



**Geluid in de (woon)omgeving ten gevolge van
evenementen en markt op het geprojecteerde
Berlijnplein te Leidsche Rijn Centrum**



Geluid in de (woon)omgeving ten gevolge van evenementen en markt op het geprojecteerde Berlijnplein te Leidsche Rijn Centrum

opdrachtgever Gemeente Utrecht
rapportnummer E 1058-1-RA-002
datum 18 juni 2015
referentie EdB/EdB/TvdE/E 1058-1-RA-002
verantwoordelijke ing. E.H.A. de Beer
opsteller ing. E.H.A. de Beer
 +31 79 3470323
 e.debeer@peutz.nl

peutz bv, postbus 696, 2700 ar zoetermeer, +31 79 347 03 47, info@peutz.nl, www.peutz.nl
opdrachten volgens 'De nieuwe regeling 2011' (DNR 2011) ingeschreven kvk onder nummer 12028033
lid NL-ingenieurs, iso-9001:2008 gecertificeerd

mook – zoetermeer – groningen – düsseldorf – dortmund – berlijn – leuven – parijs – lyon – sevilla

Inhoudsopgave

1 Inleiding en samenvatting	4
2 Het Berlijnplein	5
3 Wettelijk kader en grenswaarden	7
3.1 Algemeen plaatselijke verordening	7
3.2 Nota "Evenementen met een luidruchtig karakter"	8
4 Geluidbelasting van evenementen op Berlijnplein	10
4.1 Gehanteerde uitgangspunten en akoestische modelvorming	10
4.2 Rekenresultaten	13
4.2.1 Marktplaats	13
4.2.2 Cultuurplein	14
4.2.3 Evenementenplein	16
5 Beoordeling en aanbevelingen	17
5.1 Marktplaats	17
5.2 Cultuurplein	17
5.3 Evenementenplein	18
5.4 Resumé	19
Bijlage 1 Akoestisch rekenmodel	
Bijlage 2 Rekenresultaten Marktplaats	
Bijlage 3 Rekenresultaten Cultuurplein	
Bijlage 4 Rekenresultaten Evenementenplein	

1 Inleiding en samenvatting

In opdracht van de gemeente Utrecht is een onderzoek uitgevoerd naar het geluid in de (woon)omgeving ten gevolge van mogelijke evenementen die worden gehouden op het geprojecteerde Berlijnplein te Leidsche Rijn Centrum (hierna te noemen: Berlijnplein). Dit onderzoek vindt plaats in het kader van de opstelling van het bestemmingsplan waarin het Berlijnplein is opgenomen.

Het Berlijnplein vormt de verbinding tussen het Leidsche Rijn Centrum deel Midden/Zuid en deel Oost. Het plein is gelegen op het dak van de tunnel over de A2. In figuur 1 is de locatie van het Berlijnplein en haar omgeving weergegeven. Een beschrijving van de mogelijke evenementen die op het Berlijnplein kunnen gaan plaatsvinden is gegeven in hoofdstuk 2. De evenementenlocaties op het Berlijnplein zijn onder te verdelen in Marktplaats, Cultuurplein en het Evenementenplein. De evenementen die op het Berlijnplein gaan plaatsvinden zullen een vergunning in het kader van de Algemeen Plaatselijke Verordening dienen aan te vragen. Bij de opstelling van het bestemmingsplan dient rekening te worden gehouden met de akoestische impact van de evenementen die op het Berlijnplein kunnen plaatsvinden.

Met behulp van een akoestisch rekenmodel zijn de geluidbelastingen in de woonomgeving ten gevolge van verschillende soorten evenementen in kaart gebracht.

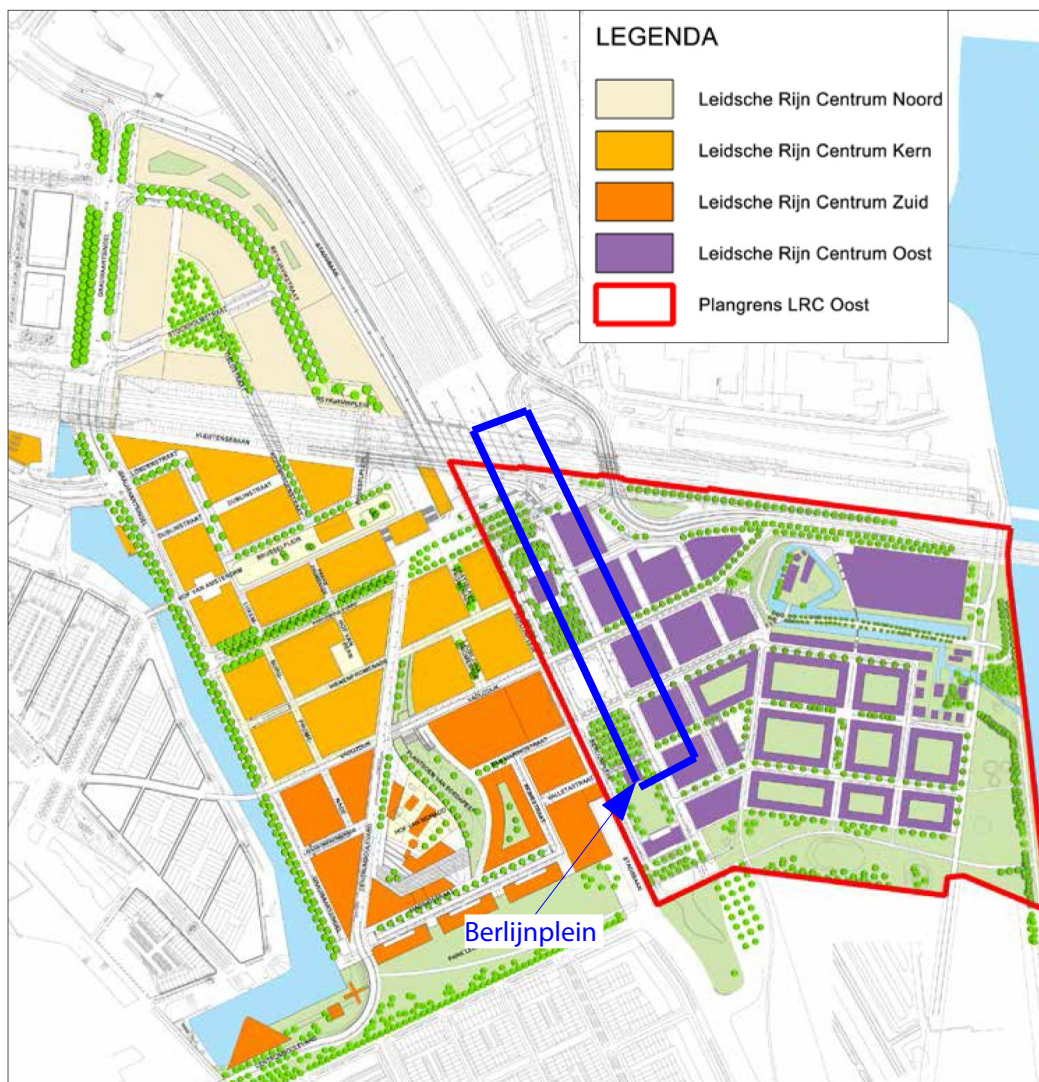
De resultaten van het onderzoek kunnen als volgt worden samengevat:

- De marktactiviteiten die onder de overkapping van Perron 9 kunnen plaatsvinden hebben een geluidmissieniveau van ten hoogste 45 dB(A) ter hoogte van de woningen tot gevolg. Er worden geen beperkingen geadviseerd ten aanzien van het aantal keren dat een dergelijke activiteit mag plaatsvinden.
- Kleine evenementen onder de overkapping van Perron 9 leiden tot een geluidmissieniveau van ten hoogste 55 dB(A) ter hoogte van de woningen. Geadviseerd wordt deze evenementen maximaal 1 keer per week of 1 keer per 2 weken te laten plaatsvinden.
- Kleine evenementen op het Cultuurplein leiden tot een geluidmissieniveau van ten hoogste 60 dB(A) ter hoogte van de woningen. Geadviseerd wordt deze evenementen maximaal 1 keer per 2 weken te laten plaatsvinden.
- Middelgrote evenementen op het Cultuurplein leiden tot een geluidmissieniveau van ten hoogste 70 dB(A)/82 dB(C) ter hoogte van woningen. Geadviseerd wordt deze evenementen maximaal 12 keer per jaar te laten plaatsvinden.
- Kleine evenementen op het Evenementenplein leiden tot een geluidmissieniveau van ten hoogste 65 dB(A) ter hoogte van de woningen. Geadviseerd wordt deze evenementen maximaal 1 keer per 2 weken te laten plaatsvinden.
- Middelgrote en grote evenementen op het Evenementenplein leiden tot een geluidmissieniveau van respectievelijk 76 en 86 dB(A) ter hoogte van de woningen. Geadviseerd wordt deze evenementen respectievelijk maximaal 6 keer en 1 à 2 keer per jaar te laten plaatsvinden. Tevens wordt geadviseerd voor deze evenementen een dB(C) geluideis te op te leggen zodat de bastonen hiermee beperkt worden (en daarmee ook het binnengeluidniveau in de woningen).

2 Het Berlijnplein

Leidsche Rijn Centrum is in vier deelgebieden onder te verdelen, namelijk Kern, Noord, Zuid en Oost. Voor de deelgebieden Kern, Zuid en Noord zijn al stedenbouwkundige plannen vastgesteld. Het stedenbouwkundige plan voor deelgebied Oost is in procedure en tevens wordt het bestemmingsplan voor deelgebied Oost thans opgesteld. Het Berlijnplein maakt onderdeel uit van dit deelgebied Oost en is de verbinding tussen dit deelgebied en de deelgebieden Kern en Zuid (zie f2.1).

f2.1 De verschillende deelgebieden van Leidsche Rijn Centrum



Het Berlijnplein is gelegen op het dak van de tunnel over A2 en dient een levendige openbare ruimte te gaan vormen die plaats biedt aan tal van (culturele) evenementen. Het Berlijnplein is onder te verdelen in drie delen, namelijk:

- Marktplaats. Dit gedeelte grenst aan de noordzijde aan het busstation. In het midden van dit gedeelte van het plein wordt ruimte geboden aan "Perron 9" (een overkapping waaronder een markt of andere kleinschalige evenementen kunnen plaatsvinden). De rest van dit gedeelte van het plein wordt ingevuld met bomen en parkeerplaatsen. Aan de oost- en westzijde van dit gedeelte van het plein zijn bouwblokken geprojecteerd van waaruit het onderste gedeelte is opgebouwd uit een publieke en/of commerciële plint (niet geluidgevoelig). Boven de plint zal veelal worden gewoond in appartementen (geluidgevoelig).
- Cultuurplein. Het middengedeelte van het Berlijnplein is een open plein dat is ingeklemd tussen een culturele voorziening (theater o.i.d.) aan de westzijde en een bioscoop aan de oostzijde.
- Evenementenveld. Het zuidelijke gedeelte van het Berlijnplein biedt ruimte aan parkeergelegenheid en een evenementenveld met eventueel een horecavoorziening. Het Evenementenveld wordt aan de zuidzijde begrensd door het Dienstengebouw.

Beoogd is om op zowel de Marktplaats, het Cultuurplein als het Evenementenveld met regelmaat diverse evenementen te laten plaatsvinden. Hierbij kan onder andere worden gedacht aan:

- Markt en braderie;
- Toneel- en dansvoorstellingen;
- Cabaret;
- Verschillende soorten muziekoptredens;
- Openluchtfilm-voorstelling.

De functie van evenemententerrein van deze locaties zal dan ook worden opgenomen in het nog op te stellen bestemmingsplan. Ten behoeve van de ruimtelijke onderbouwing zal de geluidimpact van deze evenementen op de woonomgeving worden bepaald en worden beoordeeld.

3 Wettelijk kader en grenswaarden

3.1 Algemeen plaatselijke verordening

Het Berlijnplein wordt als openbare ruimte ingericht waarop met enige regelmaat diverse soorten evenementen gaan plaatsvinden. Voor alle evenementen die daar georganiseerd gaan worden, dienen evenementenvergunningen in het kader van de APV te worden aangevraagd.

Voor evenementen die onder het APV regime vallen, heeft de gemeente Utrecht beleidsregels opgesteld voor de geluidgrenswaarden ("Beleidsregel Geluidsnormen bij buitenevenementen" b. en w.--besluit van 10 maart 2009). Deze beleidsregels zijn algemeen geldend voor alle evenementen (vallend onder het APV regime) die gehouden worden binnen de gemeente Utrecht. In deze beleidsregel zijn de volgende relevante artikelen opgenomen (*citaat*).

Artikel 2 Blokuren en dagen

- 1. De tijden waarin versterkte muziek ten gehore mag worden gebracht tijdens een evenement, wordt aangegeven in drie zogenoemde blokken: van 11.00 uur tot 17.00 uur, van 17.00 uur tot 23.00 uur en van 23.00 uur tot 01.00 uur.*
- 2. Per evenement mag gedurende maximaal twee aaneengesloten blokken versterkte muziek ten gehore worden gebracht.*
- 3. Op dagen voorafgaand aan een werkdag wordt niet langer dan tot 23.00 uur een vergunning verstrekt voor het ten gehore brengen van versterkte muziek tijdens een evenement. Op vrijdag en zaterdag tot 01.00 uur*

Artikel 3 Geluidsniveaus en gebieden

- 1. Bij een buitenevenement buiten de bebouwde kom mag door versterkte muziek maximaal een geluidsniveau van 80 dB(A) en 95 dB(C) geproduceerd worden. Dit niveau wordt gemeten op loodrecht 200 meter afstand van de geluidsbron, waarbij de L_{eq} gedurende twee minuten wordt aangehouden.*
- 2. Bij een buitenevenement binnen de bebouwde kom mag door versterkte muziek maximaal een geluidsniveau van 80 dB(A) en 95 dB(C) geproduceerd worden. Dit niveau wordt gemeten aan de dichtstbijzijnde gevel van een woning, en in parken op loodrecht 100 meter afstand, waarbij de L_{eq} gedurende twee minuten wordt aangehouden.*
- 3. Voor beeldbepalende evenementen, vooraf te bepalen en op te nemen op de Evenementenkalender die jaarlijks wordt vastgesteld, geldt een maximum geluidsniveau van 90 dB(A) en 105 dB(C), waarbij de L_{eq} gedurende twee minuten wordt aangehouden. Per jaar worden maximaal twee evenementen vergund binnen het singelgebied, en twee buiten het singelgebied.*

Voor evenementen op het Berlijnplein dat is gelegen binnen de bebouwde kom betekent dit dat het geluidniveau ter hoogte van de woningen en/of op 100 m afstand van de het podium maximaal 80 dB(A) en 95 dB(C) mag bedragen. Deze grenswaarden gelden voor het equivalente geluidniveau gedurende 2 minuten. Daarbij mag het evenement op dagen voorafgaand aan een werkdag maximaal van 11.00 tot 23.00 uur duren en op vrij- en zaterdagdagen mag het evenement ook van 17.00 uur tot 01.00 uur duren.

Voor eventuele beeldbepalende evenementen op het Berlijnplein zou een hogere grenswaarde mogelijk kunnen worden gehanteerd, zijnde een L_{eq} van 90 dB(A) en 105 dB(C)

per 2 minuten. Per jaar worden maximaal twee evenementen vergund binnen het singelgebied, en twee buiten het singelgebied. De definitie van een beeldbepalend evenement wordt onder andere gegeven in “Nota evenementen en festivals in Utrecht – Beleid en actieplan 2009-2014” (citaat).

A Beeldbepalende evenementen

Hiermee bedoelen we terugkerende evenementen en festivals die strategisch van belang zijn voor onze stad en die het merk Utrecht nationaal én internationaal versterken. Deze evenementen moeten ten minste drie van de vier kernwaarden van de stad vertegenwoordigen (Historie, Vernieuwend, Talent, Persoonlijk). Omdat het versterken van het merk Utrecht een kwestie is van lange adem, verstrekt het Programmabureau Stads promotie een meerjarige subsidie (drie jaar) aan deze evenementen en stelt kennis en netwerk beschikbaar.

Evenementen uit deze categorie vinden wij vanuit stadspromotioneel oogpunt zo belangrijk dat zij in de uitvoering voorrang krijgen boven andere beleidsvelden. Dit houdt onder meer in dat bij conflicterende belangen, het belang van het beeldbepalende evenement leidend is. Vanzelfsprekend moeten evenementen in deze categorie schoon, heel en veilig plaatsvinden en gaan betrokken partijen als dat noodzakelijk is op zoek naar passende oplossingen en alternatieven. Het verleden heeft geleerd dat conflicterende situaties kunnen ontstaan op gebied van bijvoorbeeld parkeergelegenheid, verkeer en milieunormen.

3.2 Nota “Evenementen met een luidruchtig karakter”

Door de Inspectie Milieuhygiëne Limburg is in 1996 de nota “Evenementen met een luidruchtig karakter” opgesteld. Deze nota wordt in vele jurisprudentie geciteerd en geeft een handvat bij de belangenafweging tussen enerzijds het maatschappelijk of culturele belang van een evenement en anderzijds de geluidhinder die door omwonenden kan worden ervaren. Enige mate van hinder dient door omwonenden te worden geaccepteerd. De grens van wat in redelijkheid van omwonenden gevraagd kan worden te accepteren ligt in het algemeen bij het vaak gehanteerde begrip “onduldbaar”.

In voornoemde nota vindt het kwalificeren van de mate van hinder plaats op basis van overschrijding van het referentieniveau binnen in woningen. In tabel 3.1 is overzicht gegeven van de hinderkwalificatie die in deze nota wordt gehanteerd.

t3.1 Hinderkwalificatie conform nota “Evenementen met een luidruchtig karakter”

Overschrijding referentieniveau binnen in de woning	Overschrijding absolute waarde	Overlast
0 – 5 dB(A)		enige
5 – 10 dB(A)		veel
10 -15 dB(A)		ernstige
15 – 20 dB(A)		zeer ernstige
> 20 dB(A)	50 dB(A)	onduldbare

Uitgaande van de volgende uitgangspunten kan gekomen tot maximale geluidgrenswaarden op de gevels van woningen tijdens evenementen:

- het referentieniveau in de woningen bedraagt gemiddeld 35, 30 en 25 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode;
- de gevelisolatie van woningen bedraagt tussen 20 en 25 dB(A);
- er mag geen ondulbare hinder worden veroorzaakt;
- er mag geen overschrijding zijn van het absolute binnengeluidniveau van 50 dB(A);
- in de nachtperiode dient ter voorkoming van slaapverstoring een maximum binnengeluidniveau te worden gehanteerd van 25 dB(A).

In tabel 3.2 is op basis van deze uitgangspunten een overzicht gegeven van de hanteren maximale geluidgrenswaarden op de gevels van woningen tijdens evenementen conform voornoemde nota. De gegeven geluidniveaus hebben betrekking op een equivalent geluidniveau over 1 minuut.

t3.2 Maximale geluidbelasting op gevel van woningen tijdens evenementen conform voornoemde nota

Periode	Ref. niveau binnen woning	Maximaal geluidniveau binnen	Gevelisolatie	Maximale gevelbelasting
dag	35 dB(A)	50 dB(A)	20 à 25 dB(A)	70 à 75 dB(A)
avond	30 dB(A)	50 dB(A)	20 à 25 dB(A)	70 à 75 dB(A)
nacht	25 dB(A)	25 dB(A)	20 à 25 dB(A)	45 à 50 dB(A)

4 Geluidbelasting van evenementen op Berlijnplein

4.1 Gehanteerde uitgangspunten en akoestische modelvorming

Teneinde geluidbelasting in de (woon)omgeving ten gevolge van de verschillende evenementen op het Berlijnplein te bepalen is een akoestisch rekenmodel opgesteld. Met dit akoestisch rekenmodel zijn de geluidbelastingen ter hoogte van de woningen berekend.

Voor de drie te onderscheiden gedeelten van het Berlijnplein (zie hoofdstuk 2) zijn verschillende evenementen beschouwd. In figuur f4.1 is de ligging weergegeven van de beschouwde podia. De volgende soort evenementen zijn beschouwd:

Marktplaats

- Marktevenement onder de overkapping van Perron 9. Hierbij is uitgegaan van een geluidniveau van 65 dB(A) ten gevolge van stemgeluid onder de overkapping. Een dergelijk geluidniveau is door ons bureau in de praktijk vastgesteld in vergelijkbare situaties van een overdekte markt. De geluidemissie vindt voornamelijk plaats via de open "gevels" van de overkapping. De geluidemissie van de opbouw en het afbreken van de markt zijn vooralsnog niet meegenomen in dit onderzoek;
- Kleine evenementen met een (muziek)geluidniveau van 75 dB(A) op het publiekvlak onder de overkapping van Perron 9. Hierbij dient gedacht te worden aan kleinschalige muziekoptredens, cabaret en dergelijke.

Cultuurplein

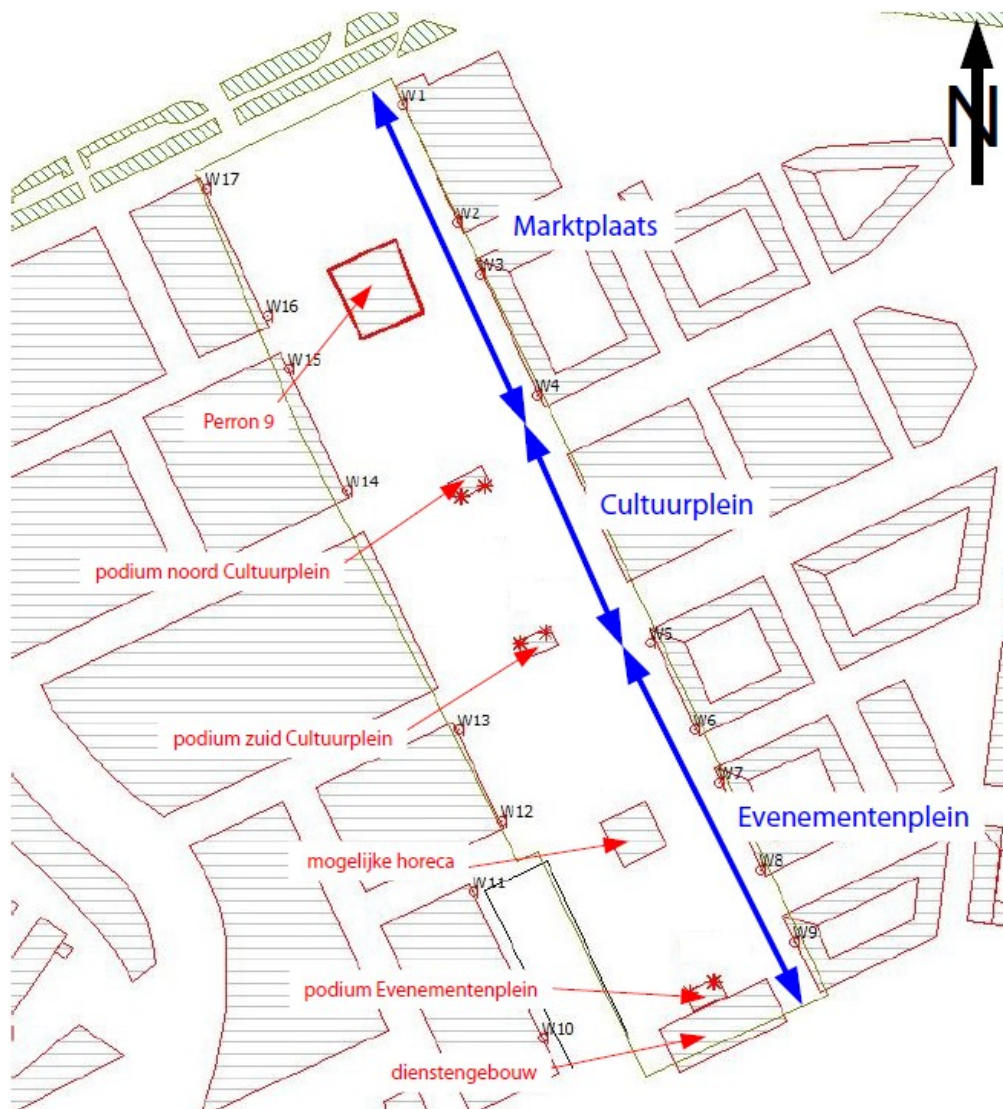
- Op het Cultuurplein zijn twee verschillende podiumopstelling beschouwd, namelijk een podium aan de noordzijde van het Cultuurplein waarbij de luidsprekers gericht zijn naar het zuiden en een podium aan de zuidzijde van het Cultuurplein waarbij de luidsprekers gericht zijn naar het noorden.
- Er zijn zowel kleine evenementen als middelgrote evenementen beschouwd voor beide podia. Een klein evenement kent een (muziek)geluidniveau van 75 dB(A) op het publiekvlak (op 15 m afstand van het podium). Hierbij dient gedacht te worden aan kleinschalige muziekoptredens (klein combo), toneel, cabaret en dergelijk. Een dergelijk klein evenement heeft een geluidvermogen (L_{WR}) van 108 dB(A).
- Een middelgroot evenement kent een (muziek)geluidniveau van 85 dB(A) op het publiekvlak ($L_{WR} = 118$ dB(A)). Hierbij dient gedacht te worden aan een dansvoorstelling, musicalvoorstelling, filmvertoning en dergelijke.

Evenementenveld

- Voor het Evenementenveld is uitgegaan van een podium aan de zuidzijde tegen het Dienstengebouw waarbij de luidsprekers zijn gericht naar het noorden.
- Er zijn drie soorten evenementen beschouwd op dit podium, namelijk:

- kleine evenementen met een (muziek)geluidniveau van 75 dB(A) op het publieksvlak ($L_{WR} = 108$ dB(A));
- middelgrote evenementen met een (muziek)geluidniveau van 85 dB(A) op het publieksvlak ($L_{WR} = 118$ dB(A));
- grote evenementen met een (muziek)geluidniveau van 95 dB(A) op het publieksvlak ($L_{WR} = 128$ dB(A)). Bij grote evenementen moet gedacht worden aan grootschalige muziekoptredens, zoals een popband, big band en dergelijke.

f4.1 Ligging podium en luidsprekers



Voor de kleine evenementen is uitgegaan van het standaard popmuziekspectrum (SPS), zoals opgenomen in de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening en in de NSG-brochure "Richtlijn muziekpectra in horecabedrijven". Voor de middelgrote en grote evenementen is uitgegaan van een Dance spectrum, zoals opgenomen in voornoemde NSG-

brochure. De evenementen kunnen plaatsvinden in zowel de dag- (tussen 07.00 en 19.00 uur) als avondperiode (tussen 19.00 en 23.00 uur). Op dagen waarop een vrije dag volgt kan de eindtijd van de evenementen tot maximaal 24.00 uur worden verschoven.

Bij de podia van zowel het Cultuurplein als het Evenementenplein is uitgegaan van een standaard geluidgericht luidsprekersysteem (podiumluidsprekersystemen zijn dusdanig ontworpen dat deze het geluid voornamelijk richten op het publiekvlak). In tabel 4.1 is de gehanteerde spectrale reductie van de geluidemissie van een dergelijk luidsprekersysteem naar de voor- en achterzijde van het podium gegeven.

t4.1 Gehanteerde geluidreductie van gericht luidsprekersysteem (verschil voor- en achterzijde podium)

Gehanteerde reductie van de geluidemissie in dB tussen voor- en achterzijde voor de octaafbanden met middenfrequentie in Hz							
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
6	8	10	13	14	15	16	18

Bij de berekeningen is uitgegaan van de 'Handleiding meten en rekenen Industrielawaai' uit 1999 (Handleiding). In het onderhavige geval is voor de berekeningen gebruik gemaakt van de volgende in de Handleiding vermelde methoden:

- methode II.2: Geconcentreerde bronnen;
- methode II.7: Geluiduitstraling door gebouwen;
- methode II.8: Berekening van de overdracht.

Aangezien het geluid afkomstig van muziekevenementen betreft is er geen bedrijfsduurcorrectie toegepast. Tevens is in afwijking van de Handleiding geen 10 dB-toeslag gehanteerd vanwege muziekgeluid.

De berekeningen zijn uitgevoerd voor octaafbanden met middenfrequentie van 63 t/m 8000 Hz. Gezien de relatief grote A-weging voor de 31 Hz-octaafband en de geluidproductie van de geluidbronnen van de inrichting in deze octaafband zijn de geluidbijdragen in de omgeving in deze octaafband niet relevant. De 31 Hz-octaafband is daarom bij de berekeningen buiten beschouwing gelaten.

De geluidbronnen zijn ten behoeve van het rekenmodel geschematiseerd met behulp van puntbronnen. Een puntbron heeft naar iedere richting dezelfde geluidemissie, tenzij gebruik is gemaakt van een sectorindicator waarmee de geluidemissie tot een bepaalde richting (sector) wordt beperkt.

In bijlage 1 zijn de invoergegevens van het akoestisch rekenmodel gegeven.

4.2 Rekenresultaten

4.2.1 Marktplaats

In tabel 4.2 is een overzicht gegeven van de berekende geluidimmissieniveaus (L_i in dB(A) en dB(C)) ter hoogte van de geluidgevoelige bestemmingen (woningen) ten gevolge van de beschouwde activiteiten die op de Marktplaats kunnen plaatsvinden. De berekende geluidimmissieniveaus (L_i) kunnen worden vergeleken met de in de "Beleidsregel Geluidsnormen bij buitenevenementen" genoemde equivalente geluidniveaus gedurende 2 minuten en de nota "Evenementen met een luidruchtig karakter" genoemde equivalente geluidniveaus gedurende 1 minuut). In tabel 4.2 is uitsluitend de beoordelingshoogte gegeven per positie alwaar de hoogste geluidbelasting optreedt. In bijlage 2 zijn de rekenresultaten (spectraal) op alle beoordelingshoogten gegeven voor de situatie van de markt als van een klein evenement.

t4.2 Berekende immissieniveaus ten gevolge van de beschouwde evenementen op de Marktplaats

Positie zie f4.1	Rekenhoogte in m	L_i in dB(A)/dB(C) ten gevolge van evenement	
		markt	klein evenement (75 dB(A) @ 15m)
W1	6	41/43	51/58
W2	9	45/47	55/62
W3	9	45/47	55/62
W4	6	40/42	50/57
W5	6	32/35	42/50
W6	6	31/33	41/48
W7	6	30/33	40/48
W8	6	29/32	39/47
W9	6	28/31	38/46
W10	18	25/28	35/43
W11	18	27/29	29/44
W12	6	32/35	42/50
W13	6	33/35	43/50
W14	6	40/42	50/57
W15	9	44/46	54/61
W16	9	43/46	54/61
W17	6	40/42	50/57

Uit tabel 4.2 blijkt dat bij een marktsituatie het immissieniveau (L_i) ten hoogste 45 dB(A) ter hoogte van de woningen bedraagt. In de situatie dat een klein evenement zal plaatsvinden onder de overkapping van Perron 9 bedraagt het immissieniveau ten hoogste 55 dB(A) bij de woningen.

4.2.2 Cultuurplein

In tabel 4.3 is een overzicht gegeven van de berekende geluidimmissieniveaus (L_i in dB(A) en dB(C)) ter hoogte van de nabijgelegen woningen ten gevolge van de beschouwde activiteiten die op het Cultuurplein kunnen plaatsvinden. Hierbij is onderscheid gemaakt tussen kleine en middelgrote evenementen en tussen het noordelijke en zuidelijke podium.

In tabel 4.3 is uitsluitend de beoordelingshoogte gegeven per positie alwaar de hoogste geluidbelasting optreedt. In bijlage 3 zijn de rekenresultaten (spectraal) op alle beoordelingshoogten gegeven voor de situatie van een middelgroot evenement.

t4.3 Berekende immissieniveaus ten gevolge van de beschouwde evenementen op het Cultuurplein

Positie zie f4.1	Rekenhoogte in m	L _i in dB(A)/dB(C) ten gevolge van evenement Cultuurplein	
		klein evenement (75 dB(A) @ 15m)	middelgroot evenement (85 dB(A) @ 15m)
Podium Noord			
W1	15	46/58	58/74
W2	12	49/61	61/77
W3	6	51/62	63/79
W4	6	55/67	67/83
W5	6	60/67	70/82
W6	6	57/65	68/80
W7	6	56/64	67/78
W8	6	54/61	64/76
W9	6	52/60	63/74
W10	18	52/58	62/72
W11	18	52/59	62/74
W12	6	58/65	68/80
W13	6	60/67	70/82
W14	6	55/67	66/83
W15	6	51/62	62/79
W16	12	49/61	61/77
W17	18	46/58	58/74
Podium Zuid			
W1	6	52/59	63/75
W2	6	55/63	66/78
W3	6	57/64	66/79
W4	6	60/67	70/82
W5	6	55/67	67/83
W6	6	52/64	63/79
W7	6	50/62	62/78
W8	18	48/59	59/76
W9	6	46/57	58/74
W10	18	45/55	56/71
W11	18	44/58	56/74
W12	6	52/54	63/80
W13	6	55/67	67/83
W14	6	60/67	70/82
W15	6	57/64	67/79
W16	6	55/63	66/78
W17	6	51/59	62/73

Uit tabel 4.3 blijkt dat bij zowel het podium noord als bij het podium zuid het immissieniveau (L_i) ten hoogste 60 en 70 dB(A) ter hoogte van de woningen (posities W4, W5, W13 en W14) bedraagt bij respectievelijk een klein en middelgroot evenement.

4.2.3 Evenementenplein

In tabel 4.4 is een overzicht gegeven van de berekende geluidimmissieniveaus (L_i in dB(A) en dB(C)) ter hoogte van de nabijgelegen woningen ten gevolge van de beschouwde activiteiten die op het Evenementenplein kunnen plaatsvinden. Hierbij is onderscheid gemaakt tussen kleine, middelgrote en grote evenementen.

In tabel 4.4 is uitsluitend de beoordelingshoogte gegeven per positie waar de hoogste geluidbelasting optreedt. In bijlage 4 zijn de rekenresultaten (spectraal) op alle beoordelingshoogten gegeven voor de situatie van een middelgroot evenement.

t4.4 Berekende immissieniveaus ten gevolge van de beschouwde evenementen op het Evenementenplein

Positie zie f4.1	Rekenhoogte in m	L_i in dB(A)/dB(C) ten gevolge van		
		klein evenement (75 dB(A) @ 15m)	middelgroot evenement (85 dB(A) @ 15m)	groot evenement (95 dB(A) @ 15m)
W1	6	50/58	60/72	70/82
W2	6	51/58	61/73	71/83
W3	6	51/58	61/73	71/83
W4	6	50/59	62/74	72/84
W5	15	57/65	68/80	78/90
W6	9	60/67	70/82	80/92
W7	6	62/69	72/84	82/94
W8	6	65/73	76/87	86/97
W9	6	61/71	72/87	82/97
W10	18	59/65	69/80	79/90
W11	15	60/66	70/80	80/90
W12	18	59/66	69/81	79/91
W13	6	57/65	68/79	78/90
W14	6	52/59	62/74	72/84
W15	6	50/58	61/73	71/83
W16	6	51/59	62/73	72/83
W17	6	50/57	60/72	70/82

Uit tabel 4.4 blijkt dat het immissieniveau (L_i) ten hoogste 65, 76 en 86 dB(A) ter hoogte van de woningen (positie W8) bedraagt bij respectievelijk een klein, middelgroot en groot evenement.

5 Beoordeling en aanbevelingen

5.1 Marktplaats

Bij de beschouwde evenementen op de Marktplaats treden geluidmissieniveaus op van ten hoogste 45 en 55 dB(A) bij respectievelijk marktactiviteiten en een klein evenement onder Perron 9. Het geluidniveau van marktactiviteiten van 45 dB(A) zal niet of beperkt waarneembaar zijn in de dag- en avondperiode, te meer wanneer het stemgeluid betreft. Het geluidmissieniveau van 55 dB(A) ten gevolge van een klein evenement zal in de directe woonomgeving in de dag- en avondperiode wel waarneembaar zijn, maar zal naar verwachting leiden tot zeer beperkte hinder. Een dergelijke geluidbelasting zal een geluidniveau in de woningen tot gevolg hebben van maximaal 35 dB(A) uitgaande van een minimale gevelwering van 20 dB(A) (= minimale eis gevelwering conform het Bouwbesluit voor nieuwe woningen).

Met de te verwachten geluidniveaus van 45 en 55 dB(A) voor respectievelijk de marktsituatie en een klein evenement wordt ruimschoots voldaan aan de geluidgrenswaarden van 80 dB(A) en 95 dB(C), zoals deze zijn opgenomen in de "Beleidsregel Geluidsnormen bij buitenevenementen" van de gemeente Utrecht. Ook wordt ruimschoots voldaan aan de maximale grenswaarde die volgt uit de nota "Evenementen met een luidruchtig karakter" van 70 à 75 dB(A). Gezien de beperkte geluidniveaus ten gevolge van deze beschouwde activiteiten is het niet noodzakelijk deze activiteiten sterk te beperken in het aantal keren dat deze activiteiten mogen optreden. Voor de marktactiviteiten wordt geadviseerd om in het geheel geen beperking voor het aantal keren dat deze activiteit mag plaatsvinden op te nemen. Voor de kleine evenementen onder de overkapping van Perron 9 met een maximaal geluidniveau van 55 dB(A) wordt geadviseerd vanwege de waarneembaarheid van dit soort evenementen in de woonomgeving het aantal keren dat deze activiteit mag plaatsvinden te beperken tot 1 keer per week of 1 keer per 2 weken.

5.2 Cultuurplein

Bij kleine evenementen op het Cultuurplein treden geluidmissieniveaus op van ten hoogste 60 dB(A). Een geluidniveau van 60 dB(A) buiten ter hoogte van de woningen zal duidelijk waarneembaar zijn in de dag- en avondperiode. Een dergelijk geluidniveau zal resulteren in een geluidniveau van maximaal 40 dB(A) in de woningen bij gesloten ramen. Bij een dergelijk geluid hoeft de radio of televisie niet harder te worden gezet, evenmin hoeft er met enige stemverheffing te worden gesproken. Het eventengeluid zal echter op rustige momenten wel waarneembaar zijn binnen de woningen. Met een maximaal te verwachten geluidmissieniveau van 60 dB(A) en 67 dB(A) wordt ruimschoots voldaan aan de geluidgrenswaarden van 80 dB(A) en 95 dB(C), zoals deze zijn opgenomen in de "Beleidsregel Geluidsnormen bij buitenevenementen" van de gemeente Utrecht. Ook wordt voldaan aan de maximale grenswaarde die volgt uit de nota "Evenementen met een luidruchtig karakter" van 70 à 75 dB(A). Geadviseerd wordt vanwege de duidelijke

waarneembaar van dit soort evenementen in de woonomgeving het aantal keren dat deze activiteit mag plaatsvinden te beperken tot maximaal 1 keer per 2 weken.

Bij middelgrote evenementen op het Cultuurplein treden geluidmissieniveaus op van ten hoogste 70 dB(A) en 82 dB(C). Dergelijke geluidniveaus zullen continu duidelijk waarneembaar zijn. Een dergelijke geluidbelasting zal leiden tot een geluidniveau in de woningen van maximaal 50 dB(A) uitgaande van een minimale gevelwering van 20 dB(A) (= minimale eis gevelwering conform het Bouwbesluit voor nieuwe woningen). Bij een dergelijk geluidniveau kan nog wel worden gecommuniceerd zonder stemverhoging binnen de woningen, maar ook binnen de woningen zal het geluidniveau ten gevolge van het evenement duidelijk waarneembaar zijn.

Met een te verwachten geluidniveau van ten hoogste 70 dB(A) en 82 dB(C) voor een middelgroot evenement wordt nog steeds ruimschoots voldaan aan de geluidgrenswaarden van 80 dB(A) en 95 dB(C), zoals deze zijn opgenomen in de "Beleidsregel Geluidsnormen bij buitenevenementen" van de gemeente Utrecht. Ook wordt voldaan aan de maximale grenswaarde die volgt uit de nota "Evenementen met een luidruchtig karakter" van 70 à 75 dB(A). Gezien de duidelijke waarneembaarheid binnen woningen wordt geadviseerd om deze evenementen te beperken tot maximaal 12 keer per jaar.

5.3 Evenementenplein

Bij kleine evenementen op het Evenementenplein treden geluidmissieniveaus op van ten hoogste 65 dB(A). Een geluidniveau van 65 dB(A) buiten ter hoogte van de woningen zal duidelijk waarneembaar zijn in de dag- en avondperiode. Een dergelijk geluidniveau zal resulteren in een geluidniveau van maximaal 45 dB(A) in de woningen bij gesloten ramen. Bij een dergelijk geluid hoeft de radio of televisie nog niet harder te worden gezet. Het evenementengeluid zal echter op rustige momenten wel waarneembaar zijn binnen de woningen. Met een maximaal te verwachten geluidmissieniveau van 65 dB(A) en 73 dB(C) wordt voldaan aan de geluidgrenswaarden van 80 dB(A) en 95 dB(C), zoals deze zijn opgenomen in de "Beleidsregel Geluidsnormen bij buitenevenementen" van de gemeente Utrecht. Ook wordt voldaan aan de maximale grenswaarde die volgt uit de nota "Evenementen met een luidruchtig karakter" van 70 à 75 dB(A). Geadviseerd wordt vanwege de duidelijke waarneembaarheid van dit soort evenementen in de woonomgeving het aantal keren dat deze activiteit mag plaatsvinden te beperken tot maximaal 1 keer per 2 weken.

Bij middelgrote evenementen op het Evenementenplein treden geluidmissieniveaus op van ten hoogste 76 dB(A) en 87 dB(C). Dergelijke geluidniveaus zullen continu duidelijk waarneembaar zijn. Een dergelijke geluidbelasting zal leiden tot een geluidniveau in de woningen van circa 56 dB(A) uitgaande van een minimale gevelwering van 20 dB(A) (= minimale eis gevelwering conform het Bouwbesluit voor nieuwe woningen). Bij een dergelijk geluidniveau is enige stemverheffing al benodigd voor communicatie binnen de woningen. Binnen de woningen zal het geluidniveau ten gevolge van het evenement zeer duidelijk waarneembaar zijn.

Met een te verwachten geluidniveaus van ten hoogste 76 dB(A) en 87 dB(C) voor een middelgroot evenement wordt nog wel voldaan aan de geluidgrenswaarden van 80 dB(A) en 95 dB(C), zoals deze zijn opgenomen in de "Beleidsregel Geluidsnormen bij buitenevenementen" van de gemeente Utrecht. Ook wordt grosso modo nog voldaan aan de maximale grenswaarde die volgt uit de nota "Evenementen met een luidruchtig karakter" van 75 dB(A). Gezien de duidelijke waarneembaarheid binnen woningen wordt geadviseerd om deze evenementen te beperken tot maximaal 6 keer per jaar.

Bij grote evenementen op het Evenementenplein treden geluidmissieniveaus op van ten hoogste 86 dB(A) en 97 dB(C). Dergelijke geluidniveaus zullen continu zeer duidelijk waarneembaar en dominant aanwezig zijn. Een dergelijke geluidbelasting zal leiden tot een geluidniveau in de woningen van maximaal 66 dB(A) uitgaande van een minimale gevelwering van 20 dB(A) (= minimale eis gevelwering conform het Bouwbesluit voor nieuwe woningen). Bij een dergelijk geluidniveau dient met stemverhoging binnen in de woning te worden gecommuniceerd. Zo ook dient de televisie harder te worden gezet om deze te kunnen verstaan.

Met een te verwachten geluidniveaus van ten hoogste 86 dB(A) en 97 dB(C) voor een groot evenement wordt in principe niet voldaan aan de standaard geluidgrenswaarden van 80 dB(A) en 95 dB(C), zoals deze zijn opgenomen in de "Beleidsregel Geluidsnormen bij buitenevenementen" van de gemeente Utrecht. Er wordt overigens wel voldaan aan de geluidgrenswaarden voor een beeldbepalend evenement (90 dB(A) en 105 dB(C)). Beeldbepalende evenementen kunnen echter zeer beperkt worden toegestaan (zie "Nota evenementen en festivals in Utrecht").

Er vindt tevens overschrijding plaats van de maximale grenswaarde die volgt uit de nota "Evenementen met een luidruchtig karakter" van 75 dB(A). Gezien de grote impact van dergelijke evenementen op de (woon)omgeving wordt geadviseerd om deze evenementen slechts zeer beperkt toe te staan en het aantal grote evenementen te beperken tot maximaal 2 per jaar. Tevens wordt geadviseerd het geluidniveau met ten minste 2 dB te beperken zodat ieder geval voldaan worden aan de geluideis van 95 dB(C).

5.4 Resumé

In tabel 5.1 is een samenvattend overzicht gegeven van de optredende geluidniveaus die kunnen worden verwacht ten gevolge van de verschillende beschouwde evenementen. Tevens is in deze tabel aangegeven welke beperkingen worden geadviseerd met betrekking tot het maximaal aantal keren dat een evenement mag plaatsvinden.

t5.1 Samenvattend overzicht

Betreft	Geluidniveau op 15 m van het podium in dB(A)	Geluidniveau maximaal ter hoogte van woningen in dB(A)	Binnenniveau in woningen maximaal in dB(A)	Geadviseerd maximaal aantal evenementen
Marktplaats				
– Markt	65*	45	25	geen beperking
– Klein evenement	75*	55	35	1 keer/week
Cultuurplein				
– Klein evenement	75	60	40	1 keer/2 weken
– Middelgroot evenement	85 (95 dB(C))**	70	50	12 keer/jaar
Evenementenplein				
– Klein evenement	75	65	45	1 keer/2 weken
– Middelgroot evenement	85 (95 dB(C))**	75	55	6 keer/jaar
– Groot evenement	95 (103 dB(C))**/**	85	65	1 à 2 keer/jaar

* Deze waarden hebben betrekking op de het nagalmniveau onder de overkapping.

** Opnemen van een dB(C) geluideis wordt voor deze evenementen geadviseerd.

*** De dB(C)-eis is 2 dB strenger teneinde te voldoen aan 95 dB(C) ter hoogte van de woningen.

Hierbij dient te worden opgemerkt dat de hoogst optredende geluidniveaus ten gevolge van evenementen op het Cultuurplein en de hoogst optredende geluidniveaus ten gevolge van evenementen op het Evenementenplein plaatsvinden op andere locaties. Ter hoogte van de woningen waar de hoogste geluidbelasting optreedt ten gevolge van het Cultuurplein (posities W4, W5, W13 en W14) treden ten minste 8 dB(A) lagere geluidniveaus op dan de hoogste geluidbelasting ten gevolge van evenementen op het Evenementenplein. Met andere woorden, niet steeds dezelfde woning wordt belast met de hoogste geluidbelasting indien het evenement op een ander deel van het plein plaatsvindt. Door de evenementen te spreiden over Marktplaats, Cultuurplein en Evenementenplein vindt er ook spreiding plaats over de woningen waar de hoogste geluidbelasting optreedt.

Naast het maximaal toelaatbare geluidniveau en het aantal keren dat een evenement mag plaatsvinden, dient ook de maximale eindtijd van evenementen te worden vastgelegd. Hierbij wordt voorgesteld om een maximale eindtijd van 24.00 uur te hanteren voor de dagen waarop een algemeen vrije dag volgt en van maximaal 23.00 uur voor alle overige dagen.

Zoetermeer,



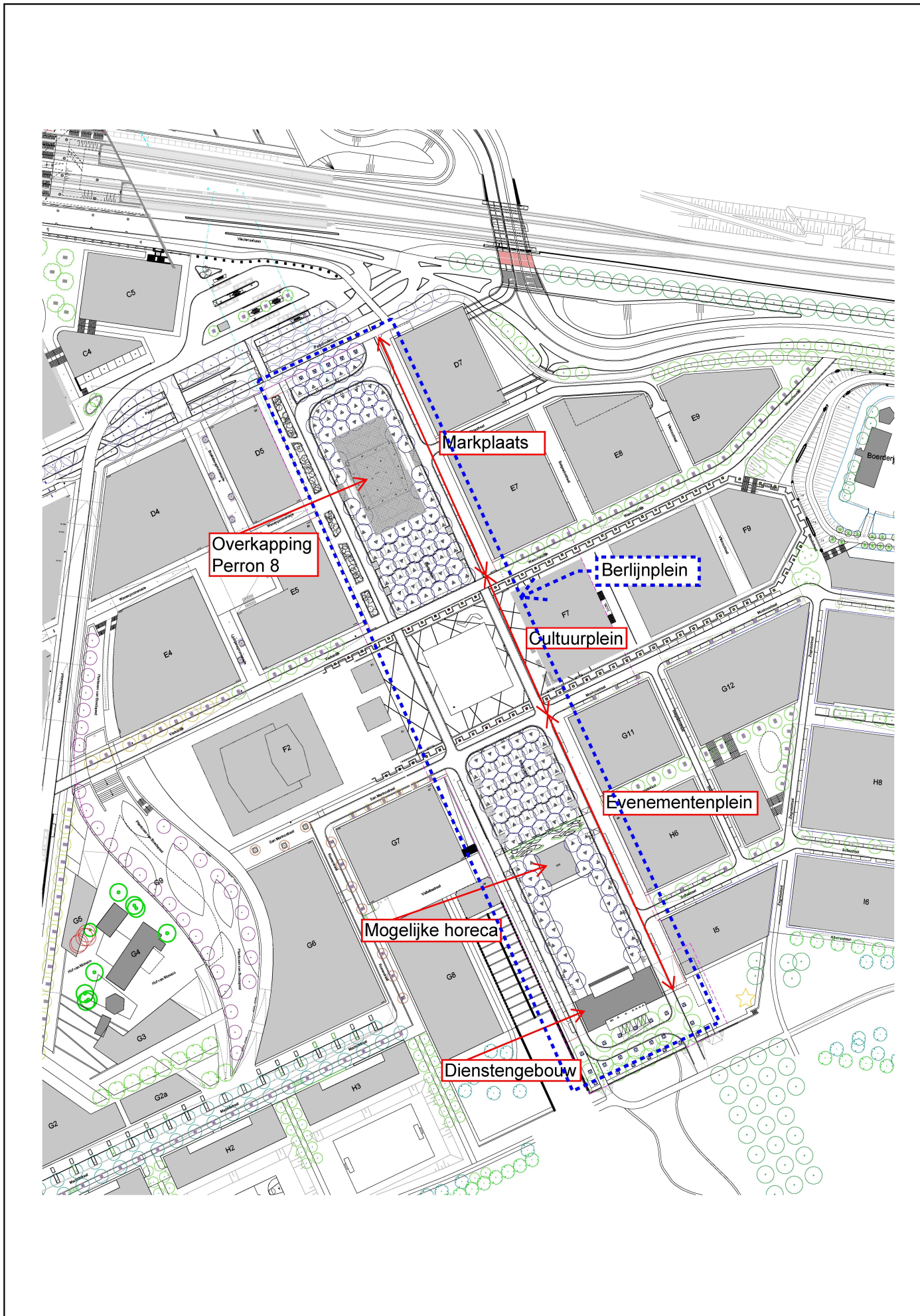
Dit rapport bevat 20 pagina's, 1 figuur en 4 bijlagen.

Bijlage 1 bevat 11 pagina's en 1 figuur.

Bijlage 2 bevat 5 pagina's.

Bijlage 3 bevat 9 pagina's.

Bijlage 4 bevat 7 pagina's.



Model: eerste model
 versie van Berlijnplein - Berlijnplein
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Item ID	Naam	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
2076	LS voor	133289,35	456331,01	1,50	8,75	Relatief aan onderliggend item
2077	LS achter	133289,45	456330,84	1,50	8,75	Relatief aan onderliggend item
2079	LS achter	133299,27	456335,18	1,50	8,75	Relatief aan onderliggend item
2080	LS voor	133299,17	456335,36	1,50	8,75	Relatief aan onderliggend item
1778	LS voor	133289,42	456330,89	1,50	8,75	Relatief aan onderliggend item
1833	LS achter	133299,34	456335,06	1,50	8,75	Relatief aan onderliggend item
2081	LS achter	133289,51	456330,72	1,50	8,75	Relatief aan onderliggend item
2082	LS voor	133299,24	456335,24	1,50	8,75	Relatief aan onderliggend item
1780	LS achter	133289,58	456330,48	1,50	8,75	Relatief aan onderliggend item
1832	LS voor	133299,31	456334,99	1,50	8,75	Relatief aan onderliggend item
2078	LS voor	133289,50	456330,65	1,50	8,75	Relatief aan onderliggend item
2083	LS achter	133299,40	456334,82	1,50	8,75	Relatief aan onderliggend item
1835	LS voor	133230,70	456476,69	1,50	8,75	Relatief aan onderliggend item
1838	LS achter	133230,84	456476,54	1,50	8,75	Relatief aan onderliggend item
2072	LS voor	133220,90	456472,32	1,50	8,75	Relatief aan onderliggend item
2073	LS achter	133220,99	456472,15	1,50	8,75	Relatief aan onderliggend item
1836	LS achter	133221,15	456471,71	1,50	8,75	Relatief aan onderliggend item
1837	LS voor	133230,88	456476,22	1,50	8,75	Relatief aan onderliggend item
2074	LS voor	133221,07	456471,88	1,50	8,75	Relatief aan onderliggend item
2075	LS achter	133230,99	456476,10	1,50	8,75	Relatief aan onderliggend item
2056	LS voor	133196,84	456530,66	1,50	8,75	Relatief aan onderliggend item
2057	LS achter	133196,68	456530,86	1,50	8,75	Relatief aan onderliggend item
2058	LS voor	133206,67	456535,01	1,50	8,75	Relatief aan onderliggend item
2059	LS achter	133206,54	456535,14	1,50	8,75	Relatief aan onderliggend item
1840	LS voor	133196,74	456531,17	1,50	8,75	Relatief aan onderliggend item
1841	LS achter	133196,58	456531,36	1,50	8,75	Relatief aan onderliggend item
1842	LS voor	133206,56	456535,51	1,50	8,75	Relatief aan onderliggend item
1843	LS achter	133206,44	456535,64	1,50	8,75	Relatief aan onderliggend item

Model: eerste model
 versie van Berlijnplein - Berlijnplein
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Item ID	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
2076	12,000	4,000	--	77,50	90,50	95,50	98,50	99,50	98,50	94,50	89,50
2077	12,000	4,000	--	74,50	85,50	88,50	88,50	88,50	86,50	79,50	74,50
2079	12,000	4,000	--	74,50	85,50	88,50	88,50	88,50	86,50	79,50	74,50
2080	12,000	4,000	--	77,50	90,50	95,50	98,50	99,50	98,50	94,50	89,50
1778	12,000	4,000	--	95,00	104,00	107,00	110,00	109,00	107,00	103,00	100,00
1833	12,000	4,000	--	92,00	99,00	100,00	100,00	98,00	95,00	88,00	85,00
2081	12,000	4,000	--	92,00	99,00	100,00	100,00	98,00	95,00	88,00	85,00
2082	12,000	4,000	--	95,00	104,00	107,00	110,00	109,00	107,00	103,00	100,00
1780	12,000	4,000	--	102,00	109,00	110,00	110,00	108,00	105,00	98,00	95,00
1832	12,000	4,000	--	105,00	114,00	117,00	120,00	119,00	117,00	113,00	110,00
2078	12,000	4,000	--	105,00	114,00	117,00	120,00	119,00	117,00	113,00	110,00
2083	12,000	4,000	--	102,00	109,00	110,00	110,00	108,00	105,00	98,00	95,00
1835	12,000	4,000	--	77,50	90,50	95,50	98,50	99,50	98,50	94,50	89,50
1838	12,000	4,000	--	74,50	85,50	88,50	88,50	88,50	86,50	79,50	74,50
2072	12,000	4,000	--	77,50	90,50	95,50	98,50	99,50	98,50	94,50	89,50
2073	12,000	4,000	--	74,50	85,50	88,50	88,50	88,50	86,50	79,50	74,50
1836	12,000	4,000	--	92,00	99,00	100,00	100,00	98,00	95,00	88,00	85,00
1837	12,000	4,000	--	95,00	104,00	107,00	110,00	109,00	107,00	103,00	100,00
2074	12,000	4,000	--	95,00	104,00	107,00	110,00	109,00	107,00	103,00	100,00
2075	12,000	4,000	--	92,00	99,00	100,00	100,00	98,00	95,00	88,00	85,00
2056	12,000	4,000	--	77,50	90,50	95,50	98,50	99,50	98,50	94,50	89,50
2057	12,000	4,000	--	74,50	85,50	88,50	88,50	88,50	86,50	79,50	74,50
2058	12,000	4,000	--	77,50	90,50	95,50	98,50	99,50	98,50	94,50	89,50
2059	12,000	4,000	--	74,50	85,50	88,50	88,50	88,50	86,50	79,50	74,50
1840	12,000	4,000	--	95,00	104,00	107,00	110,00	109,00	107,00	103,00	100,00
1841	12,000	4,000	--	92,00	99,00	100,00	100,00	98,00	95,00	88,00	85,00
1842	12,000	4,000	--	95,00	104,00	107,00	110,00	109,00	107,00	103,00	100,00
1843	12,000	4,000	--	92,00	99,00	100,00	100,00	98,00	95,00	88,00	85,00

Model: eerste model
versie van Berlijnplein - Berlijnplein
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Item ID	Lwr Totaal
2076	104,98
2077	94,87
2079	94,87
2080	104,98
1778	115,29
1833	106,01
2081	106,01
2082	115,29
1780	116,01
1832	125,29
2078	125,29
2083	116,01
1835	104,98
1838	94,87
2072	104,98
2073	94,87
1836	106,01
1837	115,29
2074	115,29
2075	106,01
2056	104,98
2057	94,87
2058	104,98
2059	94,87
1840	115,29
1841	106,01
1842	115,29
1843	106,01

Model: eerste model
versie van Berlijnplein - Berlijnplein
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Lw Totaal	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
------	---------	-----	-----	--------	--------------	--------------	--------------	-----------	--------	---------	---------	---------

Model: eerste model
 versie van Berlijnplein - Berlijnplein
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Cp	Refl. 1k
		133004,93	456317,89	7,00	7,00	0,00	0 dB	0,80
		132791,05	456882,31	21,00	21,00	0,00	0 dB	0,80
		132651,83	457348,94	18,50	18,50	0,00	0 dB	0,80
		132729,87	457243,79	32,00	32,00	0,00	0 dB	0,80
		132362,12	457317,76	27,40	27,40	0,00	0 dB	0,80
		132429,69	457291,05	27,40	27,40	0,00	0 dB	0,80
		132396,54	457261,45	27,40	27,40	0,00	0 dB	0,80
		132311,93	457301,99	16,90	16,90	0,00	0 dB	0,80
		132543,89	456638,74	16,30	16,30	0,00	0 dB	0,80
		132699,17	456528,13	16,30	16,30	0,00	0 dB	0,80
		132927,47	456511,12	21,70	21,70	0,00	0 dB	0,80
		132954,23	456523,65	23,00	23,00	0,00	0 dB	0,80
		132875,80	456937,01	20,40	20,40	0,00	0 dB	0,80
		132926,60	456482,42	20,40	20,40	0,00	0 dB	0,80
		132926,60	456482,42	23,40	23,40	0,00	0 dB	0,80
		132922,86	456437,14	24,70	24,70	0,00	0 dB	0,80
		132950,08	456492,75	26,40	26,40	0,00	0 dB	0,80
		132967,00	456510,56	29,40	29,40	0,00	0 dB	0,80
		132754,92	456778,73	19,80	19,80	0,00	0 dB	0,80
		132845,38	456766,28	21,40	21,40	0,00	0 dB	0,80
		132774,73	456711,01	21,40	21,40	0,00	0 dB	0,80
		132829,57	456670,44	21,40	21,40	0,00	0 dB	0,80
		132830,78	456768,29	21,40	21,40	0,00	0 dB	0,80
		133316,09	456104,44	16,87	16,87	0,00	0 dB	0,80
		133203,69	456175,57	16,93	16,93	0,00	0 dB	0,80
		133166,87	456152,24	15,19	15,19	0,00	0 dB	0,80
		133054,88	456115,43	13,22	13,22	0,00	0 dB	0,80
		132847,83	455980,64	11,00	11,00	0,00	0 dB	0,80
		132895,27	456039,28	11,10	11,10	0,00	0 dB	0,80
		132987,55	456083,31	11,38	11,38	0,00	0 dB	0,80
		133581,53	456376,52	10,00	10,00	0,00	0 dB	0,80
		133590,98	456450,06	10,00	10,00	0,00	0 dB	0,80
		133529,53	456524,87	14,40	14,40	0,00	0 dB	0,80
		133511,64	456385,52	10,00	10,00	0,00	0 dB	0,80
		133406,45	456399,03	10,00	10,00	0,00	0 dB	0,80
		133415,88	456472,54	12,00	12,00	0,00	0 dB	0,80
		133424,33	456538,37	10,00	10,00	0,00	0 dB	0,80
		133330,34	456504,02	18,60	18,60	2,21	0 dB	0,80
		133427,31	456563,21	11,00	11,00	0,00	0 dB	0,80
		133529,79	456550,48	10,00	10,00	0,00	0 dB	0,80
		133326,35	456665,81	19,00	19,00	0,00	0 dB	0,80
		133260,19	456653,82	20,00	20,00	0,00	0 dB	0,80
		133202,88	456626,98	20,00	20,00	8,75	0 dB	0,80
		133273,13	456477,24	20,00	20,00	8,75	0 dB	0,80
		133299,38	456421,22	20,00	20,00	8,75	0 dB	0,80
		133327,21	456361,82	20,00	20,00	8,75	0 dB	0,80
		133521,07	456459,00	10,00	10,00	0,00	0 dB	0,80
		133356,57	456447,99	18,75	18,75	0,00	0 dB	0,80
		133355,82	456602,86	10,00	10,00	0,00	0 dB	0,80
		133296,96	456575,29	18,84	18,84	1,36	0 dB	0,80
		133239,99	456548,59	20,00	20,00	8,75	0 dB	0,80
		133170,01	456697,13	15,00	15,00	8,74	0 dB	0,80
		133649,70	456576,11	8,00	8,00	0,00	0 dB	0,80
		133653,56	456605,80	5,00	5,00	0,00	0 dB	0,80
		133655,29	456619,74	14,00	14,00	0,00	0 dB	0,80
		133505,37	456655,10	23,00	23,00	0,00	0 dB	0,80
		133694,15	456467,14	8,00	8,00	0,00	0 dB	0,80
		133655,75	456545,63	8,00	8,00	0,00	0 dB	0,80
		133518,63	456615,01	11,00	11,00	0,00	0 dB	0,80
		133508,03	456647,05	17,00	17,00	0,00	0 dB	0,80
		133145,75	456948,70	10,00	10,00	0,00	0 dB	0,80

Model: eerste model
 versie van Berlijnplein - Berlijnplein
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Cp	Refl. 1k
		133109,46	457014,49	7,00	7,00	0,00	0 dB	0,80
		133099,93	457030,48	8,00	8,00	0,00	0 dB	0,80
		133070,09	457078,43	7,00	7,00	0,00	0 dB	0,80
		133055,33	457103,95	7,00	7,00	0,00	0 dB	0,80
		133075,07	457460,37	8,00	8,00	0,00	0 dB	0,80
		133045,55	457259,93	8,00	8,00	0,00	0 dB	0,80
		132585,30	456914,67	18,30	18,30	0,00	0 dB	0,80
		132541,12	456920,21	18,30	18,30	0,00	0 dB	0,80
		133183,27	456871,54	8,00	8,00	0,00	0 dB	0,80
		132068,28	456740,42	10,00	10,00	0,00	0 dB	0,80
		132156,33	456740,13	10,00	10,00	0,00	0 dB	0,80
		132264,08	456740,38	10,00	10,00	0,00	0 dB	0,80
		132027,37	456986,40	19,00	19,00	0,00	0 dB	0,80
		132140,13	457045,46	7,00	7,00	0,00	0 dB	0,80
		132093,37	457000,16	19,00	19,00	0,00	0 dB	0,80
		132016,47	457032,84	10,00	10,00	0,00	0 dB	0,80
		132105,24	456966,21	21,00	21,00	0,00	0 dB	0,80
		132117,80	456965,28	21,00	21,00	0,00	0 dB	0,80
		132139,59	457020,53	19,00	19,00	0,00	0 dB	0,80
		132184,24	456959,89	26,00	26,00	0,00	0 dB	0,80
		132203,04	456989,88	21,00	21,00	0,00	0 dB	0,80
		132212,84	456956,86	21,00	21,00	0,00	0 dB	0,80
		132268,39	456951,47	26,00	26,00	0,00	0 dB	0,80
		132355,53	456975,73	21,00	21,00	0,00	0 dB	0,80
		132364,24	456943,38	21,00	21,00	0,00	0 dB	0,80
		132432,32	456950,80	26,00	26,00	0,00	0 dB	0,80
		132449,75	456966,97	21,00	21,00	0,00	0 dB	0,80
		132458,46	456933,28	21,00	21,00	0,00	0 dB	0,80
		132528,17	456941,36	26,00	26,00	0,00	0 dB	0,80
		132146,12	456975,39	26,00	26,00	0,00	0 dB	0,80
		132241,43	456966,63	26,00	26,00	0,00	0 dB	0,80
		132393,37	456954,51	26,00	26,00	0,00	0 dB	0,80
		132487,86	456945,41	26,00	26,00	0,00	0 dB	0,80
		133449,97	456642,60	8,00	8,00	0,00	0 dB	0,80
		133444,03	456625,66	8,00	8,00	0,00	0 dB	0,80
		133471,79	456653,14	8,00	8,00	0,00	0 dB	0,80
		132399,63	456811,28	7,00	7,00	0,00	0 dB	0,80
		132113,76	456808,99	10,00	10,00	0,00	0 dB	0,80
		132164,87	456776,62	10,00	10,00	0,00	0 dB	0,80
		132259,33	456752,43	10,00	10,00	0,00	0 dB	0,80
		132716,74	456667,29	21,65	21,65	0,00	0 dB	0,80
		132729,87	456673,44	21,65	21,65	0,00	0 dB	0,80
		132757,19	456672,80	21,65	21,65	0,00	0 dB	0,80
		132796,98	456621,06	21,10	21,10	0,00	0 dB	0,80
		132822,13	456567,36	21,10	21,10	0,00	0 dB	0,80
		132786,88	456550,85	21,10	21,10	0,00	0 dB	0,80
		132795,97	456503,01	24,10	24,10	0,00	0 dB	0,80
		132788,92	456513,16	24,10	24,10	0,00	0 dB	0,80
		132831,96	456519,86	22,80	22,80	0,00	0 dB	0,80
		132847,59	456486,36	22,80	22,80	0,00	0 dB	0,80
		132920,81	456494,87	21,70	21,70	0,00	0 dB	0,80
		132867,71	456470,01	21,10	21,10	0,00	0 dB	0,80
		132855,55	456405,23	21,10	21,10	0,00	0 dB	0,80
		132833,44	456453,96	21,10	21,10	0,00	0 dB	0,80
		132847,48	456388,10	21,10	21,10	0,00	0 dB	0,80
		133009,75	456372,06	6,00	6,00	0,00	0 dB	0,80
		133026,58	456361,21	8,00	8,00	0,00	0 dB	0,80
		133032,80	456347,24	8,00	8,00	0,00	0 dB	0,80
		132500,45	456623,00	19,30	19,30	0,00	0 dB	0,80
		132528,25	456644,87	19,30	19,30	0,00	0 dB	0,80
		132506,29	456732,23	7,30	7,30	0,00	0 dB	0,80

Model: eerste model
 versie van Berlijnplein - Berlijnplein
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Cp	Refl. 1k
		132339,82	456713,72	36,30	36,30	0,00	0 dB	0,80
		132810,64	456615,47	21,65	21,65	0,00	0 dB	0,80
		132892,29	456594,69	24,65	24,65	0,00	0 dB	0,80
		132825,80	456622,58	19,40	19,40	0,00	0 dB	0,80
		132884,72	456650,16	23,45	23,45	0,00	0 dB	0,80
		132893,14	456654,11	23,45	23,45	0,00	0 dB	0,80
		132908,08	456661,11	19,40	19,40	0,00	0 dB	0,80
		132957,25	456670,64	25,85	25,85	0,00	0 dB	0,80
		132977,94	456665,89	29,45	29,45	0,00	0 dB	0,80
		132959,70	456626,25	26,15	26,15	0,00	0 dB	0,80
		132886,24	456564,25	24,70	24,70	0,00	0 dB	0,80
		132914,85	456505,23	21,70	21,70	0,00	0 dB	0,80
		132851,36	456528,50	21,70	21,70	0,00	0 dB	0,80
		132926,43	456583,01	26,00	26,00	0,00	0 dB	0,80
		132956,00	456596,92	29,00	29,00	0,00	0 dB	0,80
		132975,68	456597,97	29,00	29,00	0,00	0 dB	0,80
		132973,98	456583,47	26,00	26,00	0,00	0 dB	0,80
		132972,09	456568,79	23,00	23,00	0,00	0 dB	0,80
		132929,48	456576,50	26,00	26,00	0,00	0 dB	0,80
		132899,14	456426,47	21,70	21,70	0,00	0 dB	0,80
		132950,62	456646,08	29,45	29,45	0,00	0 dB	0,80
		132903,81	456950,81	20,40	20,40	0,00	0 dB	0,80
		132908,06	456940,37	24,40	24,40	0,00	0 dB	0,80
		132957,07	456856,46	20,40	20,40	0,00	0 dB	0,80
		132924,69	456945,14	20,40	20,40	0,00	0 dB	0,80
		132950,08	456901,80	20,40	20,40	0,00	0 dB	0,80
		132944,38	456919,30	24,40	24,40	0,00	0 dB	0,80
		132963,04	456887,79	24,40	24,40	0,00	0 dB	0,80
		132907,39	456601,76	23,45	23,45	0,00	0 dB	0,80
		132918,04	456579,04	24,70	24,70	0,00	0 dB	0,80
		132882,41	456462,19	21,70	21,70	0,00	0 dB	0,80
		132821,83	456448,47	24,10	24,10	0,00	0 dB	0,80
		132794,08	456502,13	21,10	21,10	0,00	0 dB	0,80
		132814,62	456458,28	21,10	21,10	0,00	0 dB	0,80
		132819,43	456485,71	24,10	24,10	0,00	0 dB	0,80
		132801,22	456486,88	9,10	9,10	0,00	0 dB	0,80
		132730,28	456672,57	24,70	24,70	0,00	0 dB	0,80
		132763,33	456601,52	24,70	24,70	0,00	0 dB	0,80
		132776,84	456630,29	24,70	24,70	0,00	0 dB	0,80
		132764,09	456688,13	24,70	24,70	0,00	0 dB	0,80
		132786,24	456552,24	24,70	24,70	0,00	0 dB	0,80
		132820,12	456567,92	24,70	24,70	0,00	0 dB	0,80
		132818,45	456619,13	21,65	21,65	0,00	0 dB	0,80
		132852,14	456730,70	19,40	19,40	0,00	0 dB	0,80
		132885,57	456615,20	27,05	27,05	0,00	0 dB	0,80
		132919,64	456630,77	27,05	27,05	0,00	0 dB	0,80
		132815,79	456493,50	12,10	12,10	0,00	0 dB	0,80
		132815,79	456493,50	15,10	15,10	0,00	0 dB	0,80
		132987,11	456611,49	31,00	31,00	0,00	0 dB	0,80
		132888,27	456696,00	14,90	14,90	0,00	0 dB	0,80
		133327,22	456038,85	16,95	16,95	0,00	0 dB	0,80
		133288,03	456057,60	18,28	18,28	0,00	0 dB	0,80
		133272,32	456083,56	19,46	19,46	0,00	0 dB	0,80
		133266,43	456095,15	19,93	19,93	0,00	0 dB	0,80
		133251,79	456125,85	19,93	19,93	0,00	0 dB	0,80
		133243,61	456142,99	19,93	19,93	0,00	0 dB	0,80
		133214,31	456153,31	19,93	19,93	0,00	0 dB	0,80
		133227,61	456125,43	19,93	19,93	0,00	0 dB	0,80
		133252,17	456073,95	18,63	18,63	0,00	0 dB	0,80
		133265,18	456046,70	15,73	15,73	0,00	0 dB	0,80
		133178,27	456147,62	19,51	19,51	0,00	0 dB	0,80

Model: eerste model
 versie van Berlijnplein - Berlijnplein
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

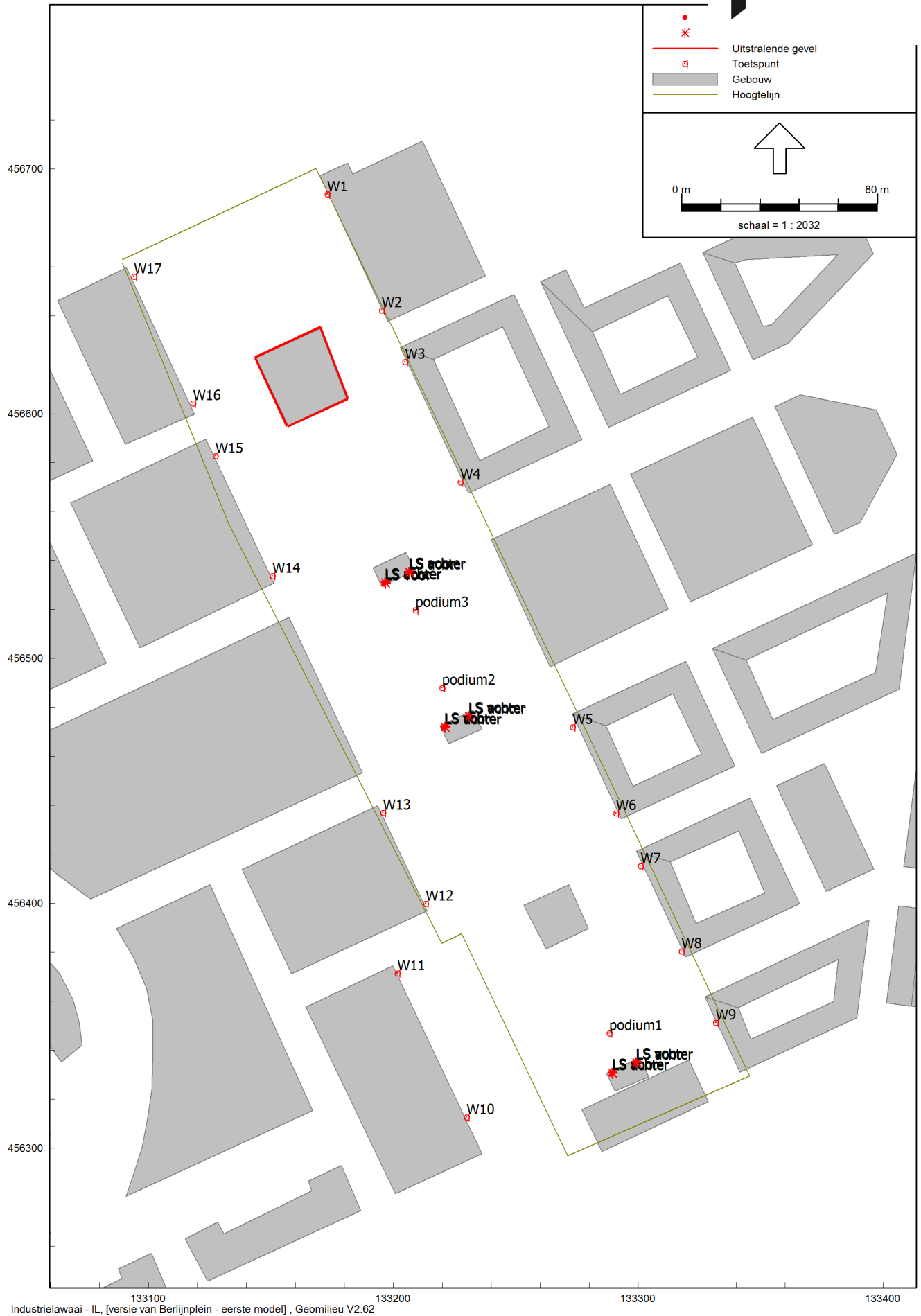
Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Cp	Refl. 1k
		133135,13	456120,48	18,14	18,14	0,00	0 dB	0,80
		133173,13	456091,41	18,73	18,73	0,00	0 dB	0,80
		133183,52	456069,77	18,14	18,14	0,00	0 dB	0,80
		133208,61	456083,97	18,10	18,10	0,00	0 dB	0,80
		133174,83	456037,26	18,13	18,13	0,00	0 dB	0,80
		133176,94	456032,84	18,72	18,72	0,00	0 dB	0,80
		133113,24	456110,62	17,64	17,64	0,00	0 dB	0,80
		133103,12	456064,91	16,81	16,81	0,00	0 dB	0,80
		133067,58	456088,81	16,17	16,17	0,00	0 dB	0,80
		133069,65	456028,74	15,73	15,73	0,00	0 dB	0,80
		133057,99	456025,40	14,97	14,97	0,00	0 dB	0,80
		133033,01	456011,26	14,38	14,38	0,00	0 dB	0,80
		133141,29	456051,84	17,64	17,64	0,00	0 dB	0,80
		133116,18	456037,65	16,85	16,85	0,00	0 dB	0,80
		133095,62	456030,05	16,23	16,23	0,00	0 dB	0,80
		132979,20	456042,76	14,10	14,10	0,00	0 dB	0,80
		133277,12	456315,68	10,00	10,00	8,75	0 dB	0,80
		133594,28	456475,82	12,00	12,00	0,00	0 dB	0,80
		133615,65	456471,06	11,60	11,60	0,00	0 dB	0,80
		133631,57	456469,02	11,30	11,30	0,00	0 dB	0,80
		133647,49	456466,97	11,00	11,00	0,00	0 dB	0,80
		133597,10	456497,76	9,00	9,00	0,00	0 dB	0,80
		133649,46	456498,05	8,00	8,00	0,00	0 dB	0,80
		133619,60	456501,88	8,60	8,60	0,00	0 dB	0,80
		133655,52	456543,83	11,00	11,00	0,00	0 dB	0,80
		133599,73	456518,23	9,00	9,00	0,00	0 dB	0,80
		133591,59	456530,51	12,00	12,00	0,00	0 dB	0,80
		133401,35	456359,35	13,00	13,00	0,00	0 dB	0,80
		133408,51	456415,09	13,00	13,00	0,00	0 dB	0,80
		133506,55	456345,85	17,40	17,40	0,00	0 dB	0,80
		133513,71	456401,59	13,00	13,00	0,00	0 dB	0,80
		133522,85	456472,89	17,40	17,40	0,00	0 dB	0,80
		133584,09	456392,52	15,20	15,20	0,00	0 dB	0,80
		133576,44	456336,84	12,40	12,40	0,00	0 dB	0,80
		133200,78	456281,42	20,00	20,00	0,00	0 dB	0,80
1		133138,20	456413,86	20,00	20,00	3,66	0 dB	0,80
2		133157,44	456516,81	20,00	20,00	8,75	0 dB	0,80
3		133062,92	456646,07	20,00	20,00	0,00	0 dB	0,80
4		133005,37	456619,78	20,00	20,00	0,00	0 dB	0,80
5		133068,30	456563,52	20,00	20,00	0,00	0 dB	0,80
6		133054,94	456557,70	20,00	20,00	0,00	0 dB	0,80
7		133086,89	456389,62	20,00	20,00	0,47	0 dB	0,80
8		133115,03	456262,99	10,00	10,00	0,00	0 dB	0,80
8		133037,45	456227,14	10,00	10,00	0,00	0 dB	0,80
8		132960,30	456191,28	10,00	10,00	0,00	0 dB	0,80
9		132854,12	456374,16	10,00	10,00	0,00	0 dB	0,80
10		132911,06	456401,16	10,00	10,00	0,00	0 dB	0,80
11		132987,29	456388,38	10,00	10,00	0,00	0 dB	0,80
12		133064,29	456335,11	10,00	10,00	0,00	0 dB	0,80
13		132890,37	456297,46	10,00	10,00	0,00	0 dB	0,80
14		132954,99	456216,17	10,00	10,00	0,00	0 dB	0,80
15		133013,56	456259,84	10,00	10,00	0,00	0 dB	0,80
16		132998,28	456290,39	10,00	10,00	0,00	0 dB	0,80
Horeca		133262,43	456381,34	4,00	4,00	8,75	0 dB	0,80
Markthal	Markthal	133156,99	456595,01	6,00	6,00	8,75	0 dB	0,80
podium		133191,63	456537,00	0,00	0,00	8,75	0 dB	0,80
podium		133219,06	456472,52	0,00	0,00	8,75	0 dB	0,80
podium		133287,10	456330,56	0,00	0,00	8,75	0 dB	0,80

Model: eerste model
 versie van Berlijnplein - Berlijnplein
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Item ID	Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.
1675	W1	Woningen Berlijnplein	133173,14	456689,62	8,75	Relatief
1676	W2	Woningen Berlijnplein	133195,35	456642,15	8,75	Relatief
1677	W3	Woningen Berlijnplein	133204,79	456621,15	8,75	Relatief
1678	W4	Woningen Berlijnplein	133227,39	456572,04	8,75	Relatief
1679	W5	Woningen Berlijnplein	133273,37	456472,04	8,75	Relatief
1680	W6	Woningen Berlijnplein	133291,02	456436,73	8,75	Relatief
1681	W7	Woningen Berlijnplein	133301,11	456415,29	8,75	Relatief
1682	W8	Woningen Berlijnplein	133317,82	456380,30	8,75	Relatief
1683	W9	Woningen Berlijnplein	133331,69	456351,30	8,75	Relatief
1684	W10	Woningen Berlijnplein	133229,96	456312,56	3,74	Relatief
1685	W11	Woningen Berlijnplein	133201,71	456371,37	7,62	Relatief
1686	W12	Woningen Berlijnplein	133213,26	456399,95	8,75	Relatief
1687	W13	Woningen Berlijnplein	133195,89	456436,88	8,75	Relatief
1688	W14	Woningen Berlijnplein	133150,60	456533,71	8,75	Relatief
1689	W15	Woningen Berlijnplein	133127,41	456582,75	8,75	Relatief
1690	W16	Woningen Berlijnplein	133118,24	456604,18	8,75	Relatief
1691	W17	Woningen Berlijnplein	133094,09	456655,93	8,75	Relatief
1834	podium1	15 m vanaf podium 1	133288,32	456346,92	8,75	Relatief
1839	podium2	15 m vanaf podium Cultuurplein Zuid	133219,96	456487,91	8,75	Relatief
1844	podium3	15 m vanaf podium Cultuurplein Noord	133209,14	456519,68	8,75	Relatief

Model: eerste model
 versie van Berlijnplein - Berlijnplein
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Item ID	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Gevel
1675	6,00	9,00	12,00	15,00	18,00	Ja
1676	6,00	9,00	12,00	15,00	18,00	Ja
1677	6,00	9,00	12,00	15,00	18,00	Ja
1678	6,00	9,00	12,00	15,00	18,00	Ja
1679	6,00	9,00	12,00	15,00	18,00	Ja
1680	6,00	9,00	12,00	15,00	18,00	Ja
1681	6,00	9,00	12,00	15,00	18,00	Ja
1682	6,00	9,00	12,00	15,00	18,00	Ja
1683	6,00	9,00	12,00	15,00	18,00	Ja
1684	6,00	9,00	12,00	15,00	18,00	Ja
1685	6,00	9,00	12,00	15,00	18,00	Ja
1686	6,00	9,00	12,00	15,00	18,00	Ja
1687	6,00	9,00	12,00	15,00	18,00	Ja
1688	6,00	9,00	12,00	15,00	18,00	Ja
1689	6,00	9,00	12,00	15,00	18,00	Ja
1690	6,00	9,00	12,00	15,00	18,00	Ja
1691	6,00	9,00	12,00	15,00	18,00	Ja
1834	1,50	--	--	--	--	Ja
1839	1,50	--	--	--	--	Ja
1844	1,50	--	--	--	--	Ja



133100 133200 133300 133400
 Industrielaanwaai - IL, [versie van Berlijnplein - eerste model] , Geomilieu V2.62

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 L_{Aeq} per oktaaf totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Markthal markt
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Li									
			Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
podium1_A	15 m vanaf podium 1	1,50	31,2	--	-8,5	11,9	18,8	24,4	26,8	26,6	12,4	-9,8
podium2_A	15 m vanaf podium Cultuurplein Zuid	1,50	36,6	--	-5,3	15,8	23,4	29,3	32,0	32,5	20,6	6,8
podium3_A	15 m vanaf podium Cultuurplein Noord	1,50	39,2	--	-2,6	18,5	25,9	31,8	34,6	35,2	23,7	11,3
W1_A	Woningen Berlijnplein	6,00	40,6	--	-0,7	20,2	27,1	33,0	35,9	36,6	25,7	15,3
W1_B	Woningen Berlijnplein	9,00	40,6	--	-0,7	20,2	27,1	33,0	35,9	36,6	25,7	15,2
W1_C	Woningen Berlijnplein	12,00	40,5	--	-0,7	20,2	27,0	32,9	35,8	36,6	25,6	15,2
W1_D	Woningen Berlijnplein	15,00	40,5	--	-0,8	20,1	27,0	32,9	35,8	36,5	25,5	15,1
W1_E	Woningen Berlijnplein	18,00	40,4	--	-0,9	20,0	26,9	32,8	35,7	36,4	25,4	14,9
W10_A	Woningen Berlijnplein	6,00	12,7	--	-18,8	0,2	4,7	7,8	7,6	4,7	-10,3	-32,2
W10_B	Woningen Berlijnplein	9,00	15,5	--	-17,9	1,6	6,7	10,4	10,7	8,3	-8,0	-31,2
W10_C	Woningen Berlijnplein	12,00	23,1	--	-16,1	4,0	10,0	15,6	18,7	18,9	4,9	-17,4
W10_D	Woningen Berlijnplein	15,00	24,6	--	-15,6	5,0	12,6	17,9	20,2	19,8	5,6	-16,9
W10_E	Woningen Berlijnplein	18,00	24,7	--	-15,3	5,8	12,9	18,1	20,3	19,9	5,6	-16,9
W11_A	Woningen Berlijnplein	6,00	10,6	--	-21,0	-2,7	1,3	4,2	5,3	5,4	-7,9	-26,7
W11_B	Woningen Berlijnplein	9,00	10,9	--	-20,3	-1,8	2,3	5,3	5,3	5,0	-8,2	-27,0
W11_C	Woningen Berlijnplein	12,00	12,7	--	-18,7	0,1	4,5	7,6	7,4	5,3	-8,2	-27,0
W11_D	Woningen Berlijnplein	15,00	17,8	--	-16,6	3,2	8,6	12,6	13,1	10,7	-5,2	-26,2
W11_E	Woningen Berlijnplein	18,00	26,9	--	-14,3	6,1	12,9	19,7	22,5	22,6	9,5	-9,6
W12_A	Woningen Berlijnplein	6,00	32,1	--	-8,4	12,5	19,3	25,0	27,6	27,8	14,8	-3,2
W12_B	Woningen Berlijnplein	9,00	30,5	--	-10,0	10,8	17,6	23,3	26,0	26,2	13,4	-4,2
W12_C	Woningen Berlijnplein	12,00	30,5	--	-10,0	10,8	17,6	23,3	26,0	26,2	13,4	-4,2
W12_D	Woningen Berlijnplein	15,00	30,5	--	-10,0	10,8	17,6	23,3	26,0	26,2	13,4	-4,2
W12_E	Woningen Berlijnplein	18,00	30,5	--	-10,0	10,8	17,6	23,3	26,0	26,2	13,4	-4,3
W13_A	Woningen Berlijnplein	6,00	32,6	--	-8,2	12,7	19,5	25,3	28,0	28,4	16,0	0,3
W13_B	Woningen Berlijnplein	9,00	32,5	--	-8,1	12,7	19,5	25,2	28,0	28,3	16,0	0,3
W13_C	Woningen Berlijnplein	12,00	32,5	--	-8,1	12,7	19,5	25,2	28,0	28,3	16,0	0,3
W13_D	Woningen Berlijnplein	15,00	32,5	--	-8,1	12,7	19,5	25,2	28,0	28,3	16,0	0,3
W13_E	Woningen Berlijnplein	18,00	32,5	--	-8,1	12,7	19,5	25,2	28,0	28,3	16,0	0,2
W14_A	Woningen Berlijnplein	6,00	39,6	--	-1,6	19,2	26,1	32,0	34,9	35,6	24,6	13,9
W14_B	Woningen Berlijnplein	9,00	39,6	--	-1,6	19,2	26,1	32,0	34,9	35,6	24,6	13,8
W14_C	Woningen Berlijnplein	12,00	39,6	--	-1,6	19,2	26,1	32,0	34,9	35,6	24,5	13,7
W14_D	Woningen Berlijnplein	15,00	39,5	--	-1,7	19,2	26,0	31,9	34,8	35,5	24,5	13,6
W14_E	Woningen Berlijnplein	18,00	39,4	--	-1,7	19,1	26,0	31,9	34,7	35,4	24,4	13,5
W15_A	Woningen Berlijnplein	6,00	43,9	--	2,5	23,4	30,3	36,2	39,1	39,9	29,4	20,6
W15_B	Woningen Berlijnplein	9,00	43,9	--	2,5	23,4	30,3	36,2	39,1	40,0	29,4	20,5
W15_C	Woningen Berlijnplein	12,00	43,8	--	2,5	23,3	30,2	36,1	39,0	39,8	29,2	20,3
W15_D	Woningen Berlijnplein	15,00	43,7	--	2,3	23,2	30,1	36,0	38,9	39,8	29,2	20,1
W15_E	Woningen Berlijnplein	18,00	43,6	--	2,2	23,1	30,0	35,9	38,9	39,7	29,1	20,0
W16_A	Woningen Berlijnplein	6,00	43,4	--	2,3	23,1	29,9	35,8	38,6	39,4	28,9	20,3
W16_B	Woningen Berlijnplein	9,00	43,4	--	2,3	23,1	29,9	35,8	38,7	39,5	28,9	20,2
W16_C	Woningen Berlijnplein	12,00	43,3	--	2,3	23,0	29,8	35,7	38,5	39,3	28,7	19,9
W16_D	Woningen Berlijnplein	15,00	43,1	--	2,0	22,8	29,7	35,5	38,3	39,1	28,5	19,6
W16_E	Woningen Berlijnplein	18,00	42,8	--	1,9	22,6	29,4	35,2	38,0	38,8	28,2	19,2
W17_A	Woningen Berlijnplein	6,00	40,0	--	-1,3	19,6	26,5	32,4	35,3	36,0	25,0	14,3
W17_B	Woningen Berlijnplein	9,00	40,0	--	-1,3	19,6	26,5	32,4	35,3	36,0	25,0	14,3
W17_C	Woningen Berlijnplein	12,00	40,0	--	-1,2	19,6	26,5	32,4	35,3	36,0	24,9	14,2
W17_D	Woningen Berlijnplein	15,00	39,9	--	-1,4	19,5	26,4	32,3	35,2	35,9	24,9	14,1
W17_E	Woningen Berlijnplein	18,00	39,8	--	-1,4	19,4	26,3	32,2	35,1	35,8	24,8	14,0
W2_A	Woningen Berlijnplein	6,00	44,7	--	3,5	24,3	31,2	37,1	39,9	40,8	30,3	21,8
W2_B	Woningen Berlijnplein	9,00	44,7	--	3,4	24,3	31,1	37,0	39,9	40,7	30,2	21,6
W2_C	Woningen Berlijnplein	12,00	44,4	--	3,3	24,1	31,0	36,8	39,7	40,5	30,0	21,3
W2_D	Woningen Berlijnplein	15,00	44,1	--	3,1	23,9	30,7	36,5	39,4	40,2	29,6	20,9
W2_E	Woningen Berlijnplein	18,00	43,8	--	2,8	23,6	30,4	36,2	39,0	39,8	29,3	20,5
W3_A	Woningen Berlijnplein	6,00	44,8	--	3,5	24,4	31,2	37,1	40,0	40,9	30,4	21,9
W3_B	Woningen Berlijnplein	9,00	44,8	--	3,4	24,3	31,2	37,1	40,0	40,8	30,3	21,7
W3_C	Woningen Berlijnplein	12,00	44,6	--	3,3	24,2	31,0	36,9	39,8	40,6	30,1	21,4
W3_D	Woningen Berlijnplein	15,00	44,3	--	3,1	24,0	30,8	36,6	39,5	40,3	29,8	21,0
W3_E	Woningen Berlijnplein	18,00	44,0	--	2,9	23,7	30,5	36,4	39,2	40,0	29,4	20,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq per oktaaf totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Markthal markt
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Li									
			Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
W4_A	Woningen Berlijnplein	6,00	40,2	--	-1,1	19,7	26,6	32,5	35,4	36,2	25,2	14,7
W4_B	Woningen Berlijnplein	9,00	40,1	--	-1,2	19,7	26,6	32,5	35,4	36,1	25,2	14,6
W4_C	Woningen Berlijnplein	12,00	40,1	--	-1,2	19,7	26,6	32,5	35,4	36,1	25,1	14,5
W4_D	Woningen Berlijnplein	15,00	40,0	--	-1,2	19,6	26,5	32,4	35,3	36,0	25,0	14,4
W4_E	Woningen Berlijnplein	18,00	39,9	--	-1,3	19,6	26,4	32,3	35,2	35,9	24,9	14,3
W5_A	Woningen Berlijnplein	6,00	32,4	--	-8,2	12,6	19,4	25,1	27,9	28,2	15,9	0,2
W5_B	Woningen Berlijnplein	9,00	32,4	--	-8,2	12,6	19,3	25,1	27,8	28,2	15,9	0,2
W5_C	Woningen Berlijnplein	12,00	32,4	--	-8,2	12,6	19,3	25,1	27,8	28,2	15,9	0,2
W5_D	Woningen Berlijnplein	15,00	32,4	--	-8,3	12,5	19,3	25,1	27,8	28,2	15,8	0,2
W5_E	Woningen Berlijnplein	18,00	32,4	--	-8,3	12,5	19,3	25,1	27,8	28,2	15,8	0,1
W6_A	Woningen Berlijnplein	6,00	30,8	--	-10,0	11,1	17,9	23,6	26,3	26,5	13,7	-3,9
W6_B	Woningen Berlijnplein	9,00	30,7	--	-9,9	11,0	17,7	23,5	26,1	26,4	13,5	-4,0
W6_C	Woningen Berlijnplein	12,00	30,6	--	-9,8	11,0	17,7	23,5	26,1	26,4	13,5	-4,1
W6_D	Woningen Berlijnplein	15,00	30,6	--	-9,8	11,0	17,7	23,5	26,1	26,4	13,5	-4,1
W6_E	Woningen Berlijnplein	18,00	30,6	--	-9,8	11,0	17,7	23,5	26,1	26,3	13,5	-4,1
W7_A	Woningen Berlijnplein	6,00	30,0	--	-10,9	10,4	17,2	22,9	25,5	25,6	12,5	-6,2
W7_B	Woningen Berlijnplein	9,00	29,7	--	-10,8	10,1	16,9	22,6	25,2	25,4	12,2	-6,5
W7_C	Woningen Berlijnplein	12,00	29,7	--	-10,7	10,1	16,9	22,6	25,2	25,4	12,2	-6,5
W7_D	Woningen Berlijnplein	15,00	29,7	--	-10,7	10,1	16,9	22,6	25,2	25,3	12,2	-6,5
W7_E	Woningen Berlijnplein	18,00	29,7	--	-10,6	10,1	16,9	22,6	25,2	25,3	12,2	-6,5
W8_A	Woningen Berlijnplein	6,00	28,8	--	-11,8	9,3	16,1	21,8	24,4	24,4	10,8	-9,7
W8_B	Woningen Berlijnplein	9,00	28,2	--	-12,2	8,8	15,5	21,2	23,8	23,8	10,2	-10,3
W8_C	Woningen Berlijnplein	12,00	28,2	--	-12,1	8,8	15,5	21,2	23,8	23,8	10,2	-10,3
W8_D	Woningen Berlijnplein	15,00	28,2	--	-12,0	8,8	15,5	21,2	23,8	23,8	10,2	-10,3
W8_E	Woningen Berlijnplein	18,00	28,2	--	-12,0	8,8	15,5	21,2	23,7	23,8	10,2	-10,4
W9_A	Woningen Berlijnplein	6,00	28,1	--	-12,5	8,6	15,5	21,2	23,7	23,6	9,6	-12,4
W9_B	Woningen Berlijnplein	9,00	27,4	--	-13,1	8,1	14,8	20,4	23,0	22,9	8,9	-13,1
W9_C	Woningen Berlijnplein	12,00	27,3	--	-13,0	8,0	14,7	20,3	22,9	22,8	8,8	-13,2
W9_D	Woningen Berlijnplein	15,00	27,3	--	-12,9	8,0	14,7	20,3	22,9	22,8	8,8	-13,2
W9_E	Woningen Berlijnplein	18,00	27,3	--	-12,8	8,0	14,7	20,3	22,9	22,8	8,8	-13,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq per oktaaf totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Markthal evenement
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Totaal	Li									
				31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
podium1_A	15 m vanaf podium 1	1,50	41,4	--	19,9	28,3	33,2	35,8	36,2	33,9	25,7	5,5	
podium2_A	15 m vanaf podium Cultuurplein Zuid	1,50	46,8	--	23,2	32,3	37,9	40,8	41,6	40,0	34,2	22,4	
podium3_A	15 m vanaf podium Cultuurplein Noord	1,50	49,4	--	25,9	35,0	40,5	43,4	44,2	42,7	37,3	26,9	
W1_A	Woningen Berlijnplein	6,00	50,7	--	27,8	36,7	41,6	44,5	45,4	44,2	39,2	30,8	
W1_B	Woningen Berlijnplein	9,00	50,7	--	27,8	36,7	41,6	44,5	45,4	44,1	39,2	30,8	
W1_C	Woningen Berlijnplein	12,00	50,7	--	27,8	36,7	41,6	44,5	45,3	44,1	39,1	30,7	
W1_D	Woningen Berlijnplein	15,00	50,6	--	27,7	36,6	41,5	44,4	45,3	44,0	39,0	30,6	
W1_E	Woningen Berlijnplein	18,00	50,5	--	27,6	36,5	41,4	44,3	45,2	43,9	38,9	30,4	
W10_A	Woningen Berlijnplein	6,00	24,8	--	9,8	16,8	19,3	19,4	17,2	12,2	3,3	-16,7	
W10_B	Woningen Berlijnplein	9,00	27,1	--	10,7	18,2	21,2	21,9	20,2	15,8	5,6	-15,7	
W10_C	Woningen Berlijnplein	12,00	33,3	--	12,4	20,5	24,6	27,2	28,3	26,6	18,5	-1,8	
W10_D	Woningen Berlijnplein	15,00	35,0	--	13,0	21,6	27,2	29,5	29,7	27,4	19,2	-1,3	
W10_E	Woningen Berlijnplein	18,00	35,2	--	13,3	22,3	27,4	29,7	29,9	27,5	19,2	-1,3	
W11_A	Woningen Berlijnplein	6,00	22,0	--	7,6	13,9	15,9	15,8	14,8	12,9	5,7	-11,2	
W11_B	Woningen Berlijnplein	9,00	22,7	--	8,3	14,8	16,9	16,8	14,8	12,6	5,4	-11,5	
W11_C	Woningen Berlijnplein	12,00	24,7	--	9,9	16,7	19,1	19,2	17,0	12,9	5,4	-11,5	
W11_D	Woningen Berlijnplein	15,00	29,3	--	12,0	19,8	23,2	24,2	22,7	18,3	8,4	-10,7	
W11_E	Woningen Berlijnplein	18,00	37,0	--	14,3	22,7	27,5	31,3	32,2	30,3	23,1	6,0	
W12_A	Woningen Berlijnplein	6,00	42,3	--	20,1	29,0	33,8	36,5	37,2	35,3	28,4	12,4	
W12_B	Woningen Berlijnplein	9,00	40,7	--	18,5	27,4	32,1	34,8	35,5	33,7	26,9	11,3	
W12_C	Woningen Berlijnplein	12,00	40,7	--	18,5	27,4	32,1	34,8	35,5	33,7	26,9	11,3	
W12_D	Woningen Berlijnplein	15,00	40,7	--	18,5	27,3	32,1	34,8	35,5	33,7	26,9	11,3	
W12_E	Woningen Berlijnplein	18,00	40,7	--	18,5	27,3	32,1	34,8	35,5	33,7	26,9	11,3	
W13_A	Woningen Berlijnplein	6,00	42,8	--	20,4	29,3	34,1	36,8	37,6	35,9	29,6	15,9	
W13_B	Woningen Berlijnplein	9,00	42,7	--	20,5	29,3	34,1	36,8	37,5	35,9	29,6	15,9	
W13_C	Woningen Berlijnplein	12,00	42,7	--	20,5	29,3	34,1	36,8	37,5	35,9	29,6	15,8	
W13_D	Woningen Berlijnplein	15,00	42,7	--	20,5	29,3	34,0	36,8	37,5	35,9	29,5	15,8	
W13_E	Woningen Berlijnplein	18,00	42,7	--	20,5	29,2	34,0	36,8	37,5	35,9	29,5	15,8	
W14_A	Woningen Berlijnplein	6,00	49,8	--	26,9	35,8	40,7	43,6	44,4	43,2	38,1	29,4	
W14_B	Woningen Berlijnplein	9,00	49,7	--	26,9	35,8	40,7	43,5	44,4	43,1	38,1	29,3	
W14_C	Woningen Berlijnplein	12,00	49,7	--	26,9	35,8	40,6	43,5	44,4	43,1	38,0	29,2	
W14_D	Woningen Berlijnplein	15,00	49,6	--	26,9	35,7	40,6	43,4	44,3	43,0	38,0	29,1	
W14_E	Woningen Berlijnplein	18,00	49,6	--	26,8	35,6	40,5	43,4	44,3	43,0	37,9	29,0	
W15_A	Woningen Berlijnplein	6,00	53,6	--	30,7	39,5	44,4	47,3	48,2	47,0	42,4	35,6	
W15_B	Woningen Berlijnplein	9,00	53,6	--	30,7	39,5	44,4	47,3	48,2	47,0	42,4	35,5	
W15_C	Woningen Berlijnplein	12,00	53,5	--	30,6	39,5	44,4	47,2	48,1	46,9	42,3	35,3	
W15_D	Woningen Berlijnplein	15,00	53,3	--	30,5	39,4	44,2	47,1	47,9	46,7	42,1	35,0	
W15_E	Woningen Berlijnplein	18,00	53,1	--	30,4	39,2	44,0	46,9	47,7	46,5	41,8	34,7	
W16_A	Woningen Berlijnplein	6,00	53,6	--	30,9	39,7	44,5	47,3	48,2	47,0	42,5	35,8	
W16_B	Woningen Berlijnplein	9,00	53,7	--	30,9	39,6	44,5	47,4	48,2	47,1	42,5	35,7	
W16_C	Woningen Berlijnplein	12,00	53,5	--	30,8	39,6	44,4	47,3	48,1	46,9	42,3	35,5	
W16_D	Woningen Berlijnplein	15,00	53,3	--	30,6	39,4	44,2	47,0	47,9	46,6	42,1	35,2	
W16_E	Woningen Berlijnplein	18,00	53,0	--	30,5	39,2	44,0	46,8	47,6	46,3	41,7	34,8	
W17_A	Woningen Berlijnplein	6,00	50,2	--	27,3	36,1	41,1	44,0	44,8	43,6	38,6	29,9	
W17_B	Woningen Berlijnplein	9,00	50,1	--	27,2	36,1	41,0	43,9	44,8	43,5	38,5	29,8	
W17_C	Woningen Berlijnplein	12,00	50,1	--	27,3	36,2	41,0	43,9	44,8	43,5	38,5	29,8	
W17_D	Woningen Berlijnplein	15,00	50,0	--	27,2	36,0	40,9	43,8	44,7	43,4	38,4	29,7	
W17_E	Woningen Berlijnplein	18,00	50,0	--	27,1	36,0	40,9	43,8	44,6	43,4	38,3	29,6	
W2_A	Woningen Berlijnplein	6,00	55,0	--	32,1	41,0	45,8	48,7	49,6	48,5	44,0	37,5	
W2_B	Woningen Berlijnplein	9,00	55,0	--	32,1	40,9	45,8	48,7	49,5	48,4	43,9	37,3	
W2_C	Woningen Berlijnplein	12,00	54,8	--	31,9	40,8	45,6	48,5	49,3	48,1	43,6	37,0	
W2_D	Woningen Berlijnplein	15,00	54,5	--	31,7	40,6	45,4	48,2	49,0	47,8	43,3	36,6	
W2_E	Woningen Berlijnplein	18,00	54,1	--	31,5	40,3	45,1	47,9	48,7	47,5	42,9	36,1	
W3_A	Woningen Berlijnplein	6,00	54,8	--	31,9	40,7	45,6	48,5	49,4	48,2	43,8	37,2	
W3_B	Woningen Berlijnplein	9,00	54,7	--	31,8	40,6	45,5	48,4	49,3	48,1	43,6	37,0	
W3_C	Woningen Berlijnplein	12,00	54,5	--	31,7	40,5	45,4	48,2	49,1	47,9	43,4	36,7	
W3_D	Woningen Berlijnplein	15,00	54,3	--	31,5	40,3	45,1	48,0	48,8	47,6	43,1	36,4	
W3_E	Woningen Berlijnplein	18,00	53,9	--	31,2	40,0	44,8	47,7	48,5	47,3	42,7	35,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq per oktaaf totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Markthal evenement
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Li									
			Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
W4_A	Woningen Berlijnplein	6,00	50,2	--	27,3	36,2	41,1	44,0	44,9	43,6	38,7	30,1
W4_B	Woningen Berlijnplein	9,00	50,2	--	27,3	36,2	41,1	44,0	44,9	43,6	38,6	30,1
W4_C	Woningen Berlijnplein	12,00	50,2	--	27,3	36,2	41,1	44,0	44,8	43,6	38,6	30,0
W4_D	Woningen Berlijnplein	15,00	50,1	--	27,3	36,1	41,0	43,9	44,8	43,5	38,5	29,9
W4_E	Woningen Berlijnplein	18,00	50,0	--	27,2	36,0	40,9	43,8	44,7	43,4	38,4	29,8
W5_A	Woningen Berlijnplein	6,00	42,5	--	20,2	29,0	33,8	36,6	37,3	35,7	29,3	15,7
W5_B	Woningen Berlijnplein	9,00	42,5	--	20,2	29,0	33,8	36,6	37,3	35,7	29,3	15,6
W5_C	Woningen Berlijnplein	12,00	42,5	--	20,2	29,0	33,8	36,6	37,3	35,6	29,3	15,6
W5_D	Woningen Berlijnplein	15,00	42,5	--	20,2	29,0	33,8	36,5	37,3	35,6	29,3	15,6
W5_E	Woningen Berlijnplein	18,00	42,5	--	20,2	29,0	33,8	36,5	37,3	35,6	29,3	15,6
W6_A	Woningen Berlijnplein	6,00	40,9	--	18,6	27,6	32,4	35,1	35,7	34,0	27,1	11,5
W6_B	Woningen Berlijnplein	9,00	40,8	--	18,6	27,4	32,2	34,9	35,6	33,8	27,0	11,4
W6_C	Woningen Berlijnplein	12,00	40,8	--	18,6	27,4	32,2	34,9	35,6	33,8	27,0	11,4
W6_D	Woningen Berlijnplein	15,00	40,8	--	18,7	27,4	32,2	34,9	35,6	33,8	27,0	11,4
W6_E	Woningen Berlijnplein	18,00	40,8	--	18,7	27,4	32,2	34,9	35,6	33,8	27,0	11,3
W7_A	Woningen Berlijnplein	6,00	40,1	--	17,6	26,9	31,6	34,3	35,0	33,1	26,0	9,2
W7_B	Woningen Berlijnplein	9,00	39,8	--	17,7	26,6	31,3	34,0	34,7	32,8	25,7	9,0
W7_C	Woningen Berlijnplein	12,00	39,8	--	17,8	26,6	31,3	34,0	34,7	32,8	25,7	9,0
W7_D	Woningen Berlijnplein	15,00	39,8	--	17,8	26,6	31,3	34,0	34,7	32,8	25,7	8,9
W7_E	Woningen Berlijnplein	18,00	39,8	--	17,9	26,6	31,3	34,0	34,7	32,8	25,7	8,9
W8_A	Woningen Berlijnplein	6,00	39,0	--	16,8	25,8	30,6	33,2	33,8	31,8	24,2	5,7
W8_B	Woningen Berlijnplein	9,00	38,4	--	16,3	25,3	30,0	32,7	33,2	31,2	23,6	5,2
W8_C	Woningen Berlijnplein	12,00	38,4	--	16,4	25,3	30,0	32,6	33,2	31,2	23,6	5,1
W8_D	Woningen Berlijnplein	15,00	38,4	--	16,5	25,3	30,0	32,6	33,2	31,2	23,6	5,1
W8_E	Woningen Berlijnplein	18,00	38,4	--	16,5	25,3	30,0	32,6	33,2	31,2	23,6	5,1
W9_A	Woningen Berlijnplein	6,00	38,3	--	16,0	25,1	30,0	32,6	33,2	31,1	23,1	3,1
W9_B	Woningen Berlijnplein	9,00	37,6	--	15,4	24,6	29,3	31,9	32,5	30,4	22,4	2,4
W9_C	Woningen Berlijnplein	12,00	37,5	--	15,5	24,5	29,2	31,8	32,4	30,3	22,3	2,3
W9_D	Woningen Berlijnplein	15,00	37,5	--	15,6	24,5	29,2	31,8	32,3	30,3	22,3	2,3
W9_E	Woningen Berlijnplein	18,00	37,5	--	15,7	24,5	29,2	31,8	32,3	30,2	22,3	2,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq per oktaaf totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: klein
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Totaal	Li								
				31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
podium1_A	15 m vanaf podium 1	1,50	56,8	-42,1	34,8	43,3	48,1	51,1	51,6	49,7	42,7	26,5
podium2_A	15 m vanaf podium Cultuurplein Zuid	1,50	66,4	-34,3	43,2	52,2	57,2	60,1	61,1	59,9	55,1	47,2
podium3_A	15 m vanaf podium Cultuurplein Noord	1,50	75,0	-25,9	51,6	60,6	65,6	68,6	69,5	68,5	64,2	58,4
W1_A	Woningen Berlijnplein	6,00	45,9	-47,2	27,6	36,4	39,6	39,9	39,7	37,1	27,9	14,7
W1_B	Woningen Berlijnplein	9,00	46,0	-47,1	28,0	36,5	40,1	39,9	39,7	37,1	27,9	14,7
W1_C	Woningen Berlijnplein	12,00	46,1	-46,7	28,7	36,8	40,1	39,9	39,7	37,1	27,9	14,7
W1_D	Woningen Berlijnplein	15,00	46,1	-46,7	29,4	37,1	40,0	39,9	39,7	37,1	27,9	14,6
W1_E	Woningen Berlijnplein	18,00	46,1	-46,9	30,0	37,1	40,0	39,9	39,7	37,1	27,9	14,6
W10_A	Woningen Berlijnplein	6,00	36,9	-54,1	21,7	28,7	31,3	31,4	29,3	25,4	18,4	2,4
W10_B	Woningen Berlijnplein	9,00	40,5	-51,9	24,1	31,7	34,7	35,3	33,5	28,9	19,1	2,3
W10_C	Woningen Berlijnplein	12,00	45,1	-51,3	25,3	33,8	38,1	40,0	39,5	36,0	26,9	8,4
W10_D	Woningen Berlijnplein	15,00	52,0	-51,0	26,2	35,6	42,7	46,4	47,1	45,3	38,4	22,3
W10_E	Woningen Berlijnplein	18,00	52,1	-50,9	26,4	36,3	43,6	46,3	47,1	45,3	38,4	22,3
W11_A	Woningen Berlijnplein	6,00	42,6	-50,6	25,5	33,0	36,3	37,3	36,2	32,8	24,7	9,8
W11_B	Woningen Berlijnplein	9,00	43,0	-50,0	26,1	33,6	36,8	37,7	36,3	32,8	24,7	9,8
W11_C	Woningen Berlijnplein	12,00	43,8	-49,2	27,1	34,6	37,8	38,6	37,1	33,1	24,9	9,9
W11_D	Woningen Berlijnplein	15,00	46,0	-48,4	28,4	36,3	39,9	40,9	39,5	35,3	26,2	10,5
W11_E	Woningen Berlijnplein	18,00	51,7	-47,7	29,5	38,1	42,8	46,2	46,6	44,5	37,6	22,4
W12_A	Woningen Berlijnplein	6,00	58,0	-42,9	35,3	44,2	49,1	52,0	52,8	51,3	45,4	33,3
W12_B	Woningen Berlijnplein	9,00	57,4	-42,9	34,6	43,6	48,5	51,4	52,2	50,7	44,8	32,9
W12_C	Woningen Berlijnplein	12,00	57,4	-42,9	34,6	43,6	48,5	51,4	52,2	50,7	44,8	32,8
W12_D	Woningen Berlijnplein	15,00	57,4	-42,9	34,6	43,5	48,5	51,3	52,2	50,7	44,8	32,8
W12_E	Woningen Berlijnplein	18,00	57,3	-43,0	34,5	43,5	48,4	51,3	52,1	50,6	44,8	32,8
W13_A	Woningen Berlijnplein	6,00	60,0	-40,5	37,0	46,0	51,0	53,9	54,7	53,4	48,0	37,9
W13_B	Woningen Berlijnplein	9,00	60,0	-40,5	37,0	46,0	50,9	53,8	54,7	53,3	48,0	37,9
W13_C	Woningen Berlijnplein	12,00	59,9	-40,5	37,0	46,0	50,9	53,8	54,7	53,3	47,9	37,8
W13_D	Woningen Berlijnplein	15,00	59,9	-40,5	37,0	46,0	50,9	53,8	54,7	53,3	47,9	37,8
W13_E	Woningen Berlijnplein	18,00	59,9	-40,6	36,9	45,9	50,9	53,8	54,6	53,3	47,9	37,7
W14_A	Woningen Berlijnplein	6,00	54,7	-37,2	38,4	45,4	48,4	48,4	48,3	46,1	38,5	31,1
W14_B	Woningen Berlijnplein	9,00	54,7	-36,6	38,4	45,4	48,3	48,3	48,2	46,1	38,4	31,0
W14_C	Woningen Berlijnplein	12,00	54,6	-36,2	38,3	45,3	48,3	48,2	48,1	46,0	38,3	30,8
W14_D	Woningen Berlijnplein	15,00	54,4	-36,3	38,2	45,2	48,1	48,1	48,0	45,9	38,2	30,7
W14_E	Woningen Berlijnplein	18,00	54,3	-36,5	38,0	45,0	48,0	47,9	47,9	45,7	38,0	30,5
W15_A	Woningen Berlijnplein	6,00	50,7	-43,0	33,7	41,6	44,5	44,4	44,3	42,0	33,7	23,9
W15_B	Woningen Berlijnplein	9,00	50,7	-42,6	34,2	41,6	44,5	44,4	44,3	41,9	33,6	23,9
W15_C	Woningen Berlijnplein	12,00	50,7	-42,0	34,4	41,6	44,5	44,4	44,3	41,9	33,6	23,9
W15_D	Woningen Berlijnplein	15,00	50,7	-41,5	34,5	41,5	44,5	44,4	44,2	41,9	33,6	23,8
W15_E	Woningen Berlijnplein	18,00	50,6	-40,7	34,5	41,5	44,4	44,3	44,2	41,8	33,5	23,7
W16_A	Woningen Berlijnplein	6,00	49,1	-44,2	31,9	39,9	42,9	42,9	42,7	40,3	31,8	21,0
W16_B	Woningen Berlijnplein	9,00	49,1	-44,0	32,5	39,9	43,0	42,9	42,7	40,3	31,7	21,0
W16_C	Woningen Berlijnplein	12,00	49,2	-43,6	33,1	40,1	43,0	42,9	42,7	40,3	31,7	20,9
W16_D	Woningen Berlijnplein	15,00	49,1	-43,5	33,0	40,1	43,0	42,8	42,7	40,3	31,7	20,9
W16_E	Woningen Berlijnplein	18,00	49,1	-43,1	33,1	40,0	42,9	42,8	42,7	40,2	31,7	20,8
W17_A	Woningen Berlijnplein	6,00	45,8	-47,2	27,4	36,2	39,4	39,8	39,6	37,0	27,7	14,3
W17_B	Woningen Berlijnplein	9,00	45,9	-47,1	27,8	36,4	40,0	39,8	39,6	37,0	27,7	14,3
W17_C	Woningen Berlijnplein	12,00	45,9	-47,0	28,3	36,5	40,0	39,8	39,6	37,0	27,7	14,3
W17_D	Woningen Berlijnplein	15,00	46,0	-46,8	29,1	37,0	39,9	39,8	39,6	37,0	27,7	14,3
W17_E	Woningen Berlijnplein	18,00	46,0	-46,9	29,8	37,0	39,9	39,8	39,6	37,0	27,7	14,3
W2_A	Woningen Berlijnplein	6,00	48,9	-44,3	31,0	39,5	42,4	42,7	42,7	40,2	31,7	20,9
W2_B	Woningen Berlijnplein	9,00	49,0	-44,1	31,9	39,6	42,9	42,8	42,6	40,2	31,7	20,9
W2_C	Woningen Berlijnplein	12,00	49,1	-43,6	32,9	40,0	42,9	42,8	42,6	40,2	31,6	20,9
W2_D	Woningen Berlijnplein	15,00	49,0	-43,6	32,8	39,9	42,9	42,8	42,6	40,2	31,6	20,8
W2_E	Woningen Berlijnplein	18,00	49,0	-43,4	32,9	39,9	42,8	42,7	42,6	40,2	31,6	20,8
W3_A	Woningen Berlijnplein	6,00	50,7	-43,0	33,5	41,6	44,5	44,4	44,3	42,0	33,7	24,0
W3_B	Woningen Berlijnplein	9,00	50,7	-42,6	34,3	41,6	44,5	44,4	44,3	42,0	33,7	24,0
W3_C	Woningen Berlijnplein	12,00	50,7	-42,0	34,5	41,6	44,5	44,4	44,3	41,9	33,6	24,0
W3_D	Woningen Berlijnplein	15,00	50,7	-41,6	34,5	41,5	44,5	44,4	44,2	41,9	33,6	23,9
W3_E	Woningen Berlijnplein	18,00	50,6	-40,8	34,5	41,5	44,4	44,3	44,2	41,8	33,5	23,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq per oktaaf totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: klein
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Li									
			Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
W4_A	Woningen Berlijnplein	6,00	55,5	-36,9	39,2	46,2	49,1	49,1	49,0	46,9	39,3	32,1
W4_B	Woningen Berlijnplein	9,00	55,4	-35,6	39,1	46,1	49,1	49,0	49,0	46,8	39,2	32,0
W4_C	Woningen Berlijnplein	12,00	55,3	-35,5	39,0	46,0	49,0	48,9	48,9	46,7	39,1	31,8
W4_D	Woningen Berlijnplein	15,00	55,1	-35,7	38,9	45,8	48,8	48,8	48,7	46,6	38,9	31,6
W4_E	Woningen Berlijnplein	18,00	55,0	-35,8	38,7	45,7	48,7	48,6	48,5	46,4	38,8	31,4
W5_A	Woningen Berlijnplein	6,00	60,1	-40,8	37,1	46,1	51,1	54,0	54,8	53,5	48,1	38,2
W5_B	Woningen Berlijnplein	9,00	60,1	-40,4	37,1	46,1	51,0	54,0	54,8	53,5	48,1	38,1
W5_C	Woningen Berlijnplein	12,00	60,1	-40,4	37,1	46,1	51,0	53,9	54,8	53,4	48,1	38,1
W5_D	Woningen Berlijnplein	15,00	60,0	-40,4	37,1	46,0	51,0	53,9	54,8	53,4	48,0	38,0
W5_E	Woningen Berlijnplein	18,00	60,0	-40,5	37,0	46,0	51,0	53,9	54,7	53,4	48,0	38,0
W6_A	Woningen Berlijnplein	6,00	57,4	-42,9	34,6	43,6	48,5	51,4	52,2	50,8	44,9	33,0
W6_B	Woningen Berlijnplein	9,00	57,4	-42,9	34,6	43,6	48,5	51,4	52,2	50,7	44,9	33,0
W6_C	Woningen Berlijnplein	12,00	57,4	-42,9	34,6	43,6	48,5	51,4	52,2	50,7	44,9	33,0
W6_D	Woningen Berlijnplein	15,00	57,4	-42,9	34,6	43,6	48,5	51,4	52,2	50,7	44,9	33,0
W6_E	Woningen Berlijnplein	18,00	57,4	-42,9	34,6	43,6	48,5	51,4	52,2	50,7	44,8	32,9
W7_A	Woningen Berlijnplein	6,00	56,2	-44,0	33,5	42,4	47,3	50,2	51,0	49,4	43,3	30,3
W7_B	Woningen Berlijnplein	9,00	56,2	-44,0	33,5	42,4	47,3	50,2	51,0	49,4	43,3	30,3
W7_C	Woningen Berlijnplein	12,00	56,2	-44,0	33,5	42,4	47,3	50,2	51,0	49,4	43,3	30,3
W7_D	Woningen Berlijnplein	15,00	56,1	-44,1	33,4	42,4	47,3	50,2	50,9	49,4	43,2	30,2
W7_E	Woningen Berlijnplein	18,00	56,1	-44,1	33,4	42,4	47,3	50,1	50,9	49,4	43,2	30,2
W8_A	Woningen Berlijnplein	6,00	53,5	-46,7	30,7	39,8	44,8	47,6	48,4	46,7	40,2	25,6
W8_B	Woningen Berlijnplein	9,00	53,5	-46,7	30,9	39,9	44,8	47,6	48,4	46,7	40,2	25,6
W8_C	Woningen Berlijnplein	12,00	53,5	-46,6	30,9	39,9	44,8	47,6	48,4	46,7	40,2	25,6
W8_D	Woningen Berlijnplein	15,00	53,5	-46,6	30,9	39,9	44,8	47,6	48,4	46,7	40,1	25,6
W8_E	Woningen Berlijnplein	18,00	53,5	-46,5	30,9	39,9	44,8	47,6	48,4	46,7	40,1	25,5
W9_A	Woningen Berlijnplein	6,00	52,2	-47,9	29,4	38,3	43,6	46,4	47,1	45,3	38,4	22,2
W9_B	Woningen Berlijnplein	9,00	52,1	-48,0	29,4	38,6	43,5	46,3	47,0	45,2	38,3	22,2
W9_C	Woningen Berlijnplein	12,00	52,1	-48,0	29,5	38,6	43,5	46,3	47,0	45,2	38,3	22,1
W9_D	Woningen Berlijnplein	15,00	52,1	-47,9	29,6	38,6	43,5	46,3	47,0	45,2	38,3	22,1
W9_E	Woningen Berlijnplein	18,00	52,1	-47,9	29,6	38,6	43,5	46,3	47,0	45,2	38,2	22,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq per oktaaf totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: klein
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Li									
			Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
podium1_A	15 m vanaf podium 1	1,50	46,1	-42,5	31,4	37,4	39,8	39,4	39,9	37,1	27,6	13,9
podium2_A	15 m vanaf podium Cultuurplein Zuid	1,50	75,2	-25,7	51,8	60,8	65,8	68,8	69,7	68,7	64,5	58,7
podium3_A	15 m vanaf podium Cultuurplein Noord	1,50	66,4	-34,7	43,3	52,3	57,2	60,2	61,1	59,9	55,1	47,3
W1_A	Woningen Berlijnplein	6,00	52,3	-49,2	28,2	38,3	43,5	46,5	47,2	45,4	38,5	22,5
W1_B	Woningen Berlijnplein	9,00	52,2	-49,2	28,5	38,3	43,6	46,4	47,1	45,4	38,4	22,5
W1_C	Woningen Berlijnplein	12,00	52,3	-49,1	29,0	38,6	43,6	46,4	47,1	45,4	38,4	22,4
W1_D	Woningen Berlijnplein	15,00	52,3	-48,9	29,5	38,7	43,6	46,4	47,1	45,4	38,4	22,4
W1_E	Woningen Berlijnplein	18,00	52,2	-48,5	29,8	38,7	43,6	46,4	47,1	45,3	38,4	22,4
W10_A	Woningen Berlijnplein	6,00	30,8	-51,7	20,7	25,4	25,8	22,9	20,0	16,9	7,6	-5,7
W10_B	Woningen Berlijnplein	9,00	34,2	-49,4	23,4	28,6	29,5	26,8	23,9	18,5	7,6	-5,8
W10_C	Woningen Berlijnplein	12,00	37,2	-48,5	24,8	30,8	32,4	30,6	28,2	23,2	11,1	-5,1
W10_D	Woningen Berlijnplein	15,00	42,6	-48,0	25,9	32,8	36,2	36,8	36,4	33,6	23,8	9,2
W10_E	Woningen Berlijnplein	18,00	45,4	-47,7	26,4	34,1	38,9	39,7	39,5	36,9	27,6	14,2
W11_A	Woningen Berlijnplein	6,00	43,3	-46,2	28,1	34,7	37,4	36,9	36,5	33,8	24,6	11,4
W11_B	Woningen Berlijnplein	9,00	43,4	-45,8	28,4	35,2	37,5	37,0	36,5	33,8	24,6	11,4
W11_C	Woningen Berlijnplein	12,00	43,5	-45,3	28,9	35,5	37,7	37,1	36,6	33,8	24,6	11,4
W11_D	Woningen Berlijnplein	15,00	43,8	-44,8	29,5	35,9	38,0	37,3	36,7	33,9	24,6	11,3
W11_E	Woningen Berlijnplein	18,00	44,4	-44,3	30,2	36,6	38,8	37,9	37,1	34,2	24,7	11,4
W12_A	Woningen Berlijnplein	6,00	52,0	-41,4	35,1	42,8	45,8	45,7	45,6	43,3	35,2	26,2
W12_B	Woningen Berlijnplein	9,00	52,0	-40,9	35,6	42,8	45,7	45,6	45,5	43,2	35,1	26,1
W12_C	Woningen Berlijnplein	12,00	51,9	-40,2	35,6	42,7	45,7	45,6	45,5	43,2	35,1	26,1
W12_D	Woningen Berlijnplein	15,00	51,9	-39,5	35,7	42,7	45,6	45,6	45,5	43,2	35,0	26,0
W12_E	Woningen Berlijnplein	18,00	51,8	-39,1	35,6	42,6	45,6	45,5	45,4	43,1	35,0	25,9
W13_A	Woningen Berlijnplein	6,00	55,3	-36,5	39,0	46,0	48,9	48,8	48,8	46,7	39,1	31,8
W13_B	Woningen Berlijnplein	9,00	55,2	-36,0	38,9	45,9	48,9	48,8	48,8	46,6	39,0	31,7
W13_C	Woningen Berlijnplein	12,00	55,1	-35,7	38,8	45,8	48,8	48,7	48,7	46,5	38,9	31,5
W13_D	Woningen Berlijnplein	15,00	54,9	-35,8	38,7	45,7	48,6	48,6	48,5	46,4	38,7	31,4
W13_E	Woningen Berlijnplein	18,00	54,8	-36,0	38,5	45,5	48,5	48,4	48,4	46,2	38,5	31,1
W14_A	Woningen Berlijnplein	6,00	60,0	-40,8	37,0	46,0	50,9	53,9	54,7	53,4	48,0	37,9
W14_B	Woningen Berlijnplein	9,00	60,0	-40,7	37,0	46,0	50,9	53,8	54,7	53,3	48,0	37,9
W14_C	Woningen Berlijnplein	12,00	59,9	-40,7	37,0	46,0	50,9	53,8	54,7	53,3	47,9	37,9
W14_D	Woningen Berlijnplein	15,00	59,9	-40,6	37,0	45,9	50,9	53,8	54,7	53,3	47,9	37,8
W14_E	Woningen Berlijnplein	18,00	59,9	-40,6	36,9	45,9	50,8	53,8	54,6	53,2	47,8	37,7
W15_A	Woningen Berlijnplein	6,00	56,6	-43,7	33,9	42,8	47,8	50,6	51,4	49,9	43,8	31,2
W15_B	Woningen Berlijnplein	9,00	56,6	-43,7	33,9	42,8	47,7	50,6	51,4	49,9	43,8	31,2
W15_C	Woningen Berlijnplein	12,00	56,6	-43,7	33,8	42,8	47,7	50,6	51,4	49,9	43,8	31,2
W15_D	Woningen Berlijnplein	15,00	56,6	-43,7	33,8	42,8	47,7	50,6	51,4	49,8	43,8	31,2
W15_E	Woningen Berlijnplein	18,00	56,6	-43,7	33,8	42,8	47,7	50,6	51,4	49,8	43,8	31,1
W16_A	Woningen Berlijnplein	6,00	55,5	-44,8	32,8	41,8	46,7	49,5	50,3	48,7	42,4	28,7
W16_B	Woningen Berlijnplein	9,00	55,4	-44,7	32,8	41,8	46,7	49,5	50,3	48,7	42,3	28,7
W16_C	Woningen Berlijnplein	12,00	55,4	-44,7	32,8	41,8	46,7	49,5	50,3	48,7	42,3	28,7
W16_D	Woningen Berlijnplein	15,00	55,4	-44,7	32,8	41,8	46,7	49,5	50,3	48,6	42,3	28,6
W16_E	Woningen Berlijnplein	18,00	55,4	-44,7	32,8	41,8	46,7	49,5	50,3	48,6	42,3	28,6
W17_A	Woningen Berlijnplein	6,00	51,0	-49,0	28,5	37,5	42,3	45,1	45,9	44,1	37,2	21,4
W17_B	Woningen Berlijnplein	9,00	51,0	-49,0	28,5	37,5	42,3	45,1	45,9	44,1	37,2	21,4
W17_C	Woningen Berlijnplein	12,00	51,0	-49,0	28,5	37,4	42,3	45,1	45,9	44,1	37,2	21,4
W17_D	Woningen Berlijnplein	15,00	51,0	-49,0	28,5	37,4	42,3	45,1	45,9	44,1	37,2	21,4
W17_E	Woningen Berlijnplein	18,00	51,0	-49,0	28,5	37,4	42,3	45,1	45,8	44,1	37,2	21,3
W2_A	Woningen Berlijnplein	6,00	55,4	-44,8	32,8	41,7	46,6	49,4	50,2	48,6	42,2	28,5
W2_B	Woningen Berlijnplein	9,00	55,4	-44,7	32,8	41,7	46,6	49,4	50,2	48,6	42,2	28,5
W2_C	Woningen Berlijnplein	12,00	55,4	-44,7	32,8	41,7	46,6	49,4	50,2	48,6	42,2	28,4
W2_D	Woningen Berlijnplein	15,00	55,3	-44,7	32,8	41,7	46,6	49,4	50,2	48,6	42,2	28,4
W2_E	Woningen Berlijnplein	18,00	55,3	-44,7	32,8	41,7	46,6	49,4	50,2	48,5	42,2	28,4
W3_A	Woningen Berlijnplein	6,00	56,5	-43,8	33,8	42,8	47,7	50,5	51,3	49,8	43,7	31,0
W3_B	Woningen Berlijnplein	9,00	56,5	-43,7	33,8	42,8	47,7	50,5	51,3	49,8	43,7	31,0
W3_C	Woningen Berlijnplein	12,00	56,5	-43,7	33,8	42,8	47,7	50,5	51,3	49,8	43,7	31,0
W3_D	Woningen Berlijnplein	15,00	56,5	-43,7	33,8	42,7	47,6	50,5	51,3	49,7	43,7	31,0
W3_E	Woningen Berlijnplein	18,00	56,5	-43,7	33,8	42,7	47,6	50,5	51,3	49,7	43,7	30,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq per oktaaf totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: klein
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Li									
			Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
W4_A	Woningen Berlijnplein	6,00	59,8	-41,1	36,9	45,9	50,8	53,7	54,6	53,2	47,8	37,7
W4_B	Woningen Berlijnplein	9,00	59,8	-40,8	36,9	45,9	50,8	53,7	54,6	53,2	47,8	37,6
W4_C	Woningen Berlijnplein	12,00	59,8	-40,8	36,9	45,8	50,8	53,7	54,5	53,2	47,8	37,6
W4_D	Woningen Berlijnplein	15,00	59,8	-40,8	36,8	45,8	50,7	53,7	54,5	53,1	47,7	37,5
W4_E	Woningen Berlijnplein	18,00	59,7	-40,8	36,8	45,8	50,7	53,6	54,5	53,1	47,7	37,5
W5_A	Woningen Berlijnplein	6,00	55,4	-37,2	39,1	46,1	49,0	49,0	48,9	46,8	39,2	31,9
W5_B	Woningen Berlijnplein	9,00	55,3	-35,8	39,0	46,0	49,0	48,9	48,9	46,7	39,1	31,8
W5_C	Woningen Berlijnplein	12,00	55,2	-35,6	38,9	45,9	48,9	48,8	48,8	46,6	39,0	31,7
W5_D	Woningen Berlijnplein	15,00	55,0	-35,8	38,7	45,7	48,7	48,7	48,6	46,4	38,8	31,5
W5_E	Woningen Berlijnplein	18,00	54,9	-35,9	38,6	45,6	48,5	48,5	48,4	46,3	38,6	31,3
W6_A	Woningen Berlijnplein	6,00	52,0	-41,5	35,2	42,9	45,8	45,7	45,6	43,3	35,2	26,2
W6_B	Woningen Berlijnplein	9,00	52,0	-41,1	35,7	42,8	45,8	45,7	45,6	43,3	35,2	26,2
W6_C	Woningen Berlijnplein	12,00	52,0	-40,4	35,7	42,8	45,7	45,6	45,5	43,2	35,1	26,1
W6_D	Woningen Berlijnplein	15,00	51,9	-39,6	35,7	42,7	45,7	45,6	45,5	43,2	35,1	26,1
W6_E	Woningen Berlijnplein	18,00	51,9	-39,0	35,7	42,7	45,6	45,5	45,4	43,1	35,0	26,0
W7_A	Woningen Berlijnplein	6,00	50,1	-43,6	32,6	41,0	44,0	43,9	43,7	41,4	33,0	22,9
W7_B	Woningen Berlijnplein	9,00	50,1	-43,3	33,6	41,0	43,9	43,9	43,7	41,3	33,0	22,9
W7_C	Woningen Berlijnplein	12,00	50,1	-42,8	33,8	41,0	43,9	43,8	43,7	41,3	32,9	22,9
W7_D	Woningen Berlijnplein	15,00	50,1	-42,3	33,9	41,0	43,9	43,8	43,7	41,3	32,9	22,8
W7_E	Woningen Berlijnplein	18,00	50,1	-41,8	33,9	40,9	43,9	43,8	43,6	41,3	32,9	22,7
W8_A	Woningen Berlijnplein	6,00	47,6	-45,5	29,5	38,0	41,4	41,4	41,3	38,8	29,9	18,1
W8_B	Woningen Berlijnplein	9,00	47,6	-45,3	30,1	38,4	41,6	41,4	41,3	38,8	29,9	18,0
W8_C	Woningen Berlijnplein	12,00	47,7	-45,5	31,1	38,6	41,5	41,4	41,2	38,7	29,9	18,0
W8_D	Woningen Berlijnplein	15,00	47,7	-45,2	31,5	38,6	41,5	41,4	41,2	38,7	29,9	18,0
W8_E	Woningen Berlijnplein	18,00	47,7	-45,0	31,6	38,6	41,5	41,4	41,2	38,7	29,8	17,9
W9_A	Woningen Berlijnplein	6,00	46,0	-46,8	28,2	36,8	40,0	39,8	39,6	37,0	27,8	14,4
W9_B	Woningen Berlijnplein	9,00	46,0	-46,7	28,6	37,0	40,0	39,8	39,6	37,0	27,8	14,4
W9_C	Woningen Berlijnplein	12,00	46,0	-47,1	29,0	37,0	39,9	39,8	39,6	37,0	27,7	14,4
W9_D	Woningen Berlijnplein	15,00	46,0	-46,9	29,7	37,0	39,9	39,8	39,6	37,0	27,7	14,3
W9_E	Woningen Berlijnplein	18,00	46,0	-47,0	29,9	37,0	39,9	39,8	39,6	37,0	27,7	14,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq per oktaaf totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: middelgroot
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Li									
			Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
podium1_A	15 m vanaf podium 1	1,50	67,3	-42,1	52,2	56,7	59,6	62,5	61,1	58,2	51,1	36,9
podium2_A	15 m vanaf podium Cultuurplein Zuid	1,50	76,7	-34,4	60,7	65,7	68,6	71,6	70,5	68,3	63,5	57,6
podium3_A	15 m vanaf podium Cultuurplein Noord	1,50	85,1	-26,2	68,9	73,9	76,8	79,8	78,8	76,7	72,5	68,6
W1_A	Woningen Berlijnplein	6,00	57,2	-47,2	45,2	49,9	51,1	51,4	49,2	45,7	36,4	25,2
W1_B	Woningen Berlijnplein	9,00	57,4	-47,0	45,6	50,1	51,6	51,4	49,2	45,6	36,4	25,2
W1_C	Woningen Berlijnplein	12,00	57,5	-46,7	46,3	50,4	51,6	51,5	49,2	45,6	36,4	25,2
W1_D	Woningen Berlijnplein	15,00	57,6	-46,7	47,1	50,7	51,6	51,4	49,2	45,6	36,4	25,2
W1_E	Woningen Berlijnplein	18,00	57,6	-46,8	47,5	50,6	51,6	51,4	49,2	45,6	36,4	25,2
W10_A	Woningen Berlijnplein	6,00	48,7	-54,2	39,2	42,2	42,7	42,9	38,8	33,9	26,9	12,8
W10_B	Woningen Berlijnplein	9,00	52,1	-51,9	41,6	45,2	46,2	46,8	42,9	37,4	27,6	12,8
W10_C	Woningen Berlijnplein	12,00	56,2	-51,3	42,8	47,3	49,6	51,5	49,0	44,5	35,4	18,9
W10_D	Woningen Berlijnplein	15,00	62,3	-51,0	43,6	49,1	54,2	57,8	56,6	53,8	46,8	32,8
W10_E	Woningen Berlijnplein	18,00	62,5	-50,9	43,9	49,8	55,0	57,8	56,5	53,8	46,8	32,8
W11_A	Woningen Berlijnplein	6,00	53,9	-50,7	42,9	46,4	47,7	48,7	45,5	41,1	33,0	20,2
W11_B	Woningen Berlijnplein	9,00	54,4	-50,1	43,6	47,0	48,2	49,1	45,7	41,2	33,1	20,2
W11_C	Woningen Berlijnplein	12,00	55,3	-49,3	44,6	48,1	49,2	50,0	46,5	41,5	33,3	20,3
W11_D	Woningen Berlijnplein	15,00	57,4	-48,4	45,9	49,8	51,3	52,3	48,9	43,7	34,6	20,9
W11_E	Woningen Berlijnplein	18,00	62,3	-47,7	47,0	51,6	54,3	57,7	56,1	53,0	46,1	32,9
W12_A	Woningen Berlijnplein	6,00	68,5	-42,9	52,7	57,7	60,6	63,5	62,3	59,8	53,9	43,7
W12_B	Woningen Berlijnplein	9,00	67,9	-42,9	52,1	57,0	60,0	62,8	61,7	59,2	53,3	43,3
W12_C	Woningen Berlijnplein	12,00	67,8	-42,9	52,1	57,0	60,0	62,8	61,6	59,1	53,3	43,3
W12_D	Woningen Berlijnplein	15,00	67,8	-43,0	52,0	57,0	59,9	62,8	61,6	59,1	53,2	43,2
W12_E	Woningen Berlijnplein	18,00	67,8	-43,0	52,0	57,0	59,9	62,8	61,6	59,1	53,2	43,2
W13_A	Woningen Berlijnplein	6,00	70,4	-40,5	54,5	59,5	62,4	65,3	64,2	61,8	56,4	48,3
W13_B	Woningen Berlijnplein	9,00	70,4	-40,5	54,5	59,5	62,4	65,3	64,2	61,8	56,4	48,3
W13_C	Woningen Berlijnplein	12,00	70,4	-40,5	54,5	59,4	62,4	65,3	64,2	61,8	56,4	48,3
W13_D	Woningen Berlijnplein	15,00	70,3	-40,6	54,4	59,4	62,4	65,3	64,1	61,8	56,4	48,2
W13_E	Woningen Berlijnplein	18,00	70,3	-40,6	54,4	59,4	62,3	65,2	64,1	61,7	56,3	48,1
W14_A	Woningen Berlijnplein	6,00	66,1	-37,4	56,0	59,0	59,9	59,9	57,8	54,7	47,0	41,6
W14_B	Woningen Berlijnplein	9,00	66,1	-36,6	55,9	58,9	59,9	59,8	57,8	54,6	46,9	41,5
W14_C	Woningen Berlijnplein	12,00	66,0	-36,2	55,8	58,8	59,8	59,7	57,7	54,5	46,8	41,4
W14_D	Woningen Berlijnplein	15,00	65,8	-36,3	55,7	58,7	59,6	59,6	57,5	54,4	46,7	41,2
W14_E	Woningen Berlijnplein	18,00	65,7	-36,5	55,5	58,5	59,5	59,5	57,4	54,2	46,5	41,0
W15_A	Woningen Berlijnplein	6,00	62,1	-42,9	51,3	55,1	56,1	56,0	53,8	50,5	42,2	34,5
W15_B	Woningen Berlijnplein	9,00	62,1	-42,6	51,8	55,1	56,0	55,9	53,8	50,5	42,2	34,5
W15_C	Woningen Berlijnplein	12,00	62,2	-42,0	52,0	55,1	56,0	55,9	53,8	50,4	42,2	34,4
W15_D	Woningen Berlijnplein	15,00	62,1	-41,4	52,0	55,1	56,0	55,9	53,8	50,4	42,1	34,4
W15_E	Woningen Berlijnplein	18,00	62,1	-40,7	52,1	55,0	55,9	55,8	53,7	50,4	42,1	34,3
W16_A	Woningen Berlijnplein	6,00	60,5	-44,2	49,3	53,4	54,4	54,4	52,3	48,8	40,3	31,5
W16_B	Woningen Berlijnplein	9,00	60,6	-43,9	50,1	53,5	54,5	54,4	52,2	48,8	40,3	31,5
W16_C	Woningen Berlijnplein	12,00	60,6	-43,5	50,6	53,6	54,5	54,4	52,2	48,8	40,3	31,5
W16_D	Woningen Berlijnplein	15,00	60,6	-43,5	50,5	53,6	54,5	54,4	52,2	48,8	40,2	31,4
W16_E	Woningen Berlijnplein	18,00	60,6	-43,1	50,6	53,6	54,5	54,3	52,2	48,8	40,2	31,4
W17_A	Woningen Berlijnplein	6,00	57,0	-47,2	45,0	49,7	50,9	51,3	49,1	45,5	36,3	24,9
W17_B	Woningen Berlijnplein	9,00	57,2	-47,1	45,4	49,9	51,5	51,3	49,1	45,5	36,3	24,9
W17_C	Woningen Berlijnplein	12,00	57,3	-46,9	46,0	50,0	51,5	51,3	49,1	45,5	36,3	24,9
W17_D	Woningen Berlijnplein	15,00	57,5	-46,7	46,7	50,5	51,5	51,3	49,1	45,5	36,2	24,8
W17_E	Woningen Berlijnplein	18,00	57,5	-46,8	47,3	50,6	51,5	51,3	49,1	45,5	36,2	24,8
W2_A	Woningen Berlijnplein	6,00	60,2	-44,3	48,7	53,0	54,0	54,2	52,2	48,8	40,2	31,5
W2_B	Woningen Berlijnplein	9,00	60,4	-44,1	49,5	53,1	54,4	54,3	52,2	48,8	40,2	31,5
W2_C	Woningen Berlijnplein	12,00	60,5	-43,6	50,4	53,5	54,4	54,3	52,2	48,7	40,2	31,4
W2_D	Woningen Berlijnplein	15,00	60,5	-43,6	50,4	53,5	54,4	54,3	52,1	48,7	40,1	31,4
W2_E	Woningen Berlijnplein	18,00	60,5	-43,4	50,4	53,4	54,4	54,3	52,1	48,7	40,1	31,3
W3_A	Woningen Berlijnplein	6,00	62,1	-43,0	51,2	55,1	56,1	56,0	53,9	50,5	42,2	34,6
W3_B	Woningen Berlijnplein	9,00	62,2	-42,6	51,9	55,1	56,1	56,0	53,8	50,5	42,2	34,6
W3_C	Woningen Berlijnplein	12,00	62,2	-42,0	52,0	55,1	56,1	56,0	53,8	50,5	42,2	34,5
W3_D	Woningen Berlijnplein	15,00	62,1	-41,5	52,0	55,1	56,0	55,9	53,8	50,4	42,1	34,5
W3_E	Woningen Berlijnplein	18,00	62,1	-40,8	52,0	55,0	56,0	55,9	53,7	50,4	42,1	34,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq per oktaaf totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: middelgroot
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Li									
			Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
W4_A	Woningen Berlijnplein	6,00	66,9	-36,6	56,8	59,7	60,7	60,7	58,6	55,5	47,9	42,7
W4_B	Woningen Berlijnplein	9,00	66,8	-35,5	56,7	59,7	60,6	60,6	58,5	55,4	47,8	42,6
W4_C	Woningen Berlijnplein	12,00	66,7	-35,4	56,6	59,6	60,5	60,5	58,4	55,3	47,7	42,4
W4_D	Woningen Berlijnplein	15,00	66,6	-35,6	56,4	59,4	60,4	60,3	58,3	55,1	47,5	42,2
W4_E	Woningen Berlijnplein	18,00	66,4	-35,8	56,2	59,2	60,2	60,2	58,1	54,9	47,3	42,0
W5_A	Woningen Berlijnplein	6,00	70,5	-40,8	54,6	59,6	62,5	65,4	64,3	61,9	56,6	48,6
W5_B	Woningen Berlijnplein	9,00	70,5	-40,4	54,6	59,6	62,5	65,4	64,3	61,9	56,6	48,6
W5_C	Woningen Berlijnplein	12,00	70,5	-40,4	54,6	59,5	62,5	65,4	64,3	61,9	56,5	48,5
W5_D	Woningen Berlijnplein	15,00	70,4	-40,5	54,5	59,5	62,5	65,4	64,2	61,9	56,5	48,5
W5_E	Woningen Berlijnplein	18,00	70,4	-40,5	54,5	59,5	62,4	65,3	64,2	61,8	56,4	48,4
W6_A	Woningen Berlijnplein	6,00	67,9	-42,9	52,1	57,1	60,0	62,9	61,7	59,2	53,4	43,5
W6_B	Woningen Berlijnplein	9,00	67,9	-42,9	52,1	57,1	60,0	62,9	61,7	59,2	53,4	43,5
W6_C	Woningen Berlijnplein	12,00	67,9	-42,9	52,1	57,1	60,0	62,9	61,7	59,2	53,3	43,5
W6_D	Woningen Berlijnplein	15,00	67,9	-42,9	52,1	57,1	60,0	62,9	61,7	59,2	53,3	43,4
W6_E	Woningen Berlijnplein	18,00	67,9	-42,9	52,1	57,0	60,0	62,8	61,7	59,2	53,3	43,4
W7_A	Woningen Berlijnplein	6,00	66,7	-44,0	50,9	55,9	58,8	61,7	60,5	57,9	51,8	40,8
W7_B	Woningen Berlijnplein	9,00	66,7	-44,1	50,9	55,9	58,8	61,7	60,5	57,9	51,7	40,7
W7_C	Woningen Berlijnplein	12,00	66,6	-44,1	50,9	55,9	58,8	61,7	60,4	57,9	51,7	40,7
W7_D	Woningen Berlijnplein	15,00	66,6	-44,1	50,9	55,9	58,8	61,6	60,4	57,9	51,7	40,7
W7_E	Woningen Berlijnplein	18,00	66,6	-44,1	50,9	55,9	58,8	61,6	60,4	57,8	51,7	40,7
W8_A	Woningen Berlijnplein	6,00	64,0	-46,7	48,2	53,3	56,3	59,1	57,9	55,2	48,6	36,1
W8_B	Woningen Berlijnplein	9,00	64,1	-46,7	48,3	53,4	56,3	59,1	57,9	55,2	48,6	36,0
W8_C	Woningen Berlijnplein	12,00	64,0	-46,6	48,4	53,4	56,3	59,1	57,8	55,2	48,6	36,0
W8_D	Woningen Berlijnplein	15,00	64,0	-46,6	48,4	53,4	56,3	59,1	57,8	55,2	48,6	36,0
W8_E	Woningen Berlijnplein	18,00	64,0	-46,6	48,4	53,4	56,3	59,1	57,8	55,2	48,6	36,0
W9_A	Woningen Berlijnplein	6,00	62,7	-48,0	46,8	51,8	55,1	57,9	56,6	53,8	46,8	32,7
W9_B	Woningen Berlijnplein	9,00	62,7	-48,0	46,8	52,1	55,0	57,8	56,5	53,7	46,7	32,6
W9_C	Woningen Berlijnplein	12,00	62,7	-48,0	47,0	52,1	55,0	57,8	56,5	53,7	46,7	32,6
W9_D	Woningen Berlijnplein	15,00	62,7	-47,9	47,1	52,1	55,0	57,8	56,5	53,7	46,7	32,6
W9_E	Woningen Berlijnplein	18,00	62,7	-47,9	47,1	52,1	54,9	57,7	56,5	53,7	46,7	32,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq per oktaaf totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: middelgroot
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Li									
			Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
podium1_A	15 m vanaf podium 1	1,50	57,7	-42,4	48,9	50,9	51,3	51,0	49,5	45,6	36,1	24,4
podium2_A	15 m vanaf podium Cultuurplein Zuid	1,50	85,3	-26,3	69,0	74,1	77,0	80,0	79,0	76,9	72,7	68,9
podium3_A	15 m vanaf podium Cultuurplein Noord	1,50	76,8	-35,4	60,7	65,7	68,7	71,6	70,5	68,3	63,5	57,7
W1_A	Woningen Berlijnplein	6,00	62,8	-49,7	45,7	51,7	55,0	58,0	56,7	53,9	47,0	33,0
W1_B	Woningen Berlijnplein	9,00	62,7	-49,6	46,0	51,8	55,1	57,9	56,6	53,8	46,9	32,9
W1_C	Woningen Berlijnplein	12,00	62,8	-49,3	46,5	52,1	55,1	57,9	56,6	53,8	46,9	32,9
W1_D	Woningen Berlijnplein	15,00	62,8	-49,0	47,0	52,2	55,1	57,9	56,6	53,8	46,9	32,9
W1_E	Woningen Berlijnplein	18,00	62,8	-48,5	47,2	52,2	55,1	57,9	56,6	53,8	46,9	32,9
W10_A	Woningen Berlijnplein	6,00	43,8	-51,7	38,2	39,0	37,3	34,4	29,5	25,4	16,2	4,8
W10_B	Woningen Berlijnplein	9,00	47,1	-49,4	40,9	42,2	41,0	38,4	33,4	27,0	16,2	4,8
W10_C	Woningen Berlijnplein	12,00	49,7	-48,5	42,3	44,3	43,9	42,1	37,7	31,7	19,6	5,5
W10_D	Woningen Berlijnplein	15,00	53,9	-48,0	43,4	46,3	47,7	48,3	45,9	42,0	32,2	19,4
W10_E	Woningen Berlijnplein	18,00	56,5	-47,7	43,9	47,6	50,4	51,2	49,0	45,4	36,1	24,8
W11_A	Woningen Berlijnplein	6,00	54,9	-46,1	45,7	48,3	49,0	48,4	46,0	42,3	33,1	21,9
W11_B	Woningen Berlijnplein	9,00	55,1	-45,8	46,0	48,8	49,1	48,5	46,0	42,3	33,1	21,9
W11_C	Woningen Berlijnplein	12,00	55,3	-45,3	46,4	49,0	49,2	48,6	46,1	42,3	33,1	21,9
W11_D	Woningen Berlijnplein	15,00	55,6	-44,8	47,0	49,4	49,5	48,8	46,2	42,4	33,1	21,9
W11_E	Woningen Berlijnplein	18,00	56,3	-44,3	47,7	50,1	50,3	49,4	46,7	42,7	33,3	21,9
W12_A	Woningen Berlijnplein	6,00	63,4	-41,3	52,7	56,3	57,3	57,2	55,1	51,8	43,7	36,8
W12_B	Woningen Berlijnplein	9,00	63,4	-40,8	53,2	56,3	57,3	57,2	55,1	51,8	43,7	36,7
W12_C	Woningen Berlijnplein	12,00	63,4	-40,1	53,2	56,3	57,2	57,2	55,0	51,7	43,6	36,6
W12_D	Woningen Berlijnplein	15,00	63,3	-39,5	53,2	56,2	57,2	57,1	55,0	51,7	43,6	36,6
W12_E	Woningen Berlijnplein	18,00	63,3	-39,1	53,2	56,2	57,1	57,0	54,9	51,6	43,5	36,5
W13_A	Woningen Berlijnplein	6,00	66,7	-36,4	56,5	59,5	60,5	60,4	58,4	55,2	47,6	42,4
W13_B	Woningen Berlijnplein	9,00	66,6	-35,9	56,4	59,4	60,4	60,4	58,3	55,1	47,5	42,3
W13_C	Woningen Berlijnplein	12,00	66,5	-35,7	56,3	59,3	60,3	60,3	58,2	55,0	47,4	42,1
W13_D	Woningen Berlijnplein	15,00	66,4	-35,8	56,2	59,2	60,2	60,1	58,1	54,9	47,3	41,9
W13_E	Woningen Berlijnplein	18,00	66,2	-36,0	56,0	59,0	60,0	60,0	57,9	54,7	47,1	41,7
W14_A	Woningen Berlijnplein	6,00	70,4	-41,3	54,5	59,5	62,4	65,3	64,2	61,8	56,4	48,4
W14_B	Woningen Berlijnplein	9,00	70,4	-41,1	54,5	59,5	62,4	65,3	64,2	61,8	56,4	48,3
W14_C	Woningen Berlijnplein	12,00	70,4	-40,9	54,5	59,4	62,4	65,3	64,1	61,8	56,4	48,3
W14_D	Woningen Berlijnplein	15,00	70,3	-40,9	54,4	59,4	62,4	65,3	64,1	61,7	56,4	48,2
W14_E	Woningen Berlijnplein	18,00	70,3	-40,9	54,4	59,4	62,3	65,2	64,1	61,7	56,3	48,2
W15_A	Woningen Berlijnplein	6,00	67,1	-44,5	51,3	56,3	59,2	62,1	60,9	58,3	52,3	41,7
W15_B	Woningen Berlijnplein	9,00	67,1	-44,3	51,3	56,3	59,2	62,1	60,9	58,3	52,3	41,7
W15_C	Woningen Berlijnplein	12,00	67,1	-44,1	51,3	56,3	59,2	62,1	60,9	58,3	52,3	41,7
W15_D	Woningen Berlijnplein	15,00	67,1	-44,0	51,3	56,3	59,2	62,1	60,9	58,3	52,3	41,6
W15_E	Woningen Berlijnplein	18,00	67,0	-43,9	51,3	56,3	59,2	62,0	60,8	58,3	52,2	41,6
W16_A	Woningen Berlijnplein	6,00	66,0	-45,5	50,3	55,2	58,1	61,0	59,8	57,2	50,8	39,1
W16_B	Woningen Berlijnplein	9,00	66,0	-45,4	50,3	55,2	58,1	61,0	59,8	57,1	50,8	39,1
W16_C	Woningen Berlijnplein	12,00	66,0	-45,1	50,3	55,3	58,2	61,0	59,8	57,1	50,8	39,1
W16_D	Woningen Berlijnplein	15,00	65,9	-45,0	50,3	55,2	58,1	61,0	59,7	57,1	50,8	39,1
W16_E	Woningen Berlijnplein	18,00	65,9	-44,9	50,3	55,2	58,1	61,0	59,7	57,1	50,8	39,1
W17_A	Woningen Berlijnplein	6,00	61,5	-49,5	46,0	50,9	53,8	56,6	55,4	52,6	45,7	31,8
W17_B	Woningen Berlijnplein	9,00	61,5	-49,4	46,0	50,9	53,8	56,6	55,3	52,6	45,7	31,8
W17_C	Woningen Berlijnplein	12,00	61,5	-49,3	46,0	50,9	53,8	56,6	55,3	52,6	45,7	31,8
W17_D	Woningen Berlijnplein	15,00	61,5	-49,2	46,0	50,9	53,8	56,6	55,3	52,6	45,7	31,8
W17_E	Woningen Berlijnplein	18,00	61,5	-49,1	46,0	50,9	53,8	56,6	55,3	52,6	45,7	31,8
W2_A	Woningen Berlijnplein	6,00	65,9	-45,5	50,2	55,2	58,1	60,9	59,7	57,1	50,7	38,9
W2_B	Woningen Berlijnplein	9,00	65,9	-45,2	50,3	55,2	58,1	60,9	59,7	57,1	50,7	38,9
W2_C	Woningen Berlijnplein	12,00	65,9	-45,1	50,2	55,2	58,1	60,9	59,7	57,0	50,7	38,9
W2_D	Woningen Berlijnplein	15,00	65,9	-45,0	50,2	55,2	58,1	60,9	59,7	57,0	50,7	38,9
W2_E	Woningen Berlijnplein	18,00	65,9	-44,9	50,2	55,2	58,1	60,9	59,6	57,0	50,7	38,8
W3_A	Woningen Berlijnplein	6,00	67,0	-44,5	51,3	56,2	59,1	62,0	60,8	58,3	52,2	41,5
W3_B	Woningen Berlijnplein	9,00	67,0	-44,3	51,3	56,2	59,1	62,0	60,8	58,2	52,2	41,5
W3_C	Woningen Berlijnplein	12,00	67,0	-44,1	51,3	56,2	59,1	62,0	60,8	58,2	52,2	41,4
W3_D	Woningen Berlijnplein	15,00	67,0	-44,0	51,2	56,2	59,1	62,0	60,8	58,2	52,1	41,4
W3_E	Woningen Berlijnplein	18,00	67,0	-43,9	51,2	56,2	59,1	62,0	60,8	58,2	52,1	41,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq per oktaaf totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: middelgroot
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Li									
			Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
W4_A	Woningen Berlijnplein	6,00	70,3	-41,5	54,4	59,3	62,3	65,2	64,0	61,7	56,3	48,1
W4_B	Woningen Berlijnplein	9,00	70,2	-41,0	54,3	59,3	62,3	65,2	64,0	61,7	56,2	48,1
W4_C	Woningen Berlijnplein	12,00	70,2	-40,9	54,3	59,3	62,2	65,1	64,0	61,6	56,2	48,0
W4_D	Woningen Berlijnplein	15,00	70,2	-40,9	54,3	59,3	62,2	65,1	64,0	61,6	56,2	48,0
W4_E	Woningen Berlijnplein	18,00	70,2	-40,9	54,3	59,2	62,2	65,1	63,9	61,6	56,1	47,9
W5_A	Woningen Berlijnplein	6,00	66,8	-37,2	56,6	59,6	60,6	60,5	58,5	55,3	47,7	42,5
W5_B	Woningen Berlijnplein	9,00	66,7	-35,7	56,5	59,5	60,5	60,5	58,4	55,2	47,6	42,4
W5_C	Woningen Berlijnplein	12,00	66,6	-35,6	56,4	59,4	60,4	60,3	58,3	55,1	47,5	42,2
W5_D	Woningen Berlijnplein	15,00	66,4	-35,7	56,3	59,3	60,2	60,2	58,1	55,0	47,4	42,0
W5_E	Woningen Berlijnplein	18,00	66,3	-35,9	56,1	59,1	60,1	60,0	58,0	54,8	47,2	41,8
W6_A	Woningen Berlijnplein	6,00	63,4	-41,5	52,7	56,4	57,4	57,3	55,2	51,9	43,8	36,8
W6_B	Woningen Berlijnplein	9,00	63,4	-41,0	53,2	56,3	57,3	57,2	55,1	51,8	43,7	36,8
W6_C	Woningen Berlijnplein	12,00	63,4	-40,4	53,2	56,3	57,3	57,2	55,1	51,8	43,7	36,7
W6_D	Woningen Berlijnplein	15,00	63,4	-39,6	53,2	56,3	57,2	57,1	55,0	51,7	43,6	36,6
W6_E	Woningen Berlijnplein	18,00	63,3	-39,0	53,2	56,2	57,1	57,1	55,0	51,7	43,6	36,5
W7_A	Woningen Berlijnplein	6,00	61,5	-43,5	50,2	54,5	55,5	55,4	53,3	49,9	41,5	33,5
W7_B	Woningen Berlijnplein	9,00	61,6	-43,2	51,2	54,5	55,5	55,4	53,3	49,9	41,5	33,5
W7_C	Woningen Berlijnplein	12,00	61,6	-42,8	51,4	54,5	55,5	55,4	53,2	49,9	41,5	33,4
W7_D	Woningen Berlijnplein	15,00	61,6	-42,3	51,4	54,5	55,4	55,3	53,2	49,8	41,4	33,4
W7_E	Woningen Berlijnplein	18,00	61,5	-41,7	51,5	54,4	55,4	55,3	53,2	49,8	41,4	33,3
W8_A	Woningen Berlijnplein	6,00	58,9	-45,5	47,1	51,5	52,9	53,0	50,8	47,3	38,5	28,6
W8_B	Woningen Berlijnplein	9,00	59,0	-45,3	47,8	51,9	53,1	53,0	50,8	47,3	38,4	28,6
W8_C	Woningen Berlijnplein	12,00	59,1	-45,5	48,8	52,1	53,1	52,9	50,8	47,3	38,4	28,6
W8_D	Woningen Berlijnplein	15,00	59,1	-45,1	49,0	52,1	53,1	52,9	50,8	47,3	38,4	28,5
W8_E	Woningen Berlijnplein	18,00	59,1	-45,0	49,1	52,1	53,0	52,9	50,7	47,2	38,4	28,5
W9_A	Woningen Berlijnplein	6,00	57,4	-46,7	45,8	50,3	51,5	51,3	49,1	45,5	36,3	25,0
W9_B	Woningen Berlijnplein	9,00	57,4	-46,6	46,3	50,5	51,5	51,3	49,1	45,5	36,3	24,9
W9_C	Woningen Berlijnplein	12,00	57,5	-47,1	46,6	50,6	51,5	51,3	49,1	45,5	36,3	24,9
W9_D	Woningen Berlijnplein	15,00	57,5	-46,8	47,3	50,5	51,5	51,3	49,1	45,5	36,3	24,9
W9_E	Woningen Berlijnplein	18,00	57,5	-46,9	47,4	50,5	51,4	51,3	49,1	45,5	36,2	24,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq per oktaaf totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: groot
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Li									
			Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
podium1_A	15 m vanaf podium 1	1,50	95,3	-25,7	79,2	84,2	87,1	90,0	89,0	86,9	82,6	78,8
podium2_A	15 m vanaf podium Cultuurplein Zuid	1,50	71,4	-43,6	59,0	62,3	64,3	66,3	64,6	61,3	53,7	40,7
podium3_A	15 m vanaf podium Cultuurplein Noord	1,50	76,3	-42,2	61,7	66,0	68,6	71,2	69,9	67,3	61,6	48,2
W1_A	Woningen Berlijnplein	6,00	70,4	-49,0	55,1	59,9	62,9	65,7	64,1	60,8	51,8	30,2
W1_B	Woningen Berlijnplein	9,00	69,7	-49,8	54,4	59,2	62,4	64,9	63,4	60,1	51,1	29,5
W1_C	Woningen Berlijnplein	12,00	69,2	-50,4	54,0	58,8	61,9	64,4	62,9	59,6	50,6	29,0
W1_D	Woningen Berlijnplein	15,00	69,2	-50,3	54,0	58,8	61,9	64,4	62,9	59,6	50,6	29,0
W1_E	Woningen Berlijnplein	18,00	69,2	-50,2	54,0	58,9	61,9	64,4	62,9	59,6	50,6	28,9
W10_A	Woningen Berlijnplein	6,00	64,6	-46,1	55,6	57,6	57,5	57,7	56,5	54,2	49,3	43,1
W10_B	Woningen Berlijnplein	9,00	67,4	-42,7	58,7	61,1	61,2	61,1	57,1	54,2	49,3	43,1
W10_C	Woningen Berlijnplein	12,00	69,5	-41,8	60,2	63,1	63,5	63,7	59,7	54,8	49,3	43,0
W10_D	Woningen Berlijnplein	15,00	72,9	-41,1	61,7	65,4	66,7	67,8	64,5	59,9	51,9	43,7
W10_E	Woningen Berlijnplein	18,00	78,9	-40,7	62,8	67,4	70,1	73,0	73,5	71,0	65,7	59,0
W11_A	Woningen Berlijnplein	6,00	66,6	-45,3	57,3	60,1	60,5	60,6	57,0	53,1	46,8	38,5
W11_B	Woningen Berlijnplein	9,00	70,0	-43,0	59,8	63,1	64,0	64,5	60,7	55,6	47,5	38,5
W11_C	Woningen Berlijnplein	12,00	73,2	-42,5	60,9	64,9	66,8	68,3	65,5	61,1	53,2	42,1
W11_D	Woningen Berlijnplein	15,00	79,2	-42,2	61,6	66,4	69,7	74,1	73,5	71,4	66,6	58,4
W11_E	Woningen Berlijnplein	18,00	80,4	-42,1	61,9	67,0	71,5	75,8	74,6	72,2	66,7	58,3
W12_A	Woningen Berlijnplein	6,00	77,8	-41,6	62,5	67,2	70,0	72,7	71,5	68,9	63,2	54,5
W12_B	Woningen Berlijnplein	9,00	78,1	-41,3	63,0	67,8	70,5	73,1	71,7	69,1	63,3	54,5
W12_C	Woningen Berlijnplein	12,00	79,2	-41,2	63,4	68,2	71,1	74,2	73,0	70,6	65,1	56,7
W12_D	Woningen Berlijnplein	15,00	79,3	-40,9	63,9	68,8	71,5	74,2	73,0	70,6	65,1	56,7
W12_E	Woningen Berlijnplein	18,00	79,3	-40,7	64,1	68,8	71,5	74,2	73,0	70,6	65,0	56,6
W13_A	Woningen Berlijnplein	6,00	77,5	-42,7	62,0	67,0	69,8	72,5	71,3	68,7	62,7	52,2
W13_B	Woningen Berlijnplein	9,00	77,5	-42,7	62,0	67,1	69,8	72,5	71,3	68,7	62,6	52,2
W13_C	Woningen Berlijnplein	12,00	77,5	-42,6	62,2	67,1	69,8	72,5	71,3	68,7	62,6	52,2
W13_D	Woningen Berlijnplein	15,00	77,5	-42,6	62,4	67,1	69,8	72,5	71,2	68,7	62,6	52,1
W13_E	Woningen Berlijnplein	18,00	77,5	-42,5	62,4	67,1	69,8	72,5	71,2	68,7	62,6	52,1
W14_A	Woningen Berlijnplein	6,00	72,4	-48,0	56,6	61,8	64,9	67,5	66,2	63,3	56,0	40,8
W14_B	Woningen Berlijnplein	9,00	72,1	-48,2	56,6	61,7	64,6	67,2	65,9	63,0	55,7	40,4
W14_C	Woningen Berlijnplein	12,00	72,1	-47,9	56,7	61,8	64,6	67,2	65,8	63,0	55,6	40,4
W14_D	Woningen Berlijnplein	15,00	72,1	-47,8	56,7	61,8	64,6	67,2	65,8	62,9	55,6	40,4
W14_E	Woningen Berlijnplein	18,00	72,1	-47,7	56,8	61,9	64,6	67,2	65,8	62,9	55,6	40,4
W15_A	Woningen Berlijnplein	6,00	71,1	-48,0	56,0	60,6	63,6	66,3	64,9	61,8	53,8	36,0
W15_B	Woningen Berlijnplein	9,00	70,4	-48,8	55,3	60,0	63,0	65,5	64,1	61,0	53,0	35,2
W15_C	Woningen Berlijnplein	12,00	70,4	-48,8	55,3	60,1	63,0	65,5	64,1	61,0	53,0	35,1
W15_D	Woningen Berlijnplein	15,00	70,4	-48,8	55,3	60,1	63,0	65,5	64,0	61,0	53,0	35,1
W15_E	Woningen Berlijnplein	18,00	70,4	-48,8	55,4	60,1	63,0	65,5	64,0	61,0	53,0	35,1
W16_A	Woningen Berlijnplein	6,00	71,5	-48,7	56,0	61,1	64,0	66,8	65,3	62,2	53,8	34,8
W16_B	Woningen Berlijnplein	9,00	70,8	-49,3	55,6	60,3	63,4	65,9	64,5	61,3	53,0	34,0
W16_C	Woningen Berlijnplein	12,00	70,6	-48,9	55,5	60,3	63,3	65,8	64,3	61,2	52,9	33,8
W16_D	Woningen Berlijnplein	15,00	70,6	-48,8	55,5	60,3	63,3	65,8	64,3	61,2	52,9	33,8
W16_E	Woningen Berlijnplein	18,00	70,6	-48,8	55,5	60,3	63,3	65,8	64,3	61,2	52,9	33,8
W17_A	Woningen Berlijnplein	6,00	70,3	-49,9	54,7	59,9	62,8	65,6	64,1	60,8	51,7	30,0
W17_B	Woningen Berlijnplein	9,00	69,7	-50,5	54,5	59,3	62,4	64,9	63,4	60,1	51,0	29,3
W17_C	Woningen Berlijnplein	12,00	69,2	-50,6	54,2	58,9	61,9	64,4	62,8	59,5	50,5	28,7
W17_D	Woningen Berlijnplein	15,00	69,1	-50,4	54,0	58,8	61,9	64,3	62,8	59,5	50,5	28,7
W17_E	Woningen Berlijnplein	18,00	69,1	-50,3	54,0	58,9	61,8	64,3	62,8	59,5	50,5	28,7
W2_A	Woningen Berlijnplein	6,00	71,4	-48,9	55,7	60,9	63,9	66,7	65,3	62,1	53,8	34,6
W2_B	Woningen Berlijnplein	9,00	70,7	-49,5	55,4	60,1	63,3	65,9	64,4	61,3	53,0	33,8
W2_C	Woningen Berlijnplein	12,00	70,5	-49,2	55,2	60,0	63,2	65,7	64,3	61,1	52,8	33,6
W2_D	Woningen Berlijnplein	15,00	70,5	-49,0	55,2	60,1	63,2	65,7	64,3	61,1	52,8	33,6
W2_E	Woningen Berlijnplein	18,00	70,5	-49,0	55,3	60,1	63,2	65,7	64,3	61,1	52,8	33,6
W3_A	Woningen Berlijnplein	6,00	71,3	-48,3	56,1	60,8	63,8	66,6	65,1	62,0	53,9	35,9
W3_B	Woningen Berlijnplein	9,00	70,6	-48,9	55,5	60,2	63,3	65,8	64,3	61,2	53,1	35,1
W3_C	Woningen Berlijnplein	12,00	70,6	-48,7	55,5	60,3	63,4	65,8	64,3	61,1	53,1	35,1
W3_D	Woningen Berlijnplein	15,00	70,7	-48,7	55,5	60,3	63,4	65,9	64,4	61,2	53,1	35,1
W3_E	Woningen Berlijnplein	18,00	70,8	-48,6	55,6	60,4	63,5	66,0	64,5	61,3	53,2	35,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq per oktaaf totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: groot
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Li									
			Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
W4_A	Woningen Berlijnplein	6,00	72,4	-47,7	56,6	61,6	64,7	67,6	66,2	63,3	56,0	40,8
W4_B	Woningen Berlijnplein	9,00	72,1	-47,9	56,6	61,4	64,6	67,2	65,9	63,0	55,7	40,4
W4_C	Woningen Berlijnplein	12,00	72,1	-47,6	56,7	61,5	64,6	67,2	65,9	63,0	55,7	40,4
W4_D	Woningen Berlijnplein	15,00	72,1	-47,5	56,7	61,5	64,6	67,2	65,9	63,0	55,6	40,4
W4_E	Woningen Berlijnplein	18,00	72,1	-47,5	56,8	61,6	64,6	67,2	65,8	62,9	55,6	40,4
W5_A	Woningen Berlijnplein	6,00	77,9	-42,4	62,3	67,3	70,2	72,8	71,6	69,0	63,0	52,8
W5_B	Woningen Berlijnplein	9,00	77,9	-42,3	62,4	67,4	70,2	72,8	71,6	69,0	63,0	52,8
W5_C	Woningen Berlijnplein	12,00	77,9	-42,2	62,5	67,5	70,2	72,8	71,6	69,0	63,0	52,7
W5_D	Woningen Berlijnplein	15,00	77,9	-42,1	62,8	67,5	70,2	72,8	71,6	69,0	63,0	52,7
W5_E	Woningen Berlijnplein	18,00	77,9	-42,1	62,8	67,5	70,2	72,8	71,6	69,0	63,0	52,7
W6_A	Woningen Berlijnplein	6,00	80,2	-40,2	64,3	69,2	72,1	75,2	74,0	71,5	66,0	57,5
W6_B	Woningen Berlijnplein	9,00	80,2	-40,2	64,5	69,4	72,4	75,1	73,9	71,5	66,0	57,5
W6_C	Woningen Berlijnplein	12,00	80,3	-40,0	64,9	69,8	72,5	75,1	73,9	71,5	66,0	57,5
W6_D	Woningen Berlijnplein	15,00	80,2	-39,8	65,1	69,7	72,4	75,1	73,9	71,5	65,9	57,4
W6_E	Woningen Berlijnplein	18,00	80,2	-39,7	65,0	69,7	72,4	75,1	73,9	71,5	65,9	57,4
W7_A	Woningen Berlijnplein	6,00	82,0	-38,5	66,5	71,4	74,2	76,9	75,7	73,4	68,1	60,7
W7_B	Woningen Berlijnplein	9,00	82,0	-38,3	66,7	71,4	74,1	76,9	75,7	73,4	68,1	60,7
W7_C	Woningen Berlijnplein	12,00	82,0	-38,2	66,7	71,4	74,1	76,8	75,7	73,3	68,1	60,6
W7_D	Woningen Berlijnplein	15,00	82,0	-38,1	66,7	71,4	74,1	76,8	75,6	73,3	68,0	60,6
W7_E	Woningen Berlijnplein	18,00	81,9	-38,0	66,7	71,3	74,1	76,8	75,6	73,2	67,9	60,5
W8_A	Woningen Berlijnplein	6,00	85,6	-35,0	70,1	74,8	77,6	80,3	79,2	77,0	72,1	66,3
W8_B	Woningen Berlijnplein	9,00	85,5	-34,8	70,1	74,8	77,5	80,3	79,2	76,9	72,1	66,3
W8_C	Woningen Berlijnplein	12,00	85,4	-34,5	70,1	74,7	77,5	80,2	79,1	76,8	72,0	66,2
W8_D	Woningen Berlijnplein	15,00	85,3	-34,4	70,0	74,6	77,4	80,1	79,0	76,7	71,9	66,0
W8_E	Woningen Berlijnplein	18,00	85,2	-34,4	69,9	74,5	77,3	80,0	78,9	76,6	71,7	65,8
W9_A	Woningen Berlijnplein	6,00	81,9	-32,6	70,5	73,8	75,2	76,1	74,4	71,6	65,1	58,4
W9_B	Woningen Berlijnplein	9,00	81,8	-31,9	70,4	73,8	75,2	76,0	74,3	71,5	65,1	58,3
W9_C	Woningen Berlijnplein	12,00	81,8	-31,9	70,4	73,7	75,1	75,9	74,2	71,4	65,0	58,2
W9_D	Woningen Berlijnplein	15,00	81,6	-32,1	70,3	73,6	74,9	75,8	74,1	71,3	64,9	58,1
W9_E	Woningen Berlijnplein	18,00	81,5	-32,3	70,1	73,4	74,8	75,7	74,0	71,2	64,8	57,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq per oktaaf totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: middelgroot
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Li Totaal	Li								
				31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
podium1_A	15 m vanaf podium 1	1,50	85,5	-25,6	69,3	74,3	77,3	80,2	79,1	77,0	72,8	68,9
podium2_A	15 m vanaf podium Cultuurplein Zuid	1,50	61,4	-43,6	49,0	52,3	54,3	56,3	54,6	51,2	43,5	30,6
podium3_A	15 m vanaf podium Cultuurplein Noord	1,50	66,3	-42,2	51,7	56,0	58,6	61,2	59,9	57,3	51,5	38,2
W1_A	Woningen Berlijnplein	6,00	60,4	-49,0	45,1	49,9	52,9	55,7	54,2	50,8	41,8	20,2
W1_B	Woningen Berlijnplein	9,00	59,7	-49,8	44,4	49,2	52,4	55,0	53,4	50,1	41,1	19,5
W1_C	Woningen Berlijnplein	12,00	59,2	-50,4	44,0	48,8	51,9	54,4	52,9	49,6	40,6	19,0
W1_D	Woningen Berlijnplein	15,00	59,2	-50,3	44,0	48,8	51,9	54,4	52,9	49,6	40,6	19,0
W1_E	Woningen Berlijnplein	18,00	59,2	-50,2	44,0	48,9	51,9	54,4	52,9	49,6	40,6	19,0
W10_A	Woningen Berlijnplein	6,00	54,6	-46,1	45,6	47,6	47,5	47,7	46,5	44,2	39,3	33,1
W10_B	Woningen Berlijnplein	9,00	57,4	-42,7	48,7	51,1	51,2	51,1	47,1	44,2	39,3	33,1
W10_C	Woningen Berlijnplein	12,00	59,5	-41,8	50,2	53,1	53,5	53,7	49,7	44,8	39,3	33,0
W10_D	Woningen Berlijnplein	15,00	62,9	-41,1	51,7	55,4	56,7	57,8	54,5	49,9	41,9	33,7
W10_E	Woningen Berlijnplein	18,00	68,9	-40,7	52,8	57,4	60,1	63,0	63,5	61,0	55,7	49,0
W11_A	Woningen Berlijnplein	6,00	56,6	-45,3	47,4	50,1	50,5	50,6	47,0	43,2	36,8	28,5
W11_B	Woningen Berlijnplein	9,00	60,0	-43,0	49,8	53,1	54,0	54,5	50,8	45,6	37,5	28,5
W11_C	Woningen Berlijnplein	12,00	63,2	-42,5	50,9	54,9	56,8	58,3	55,5	51,1	43,2	32,1
W11_D	Woningen Berlijnplein	15,00	69,2	-42,2	51,6	56,4	59,7	64,2	63,5	61,5	56,6	48,4
W11_E	Woningen Berlijnplein	18,00	70,4	-42,1	51,9	57,0	61,5	65,8	64,6	62,2	56,7	48,3
W12_A	Woningen Berlijnplein	6,00	67,8	-41,5	52,6	57,3	60,0	62,8	61,5	59,0	53,3	44,6
W12_B	Woningen Berlijnplein	9,00	68,1	-41,3	53,0	57,8	60,6	63,1	61,7	59,1	53,4	44,6
W12_C	Woningen Berlijnplein	12,00	69,2	-41,2	53,4	58,2	61,1	64,2	63,1	60,6	55,1	46,8
W12_D	Woningen Berlijnplein	15,00	69,3	-40,9	53,9	58,8	61,5	64,2	63,0	60,6	55,1	46,7
W12_E	Woningen Berlijnplein	18,00	69,3	-40,6	54,2	58,8	61,5	64,2	63,0	60,6	55,1	46,7
W13_A	Woningen Berlijnplein	6,00	67,5	-42,7	52,0	57,0	59,8	62,5	61,3	58,7	52,7	42,2
W13_B	Woningen Berlijnplein	9,00	67,6	-42,7	52,0	57,1	59,8	62,5	61,3	58,7	52,7	42,2
W13_C	Woningen Berlijnplein	12,00	67,6	-42,6	52,2	57,1	59,8	62,5	61,3	58,7	52,6	42,2
W13_D	Woningen Berlijnplein	15,00	67,5	-42,6	52,4	57,1	59,8	62,5	61,2	58,7	52,6	42,2
W13_E	Woningen Berlijnplein	18,00	67,5	-42,5	52,4	57,1	59,8	62,5	61,2	58,7	52,6	42,1
W14_A	Woningen Berlijnplein	6,00	62,4	-48,0	46,6	51,8	54,9	57,6	56,2	53,3	46,0	30,8
W14_B	Woningen Berlijnplein	9,00	62,1	-48,2	46,6	51,7	54,7	57,2	55,9	53,0	45,7	30,5
W14_C	Woningen Berlijnplein	12,00	62,1	-47,9	46,7	51,8	54,6	57,2	55,9	53,0	45,7	30,4
W14_D	Woningen Berlijnplein	15,00	62,1	-47,8	46,7	51,8	54,6	57,2	55,8	53,0	45,7	30,4
W14_E	Woningen Berlijnplein	18,00	62,1	-47,7	46,8	51,9	54,6	57,2	55,8	52,9	45,6	30,4
W15_A	Woningen Berlijnplein	6,00	61,1	-48,0	46,0	50,6	53,6	56,3	54,9	51,8	43,8	26,0
W15_B	Woningen Berlijnplein	9,00	60,4	-48,8	45,3	50,0	53,0	55,5	54,1	51,0	43,0	25,2
W15_C	Woningen Berlijnplein	12,00	60,4	-48,8	45,3	50,0	53,0	55,5	54,1	51,0	43,0	25,2
W15_D	Woningen Berlijnplein	15,00	60,4	-48,8	45,3	50,1	53,0	55,5	54,1	51,0	43,0	25,2
W15_E	Woningen Berlijnplein	18,00	60,4	-48,8	45,4	50,1	53,0	55,5	54,1	51,0	43,0	25,1
W16_A	Woningen Berlijnplein	6,00	61,5	-48,7	46,0	51,1	54,0	56,8	55,3	52,2	43,9	24,8
W16_B	Woningen Berlijnplein	9,00	60,8	-49,3	45,6	50,3	53,4	55,9	54,5	51,3	43,0	24,0
W16_C	Woningen Berlijnplein	12,00	60,6	-48,9	45,5	50,3	53,3	55,8	54,3	51,2	42,9	23,8
W16_D	Woningen Berlijnplein	15,00	60,6	-48,8	45,5	50,3	53,3	55,8	54,3	51,2	42,9	23,8
W16_E	Woningen Berlijnplein	18,00	60,6	-48,8	45,5	50,3	53,3	55,8	54,3	51,2	42,9	23,8
W17_A	Woningen Berlijnplein	6,00	60,3	-49,9	44,7	49,9	52,8	55,6	54,1	50,8	41,8	20,0
W17_B	Woningen Berlijnplein	9,00	59,7	-50,5	44,5	49,3	52,4	54,9	53,4	50,1	41,1	19,3
W17_C	Woningen Berlijnplein	12,00	59,2	-50,6	44,2	48,9	51,9	54,4	52,9	49,5	40,5	18,8
W17_D	Woningen Berlijnplein	15,00	59,1	-50,4	44,0	48,8	51,9	54,3	52,8	49,5	40,5	18,7
W17_E	Woningen Berlijnplein	18,00	59,1	-50,3	44,0	48,9	51,9	54,3	52,8	49,5	40,5	18,7
W2_A	Woningen Berlijnplein	6,00	61,4	-48,9	45,7	50,9	53,8	56,7	55,3	52,1	43,8	24,6
W2_B	Woningen Berlijnplein	9,00	60,7	-49,5	45,4	50,1	53,3	55,9	54,4	51,3	43,0	23,8
W2_C	Woningen Berlijnplein	12,00	60,5	-49,2	45,2	50,0	53,2	55,7	54,3	51,1	42,8	23,7
W2_D	Woningen Berlijnplein	15,00	60,5	-49,0	45,3	50,1	53,2	55,7	54,3	51,1	42,8	23,6
W2_E	Woningen Berlijnplein	18,00	60,5	-49,0	45,3	50,1	53,2	55,7	54,3	51,1	42,8	23,6
W3_A	Woningen Berlijnplein	6,00	61,3	-48,3	46,1	50,8	53,8	56,6	55,1	52,0	43,9	25,9
W3_B	Woningen Berlijnplein	9,00	60,7	-48,9	45,5	50,2	53,3	55,8	54,3	51,2	43,1	25,1
W3_C	Woningen Berlijnplein	12,00	60,7	-48,7	45,5	50,3	53,4	55,9	54,3	51,2	43,1	25,1
W3_D	Woningen Berlijnplein	15,00	60,7	-48,7	45,5	50,3	53,4	55,9	54,3	51,2	43,1	25,1
W3_E	Woningen Berlijnplein	18,00	60,8	-48,6	45,6	50,4	53,5	56,0	54,5	51,4	43,2	25,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq per oktaaf totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: middelgroot
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Li									
			Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
W4_A	Woningen Berlijnplein	6,00	62,4	-47,7	46,6	51,6	54,7	57,6	56,2	53,3	46,0	30,8
W4_B	Woningen Berlijnplein	9,00	62,1	-47,9	46,7	51,4	54,7	57,2	55,9	53,0	45,7	30,5
W4_C	Woningen Berlijnplein	12,00	62,1	-47,6	46,7	51,5	54,6	57,2	55,9	53,0	45,7	30,4
W4_D	Woningen Berlijnplein	15,00	62,1	-47,5	46,7	51,5	54,6	57,2	55,9	53,0	45,7	30,4
W4_E	Woningen Berlijnplein	18,00	62,1	-47,5	46,8	51,6	54,6	57,2	55,9	53,0	45,7	30,4
W5_A	Woningen Berlijnplein	6,00	67,9	-42,4	52,3	57,3	60,2	62,8	61,6	59,0	53,1	42,8
W5_B	Woningen Berlijnplein	9,00	67,9	-42,3	52,4	57,4	60,2	62,8	61,6	59,0	53,0	42,8
W5_C	Woningen Berlijnplein	12,00	67,9	-42,2	52,6	57,5	60,2	62,8	61,6	59,0	53,0	42,8
W5_D	Woningen Berlijnplein	15,00	67,9	-42,1	52,8	57,5	60,2	62,8	61,6	59,0	53,0	42,7
W5_E	Woningen Berlijnplein	18,00	67,9	-42,0	52,9	57,5	60,2	62,8	61,6	59,0	53,0	42,7
W6_A	Woningen Berlijnplein	6,00	70,2	-40,2	54,3	59,2	62,2	65,2	64,0	61,6	56,0	47,6
W6_B	Woningen Berlijnplein	9,00	70,2	-40,1	54,5	59,4	62,5	65,2	64,0	61,5	56,0	47,5
W6_C	Woningen Berlijnplein	12,00	70,3	-40,0	55,0	59,8	62,5	65,2	64,0	61,5	56,0	47,5
W6_D	Woningen Berlijnplein	15,00	70,3	-39,8	55,1	59,7	62,4	65,1	63,9	61,5	56,0	47,4
W6_E	Woningen Berlijnplein	18,00	70,2	-39,7	55,1	59,7	62,4	65,1	63,9	61,5	55,9	47,4
W7_A	Woningen Berlijnplein	6,00	72,1	-38,4	56,6	61,4	64,2	66,9	65,7	63,4	58,1	50,8
W7_B	Woningen Berlijnplein	9,00	72,1	-38,3	56,7	61,4	64,2	66,9	65,7	63,4	58,1	50,7
W7_C	Woningen Berlijnplein	12,00	72,0	-38,1	56,7	61,4	64,1	66,9	65,7	63,3	58,1	50,7
W7_D	Woningen Berlijnplein	15,00	72,0	-38,0	56,7	61,4	64,1	66,8	65,7	63,3	58,0	50,6
W7_E	Woningen Berlijnplein	18,00	71,9	-37,9	56,7	61,3	64,1	66,8	65,6	63,2	58,0	50,5
W8_A	Woningen Berlijnplein	6,00	75,6	-34,9	60,1	64,8	67,6	70,4	69,2	67,0	62,2	56,4
W8_B	Woningen Berlijnplein	9,00	75,5	-34,8	60,1	64,8	67,6	70,3	69,2	66,9	62,1	56,3
W8_C	Woningen Berlijnplein	12,00	75,5	-34,5	60,1	64,7	67,5	70,2	69,1	66,9	62,0	56,2
W8_D	Woningen Berlijnplein	15,00	75,4	-34,3	60,0	64,7	67,4	70,1	69,0	66,8	61,9	56,0
W8_E	Woningen Berlijnplein	18,00	75,2	-34,4	59,9	64,5	67,3	70,0	68,9	66,6	61,8	55,9
W9_A	Woningen Berlijnplein	6,00	71,9	-32,6	60,5	63,8	65,2	66,1	64,4	61,6	55,1	48,4
W9_B	Woningen Berlijnplein	9,00	71,8	-32,0	60,4	63,8	65,2	66,0	64,3	61,5	55,1	48,3
W9_C	Woningen Berlijnplein	12,00	71,8	-31,9	60,4	63,7	65,1	65,9	64,2	61,4	55,0	48,2
W9_D	Woningen Berlijnplein	15,00	71,6	-32,1	60,3	63,5	64,9	65,8	64,1	61,3	54,9	48,1
W9_E	Woningen Berlijnplein	18,00	71,5	-32,3	60,1	63,4	64,8	65,7	64,0	61,2	54,8	47,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq per oktaaf totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: klein
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Li									
			Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
podium1_A	15 m vanaf podium 1	1,50	75,1	-25,5	51,9	60,9	65,8	68,7	69,7	68,6	64,3	58,5
podium2_A	15 m vanaf podium Cultuurplein Zuid	1,50	50,5	-43,6	31,5	38,8	42,8	44,8	45,1	42,7	35,0	20,0
podium3_A	15 m vanaf podium Cultuurplein Noord	1,50	55,7	-42,2	34,2	42,5	47,1	49,7	50,4	48,8	42,8	27,8
W1_A	Woningen Berlijnplein	6,00	49,7	-49,0	27,6	36,4	41,4	44,2	44,7	42,3	33,3	9,7
W1_B	Woningen Berlijnplein	9,00	49,0	-49,8	26,9	35,7	40,9	43,5	44,0	41,6	32,6	9,0
W1_C	Woningen Berlijnplein	12,00	48,5	-50,3	26,5	35,3	40,4	42,9	43,4	41,1	32,1	8,5
W1_D	Woningen Berlijnplein	15,00	48,5	-50,3	26,5	35,3	40,4	42,9	43,4	41,1	32,1	8,5
W1_E	Woningen Berlijnplein	18,00	48,5	-50,2	26,5	35,4	40,4	42,9	43,4	41,1	32,1	8,5
W10_A	Woningen Berlijnplein	6,00	43,3	-46,1	28,1	34,1	36,0	36,2	37,0	35,7	30,8	22,6
W10_B	Woningen Berlijnplein	9,00	45,6	-42,7	31,2	37,6	39,7	39,6	37,6	35,7	30,8	22,6
W10_C	Woningen Berlijnplein	12,00	47,7	-41,8	32,7	39,6	42,0	42,2	40,2	36,3	30,8	22,5
W10_D	Woningen Berlijnplein	15,00	51,5	-41,1	34,2	41,9	45,2	46,3	45,0	41,4	33,4	23,2
W10_E	Woningen Berlijnplein	18,00	58,6	-40,7	35,3	43,9	48,6	51,5	54,0	52,5	47,2	38,5
W11_A	Woningen Berlijnplein	6,00	44,9	-45,3	29,9	36,6	39,0	39,1	37,5	34,7	28,4	18,0
W11_B	Woningen Berlijnplein	9,00	48,3	-43,0	32,4	39,6	42,5	43,0	41,3	37,1	29,0	18,0
W11_C	Woningen Berlijnplein	12,00	52,0	-42,5	33,4	41,4	45,3	46,8	46,0	42,6	34,7	21,6
W11_D	Woningen Berlijnplein	15,00	59,0	-42,2	34,1	42,9	48,2	52,7	54,0	52,9	48,1	37,9
W11_E	Woningen Berlijnplein	18,00	60,1	-42,1	34,4	43,6	50,0	54,3	55,1	53,7	48,2	37,9
W12_A	Woningen Berlijnplein	6,00	57,3	-41,5	35,1	43,8	48,5	51,3	52,0	50,5	44,8	34,1
W12_B	Woningen Berlijnplein	9,00	57,6	-41,3	35,5	44,3	49,1	51,6	52,2	50,6	44,9	34,1
W12_C	Woningen Berlijnplein	12,00	58,8	-41,2	35,9	44,7	49,6	52,8	53,6	52,2	46,6	36,3
W12_D	Woningen Berlijnplein	15,00	58,8	-40,9	36,5	45,3	50,0	52,7	53,5	52,1	46,6	36,2
W12_E	Woningen Berlijnplein	18,00	58,8	-40,6	36,7	45,3	50,0	52,7	53,5	52,1	46,6	36,2
W13_A	Woningen Berlijnplein	6,00	57,0	-42,7	34,5	43,5	48,3	51,0	51,8	50,2	44,2	31,8
W13_B	Woningen Berlijnplein	9,00	57,0	-42,7	34,5	43,6	48,3	51,0	51,8	50,2	44,2	31,7
W13_C	Woningen Berlijnplein	12,00	57,0	-42,6	34,7	43,6	48,3	51,0	51,8	50,2	44,1	31,7
W13_D	Woningen Berlijnplein	15,00	57,0	-42,6	34,9	43,6	48,3	51,0	51,8	50,2	44,1	31,7
W13_E	Woningen Berlijnplein	18,00	57,0	-42,5	35,0	43,6	48,3	51,0	51,7	50,2	44,1	31,6
W14_A	Woningen Berlijnplein	6,00	51,8	-48,0	29,1	38,3	43,4	46,1	46,7	44,8	37,5	20,3
W14_B	Woningen Berlijnplein	9,00	51,5	-48,2	29,1	38,2	43,2	45,7	46,4	44,5	37,2	20,0
W14_C	Woningen Berlijnplein	12,00	51,5	-47,9	29,2	38,3	43,2	45,7	46,4	44,5	37,2	20,0
W14_D	Woningen Berlijnplein	15,00	51,5	-47,8	29,2	38,3	43,1	45,7	46,4	44,5	37,2	19,9
W14_E	Woningen Berlijnplein	18,00	51,5	-47,7	29,3	38,4	43,1	45,7	46,3	44,5	37,1	19,9
W15_A	Woningen Berlijnplein	6,00	50,5	-48,0	28,6	37,1	42,1	44,8	45,4	43,3	35,3	15,5
W15_B	Woningen Berlijnplein	9,00	49,7	-48,8	27,8	36,5	41,5	44,0	44,6	42,5	34,5	14,7
W15_C	Woningen Berlijnplein	12,00	49,7	-48,8	27,8	36,6	41,5	44,0	44,6	42,5	34,5	14,7
W15_D	Woningen Berlijnplein	15,00	49,7	-48,8	27,8	36,6	41,5	44,0	44,6	42,5	34,5	14,7
W15_E	Woningen Berlijnplein	18,00	49,7	-48,8	27,9	36,6	41,5	44,0	44,6	42,5	34,5	14,7
W16_A	Woningen Berlijnplein	6,00	50,9	-48,7	28,5	37,6	42,5	45,3	45,8	43,7	35,4	14,3
W16_B	Woningen Berlijnplein	9,00	50,1	-49,3	28,1	36,8	41,9	44,4	45,0	42,8	34,5	13,5
W16_C	Woningen Berlijnplein	12,00	50,0	-48,9	28,0	36,8	41,8	44,3	44,8	42,7	34,4	13,4
W16_D	Woningen Berlijnplein	15,00	50,0	-48,8	28,0	36,8	41,8	44,3	44,8	42,7	34,4	13,3
W16_E	Woningen Berlijnplein	18,00	50,0	-48,8	28,0	36,8	41,8	44,3	44,8	42,7	34,4	13,3
W17_A	Woningen Berlijnplein	6,00	49,6	-49,5	27,5	36,4	41,3	44,1	44,6	42,3	33,3	9,5
W17_B	Woningen Berlijnplein	9,00	49,0	-50,1	27,0	35,8	40,9	43,4	43,9	41,6	32,6	8,8
W17_C	Woningen Berlijnplein	12,00	48,5	-50,3	26,7	35,4	40,4	42,9	43,4	41,0	32,0	8,3
W17_D	Woningen Berlijnplein	15,00	48,4	-50,4	26,5	35,3	40,4	42,9	43,3	41,0	32,0	8,3
W17_E	Woningen Berlijnplein	18,00	48,4	-50,3	26,5	35,4	40,4	42,8	43,3	41,0	32,0	8,2
W2_A	Woningen Berlijnplein	6,00	50,8	-48,9	28,2	37,4	42,3	45,2	45,8	43,6	35,3	14,2
W2_B	Woningen Berlijnplein	9,00	50,0	-49,5	27,9	36,6	41,8	44,4	45,0	42,8	34,5	13,3
W2_C	Woningen Berlijnplein	12,00	49,9	-49,2	27,7	36,5	41,7	44,2	44,8	42,6	34,3	13,2
W2_D	Woningen Berlijnplein	15,00	49,9	-49,0	27,8	36,6	41,7	44,2	44,8	42,6	34,3	13,2
W2_E	Woningen Berlijnplein	18,00	49,9	-49,0	27,8	36,6	41,7	44,2	44,8	42,6	34,3	13,1
W3_A	Woningen Berlijnplein	6,00	50,7	-48,3	28,6	37,3	42,3	45,1	45,6	43,5	35,4	15,4
W3_B	Woningen Berlijnplein	9,00	50,0	-48,9	28,0	36,7	41,8	44,3	44,8	42,7	34,6	14,6
W3_C	Woningen Berlijnplein	12,00	50,0	-48,7	28,0	36,8	41,9	44,3	44,8	42,7	34,6	14,6
W3_D	Woningen Berlijnplein	15,00	50,0	-48,6	28,0	36,8	41,9	44,4	44,9	42,7	34,6	14,6
W3_E	Woningen Berlijnplein	18,00	50,2	-48,6	28,1	36,9	42,0	44,5	45,0	42,9	34,7	14,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq per oktaaf totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: klein
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Li									
			Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
W4_A	Woningen Berlijnplein	6,00	51,8	-47,7	29,1	38,1	43,2	46,1	46,7	44,8	37,5	20,3
W4_B	Woningen Berlijnplein	9,00	51,5	-47,9	29,2	37,9	43,2	45,7	46,4	44,5	37,2	20,0
W4_C	Woningen Berlijnplein	12,00	51,5	-47,6	29,2	38,0	43,2	45,7	46,4	44,5	37,2	20,0
W4_D	Woningen Berlijnplein	15,00	51,5	-47,5	29,2	38,0	43,1	45,7	46,4	44,5	37,2	19,9
W4_E	Woningen Berlijnplein	18,00	51,5	-47,5	29,3	38,1	43,1	45,7	46,4	44,5	37,2	19,9
W5_A	Woningen Berlijnplein	6,00	57,3	-42,3	34,8	43,8	48,7	51,3	52,1	50,6	44,6	32,3
W5_B	Woningen Berlijnplein	9,00	57,4	-42,3	34,9	43,9	48,7	51,3	52,1	50,5	44,6	32,3
W5_C	Woningen Berlijnplein	12,00	57,4	-42,2	35,1	44,0	48,7	51,3	52,1	50,5	44,5	32,3
W5_D	Woningen Berlijnplein	15,00	57,4	-42,1	35,3	44,0	48,7	51,3	52,1	50,5	44,5	32,2
W5_E	Woningen Berlijnplein	18,00	57,4	-42,0	35,4	44,0	48,7	51,4	52,1	50,5	44,5	32,2
W6_A	Woningen Berlijnplein	6,00	59,7	-40,2	36,8	45,7	50,7	53,7	54,5	53,1	47,5	37,1
W6_B	Woningen Berlijnplein	9,00	59,8	-40,1	37,0	45,9	51,0	53,7	54,5	53,0	47,5	37,0
W6_C	Woningen Berlijnplein	12,00	59,8	-40,0	37,5	46,3	51,0	53,7	54,5	53,0	47,5	37,0
W6_D	Woningen Berlijnplein	15,00	59,7	-39,8	37,6	46,2	51,0	53,6	54,4	53,0	47,5	37,0
W6_E	Woningen Berlijnplein	18,00	59,7	-39,7	37,6	46,2	50,9	53,6	54,4	53,0	47,4	36,9
W7_A	Woningen Berlijnplein	6,00	61,6	-38,3	39,1	47,9	52,7	55,4	56,3	54,9	49,6	40,3
W7_B	Woningen Berlijnplein	9,00	61,6	-38,2	39,2	47,9	52,7	55,4	56,2	54,9	49,6	40,2
W7_C	Woningen Berlijnplein	12,00	61,5	-38,1	39,3	47,9	52,6	55,4	56,2	54,8	49,6	40,2
W7_D	Woningen Berlijnplein	15,00	61,5	-38,0	39,2	47,9	52,6	55,3	56,2	54,8	49,5	40,1
W7_E	Woningen Berlijnplein	18,00	61,4	-37,9	39,2	47,9	52,6	55,3	56,1	54,8	49,5	40,0
W8_A	Woningen Berlijnplein	6,00	65,1	-34,9	42,6	51,4	56,1	58,9	59,8	58,5	53,7	45,9
W8_B	Woningen Berlijnplein	9,00	65,1	-34,7	42,6	51,3	56,1	58,8	59,7	58,5	53,6	45,8
W8_C	Woningen Berlijnplein	12,00	65,0	-34,4	42,6	51,2	56,0	58,7	59,6	58,4	53,5	45,7
W8_D	Woningen Berlijnplein	15,00	64,9	-34,3	42,5	51,2	55,9	58,6	59,5	58,3	53,4	45,6
W8_E	Woningen Berlijnplein	18,00	64,8	-34,4	42,4	51,1	55,8	58,5	59,4	58,2	53,3	45,4
W9_A	Woningen Berlijnplein	6,00	60,8	-32,6	43,0	50,3	53,7	54,6	54,9	53,1	46,6	37,9
W9_B	Woningen Berlijnplein	9,00	60,8	-32,0	42,9	50,3	53,6	54,5	54,8	53,0	46,6	37,8
W9_C	Woningen Berlijnplein	12,00	60,7	-32,0	42,9	50,2	53,6	54,4	54,7	52,9	46,5	37,7
W9_D	Woningen Berlijnplein	15,00	60,6	-32,1	42,8	50,0	53,4	54,3	54,6	52,8	46,4	37,6
W9_E	Woningen Berlijnplein	18,00	60,5	-32,3	42,6	49,9	53,3	54,2	54,5	52,7	46,3	37,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen