

Akoestisch onderzoek "De Mads"

Grotestraat te Waalwijk

7 maart 2019



Projectgegevens

Akoestisch onderzoek "De Mads"
Grotestraat te Waalwijk

Opdrachtgever Casade
Contactpersoon De heer J. de Smet

Werknummer 617.174.80

Datum 7 maart 2019

Adviseur



KuiperCompagnons

Projectverantwoordelijke: ing. R. Wegener

Behandeld door: ir. M.J. van Wijngaarden/ing. J. Kraaijeveld

Telefoonnummer: 010 - 433 0099

File: j:\617\174\80\3 projectresultaat\milieu\geluid\03. rapport\06 akoestisch onderzoek weg- en industrie februari 2019\industriel\akoestisch onderzoek industrielawaai de mads grotestraat 403 en 409 - 413 waalwijk_7 maart 2019.docx

Inhoudsopgave	blz.
1 Inleiding.....	1
2 Situering en gebiedstypering.....	2
3 Toetsingskader.....	3
3.1 VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering”	3
3.1.1 Bedrijfs categorie en richtafstand	3
3.1.2 Toetsingskader voor geluid	3
3.2 Activiteitenbesluit milieubeheer	4
4 Bedrijfsbeschrijving.....	6
4.1 Algemeen	6
4.2 Representatieve bedrijfssituatie - muziekgeluid.....	6
4.3 Muziekgeluid - maximaal planologisch.....	7
4.4 Representatieve bedrijfssituatie - laden en lossen.....	7
4.5 Representatieve bedrijfssituatie - stemgeluid	7
5 Uitgangspunten.....	8
5.1 Bronvermogens	8
5.2 Rekenmodel	8
6 Resultaten	9
6.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus muziekgeluid - bestaande situatie	9
6.2 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus muziekgeluid - maximaal planologisch	9
6.3 Maximale geluidniveaus laden en lossen.....	11
6.4 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus stemgeluid.....	11
6.5 Maximale geluidniveaus stemgeluid.....	11
6.6 Cumulatie geluid.....	12
7 Conclusie	13

Bijlagen

Bijlage 1 Akoestisch onderzoek LBM Music

Bijlage 2 Figuren

Bijlage 3 Berekening bronvermogens

Bijlage 4 Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Bijlage 5 Berekeningsresultaten $L_{A,r,LT}$ muziekgeluid – bestaande situatie

Bijlage 6 Berekeningsresultaten $L_{A,r,LT}$ muziekgeluid - maximaal planologisch

Bijlage 7 Berekeningsresultaten $L_{A,max}$ - laden en lossen

Bijlage 8 Berekeningsresultaten $L_{A,r,LT}$ - stemgeluid

Bijlage 9 Berekeningsresultaten $L_{A,max}$ - stemgeluid

1 Inleiding

In opdracht van Casade is door KuiperCompagnons een akoestisch onderzoek uitgevoerd met betrekking tot de geluiduitstraling van Muziek & Danscentrum De Mads aan de Grotestraat 407 te Waalwijk.

De aanleiding voor het onderzoek is het voornemen om op de aangrenzende percelen woningbouw te realiseren.

Het doel van het onderzoek is het bepalen en beoordelen van de optredende geluidniveaus ten gevolge van de activiteiten van De Mads ter plaatse van het plangebied en te beoordelen in hoeverre De Mads als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling in haar activiteiten wordt belemmerd.

Voor de beoordeling is gebruik gemaakt van de beoordelingssystematiek uit de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering". Daarnaast is de geluidbelasting beoordeeld op basis van het Activiteitenbesluit milieubeheer. De berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" 1999.

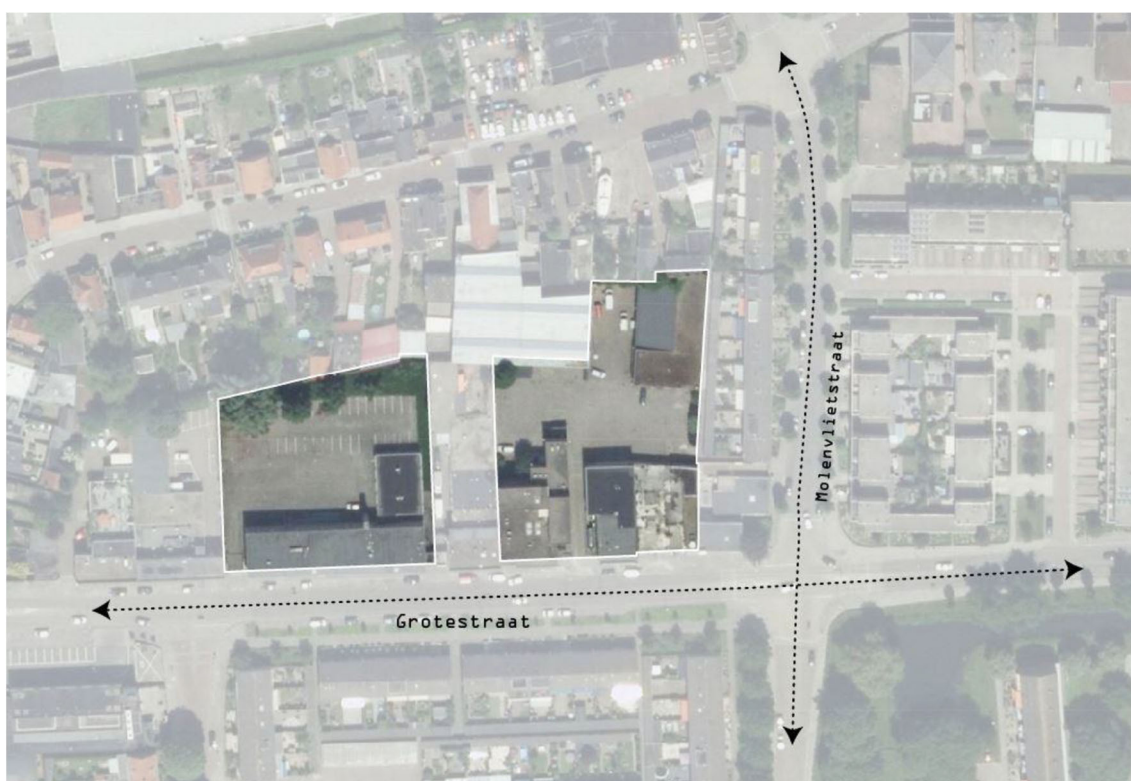
2 Situering en gebiedstypering

De Mads is gevestigd aan de Grotestraat 407. De meest nabijgelegen bestaande geluidgevoelige bestemmingen (woningen) betreffen:

- De woningen aan het Europaplein, ten zuiden van de inrichting, op circa 25 meter afstand.
- De woningen aan het Laageinde, ten noorden van de inrichting, op circa 30 meter afstand.
- De woningen aan de Molenvlietstraat, ten oosten van de inrichting, op circa 70 meter afstand.

Het voornemen bestaat om op het perceel ten westen (gebouw "De Schoenhoorn") van De Mads en op het perceel ten oosten (het "Casade" pand en naastliggende panden) van De Mads woningbouw te realiseren.

In onderstaande afbeelding is het de globale begrenzing van het plangebied weergegeven.



Afbeelding 1 Globale begrenzing plangebied

Gebiedstypering

De locatie aan de Grotestraat kan op basis van de VNG-brochure 'Bedrijven en milieuzonering' gezien worden als een 'gebied met functiemenging'. Het bestemmingsplan 'Gemengd gebied' onderschrijft deze gebiedstypering. De locatie is gelegen in een gebied dat is bestemd als 'Gemengd' waarbinnen met aanduidingen verscheidene functies zijn toegestaan, waaronder (kleinschalige) bedrijvigheid, horeca en wonen.

Kenmerkend voor functiemengingsgebieden is dat sprake is van variatie aan functies en een grotere levendigheid. Bedrijven binnen een gebied met functiemenging bestaan uit categorieën A, B en C. Binnen de bestemming 'Gemengd' zijn bedrijven in categorie A en B toegestaan.

3 Toetsingskader

3.1 VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering”

Om de ruimtelijke inpasbaarheid van de voorgenomen ontwikkeling te beoordelen, is aangesloten bij de VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering”. Muziekcentrum De Mads heeft in bestemmingsplan “Gemengd gebied” een aanduiding ‘specifieke vorm van horeca - aanvullende horeca-activiteit’. Het is op basis daarvan aan te merken als een horecagelegenheid in de categorie bar/dancing. Deze horecatypen zijn als respectievelijk categorie A en B opgenomen in de brochure Bedrijven en Milieuzonering. Aanvullend onderzoek is op basis daarvan niet noodzakelijk. Vanuit eerdere onderzoeken is echter bekend dat de Mads mogelijk hinder kan veroorzaken bij de nieuwe woningen. Bij realisatie van woningen moet worden aangetoond dat ter plaatse een goed woon- en leefklimaat kan worden gerealiseerd én dat het bestaande bedrijf niet onevenredig in haar bedrijfsvoering wordt geschaad ten gevolge van de ontwikkeling.

3.1.1 Bedrijfs categorie en richtafstand

De locatie van De Mads heeft de bestemming “Gemengd” met de functieaanduiding “specifieke vorm van horeca - aanvullende horeca-activiteit”. Uit de bijlage bij het bestemmingsplan volgt dat ter plaatse van Grotestraat 407 de aanvullende horeca-activiteit “bar/dancing” is toegestaan.

Een “bar/dancing” valt naar aard en omvang in milieucategorie 2, met een richtafstand van 10 meter in geval van omgevingstype gemengd gebied.

3.1.2

3.1.3 Toetsingskader voor geluid

De VNG-publicatie omschrijft voor de beoordeling van geluidhinder het volgende stappenplan (beknopt samengevat voor de gebiedstypering gemengd gebied):

Stap 1

Indien de richtafstanden niet worden overschreden kan verdere toetsing in beginsel achterwege blijven. Het plan is dan mogelijk.

Stap 2

(Vanaf deze stap is een geluidonderzoek noodzakelijk)

Indien stap 1 niet toereikend is:

- Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:
 - o 50 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ (etmaalwaarde);
 - o 70 dB(A) maximale geluidniveaus $L_{A,max}$ (etmaalwaarde);
 - o 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).

Vrijstelling is dan mogelijk.

Stap 3

Indien stap 2 niet toereikend is:

- Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen 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).

Vrijstelling is dan mogelijk met dien verstande dat het bevoegd gezag moet motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht.

Stap 4

Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 dient de vrijstelling grondig onderzocht, onderbouwd en gemotiveerd te worden.

Omdat de voorgenomen ontwikkeling gedeeltelijk binnen de richtafstand is gelegen, is een akoestisch onderzoek noodzakelijk.

3.2 Activiteitenbesluit milieubeheer

De Mads is aangemerkt als een inrichting type B zoals bedoeld in het Activiteitenbesluit milieubeheer. In het Activiteitenbesluit zijn voorschriften opgenomen waaraan een inrichting type B moet voldoen. De voorschriften met betrekking tot geluidhinder zijn in afdeling 2.8 van het Activiteitenbesluit opgenomen. De voor De Mads relevante voorschriften uit afdeling 2.8 luiden als volgt:

Artikel 2.17

1. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A_{r,LT}}$) en het maximaal geluidsniveau $L_{A_{max}}$, 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 en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:
 - a. de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17a

	07:00–19:00 uur	19:00–23:00 uur	23:00–07:00 uur
$L_{A_{r,LT}}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{A_{r,LT}}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
$L_{A_{max}}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
$L_{A_{max}}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

- b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus $L_{A_{max}}$ niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;
 - c. de in tabel 2.17a aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen;

Artikel 2.18

1. Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19, 2.19a dan wel 2.20, 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;
 - b. het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten;

2. Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in artikel 2.17, 2.20 dan wel 6.12, wordt voor muziekgeluid geen bedrijfsduurcorrectie toegepast.
3. Bij het bepalen van het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), bedoeld in artikel 2.17, 2.17a dan wel 2.20, blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van:
 - a. het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-, sport- en recreatieactiviteiten plaatsvinden;

Artikel 2.20

1. In afwijking van de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19 dan wel 2.19a, kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift andere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax} vaststellen.
2. Het bevoegd gezag kan slechts hogere waarden vaststellen dan de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19 dan wel 2.19a, indien binnen geluidsgevoelige ruimten dan wel verblijfsruimten van gevoelige gebouwen, die zijn gelegen binnen de akoestische invloedssfeer van de inrichting, een etmaalwaarde van maximaal 35 dB(A) wordt gewaarborgd.

4 Bedrijfsbeschrijving

4.1 Algemeen

In het onderzoek wordt onderscheid gemaakt tussen de periode tussen 07.00 uur en 19.00 uur (de dagperiode), de periode tussen 19.00 uur en 23.00 uur (de avondperiode) en de periode tussen 23.00 uur en 07.00 uur (de nachtperiode). In het navolgende worden deze kortweg aangeduid als dag-, avond- en nachtperiode.

De Mads betreft een dans- en muziekcentrum aan de Grotestraat 407. In het gebouw zijn diverse oefenruimtes (studio's en leslokalen) aanwezig, alsmede een danszaal en café.

De Mads is zeven dagen per week geopend, waarbij de openingstijden liggen tussen 10.00 uur en 03.00 uur zodat in alle perioden activiteiten plaatsvinden.

4.2 Representatieve bedrijfssituatie - muziekgeluid

De hoofdactiviteit van De Mads betreft het (geven van de gelegenheid tot) het ten gehore brengen van muziekgeluid.

De representatieve bedrijfssituatie is beschreven in het door LBM Music uitgevoerde onderzoek "Akoestisch onderzoek naar de geluiduitstraling van een dans- en muziekcentrum naar de omgeving" dat medio 2000 is uitgevoerd. Dit rapport is in bijlage 1 integraal opgenomen.

Samengevat volgt uit dit rapport de volgende representatieve bedrijfssituatie:

- In het café en in de danszaal wordt muziekgeluid ten gehore gebracht, waarbij in het rapport van LBM Music uitgegaan is van 100 dB(A) popmuziek. Op verzoek van de gemeente Waalwijk is voor het huidige onderzoek in plaats van het popmuziekspectrum het dancemuziekspectrum gehanteerd. Dit spectrum bevat meer laagfrequent geluid.
- Relevante geluiduitstraling vindt plaats via het dak van het café, het dak van de danszaal en een uitlaat op het dak van de danszaal.
- De uitstraling van de oefenruimtes is akoestisch niet relevant (was buiten niet hoorbaar en meetbaar). Opgemerkt wordt dat de gevelopbouw van de oostgevel van De Mads ter plaatse van het bestaande pand van Casade gelijk is aan de rest van de oostgevel. De panden hebben individuele gevels en delen in de huidige situatie alleen de fundering. Hoewel de oostgevel van De Mads door de sloop van Casade aan de buitenkant komt te liggen, zal de uitstraling van deze gevel nog steeds verwaarloosbaar blijven.
- De ruimtes worden gebruikt tot in de maatgevende nachtperiode (de periode tussen 23.00 uur en 07.00 uur).
- Wanneer sprake is van muziekgeluid dient - overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai - een toeslag van 10 dB in rekening te worden gebracht wanneer het muziekkarakter duidelijk hoorbaar is op het beoordelingspunt. Deze toeslag is in de berekeningen toegepast. In het rapport en rekenmodel van LBM Music is deze toeslag in de bronvermogen niveaus verdisconteerd. In het huidige onderzoek is er voor gekozen deze toeslag niet in het bronvermogen te verwerken, maar door middel van een zogenaamde groepsreductie in het rekenmodel te verdisconteren.

4.3 Muziekgeluid - maximaal planologisch

Zoals is hoofdstuk 6 nader zal worden toegelicht, blijkt uit de uitgevoerde berekeningen dat - op basis van bovengenoemde uitgangspunten - ter plaatse van de bestaande woningen sprake is van een overschrijding van de geluidbelasting. Dit betekent dat in De Mads feitelijk meer geluid geproduceerd kan worden zonder dat de geluidvoorschriften worden overschreden.

Omdat dit aspect ook gevolgen heeft voor de geluidbelasting ter plaatse van de nieuw te realiseren woningen, is er voor gekozen om uit te gaan van de worst case situatie (ofwel de maximaal planologische invulling), waarbij ter plaatse van de bestaande woningen rondom De Mads exact voldaan wordt aan de geluidvoorschriften (maximale mogelijke geluidsproductie).

Dit betekent dat het bronvermogen van alle muziekgeluidbronnen met 2 dB verhoogd wordt, ofwel dat binnen De Mads 102 dB(A) dancemuziek ten gehore gebracht wordt in plaats van 100 dB(A) dancemuziek. Deze situatie is als representatieve invulling van de maximale planologische mogelijkheden aangemerkt.

4.4 Representatieve bedrijfssituatie - laden en lossen

Op het terrein aan de westzijde van De Mads staan bakwagens (bestelwagens) gestald en vinden laad- en losactiviteiten plaats. Gezien het ondergeschikte karakter en de beperkte aard en omvang van deze activiteiten zijn de equivalente geluidemissie van het laden en lossen zelf en het rijden van de voertuigen akoestisch verwaarloosbaar te achten. Wel zijn de maximale geluidniveaus ten gevolge van de laad- en losactiviteiten beschouwd, waarbij de volgende uitgangspunten zijn gehanteerd:

- De laad- en losactiviteiten vinden plaats in de maatgevende nachtperiode.
- Tijdens het laden en lossen kunnen pieken optreden (ervaringscijfer $L_{WR,max} = 111$ dB(A)).
- De poort is tijdens het laden en lossen gesloten.
- In het onderzoek zijn twee maatgevende bronposities beschouwd.

4.5 Representatieve bedrijfssituatie - stemgeluid

Aan de zuidwestzijde van de inrichting is buiten een overdekte rookplek aanwezig, waar (luid)pratende personen aanwezig kunnen zijn. Uitgangspunt is dat hier - worstcase - 10 personen aanwezig zijn die continu gelijktijdig praten. Hierbij is per persoon een bronvermogen van $L_{WR} = 70$ dB(A) gehanteerd.

Daarnaast zijn de maximale geluidniveaus ten gevolge van een luid pratende (schreeuwende) persoon beschouwd, waarbij een bronvermogen van $L_{WR,max} = 108$ dB(A) gehanteerd is.

5 Uitgangspunten

5.1 Bronvermogens

De bronvermogenenniveaus van de muziekgeluidbronnen zijn gebaseerd op het door LBM Music uitgevoerde onderzoek. Dit onderzoek is integraal in bijlage 1 is opgenomen. In bijlage 3 zijn de berekeningen van de bronvermogenenniveaus opgenomen.

Voor de overige bronvermogenenniveaus is gebruik gemaakt van literatuurgegevens, gegevens van praktijkmetingen en bureau-ervaringscijfers van vergelijkbare inrichtingen.

5.2 Rekenmodel

Om de geluidbelasting ter plaatse van de woningen te bepalen, is gebruik gemaakt van een akoestisch rekenmodel. In dit model worden geluidbronnen, berekeningspunten en objecten ingevoerd. De berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai". De geluidniveaus worden invallend beschouwd. Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het DGMR rekenprogramma Geomilieu, versie 4.30.

In bijlage 4 zijn de invoergegevens van het akoestisch rekenmodel opgenomen.

Overeenkomstig de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening vindt de beoordeling bij de woningen in de dagperiode plaats op 1,5 meter (begane grond) en in de avond- en nachtperiode op 5,0 meter (verdieping). Voor de nieuw te realiseren appartementen vindt de beoordeling plaats per verdieping, op 1,5 meter boven de verdiepingsvloer.

6 Resultaten

6.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus muziekgeluid - bestaande situatie

Op basis van de in paragraaf 4.2 beschreven uitgangspunten is de geluidbelasting in de bestaande situatie ter plaatse van de bestaande omliggende geluidgevoelige bestemmingen berekend. Deze geluidbelasting (inclusief muziektoeslag k_3) is in bijlage 5 grafisch weergegeven en in onderstaande tabel samengevat.

Tabel 1 Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus inclusief muziektoeslag k_3

Beoordelingspunt		$L_{A,r,LT}$ (etmaalwaarde)		
Omschrijving	Hoogte	Berekend	Toetsing	Overschrijding
Europaplein 5	5	48	50	-2
Laageinde 8	5	47	50	-3
Molenvlietstraat 26	5	45	50	-5

Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat ter plaatse van de bestaande woningen sprake is van een onderschrijding van de geluidbelasting. Dit betekent dat in De Mads feitelijk meer geluid geproduceerd kan worden zonder dat de geluidvoorschriften worden overschreden.

Zoals in paragraaf 4.3 is toegelicht, is om deze reden in de verdere berekeningen het bronvermogen van alle muziekgeluidbronnen met 2 dB verhoogd.

6.2 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus muziekgeluid - maximaal planologisch

Op basis van de in paragraaf 4.3 beschreven uitgangspunten is de geluidbelasting ter plaatse van het plan berekend. In bijlage 6 zijn de berekende geluidniveaus (inclusief muziektoeslag k_3) grafisch weergegeven.

Om te borgen dat de grenswaarde van $L_{A,r,LT} = 50$ dB(A) etmaalwaarde niet wordt overschreden, is het noodzakelijk een aantal gevels doof uit te voeren of aanvullende maatregelen in de vorm van (gebouwgebonden) schermen toe te passen. Onderstaand zijn deze maatregelen nader toegelicht.

Maatregelen Schoenhoorn

Uit een uitgebreide akoestische analyse is de afschermende bouwvorm richting De Mads voor de locatie Schoenhoorn bepaald. Het uitgangspunt van de bouwvorm en de bijbehorende bouwkundige maatregelen is dat de geluidsbelasting $L_{A,r,LT}$ van De Mads de grenswaarde van 50 dB(A) niet overschrijdt.

Het aantal bouwlagen is vier voor de bebouwing evenwijdig aan de Grotestraat en drie voor de bebouwing haaks op de Grotestraat. Aan de zijde van De Mads wordt, voor de bebouwing haaks op de Grotestraat, een vliesgevel toegepast waarachter de entree van de woning is gelegen. Deze vliesgevel leidt er toe dat de geluidsbelasting achter deze vliesgevel, op de eigenlijke gevel van de woning, voldoet aan de grenswaarde van 50 dB(A). Tussen de drie en vierlaagse bebouwing wordt een afschermende wand gerealiseerd. Deze wand heeft een hoogte van 12 m

en wordt eveneens, met een hoogte van 12 m, om de hoek doorgezet in westelijke richting tot het eind van de 3-laagse bebouwing.

Achter de oostgevel van het zuidelijke gebouw is de entree en het trappenhuis gelegen. Op de overige (eindgevels) van de woningen waar de geluidsbelasting hoger is dan 50 dB(A) wordt een dove gevel toegepast. Dat is een dichte gemetselde gevel of een gevel met ramen die niet kunnen worden geopend.

In afbeelding 2 is een overzicht van alle maatregelen weergegeven.

Resultaten bouwplan Casade (Grotestraat 409-413)

De westgevel (zijde van de Mads) wordt geheel gesloten uitgevoerd, waarachter de galerij en de entree van de appartementen zijn gelegen. Om op alle relevante geveldelen te voldoen aan de grenswaarde van 50 dB(A) door De Mads wordt in het verlengde van de westgevel een scherm met een hoogte van 9 m geplaatst, die aansluit op de loods ten noorden van het bouwplan. De corridor tussen de gebouwen is ter hoogte van de galerij op de beide verdiepingen van een dak voorzien.

Voor de 2-laagse bebouwing in het noordoostelijke deel van deze locatie moet de noordgevel aanvullend worden afgeschermd met een gesloten scherm van 6,5 m ter plaatse van de galerij. Op de overige (eindgevels) van de woningen waar de geluidsbelasting hoger is dan 50 dB(A) wordt een dove gevel toegepast. Dat is een dichte gemetselde gevel of een gevel met ramen die niet kunnen worden geopend. In afbeelding 2 is een overzicht van alle maatregelen weergegeven.



Afbeelding 2: Ligging dove gevels/vliesgevels (blauw), gebouwgebonden schermen (lichtgroen) en corridor (rood).

In het bestemmingsplan wordt geborgd dat de genoemde maatregelen worden gerealiseerd en dat moet worden aangetoond dat de vliesgevels en de dove gevels over voldoende geluidwering beschikken om aan de gestelde grenswaarden te voldoen.

6.3 Maximale geluidniveaus laden en lossen

In bijlage 7 zijn de berekende maximale geluidsniveaus weergegeven.

Uit de berekeningen blijkt dat in alle beoordelingsperioden - wanneer de dove gevels buiten beschouwing worden gelaten - op beoordelingspunt 26 (Schoenhoorn zijde Grotestraat) een geluidbelastingen van $L_{Amax} = 60$ dB(A) wordt berekend. Dit is juist gelijk aan de grenswaarde.

Uit de berekeningen blijkt echter ook dat ter plaatse van de bestaande woningen aan het Europein geluidniveaus tot $L_{Amax} = 69$ dB(A) optreden. Hiermee wordt de grenswaarde ter plaatse van de bestaande woningen in de avondperiode met 4 dB en in de nachtperiode met 9 dB overschreden. Wanneer deze overschrijding teniet gedaan wordt zal op de nieuwbouw de geluidbelasting afnemen tot veel lager dan de grenswaarde.

Het voorgaande betekent dat de bestaande woningen bepalend zijn voor de laad- en losactiviteiten en De Mads voor wat betreft dit aspect niet belemmerd wordt in haar bedrijfsvoering als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling.

Daarbij wordt opgemerkt dat vanuit wegverkeerslawaaai de geluidwering van de gevel aan deze zijde van de Schoenhoorn minimaal 30 dB moet bedragen. Met deze geluidwering zal de binnenwaarde van $L_{Amax} = 45$ dB(A) in de bepalende nachtperiode eveneens gewaarborgd zijn.

6.4 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus stemgeluid

In bijlage 8 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ten gevolge van stemgeluid weergegeven. Omdat het stemgeluid optreedt vanaf een onverwarmde en onoverdekte locatie is het stemgeluid op basis van het Activiteitenbesluit van toetsing uitgezonderd.

Uit de berekeningen blijkt het geluidniveau ten gevolge van stemgeluid ten hoogste 48 dB(A) etmaalwaarde bedraagt op het plandeel Schoenhoorn op de oostelijke woningen evenwijdig aan de Grotestraat. Gezien de vanuit wegverkeerslawaaai benodigde geluidwering van de gevel zal binnen in de woningen het geluidsniveau van 35 dB(A) etmaalwaarde gewaarborgd zijn en is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

6.5 Maximale geluidniveaus stemgeluid

In bijlage 9 zijn de berekende maximale geluidsniveaus weergegeven.

Uit de berekeningen blijkt - dat wanneer de dove gevels buiten beschouwing worden gelaten - dat:

- Het maximale geluidniveau ter plaatse van de zuidgevel van de Schoenhoorn ten hoogste 68 dB(A) bedraagt.
- Het maximale geluidniveau ter plaatse van de zuidgevel van Casade ten hoogste 64 dB(A) bedraagt.
- Het maximale geluidniveau ter plaatse van de bestaande woningen ten hoogste 72 dB(A) bedraagt.

Voor het stemgeluid zijn geen maatregelen aan de bronzijde mogelijk en zijn evenmin aanvullende maatregelen in de overdracht mogelijk. Om te borgen dat binnen in de woningen sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat, dient de geluidwering van de gevel

dusdanig gedimensioneerd te zijn dat de binnenwaarde van $L_{Amax} = 45$ dB(A) in de bepalende nachtperiode is gewaarborgd. Hiertoe dient de geluidwering minimaal $68 - 45 = 23$ dB te bedragen. Aangezien vanuit wegverkeerslawaai al een geluidwering van minimaal 30 dB vereist is (zie hiertoe het akoestisch onderzoek naar wegverkeerslawaai) zal deze geluidwering aanwezig zijn en is sprake van een aanvaardbaar akoestisch woon- en leefklimaat. Daarmee vormt de voorgenomen ontwikkeling geen belemmering voor De Mads.

6.6 Cumulatie geluid

In artikel 110f, eerste lid van de Wgh is geregeld dat voor woningen die gelegen zijn binnen het aandachtsgebied van meerdere geluidbronnen onderzoek dient plaats te vinden naar het effect van de samenloop. In dit plan is een samenloop van industrie- en wegverkeersgeluid aan de orde. Overige geluidsaspecten zoals railverkeerslawaai en luchtvaartlawaai spelen geen rol.

De rekenmethode voor de bepaling van het effect van de samenloop van verschillende geluidbronnen is voor de aspecten wegverkeer- en industriegeluid opgenomen in hoofdstuk 2 'Rekenmethode cumulatieve geluidbelasting' van bijlage I bij het RMG 2012. In deze regeling is beschreven dat alleen cumulatie aan de orde is in het geval van een relevante blootstelling. Ten aanzien van het inrichtingsgebonden geluid (industrielawaai) van de Mads is in dit onderzoek juist beschreven met welke maatregelen kan worden voldaan aan de grenswaarde van 50 dB(A). In dat geval is geen sprake van een relevante blootstelling en is ook geen onderzoek noodzakelijk naar cumulatie met wegverkeerslawaai.

7 Conclusie

In opdracht van Casade is door KuiperCompagnons een akoestisch onderzoek uitgevoerd met betrekking tot de geluiduitstraling van Muziek & Danscentrum De Mads aan de Grotestraat 407 te Waalwijk.

Uit het onderzoek blijkt dat met het toepassen van dove gevels en (gebouwgebonden) schermen De Mads niet onevenredig in haar bedrijfsvoering wordt belemmerd en dat sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

De benodigde maatregelen worden in de regels en op de verbeelding van het bestemmingsplan 'Grotestraat 403 en 409-413' opgenomen. Bovendien is de coördinatie regeling van toepassing, waardoor gelijktijdig met het vaststellen van het bestemmingsplan ook de omgevingsvergunning wordt verleend. Hiermee zijn de maatregelen ook direct zichtbaar en toetsbaar in de bouwtekeningen behorende bij de aanvraag omgevingsvergunning.

Hiermee zijn de maatregelen die benodigd zijn om De Mads niet in haar bedrijfsvoering te beperken juridisch optimaal geborgd.

Bijlagen >>>

Akoestisch onderzoek

Project	Akoestisch onderzoek naar de geluiduitstraling van een dans- en muziekcentrum naar de omgeving
Opdrachtgever	Dans- en muziekcentrum "De Mads" Grotestraat 407 5142 CB WAALWIJK
Contactpersonen	Walco Maas Ronald Maas

LBM Music
Grotestraat 411
5142 CB WAALWIJK

Telefoon 0416-652736

Contactpersoon Jan van Laarhoven

INHOUDSOPGAVE

HOOFDSTUK / PARAGRAAF	PAGINA
1. Inleiding	1
1.1. Algemeen	1
1.2. Gegevens	1
2. Bedrijfsgegevens	1
2.1. Geometrie	1
2.2. Indeling van de inrichting	2
2.3. Activiteiten	2
2.4. Representatieve bedrijfssituatie (wordt case)	2
2.5. Geluidbronnen	2
3. Wettelijk kader en normstelling	3
4. Meet- en rekenmethodiek	3
4.1. Apparatuur en software	3
4.2. Strategie	3
4.3. Verwijzing naar de bijlagen	3
4.4. Constateringen en uitgangspunten	3
5. Rekenresultaten en conclusie	3

BIJLAGEN

1	Berekening bronvermogens
2	Invoergegevens
3	Situatieplot
4	Rekenbladen

1. Inleiding

1.1. Algemeen

In opdracht van dans- en muziekcentrum "De Mads" aan Grotestraat 407 te Waalwijk is door LBM Music een akoestisch onderzoek uitgevoerd ten behoeve van de melding in het kader van het "Besluit horeca-, sport- en recreatie-inrichtingen, een uitvoeringsbesluit voortgevloeid uit de Wet milieubeheer (hierna het Besluit genoemd). In de inrichting vinden dans- en muziekactiviteiten plaats.

Het doel van het onderzoek is het inzichtelijk maken van de geluiduitstraling ten gevolge van de in de inrichting plaatsvindende activiteiten naar de omgeving. De optredende geluidniveaus worden getoetst aan de geluidgrenswaarden, die in het Besluit zijn gesteld.

In mei 1998 is echter reeds eerder een soortgelijk akoestisch onderzoek uitgevoerd door Holland Akoestiek BV, hetgeen is verwoord in het akoestisch rapport van 26 mei 1998 onder nummer 98.0411.EG.

Dit rapport heeft uitgewezen dat echter een aantal geluidwerende maatregelen dient te worden getroffen ten einde te kunnen voldoen aan voornoemde geluidgrenswaarden.

Door de exploitant zijn echter veiligheidshalve maatregelen getroffen, die in eerste instantie gebaseerd zijn op hetgeen in voornoemd rapport is geadviseerd doch die ten opzichte hiervan min of meer overgedimensioneerd zijn.

Onderhavig onderzoek beoogt de geluidimmissie tengevolge van de activiteiten op gevels van dichtstbij gelegen woningen en op rekenpunten op 50 m van de inrichting.

Ten behoeve van het onderzoek zijn door een medewerker van LBM Music geluidmetingen verricht met behulp van precisie geluidmeet- en registratie-appatuur (type 1 volgens IEC 651) bij de inrichting na de realisatie van de maatregelen.

De geluidimmissie in de omgeving is vervolgens middels berekeningen bepaald geheel conform methode C uit de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai IL-HR-13-01" van maart 1986.

1.2. Gegevens

Ten behoeve van het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

1. Opgave van de plaatsvindende activiteiten door de exploitant.
2. Situatietekening van de inrichting en de omgeving, een uittreksel uit de kadastrale kaart van Gemeente Waalwijk, schaal 1:1000.
3. Diverse onderzoeksrapporten van het Ministerie van VROM.
4. Diverse publicaties van het Nederlands Akoestisch Genootschap (NAG) alsmede andere akoestische onderzoeken aan soortgelijke inrichtingen.
5. Akoestisch rapport van Holland Akoestiek BV van 26 mei 1998 onder nummer 98.0411.EG.
6. Brief van de afdeling Grondgebiedszaken Milieu- en bouwzaken van Gemeente Waalwijk van 10 augustus 1998 verzonden op 13 augustus 1998 onder nummer GMBZ/13285.

2. Bedrijfsgegevens

2.1. Geometrie

De inrichting is gevestigd aan Grotestraat 407 te Waalwijk in een drukke woonwijk. De Grotestraat is een drukke gemeentelijke hoofdweg, dat het centrum ontsluit. De Grotestraat heeft een oost-west-oriëntatie en de inrichting is gesitueerd ten noorden van deze weg. Ten zuiden van deze weg zijn de dichtstbij gelegen geclusterde woningen. Ten noorden van de inrichting zijn bedrijfsgebouwen en woningen gesitueerd.

Ten westen is een kantoorgebouw en ten oosten is een bedrijfsgebouw gesitueerd.

De inrichting bestaat uit een langwerpig gebouw, dat loodrecht ten opzichte van de Grotestraat staat.

2.2. Indeling van de inrichting

Het gebouw is van voor naar achter ofwel van zuid naar noord volgens de volgende volgorde ingedeeld:

- gebouw van 2 lagen met op de begane grond voorraadruimten en op de 1e verdieping een bedrijfswoning;
- gebouw van 1 laag met aan de oostzijde 3 oefenruimten - te weten studio's 1 t/m 3 - en aan de westzijde 4 leslokalen - te weten studio's 4 t/m 7;
- een gebouw van 1 laag met aan de oostzijde een opslagruimte en aan de westzijde toiletten en een garderoberuimte voor de danszaal;
- aan de oostzijde een gebouw van 1 laag met een danszaal en aan de westzijde een gebouw van 2 lagen met op de begane grond een stallings- en magazijnruimte en op de 1e verdieping een opslag

Langs de westzijde van de inrichting is een gangpad gesitueerd met aan de oostelijke perceelsgrens een stenen muur van ca. 1.80 m.

De bouwkundige voorzieningen zijn in dit rapport niet expliciet beschreven, gelet op het feit dat deze in eerste instantie gebaseerd zijn op hetgeen in het rapport van Holland Akoestiek BV is geadviseerd.

Doch de exploitant heeft bij de realisatie hiervan gekozen voor een overdimensionering.

Eveneens zijn de ventilatiekanalen voorzien van zware coulissendempers, die zo dicht mogelijk bij de bronnen zijn geplaatst. Desgewenst kunnen ten aanzien hiervan aanvullende gegevens met betrekking tot bestektekeningen van het ventilatiesysteem en principedetails van de feitelijke uitwendige scheidingsconstructies door de exploitant worden aangeleverd.

2.3. Activiteiten

In het café wordt naast het verstrekken van consumpties de gelegenheid geboden om live muziek ten gehore te brengen door bands met kleine bezetting. Hierbij wordt gebruik gemaakt van de geluidsinstallatie van de inrichting.

De oefenruimten - studio's 1 t/m 3 - worden verhuurd aan bands ten behoeve van repetities.

De leslokalen - studio's 4 t/m 7 - worden muzieklessen gegeven, waarbij al dan niet gebruik wordt gemaakt van elektronische versterking met een laag vermogen ten einde spraakverstaanbaarheid na te kunnen streven.

De danszaal wordt zowel voor dansonderwijs als voor het geven van dansgelegenheden gebruikt.

2.4. Representatieve bedrijfssituatie (wordt case)

Om een "worst-case"-situatie te simuleren wordt voor onderhavig onderzoek er vanuit gegaan dat gedurende deze dag-, avond- en nachtperiode alle in paragraaf 2.3. vernoemde activiteiten simultaan plaatsvinden.

2.5. Geluidbronnen

Gelet op het feit dat het hier om "indoor"-activiteiten gaat waarbij elektronisch versterkt muziek ten gehore wordt gebracht, zijn vanuit akoestisch oogpunt gezien de gevels en de daken van de diverse ruimten de maatgevende geluidbronnen voor de geluiduitstraling naar de omgeving.

3. Wettelijk kader en normstelling

De inrichting valt onder het op 1 oktober 1998 in werking getreden "Besluit horeca-, sport- en recreatie-inrichtingen", hetgeen een uitvoeringsbesluit is voortgevloeid uit de Wet milieubeheer.

In dit kader zijn de volgende voorschriften voor onderhavig onderzoek relevant en tevens in het rapport van Holland Akoestiek BV gehanteerd:

- 3.1. Overeenkomstig de eisen mag het equivalent geluidniveau L_{Aeq} dat tengevolge van de exploitatie van de inrichting wordt veroorzaakt ter plaatse van referentiepunten op 50 m vanaf de bebouwing van de inrichting niet meer bedragen dan:

50 dB(A) in de dagperiode van 07.00 tot 19.00 uur;
45 dB(A) in de avondperiode van 19.00 tot 23.00 uur;
40 dB(A) in de nachtperiode van 23.00 tot 07.00 uur.

- 3.2. De door de exploitatie van de inrichting veroorzaakte geluidniveaus in de woonomgeving dienen beoordeeld te worden overeenkomstig de voorschriften van de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai IL-HR-13-01" van maart 1986, hetgeen onder andere betekent dat de gemeten geluidniveaus vanwege muziek met 10 dB(A) dient te worden verhoogd alvorens deze getoetst worden aan de in voorschrift 3.1. vernoemde grenswaarden.

- 3.3. Van de in voorschrift 3.2. vernoemde handleiding wordt echter geen gebruik gemaakt van de bedrijfsduurcorrectie C_p .

4. Meet- en rekenmethodiek

4.1. Apparatuur en software

Voor de metingen is gebruik gemaakt van de volgende geluidmeet- en registratie-apparatuur:

- Brüel & Kjaer Modular Precision Sound Analyzer Type 2260 Investigator;
- Brüel & Kjaer Prepolarized Free-field 0.5" Microphone Type 4189;
- Brüel & Kjaer Sound Level Calibrator Type 4231.

De meetapparatuur is zowel vóór als na de metingen gecalibreerd en de metingen zijn verricht conform de voorschriften zoals gesteld in de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai IL-HR-13-01", een uitgave van de Interdepartementale Commissie Geluidhinder in opdracht van het voormalig Ministerie van Volksgezondheid en Milieuhygiëne.

Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van DGMR software Industrielawaai versie V6.0. Hiermee wordt de overdracht van geluid naar de omgeving middels simulatie bepaald.

4.2. Strategie

Voor onderhavig onderzoek is uit de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai IL-HR-13-01" gekozen voor een combinatie van de volgende methoden:

- C2 Geconcentreerde bronnen
- C4 Aangepast meervlak
- C8 Berekening van de overdracht
- C9 Substitutie methode

In elke relevante ruimte wordt middels de geluidinstallatie van de inrichting een "roze ruis"-signaal gegenereerd en het geluidniveau tengevolge hiervan in de ruimte gemeten. Vervolgens wordt aan de gevels en het dak van desbetreffende ruimten op een aantal plaatsen het geluidniveau tengevolge van dit signaal gemeten. Tevens wordt het geluid dat vanuit de danszaal via de luchtuitlaat naar de omgeving wordt geëmitteerd op een afstand van 1.50 m van de uitlaat gemeten.

Voor de bepaling van het bronvermogen van de gevels en het dak conform de methode C4 en van de uitlaat conform methode C2 worden de gemeten geluidniveaus gecorrigeerd naar het "Standaard Popmuziekspectrum" voor de danszaal en het café en naar het "Standaard Housemuziekspectrum" voor de oefenruimten. Doordat er gebruik wordt gemaakt van een substitutiebron spreekt men hier van de methode C9.

Tenslotte wordt het geluidniveau ter plaatse van de waarneempunten bepaald middels de methode C8. Een tweetal waarneempunten zijn gekozen op de gevels van de woningcluster ten zuiden van de Grotestraat en een drietal rekenpunten op 50 m afstand respectievelijk ten westen, ten noordwesten en ten oosten van de inrichting.

4.3. Verwijzing naar de bijlagen

De berekening van de bronvermogens staan in bijlage 1 weergegeven.

De invoergegevens staan in bijlage 2 weergegeven.

De situatieplot staat in bijlage 3 weergegeven.

4.4. Constateringen en uitgangspunten

Op zondag 29 november 1998 zijn om 08.00 uur door de medewerker van LBM Music de geluidmetingen verricht waarbij een aantal constatering en zijn gedaan, te weten:

1. Bij het genereren van voornoemd ruissignaal in de oefenruimten - studio's 1 t/m 3 - met een gemeten geluidniveau van 105 dB(A) was dit signaal buiten noch auditief waarneembaar noch meetbaar.
2. Bij het genereren van voornoemd ruissignaal in de danszaal en in het café met een binnenniveau van 102 dB(A) werd zowel middels auditieve waarneming als middels metingen geconstateerd dat de geluiduitstraling via het dak naar de omgeving maatgevend.
Dit is toe te schrijven aan het feit dat de gevels van de ruimten relatief kleine oppervlakken en een hogere massa heeft dan het dak. Bovendien fungeren de aanpandige ruimten aan de westzijde van de danszaal als een akoestische buffer. Het raam aan de westgevel van het café is voorzien van maar liefst 2x dubbelglas.
3. De geluiduitstraling via de luchtuitlaat van de danszaal was wel waarneembaar en meetbaar.

Deze constatering en hebben geleid tot de volgende uitgangspunten:

1. Gelet op het feit dat de bijdrage van het geluid vanuit de oefenruimten - studio's 1 t/m 3 - verwaarloosbaar is, worden deze ruimten bij de overdrachtsberekening buiten beschouwing gelaten.
2. Van zowel de danszaal als het café wordt slechts de geluiduitstraling via de dakvlakken naar de omgeving in de overdrachtsberekening verdisconteerd.
3. Tevens wordt de geluiduitstraling van de danszaal via de luchtuitlaatventilator in de overdrachtsberekening meegenomen. In de rekenbladen wordt deze bron korthedshalve als "uitlaat" vermeld.
4. De leslokalen - studio's 4 t/m 7 - worden vanwege lage geluidniveaus, lage volumes en kleine oppervlakken van de uitwendige scheidingsconstructies - voorzien van geluidwerende maatregelen - bij de overdrachtsberekening buiten beschouwing gelaten.

Naar aanleiding van de in paragraaf 2.1. onder nummer 5 vernoemde brief van Gemeente Waalwijk wordt in onderhavig onderzoek voor zowel de danszaal als het café een binnenniveau 100 dB(A) gehanteerd, terwijl de feitelijke niveau's tussen 90 en 95 dB(A) liggen, zulks met als doel een "worst case"-situatie te creëren. Aangezien voor muziekgeluid een straffactor van 10 dB(A) dient te worden toegepast wordt in de

berekening uitgegaan van een binnenniveau van 110 dB(A). Deze benadering levert hetzelfde resultaat op als de verhoging van de uiteindelijke geluidniveaus ter plaatse van de waarneempunten met 10 dB(A).

5. Rekenresultaten en conclusie

De resultaten van de berekeningen van onderhavig onderzoek zijn ontleend aan de rekenbladen in bijlage 4 en staan in tabel 1 weergegeven.

Tabel 1. Rekenresultaten

WAARNEEMPUNT			EQUIVALENT GELUIDNIVEAU [dB(A)]					OVER- SCHRIJ- DING
NR	OMSCHRIJVING	HOOGTE [m]	DAG	AVOND	NACHT	ETMAAL	NORM	
1	woning Grotestraat	5	39	39	39	49	50	—
2	woningen Grotestraat	5	34	34	34	44	50	—
3	rekenpunt west	5	39	39	39	49	50	—
4	rekenpunt noordwest	5	37	37	37	47	50	—
5	rekenpunt oost	5	38	38	38	48	50	—

Onderhavig onderzoek heeft uitgewezen dat zelfs met een binnenniveau van 100 dB(A) voor het café en de danszaal en 105 dB(A) voor de oefenruimten de grenswaarden niet worden overschreden. Dit impliceert dat er zelfs bij een "worst case"-situatie geen sprake is van geluidhinder naar de omgeving.

BIJLAGE 1

Berekening bronvermogens

C9 Substitutie methode

Aantal deelvlakken
Ontvangstlocatie
Uitstralende bron

Café
Dak café
Dakvlak café

Datum meting
Bronnummer

29 november 1998
† en 2

NR	OMSCHRIJVING PARAMETER	BERE- KENING	DIMENSIE	OKTAAFBAND [Hz]							AP
				63	125	250	500	1000	2000	4000	
1	Café		dB	98,3	103,3	100,1	97,4	95,3	90,7	94,0	107,1
2	Dak + omgeving		dB	64,5	62,9	57,4	51,0	41,1	40,2	33,4	67,4
3	Omgeving		dB	43,9	46,6	36,7	35,1	35,9	34,3	30,9	49,3
4	Dak		dB	64,5	62,8	57,4	50,9	39,5	38,9	29,8	67,3
5	A-weging		dB	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0,0	1,2	1,0	
6	Café A-gewogen		dB(A)	72,1	87,2	91,5	94,2	95,3	91,9	95,0	101,0
7	Dak A-gewogen		dB(A)	38,3	46,7	48,8	47,7	39,5	40,1	30,8	53,2
8	Popmuziekspectrum		dB	-27,0	-14,0	-9,0	-6,0	-5,0	-6,0	-10,0	
9	Binnenniveau		dB(A)	83,0	96,0	101,0	104,0	105,0	104,0	100,0	110,0
10	Correctie	6-9	dB	-10,9	-8,8	-9,5	-9,8	-9,7	-12,1	-5,0	
11	Dak gecorrigeerd	7-10	dB(A)	49,2	55,5	58,3	57,5	49,2	52,2	35,8	62,8

Zendlocatie
Ontvangstlocatie
Uitstralende bron

Danszaal
Dak danszaal
Dakvlak danszaal

Datum meting
Bronnummer

29 november 1998
3 t/m 5

NR	OMSCHRIJVING PARAMETER	BERE- KENING	DIMENSIE	OKTAAFBAND [Hz]							AP
				63	125	250	500	1000	2000	4000	
1	Danszaal		dB	96,5	102,8	101,6	98,2	97,0	96,3	91,7	107,4
2	Dak + omgeving		dB	60,6	58,3	52,8	42,5	37,7	36,4	31,8	63,1
3	Omgeving		dB	43,9	46,6	36,7	35,1	35,9	34,3	30,9	49,3
4	Dak		dB	60,5	58,0	52,7	41,6	33,0	32,2	24,5	62,9
5	A-weging		dB	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0,0	1,2	1,0	
6	Danszaal A-gewogen		dB(A)	70,3	86,7	93,0	95,0	97,0	97,5	92,7	102,6
7	Dak A-gewogen		dB(A)	34,3	41,9	44,1	38,4	33,0	33,4	25,5	47,4
8	Popmuziekspectrum		dB	-27,0	-14,0	-9,0	-6,0	-5,0	-6,0	-10,0	
9	Binnenniveau		dB(A)	83,0	96,0	101,0	104,0	105,0	104,0	100,0	110,0
10	Correctie	6-9	dB	-12,7	-9,3	-8,0	-9,0	-8,0	-6,5	-7,3	
11	Dak gecorrigeerd	7-10	dB(A)	47,0	51,2	52,1	47,4	41,0	39,9	32,8	56,3

Zendlocatie
Ontvangstlocatie
Uitstralende bron

Danszaal
Dak op 1.50 m van uitlaat
Uitlaat danszaal

Datum meting
Bronnummer

29 november 1998
6

NR	OMSCHRIJVING PARAMETER	BERE- KENING	DIMENSIE	OKTAAFBAND [Hz]							AP
				63	125	250	500	1000	2000	4000	
1	Danszaal		dB	96,5	102,8	101,6	98,2	97,0	96,3	91,7	107,4
2	Uitlaat + omgeving		dB	68,4	65,6	59,9	48,4	44,8	39,0	32,4	70,7
3	Omgeving		dB	43,9	46,6	36,7	35,1	35,9	34,3	30,9	49,3
4	Uitlaat		dB	68,4	65,5	59,9	48,2	44,2	37,2	27,1	70,6
5	A-weging		dB	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0,0	1,2	1,0	
6	Danszaal A-gewogen		dB(A)	70,3	86,7	93,0	95,0	97,0	97,5	92,7	102,6
7	Uitlaat A-gewogen		dB(A)	42,2	49,4	51,3	45,0	44,2	38,4	28,1	54,8
8	Popmuziekspectrum		dB	-27,0	-14,0	-9,0	-6,0	-5,0	-6,0	-10,0	
9	Binnenniveau		dB(A)	83,0	96,0	101,0	104,0	105,0	104,0	100,0	110,0
10	Correctie	6-9	dB	-12,7	-9,3	-8,0	-9,0	-8,0	-6,5	-7,3	
11	Uitlaat gecorrigeerd	7-10	dB(A)	54,9	58,7	59,3	54,0	52,2	44,9	35,4	63,7

C4 Aangepast meetvlak

Vlak
Oppervlakte
Aantal meetpunten

Dak Café
37 m²
6

Datum meting
Bronnummer

29 november 1998
1 en 2

OMSCHRIJVING PARAMETER	DIMENSIE	OKTAAFBAND [Hz]							AP
		63	125	250	500	1000	2000	4000	
Lp	dB(A)	49,2	55,5	58,3	57,5	49,2	52,2	35,8	62,9
10 log S	dB	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	
Cgn	dB	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
Di	dB	0,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lwr	dB(A)	62,9	71,2	74,0	73,2	64,9	67,9	51,5	78,5

Vlak
Oppervlakte
Aantal meetpunten

Dak Danszaal
106 m²
8

Datum meting
Bronnummer

29 november 1998
3 t/m 5

OMSCHRIJVING PARAMETER	DIMENSIE	OKTAAFBAND [Hz]							AP
		63	125	250	500	1000	2000	4000	
Lp	dB(A)	47,0	51,2	52,1	47,4	41,0	39,9	32,8	56,3
10 log S	dB	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	
Cgn	dB	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
Di	dB	0,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lwr	dB(A)	65,3	71,5	72,4	67,7	61,3	60,2	53,1	76,3

C2 Geconcentreerde bronmethode

Bron
Bronhoogte
Meetafstand
Meethoogte

Uitlaat danszaal
0,4 m
1,5 m
0,7 m

Datum meting
Bronnummer

29 november 1998
6

OMSCHRIJVING PARAMETER	DIMENSIE	OKTAAFBAND [Hz]							AP
		63	125	250	500	1000	2000	4000	
Lp	dB(A)	54,9	58,7	59,3	54,0	52,2	44,9	35,4	63,7
Dgeo	dB	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
Alu * R	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Dbodem	dB	-6,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
Lwr	dB(A)	63,4	71,2	71,8	66,5	64,7	57,4	47,9	75,9

BIJLAGE 2

Invoergegevens

Geluiduitstraling vanuit danszaal en cafe

Situatie : 1
Beschrijving : Geluiduitstraling vanuit danszaal en cafe
Bodem-factor : 0.0
Punten : 1-5
Bronnen : 1-6
Objecten : 1-16
Reflecties : 1-16

Geluiduitstraling vanuit danszaal en cafe

Overzicht objecten (schermen, wallen, bodem- en demping-gebieden)

Obj nr	S	Omschrijving	Hoekpunt 1		Hoekpunt 2		Hoekpunt 3		Hoogte		Rf	Cp	Bf	S1 & S2
			X	Y	X	Y	X	Y	mvld	Obj				
1	G	Woning R. Maas	149070.2	411554.3	149085.0	411555.8	149069.4	411562.2	0.0	7.0	0.8	0.0	-	-&-
2	G	Cafe en oefenruimten	149084.3	411563.8	149082.0	411583.5	149073.3	411562.5	0.0	3.5	0.8	0.0	-	-&-
3	G	Danszaal	149082.0	411583.5	149077.8	411619.2	149071.0	411582.2	0.0	3.5	0.8	0.0	-	-&-
4	G	<i>opslag</i>	149068.4	411618.1	149069.1	411610.5	149058.5	411617.1	0.0	7.0	0.8	0.0	-	-&-
5	G	Bergruimte	149068.0	411610.1	149069.5	411595.3	149059.2	411609.2	0.0	7.0	0.8	0.0	-	-&-
6	G	Bedrijfspand Grotestraat 409	149085.0	411555.8	149102.9	411558.1	149082.1	411578.6	0.0	7.0	0.8	0.0	-	-&-
7	G	Bedrijfspand Grotestraat 409	149104.7	411563.4	149102.1	411585.1	149096.1	411562.4	0.0	7.0	0.8	0.0	-	-&-
8	G	Bedrijfspand Grotestraat 409	149102.1	411585.1	149100.2	411598.0	149097.6	411584.4	0.0	7.0	0.8	0.0	-	-&-
9	G	Bedrijfs pand derden	149068.4	411618.1	149066.1	411642.3	149085.5	411619.7	0.0	7.0	0.8	0.0	-	-&-
10	G	Bergruimte derden	149066.8	411636.3	149066.8	411629.4	149058.9	411636.3	0.0	3.5	0.8	0.0	-	-&-
11	G	Bergruimte derden	149036.5	411620.0	149051.3	411622.2	149035.5	411626.2	0.0	3.5	0.8	0.0	-	-&-
12	G	Bedrijfspand derden	149126.7	411608.6	149124.1	411639.7	149141.8	411609.9	0.0	7.0	0.8	0.0	-	-&-
13	G	Kantoorpand Grotestraat 405	149060.8	411553.6	149008.5	411547.5	149059.0	411568.7	0.0	10.0	0.8	0.0	-	-&-
14	G	Woningen Grotestraat 1 t/m 6	149032.7	411525.9	149069.5	411530.4	149034.1	411514.6	0.0	8.0	0.8	0.0	-	-&-
15	G	Woningen Grotestraat 7 t/m 14	149074.8	411531.2	149124.1	411537.3	149076.2	411519.4	0.0	8.0	0.8	0.0	-	-&-
16	G	Scheidingsmuur	149060.8	411594.5	149065.6	411554.1	149060.9	411594.5	0.0	1.8	0.8	0.0	-	-&-

N = Non-actief G = Gewoon B = Bodemgebied
 Db= Bebouwings-demping Dv= Vegetatie-demping Dt= Terrein-demping

Geluiduitstraling vanuit danszaal en cafe

Overzicht brongegevens - geometrie

Bron nr	S	Bedrijf naam	Omschrijving	Coördinaten		Hoogte		R/D Gevel	Uitstraling	
				X	Y	mvld	bron		Richting	Open
1	G		Dak cafe	149075.6	411566.5	0.0	3.5	-/-	*	*
2	G		Dak cafe	149080.0	411567.1	0.0	3.5	-/-	*	*
3	G		Dak danszaal	149073.4	411614.0	0.0	3.5	-/-	*	*
4	G		Dak danszaal	149075.5	411591.8	0.0	3.5	-/-	*	*
5	G		Dak danszaal	149074.3	411602.6	0.0	3.5	-/-	*	*
6	G		Ventilator danszaal	149071.4	411593.0	0.0	3.9	-/-	*	*

N = non-actief G = Gewoon

* = alzijdige uitstraling

Geluiduitstraling vanuit danszaal en cafe

Overzicht brongegevens - vermogen

Bron nr	S	A-gewogen bronspectrum									dBA	Tijdscorrecties [dB]		
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		Cb (Dag)	Cb (Avond)	Cb (Nacht)
1	G	0.0	62.9	71.2	74.0	73.2	64.9	67.9	51.5	0.0	78.5	0.0	0.0	0.0
2	G	0.0	62.9	71.2	74.0	73.2	64.9	67.9	51.5	0.0	78.5	0.0	0.0	0.0
3	G	0.0	65.3	71.5	72.4	67.7	61.3	60.2	53.1	0.0	76.4	0.0	0.0	0.0
4	G	0.0	65.3	71.5	72.4	67.7	61.3	60.2	53.1	0.0	76.4	0.0	0.0	0.0
5	G	0.0	65.3	71.5	72.4	67.7	61.3	60.2	53.1	0.0	76.4	0.0	0.0	0.0
6	G	0.0	63.4	71.2	71.8	66.5	64.7	57.4	47.9	0.0	75.9	0.0	0.0	0.0

N = non-actief G = Gewoon

bronvermogens zonder correctie voor de bedrijfstijd

Geluiduitstraling vanuit danszaal en cafe

Overzicht puntgegevens

Punt nr	S	Omschrijving	Coördinaten		Hoogte		Gevel nr	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
			X	Y	mvld	punt					
1	G	Waarneempunt 50 m west	149011.9	411577.5	0.0	5.0	0	38.5	38.5	38.5	48.5
2	G	Waarneempunt 50 m noordwest	149016.8	411642.0	0.0	5.0	0	34.3	34.3	34.3	44.3
3	G	Waarneempunt 50 oost	149123.7	411604.0	0.0	5.0	0	38.8	38.8	38.8	48.8
4	G	Woningblok Grotestraat 1-6	149057.0	411529.0	0.0	5.0	14	37.0	37.0	37.0	47.0
5	G	Woningblok Grotestraat 7-14	149095.3	411533.8	0.0	5.0	15	34.7	34.7	34.7	44.7

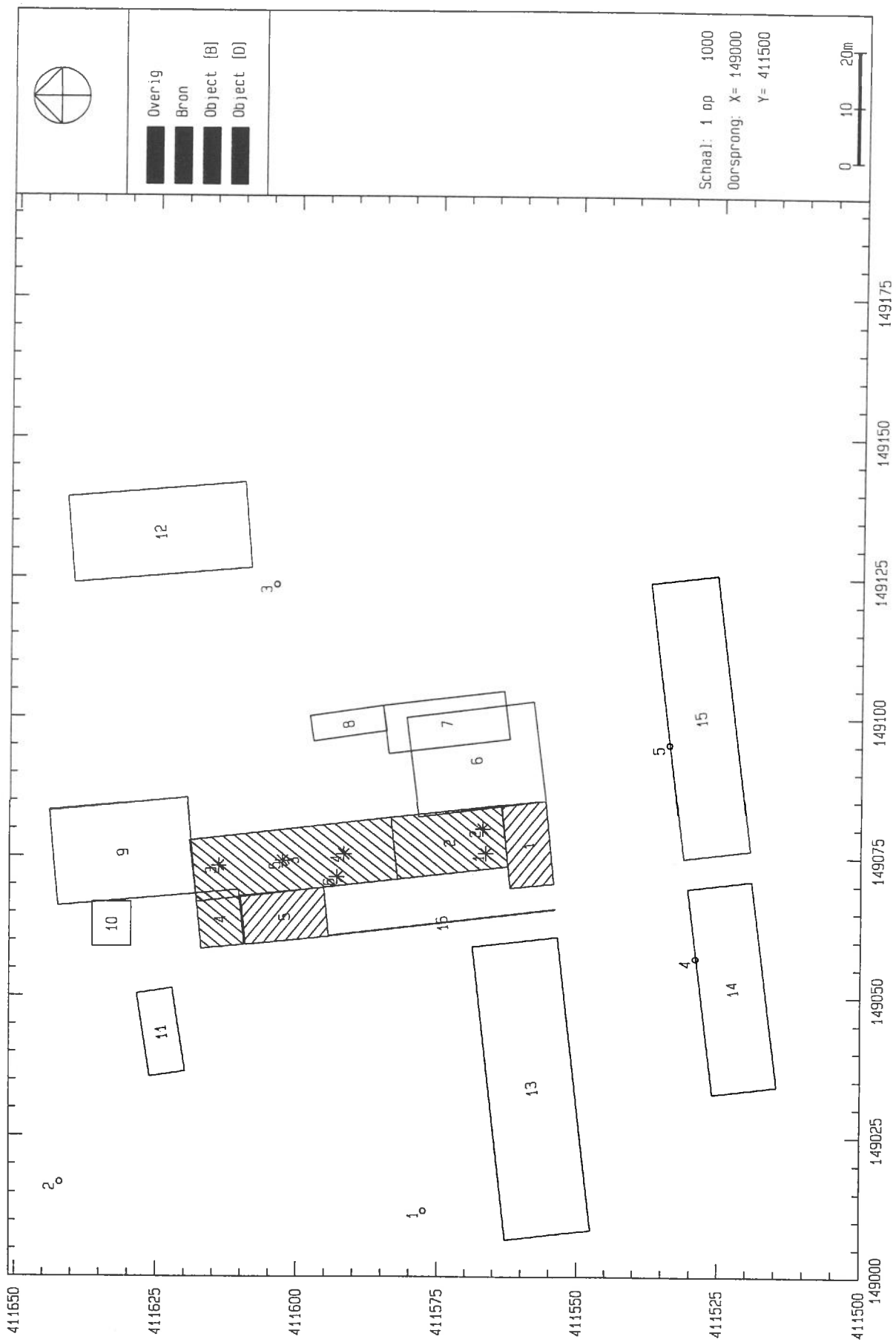
N = Non-actief

G = Gewoon

BIJLAGE 3

Situatieplot

Figuur



Geluiduitstraling vanuit danszaal en cafe

BIJLAGE 4

Rekenbladen

Situatie 1 : Geluiduitstraling vanuit danszaal en cafe

Punt	:	1	Waarneempunt 50 m west	L _{Aeq} (D)	:	38.5	dB(A)
Coördinaten	:	149011.9	,411577.5	L _{Aeq} (A)	:	38.5	dB(A)
Hoogte mvld.:		0.0		L _{Aeq} (N)	:	38.5	dB(A)
Hoogte punt	:	5.0					
t.o.v. gevel:		0		E _{tm.w.}	:	48.5	dB(A)

De A-gewogen niveau's per bron, inclusief reflecties. (berekening volgens model C)

Bron	Bedrijf	Omschrijving	Li	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Cm	L _{Aeq} -D	L _{Aeq} -A	L _{Aeq} -N
6		Ventilator danszaal	32.9	-	22.4	25.4	29.0	25.6	23.9	16.3	6.0	-	0.0	32.9	32.9	32.9
2		Dak cafe	32.4	-	20.7	24.5	27.1	26.8	20.1	23.9	6.6	-	0.0	32.4	32.4	32.4
1		Dak cafe	31.9	-	20.9	23.8	26.7	26.6	19.2	22.5	6.8	-	0.0	31.9	31.9	31.9
4		Dak danszaal	30.5	-	23.7	24.6	25.6	21.3	15.9	17.3	9.3	-	0.0	30.5	30.5	30.5
3		Dak danszaal	25.5	-	20.5	20.9	19.8	13.2	5.5	4.8	-4.2	-	0.0	25.5	25.5	25.5
5		Dak danszaal	24.5	-	19.8	20.0	18.5	11.1	1.8	-2.3	-	-	0.0	24.5	24.5	24.5
Li (Totaal)			38.5	-	29.3	31.4	33.6	31.7	26.8	27.2	13.5	-				
Dagperiode : L _{Aeq} Totaal			38.5	-	29.3	31.4	33.6	31.7	26.8	27.2	13.5	-				
L _{Aeq} Reflecties			35.4	-	25.8	28.1	30.7	28.9	24.4	23.8	10.0	-				
Avondperiode : L _{Aeq} Totaal			38.5	-	29.3	31.4	33.6	31.7	26.8	27.2	13.5	-				
L _{Aeq} Reflecties			35.4	-	25.8	28.1	30.7	28.9	24.4	23.8	10.0	-				
Nachtperiode : L _{Aeq} Totaal			38.5	-	29.3	31.4	33.6	31.7	26.8	27.2	13.5	-				
L _{Aeq} Reflecties			35.4	-	25.8	28.1	30.7	28.9	24.4	23.8	10.0	-				

Situatie 1 : Geluiduitstraling vanuit danszaal en cafe

Punt	:	2	Waarneempunt 50 m noordwest	L _{Aeq} (D) :	34.3 dB(A)
Coördinaten	:	149016.8 , 411642.0		L _{Aeq} (A) :	34.3 dB(A)
Hoogte mvld.:	:	0.0		L _{Aeq} (N) :	34.3 dB(A)
Hoogte punt :	:	5.0			
t.o.v. gevel:	:	0		E _{tm.w.} :	44.3 dB(A)

De A-gewogen niveau's per bron, inclusief reflecties. (berekening volgens model C)

Bron Bedrijf	Omschrijving	Li	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Cm	L _{Aeq} -D	L _{Aeq} -A	L _{Aeq} -N
2	Dak cafe	30.2	-	19.3	22.6	25.2	24.5	17.6	20.6	3.3	-	0.7	29.6	29.6	29.6
1	Dak cafe	29.5	-	19.1	22.2	24.5	23.5	15.5	20.5	3.4	-	0.6	29.0	29.0	29.0
3	Dak danszaal	26.2	-	20.8	21.7	20.9	14.2	5.6	1.8	-9.0	-	0.0	26.2	26.2	26.2
5	Dak danszaal	24.5	-	19.4	20.0	18.9	12.1	3.6	-0.2	-	-	0.0	24.5	24.5	24.5
4	Dak danszaal	22.6	-	17.6	18.0	16.9	10.3	2.1	-1.4	-	-	0.0	22.6	22.6	22.6
6	Ventilator danszaal	20.2	-	14.8	16.3	14.3	6.1	1.4	-8.4	-	-	0.0	20.2	20.2	20.2
Li (Totaal)		34.7	-	26.6	28.4	29.5	27.5	20.1	23.6	6.6	-				
Dagperiode : L _{Aeq} Totaal		34.3	-	26.4	28.1	29.1	27.0	19.5	23.0	6.1	-				
L _{Aeq} Reflecties		30.4	-	21.3	24.0	25.7	23.8	15.4	18.8	2.4	-				
Avondperiode : L _{Aeq} Totaal		34.3	-	26.4	28.1	29.1	27.0	19.5	23.0	6.1	-				
L _{Aeq} Reflecties		30.4	-	21.3	24.0	25.7	23.8	15.4	18.8	2.4	-				
Nachtperiode : L _{Aeq} Totaal		34.3	-	26.4	28.1	29.1	27.0	19.5	23.0	6.1	-				
L _{Aeq} Reflecties		30.4	-	21.3	24.0	25.7	23.8	15.4	18.8	2.4	-				

Situatie 1 : Geluiduitstraling vanuit danszaal en cafe

Punt	:	3	Waarneempunt 50 oost	L _{Aeq} (D) :	38.8 dB(A)
Coördinaten	:	149123.7 ,411604.0		L _{Aeq} (A) :	38.8 dB(A)
Hoogte mvld.:	:	0.0		L _{Aeq} (N) :	38.8 dB(A)
Hoogte punt :	:	5.0			
t.o.v. gevel:	:	0		E _{tm.w.} :	48.8 dB(A)

De A-gewogen niveau's per bron, inclusief reflecties. (berekening volgens model C)

Bron Bedrijf	Omschrijving	Li	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Cm	L _{Aeq} -D	L _{Aeq} -A	L _{Aeq} -N
3	Dak danszaal	33.6	-	26.7	27.6	28.6	24.6	19.7	20.2	12.5	-	0.0	33.6	33.6	33.6
4	Dak danszaal	32.2	-	25.2	27.8	27.5	21.6	14.1	11.7	2.8	-	0.0	32.2	32.2	32.2
5	Dak danszaal	32.2	-	25.2	26.1	27.3	23.5	18.6	18.8	11.1	-	0.0	32.2	32.2	32.2
6	Ventilator danszaal	31.5	-	22.3	26.4	26.7	22.7	21.3	13.7	3.4	-	0.0	31.5	31.5	31.5
1	Dak cafe	25.6	-	17.8	20.4	21.0	17.7	6.6	6.6	-	-	0.0	25.6	25.6	25.6
2	Dak cafe	23.1	-	15.7	18.0	18.4	14.9	3.8	4.8	-	-	0.0	23.1	23.1	23.1
Li (Totaal)		38.8	-	31.4	33.4	34.0	29.7	25.2	23.6	15.4	-				
Dagperiode : L _{Aeq} Totaal		38.8	-	31.4	33.4	34.0	29.7	25.2	23.6	15.4	-				
L _{Aeq} Reflecties		35.1	-	27.5	30.0	30.2	25.7	20.5	19.6	11.6	-				
Avondperiode : L _{Aeq} Totaal		38.8	-	31.4	33.4	34.0	29.7	25.2	23.6	15.4	-				
L _{Aeq} Reflecties		35.1	-	27.5	30.0	30.2	25.7	20.5	19.6	11.6	-				
Nachtperiode : L _{Aeq} Totaal		38.8	-	31.4	33.4	34.0	29.7	25.2	23.6	15.4	-				
L _{Aeq} Reflecties		35.1	-	27.5	30.0	30.2	25.7	20.5	19.6	11.6	-				

Situatie 1 : Geluiduitstraling vanuit danszaal en cafe

Punt	:	4 Woningblok Grotestraat 1-6	L _{Aeq} (D) :	37.0 dB(A)
Coördinaten	:	149057.0 ,411529.0	L _{Aeq} (A) :	37.0 dB(A)
Hoogte mvld.:	:	0.0	L _{Aeq} (N) :	37.0 dB(A)
Hoogte punt	:	5.0		
t.o.v. gevel:	:	14 Woningen Grotestraat 1 t/m 6	E _{tm.w.} :	47.0 dB(A)

De A-gewogen niveau's per bron, inclusief reflecties. (berekening volgens model C)

Bron Bedrijf	Omschrijving	Li	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Cm	L _{Aeq} -D	L _{Aeq} -A	L _{Aeq} -N
2	Dak cafe	30.3	-	21.2	24.0	25.4	23.8	15.8	18.0	0.4	-	0.0	30.3	30.3	30.3
4	Dak danszaal	30.2	-	23.6	24.9	25.3	20.4	15.5	14.5	6.6	-	0.0	30.2	30.2	30.2
1	Dak cafe	29.5	-	21.4	24.0	24.9	22.2	12.2	13.3	-5.0	-	0.0	29.5	29.5	29.5
3	Dak danszaal	28.5	-	21.7	22.9	23.6	19.6	13.9	12.2	3.9	-	0.1	28.4	28.4	28.4
5	Dak danszaal	28.3	-	21.5	22.6	23.4	19.5	14.7	13.2	5.2	-	0.0	28.3	28.3	28.3
6	Ventilator danszaal	28.2	-	19.5	22.2	23.3	19.8	19.2	11.6	1.3	-	0.0	28.2	28.2	28.2
Li (Totaal)		37.1	-	29.4	31.3	32.2	29.0	23.6	22.2	11.2	-				
Dagperiode : L _{Aeq} Totaal		37.0	-	29.4	31.3	32.2	29.0	23.6	22.2	11.1	-				
L _{Aeq} Reflecties		33.0	-	25.0	27.3	28.1	25.5	17.3	19.0	1.6	-				
Avondperiode : L _{Aeq} Totaal		37.0	-	29.4	31.3	32.2	29.0	23.6	22.2	11.1	-				
L _{Aeq} Reflecties		33.0	-	25.0	27.3	28.1	25.5	17.3	19.0	1.6	-				
Nachtperiode : L _{Aeq} Totaal		37.0	-	29.4	31.3	32.2	29.0	23.6	22.2	11.1	-				
L _{Aeq} Reflecties		33.0	-	25.0	27.3	28.1	25.5	17.3	19.0	1.6	-				

Situatie 1 : Geluiduitstraling vanuit danszaal en cafe

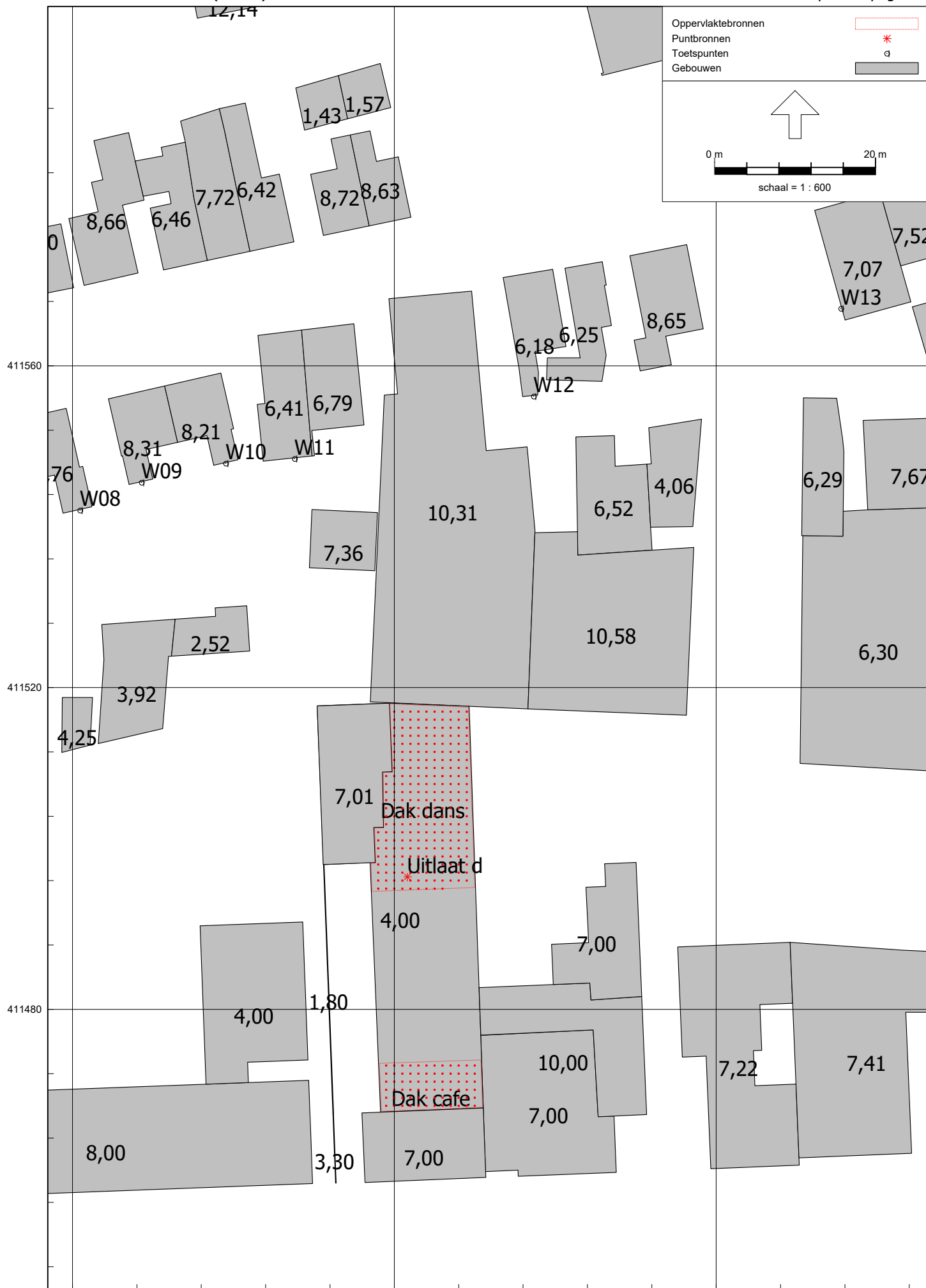
Punt	:	5	Woningblok Grotestraat 7-14	L _{Aeq} (D) :	34.7	dB(A)
Coördinaten	:	149095.3	,411533.8	L _{Aeq} (A) :	34.7	dB(A)
Hoogte mvld.:		0.0		L _{Aeq} (N) :	34.7	dB(A)
Hoogte punt :		5.0				
t.o.v. gevel:		15	Woningen Grotestraat 7 t/m 14	E _{tm.w.} :	44.7	dB(A)

De A-gewogen niveau's per bron, inclusief reflecties. (berekening volgens model C)

Bron Bedrijf	Omschrijving	Li	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Cm	L _{Aeq} -D	L _{Aeq} -A	L _{Aeq} -N
4	Dak danszaal	28.4	-	22.4	23.8	23.4	16.9	8.3	4.4	-6.4	-	0.0	28.4	28.4	28.4
2	Dak cafe	27.9	-	19.9	22.6	23.4	20.2	9.2	9.2	-9.0	-	0.0	27.9	27.9	27.9
6	Ventilator danszaal	27.7	-	20.4	23.5	23.0	16.3	12.5	2.7	-	-	0.0	27.7	27.7	27.7
1	Dak cafe	26.6	-	18.9	21.4	22.0	18.7	7.7	8.1	-9.4	-	0.0	26.6	26.6	26.6
5	Dak danszaal	24.8	-	18.8	20.2	19.8	13.3	4.6	0.6	-	-	0.0	24.8	24.8	24.8
3	Dak danszaal	24.4	-	18.4	19.8	19.4	12.8	4.2	0.2	-	-	0.0	24.4	24.4	24.4
Li (Totaal)		34.7	-	27.8	29.9	29.9	24.9	16.5	13.3	-1.3	-				
Dagperiode : L _{Aeq} Totaal		34.7	-	27.8	29.9	29.9	24.9	16.5	13.3	-1.3	-				
L _{Aeq} Reflecties		29.2	-	22.6	24.4	24.4	19.1	10.3	7.3	-6.6	-				
Avondperiode : L _{Aeq} Totaal		34.7	-	27.8	29.9	29.9	24.9	16.5	13.3	-1.3	-				
L _{Aeq} Reflecties		29.2	-	22.6	24.4	24.4	19.1	10.3	7.3	-6.6	-				
Nachtperiode : L _{Aeq} Totaal		34.7	-	27.8	29.9	29.9	24.9	16.5	13.3	-1.3	-				
L _{Aeq} Reflecties		29.2	-	22.6	24.4	24.4	19.1	10.3	7.3	-6.6	-				

Totale rekentijd : 0:00:13











Bronvermogenbepaling*Gebaseerd op C9 en C4 van LBM Music; zie bijlage 1***Dak café**

		63	125	250	500	1000	2000	4000	
I	Café a-gewogen (LBM C9 regel 6)	72,1	87,2	91,5	94,2	95,3	91,9	95,0	101,0
II	Dak a-gewogen (LBM C9 regel 7)	38,3	46,7	48,8	47,7	39,5	40,1	30,8	53,2
III	Vershil (I - II)	33,8	40,5	42,7	46,5	55,8	51,8	64,2	
IV	Binnenniveau 110 pop (LBM C9 regel 9)	83,0	96,0	101,0	104,0	105,0	104,0	100,0	110,4
V	Bronvermogen dB/m2 ex correcties (IV-III)	49,2	55,5	58,3	57,5	49,2	52,2	35,8	62,9
VI	Cgn (LBM C4 regel 3)	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
VII	Di (LBM C4 regel 4)	0,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
VIII	Bronvermogen dB(A)/m2 (V+VI+VII)	47,2	55,5	58,3	57,5	49,2	52,2	35,8	
IX	Correctie K3	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	
X	Bronvermogen dB(A)/m2 - K3	37,2	45,5	48,3	47,5	39,2	42,2	25,8	52,8
XI	Pop	-27,0	-14,0	-9,0	-6,0	-5,0	-6,0	-10,0	
XII	Correctie pop (X + XI)	64,2	59,5	57,3	53,5	44,2	48,2	35,8	
XIII	Dance	-20,0	-11,0	-8,0	-5,0	-6,0	-8,0	-12,0	
XIV	Bronvermogen dB(A)/m2 dance (XII + XIII)	44,2	48,5	49,3	48,5	38,2	40,2	23,8	54,3

Dak danszaal

		63	125	250	500	1000	2000	4000	
I	Danszaal a-gewogen (LBM C9 regel 6)	70,3	86,7	93,0	95,0	97,0	97,5	92,7	102,6
II	Dak a-gewogen (LBM C9 regel 7)	34,3	41,9	44,1	38,4	33,0	33,4	25,5	47,4
III	Vershil (I - II)	36,0	44,8	48,9	56,6	64,0	64,1	67,2	
IV	Binnenniveau 110 pop (LBM C9 regel 9)	83,0	96,0	101,0	104,0	105,0	104,0	100,0	110,4
V	Bronvermogen dB/m2 ex correcties (IV-III)	47,0	51,2	52,1	47,4	41,0	39,9	32,8	56,3
VI	Cgn (LBM C4 regel 3)	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
VII	Di (LBM C4 regel 4)	0,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
VIII	Bronvermogen dB(A)/m2 (V+VI+VII)	45,0	51,2	52,1	47,4	41,0	39,9	32,8	
IX	Correctie K3	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	
X	Bronvermogen dB(A)/m2 - K3	35,0	41,2	42,1	37,4	31,0	29,9	22,8	46,1
XI	Pop	-27,0	-14,0	-9,0	-6,0	-5,0	-6,0	-10,0	
XII	Correctie pop (X + XI)	62,0	55,2	51,1	43,4	36,0	35,9	32,8	
XIII	Dance	-20,0	-11,0	-8,0	-5,0	-6,0	-8,0	-12,0	
XIV	Bronvermogen dB(A)/m2 dance (XII + XIII)	42,0	44,2	43,1	38,4	30,0	27,9	20,8	48,5

Uitlaat

		63	125	250	500	1000	2000	4000	
I	Danszaal a-gewogen (LBM C9 regel 6)	70,3	86,7	93,0	95,0	97,0	97,5	92,7	102,6
II	Uitlaat a-gewogen (LBM C9 regel 7)	42,2	49,4	51,3	45,0	44,2	38,4	28,1	54,8
III	Vershil (I - II)	28,1	37,3	41,7	50,0	52,8	59,1	64,6	
IV	Binnenniveau 110 pop (LBM C9 regel 9)	83,0	96,0	101,0	104,0	105,0	104,0	100,0	110,4
V	LP ex correcties (IV-III)	54,9	58,7	59,3	54,0	52,2	44,9	35,4	63,7
VIA	Dgeo (LBM C4 regel 2)	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
VI	Alu *R (LBM C4 regel 3)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
VII	Dbodem (LBM C4 regel 4)	-6,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
VIII	LWR (V+VIA+VI+VII)	63,4	71,2	71,8	66,5	64,7	57,4	47,9	
IX	Correctie K3	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	
X	LWR - K3	53,4	61,2	61,8	56,5	54,7	47,4	37,9	65,9
XI	Pop	-27,0	-14,0	-9,0	-6,0	-5,0	-6,0	-10,0	
XII	Correctie pop (X + XI)	80,4	75,2	70,8	62,5	59,7	53,4	47,9	
XIII	Dance	-20,0	-11,0	-8,0	-5,0	-6,0	-8,0	-12,0	
XIV	Bronvermogen dB(A)/m2 dance (XII + XIII)	60,4	64,2	62,8	57,5	53,7	45,4	35,9	68,1

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Industrie LAeq bouwplan jan/feb 2019 - Dance

Model eigenschap

Omschrijving	Industrie LAeq bouwplan jan/feb 2019 - Dance
Verantwoordelijke	JKraaijeveld
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	JKraaijeveld op 5-3-2018
Laatst ingezien door	MvanWijngaarden op 14-2-2019
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.30
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Rapport: Groepsreducties
Model: Industrie LAeq bouwplan jan/feb 2019 - Dance

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
bouwplan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bouwplan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mads	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
Muziek	0,00	0,00	0,00	-10,00	-10,00	-10,00
Shape import, 13-9-2016	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: De Mads - bestaande situatie (incl k3) - Dance
 Waalwijk Grotestraat weerszijden De Mads; industrie De Mads feb 2019 - Waalwijk
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte
Muziek	21875	3	12:28, 5 okt 2018	Uitlaat d	Uitlaat danszaal	Punt	133681,62	411496,48	0,40

Model: De Mads - bestaande situatie (incl k3) - Dance
 Waalwijk Grotestraat weerszijden De Mads; industrie De Mads feb 2019 - Waalwijk
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)
Muziek	0,40	4,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000

Model: De Mads - bestaande situatie (incl k3) - Dance
Waalwijk Grotestraat weerszijden De Mads; industrie De Mads feb 2019 - Waalwijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
Muziek	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	60,40	64,20	62,80	57,50

Model: De Mads - bestaande situatie (incl k3) - Dance
 Waalwijk Grotestraat weerszijden De Mads; industrie De Mads feb 2019 - Waalwijk
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
Muziek	53,70	45,40	35,90	--	68,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: De Mads - bestaande situatie (incl k3) - Dance
Waalwijk Grotestraat weerszijden De Mads; industrie De Mads feb 2019 - Waalwijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Muziek	--	60,40	64,20	62,80	57,50	53,70	45,40	35,90	--	68,11

Model: De Mads - bestaande situatie (incl k3) - Dance
Waalwijk Grotestraat weerszijden De Mads; industrie De Mads feb 2019 - Waalwijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1
Muziek	21874	3	12:27, 5 okt 2018	-431	250	Dak dans	Dak danszaal	Polygoon	133679,44
Muziek	21876	3	12:27, 5 okt 2018	-783	72	Dak cafe	Dak cafe	Polygoon	133678,41

Model: De Mads - bestaande situatie (incl k3) - Dance
Waalwijk Grotestraat weerszijden De Mads; industrie De Mads feb 2019 - Waalwijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek.	Oppervlak
Muziek	411517,97	0,10	0,10	4,00	Relatief aan onderliggend item	10	71,14	251,64
Muziek	411467,32	0,10	0,10	4,00	Relatief aan onderliggend item	4	37,00	74,47

Model: De Mads - bestaande situatie (incl k3) - Dance
Waalwijk Grotestraat weerszijden De Mads; industrie De Mads feb 2019 - Waalwijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Min.lengte	Max.lengte	TypeLw	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
Muziek	0,61	22,43	False	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
Muziek	5,87	12,62	False	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00

Model: De Mads - bestaande situatie (incl k3) - Dance
Waalwijk Grotestraat weerszijden De Mads; industrie De Mads feb 2019 - Waalwijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	DeltaX	DeltaY	X-aantal	Y-aantal	Negeer	obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k
Muziek	1	1	14	25		Nee	--	42,00	44,20	43,10	38,40	30,00	27,90
Muziek	1	1	14	8		Nee	--	44,20	48,50	49,30	48,50	38,20	40,20

Model: De Mads - bestaande situatie (incl k3) - Dance
Waalwijk Grotestraat weerszijden De Mads; industrie De Mads feb 2019 - Waalwijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31
Muziek	20,80	--	48,53	--	66,01	68,21	67,11	62,41	54,01	51,91	44,81	--	72,54	0,00
Muziek	23,80	--	54,32	--	62,92	67,22	68,02	67,22	56,92	58,92	42,52	--	73,04	0,00

Model: De Mads - bestaande situatie (incl k3) - Dance
Waalwijk Grotestraat weerszijden De Mads; industrie De Mads feb 2019 - Waalwijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500
Muziek	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	42,00	44,20	43,10	38,40
Muziek	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	44,20	48,50	49,30	48,50

Model: De Mads - bestaande situatie (incl k3) - Dance
 Waalwijk Grotestraat weerszijden De Mads; industrie De Mads feb 2019 - Waalwijk
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
Muziek	30,00	27,90	20,80	--	48,53	--	66,01	68,21	67,11	62,41	54,01	51,91	44,81
Muziek	38,20	40,20	23,80	--	54,32	--	62,92	67,22	68,02	67,22	56,92	58,92	42,52

Model: De Mads - bestaande situatie (incl k3) - Dance
Waalwijk Grotestraat weerszijden De Mads; industrie De Mads feb 2019 - Waalwijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr	8k	Lwr	Totaal
Muziek	--			72,54
Muziek	--			73,04

Model: Industrie LAeq bouwplan jan/feb 2019 - Dance
 Waalwijk Grotestraat weerszijden De Mads; industrie De Mads feb 2019 - Waalwijk
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
W01	Europaplein 4	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W02	Europaplein 5	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W03	Europaplein 6	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W04	Europaplein 7	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W05	Europaplein 8	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W06	Europaplein 9	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W07	Laageinde 2H	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W08	Laageinde 4	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W09	Laageinde 6	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W10	Laageinde 8	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W11	Laageinde 10	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W12	Laageinde 16	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W13	Laageinde 20	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W14	Molenvlietstraat 24	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W15	Molenvlietstraat 26	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W22	Europaplein 5	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
20	[1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
22	[2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
21	[3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
17	[1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
25	[2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
24	[1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
18	[2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
19	[1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
23	[2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
16	[1]	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
15	[1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
10	[2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
15a	[3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
13	[1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
13a	[2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12	[3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
14	[1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
11	[2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
59	[1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
55	[2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
62	[1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
51	[2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
52	[3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
61	[1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
53	[2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
60	[1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
54	[2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
57	[1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
58	[2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
56	[3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
36	[1]	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
35	[2]	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
37	[1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
34	[2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
38	[1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
33	[2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
39	[1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
32	[2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
40	[1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
31	[3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
50	[2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
30	[3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
42	[1]	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
49	[2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
43	[1]	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
48	[2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
44	[1]	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
47	[2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
45	[1]	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
46	[2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
41a	[1]	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--	--	Ja
42a	[1]	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--	--	Ja
43a	[1]	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--	--	Ja
44a	[1]	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--	--	Ja
45a	[1]	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
51	[2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
26	[2]	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja

Model: Industrie LAeq bouwplan jan/feb 2019 - Dance
 Waalwijk Grotestraat weerszijden De Mads; industrie De Mads feb 2019 - Waalwijk
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
		10,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		10,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		10,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		11,90	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1		9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		4,85	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,39	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,34	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,45	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,39	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,95	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,62	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,59	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,74	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,90	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		9,34	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,95	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,10	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,18	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,35	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,26	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,82	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,03	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,06	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,95	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,98	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,99	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,12	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,03	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,90	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,13	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,84	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,38	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,69	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,09	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,42	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,37	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,52	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,28	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,32	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,33	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,28	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,29	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,81	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,93	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,66	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,36	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		1,62	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,76	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,29	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,26	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		9,88	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		9,53	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,15	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		9,51	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,30	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,77	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,78	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,98	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,48	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,78	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,12	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,79	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,16	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,64	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,86	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,09	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Industrie LAeq bouwplan jan/feb 2019 - Dance
 Waalwijk Grotestraat weerszijden De Mads; industrie De Mads feb 2019 - Waalwijk
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
		2,83	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,76	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,69	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,22	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,69	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,40	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,67	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		11,15	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,73	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		12,47	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		11,17	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,53	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,28	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,51	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,63	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		10,70	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,42	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,60	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,81	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,70	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,90	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,64	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,29	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,65	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		9,07	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,61	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,18	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,49	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,46	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,10	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,53	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		10,12	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,60	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		10,12	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		10,11	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,30	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,48	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,22	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,16	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,86	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,89	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,06	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,53	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,37	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,59	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,90	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,91	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		10,07	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,46	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,36	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,05	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		9,72	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,93	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,94	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		9,52	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		9,28	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,83	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,25	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		9,23	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,45	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,15	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,90	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,22	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		9,86	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,77	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,31	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,35	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,31	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,09	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		9,36	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,86	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,17	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Industrie LAeq bouwplan jan/feb 2019 - Dance
 Waalwijk Grotestraat weerszijden De Mads; industrie De Mads feb 2019 - Waalwijk
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
		6,60	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,76	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,40	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,39	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,55	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		4,25	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,16	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,66	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,33	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,34	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,92	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,31	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,08	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,46	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,21	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,87	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		12,14	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,41	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,72	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,42	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,22	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,41	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,11	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,34	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		1,43	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,79	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,36	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,72	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,22	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,39	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,63	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		10,31	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,13	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,40	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,40	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,11	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,10	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,18	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,39	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,37	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,25	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,09	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,05	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,52	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,12	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,07	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,37	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,37	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,65	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,13	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,17	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,33	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,39	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,23	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,29	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,41	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,07	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,33	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,67	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,52	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,99	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,17	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,20	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,13	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,78	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,06	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		4,18	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,23	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,79	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,39	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,30	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,01	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,57	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,57	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Industrie LAeq bouwplan jan/feb 2019 - Dance
 Waalwijk Grotestraat weerszijden De Mads; industrie De Mads feb 2019 - Waalwijk
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
		7,56	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,12	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,72	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,57	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,62	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,31	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,75	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,60	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,68	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,65	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,46	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,54	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,44	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,61	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,94	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,92	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,06	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,76	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,77	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		10,76	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,26	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,39	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,02	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,71	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		12,07	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,62	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,12	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,30	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		4,19	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,06	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,06	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,65	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,74	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,31	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,01	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		4,86	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,74	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		11,21	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,13	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,44	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,34	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,37	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,30	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,40	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,32	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,32	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,52	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,33	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,38	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,33	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,35	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,28	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,37	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		1,57	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,34	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,37	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,39	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,39	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		10,58	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,39	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,38	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		4,06	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,44	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,27	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,28	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,34	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,34	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,57	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,98	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,61	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,38	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,40	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,35	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,37	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		4,52	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Industrie LAeq bouwplan jan/feb 2019 - Dance
 Waalwijk Grotestraat weerszijden De Mads; industrie De Mads feb 2019 - Waalwijk
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
		2,32	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,34	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		1,96	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,54	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,68	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		10,65	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		10,33	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		10,71	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		10,86	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		10,94	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		10,78	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		11,03	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		10,89	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		11,04	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		11,12	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		11,07	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,51	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,22	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		4,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,01	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		1,80	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,30	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2		3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Industrie LAeq bouwplan jan/feb 2019 - Dance
 Waalwijk Grotestraat weerszijden De Mads; industrie De Mads feb 2019 - Waalwijk
 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	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k
1	6,50	0,00	Relatief	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	9,00	0,00	Relatief	0 dB		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	--	0,00	Relatief	0 dB		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10,00	0,00	Relatief	0 dB		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10,00	0,00	Relatief	0 dB		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10,00	0,00	Relatief	0 dB		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10,00	0,00	Relatief	0 dB		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10,00	0,00	Relatief	0 dB		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	--	0,00	Relatief	0 dB		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	--	0,00	Relatief	0 dB		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Industrie LAeq bouwplan jan/feb 2019 - Dance
 Waalwijk Grotestraat weerszijden De Mads; industrie De Mads feb 2019 - Waalwijk
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

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

Model: Industrie LAeq bouwplan jan/feb 2019 - Dance
Waalwijk Grotestraat weerszijden De Mads; industrie De Mads feb 2019 - Waalwijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte
Muziek	20089	4	13:40, 5 okt 2018	Uitlaat d	Uitlaat danszaal	Punt	133681,62	411496,48	0,40

Model: Industrie LAeq bouwplan jan/feb 2019 - Dance
 Waalwijk Grotestraat weerszijden De Mads; industrie De Mads feb 2019 - Waalwijk
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)
Muziek	0,40	4,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000

Model: Industrie LAeq bouwplan jan/feb 2019 - Dance
Waalwijk Grotestraat weerszijden De Mads; industrie De Mads feb 2019 - Waalwijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
Muziek	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	60,40	64,20	62,80	57,50

Model: Industrie LAeq bouwplan jan/feb 2019 - Dance
Waalwijk Grotestraat weerszijden De Mads; industrie De Mads feb 2019 - Waalwijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
Muziek	53,70	45,40	35,90	--	68,11	0,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	0,00

Model: Industrie LAeq bouwplan jan/feb 2019 - Dance
Waalwijk Grotestraat weerszijden De Mads; industrie De Mads feb 2019 - Waalwijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Muziek	--	62,40	66,20	64,80	59,50	55,70	47,40	37,90	--	70,11

Model: Industrie LAeq bouwplan jan/feb 2019 - Dance
Waalwijk Grotestraat weerszijden De Mads; industrie De Mads feb 2019 - Waalwijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1
Muziek	20088	4	13:39, 5 okt 2018	-91	250	Dak dans	Dak danszaal	Polygoon	133679,44
Muziek	20090	4	13:39, 5 okt 2018	-441	72	Dak cafe	Dak cafe	Polygoon	133678,41

Model: Industrie LAeq bouwplan jan/feb 2019 - Dance
Waalwijk Grotestraat weerszijden De Mads; industrie De Mads feb 2019 - Waalwijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek.	Oppervlak
Muziek	411517,97	0,10	0,10	4,00	Relatief aan onderliggend item	10	71,14	251,64
Muziek	411467,32	0,10	0,10	4,00	Relatief aan onderliggend item	4	37,00	74,47

Model: Industrie LAeq bouwplan jan/feb 2019 - Dance
Waalwijk Grotestraat weerszijden De Mads; industrie De Mads feb 2019 - Waalwijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Min. lengte	Max. lengte	TypeLw	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
Muziek	0,61	22,43	False	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
Muziek	5,87	12,62	False	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00

Model: Industrie LAeq bouwplan jan/feb 2019 - Dance
Waalwijk Grotestraat weerszijden De Mads; industrie De Mads feb 2019 - Waalwijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	DeltaX	DeltaY	X-aantal	Y-aantal	Negeer	obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k
Muziek	1	1	14	25		Nee	--	42,00	44,20	43,10	38,40	30,00	27,90
Muziek	1	1	14	8		Nee	--	44,20	48,50	49,30	48,50	38,20	40,20

Model: Industrie LAeq bouwplan jan/feb 2019 - Dance
Waalwijk Grotestraat weerszijden De Mads; industrie De Mads feb 2019 - Waalwijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31
Muziek	22,80	--	48,53	--	66,01	68,21	67,11	62,41	54,01	51,91	46,81	--	72,54	0,00
Muziek	23,80	--	54,32	--	62,92	67,22	68,02	67,22	56,92	58,92	42,52	--	73,04	0,00

Model: Industrie LAeq bouwplan jan/feb 2019 - Dance
Waalwijk Grotestraat weerszijden De Mads; industrie De Mads feb 2019 - Waalwijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500
Muziek	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	0,00	--	44,00	46,20	45,10	40,40
Muziek	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	0,00	--	46,20	50,50	51,30	50,50

Model: Industrie LAeq bouwplan jan/feb 2019 - Dance
Waalwijk Grotestraat weerszijden De Mads; industrie De Mads feb 2019 - Waalwijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
Muziek	32,00	29,90	24,80	--	50,53	--	68,01	70,21	69,11	64,41	56,01	53,91	48,81
Muziek	40,20	42,20	25,80	--	56,32	--	64,92	69,22	70,02	69,22	58,92	60,92	44,52

Model: Industrie LAeq bouwplan jan/feb 2019 - Dance
Waalwijk Grotestraat weerszijden De Mads; industrie De Mads feb 2019 - Waalwijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr	8k	Lwr	Totaal
Muziek	--			74,54
Muziek	--			75,04

Model: Industrie LAmox-totaal bouwplan jan/feb 2019
Waalwijk Grotestraat weerszijden De Mads; industrie De Mads feb 2019 - Waalwijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte
stem noord	42489	8	15:46, 10 sep 2018	Pers_n	LAmox schreeuwen	Punt	133674,28	411464,86	1,50
stem zuid	42490	9	15:46, 10 sep 2018	Pers_z	LAmox schreeuwen	Punt	133674,64	411459,66	1,50
LL noord	21106	4	10:41, 7 sep 2018	Noord	Laden lossen	Punt	133673,37	411493,70	1,00
LL zuid	21105	5	10:41, 7 sep 2018	Zuid	Laden lossen	Punt	133674,08	411470,45	1,00

Model: Industrie LAmox-totaal bouwplan jan/feb 2019
Waalwijk Grotestraat weerszijden De Mads; industrie De Mads feb 2019 - Waalwijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)
stem noord	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
stem zuid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
LL noord	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
LL zuid	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--

Model: Industrie LAmox-totaal bouwplan jan/feb 2019
 Waalwijk Grotestraat weerszijden De Mads; industrie De Mads feb 2019 - Waalwijk
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
stem noord	--	99,00	99,00	99,00	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47
stem zuid	--	99,00	99,00	99,00	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47
LL noord	--	99,00	99,00	99,00	Nee	Nee	Nee	55,70	70,80	80,30	91,80	104,90	105,30
LL zuid	--	99,00	99,00	99,00	Nee	Nee	Nee	55,70	70,80	80,30	91,80	104,90	105,30

Model: Industrie LAmox-totaal bouwplan jan/feb 2019
Waalwijk Grotestraat weerszijden De Mads; industrie De Mads feb 2019 - Waalwijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
stem noord	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
stem zuid	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LL noord	106,70	101,90	93,80	111,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LL zuid	106,70	101,90	93,80	111,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Industrie LAmox-totaal bouwplan jan/feb 2019
Waalwijk Grotestraat weerszijden De Mads; industrie De Mads feb 2019 - Waalwijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
stem noord	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
stem zuid	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
LL noord	55,70	70,80	80,30	91,80	104,90	105,30	106,70	101,90	93,80	111,18
LL zuid	55,70	70,80	80,30	91,80	104,90	105,30	106,70	101,90	93,80	111,18

Model: Industrie LAmox-totaal bouwplan jan/feb 2019
 Waalwijk Grotestraat weerszijden De Mads; industrie De Mads feb 2019 - Waalwijk
 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	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k
1		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		--	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		--	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		--	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Industrie LAmox-totaal bouwplan jan/feb 2019
 Waalwijk Grotestraat weerszijden De Mads; industrie De Mads feb 2019 - Waalwijk
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

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

Model: Industrie stem LAeq- totaal bouwplan jan/feb 2019
Waalwijk Grotestraat weerszijden De Mads; industrie De Mads feb 2019 - Waalwijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1
	42491	0	10:02, 8 okt 2018	-2428	31	S03	Stemgeluid 10 personen	Polygoon	133672,50

Model: Industrie stem LAeq- totaal bouwplan jan/feb 2019
Waalwijk Grotestraat weerszijden De Mads; industrie De Mads feb 2019 - Waalwijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek.	Oppervlak	Min.lengte
	411466,55	1,50	1,50	0,00	Relatief	4	22,75	27,28	3,43

Model: Industrie stem LAeq- totaal bouwplan jan/feb 2019
Waalwijk Grotestraat weerszijden De Mads; industrie De Mads feb 2019 - Waalwijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Max. lengte	TypeLw	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY
	7,95	True	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	1	1

Model: Industrie stem LAeq- totaal bouwplan jan/feb 2019
Waalwijk Grotestraat weerszijden De Mads; industrie De Mads feb 2019 - Waalwijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X-aantal	Y-aantal	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k
	5	10	Ja	--	16,11	32,11	46,11	53,11	49,11	45,11	37,11	--

Model: Industrie stem LAeq- totaal bouwplan jan/feb 2019
Waalwijk Grotestraat weerszijden De Mads; industrie De Mads feb 2019 - Waalwijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwM2	Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125
		55,64	--	30,47	46,47	60,47	67,47	63,47	59,47	51,47	--	70,00	0,00	-10,00	-10,00

Model: Industrie stem LAeq- totaal bouwplan jan/feb 2019
Waalwijk Grotestraat weerszijden De Mads; industrie De Mads feb 2019 - Waalwijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k
	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	0,00	--	26,11	42,11	56,11	63,11	59,11	55,11

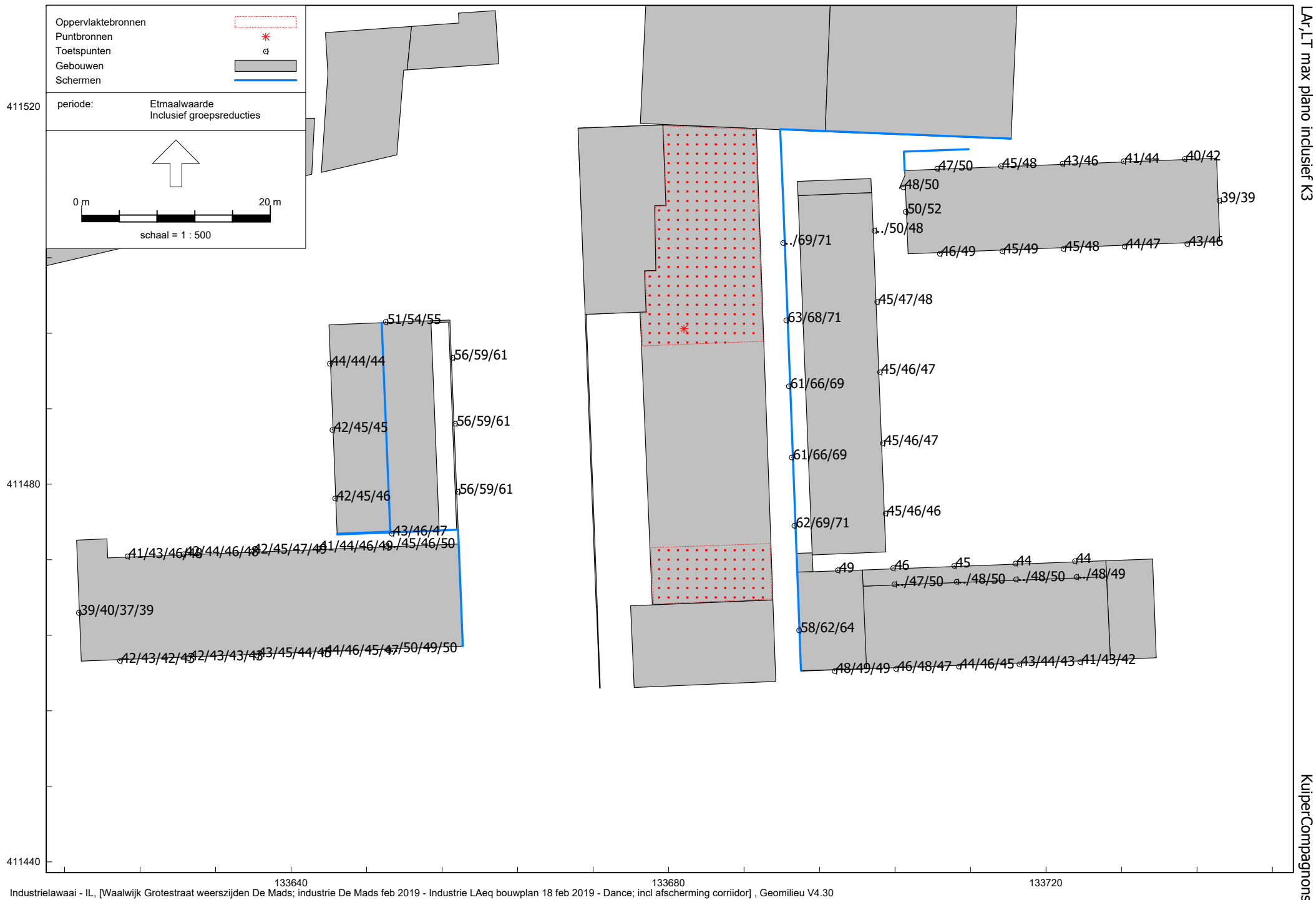
Model: Industrie stem LAeq- totaal bouwplan jan/feb 2019
Waalwijk Grotestraat weerszijden De Mads; industrie De Mads feb 2019 - Waalwijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
	47,11	--	65,64	--	40,47	56,47	70,47	77,47	73,47	69,47	61,47	--	80,00



Rapport: Resultatentabel
 Model: De Mads - bestaande situatie (incl k3) - Dance
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep: Ja
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
W01_A	Europaplein 4	1,50	34,78	34,78	34,78	44,78	28,44
W01_B	Europaplein 4	5,00	37,19	37,19	37,19	47,19	28,10
W02_A	Europaplein 5	1,50	36,82	36,82	36,82	46,82	30,39
W02_B	Europaplein 5	5,00	38,32	38,32	38,32	48,32	29,16
W03_A	Europaplein 6	1,50	35,14	35,14	35,14	45,14	28,67
W03_B	Europaplein 6	5,00	38,15	38,15	38,15	48,15	28,99
W04_A	Europaplein 7	1,50	34,00	34,00	34,00	44,00	27,54
W04_B	Europaplein 7	5,00	37,16	37,16	37,16	47,16	27,99
W05_A	Europaplein 8	1,50	33,71	33,71	33,71	43,71	27,25
W05_B	Europaplein 8	5,00	36,76	36,76	36,76	46,76	27,58
W06_A	Europaplein 9	1,50	32,76	32,76	32,76	42,76	26,29
W06_B	Europaplein 9	5,00	35,84	35,84	35,84	45,84	26,58
W07_A	Laageinde 2H	1,50	35,16	35,16	35,16	45,16	29,20
W07_B	Laageinde 2H	5,00	35,81	35,81	35,81	45,81	27,69
W08_A	Laageinde 4	1,50	34,64	34,64	34,64	44,64	28,46
W08_B	Laageinde 4	5,00	36,55	36,55	36,55	46,55	27,90
W09_A	Laageinde 6	1,50	35,27	35,27	35,27	45,27	29,04
W09_B	Laageinde 6	5,00	36,71	36,71	36,71	46,71	27,88
W10_A	Laageinde 8	1,50	34,74	34,74	34,74	44,74	28,35
W10_B	Laageinde 8	5,00	37,34	37,34	37,34	47,34	28,11
W11_A	Laageinde 10	1,50	32,33	32,33	32,33	42,33	25,85
W11_B	Laageinde 10	5,00	35,03	35,03	35,03	45,03	25,65
W12_A	Laageinde 16	1,50	25,78	25,78	25,78	35,78	19,39
W12_B	Laageinde 16	5,00	26,60	26,60	26,60	36,60	17,53
W13_A	Laageinde 20	1,50	28,44	28,44	28,44	38,44	22,50
W13_B	Laageinde 20	5,00	29,01	29,01	29,01	39,01	21,04
W14_A	Molenvlietstraat 24	1,50	33,86	33,86	33,86	43,86	27,80
W14_B	Molenvlietstraat 24	5,00	35,39	35,39	35,39	45,39	27,09
W15_A	Molenvlietstraat 26	1,50	34,36	34,36	34,36	44,36	28,33
W15_B	Molenvlietstraat 26	5,00	35,48	35,48	35,48	45,48	27,21
W22_A	Europaplein 5	1,50	36,31	36,31	36,31	46,31	29,93
W22_B	Europaplein 5	5,00	38,09	38,09	38,09	48,09	28,95



Akoestisch onderzoek Grotestraat (Waalwijk) 617.174.80

LAr,LT maximaal planologisch inclusief K3

Rapport: Resultatentabel
Model: Industrie LAeq bouwplan 18 feb 2019 - Dance; incl afscherming corriidor
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
10_A	[2]	1,50	33,54	33,54	33,54	43,54	26,62
10_B	[2]	4,50	34,32	34,32	34,32	44,32	24,38
10_C	[2]	7,50	34,45	34,45	34,45	44,45	24,45
11_A	[2]	1,50	32,05	32,05	32,05	42,05	25,08
11_B	[2]	4,50	34,57	34,57	34,57	44,57	24,63
11_C	[2]	7,50	35,00	35,00	35,00	45,00	25,00
12_A	[3]	1,50	32,03	32,03	32,03	42,03	25,11
12_B	[3]	4,50	34,68	34,68	34,68	44,68	24,80
12_C	[3]	7,50	35,93	35,93	35,93	45,93	25,93
13_A	[1]	1,50	46,22	46,22	46,22	56,22	38,43
13_B	[1]	4,50	49,27	49,27	49,27	59,27	39,28
13_C	[1]	7,50	51,01	51,01	51,01	61,01	41,01
13a_A	[2]	1,50	32,68	32,68	32,68	42,68	25,47
13a_B	[2]	4,50	35,71	35,71	35,71	45,71	25,77
13a_C	[2]	7,50	37,05	37,05	37,05	47,05	27,05
14_A	[1]	1,50	46,12	46,12	46,12	56,12	38,31
14_B	[1]	4,50	49,09	49,09	49,09	59,09	39,09
14_C	[1]	7,50	50,73	50,73	50,73	60,73	40,73
15_A	[1]	1,50	45,97	45,97	45,97	55,97	38,06
15_B	[1]	4,50	48,85	48,85	48,85	58,85	38,85
15_C	[1]	7,50	50,55	50,55	50,55	60,55	40,55
15a_A	[3]	1,50	40,80	40,80	40,80	50,80	33,31
15a_B	[3]	4,50	43,84	43,84	43,84	53,84	33,85
15a_C	[3]	7,50	44,59	44,59	44,59	54,59	34,59
16_B	[1]	4,50	35,49	35,49	35,49	45,49	25,56
16_C	[1]	7,50	36,37	36,37	36,37	46,37	26,37
16_D	[1]	10,50	39,88	39,88	39,88	49,88	29,88
17_A	[1]	1,50	31,47	31,47	31,47	41,47	24,68
17_B	[1]	4,50	34,41	34,41	34,41	44,41	24,65
17_C	[1]	7,50	35,63	35,63	35,63	45,63	25,63
17_D	[1]	10,50	38,61	38,61	38,61	48,61	28,61
18_A	[2]	1,50	31,63	31,63	31,63	41,63	25,09
18_B	[2]	4,50	34,57	34,57	34,57	44,57	25,23
18_C	[2]	7,50	36,57	36,57	36,57	46,57	26,57
18_D	[2]	10,50	39,29	39,29	39,29	49,29	29,29
19_A	[1]	1,50	31,90	31,90	31,90	41,90	25,54
19_B	[1]	4,50	34,18	34,18	34,18	44,18	25,37
19_C	[1]	7,50	36,26	36,26	36,26	46,26	26,26
19_D	[1]	10,50	38,37	38,37	38,37	48,37	28,37
20_A	[1]	1,50	31,46	31,46	31,46	41,46	25,21
20_B	[1]	4,50	33,24	33,24	33,24	43,24	24,77
20_C	[1]	7,50	35,86	35,86	35,86	45,86	25,86
20_D	[1]	10,50	37,59	37,59	37,59	47,59	27,59
21_A	[3]	1,50	28,53	28,53	28,53	38,53	22,36
21_B	[3]	4,50	29,66	29,66	29,66	39,66	21,38
21_C	[3]	7,50	27,46	27,46	27,46	37,46	17,53
21_D	[3]	10,50	28,76	28,76	28,76	38,76	18,76
22_A	[2]	1,50	31,54	31,54	31,54	41,54	25,33
22_B	[2]	4,50	32,55	32,55	32,55	42,55	24,12
22_C	[2]	7,50	31,79	31,79	31,79	41,79	21,81
22_D	[2]	10,50	32,56	32,56	32,56	42,56	22,56
23_A	[2]	1,50	31,93	31,93	31,93	41,93	25,60
23_B	[2]	4,50	33,29	33,29	33,29	43,29	24,50
23_C	[2]	7,50	32,66	32,66	32,66	42,66	22,66
23_D	[2]	10,50	33,36	33,36	33,36	43,36	23,36
24_A	[1]	1,50	33,25	33,25	33,25	43,25	26,77
24_B	[1]	4,50	35,05	35,05	35,05	45,05	25,83
24_C	[1]	7,50	33,75	33,75	33,75	43,75	23,75

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Grotestraat (Waalwijk)
617.174.80

LAr,LT maximaal planologisch inclusief K3

Rapport: Resultatentabel
 Model: Industrie LAeq bouwplan 18 feb 2019 - Dance; incl afscherming corriidor
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
24_D	[1]	10,50	34,74	34,74	34,74	44,74	24,74
25_A	[2]	1,50	34,22	34,22	34,22	44,22	27,53
25_B	[2]	4,50	36,41	36,41	36,41	46,41	26,81
25_C	[2]	7,50	35,24	35,24	35,24	45,24	25,24
25_D	[2]	10,50	36,50	36,50	36,50	46,50	26,50
26_B	[2]	4,50	39,57	39,57	39,57	49,57	29,75
26_C	[2]	7,50	39,12	39,12	39,12	49,12	29,12
26_D	[2]	10,50	40,47	40,47	40,47	50,47	30,47
30_A	[3]	1,50	48,41	48,41	48,41	58,41	38,93
30_B	[3]	4,50	51,66	51,66	51,66	61,66	41,67
30_C	[3]	7,50	53,83	53,83	53,83	63,83	43,83
31_A	[3]	1,50	52,34	52,34	52,34	62,34	42,67
31_B	[3]	4,50	58,52	58,52	58,52	68,52	48,52
31_C	[3]	7,50	60,71	60,71	60,71	70,71	50,71
32_A	[2]	1,50	50,67	50,67	50,67	60,67	41,10
32_B	[2]	4,50	55,73	55,73	55,73	65,73	45,73
32_C	[2]	7,50	58,63	58,63	58,63	68,63	48,63
33_A	[2]	1,50	51,01	51,01	51,01	61,01	41,54
33_B	[2]	4,50	56,03	56,03	56,03	66,03	46,03
33_C	[2]	7,50	58,89	58,89	58,89	68,89	48,89
34_A	[2]	1,50	52,90	52,90	52,90	62,90	43,18
34_B	[2]	4,50	58,05	58,05	58,05	68,05	48,05
34_C	[2]	7,50	60,51	60,51	60,51	70,51	50,51
35_B	[2]	4,50	58,63	58,63	58,63	68,63	48,63
35_C	[2]	7,50	61,07	61,07	61,07	71,07	51,07
36_B	[1]	4,50	39,58	39,58	39,58	49,58	29,58
36_C	[1]	7,50	37,85	37,85	37,85	47,85	27,85
37_A	[1]	1,50	35,47	35,47	35,47	45,47	26,63
37_B	[1]	4,50	36,73	36,73	36,73	46,73	26,73
37_C	[1]	7,50	37,55	37,55	37,55	47,55	27,55
38_A	[1]	1,50	35,00	35,00	35,00	45,00	26,40
38_B	[1]	4,50	36,39	36,39	36,39	46,39	26,39
38_C	[1]	7,50	37,20	37,20	37,20	47,20	27,20
39_A	[1]	1,50	34,81	34,81	34,81	44,81	26,40
39_B	[1]	4,50	36,08	36,08	36,08	46,08	26,08
39_C	[1]	7,50	36,77	36,77	36,77	46,77	26,77
40_A	[1]	1,50	35,07	35,07	35,07	45,07	26,44
40_B	[1]	4,50	36,05	36,05	36,05	46,05	26,05
40_C	[1]	7,50	36,46	36,46	36,46	46,46	26,46
41a_A	[1]	1,50	38,74	38,74	38,74	48,74	29,39
42_B	[1]	4,50	37,38	37,38	37,38	47,38	27,39
42_C	[1]	7,50	39,86	39,86	39,86	49,86	29,86
42a_A	[1]	1,50	36,32	36,32	36,32	46,32	27,51
43_B	[1]	4,50	38,24	38,24	38,24	48,24	28,29
43_C	[1]	7,50	40,24	40,24	40,24	50,24	30,24
43a_A	[1]	1,50	35,01	35,01	35,01	45,01	27,37
44_B	[1]	4,50	37,98	37,98	37,98	47,98	28,10
44_C	[1]	7,50	39,63	39,63	39,63	49,63	29,63
44a_A	[1]	1,50	34,36	34,36	34,36	44,36	27,24
45_B	[1]	4,50	37,58	37,58	37,58	47,58	27,83
45_C	[1]	7,50	39,13	39,13	39,13	49,13	29,13
45a_A	[1]	1,50	34,07	34,07	34,07	44,07	27,27
46_A	[2]	1,50	31,31	31,31	31,31	41,31	24,53
46_B	[2]	4,50	33,28	33,28	33,28	43,28	23,68
46_C	[2]	7,50	32,27	32,27	32,27	42,27	22,27
47_A	[2]	1,50	32,50	32,50	32,50	42,50	25,48
47_B	[2]	4,50	34,45	34,45	34,45	44,45	24,72
47_C	[2]	7,50	33,21	33,21	33,21	43,21	23,21

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Grotestraat (Waalwijk)

617.174.80

LAr,LT maximaal planologisch inclusief K3

Rapport: Resultatentabel
 Model: Industrie LAeq bouwplan 18 feb 2019 - Dance; incl afscherming corriidor
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
48_A	[2]	1,50	34,27	34,27	34,27	44,27	26,95
48_B	[2]	4,50	36,07	36,07	36,07	46,07	26,24
48_C	[2]	7,50	34,83	34,83	34,83	44,83	24,83
49_A	[2]	1,50	36,12	36,12	36,12	46,12	28,33
49_B	[2]	4,50	37,66	37,66	37,66	47,66	27,78
49_C	[2]	7,50	37,05	37,05	37,05	47,05	27,05
50_A	[2]	1,50	38,20	38,20	38,20	48,20	29,63
50_B	[2]	4,50	39,21	39,21	39,21	49,21	29,29
50_C	[2]	7,50	39,44	39,44	39,44	49,44	29,44
51_A	[2]	1,50	37,63	37,63	37,63	47,63	29,32
51_A	[2]	1,50	39,89	39,89	39,89	49,89	31,33
51_B	[2]	4,50	40,08	40,08	40,08	50,08	30,10
51_B	[2]	4,50	42,28	42,28	42,28	52,28	32,28
52_A	[3]	1,50	36,61	36,61	36,61	46,61	28,68
52_B	[3]	4,50	39,75	39,75	39,75	49,75	29,80
53_A	[2]	1,50	35,12	35,12	35,12	45,12	27,72
53_B	[2]	4,50	38,28	38,28	38,28	48,28	28,35
54_A	[2]	1,50	32,60	32,60	32,60	42,60	25,54
54_B	[2]	4,50	35,77	35,77	35,77	45,77	25,83
55_A	[2]	1,50	30,60	30,60	30,60	40,60	23,83
55_B	[2]	4,50	33,76	33,76	33,76	43,76	23,91
56_A	[3]	1,50	29,69	29,69	29,69	39,69	23,14
56_B	[3]	4,50	32,46	32,46	32,46	42,46	22,99
57_A	[1]	1,50	29,14	29,14	29,14	39,14	22,74
57_B	[1]	4,50	28,70	28,70	28,70	38,70	19,70
58_A	[2]	1,50	33,25	33,25	33,25	43,25	26,74
58_B	[2]	4,50	35,58	35,58	35,58	45,58	26,35
59_A	[1]	1,50	33,80	33,80	33,80	43,80	27,10
59_B	[1]	4,50	36,78	36,78	36,78	46,78	27,14
60_A	[1]	1,50	34,65	34,65	34,65	44,65	27,69
60_B	[1]	4,50	37,74	37,74	37,74	47,74	27,91
61_A	[1]	1,50	35,46	35,46	35,46	45,46	28,14
61_B	[1]	4,50	38,52	38,52	38,52	48,52	28,56
62_A	[1]	1,50	36,34	36,34	36,34	46,34	28,42
62_B	[1]	4,50	38,97	38,97	38,97	48,97	28,97
W01_A	Europaplein 4	1,50	39,39	39,39	39,39	49,39	32,99
W01_B	Europaplein 4	5,00	41,77	41,77	41,77	51,77	32,60
W02_A	Europaplein 5	1,50	39,88	39,88	39,88	49,88	33,42
W02_B	Europaplein 5	5,00	41,95	41,95	41,95	51,95	32,74
W03_A	Europaplein 6	1,50	38,60	38,60	38,60	48,60	32,09
W03_B	Europaplein 6	5,00	41,77	41,77	41,77	51,77	32,56
W04_A	Europaplein 7	1,50	38,37	38,37	38,37	48,37	31,92
W04_B	Europaplein 7	5,00	41,41	41,41	41,41	51,41	32,29
W05_A	Europaplein 8	1,50	37,60	37,60	37,60	47,60	31,16
W05_B	Europaplein 8	5,00	40,40	40,40	40,40	50,40	31,29
W06_A	Europaplein 9	1,50	38,09	38,09	38,09	48,09	31,67
W06_B	Europaplein 9	5,00	40,63	40,63	40,63	50,63	31,53
W07_A	Laageinde 2H	1,50	36,26	36,26	36,26	46,26	30,29
W07_B	Laageinde 2H	5,00	38,19	38,19	38,19	48,19	30,01
W08_A	Laageinde 4	1,50	38,03	38,03	38,03	48,03	31,81
W08_B	Laageinde 4	5,00	40,03	40,03	40,03	50,03	31,23
W09_A	Laageinde 6	1,50	38,46	38,46	38,46	48,46	32,19
W09_B	Laageinde 6	5,00	40,23	40,23	40,23	50,23	31,31
W10_A	Laageinde 8	1,50	37,70	37,70	37,70	47,70	31,35
W10_B	Laageinde 8	5,00	40,26	40,26	40,26	50,26	31,13
W11_A	Laageinde 10	1,50	34,93	34,93	34,93	44,93	28,49
W11_B	Laageinde 10	5,00	37,69	37,69	37,69	47,69	28,38
W12_A	Laageinde 16	1,50	26,93	26,93	26,93	36,93	20,57

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Industrie LAeq bouwplan 18 feb 2019 - Dance; incl afscherming corriidor
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
W12_B	Laageinde 16	5,00	28,42	28,42	28,42	38,42	19,45
W13_A	Laageinde 20	1,50	30,11	30,11	30,11	40,11	24,21
W13_B	Laageinde 20	5,00	30,39	30,39	30,39	40,39	22,59
W14_A	Molenvlietstraat 24	1,50	29,88	29,88	29,88	39,88	23,85
W14_B	Molenvlietstraat 24	5,00	32,81	32,81	32,81	42,81	24,58
W15_A	Molenvlietstraat 26	1,50	30,80	30,80	30,80	40,80	24,76
W15_B	Molenvlietstraat 26	5,00	32,97	32,97	32,97	42,97	24,72
W22_A	Europaplein 5	1,50	39,72	39,72	39,72	49,72	33,29
W22_B	Europaplein 5	5,00	41,90	41,90	41,90	51,90	32,70

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Industrie LMax-totaal bouwplan jan/feb 2019
 LMax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LL noord

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
10_A	[2]	1,50	53,58	53,58	53,58
10_B	[2]	4,50	51,82	51,82	51,82
10_C	[2]	7,50	51,84	51,84	51,84
11_A	[2]	1,50	53,82	53,82	53,82
11_B	[2]	4,50	52,17	52,17	52,17
11_C	[2]	7,50	53,22	53,22	53,22
12_A	[3]	1,50	53,64	53,64	53,64
12_B	[3]	4,50	52,40	52,40	52,40
12_C	[3]	7,50	52,27	52,27	52,27
13_A	[1]	1,50	68,11	68,11	68,11
13_B	[1]	4,50	73,47	73,47	73,47
13_C	[1]	7,50	74,85	74,85	74,85
13a_A	[2]	1,50	55,40	55,40	55,40
13a_B	[2]	4,50	56,06	56,06	56,06
13a_C	[2]	7,50	55,20	55,20	55,20
14_A	[1]	1,50	68,85	68,85	68,85
14_B	[1]	4,50	74,48	74,48	74,48
14_C	[1]	7,50	75,85	75,85	75,85
15_A	[1]	1,50	69,14	69,14	69,14
15_B	[1]	4,50	74,85	74,85	74,85
15_C	[1]	7,50	76,23	76,23	76,23
15a_A	[3]	1,50	62,67	62,67	62,67
15a_B	[3]	4,50	63,64	63,64	63,64
15a_C	[3]	7,50	62,55	62,55	62,55
16_B	[1]	4,50	54,31	54,31	54,31
16_C	[1]	7,50	53,57	53,57	53,57
16_D	[1]	10,50	56,93	56,93	56,93
17_A	[1]	1,50	51,35	51,35	51,35
17_B	[1]	4,50	52,65	52,65	52,65
17_C	[1]	7,50	51,79	51,79	51,79
17_D	[1]	10,50	54,46	54,46	54,46
18_A	[2]	1,50	50,13	50,13	50,13
18_B	[2]	4,50	52,67	52,67	52,67
18_C	[2]	7,50	53,12	53,12	53,12
18_D	[2]	10,50	54,91	54,91	54,91
19_A	[1]	1,50	51,42	51,42	51,42
19_B	[1]	4,50	54,49	54,49	54,49
19_C	[1]	7,50	51,54	51,54	51,54
19_D	[1]	10,50	53,28	53,28	53,28
20_A	[1]	1,50	51,34	51,34	51,34
20_B	[1]	4,50	54,53	54,53	54,53
20_C	[1]	7,50	52,17	52,17	52,17
20_D	[1]	10,50	53,47	53,47	53,47
21_A	[3]	1,50	44,21	44,21	44,21
21_B	[3]	4,50	46,49	46,49	46,49
21_C	[3]	7,50	47,21	47,21	47,21
21_D	[3]	10,50	45,05	45,05	45,05
22_A	[2]	1,50	45,93	45,93	45,93
22_B	[2]	4,50	48,10	48,10	48,10
22_C	[2]	7,50	49,00	49,00	49,00
22_D	[2]	10,50	45,32	45,32	45,32
23_A	[2]	1,50	49,98	49,98	49,98
23_B	[2]	4,50	52,77	52,77	52,77
23_C	[2]	7,50	53,66	53,66	53,66
23_D	[2]	10,50	54,76	54,76	54,76
24_A	[1]	1,50	51,61	51,61	51,61
24_B	[1]	4,50	53,87	53,87	53,87
24_C	[1]	7,50	54,87	54,87	54,87
24_D	[1]	10,50	56,27	56,27	56,27
25_A	[2]	1,50	53,02	53,02	53,02
25_B	[2]	4,50	55,44	55,44	55,44
25_C	[2]	7,50	56,96	56,96	56,96
25_D	[2]	10,50	58,89	58,89	58,89
26_B	[2]	4,50	57,00	57,00	57,00
26_C	[2]	7,50	59,44	59,44	59,44
26_D	[2]	10,50	60,35	60,35	60,35
30_A	[3]	1,50	50,71	50,71	50,71
30_B	[3]	4,50	60,89	60,89	60,89
30_C	[3]	7,50	64,90	64,90	64,90
31_A	[3]	1,50	52,16	52,16	52,16
31_B	[3]	4,50	63,55	63,55	63,55

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Industrie LAmax-totaal bouwplan jan/feb 2019
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LL noord

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
31_C	[3]	7,50	66,56	66,56	66,56
32_A	[2]	1,50	53,48	53,48	53,48
32_B	[2]	4,50	64,00	64,00	64,00
32_C	[2]	7,50	67,09	67,09	67,09
33_A	[2]	1,50	54,42	54,42	54,42
33_B	[2]	4,50	63,94	63,94	63,94
33_C	[2]	7,50	67,12	67,12	67,12
34_A	[2]	1,50	54,47	54,47	54,47
34_B	[2]	4,50	63,98	63,98	63,98
34_C	[2]	7,50	67,15	67,15	67,15
35_A	[2]	1,50	54,47	54,47	54,47
35_B	[2]	4,50	62,92	62,92	62,92
35_C	[2]	4,50	53,54	53,54	53,54
35_C	[2]	7,50	66,35	66,35	66,35
35_C	[2]	7,50	53,32	53,32	53,32
36_B	[1]	4,50	50,64	50,64	50,64
36_C	[1]	7,50	50,45	50,45	50,45
37_A	[1]	1,50	50,46	50,46	50,46
37_B	[1]	4,50	51,06	51,06	51,06
37_C	[1]	7,50	50,94	50,94	50,94
38_A	[1]	1,50	50,79	50,79	50,79
38_B	[1]	4,50	51,30	51,30	51,30
38_C	[1]	7,50	51,20	51,20	51,20
39_A	[1]	1,50	49,94	49,94	49,94
39_B	[1]	4,50	50,75	50,75	50,75
39_C	[1]	7,50	50,64	50,64	50,64
40_A	[1]	1,50	48,70	48,70	48,70
40_B	[1]	4,50	49,95	49,95	49,95
40_C	[1]	7,50	49,90	49,90	49,90
41a_A	[1]	1,50	49,84	49,84	49,84
42_B	[1]	4,50	52,33	52,33	52,33
42_C	[1]	7,50	52,28	52,28	52,28
42a_A	[1]	1,50	48,41	48,41	48,41
43_B	[1]	4,50	50,01	50,01	50,01
43_C	[1]	7,50	49,79	49,79	49,79
43a_A	[1]	1,50	46,83	46,83	46,83
44_B	[1]	4,50	48,09	48,09	48,09
44_C	[1]	7,50	48,09	48,09	48,09
44a_A	[1]	1,50	50,13	50,13	50,13
45_B	[1]	4,50	49,30	49,30	49,30
45_C	[1]	7,50	49,36	49,36	49,36
45a_A	[1]	1,50	49,27	49,27	49,27
46_A	[2]	1,50	42,34	42,34	42,34
46_B	[2]	4,50	44,80	44,80	44,80
46_C	[2]	7,50	45,73	45,73	45,73
47_A	[2]	1,50	42,93	42,93	42,93
47_B	[2]	4,50	45,21	45,21	45,21
47_C	[2]	7,50	46,02	46,02	46,02
48_A	[2]	1,50	43,99	43,99	43,99
48_B	[2]	4,50	45,84	45,84	45,84
48_C	[2]	7,50	46,70	46,70	46,70
49_A	[2]	1,50	47,69	47,69	47,69
49_B	[2]	4,50	49,95	49,95	49,95
49_C	[2]	7,50	50,43	50,43	50,43
50_A	[2]	1,50	49,51	49,51	49,51
50_B	[2]	4,50	51,45	51,45	51,45
50_C	[2]	7,50	51,99	51,99	51,99
51_A	[2]	1,50	48,17	48,17	48,17
51_A	[2]	1,50	50,66	50,66	50,66
51_B	[2]	4,50	49,69	49,69	49,69
51_B	[2]	4,50	52,20	52,20	52,20
52_A	[3]	1,50	47,81	47,81	47,81
52_B	[3]	4,50	49,82	49,82	49,82
53_A	[2]	1,50	48,42	48,42	48,42
53_B	[2]	4,50	50,79	50,79	50,79
54_A	[2]	1,50	38,17	38,17	38,17
54_B	[2]	4,50	41,08	41,08	41,08
55_A	[2]	1,50	36,46	36,46	36,46
55_B	[2]	4,50	39,27	39,27	39,27
56_A	[3]	1,50	35,22	35,22	35,22
56_B	[3]	4,50	37,72	37,72	37,72

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Industrie LMax-totaal bouwplan jan/feb 2019
 LMax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LL noord

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
57_A	[1]	1,50	40,36	40,36	40,36
57_B	[1]	4,50	40,78	40,78	40,78
58_A	[2]	1,50	48,86	48,86	48,86
58_B	[2]	4,50	50,92	50,92	50,92
59_A	[1]	1,50	49,37	49,37	49,37
59_B	[1]	4,50	52,19	52,19	52,19
60_A	[1]	1,50	50,26	50,26	50,26
60_B	[1]	4,50	52,81	52,81	52,81
61_A	[1]	1,50	49,47	49,47	49,47
61_B	[1]	4,50	51,72	51,72	51,72
62_A	[1]	1,50	47,70	47,70	47,70
62_B	[1]	4,50	48,90	48,90	48,90
W01_A	Europaplein 4	1,50	60,98	60,98	60,98
W01_B	Europaplein 4	5,00	68,29	68,29	68,29
W02_A	Europaplein 5	1,50	62,85	62,85	62,85
W02_B	Europaplein 5	5,00	69,27	69,27	69,27
W03_A	Europaplein 6	1,50	59,49	59,49	59,49
W03_B	Europaplein 6	5,00	67,98	67,98	67,98
W04_A	Europaplein 7	1,50	56,35	56,35	56,35
W04_B	Europaplein 7	5,00	57,87	57,87	57,87
W05_A	Europaplein 8	1,50	52,90	52,90	52,90
W05_B	Europaplein 8	5,00	56,58	56,58	56,58
W06_A	Europaplein 9	1,50	49,80	49,80	49,80
W06_B	Europaplein 9	5,00	53,32	53,32	53,32
W07_A	Laageinde 2H	1,50	46,75	46,75	46,75
W07_B	Laageinde 2H	5,00	55,08	55,08	55,08
W08_A	Laageinde 4	1,50	50,02	50,02	50,02
W08_B	Laageinde 4	5,00	58,45	58,45	58,45
W09_A	Laageinde 6	1,50	50,09	50,09	50,09
W09_B	Laageinde 6	5,00	53,41	53,41	53,41
W10_A	Laageinde 8	1,50	50,07	50,07	50,07
W10_B	Laageinde 8	5,00	55,53	55,53	55,53
W11_A	Laageinde 10	1,50	58,75	58,75	58,75
W11_B	Laageinde 10	5,00	60,83	60,83	60,83
W12_A	Laageinde 16	1,50	40,94	40,94	40,94
W12_B	Laageinde 16	5,00	36,93	36,93	36,93
W13_A	Laageinde 20	1,50	40,35	40,35	40,35
W13_B	Laageinde 20	5,00	40,11	40,11	40,11
W14_A	Molenvlietstraat 24	1,50	39,55	39,55	39,55
W14_B	Molenvlietstraat 24	5,00	46,40	46,40	46,40
W15_A	Molenvlietstraat 26	1,50	42,91	42,91	42,91
W15_B	Molenvlietstraat 26	5,00	47,42	47,42	47,42
W22_A	Europaplein 5	1,50	60,87	60,87	60,87
W22_B	Europaplein 5	5,00	68,95	68,95	68,95

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Industrie LAmax-totaal bouwplan jan/feb 2019
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LL zuid

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
10_A	[2]	1,50	49,16	49,16	49,16
10_B	[2]	4,50	49,75	49,75	49,75
10_C	[2]	7,50	49,86	49,86	49,86
11_A	[2]	1,50	50,84	50,84	50,84
11_B	[2]	4,50	50,55	50,55	50,55
11_C	[2]	7,50	50,59	50,59	50,59
12_A	[3]	1,50	52,38	52,38	52,38
12_B	[3]	4,50	51,20	51,20	51,20
12_C	[3]	7,50	54,09	54,09	54,09
13_A	[1]	1,50	68,38	68,38	68,38
13_B	[1]	4,50	73,89	73,89	73,89
13_C	[1]	7,50	75,13	75,13	75,13
13a_A	[2]	1,50	56,22	56,22	56,22
13a_B	[2]	4,50	56,29	56,29	56,29
13a_C	[2]	7,50	55,85	55,85	55,85
14_A	[1]	1,50	67,54	67,54	67,54
14_B	[1]	4,50	72,71	72,71	72,71
14_C	[1]	7,50	73,95	73,95	73,95
15_A	[1]	1,50	66,12	66,12	66,12
15_B	[1]	4,50	71,42	71,42	71,42
15_C	[1]	7,50	72,70	72,70	72,70
15a_A	[3]	1,50	54,89	54,89	54,89
15a_B	[3]	4,50	50,63	50,63	50,63
15a_C	[3]	7,50	50,55	50,55	50,55
16_B	[1]	4,50	63,03	63,03	63,03
16_C	[1]	7,50	57,72	57,72	57,72
16_D	[1]	10,50	56,78	56,78	56,78
17_A	[1]	1,50	58,60	58,60	58,60
17_B	[1]	4,50	58,81	58,81	58,81
17_C	[1]	7,50	55,54	55,54	55,54
17_D	[1]	10,50	53,99	53,99	53,99
18_A	[2]	1,50	50,15	50,15	50,15
18_B	[2]	4,50	52,23	52,23	52,23
18_C	[2]	7,50	52,03	52,03	52,03
18_D	[2]	10,50	51,91	51,91	51,91
19_A	[1]	1,50	45,60	45,60	45,60
19_B	[1]	4,50	47,41	47,41	47,41
19_C	[1]	7,50	50,60	50,60	50,60
19_D	[1]	10,50	50,52	50,52	50,52
20_A	[1]	1,50	44,36	44,36	44,36
20_B	[1]	4,50	46,69	46,69	46,69
20_C	[1]	7,50	46,15	46,15	46,15
20_D	[1]	10,50	49,93	49,93	49,93
21_A	[3]	1,50	44,51	44,51	44,51
21_B	[3]	4,50	47,03	47,03	47,03
21_C	[3]	7,50	45,31	45,31	45,31
21_D	[3]	10,50	45,53	45,53	45,53
22_A	[2]	1,50	51,03	51,03	51,03
22_B	[2]	4,50	53,89	53,89	53,89
22_C	[2]	7,50	53,55	53,55	53,55
22_D	[2]	10,50	54,45	54,45	54,45
23_A	[2]	1,50	51,19	51,19	51,19
23_B	[2]	4,50	53,87	53,87	53,87
23_C	[2]	7,50	54,68	54,68	54,68
23_D	[2]	10,50	55,71	55,71	55,71
24_A	[1]	1,50	53,72	53,72	53,72
24_B	[1]	4,50	55,23	55,23	55,23
24_C	[1]	7,50	56,05	56,05	56,05
24_D	[1]	10,50	57,28	57,28	57,28
25_A	[2]	1,50	58,58	58,58	58,58
25_B	[2]	4,50	59,31	59,31	59,31
25_C	[2]	7,50	58,71	58,71	58,71
25_D	[2]	10,50	59,09	59,09	59,09
26_B	[2]	4,50	60,33	60,33	60,33
26_C	[2]	7,50	59,26	59,26	59,26
26_D	[2]	10,50	58,98	58,98	58,98
30_A	[3]	1,50	60,34	60,34	60,34
30_B	[3]	4,50	60,90	60,90	60,90
30_C	[3]	7,50	64,02	64,02	64,02
31_A	[3]	1,50	60,94	60,94	60,94
31_B	[3]	4,50	64,41	64,41	64,41

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Industrie LAmax-totaal bouwplan jan/feb 2019
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LL zuid

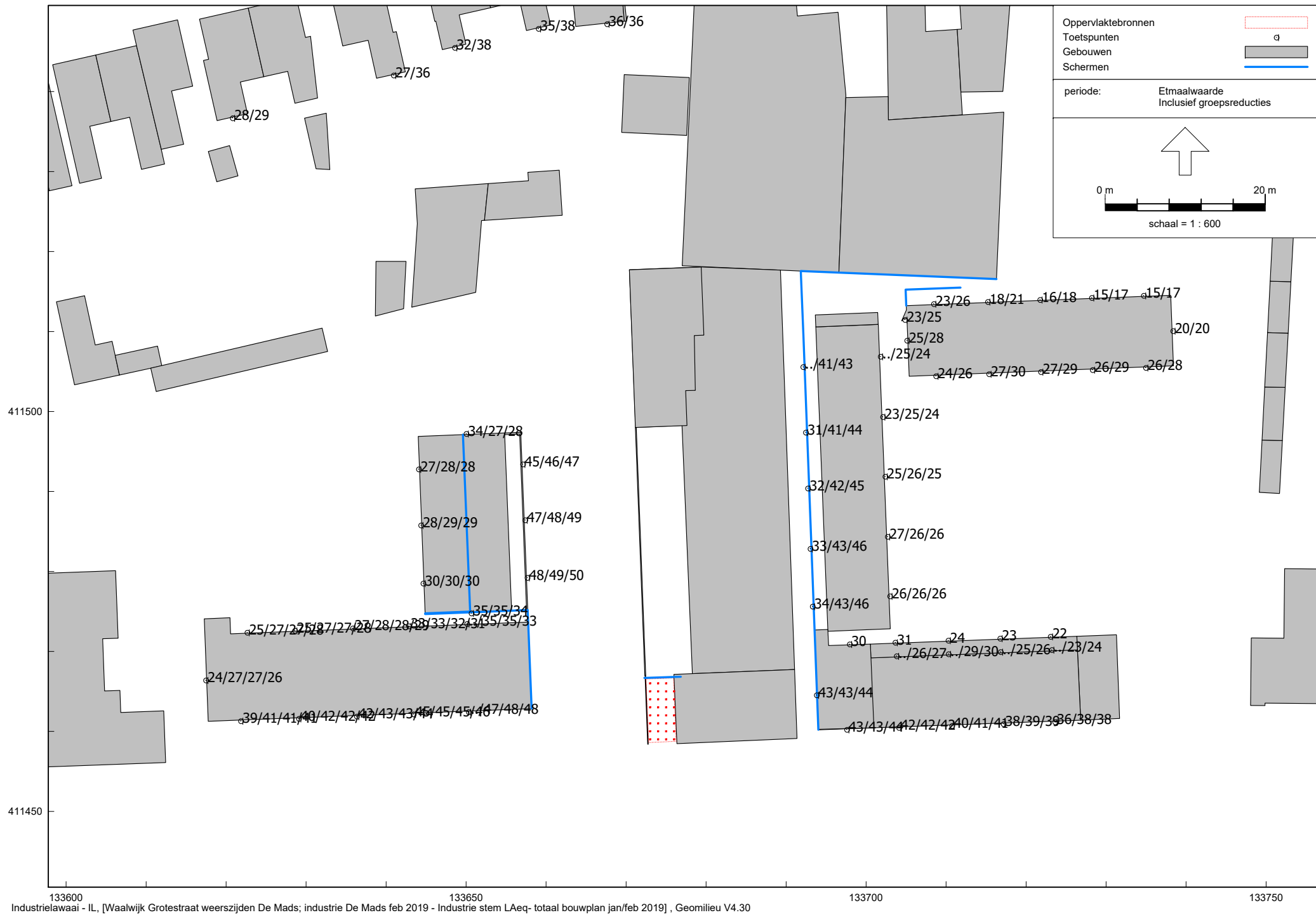
Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
31_C	[3]	7,50	67,59	67,59	67,59
32_A	[2]	1,50	59,82	59,82	59,82
32_B	[2]	4,50	63,70	63,70	63,70
32_C	[2]	7,50	66,95	66,95	66,95
33_A	[2]	1,50	57,90	57,90	57,90
33_B	[2]	4,50	62,99	62,99	62,99
33_C	[2]	7,50	66,19	66,19	66,19
34_A	[2]	1,50	55,78	55,78	55,78
34_B	[2]	4,50	62,26	62,26	62,26
34_C	[2]	7,50	65,44	65,44	65,44
35_A	[2]	1,50	51,13	51,13	51,13
35_B	[2]	4,50	60,96	60,96	60,96
35_B	[2]	4,50	52,81	52,81	52,81
35_C	[2]	7,50	64,22	64,22	64,22
35_C	[2]	7,50	52,75	52,75	52,75
36_B	[1]	4,50	47,96	47,96	47,96
36_C	[1]	7,50	48,53	48,53	48,53
37_A	[1]	1,50	47,33	47,33	47,33
37_B	[1]	4,50	49,07	49,07	49,07
37_C	[1]	7,50	49,02	49,02	49,02
38_A	[1]	1,50	48,35	48,35	48,35
38_B	[1]	4,50	49,71	49,71	49,71
38_C	[1]	7,50	49,62	49,62	49,62
39_A	[1]	1,50	49,97	49,97	49,97
39_B	[1]	4,50	50,83	50,83	50,83
39_C	[1]	7,50	50,42	50,42	50,42
40_A	[1]	1,50	50,79	50,79	50,79
40_B	[1]	4,50	51,36	51,36	51,36
40_C	[1]	7,50	50,99	50,99	50,99
41a_A	[1]	1,50	53,25	53,25	53,25
42_B	[1]	4,50	53,42	53,42	53,42
42_C	[1]	7,50	53,26	53,26	53,26
42a_A	[1]	1,50	54,02	54,02	54,02
43_B	[1]	4,50	51,60	51,60	51,60
43_C	[1]	7,50	51,16	51,16	51,16
43a_A	[1]	1,50	52,39	52,39	52,39
44_B	[1]	4,50	50,32	50,32	50,32
44_C	[1]	7,50	50,28	50,28	50,28
44a_A	[1]	1,50	50,80	50,80	50,80
45_B	[1]	4,50	50,04	50,04	50,04
45_C	[1]	7,50	50,09	50,09	50,09
45a_A	[1]	1,50	49,59	49,59	49,59
46_A	[2]	1,50	44,26	44,26	44,26
46_B	[2]	4,50	46,61	46,61	46,61
46_C	[2]	7,50	46,78	46,78	46,78
47_A	[2]	1,50	45,14	45,14	45,14
47_B	[2]	4,50	46,59	46,59	46,59
47_C	[2]	7,50	46,75	46,75	46,75
48_A	[2]	1,50	47,84	47,84	47,84
48_B	[2]	4,50	48,15	48,15	48,15
48_C	[2]	7,50	48,18	48,18	48,18
49_A	[2]	1,50	51,74	51,74	51,74
49_B	[2]	4,50	52,71	52,71	52,71
49_C	[2]	7,50	52,68	52,68	52,68
50_A	[2]	1,50	56,86	56,86	56,86
50_B	[2]	4,50	55,55	55,55	55,55
50_C	[2]	7,50	52,95	52,95	52,95
51_A	[2]	1,50	44,90	44,90	44,90
51_A	[2]	1,50	47,01	47,01	47,01
51_B	[2]	4,50	47,48	47,48	47,48
51_B	[2]	4,50	49,59	49,59	49,59
52_A	[3]	1,50	40,27	40,27	40,27
52_B	[3]	4,50	43,45	43,45	43,45
53_A	[2]	1,50	36,53	36,53	36,53
53_B	[2]	4,50	39,94	39,94	39,94
54_A	[2]	1,50	34,03	34,03	34,03
54_B	[2]	4,50	36,79	36,79	36,79
55_A	[2]	1,50	32,99	32,99	32,99
55_B	[2]	4,50	35,51	35,51	35,51
56_A	[3]	1,50	32,27	32,27	32,27
56_B	[3]	4,50	34,63	34,63	34,63

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Industrie LMax-totaal bouwplan jan/feb 2019
 LMax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LL zuid

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
57_A	[1]	1,50	39,89	39,89	39,89
57_B	[1]	4,50	40,04	40,04	40,04
58_A	[2]	1,50	47,69	47,69	47,69
58_B	[2]	4,50	49,49	49,49	49,49
59_A	[1]	1,50	47,96	47,96	47,96
59_B	[1]	4,50	50,45	50,45	50,45
60_A	[1]	1,50	49,06	49,06	49,06
60_B	[1]	4,50	51,54	51,54	51,54
61_A	[1]	1,50	48,98	48,98	48,98
61_B	[1]	4,50	51,69	51,69	51,69
62_A	[1]	1,50	45,96	45,96	45,96
62_B	[1]	4,50	45,98	45,98	45,98
W01_A	Europaplein 4	1,50	61,90	61,90	61,90
W01_B	Europaplein 4	5,00	64,01	64,01	64,01
W02_A	Europaplein 5	1,50	59,39	59,39	59,39
W02_B	Europaplein 5	5,00	61,58	61,58	61,58
W03_A	Europaplein 6	1,50	58,81	58,81	58,81
W03_B	Europaplein 6	5,00	62,98	62,98	62,98
W04_A	Europaplein 7	1,50	60,14	60,14	60,14
W04_B	Europaplein 7	5,00	62,21	62,21	62,21
W05_A	Europaplein 8	1,50	59,24	59,24	59,24
W05_B	Europaplein 8	5,00	60,98	60,98	60,98
W06_A	Europaplein 9	1,50	53,99	53,99	53,99
W06_B	Europaplein 9	5,00	52,02	52,02	52,02
W07_A	Laageinde 2H	1,50	50,88	50,88	50,88
W07_B	Laageinde 2H	5,00	59,74	59,74	59,74
W08_A	Laageinde 4	1,50	49,97	49,97	49,97
W08_B	Laageinde 4	5,00	62,96	62,96	62,96
W09_A	Laageinde 6	1,50	54,72	54,72	54,72
W09_B	Laageinde 6	5,00	63,38	63,38	63,38
W10_A	Laageinde 8	1,50	57,82	57,82	57,82
W10_B	Laageinde 8	5,00	64,00	64,00	64,00
W11_A	Laageinde 10	1,50	57,48	57,48	57,48
W11_B	Laageinde 10	5,00	59,38	59,38	59,38
W12_A	Laageinde 16	1,50	40,27	40,27	40,27
W12_B	Laageinde 16	5,00	36,16	36,16	36,16
W13_A	Laageinde 20	1,50	43,83	43,83	43,83
W13_B	Laageinde 20	5,00	43,76	43,76	43,76
W14_A	Molenvlietstraat 24	1,50	38,59	38,59	38,59
W14_B	Molenvlietstraat 24	5,00	45,48	45,48	45,48
W15_A	Molenvlietstraat 26	1,50	43,25	43,25	43,25
W15_B	Molenvlietstraat 26	5,00	47,50	47,50	47,50
W22_A	Europaplein 5	1,50	60,26	60,26	60,26
W22_B	Europaplein 5	5,00	62,41	62,41	62,41

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Akoestisch onderzoek Grotestraat (Waalwijk)

617.174.80

LAr,LT stemgeluid

Rapport: Resultatentabel
 Model: Industrie stem LAeq- totaal bouwplan jan/feb 2019
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
10_A	[2]	1,50	16,6	16,6	16,6	26,6	18,1
10_B	[2]	4,50	17,9	17,9	17,9	27,9	17,9
10_C	[2]	7,50	18,0	18,0	18,0	28,0	18,0
11_A	[2]	1,50	18,1	18,1	18,1	28,1	19,2
11_B	[2]	4,50	18,8	18,8	18,8	28,8	18,8
11_C	[2]	7,50	18,9	18,9	18,9	28,9	18,9
12_A	[3]	1,50	20,1	20,1	20,1	30,1	20,7
12_B	[3]	4,50	20,4	20,4	20,4	30,4	20,4
12_C	[3]	7,50	20,3	20,3	20,3	30,3	20,3
13_A	[1]	1,50	38,2	38,2	38,2	48,2	38,2
13_B	[1]	4,50	38,9	38,9	38,9	48,9	38,9
13_C	[1]	7,50	40,2	40,2	40,2	50,2	40,2
13a_A	[2]	1,50	25,3	25,3	25,3	35,3	25,3
13a_B	[2]	4,50	24,9	24,9	24,9	34,9	24,9
13a_C	[2]	7,50	24,4	24,4	24,4	34,4	24,4
14_A	[1]	1,50	37,0	37,0	37,0	47,0	37,1
14_B	[1]	4,50	37,7	37,7	37,7	47,7	37,7
14_C	[1]	7,50	38,6	38,6	38,6	48,6	38,6
15_A	[1]	1,50	35,0	35,0	35,0	45,0	35,8
15_B	[1]	4,50	36,3	36,3	36,3	46,3	36,3
15_C	[1]	7,50	37,1	37,1	37,1	47,1	37,1
15a_A	[3]	1,50	24,0	24,0	24,0	34,0	25,5
15a_B	[3]	4,50	17,1	17,1	17,1	27,1	17,1
15a_C	[3]	7,50	18,4	18,4	18,4	28,4	18,4
16_B	[1]	4,50	25,5	25,5	25,5	35,5	25,5
16_C	[1]	7,50	25,5	25,5	25,5	35,5	25,5
16_D	[1]	10,50	23,2	23,2	23,2	33,2	23,2
17_A	[1]	1,50	23,0	23,0	23,0	33,0	23,6
17_B	[1]	4,50	22,8	22,8	22,8	32,8	22,8
17_C	[1]	7,50	22,5	22,5	22,5	32,5	22,5
17_D	[1]	10,50	20,7	20,7	20,7	30,7	20,7
18_A	[2]	1,50	17,4	17,4	17,4	27,4	18,6
18_B	[2]	4,50	18,1	18,1	18,1	28,1	18,1
18_C	[2]	7,50	18,2	18,2	18,2	28,2	18,2
18_D	[2]	10,50	18,9	18,9	18,9	28,9	18,9
19_A	[1]	1,50	15,2	15,2	15,2	25,2	17,1
19_B	[1]	4,50	17,1	17,1	17,1	27,1	17,1
19_C	[1]	7,50	17,0	17,0	17,0	27,0	17,0
19_D	[1]	10,50	17,6	17,6	17,6	27,6	17,6
20_A	[1]	1,50	14,9	14,9	14,9	24,9	17,1
20_B	[1]	4,50	16,8	16,8	16,8	26,8	16,8
20_C	[1]	7,50	16,6	16,6	16,6	26,6	16,6
20_D	[1]	10,50	18,4	18,4	18,4	28,4	18,4
21_A	[3]	1,50	14,3	14,3	14,3	24,3	16,7
21_B	[3]	4,50	16,7	16,7	16,7	26,7	16,7
21_C	[3]	7,50	16,7	16,7	16,7	26,7	16,7
21_D	[3]	10,50	15,7	15,7	15,7	25,7	15,7
22_A	[2]	1,50	28,6	28,6	28,6	38,6	30,7
22_B	[2]	4,50	30,7	30,7	30,7	40,7	30,7
22_C	[2]	7,50	30,9	30,9	30,9	40,9	30,9
22_D	[2]	10,50	31,0	31,0	31,0	41,0	31,0
23_A	[2]	1,50	30,2	30,2	30,2	40,2	32,0
23_B	[2]	4,50	31,9	31,9	31,9	41,9	31,9
23_C	[2]	7,50	32,0	32,0	32,0	42,0	32,0
23_D	[2]	10,50	32,3	32,3	32,3	42,3	32,3
24_A	[1]	1,50	32,4	32,4	32,4	42,4	33,5
24_B	[1]	4,50	33,4	33,4	33,4	43,4	33,4
24_C	[1]	7,50	33,5	33,5	33,5	43,5	33,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Grotestraat (Waalwijk)

617.174.80

LAr,LT stemgeluid

Rapport: Resultatentabel
 Model: Industrie stem LAeq- totaal bouwplan jan/feb 2019
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
24_D	[1]	10,50	34,0	34,0	34,0	44,0	34,0
25_A	[2]	1,50	35,0	35,0	35,0	45,0	35,2
25_B	[2]	4,50	35,3	35,3	35,3	45,3	35,3
25_C	[2]	7,50	35,4	35,4	35,4	45,4	35,4
25_D	[2]	10,50	36,0	36,0	36,0	46,0	36,0
26_B	[2]	4,50	37,0	37,0	37,0	47,0	37,0
26_C	[2]	7,50	37,6	37,6	37,6	47,6	37,6
26_D	[2]	10,50	38,5	38,5	38,5	48,5	38,5
30_A	[3]	1,50	32,9	32,9	32,9	42,9	32,9
30_B	[3]	4,50	33,0	33,0	33,0	43,0	33,0
30_C	[3]	7,50	34,4	34,4	34,4	44,4	34,4
31_A	[3]	1,50	24,2	24,2	24,2	34,2	24,2
31_B	[3]	4,50	33,1	33,1	33,1	43,1	33,1
31_C	[3]	7,50	35,6	35,6	35,6	45,6	35,6
32_A	[2]	1,50	23,4	23,4	23,4	33,4	23,4
32_B	[2]	4,50	32,6	32,6	32,6	42,6	32,6
32_C	[2]	7,50	35,6	35,6	35,6	45,6	35,6
33_A	[2]	1,50	22,1	22,1	22,1	32,1	22,6
33_B	[2]	4,50	32,1	32,1	32,1	42,1	32,1
33_C	[2]	7,50	35,3	35,3	35,3	45,3	35,3
34_A	[2]	1,50	20,8	20,8	20,8	30,8	22,0
34_B	[2]	4,50	31,0	31,0	31,0	41,0	31,0
34_C	[2]	7,50	34,1	34,1	34,1	44,1	34,1
35_B	[2]	4,50	30,7	30,7	30,7	40,7	30,7
35_C	[2]	7,50	33,3	33,3	33,3	43,3	33,3
36_B	[1]	4,50	14,6	14,6	14,6	24,6	14,6
36_C	[1]	7,50	14,3	14,3	14,3	24,3	14,3
37_A	[1]	1,50	13,5	13,5	13,5	23,5	15,2
37_B	[1]	4,50	14,7	14,7	14,7	24,7	14,7
37_C	[1]	7,50	13,9	13,9	13,9	23,9	13,9
38_A	[1]	1,50	15,4	15,4	15,4	25,4	16,7
38_B	[1]	4,50	15,7	15,7	15,7	25,7	15,7
38_C	[1]	7,50	15,2	15,2	15,2	25,2	15,2
39_A	[1]	1,50	16,6	16,6	16,6	26,6	17,4
39_B	[1]	4,50	16,0	16,0	16,0	26,0	16,0
39_C	[1]	7,50	15,7	15,7	15,7	25,7	15,7
40_A	[1]	1,50	16,4	16,4	16,4	26,4	16,7
40_B	[1]	4,50	15,9	15,9	15,9	25,9	15,9
40_C	[1]	7,50	16,1	16,1	16,1	26,1	16,1
41a_A	[1]	1,50	20,0	20,0	20,0	30,0	20,0
42_B	[1]	4,50	16,1	16,1	16,1	26,1	16,1
42_C	[1]	7,50	16,7	16,7	16,7	26,7	16,7
42a_A	[1]	1,50	21,1	21,1	21,1	31,1	21,2
43_B	[1]	4,50	19,1	19,1	19,1	29,1	19,1
43_C	[1]	7,50	19,8	19,8	19,8	29,8	19,8
43a_A	[1]	1,50	14,2	14,2	14,2	24,2	15,1
44_B	[1]	4,50	15,5	15,5	15,5	25,5	15,5
44_C	[1]	7,50	16,2	16,2	16,2	26,2	16,2
44a_A	[1]	1,50	13,0	13,0	13,0	23,0	14,6
45_B	[1]	4,50	12,9	12,9	12,9	22,9	12,9
45_C	[1]	7,50	14,0	14,0	14,0	24,0	14,0
45a_A	[1]	1,50	12,1	12,1	12,1	22,1	14,1
46_A	[2]	1,50	25,9	25,9	25,9	35,9	27,9
46_B	[2]	4,50	27,9	27,9	27,9	37,9	27,9
46_C	[2]	7,50	28,0	28,0	28,0	38,0	28,0
47_A	[2]	1,50	27,9	27,9	27,9	37,9	29,5
47_B	[2]	4,50	29,4	29,4	29,4	39,4	29,4
47_C	[2]	7,50	29,5	29,5	29,5	39,5	29,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Grotestraat (Waalwijk)

617.174.80

LAr,LT stemgeluid

Rapport: Resultatentabel
 Model: Industrie stem LAeq- totaal bouwplan jan/feb 2019
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
48_A	[2]	1,50	29,6	29,6	29,6	39,6	30,5
48_B	[2]	4,50	30,5	30,5	30,5	40,5	30,5
48_C	[2]	7,50	30,6	30,6	30,6	40,6	30,6
49_A	[2]	1,50	31,8	31,8	31,8	41,8	31,9
49_B	[2]	4,50	31,9	31,9	31,9	41,9	31,9
49_C	[2]	7,50	32,0	32,0	32,0	42,0	32,0
50_A	[2]	1,50	33,2	33,2	33,2	43,2	33,2
50_B	[2]	4,50	33,3	33,3	33,3	43,3	33,3
50_C	[2]	7,50	33,6	33,6	33,6	43,6	33,6
51_A	[2]	1,50	12,6	12,6	12,6	22,6	15,0
51_A	[2]	1,50	14,9	14,9	14,9	24,9	17,2
51_B	[2]	4,50	15,5	15,5	15,5	25,5	15,5
51_B	[2]	4,50	17,6	17,6	17,6	27,6	17,6
52_A	[3]	1,50	12,8	12,8	12,8	22,8	15,4
52_B	[3]	4,50	15,6	15,6	15,6	25,6	15,7
53_A	[2]	1,50	8,4	8,4	8,4	18,4	11,1
53_B	[2]	4,50	11,5	11,5	11,5	21,5	11,9
54_A	[2]	1,50	5,9	5,9	5,9	15,9	8,7
54_B	[2]	4,50	8,2	8,2	8,2	18,2	8,9
55_A	[2]	1,50	5,1	5,1	5,1	15,1	8,1
55_B	[2]	4,50	7,1	7,1	7,1	17,1	8,1
56_A	[3]	1,50	4,5	4,5	4,5	14,5	7,7
56_B	[3]	4,50	6,5	6,5	6,5	16,5	7,8
57_A	[1]	1,50	10,2	10,2	10,2	20,2	13,3
57_B	[1]	4,50	10,4	10,4	10,4	20,4	11,6
58_A	[2]	1,50	15,8	15,8	15,8	25,8	18,8
58_B	[2]	4,50	17,9	17,9	17,9	27,9	18,8
59_A	[1]	1,50	16,0	16,0	16,0	26,0	18,8
59_B	[1]	4,50	18,6	18,6	18,6	28,6	19,3
60_A	[1]	1,50	16,8	16,8	16,8	26,8	19,4
60_B	[1]	4,50	19,5	19,5	19,5	29,5	19,8
61_A	[1]	1,50	16,7	16,7	16,7	26,7	19,2
61_B	[1]	4,50	19,7	19,7	19,7	29,7	19,7
62_A	[1]	1,50	14,0	14,0	14,0	24,0	16,2
62_B	[1]	4,50	16,5	16,5	16,5	26,5	16,5
W01_A	Europaplein 4	1,50	40,9	40,9	40,9	50,9	41,3
W01_B	Europaplein 4	5,00	41,3	41,3	41,3	51,3	41,3
W02_A	Europaplein 5	1,50	42,4	42,4	42,4	52,4	42,6
W02_B	Europaplein 5	5,00	42,7	42,7	42,7	52,7	42,7
W03_A	Europaplein 6	1,50	43,5	43,5	43,5	53,5	43,6
W03_B	Europaplein 6	5,00	43,6	43,6	43,6	53,6	43,6
W04_A	Europaplein 7	1,50	41,9	41,9	41,9	51,9	42,1
W04_B	Europaplein 7	5,00	42,1	42,1	42,1	52,1	42,1
W05_A	Europaplein 8	1,50	40,2	40,2	40,2	50,2	40,6
W05_B	Europaplein 8	5,00	40,6	40,6	40,6	50,6	40,6
W06_A	Europaplein 9	1,50	38,2	38,2	38,2	48,2	39,0
W06_B	Europaplein 9	5,00	39,0	39,0	39,0	49,0	39,0
W07_A	Laageinde 2H	1,50	18,0	18,0	18,0	28,0	21,4
W07_B	Laageinde 2H	5,00	19,3	19,3	19,3	29,3	20,8
W08_A	Laageinde 4	1,50	16,8	16,8	16,8	26,8	20,1
W08_B	Laageinde 4	5,00	26,3	26,3	26,3	36,3	27,6
W09_A	Laageinde 6	1,50	21,8	21,8	21,8	31,8	25,1
W09_B	Laageinde 6	5,00	28,3	28,3	28,3	38,3	29,6
W10_A	Laageinde 8	1,50	25,3	25,3	25,3	35,3	28,6
W10_B	Laageinde 8	5,00	27,9	27,9	27,9	37,9	29,1
W11_A	Laageinde 10	1,50	26,3	26,3	26,3	36,3	29,5
W11_B	Laageinde 10	5,00	26,4	26,4	26,4	36,4	27,7
W12_A	Laageinde 16	1,50	6,9	6,9	6,9	16,9	10,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Grotestraat (Waalwijk) 617.174.80

LAr,LT stemgeluid

Rapport: Resultatentabel
Model: Industrie stem LAeq- totaal bouwplan jan/feb 2019
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
W12_B	Laageinde 16	5,00	7,9	7,9	7,9	17,9	9,6
W13_A	Laageinde 20	1,50	12,5	12,5	12,5	22,5	16,3
W13_B	Laageinde 20	5,00	12,9	12,9	12,9	22,9	15,2
W14_A	Molenvlietstraat 24	1,50	12,4	12,4	12,4	22,4	15,8
W14_B	Molenvlietstraat 24	5,00	15,7	15,7	15,7	25,7	17,3
W15_A	Molenvlietstraat 26	1,50	16,3	16,3	16,3	26,3	19,7
W15_B	Molenvlietstraat 26	5,00	17,9	17,9	17,9	27,9	19,4
W22_A	Europaplein 5	1,50	41,8	41,8	41,8	51,8	42,0
W22_B	Europaplein 5	5,00	42,1	42,1	42,1	52,1	42,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Industrie LAmax-totaal bouwplan jan/feb 2019
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: stem noord

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
10_A	[2]	1,50	46,79	46,79	46,79
10_B	[2]	4,50	45,32	45,32	45,32
10_C	[2]	7,50	47,19	47,19	47,19
11_A	[2]	1,50	44,98	44,98	44,98
11_B	[2]	4,50	45,87	45,87	45,87
11_C	[2]	7,50	46,92	46,92	46,92
12_A	[3]	1,50	49,04	49,04	49,04
12_B	[3]	4,50	49,48	49,48	49,48
12_C	[3]	7,50	49,56	49,56	49,56
13_A	[1]	1,50	68,03	68,03	68,03
13_B	[1]	4,50	68,30	68,30	68,30
13_C	[1]	7,50	68,72	68,72	68,72
13a_A	[2]	1,50	53,17	53,17	53,17
13a_B	[2]	4,50	53,23	53,23	53,23
13a_C	[2]	7,50	53,50	53,50	53,50
14_A	[1]	1,50	66,53	66,53	66,53
14_B	[1]	4,50	66,78	66,78	66,78
14_C	[1]	7,50	67,00	67,00	67,00
15_A	[1]	1,50	62,14	62,14	62,14
15_B	[1]	4,50	62,79	62,79	62,79
15_C	[1]	7,50	62,74	62,74	62,74
15a_A	[3]	1,50	50,62	50,62	50,62
15a_B	[3]	4,50	43,44	43,44	43,44
15a_C	[3]	7,50	44,94	44,94	44,94
16_B	[1]	4,50	53,59	53,59	53,59
16_C	[1]	7,50	53,74	53,74	53,74
16_D	[1]	10,50	51,05	51,05	51,05
17_A	[1]	1,50	50,96	50,96	50,96
17_B	[1]	4,50	51,50	51,50	51,50
17_C	[1]	7,50	51,62	51,62	51,62
17_D	[1]	10,50	48,38	48,38	48,38
18_A	[2]	1,50	45,09	45,09	45,09
18_B	[2]	4,50	46,25	46,25	46,25
18_C	[2]	7,50	46,25	46,25	46,25
18_D	[2]	10,50	46,59	46,59	46,59
19_A	[1]	1,50	42,64	42,64	42,64
19_B	[1]	4,50	44,38	44,38	44,38
19_C	[1]	7,50	44,36	44,36	44,36
19_D	[1]	10,50	44,66	44,66	44,66
20_A	[1]	1,50	41,74	41,74	41,74
20_B	[1]	4,50	43,77	43,77	43,77
20_C	[1]	7,50	43,39	43,39	43,39
20_D	[1]	10,50	45,98	45,98	45,98
21_A	[3]	1,50	42,19	42,19	42,19
21_B	[3]	4,50	44,56	44,56	44,56
21_C	[3]	7,50	44,61	44,61	44,61
21_D	[3]	10,50	42,95	42,95	42,95
22_A	[2]	1,50	52,56	52,56	52,56
22_B	[2]	4,50	53,57	53,57	53,57
22_C	[2]	7,50	53,37	53,37	53,37
22_D	[2]	10,50	53,40	53,40	53,40
23_A	[2]	1,50	56,77	56,77	56,77
23_B	[2]	4,50	55,91	55,91	55,91
23_C	[2]	7,50	55,11	55,11	55,11
23_D	[2]	10,50	55,00	55,00	55,00
24_A	[1]	1,50	59,20	59,20	59,20
24_B	[1]	4,50	60,05	60,05	60,05
24_C	[1]	7,50	57,27	57,27	57,27
24_D	[1]	10,50	57,07	57,07	57,07
25_A	[2]	1,50	62,13	62,13	62,13
25_B	[2]	4,50	62,24	62,24	62,24
25_C	[2]	7,50	60,95	60,95	60,95
25_D	[2]	10,50	59,43	59,43	59,43
26_B	[2]	4,50	64,93	64,93	64,93
26_C	[2]	7,50	64,33	64,33	64,33
26_D	[2]	10,50	63,03	63,03	63,03
30_A	[3]	1,50	58,07	58,07	58,07
30_B	[3]	4,50	58,41	58,41	58,41
30_C	[3]	7,50	60,28	60,28	60,28
31_A	[3]	1,50	52,90	52,90	52,90
31_B	[3]	4,50	62,30	62,30	62,30

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Industrie LAmax-totaal bouwplan jan/feb 2019
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: stem noord

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
31_C	[3]	7,50	65,95	65,95	65,95
32_A	[2]	1,50	52,14	52,14	52,14
32_B	[2]	4,50	61,67	61,67	61,67
32_C	[2]	7,50	63,86	63,86	63,86
33_A	[2]	1,50	53,98	53,98	53,98
33_B	[2]	4,50	61,93	61,93	61,93
33_C	[2]	7,50	64,72	64,72	64,72
34_A	[2]	1,50	50,83	50,83	50,83
34_B	[2]	4,50	58,70	58,70	58,70
34_C	[2]	7,50	61,66	61,66	61,66
35_A	[2]	1,50	40,28	40,28	40,28
35_B	[2]	4,50	59,70	59,70	59,70
35_B	[2]	4,50	41,67	41,67	41,67
35_C	[2]	7,50	61,01	61,01	61,01
35_C	[2]	7,50	42,19	42,19	42,19
36_B	[1]	4,50	40,05	40,05	40,05
36_C	[1]	7,50	40,65	40,65	40,65
37_A	[1]	1,50	44,11	44,11	44,11
37_B	[1]	4,50	45,40	45,40	45,40
37_C	[1]	7,50	43,11	43,11	43,11
38_A	[1]	1,50	45,19	45,19	45,19
38_B	[1]	4,50	46,34	46,34	46,34
38_C	[1]	7,50	43,36	43,36	43,36
39_A	[1]	1,50	47,28	47,28	47,28
39_B	[1]	4,50	47,32	47,32	47,32
39_C	[1]	7,50	43,39	43,39	43,39
40_A	[1]	1,50	45,78	45,78	45,78
40_B	[1]	4,50	41,30	41,30	41,30
40_C	[1]	7,50	41,78	41,78	41,78
41a_A	[1]	1,50	60,75	60,75	60,75
42_B	[1]	4,50	52,51	52,51	52,51
42_C	[1]	7,50	51,04	51,04	51,04
42a_A	[1]	1,50	50,63	50,63	50,63
43_B	[1]	4,50	49,90	49,90	49,90
43_C	[1]	7,50	49,73	49,73	49,73
43a_A	[1]	1,50	49,01	49,01	49,01
44_B	[1]	4,50	47,88	47,88	47,88
44_C	[1]	7,50	47,85	47,85	47,85
44a_A	[1]	1,50	45,20	45,20	45,20
45_B	[1]	4,50	47,05	47,05	47,05
45_C	[1]	7,50	47,16	47,16	47,16
45a_A	[1]	1,50	44,26	44,26	44,26
46_A	[2]	1,50	46,59	46,59	46,59
46_B	[2]	4,50	48,33	48,33	48,33
46_C	[2]	7,50	48,45	48,45	48,45
47_A	[2]	1,50	48,13	48,13	48,13
47_B	[2]	4,50	49,17	49,17	49,17
47_C	[2]	7,50	48,88	48,88	48,88
48_A	[2]	1,50	49,68	49,68	49,68
48_B	[2]	4,50	50,55	50,55	50,55
48_C	[2]	7,50	50,63	50,63	50,63
49_A	[2]	1,50	52,54	52,54	52,54
49_B	[2]	4,50	52,57	52,57	52,57
49_C	[2]	7,50	52,59	52,59	52,59
50_A	[2]	1,50	55,96	55,96	55,96
50_B	[2]	4,50	55,92	55,92	55,92
50_C	[2]	7,50	55,88	55,88	55,88
51_A	[2]	1,50	40,90	40,90	40,90
51_A	[2]	1,50	45,03	45,03	45,03
51_B	[2]	4,50	42,49	42,49	42,49
51_B	[2]	4,50	47,23	47,23	47,23
52_A	[3]	1,50	41,47	41,47	41,47
52_B	[3]	4,50	45,19	45,19	45,19
53_A	[2]	1,50	34,06	34,06	34,06
53_B	[2]	4,50	37,78	37,78	37,78
54_A	[2]	1,50	31,70	31,70	31,70
54_B	[2]	4,50	35,05	35,05	35,05
55_A	[2]	1,50	30,49	30,49	30,49
55_B	[2]	4,50	33,69	33,69	33,69
56_A	[3]	1,50	29,74	29,74	29,74
56_B	[3]	4,50	32,86	32,86	32,86

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Industrie LAmax-totaal bouwplan jan/feb 2019
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: stem noord

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
57_A	[1]	1,50	37,53	37,53	37,53
57_B	[1]	4,50	37,66	37,66	37,66
58_A	[2]	1,50	44,03	44,03	44,03
58_B	[2]	4,50	46,01	46,01	46,01
59_A	[1]	1,50	44,18	44,18	44,18
59_B	[1]	4,50	47,10	47,10	47,10
60_A	[1]	1,50	45,24	45,24	45,24
60_B	[1]	4,50	47,88	47,88	47,88
61_A	[1]	1,50	45,86	45,86	45,86
61_B	[1]	4,50	47,88	47,88	47,88
62_A	[1]	1,50	43,49	43,49	43,49
62_B	[1]	4,50	45,24	45,24	45,24
W01_A	Europaplein 4	1,50	67,39	67,39	67,39
W01_B	Europaplein 4	5,00	68,24	68,24	68,24
W02_A	Europaplein 5	1,50	71,18	71,18	71,18
W02_B	Europaplein 5	5,00	71,69	71,69	71,69
W03_A	Europaplein 6	1,50	70,68	70,68	70,68
W03_B	Europaplein 6	5,00	70,95	70,95	70,95
W04_A	Europaplein 7	1,50	70,92	70,92	70,92
W04_B	Europaplein 7	5,00	71,33	71,33	71,33
W05_A	Europaplein 8	1,50	66,81	66,81	66,81
W05_B	Europaplein 8	5,00	67,51	67,51	67,51
W06_A	Europaplein 9	1,50	65,15	65,15	65,15
W06_B	Europaplein 9	5,00	66,23	66,23	66,23
W07_A	Laageinde 2H	1,50	47,01	47,01	47,01
W07_B	Laageinde 2H	5,00	47,51	47,51	47,51
W08_A	Laageinde 4	1,50	43,34	43,34	43,34
W08_B	Laageinde 4	5,00	52,52	52,52	52,52
W09_A	Laageinde 6	1,50	48,89	48,89	48,89
W09_B	Laageinde 6	5,00	55,34	55,34	55,34
W10_A	Laageinde 8	1,50	51,82	51,82	51,82
W10_B	Laageinde 8	5,00	54,60	54,60	54,60
W11_A	Laageinde 10	1,50	53,48	53,48	53,48
W11_B	Laageinde 10	5,00	53,68	53,68	53,68
W12_A	Laageinde 16	1,50	35,41	35,41	35,41
W12_B	Laageinde 16	5,00	36,77	36,77	36,77
W13_A	Laageinde 20	1,50	41,77	41,77	41,77
W13_B	Laageinde 20	5,00	42,79	42,79	42,79
W14_A	Molenvlietstraat 24	1,50	37,99	37,99	37,99
W14_B	Molenvlietstraat 24	5,00	42,20	42,20	42,20
W15_A	Molenvlietstraat 26	1,50	42,90	42,90	42,90
W15_B	Molenvlietstraat 26	5,00	44,97	44,97	44,97
W22_A	Europaplein 5	1,50	68,84	68,84	68,84
W22_B	Europaplein 5	5,00	69,59	69,59	69,59

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Industrie LAmax-totaal bouwplan jan/feb 2019
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: stem zuid

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
10_A	[2]	1,50	44,97	44,97	44,97
10_B	[2]	4,50	46,57	46,57	46,57
10_C	[2]	7,50	46,19	46,19	46,19
11_A	[2]	1,50	46,07	46,07	46,07
11_B	[2]	4,50	47,27	47,27	47,27
11_C	[2]	7,50	47,02	47,02	47,02
12_A	[3]	1,50	47,52	47,52	47,52
12_B	[3]	4,50	48,24	48,24	48,24
12_C	[3]	7,50	48,10	48,10	48,10
13_A	[1]	1,50	64,77	64,77	64,77
13_B	[1]	4,50	65,78	65,78	65,78
13_C	[1]	7,50	67,85	67,85	67,85
13a_A	[2]	1,50	52,64	52,64	52,64
13a_B	[2]	4,50	51,12	51,12	51,12
13a_C	[2]	7,50	50,93	50,93	50,93
14_A	[1]	1,50	65,48	65,48	65,48
14_B	[1]	4,50	66,63	66,63	66,63
14_C	[1]	7,50	67,82	67,82	67,82
15_A	[1]	1,50	62,76	62,76	62,76
15_B	[1]	4,50	64,58	64,58	64,58
15_C	[1]	7,50	65,94	65,94	65,94
15a_A	[3]	1,50	52,06	52,06	52,06
15a_B	[3]	4,50	46,29	46,29	46,29
15a_C	[3]	7,50	46,85	46,85	46,85
16_B	[1]	4,50	52,51	52,51	52,51
16_C	[1]	7,50	52,63	52,63	52,63
16_D	[1]	10,50	50,39	50,39	50,39
17_A	[1]	1,50	49,11	49,11	49,11
17_B	[1]	4,50	48,79	48,79	48,79
17_C	[1]	7,50	48,82	48,82	48,82
17_D	[1]	10,50	48,62	48,62	48,62
18_A	[2]	1,50	45,34	45,34	45,34
18_B	[2]	4,50	46,66	46,66	46,66
18_C	[2]	7,50	46,70	46,70	46,70
18_D	[2]	10,50	47,40	47,40	47,40
19_A	[1]	1,50	43,69	43,69	43,69
19_B	[1]	4,50	45,54	45,54	45,54
19_C	[1]	7,50	45,60	45,60	45,60
19_D	[1]	10,50	46,39	46,39	46,39
20_A	[1]	1,50	43,10	43,10	43,10
20_B	[1]	4,50	44,71	44,71	44,71
20_C	[1]	7,50	44,76	44,76	44,76
20_D	[1]	10,50	45,64	45,64	45,64
21_A	[3]	1,50	42,87	42,87	42,87
21_B	[3]	4,50	45,29	45,29	45,29
21_C	[3]	7,50	46,84	46,84	46,84
21_D	[3]	10,50	46,46	46,46	46,46
22_A	[2]	1,50	59,68	59,68	59,68
22_B	[2]	4,50	61,95	61,95	61,95
22_C	[2]	7,50	62,11	62,11	62,11
22_D	[2]	10,50	62,10	62,10	62,10
23_A	[2]	1,50	60,78	60,78	60,78
23_B	[2]	4,50	62,64	62,64	62,64
23_C	[2]	7,50	62,86	62,86	62,86
23_D	[2]	10,50	63,10	63,10	63,10
24_A	[1]	1,50	62,12	62,12	62,12
24_B	[1]	4,50	63,43	63,43	63,43
24_C	[1]	7,50	63,75	63,75	63,75
24_D	[1]	10,50	64,23	64,23	64,23
25_A	[2]	1,50	63,82	63,82	63,82
25_B	[2]	4,50	64,35	64,35	64,35
25_C	[2]	7,50	64,88	64,88	64,88
25_D	[2]	10,50	65,74	65,74	65,74
26_B	[2]	4,50	65,51	65,51	65,51
26_C	[2]	7,50	66,49	66,49	66,49
26_D	[2]	10,50	67,86	67,86	67,86
30_A	[3]	1,50	62,58	62,58	62,58
30_B	[3]	4,50	62,65	62,65	62,65
30_C	[3]	7,50	63,22	63,22	63,22
31_A	[3]	1,50	52,81	52,81	52,81
31_B	[3]	4,50	59,71	59,71	59,71

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Industrie LAmix-totaal bouwplan jan/feb 2019
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: stem zuid

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
31_C	[3]	7,50	61,54	61,54	61,54
32_A	[2]	1,50	51,93	51,93	51,93
32_B	[2]	4,50	59,76	59,76	59,76
32_C	[2]	7,50	61,52	61,52	61,52
33_A	[2]	1,50	49,87	49,87	49,87
33_B	[2]	4,50	58,98	58,98	58,98
33_C	[2]	7,50	61,22	61,22	61,22
34_A	[2]	1,50	48,92	48,92	48,92
34_B	[2]	4,50	59,12	59,12	59,12
34_C	[2]	7,50	63,36	63,36	63,36
35_A	[2]	1,50	43,84	43,84	43,84
35_B	[2]	4,50	58,44	58,44	58,44
35_C	[2]	4,50	43,46	43,46	43,46
35_C	[2]	7,50	61,52	61,52	61,52
35_C	[2]	7,50	44,31	44,31	44,31
36_B	[1]	4,50	44,53	44,53	44,53
36_C	[1]	7,50	44,32	44,32	44,32
37_A	[1]	1,50	39,91	39,91	39,91
37_B	[1]	4,50	40,88	40,88	40,88
37_C	[1]	7,50	41,11	41,11	41,11
38_A	[1]	1,50	42,33	42,33	42,33
38_B	[1]	4,50	41,59	41,59	41,59
38_C	[1]	7,50	41,42	41,42	41,42
39_A	[1]	1,50	43,87	43,87	43,87
39_B	[1]	4,50	41,28	41,28	41,28
39_C	[1]	7,50	41,68	41,68	41,68
40_A	[1]	1,50	41,58	41,58	41,58
40_B	[1]	4,50	42,20	42,20	42,20
40_C	[1]	7,50	42,71	42,71	42,71
41a_A	[1]	1,50	46,32	46,32	46,32
42_B	[1]	4,50	48,77	48,77	48,77
42_C	[1]	7,50	48,88	48,88	48,88
42a_A	[1]	1,50	49,15	49,15	49,15
43_B	[1]	4,50	47,83	47,83	47,83
43_C	[1]	7,50	47,96	47,96	47,96
43a_A	[1]	1,50	43,35	43,35	43,35
44_B	[1]	4,50	47,02	47,02	47,02
44_C	[1]	7,50	47,19	47,19	47,19
44a_A	[1]	1,50	43,45	43,45	43,45
45_B	[1]	4,50	47,15	47,15	47,15
45_C	[1]	7,50	47,51	47,51	47,51
45a_A	[1]	1,50	43,02	43,02	43,02
46_A	[2]	1,50	59,34	59,34	59,34
46_B	[2]	4,50	61,30	61,30	61,30
46_C	[2]	7,50	61,39	61,39	61,39
47_A	[2]	1,50	60,49	60,49	60,49
47_B	[2]	4,50	61,96	61,96	61,96
47_C	[2]	7,50	62,08	62,08	62,08
48_A	[2]	1,50	61,69	61,69	61,69
48_B	[2]	4,50	62,55	62,55	62,55
48_C	[2]	7,50	62,71	62,71	62,71
49_A	[2]	1,50	63,15	63,15	63,15
49_B	[2]	4,50	63,19	63,19	63,19
49_C	[2]	7,50	63,43	63,43	63,43
50_A	[2]	1,50	63,69	63,69	63,69
50_B	[2]	4,50	63,78	63,78	63,78
50_C	[2]	7,50	64,31	64,31	64,31
51_A	[2]	1,50	42,10	42,10	42,10
51_A	[2]	1,50	42,05	42,05	42,05
51_B	[2]	4,50	45,42	45,42	45,42
51_B	[2]	4,50	44,74	44,74	44,74
52_A	[3]	1,50	38,33	38,33	38,33
52_B	[3]	4,50	41,08	41,08	41,08
53_A	[2]	1,50	36,53	36,53	36,53
53_B	[2]	4,50	39,15	39,15	39,15
54_A	[2]	1,50	35,45	35,45	35,45
54_B	[2]	4,50	37,39	37,39	37,39
55_A	[2]	1,50	35,00	35,00	35,00
55_B	[2]	4,50	36,71	36,71	36,71
56_A	[3]	1,50	34,64	34,64	34,64
56_B	[3]	4,50	36,21	36,21	36,21

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Industrie LAmix-totaal bouwplan jan/feb 2019
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: stem zuid

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
57_A	[1]	1,50	38,77	38,77	38,77
57_B	[1]	4,50	40,44	40,44	40,44
58_A	[2]	1,50	44,05	44,05	44,05
58_B	[2]	4,50	46,79	46,79	46,79
59_A	[1]	1,50	44,83	44,83	44,83
59_B	[1]	4,50	47,51	47,51	47,51
60_A	[1]	1,50	45,76	45,76	45,76
60_B	[1]	4,50	48,18	48,18	48,18
61_A	[1]	1,50	45,37	45,37	45,37
61_B	[1]	4,50	48,17	48,17	48,17
62_A	[1]	1,50	42,95	42,95	42,95
62_B	[1]	4,50	45,44	45,44	45,44
W01_A	Europaplein 4	1,50	69,27	69,27	69,27
W01_B	Europaplein 4	5,00	69,26	69,26	69,26
W02_A	Europaplein 5	1,50	70,68	70,68	70,68
W02_B	Europaplein 5	5,00	70,77	70,77	70,77
W03_A	Europaplein 6	1,50	71,68	71,68	71,68
W03_B	Europaplein 6	5,00	71,63	71,63	71,63
W04_A	Europaplein 7	1,50	70,23	70,23	70,23
W04_B	Europaplein 7	5,00	69,96	69,96	69,96
W05_A	Europaplein 8	1,50	69,23	69,23	69,23
W05_B	Europaplein 8	5,00	69,23	69,23	69,23
W06_A	Europaplein 9	1,50	67,74	67,74	67,74
W06_B	Europaplein 9	5,00	68,28	68,28	68,28
W07_A	Laageinde 2H	1,50	46,06	46,06	46,06
W07_B	Laageinde 2H	5,00	47,51	47,51	47,51
W08_A	Laageinde 4	1,50	45,64	45,64	45,64
W08_B	Laageinde 4	5,00	55,56	55,56	55,56
W09_A	Laageinde 6	1,50	51,57	51,57	51,57
W09_B	Laageinde 6	5,00	58,29	58,29	58,29
W10_A	Laageinde 8	1,50	53,36	53,36	53,36
W10_B	Laageinde 8	5,00	56,06	56,06	56,06
W11_A	Laageinde 10	1,50	54,94	54,94	54,94
W11_B	Laageinde 10	5,00	54,44	54,44	54,44
W12_A	Laageinde 16	1,50	37,74	37,74	37,74
W12_B	Laageinde 16	5,00	37,39	37,39	37,39
W13_A	Laageinde 20	1,50	40,68	40,68	40,68
W13_B	Laageinde 20	5,00	41,43	41,43	41,43
W14_A	Molenvlietstraat 24	1,50	43,52	43,52	43,52
W14_B	Molenvlietstraat 24	5,00	46,16	46,16	46,16
W15_A	Molenvlietstraat 26	1,50	48,58	48,58	48,58
W15_B	Molenvlietstraat 26	5,00	50,12	50,12	50,12
W22_A	Europaplein 5	1,50	70,43	70,43	70,43
W22_B	Europaplein 5	5,00	70,46	70,46	70,46

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

KuiperCompagnons B.V.

kuiper@kuiper.nl
www.kuiper.nl

T 010 433 00 99
F 010 404 56 69

Bezoekadres

Van Nelle Ontwerpfabriek
Gebouw Thee, ingang 4
Van Nelleweg 3042
3044 BC Rotterdam

Postadres

Postbus 13042
3004 HA Rotterdam

KUIPER
COMPAGNONS

