

Akoestisch Onderzoek **V3.1**

naar de geluidbelasting vanwege de activiteiten in het evenementencomplex en op het evenemententerrein van:

Breepark

**Bavelseparklaan 10
4817 ZX Breda**



het geluid**Buro**



Akoestisch Onderzoek V3.1

naar de geluidbelasting vanwege de activiteiten in het evenementencomplex en op het evenemententerrein van:

Breepark

Bavelseparklaan 10
4817 ZX Breda

datum:	5 mei 2017
adviseurs:	Lennard Duijvestijn
opdrachtgever:	Breepark Complex BV De heer H.A.C.B. Martens Alphensebaan 23 5126 PR Gilze
kenmerk:	4817 XX - xx WO 007-01-05-17 V3.1

© 2017 Het GeluidBuro bv

Dit rapport mag worden gebruikt en verspreid door de opdrachtgever en belanghebbenden, zolang dit verband houdt met hetgeen waarvoor het onderzoek is verricht. Voor ander gebruik mag niets uit dit rapport in enigerlei vorm of op enigerlei wijze worden veeleenvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt, noch elektronisch of mechanisch, noch middels fotokopieën of op enigerlei andere wijze, zonder voorafgaande toestemming van Het GeluidBuro.

Alle opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd overeenkomstig De Nieuwe Regeling 2011 (DNR 2011), inclusief alle bijlagen en aanvullingen tot op heden.

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

Inhoud van het rapport

1	Inleiding.....	5
2	Omschrijving situatie.....	6
3	Toetsingskader en beoordeling	8
3.1	Wet milieubeheer - Activiteitenbesluit.....	8
3.2	Indirecte hinder.....	8
3.3	Evenementenbeleid gemeente Breda	9
3.4	Evenementenvergunning	9
3.5	Best Beschikbare Technieken (BBT)	10
3.6	Handleiding meten en rekenen industrielaawaai.....	11
4	Omschrijving bedrijfssituatie.....	13
4.1	Evenementencomplex.....	13
4.2	Laden en lossen.....	20
5	Activiteiten evenemententerrein.....	21
6	Indirecte hinder	24
6.1	Parkeren	24
7	Berekeningen.....	26
7.1	Rekenmodel	26
7.2	Rekenresultaten	27
8	Conclusies	32

Bijlagen:

- A** Plots rekenmodel
- B** Rekenresultaten
- C** Invoergegevens
- D** Bronvermogens

Los Het akoestisch rekenmodel wordt ter controle digitaal ter beschikking gesteld

1 Inleiding

In opdracht van Breepark Complex BV is door Het GeluidBuro akoestisch onderzoek verricht naar de geluidbelasting vanwege de binnen- en buitenactiviteiten op het nieuw te realiseren evenemententerrein Breepark in Breda.

Breepark wordt gerealiseerd nabij de Bavelse Berg, een gesloten afvalberg, ten zuiden van Breda (voorheen Park Minervum). Binnen de grenzen van de inrichting zijn de volgende onderdelen / activiteiten te onderscheiden:

- Het evenementencomplex met daarbinnen: de evenementenhal, twee congres- / feestzalen, twee restaurants, een grandcafé, pannenkoekenhuis, bowlingbaan, escape room en lasergameruimte.
- Binnenspeeltuin Kids Palace.
- Een terrein voor grote buitenevenementen.

Voor de ontwikkeling van Breepark zijn reeds diverse akoestische onderzoeken verricht. Door bureau Sweco (destijds Grontmij) ten behoeve van de bestemmingsplanprocedure en door Het GeluidBuro voor het ontwerp van het Evenementencomplex en de melding in het kader van het Activiteitenbesluit. Wij verwijzen hierbij naar de volgende documenten:

- Akoestisch onderzoek Grontmij, 19-11-2012 - GM-0082061
- Akoestisch onderzoek Het GeluidBuro, 25-06-2015 - 4871XX-xx WO002-24-06-15 V1.1
- Email aanvullende berekeningen Het GeluidBuro, 26-08-2015

Aangezien de activiteiten op het evenemententerrein vanwege de omvang vergunningsplichtig zijn, dient nu een omgevingsvergunning (Wabo, artikel 2.1 onder e, oprichtingsvergunning) aangevraagd te worden voor het evenementencomplex en –terrein tezamen. De vergunningsaanvraag wordt namens de opdrachtgever verzorgd door Fleurkens Milieu Advies.

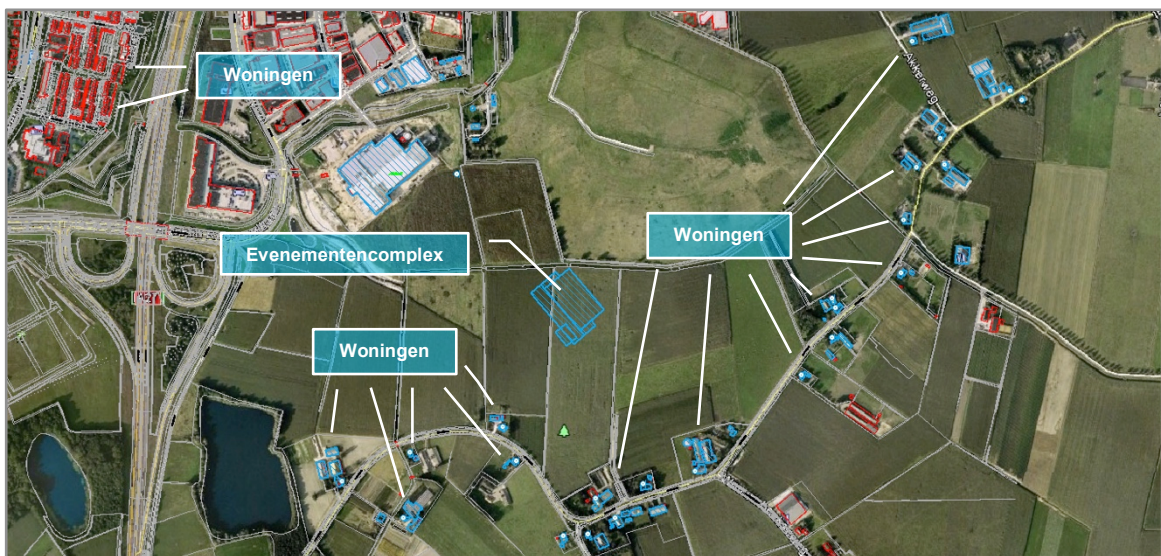
Het doel van het onderhavige onderzoek is het bepalen van de geluidbelasting op de omliggende woningen tijdens de reguliere bedrijfssituatie en de geplande luidruchtige muziekevenementen op het evenemententerrein. Dit in relatie tot de geluidnormen die worden opgenomen in de vergunning en de grenswaarden die gelden vanuit het (voorgenomen) evenementenbeleid van de gemeente Breda.

Voor het berekenen van de geluidoverdracht naar de omgeving is een akoestisch rekenmodel opgesteld. De beoordeling en berekeningen zijn uitgevoerd volgens de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai' 1999.

Alle bevindingen zijn opgenomen in dit rapport.

2 Omschrijving situatie

Evenementenlocatie Breepark is gelegen aan de zuidoostkant van Breda, ten oosten van de A27. Op figuur 2.1 is de ligging van het terrein opgenomen ten opzichte van de woningen in de omgeving. Ten zuiden en oosten van het terrein zijn woningen gelegen aan de Dorstseweg en de Bavelstraat. De meest nabijgelegen woningen aan de noordwestzijde van Breepark zijn gelegen ten westen van de A27 aan de Kemelstede en Sterrebos (flatgebouw).



Figuur 2.1 Geografische ondergrond met ligging complex en woningen



Figuur 2.2 Impressie Breepark

Figuur 2.3 geeft de stedenbouwkundige schets met daarop de grenzen van de inrichting (rood). Conform de vergunningsaanvraag wordt de grens van de inrichting getrokken rondom het evenementencomplex en rondom het evenemententerrein. De omliggende parkeerplaatsen zijn openbaar en behoren niet tot de inrichting. Deze worden wel door de inrichting (en andere bedrijven) gebruikt.



Figuur 2.3 Stedenbouwkundige schets Evenementenzone

3 Toetsingskader en beoordeling

3.1 Wet milieubeheer - Activiteitenbesluit

Op de activiteiten van (horeca)bedrijven zijn de geluidnormen uit het 'Activiteitenbesluit milieubeheer' van toepassing. Voor de bouw van het Evenementencomplex is reeds een melding in het kader van het Activiteitenbesluit gedaan en geaccepteerd. Vanwege de geplande activiteiten op het buitenterrein is echter een omgevingsvergunning ingevolge de Wabo onderdeel milieu nodig. Deze zal gelden voor alle activiteiten binnen de inrichtingsgrenzen.

In het onderzoek is uitgegaan van de geluidnormen zoals opgenomen in het Activiteitenbesluit, overeenkomstig het akoestisch onderzoek voor het evenementencomplex. Deze normen komen overeen met de grenswaarden zoals aangehouden in het akoestisch onderzoek dat ten behoeve van de bestemmingsplanprocedure is uitgevoerd. In de bestemmingsplanfase is uitgegaan van een gebiedstypering 'Woonwijk in stad' volgens de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening, hoofdstuk 4, vanwege de aanwezigheid van de Rijksweg A27, de nabijheid van het bedrijventerrein Hoogeind en de diverse aanwezige agrarische bedrijven en bedrijvigheid. Deze normering is ook door de gemeente Breda onderschreven.

Er zijn grenswaarden voor het gemiddelde geluid ($L_{Ar,LT}$) en voor piekgeluiden (L_{Amax}). De hoogte van de grenswaarde is afhankelijk van het tijdstip waarop de bedrijfsactiviteiten plaatsvinden. In de onderstaande tabel zijn de geluidnormen weergegeven.

Tabel 3.1 Gehanteerde geluidnormen reguliere bedrijfssituatie, in dB(A)

Plaats waar de geluidnorm geldt	Dag 07.00 – 19.00		Avond 19.00 – 23.00		Nacht 23.00 – 07.00	
	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}
Op de gevel van een geluidgevoelig gebouw	50	70	45	65	40	60

3.2 Indirecte hinder

Het geluid van wegverkeer van en naar de inrichting, inclusief parkeerbewegingen op het openbare parkeerterrein, moet afzonderlijk van de inrichting worden beoordeeld. De beoordeling vindt plaats overeenkomstig de 'Circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de Wet milieubeheer' van 29 februari 1996. De toetsing vindt dan plaats volgens de beoordelingsmethodiek die gebruikelijk is bij wegverkeerslawaai in het kader van de Wet geluidhinder. Dit houdt in dat in eerste instantie wordt getoetst aan een voorkeursgrenswaarde van $L_{Aeq} = 50$ dB(A). Als niet in redelijkheid aan deze voorkeursgrenswaarde kan worden voldaan zijn er ontheffingen mogelijk tot de maximale grenswaarde van $L_{Aeq} = 65$ dB(A). In tabel 2.2 zijn deze grenswaarden samengevat.

Tabel 3.2 Grenswaarden voor wegverkeer van en naar de inrichting, in dB(A)

Plaats waar de geluidnorm geldt	Dag 07.00 – 19.00	Avond 19.00 – 23.00	Nacht 23.00 – 07.00
	L_{Aeq}	L_{Aeq}	L_{Aeq}
Voorkeurswaarde bij woningen van derden	50	45	40
Grenswaarde bij woningen van derden	65	60	55

3.3 Evenementenbeleid gemeente Breda

De gemeente Breda is momenteel bezig met het opstellen van een vernieuwd evenementenbeleid waarin ook de evenementenlocatie Breepark wordt betrokken. In het document 'Evenementenbeleid Breda, De Kracht van Evenementen' van maart 2017 is in relatie tot Breepark en geluid het volgende opgenomen:

Geluidsniveaus

...

Voor de binnenstad, Breepark en P5 bij het Rat Verleghstadion heeft aanvullend geluidsonderzoek plaatsgevonden (Bijlage 2), omdat hier de meeste luidruchtige evenementen plaatsvinden, maar ook omdat in de historische binnenstad de woningen direct aan de evenementenlocaties grenzen. Dit betekent voor 4 locaties in de binnenstad dat er een andere norm moet worden vastgelegd en/of de geluidsbron moet worden gemaximeerd op zodanige wijze dat de evenementen wel beleefbaar blijven voor de bezoekers. Ook vindt toetsing plaats bij woningen op grotere afstand in de aangrenzende straten.

Qua maximaal geluidsniveau is voor deze locaties dan ook sprake van maatwerk:

...

Breepark: Maximale geluidsnorm 75 dB(A) / 91 dB(C) op de dichtstbijzijnde geluidgevoelige gevel

...

- Breepark

Breepark heeft een regionale tot (inter)nationale functie. Het terrein is specifiek ingericht als evenemententerrein en ligt op redelijk grote afstand van woningen. Daarom wordt hier in vergelijking tot de binnenstad iets ruimer omgegaan met de eindtijden. Waar men in de binnenstad nog geluidshinder kan ondervinden van publiek dat een evenement verlaat, is het voor de omgeving van Breepark stil zodra de muziek uit gaat. Hier wordt vier keer per jaar een eindtijd van 1:00 uur toegestaan en vier keer per jaar een eindtijd van 24:00 uur,

Voor de geplande grote evenementen op het buitenterrein van Breepark zal een toetsingskader worden opgenomen in de milieuvergunning dat aansluit bij het (voorgenomen) beleid.

3.4 Evenementenvergunning

Voor het grootste gedeelte van de activiteiten die binnen de inrichting zullen worden georganiseerd zal, op basis van de APV een jaarrond evenementenvergunning aangevraagd worden. Voor de grootschalige evenementen die op het buitenterrein georganiseerd worden, zal (indien noodzakelijk), separaat een evenementenvergunning aangevraagd worden. De aanvraag om een evenementenvergunning zal ingaan op de zaken welke niet in de milieuvergunning geregeld zijn. Hieronder vallen onder meer openbare orde en veiligheid en verkeersregulering. Voor het overige geldt de milieuvergunning waarin, zoals genoemd, ook de grenswaarden voor de evenementen op het buitenterrein worden opgenomen.

3.5 Best Beschikbare Technieken (BBT)

Op grond van artikel 2.14 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) dient bij de verlening van een vergunning in acht genomen te worden dat tenminste voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken worden toegepast. Voor de inhoud van het beginsel van BBT kan worden aangesloten bij de begripsbepalingen uit de Wabo.

In artikel 1.1, eerste lid, van de Wabo wordt het begrip 'beste beschikbare technieken' als volgt omschreven: 'de voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu, die een inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, die -kosten en baten in aanmerking genomen - economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort, kunnen worden toegepast, en die voor degene die de inrichting drijft, redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn; daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, alsmede de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de inrichting buiten gebruik wordt gesteld'

Onnodige geluidsemissie dient derhalve zoveel mogelijk worden voorkomen. Dit dient te gebeuren door het treffen van BBT maatregelen waarbij - door het treffen van maatregelen die verder gaan dan de BBT - tenzij het, om bijvoorbeeld technische, operationele en/of economische redenen niet mogelijk is de beperking van de geluidsemissie te brengen op het uit milieu hygiënisch gezichtspunt gewenste niveau. Hierbij blijft echter steeds gelden dat altijd een niveau van milieubescherming moet worden gerealiseerd dat in overeenstemming is met de BBT of aan de BBT gelijkwaardig is.

Voor de activiteiten van Breepark zijn geen specifieke BBT-referentiedocumenten (BREFs) van toepassing waarin specifieke eisen aan de geluidsemissie worden gesteld. Desalniettemin zijn voor zowel de bouw van het evenementencomplex als voor de luidruchtige evenementen op het buitenterrein de best beschikbare technieken toegepast om respectievelijk aan de zeer lage immissiewaarden voor geluid te kunnen voldoen en om de geluidbelasting tijdens buitenevenementen te beperken tot wat redelijkerwijs mogelijk is. Deze technieken zijn bij de betreffende onderdelen in het rapport nader omschreven.

3.6 Handleiding meten en rekenen industrielawaai

De uitvoering van metingen en berekeningen en de beoordeling van geluid wordt gedaan volgens de Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999.

Voor muziekgeluid mag geen bedrijfsduurcorrectie (C_b) worden toegepast. Voor overige bronnen, zoals bijvoorbeeld de technische installaties, wordt het geluid gemiddeld over de beoordelingsperiode (dag, avond of nacht).

De geluidsniveaus op de gevels worden bepaald voor het invallende geluid. In situaties waar op de gevel is gemeten, wordt een correctie (C_g) toegepast van -3 dB(A).

Als het geluid bij de woningen herkenbaar is als muziek, dan wordt bij het gemeten geluid een toeslag in rekening gebracht van 10 dB(A) (K^3). Verwacht wordt dat in de maatgevende nachtperiode bij een geluidbelasting van 40 dB(A), muziekgeluid wel als zodanig herkenbaar is bij de woningen. Zodoende is voor het muziekgeluid vanuit het evenementencomplex gerekend met een maximale belasting van 30 dB(A) op de gevels. Bij de beoordeling van het geluid van evenementen die vallen onder de evenementenvergunning wordt de muziektoeslag niet in rekening gebracht.

Conform de HMRI is rekening gehouden met een correctie voor de meteo-omstandigheden. Bij geluidmetingen in de praktijk dient onder meteo-raamcondities gemeten te worden en dient een meteo-correctie toegepast te worden op het gemeten geluidniveau. Het is gebruikelijk dat tijdens evenementen niet noodzakelijkerwijs onder meteo-omstandigheden gemeten hoeft te worden vanwege het kortstondige karakter.

Bij de beoordeling van het geluid wordt een specifiek spectrum toegepast. Dit vertelt iets over de verdeling van het geluid over de verschillende frequenties. In dance- of housemuziek zitten bijvoorbeeld meer lage tonen dan in popmuziek of jazz. Door het spectrum te gebruiken dat past bij de exploitatie en de geluidinstallatie, zullen de resultaten beter aansluiten bij de praktijk. In tabel 3.3 zijn de gangbare muziekspectra opgenomen, zoals opgenomen in de Richtlijn muziekspectra in horecabedrijven van de NSG.

Tabel 3.3 Muziekspectra (uit Richtlijn muziekspectra in horecabedrijven van de NSG)

Frequentieband [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000
Achtergrond	-34	-20	-11	-7	-5	-5	-8
Pop	-27	-14	-9	-6	-5	-6	-10
Dance	-20	-11	-8	-5	-6	-8	-12
House	-13	-8	-8	-7	-7	-9	-10
Ultra bas	-6	-5	-8	-10	-11	-11	-9

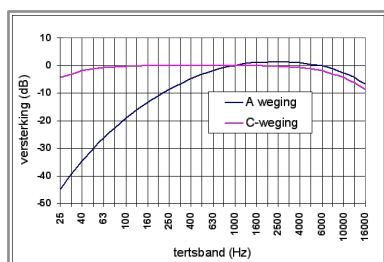
In het akoestisch onderzoek is voor de evenementenhal en de twee congres-/feestzalen het spectrum Dance toegepast om rekening te houden met relatief veel lage tonen. Uit metingen bij vergelijkbare situaties is gebleken dat dit spectrum representatief is voor de geplande activiteiten. Voor de overige binnenactiviteiten is het spectrum Pop toegepast.

Voor de luidruchtige evenementen op het evenemententerrein met veel bas (hoge dB(C)-waarde) is gerekend met het standaardspectrum Ultra bas. Voor de evenementen waarbij minder lage tonen worden geproduceerd (lagere dB(C)-waarde) is gerekend met het spectrum Dance.

Toelichting dB(C)

De eengetalswaarde in dB(A) geeft slechts beperkte informatie over het geluidniveau. 100 dB(A) klassieke muziek is iets totaal anders dan 100 dB(A) housemuziek, terwijl het geluidniveau in dB(A) hetzelfde is. Dit heeft, zoals hierboven reeds genoemd, te maken met de verdeling van de energie in de verschillende frequenties (toonhoogten).

Het A-gewogen geluidniveau, uitgedrukt in dB(A), is gecorrigeerd voor de gevoeligheid van het menselijk gehoor bij lage geluidniveaus. Het menselijk oor is vooral minder gevoelig bij het waarnemen van lage tonen. Bij de A-weging kom dit tot uitdrukking in een grote correctie bij de lage tonen. Daardoor kunnen de hoeveelheid bassen flink toenemen, terwijl het totaal A-gewogen geluidniveau niet of nauwelijks toeneemt (en de geluidhinder juist wel).



Om alle frequenties even zwaar mee te wegen in het totale geluidniveau kan lineair gemeten worden, zonder weging (filter). Dit resulteert in een dB-waarde zonder verdere toevoeging. Een andere mogelijkheid is het toepassen van het C-gewogen filter. In de C-weging worden de lage tonen veel meer meegewogen. In het figuur hiernaast zijn de curves van de A- en C-weging weergegeven.

Omdat de meeste eenvoudige geluidmeters niet lineair kunnen meten, maar wel de mogelijkheid hebben om naast het A-filter ook het C-filter toe te passen, wordt de eengetalswaarde in dB(C) steeds vaker gebruikt voor het meten en beoordelen van muziekgeluid.

Ten einde overmatige hinder vanwege de lage tonen (bassen) bij luidruchtige evenementen te voorkomen, kunnen grenswaarden in dB(C) gehanteerd worden. In het onderhavige onderzoek is de geluidbelasting zowel in dB(A) als in dB(C) berekend.

4 Omschrijving bedrijfssituatie

De bedrijfssituatie die ten minste twaalf keer per jaar voorkomt wordt tot de representatieve bedrijfssituatie gerekend. In de volgende paragrafen worden de diverse activiteiten die representatief worden geacht nader omschreven.

4.1 Evenementencomplex

Het complex is een onderdeel van Breepark Breda, dat gesitueerd zal worden ten zijde van de zo geheten 'Bavelseberg' aan de zuidzijde van Breda. Binnen het gebouw worden meerdere ruimten ingericht, waarvan binnen een aantal mechanisch versterkte muziek ten gehore kan worden gebracht, te weten:

- De evenementenhal
- Twee congres- / feestzalen
- Restaurant Happy Italy
- Een grandcafé
- Restaurant Vandaag
- KidsPalace
- Pannenkoekenrestaurant (geen/achtergrondmuziek)

De evenementenhal

De grote hal zal voor uiteenlopende activiteiten en evenementen gebruikt gaan worden, waaronder: popconcerten, dansfeesten, beurzen, bedrijfspresentaties en congressen. In het onderzoek is uitgegaan van de activiteiten waarbij de hoogste geluidsniveaus te verwachten zijn. Dit betreft evenementen met livemuziek en (dans)feesten waarbij muziek gedraaid wordt over een PA-installatie. Hierbij zullen geluidsniveaus optreden van circa 103 dB(A) met relatief veel lage tonen, Dance, circa 113 dB(C). Deze 103 dB(A) sluit aan bij het Convenant Preventie Gehoorschade Muzieksector, zoals afgesloten tussen het Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport en de evenementenbranche.

De genoemde 103 dB(A) geldt voor het geluid op het publieksveld tot aan de front of house (FOH). Gezien de afmetingen van de hal en de geplande absorptie ten behoeve van de akoestiek, al het geluid net onder het dak minimaal 5 dB(A) zijn afgenomen. Ter plaatse van de zuidoostgevel is uitgegaan van 108 dB(A) in verband met een hoger geluidniveau direct achter het podium. Voor de overige gevels is uitgegaan van een interne belasting van 100 dB(A).

Congres-/feestzalen

Op de tweede verdieping van de laagbouw bevinden zich twee congres-/feestzalen. Ook deze zullen voor uiteenlopende activiteiten gebruikt gaan worden. Uitgegaan is van een maximaal muziekgeluidniveau van 95 dB(A) met een Dancespectrum. Gezien de geringe hoogte is in de ruimten niet gerekend met een afname van het geluid naar het dak of de gevels.

Restaurants en grandcafé

Op de begane grond en de eerste verdieping worden twee restaurants (Happy Italy en Vandaag) en een grandcafé gerealiseerd. In alle drie de horecagedeelten zal achtergrondmuziek gedraaid worden. Omdat er ruimte is voor veel bezoekers die zelf veel stemgeluid produceren, is uitgegaan van een relatief hoog muziekgeluidniveau van 80 dB(A) in de restaurants. Voor het grandcafé is uitgegaan van 85 dB(A) met een Popspectrum, rekening houdend met kleine formaties die livemuziek spelen, zoals singer-songwriters.

Bowlingbaan, escape room, lasergameruimte

Op de 3^e verdieping van het evenementencomplex worden een bowlingbaan, een escape room en een lasergameruimte gecreëerd. In deze ruimten wordt in principe geen mechanisch versterkte muziek ten gehore gebracht, behoudens achtergrondmuziek op de bowlingbaan en de additionele horeca. Deze ruimten worden akoestisch gezien niet relevant geacht voor de geluiduitstraling naar de omgeving. Wel is de derde verdieping als bouwdeel verwerkt in het akoestisch rekenmodel.

KidsPalace en pannenkoekenrestaurant

Binnen het evenementencomplex worden tevens een KidsPalace (circa 3.300 m² verspreid over meerdere verdiepingen) en een pannenkoekenrestaurant gecreëerd. In deze ruimten wordt alleen zeer rustige achtergrondmuziek gedraaid. Deze achtergrondmuziek en het stemgeluid binnen deze ruimten wordt voor de geluidbelasting in de omgeving niet relevant geacht.

Technische installaties

Het gebouw zal voorzien worden van een gebalanceerd luchtbehandelingssysteem, deels mechanisch geforceerd en deels via natuurlijke toevoer. De LBK's worden in pandig in technische ruimten opgesteld. De luchttoe- en afvoer van de zaal vindt plaats via kanalen die door de in pandige scheidingswand gaan. In het dak van de technische ruimten worden twee sparingen gemaakt met een diameter van 2000 mm voor de benodigde toe- en afvoer naar buiten.

Gezien de grote afstand tot de woningen, wordt het geluid ten gevolge van deze technische installaties akoestisch gezien niet relevant geacht. Het muziekgeluid dat door de dakdoorvoeren naar buiten komt is wel relevant. De doorvoeren zijn als openingen van elk 4 m² in het dak van de technische ruimte opgenomen in het rekenmodel waarmee de benodigde dempingswaarde is bepaald, die als minimale eis in het bestek / PvE wordt opgenomen.

Binnen het complex wordt een omroepinstallatie aangelegd, waarvan tevens enkele speakers aan buiten aan de gevel worden gesitueerd. Deze installatie wordt alleen voor (nood)meldingen gebruikt, er wordt geen muziek over gespeeld. Er is gerekend met twee geluidbronnen (OMR 01 en OMR 02) met elke een bronvermogen van 105 dB(A) en een bedrijfsduur van 5% in de dag-, 2% in avond- en 1% in de nachtperiode.

Geluidwerende voorzieningen

Ten behoeve van de bouwaanvraag van het evenementencomplex is reeds akoestisch onderzoek gedaan naar de benodigde geluidwerende voorzieningen ten einde aan de gestelde grenswaarden voor geluid te kunnen voldoen. Een en ander zoals vastgelegd in Akoestisch Onderzoek V1.1 de dato 250 juni 2015 met kenmerk 4871XX-xx WO002-24-06-15 V1.1. Voor de volledigheid zijn hieronder de uitgangspunten en omschreven voorzieningen opgenomen.

Bij het akoestisch onderzoek is uitgegaan van de ontwerptekeningen van Architectenbureau Van Overbeek & Partners de dato 4 april 2016. In figuren 4.1 tot en met 4.5 zijn de plattegronden en twee gevelaanzichten opgenomen met daarop de ligging van de beoordeelde ruimten aangegeven.

De evenementenhal wordt opgebouwd uit een betonvloer met een stalen draagconstructie. De gevels worden opgetrokken uit betonelementen tussen de stalen kolommen met geïsoleerde Kingspan elementen als buitenschil. Op de stalen spanten van het dak worden geprofileerde staalplaten aangebracht. De thermische isolatie van het dak kan worden gecombineerd met de benodigde geluidwerende isolatie (zie verderop).

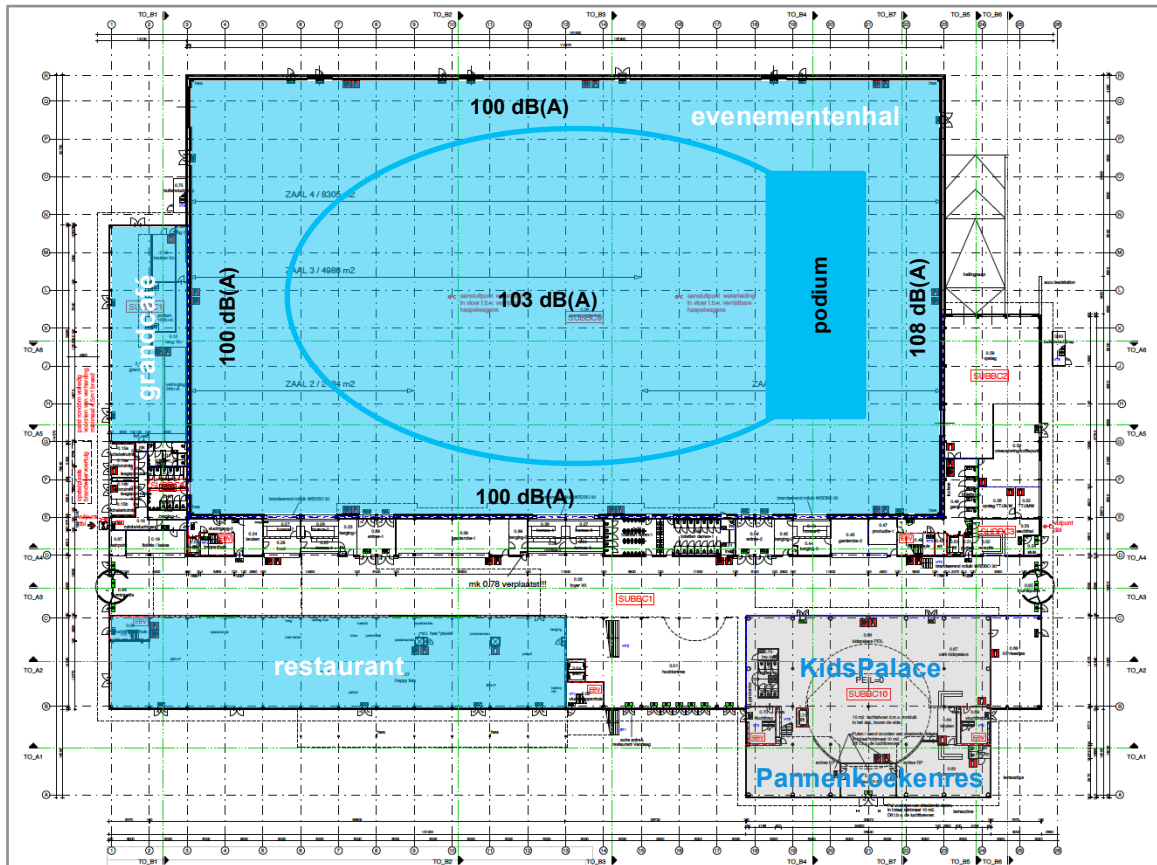
Het tweede bouwdeel wordt opgebouwd uit een betonnen draagconstructie (systeembouw) met betonnen verdiepingsvloeren en HSB geveldelen, al dan niet met een extra gevelbeplating. In de gevels wordt veel glas opgenomen. Uitgegaan is van houten of hoogwaardige aluminium kozijnen met deugdelijke kierdichting en sluitwerk.

Tussen de hal en het tweede bouwdeel wordt een bufferzone gecreëerd, met ruimte voor additionele horeca, toiletgroepen, berging en dergelijke.

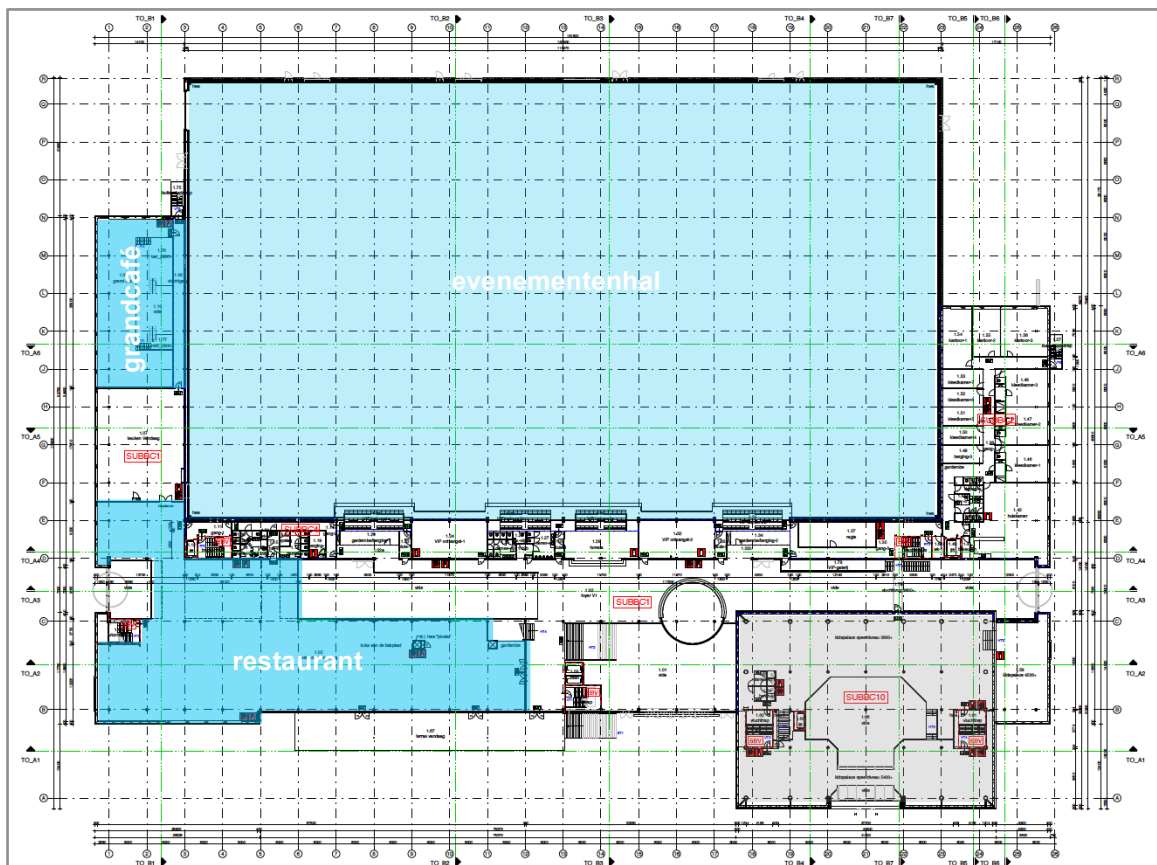
BBT: In het ontwerp zijn reeds geluidwerende voorzieningen opgenomen op basis van akoestische berekeningen. Uit dit proces van ontwerpen en berekenen bleek dat er forse geluidwerende voorzieningen en aanpassingen nodig waren om aan de lage grenswaarde van 30 dB(A) bij de woningen te kunnen voldoen. De constructies en materialen die doorgaans gebruikt worden bij de bouw van dergelijke grote hallen bleken niet afdoende. Zo zijn de stalen sandwichconstructies vervangen door betonelementen, stalen roldeuren en nooddeuren door zware geluidwerende deuren en worden geluiddempers toegepast op de ventilatiedoorvoeren.

Voor het dak is gezocht naar een relatief 'licht' dakpakket met een hoge isolatiewaarde, aangezien het toepassen van een betonnen dak constructief gezien niet haalbaar was. Er is een combinatie ontworpen van geluidabsorptie en geluidisolatie waarmee zowel de benodigde isolatie wordt bereikt en ook de akoestiek in de hal wordt verbeterd om de benodigde interne afname te realiseren.

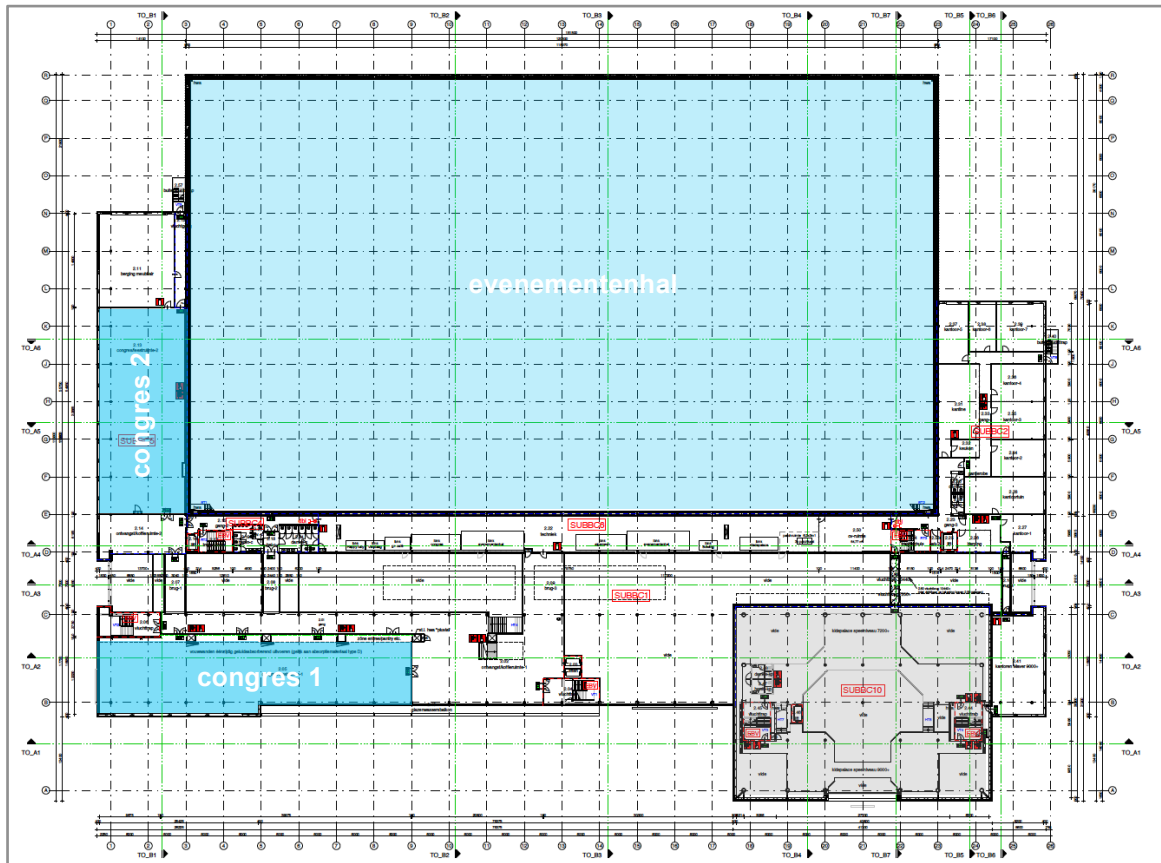
Al deze maatregelen kunnen gezien worden als Best Beschikbare Techniek (BBT). Dit geldt tevens voor het toepassen van kwalitatief hoogwaardige audio-systemen in de hal waarmee het geluid gericht kan worden op de (dans)vloer en waarbij het dak zo veel mogelijk ontlast wordt.



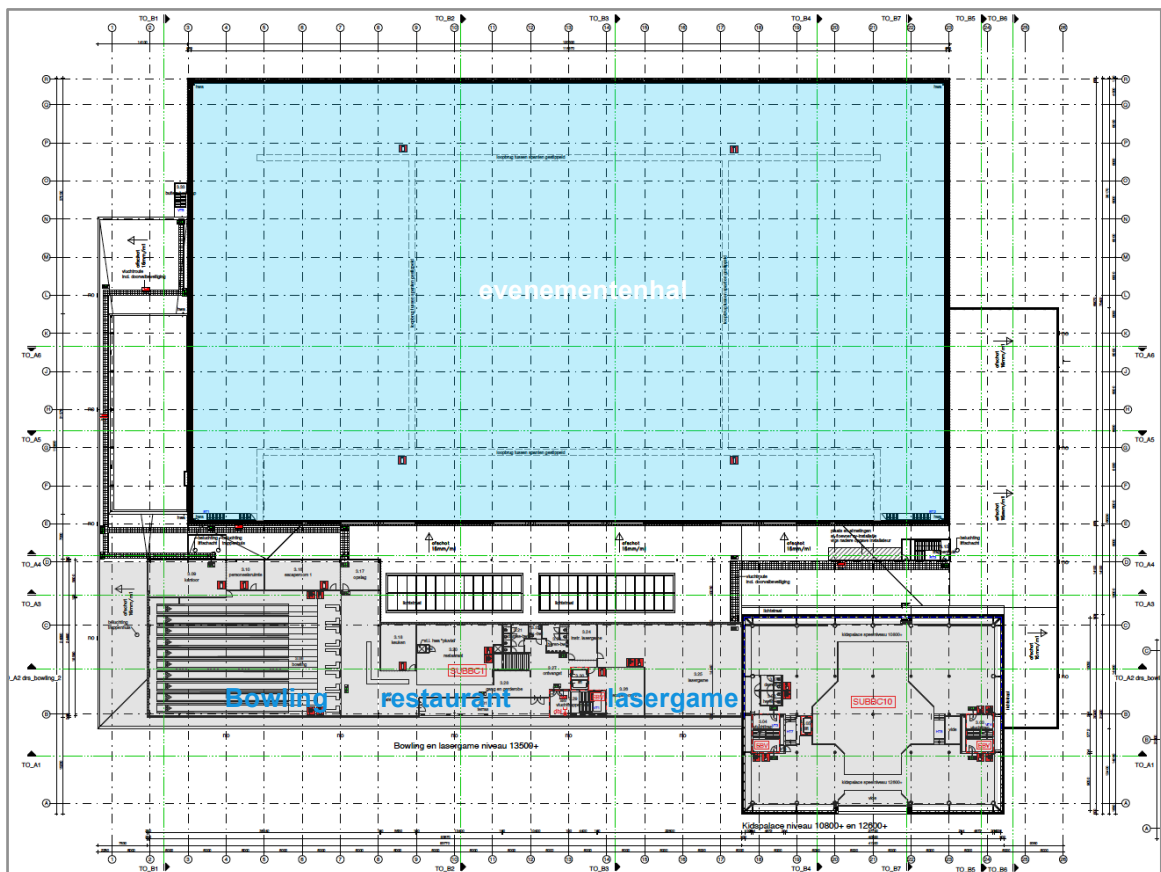
Figuur 4.1 Plattegrond begane grond ontwerp Evenementencomplex



Figuur 4.2 Plattegrond 1^e verdieping ontwerp Evenementencomplex



Figuur 4.3 Plattegrond 2^e verdieping ontwerp Evenementencomplex



Figuur 4.4 Plattegrond 3^e verdieping ontwerp Evenementencomplex



Figuur 4.5 Aanzicht gevels ontwerp Evenementencomplex

De basisconstructies van het pand zijn afgeleid uit de aangeleverde bouwtekeningen. Aan de hand van het rekenmodel is de benodigde geluidwering van de verschillende uitstralende vlakken bepaald. In tabel 4.1 zijn de relevante constructies en isolatiewaarden van de uitwendige scheidingsvlakken weergegeven, op basis van laboratorium- en praktijkmetingen aan de betreffende materialen of aan zo vergelijkbaar mogelijke constructies. Bij laboratoriummetingen zijn de isolatiewaarden met 3 tot 6 dB gereduceerd.

Tabel 4.1 Isolatiewaarden uitwendige scheidingsconstructies

Frequentieband [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000
Dak Evenementenhal ¹	25,8	40,8	49,2	55,0	55,0	55,0	55,0
Zuidoostgevel Evenementenhal ¹	35,0	40,0	44,0	49,0	54,0	58,0	58,0
Overige gevels Evenementenhal ¹	34,0	39,0	43,0	47,0	52,0	57,0	57,0
Nooddeuren in Evenementenhal ¹	20,0	30,0	39,0	45,0	51,0	50,0	50,0
Overheaddeuren in Evenementenhal ¹	28,0	37,0	41,0	41,0	43,0	50,0	50,0
Dak Congres 1 en 2 ²	31,0	36,0	40,0	44,0	49,0	54,0	54,0
Glas gevels Congres 1 en 2 ¹	34,0	29,0	33,0	41,0	46,0	52,0	60,0
Glas (incl deuren) restaurants en café ²	19,0	24,0	27,0	36,0	41,0	42,0	42,0
Dempers dakdoorvoeren installaties ¹	10,0	15,0	15,0	18,0	18,0	18,0	18,0

¹ Aangepaste constructie ten opzichte van ontwerp ivm benodigde hogere isolatie

² Constructie conform ontwerp

De benodigde geluidwering kan behaald worden met de onderstaande constructies en materialen, in combinatie met de eerder omschreven opbouw van het complex.

Dak evenementenhal: Geprofileerde (geperforeerd met minerale wol) staalplaten op de stalen draagconstructie. Hierop een sandwichpaneel van Akoestikon, type Akoestiplex MXR250 aanbrengen met een dikte 250 mm met daarop de waterkerende bitumen afwerklaag. Dit element weegt 53 Kg/m². Bij voorkeur hier nog een plaat aan toevoegen (tussen staal en element) waardoor de massa met circa 10 Kg/m² wordt verhoogd. En afwijkend dakpakket met een aantoonbaar gelijkwaardige geluidisolatie in de diverse frequenties kan ook.

Om de geluidwering van het dak direct te combineren met het voorzieningen voor de akoestiek binnen de hal, adviseren wij geperforeerde staalplaten te gebruiken met een grote profilering (voor het vergroten van het oppervlak), aan de bovenzijde gevuld met minerale wol. In de uitvoering is er (ondertussen) voor gekozen de minerale wol op de geprofileerde dakplaten te leggen in plaats van deze te vullen.

Gevels evenementenhal: Stenen of betonnen constructie met een minimaal gewicht van 460 Kg/m² voor de zuidoostgevel en 350 Kg/m² voor de overige gevels, zoals bijvoorbeeld respectievelijk 200 en 150 mm betonelementen of gelijkwaardig metselwerk. Het beton of metselwerk dient zeer goed aan te sluiten op de stalen draagconstructie. De aansluitingen op de stalen kolommen vullen met minerale wol en afdichten met een strook multiplex van 40 mm dikte. Vervolgens de geplande buitenschil van sandwichpanelen aanbrengen.

Nooddeuren in evenementenhal: Geluidwerende, stalen deuren, bijvoorbeeld van Merford, type MF51. De deuren worden in bijbehorende kozijnen opgenomen in de steenachtige wand. Gaten en kieren dichten met metselwerk en/of specie. Geen PUR-producten toepassen.

Overheaddeuren in evenementenhal: Geluidwerende deuren van stalen cassettes met minerale wol, bijvoorbeeld van Merford, type Noise Lock 47 dB. De deuren worden in bijbehorende kozijnen opgenomen in de steenachtige wand. Gaten en kieren dichten met metselwerk en/of specie. Geen PUR-producten toepassen.

Glas in ramen en deuren congres- en feestruimten: Geluidwerende beglazing, bijvoorbeeld Thermobel Phonibel ST3445 66.2 – 12 – 44.2 ST. Draaiende delen voorzien van een dubbele aanslag met rubberen kaderprofielen van bijvoorbeeld Deventer.

Glas in ramen en deuren restaurants en grandcafé: Standaard HR++ glas met minimaal één gelaagde ruit, bijvoorbeeld 6-16-5/2/5. Draaiende delen voorzien van minimaal een enkele aanslag met rubberen afdichtingsprofielen.

Dempers dakdoorvoeren: De benodigde dempingswaarden zijn te behalen met behulp van zogenaamde coulissedempers. Deze dienen direct op of onder (of beide) de sparing in het betonnen dak te worden opgenomen. Dergelijke dempers worden oa geleverd door Trox.

Hemelwaterafvoeren: Regenwater op het dak van de hal zal worden afgevoerd met behulp van een Pluvia UV-systeem. Afhankelijk van het aantal doorvoeren en de diameters daarvan, is het mogelijk dat hieraan voorzieningen getroffen moeten worden, bijvoorbeeld in de vorm van omtimmeringen rondom de trechters onder het dak.

4.2 Laden en lossen

Het laden en lossen voor bijvoorbeeld de bevoorrading van de horeca, zal hoofdzakelijk in de dagperiode plaatsvinden. Het geluid van laad- en losbewegingen van bestelauto's en kleine vrachtwagens in de dag- en avondperiode zal opgaan in de vele verkeersbewegingen en wordt zodoende niet relevant geacht.

Voor de evenementenhal is het echter ook mogelijk dat in de avond- en nachtperiode laad- en losbewegingen plaatsvinden met middelzware en zware vrachtwagens. Deze zullen ter plaatse van de laaddeuren ten noorden en oosten van de grote hal plaatsvinden (parkeerplaatsen expeditie E1 en E2).

Voor de optreden piekgeluiden zijn vier geluidbron opgenomen met elk een vermogen van 110 dB(A). Deze vertegenwoordigen het geluid van bijvoorbeeld laadkleppen en het rijden met karren.

Tevens zijn de verkeersbewegingen van vrachtwagens over het openbare parkeerterrein opgenomen, uitgaande van 4, 2 en 2 zware vrachtwagens in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

5 Activiteiten evenemententerrein

Evenemententerrein

Het evenemententerrein biedt plaats aan maximaal 30.000 bezoekers (tot 55.000 als de berg bij het terrein betrokken wordt). Op het terrein mag 12 keer per jaar een groot evenement met luide muziek georganiseerd worden, zoals een popconcert of een dancefeest, inclusief de op- en afbouw en de soundcheck. Deze 12 evenementen kunnen als volgt onderverdeeld worden:

Tabel 5.1 Overzicht mogelijke muziekevenementen op het evenemententerrein

Aantal	Omschrijving en spectrum	Eindtijd	Geluidniveau publieksveld	
			dB(A)	dB(C)
2	Evenement met relatief weinig bassen	23.00 u	103	112
2	Evenement met relatief weinig bassen	24.00 u	103	112
2	Evenement met relatief weinig bassen	01.00 u	103	112
2	Evenement met relatief veel bassen	23.00 u	103	123
2	Evenement met relatief veel bassen	24.00 u	103	123
2	Evenement met relatief veel bassen	01.00 u	103	123

De opstelling van het podium (of verschillende podia) en het karakter en niveau van het geluid varieert daarbij per evenement. In dit onderzoek is gerekend met een evenement waarbij het geluidniveau op 40 meter uit het podium 103 dB(A) bedraagt. Het podium is gericht op de Bavelse Berg, hetgeen de meest gunstige en voorkomende opstelling is. Voor deze opstelling zijn twee varianten berekend, een met relatief veel lage tonen conform het spectrum Ultra bas en een met minder lage tonen, spectrum Dance. Muziekgeluid overeenkomstig deze spectra kenmerken zich door een verschil van respectievelijk 10 en 20 dB tussen het A- en C-gewogen geluidniveau (ter plaatse van het publiek). In de praktijk zijn meerdere opstellingen en/of podia mogelijk

In het rekenmodel zijn vier posities voor de luidsprekers opgenomen op een fictief podium. Twee luidsprekerposities vertegenwoordigen de subwoofers (subs) op 1 meter boven het podium, met een vermogen uiteenlopend van 119 dB(A) voor Dance en 133 dB(A) voor Ultrabas. De twee overige luidsprekerposities vertegenwoordigen de gevlogen topkasten op een hoogte van 8 meter boven het podium (tops), met een vermogen van circa 142 dB(A). Voor het berekenen van de dB(C)-waarden zijn de bronvermogens gecorrigeerd naar dB(C).

Ter modellering van de luidsprekeropstelling zijn per luidsprekerpositie 4 bronnen met elk een 90 graden richtingskarakteristiek gehanteerd. Voor de zij- en achterkanten is uitgegaan van de reducties uit tabel 5.2.

Tabel 5.2 Aangehouden reducties naar de zij- en achterkant

Luidsprekers		Subs	Tops					
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz
Conventioneel systeem	Zijkanten	0	0	3	6	9	12	15
	Achterkant	2	2	3	8	10	15	20
Gericht systeem met cardioïde luidsprekers en zij- en achterkanten ingepakt	Zijkanten	6	8	17	20	25	25	25
	Achterkant	12	10	22	30	35	35	35

Opgemerkt wordt dat het rekenmodel voor dit onderzoek niet in staat is te rekenen met de exacte feitelijke uitstraling van speakers, laat staan met sturing, bundeling of cardioïde opstellingen. Getracht is met een zo realistisch mogelijke berekening inzage te verkrijgen in de benodigde geluidruimte voor de grote evenementen, waarbij is uitgegaan van de worst case qua geluidproductie.

BBT: Van de partijen die evenementen organiseren op het terrein wordt verwacht dat zij de best mogelijke technieken toepassen en maatregelen nemen om overmatige geluidhinder in de omgeving te beperken. Uitgaande van de technische voorzieningen die momenteel als 'stand der techniek' mogen worden gezien, resulteert dit in de volgende maatregelen:

- Gebruik maken meest gunstige podiumopstelling richting de berg (die kan variëren bij het gebruik van meerdere podia).
- Toepassen van een Line array op maximaal 8 meter hoogte, waarbij niet gewerkt wordt met 'gevloegen' subs.
- Toepassen cardioïde subwoofers.
- Inpakken speakers met bijvoorbeeld Wentex Sound Absorbing Baffles of TexLnt.
- Affilteren geluid onder de 40 Hz.

Met de huidige stand der techniek kan met deze combinatie een geluidreductie behaald worden aan de achter- en zijkanten van het podium (het geluidstelsel) zoals weergegeven in tabel 5.2.

Opgemerkt wordt dat andere (podium)opstellingen en het toepassen van andere geluidssystemen ook mogelijk zijn, echter, dat het geheel dusdanig geconfigureerd moet worden dat binnen de grenswaarden gebleven wordt die met het toepassen van BBT bereikt kan worden.

Organisatorische maatregelen die getroffen zijn om geluidhinder in de omgeving zo veel als mogelijk is te reduceren zijn:

- Het beperken van het aantal luidruchtige evenementen tot 12 keer per jaar, waar op deze locatie in aanleg beduidend meer evenementen gewenst zijn.
- Het beperken van de eindtijden.
- Het inlassen van 'rustdagen' tussen de evenementen.
- Het informeren en betrekken van omwonenden.

Naast deze maatregelen is men voornemens een monitoringstelsel te gaan gebruiken. In een separaat advies wordt dit stelsel ontworpen en uitgewerkt. Gedacht wordt aan een aantal vaste meetpunten in de omgeving, op het evenemententerrein en in de grote hal. Door de correlatie van de verschillende meetstations kan bepaald worden welke geluidbron verantwoordelijk is voor de gemeten geluidbelasting. Het stelsel zal een live terugkoppeling geven aan de opdrachtgever en aan de betreffende technici, en indien nodig en gewenst ook aan het bevoegd gezag. De ontwikkeling van deze meetsystemen leiden tot 'beheersystemen' in plaats van 'geluidmeters'. Ook deze systemen kunnen onder BBT geschaard worden.

Op- en afbouw evenementen

De op- en afbouwwerkzaamheden worden overdag uitgevoerd, direct voorafgaand aan en aansluitend op het evenement. Vanwege onvoorziene omstandigheden is het mogelijk dat de avond voorafgaand aan het evenement doorgewerkt moet worden. De exacte werkzaamheden en de duur zijn afhankelijk van het type en de omvang van het evenement.

Om inzicht te geven in, met name de maximale geluidbelasting vanwege de op- en afbouwwerkzaamheden is in het onderzoek gerekend met een tiental vrachtwagenbewegingen. Tevens zijn op het terrein vier geluidbronnen ingevoerd met elk een vermogen van 110 dB(A) die werkzaamheden vertegenwoordigen zoals podium- en steigerbouw, kranen, heftrucks, timmerwerk en dergelijken.

Soundcheck

De soundcheck vindt plaats op de dag van het evenement zelf of op de dag/avond voor het evenement tussen 13.00 en 22.00 uur en duurt circa een uur. (Organisatorisch is het niet altijd mogelijk deze activiteiten uit te voeren op de dag van het evenement zelf). Tijdens de soundcheck zullen kortstondig geluidsniveaus optreden die vergelijkbaar zijn met de niveaus van het evenement zelf. Deze passen binnen het evenementenbeleid van de gemeente en zijn niet separaat berekend.

Aggregaten

Ten behoeve van de stroomvoorziening tijdens grote evenementen op het buitenterrein worden (tijdelijk) aggregaten geplaatst. Volgens opgave van de opdrachtgever betreft het dieselaggregaten van Aggreko, met een vermogen van 200 kW en een bronvermogen van 90 dB(A). In de berekeningen zijn vier aggregaten opgenomen aan de noordwestzijde van het evenemententerrein, die tegelijkertijd vol continue in bedrijf zijn. Aangezien de aggregaten ook tijdens de op- en afbouw gebruikt kunnen worden, zijn deze in dezelfde groep geplaatst als de op- en afbouwwerkzaamheden.

6 Indirecte hinder

6.1 Parkeren

Uit het akoestisch onderzoek van Sweco (voorheen Grontmij) is reeds gebleken dat de geluidbelasting vanwege parkerende bezoekers niet leidt tot een overschrijding van de normen, uitgaande van ruim 2.200 parkeerplaatsen. Aangezien een compleet beeld van het geluid gewenst is, zijn de parkeerbewegingen opgenomen in het onderzoek, waarbij is gerekend tot aan de rotonde op Balveseparklaan (nieuwe aansluiting A27) en de aansluiting met de N282 ten noorden van het terrein. Verwacht wordt dat het bezoekersverkeer vanaf die punten opgaat in het reguliere verkeersbeeld.

De uitgangspunten voor de parkeer- en vervoersbewegingen zijn verkregen uit het Mobiliteitsplan V1.0 van 5 maart 2016, opgesteld door Maver in samenwerking met beveiligingsbedrijf Scorpions. Figuur 6.1 geeft een overzicht van de parkeerplaatsen.

Voor het bepalen van de gemiddelde geluidbelasting is gerekend met de aankomst en het vertrek van 2.160 auto's (totaal 4.320 verkeersbewegingen) in de dagperiode. Voor de avond is gerekend met totaal 2.160 verkeersbewegingen, er vanuit gaande dat een maximum aantal auto's in de avond kan aankomen om in de nachtperiode te vertrekken. Voor de nacht is gerekend met totaal 3.218 verkeersbewegingen: 1.080 auto's die reeds gearriveerd zijn, 1.080 auto's die nog extra aankomen en 2.160 auto's die vertrekken.



Figuur 6.1 Overzicht beschikbare parkeerplaatsen (Bron: mobiliteitsplan V1)

Parkeerplaats P10 ligt op het evenemententerrein en wordt als 'overloop' gebruikt bij drukke evenementen binnen het complex. Bij de berekeningen zijn deze parkeerplaatsen volledig meegenomen.

Tijdens grote evenementen worden 2000 extra parkeerplaatsen gecreëerd op de Bavelse Berg, P10. In dit onderzoek is de geluidbelasting berekend bij 4.000, 2.000 en 3.000 verkeersbewegingen op de tijdelijke parkeerlocatie, in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Voor de verkeersbewegingen is een bronvermogen aangehouden van 89 dB(A). Daarnaast is een aantal geluidbronnen van 100 dB(A) opgenomen voor het bepalen van de piekgeluiden (L_{Amax}) ten gevolge van optrekkende auto's en dichtslaande portieren.

Tijdens activiteiten met grote hoeveelheden bezoekers worden pendelbussen ingezet (tussen bijvoorbeeld het station en Breepark. Het maximum aantal touringcars wordt in de representatieve situatie alleen in de dagperiode verwacht. De touringcars zullen stoppen nabij P5. Op P5 wordt ruimte geboden voor het parkeren van maximaal 150 touringcars. Deze komen dan in plaats van een aantal personenauto's. Bij de berekeningen is rekening gehouden met 300, 80 en 40 verkeersbewegingen in van touringcars (met een bronvermogen van 103 dB(A)) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode, aanvullend op het volledig aantal personenauto's.

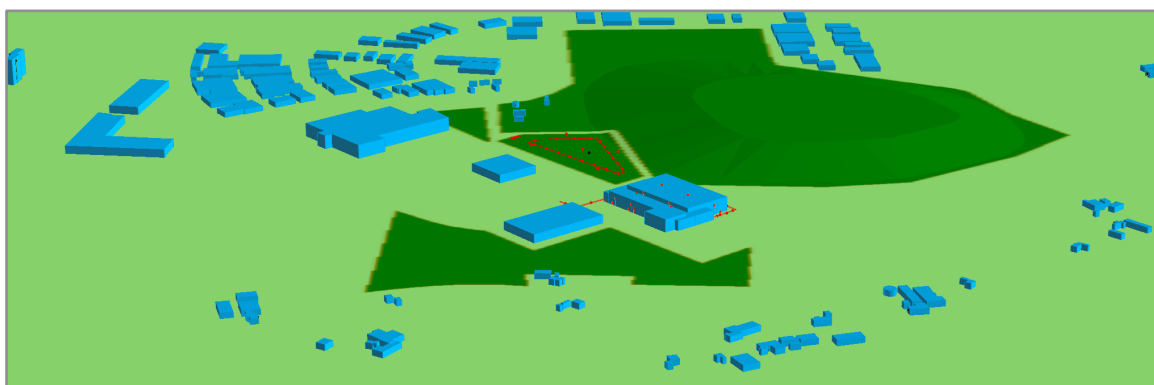
Tijdens de grote buitenevenementen kan het aantal touringcars in de avond- en nachtperiode oplopen tot het maximum van 150 (300 verkeersbewegingen). De geluidbelasting vanwege muziekgeluid van de buitenevenementen is op die dagen echter dermate hoog dat het geluid van deze touringcars niet relevant geacht wordt.

7 Berekeningen

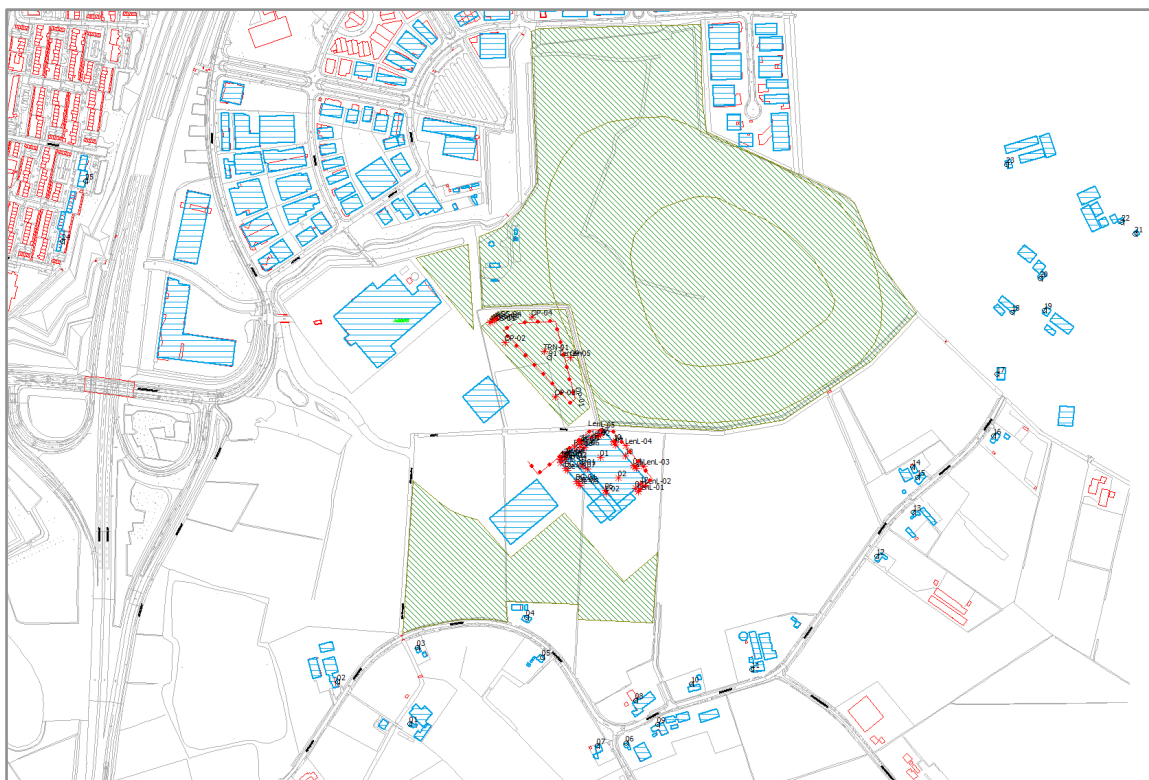
7.1 Rekenmodel

Van het bedrijf en de omgeving is een overdrachtsmodel opgesteld met het rekenprogramma GeoMilieu. De geluidbronnen zijn geschematiseerd met behulp van puntbronnen en uitstralende gevels / daken, waarbij gerekend is met de hierboven genoemde geluidniveaus en constructies.

Met overdrachtsberekeningen (methode II.8) is vervolgens de geluidbijdrage van de individuele bronnen op de gevels van de omliggende woningen bepaald. Voor het gehele gebied is een gemengde bodem aangehouden (bodemfactor 0,5). In de bijlagen zijn de in- en uitvoergegevens van het computerrekenmodel opgenomen. Figuren 7.1 en 7.2 geven een weergave van (een van de varianten van) het geluidmodel.



Figuur 7.1 3D-weergave van het akoestisch rekenmodel (richting noord)



Figuur 7.2 Weergave van het akoestisch rekenmodel

7.2 Rekenresultaten

In onderstaande tabellen is de geluidbelasting weergegeven op de gevels van de omliggende woningen voor de verschillende beoordeelde situaties. In de bijlagen zijn de rekenresultaten als directe uitdraai uit het rekenmodel opgenomen. Het rekenmodel zal voor controle digitaal beschikbaar worden gesteld aan de geluiddeskundige van de gemeente / omgevingsdienst.

Reguliere bedrijfssituatie

Tabel 7.1 betreft het geluid van alle activiteiten binnen de reguliere bedrijfssituatie, te weten:

- Volledig tegelijkertijd gebruik van alle ruimten binnen het Evenementencomplex
- Technische installaties en luchtbehandeling van het complex
- Achtergrondmuziek op het evenemententerrein
- Gebruik omroepinstallatie buiten
- Laden en lossen ten oosten en noorden van de hal

Tabel 7.1 Geluidbelasting vanwege de reguliere activiteiten $L_{Ar,LT}$ excl. muziektoeslag, in dB(A)

Toetspunt		Hoogte	Belasting $L_{Ar,LT}$		
		m	Dag	Avond	Nacht
01_A	Dorstseweg 34	5	34	25	18
02_A	Dorstseweg 35	5	41	32	26
03_A	Dorstseweg 36	5	45	35	26
04_A	Dorstseweg 35-A	5	41	33	30
05_A	Dorstseweg 38	5	43	35	29
06_A	Dorstseweg 42	5	38	29	27
07_A	Dorstseweg 40	5	40	31	27
08_A	Dorstseweg 37	5	38	31	30
09_A	Dorstseweg 44	5	33	28	28
10_A	Dorstseweg 39	5	34	30	30
11_A	Dorstseweg 41	5	34	30	29
12_A	Dorstseweg 46	5	42	33	29
13_A	Dorstseweg 48	5	42	33	29
14_A	Dorstseweg 43	5	43	33	29
15_A	Dorstseweg 45	5	31	23	21
16_A	Dorstseweg 50	5	40	31	26
17_A	Bavelstraat 36	5	37	26	25
18_A	Bavelstraat 32	5	27	25	24
19_A	Bavelstraat 33	5	35	25	24
20_A	Bavelstraat 30	5	29	24	23
21_A	Bavelstraat 29	5	28	23	22
22_A	Bavelstraat 24	5	23	22	21
23_A	Bavelstraat 28	5	27	22	20
24_A	Woningen Kemelstede	7	35	22	20
25_A	Flatgebouw Sterrebos	35	40	30	21

Opgemerkt wordt dat bovenstaande geluidbelastingen een worst case scenario betreft waarbij alle activiteiten daadwerkelijk tegelijkertijd en in volledige omvang plaatsvinden, hetgeen in de praktijk niet het geval zal zijn.

Indien op een toetspunt muziekgeluid als zodanig herkenbaar is, dient een toeslag berekend te worden van 10 dB(A). De waarden in de bovenstaande tabel zijn exclusief deze toeslag. Zowel met als zonder de toeslag voor muziekgeluid wordt in de avond- en nachtperiode voldaan aan de grenswaarden van respectievelijk 45 en 40 dB(A).

De geluidbelasting in de dagperiode bedraagt ten hoogste 45 dB(A). Deze wordt rekenkundig veroorzaakt door de combinatie van achtergrondmuziek én op- en afbouwwerkzaamheden op het evenemententerrein, hetgeen in de praktijk niet tegelijkertijd kan en zal plaatsvinden. De geluidbelasting van alle activiteiten minus het op- en afbouwen bedraagt in de dagperiode ten hoogste 35 dB(A). Indien bij deze geluidbelasting muziekgeluid als zodanig herkenbaar is (wat overigens vrij onwaarschijnlijk is) kan ook inclusief de toeslag voldaan worden aan de grenswaarden.

Tijdens de representatieve bedrijfssituatie kan Breepark zodoende voldoen aan de grenswaarden voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus.

Tabel 7.2 betreft de optredende maximale geluidniveaus, L_{Amax} ten gevolge van de reguliere bedrijfssituatie, veroorzaakt door laad- en losactiviteiten.

Tabel 7.2 Maximale geluidbelasting vanwege de reguliere activiteiten L_{Amax} in dB(A)

Toetspunt		Hoogte	Belasting $L_{A,LT}$		
		m	Dag	Avond	Nacht
01_A	Dorstseweg 34	5	36	36	36
02_A	Dorstseweg 35	5	38	38	38
03_A	Dorstseweg 36	5	40	40	40
04_A	Dorstseweg 35-A	5	45	45	45
05_A	Dorstseweg 38	5	42	42	42
06_A	Dorstseweg 42	5	41	41	41
07_A	Dorstseweg 40	5	40	40	40
08_A	Dorstseweg 37	5	42	42	42
09_A	Dorstseweg 44	5	41	41	41
10_A	Dorstseweg 39	5	42	42	42
11_A	Dorstseweg 41	5	42	42	42
12_A	Dorstseweg 46	5	41	41	41
13_A	Dorstseweg 48	5	40	40	40
14_A	Dorstseweg 43	5	40	40	40
15_A	Dorstseweg 45	5	34	34	34
16_A	Dorstseweg 50	5	38	38	38
17_A	Bavelstraat 36	5	37	37	37
18_A	Bavelstraat 32	5	37	37	37
19_A	Bavelstraat 33	5	36	36	36
20_A	Bavelstraat 30	5	36	36	36
21_A	Bavelstraat 29	5	34	34	34
22_A	Bavelstraat 24	5	34	34	34
23_A	Bavelstraat 28	5	35	35	35
24_A	Woningen Kemelstede	7	35	35	35
25_A	Flatgebouw Sterrebos	35	36	36	36

Uit de berekeningen blijkt dat tijdens de representatieve bedrijfssituatie ruimschoots voldaan kan worden aan grenswaarden voor de maximale geluidniveaus.

Grote muziekevenementen op het buitenterrein

Tabellen 7.3 en 7.4 betreffen de geluidbelasting tijdens grote evenementen waarbij is gerekend met een conventioneel geluidstelsel zonder voorzieningen en met moderne geluidsturing met voorzieningen (BBT). In totaal zijn vier varianten berekend voor zowel dB(A) als dB(C).

- Evenement met 103 dB(A) – 112 dB(C) op 40 meter FOH zonder voorzieningen
- Evenement met 103 dB(A) – 112 dB(C) op 40 meter FOH toepassing BBT
- Evenement met 103 dB(A) – 123 dB(C) op 40 meter FOH zonder voorzieningen
- Evenement met 103 dB(A) – 123 dB(C) op 40 meter FOH toepassing BBT

Tabel 7.3 Geluidbelasting evenementen met 103 dB(A) - 112 dB(C) zonder en met voorzieningen

Toetspunt		Hoogte	Zonder voorzieningen		Met BBT	
		m	dB(A)	dB(C)	dB(A)	dB(C)
01_A	Dorstseweg 34	5	59	80	49	72
02_A	Dorstseweg 35	5	67	81	53	72
03_A	Dorstseweg 36	5	69	85	57	77
04_A	Dorstseweg 35-A	5	69	84	56	75
05_A	Dorstseweg 38	5	70	85	59	78
06_A	Dorstseweg 42	5	67	82	56	75
07_A	Dorstseweg 40	5	68	83	57	77
08_A	Dorstseweg 37	5	64	81	54	74
09_A	Dorstseweg 44	5	62	77	52	71
10_A	Dorstseweg 39	5	61	79	51	72
11_A	Dorstseweg 41	5	60	77	50	71
12_A	Dorstseweg 46	5	68	83	57	77
13_A	Dorstseweg 48	5	68	83	57	77
14_A	Dorstseweg 43	5	68	84	58	78
15_A	Dorstseweg 45	5	59	78	49	71
16_A	Dorstseweg 50	5	67	83	56	76
17_A	Bavelstraat 36	5	59	77	50	70
18_A	Bavelstraat 32	5	53	69	53	69
19_A	Bavelstraat 33	5	61	75	61	75
20_A	Bavelstraat 30	5	60	76	60	75
21_A	Bavelstraat 29	5	60	75	60	74
22_A	Bavelstraat 24	5	52	69	52	69
23_A	Bavelstraat 28	5	60	76	60	75
24_A	Woningen Kemelstede	7	61	76	50	69
25_A	Flatgebouw Sterrebos	35	67	81	56	74
97_A	Referentiepunt FOH	2	103	112	103	112

Uit het onderzoek blijkt dat bij evenementen met relatief weinig bassen (lage dB(C) waarden) en waarbij de best beschikbare technieken gebruikt worden, de geluidbelasting ten hoogste 59 dB(A) en 78 dB(C) bedraagt.

Bij een afwijkende podiumopstellingen ten opzichte van de berekende variant en/of bij het gebruik van meerdere podia zal de geluidbelasting in de omgeving ook veranderen. De mogelijkheden zijn in de praktijk dermate groot dat hier in het onderzoek niet in voorzien kan worden. Ook bij afwijkende opstelling kan en zal echter aan de grenswaarde van 75 dB(A) en 91 dB(C) uit het (voorgenomen) evenementenbeleid voldaan worden.

Tabel 7.4 Geluidbelasting evenementen met 103 dB(A) - 123 dB(C) zonder en met voorzieningen

Toetspunt		Hoogte	Zonder voorzieningen		Met BBT	
		m	dB(A)	dB(C)	dB(A)	dB(C)
01_A	Dorstseweg 34	5	68	93	61	86
02_A	Dorstseweg 35	5	70	93	61	84
03_A	Dorstseweg 36	5	74	98	66	90
04_A	Dorstseweg 35-A	5	73	96	65	88
05_A	Dorstseweg 38	5	75	97	67	91
06_A	Dorstseweg 42	5	71	94	64	88
07_A	Dorstseweg 40	5	73	96	66	90
08_A	Dorstseweg 37	5	70	93	63	87
09_A	Dorstseweg 44	5	67	89	60	83
10_A	Dorstseweg 39	5	68	92	61	86
11_A	Dorstseweg 41	5	67	90	60	84
12_A	Dorstseweg 46	5	73	96	66	90
13_A	Dorstseweg 48	5	73	96	66	90
14_A	Dorstseweg 43	5	74	97	67	91
15_A	Dorstseweg 45	5	67	91	60	85
16_A	Dorstseweg 50	5	72	95	65	89
17_A	Bavelstraat 36	5	66	89	59	83
18_A	Bavelstraat 32	5	58	82	59	82
19_A	Bavelstraat 33	5	65	87	65	87
20_A	Bavelstraat 30	5	65	88	64	87
21_A	Bavelstraat 29	5	64	88	64	86
22_A	Bavelstraat 24	5	58	82	58	82
23_A	Bavelstraat 28	5	65	89	64	87
24_A	Woningen Kemelstede	7	66	88	58	82
25_A	Flatgebouw Sterrebos	35	71	92	63	86
97_A	Referentiepunt FOH	2	103	123	103	123

Uit het onderzoek blijkt dat bij evenementen met relatief veel bassen (hoge dB(C) waarden) en waarbij de best beschikbare technieken gebruikt worden, de geluidbelasting ten hoogste 67 dB(A) en 91 dB(C) bedraagt.

Uit de berekeningen blijkt dat tijdens de beoordeelde situaties voldaan kan worden aan de grenswaarden van 75 dB(A) en 91 dB(C) uit het (voorgenomen) evenementenbeleid van de gemeente Breda. Om rekening te houden met varianten in podiumopstellingen en het gebruik van meerdere podia op het terrein, adviseren wij de grenswaarden uit het voorgenomen beleid over te nemen in de vergunning van Breepark.

Bij muziekevenementen is feitelijk alleen de dB(C)-waarde relevant aangezien deze de lage tonen (bassen) beter meeweegt en het ook juist de bassen zijn waar men de meeste hinder van ondervindt. In lijn met huidige beleidsontwikkeling in bijvoorbeeld Amsterdam kan overwogen worden voor de evenementen alleen een grenswaarde in dB(C) op de gevels van omliggende woningen op te nemen in de vergunning(en).

In afwijking op de HMRI wordt er bij de gemeten geluidniveaus geen muziektoeslag toegepast en bedraagt de meettijd 3 minuten (continue voortschrijdend L_{Ceq} over 3 minuten). Om rekening te houden met windcondities dient de meteo-correctie te worden toegepast indien onder meewindcondities gemeten wordt. Overigens is het niet gebruikelijk dat tijdens een evenement alleen onder meteo-omstandigheden gemeten mag worden, gezien het kortstondige karakter van de activiteiten. Maar omdat meewindcondities wel een verhoging van de geluidbelasting tot gevolg kunnen hebben, is het redelijk de correctie wel toe te passen.

Indirecte hinder

Tabel 7.5 geeft de indirecte hinder weer ten gevolge van verkeersbewegingen en parkeren op de openbare parkeerplaatsen in de directe omgeving. De getoonde waarden betreft het volledige gebruik van alle parkeerplaatsen, inclusief tijdelijk parkeren 'op de berg'.

Tabel 7.5 Indirecte hinder verkeersbewegingen en parkeren L_{Aeq} in dB(A)

Toetspunt		Hoogte	Belasting L_{Aeq}		
		m	Dag	Avond	Nacht
01_A	Dorstseweg 34	5	39	39	34
02_A	Dorstseweg 35	5	42	41	38
03_A	Dorstseweg 36	5	44	44	40
04_A	Dorstseweg 35-A	5	41	41	38
05_A	Dorstseweg 38	5	42	42	39
06_A	Dorstseweg 42	5	39	39	36
07_A	Dorstseweg 40	5	40	39	36
08_A	Dorstseweg 37	5	40	40	36
09_A	Dorstseweg 44	5	35	35	32
10_A	Dorstseweg 39	5	38	38	35
11_A	Dorstseweg 41	5	37	37	34
12_A	Dorstseweg 46	5	36	36	33
13_A	Dorstseweg 48	5	35	36	33
14_A	Dorstseweg 43	5	36	36	34
15_A	Dorstseweg 45	5	29	28	25
16_A	Dorstseweg 50	5	35	35	33
17_A	Bavelstraat 36	5	35	35	33
18_A	Bavelstraat 32	5	31	31	29
19_A	Bavelstraat 33	5	34	34	32
20_A	Bavelstraat 30	5	34	34	32
21_A	Bavelstraat 29	5	33	32	30
22_A	Bavelstraat 24	5	27	27	22
23_A	Bavelstraat 28	5	34	34	32
24_A	Woningen Kemelstede	7	37	36	33
25_A	Flatgebouw Sterrebos	35	39	38	35

Uit de berekeningen blijkt dat zelfs in de worst case situatie voldaan kan worden aan de voorkeursgrenswaarde uit de Circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de Wet milieubeheer' van 29 februari 1996.

8 Conclusies

Uit de berekeningen blijkt dat tijdens de geplande reguliere bedrijfssituatie van evenemententerrein en -complex 'Breepark' voldaan kan worden aan de grenswaarden voor geluid van 50, 45 en 40 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Binnen in het evenementencomplex kunnen alle gewenste en geplande activiteiten plaatsvinden. Muziekgeluid buiten op het terrein moet tijdens de regulieren situatie beperkt blijven tot achtergrondmuziek.

Voorwaarden voor het kunnen voldoen is dat de bouwkundige en organisatorische adviezen (BBT) voor de bouw van het evenementencomplex ook daadwerkelijk worden opgevolgd. De bouw van de hal is ondertussen bijna gereed. De uitvoering van de geluidwerende voorzieningen is begeleid en regelmatig gecontroleerd.

Tevens is onderzoek gedaan naar de geluidbelasting tijdens grote evenementen op het evenemententerrein en het toepassen van de best beschikbare technieken ten einde de geluidbelasting van de omgeving te beperken. Uit het onderzoek komt naar voren dat tijdens alle evenementen voldaan kan worden aan de grenswaarden uit het (voorgenomen) evenementenbeleid van de gemeente Breda van 75 dB(A) en 91 dB(C). Wij adviseren dan ook deze grenswaarden over te nemen in de vergunning voor Breepark.

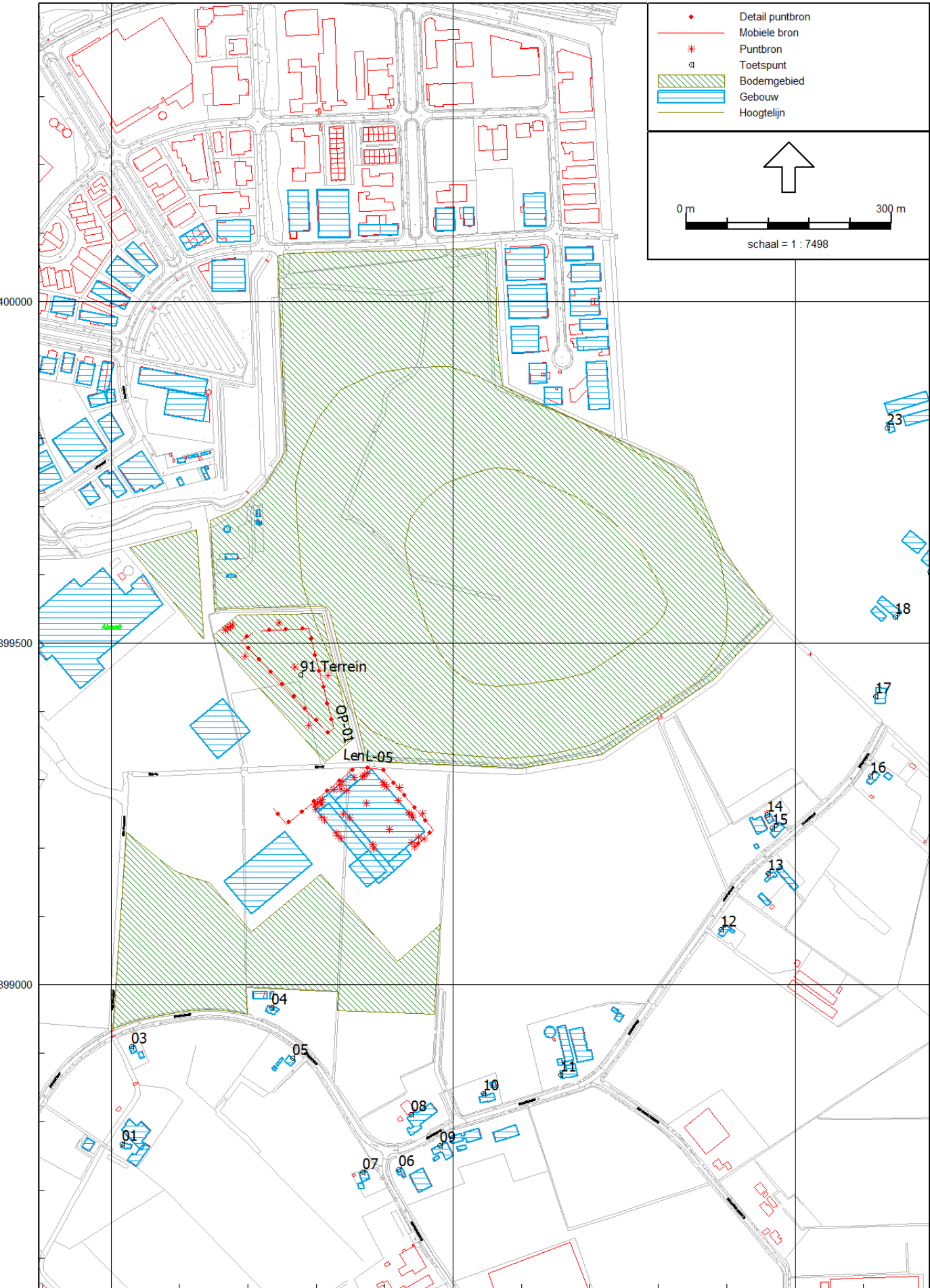
Voor het monitoren van het geluidniveau tijdens evenementen is het raadzaam een meetsysteem te gebruiken dat op een aantal vastgestelde referentiepunten het geluidniveau continue meet. Het geluidniveau dat op een referentiepunt maximaal gemeten mag worden is afhankelijk van de exacte positie van dat punt en dient vooraf (eenmalig) berekend te worden. Door zowel bij de Front of House, als wel op de referentiepunten (of bij de woningen) te monitoren met een meetsysteem dat een correlatie kan leggen tussen de metingen, kan het geluid optimaal beheerst worden.

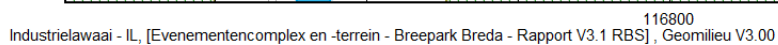
Verkeers- en parkeerbewegingen van bezoekers op de openbare parkeerplaatsen (en aanvoerroutes) kan voldoen aan de (voorkeurs)grenswaarde voor indirecte hinder uit de Circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting.

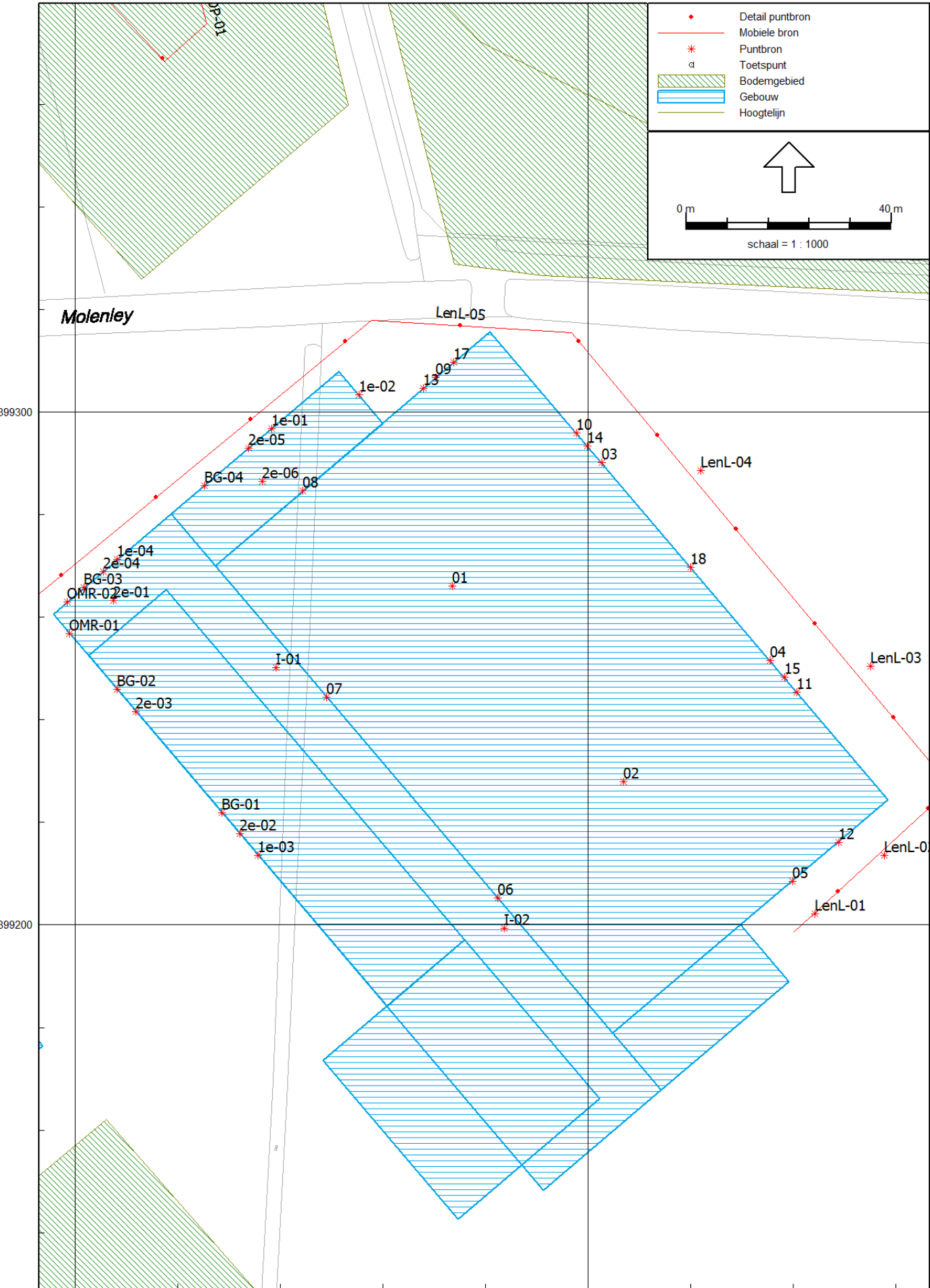
Het GeluidBuro

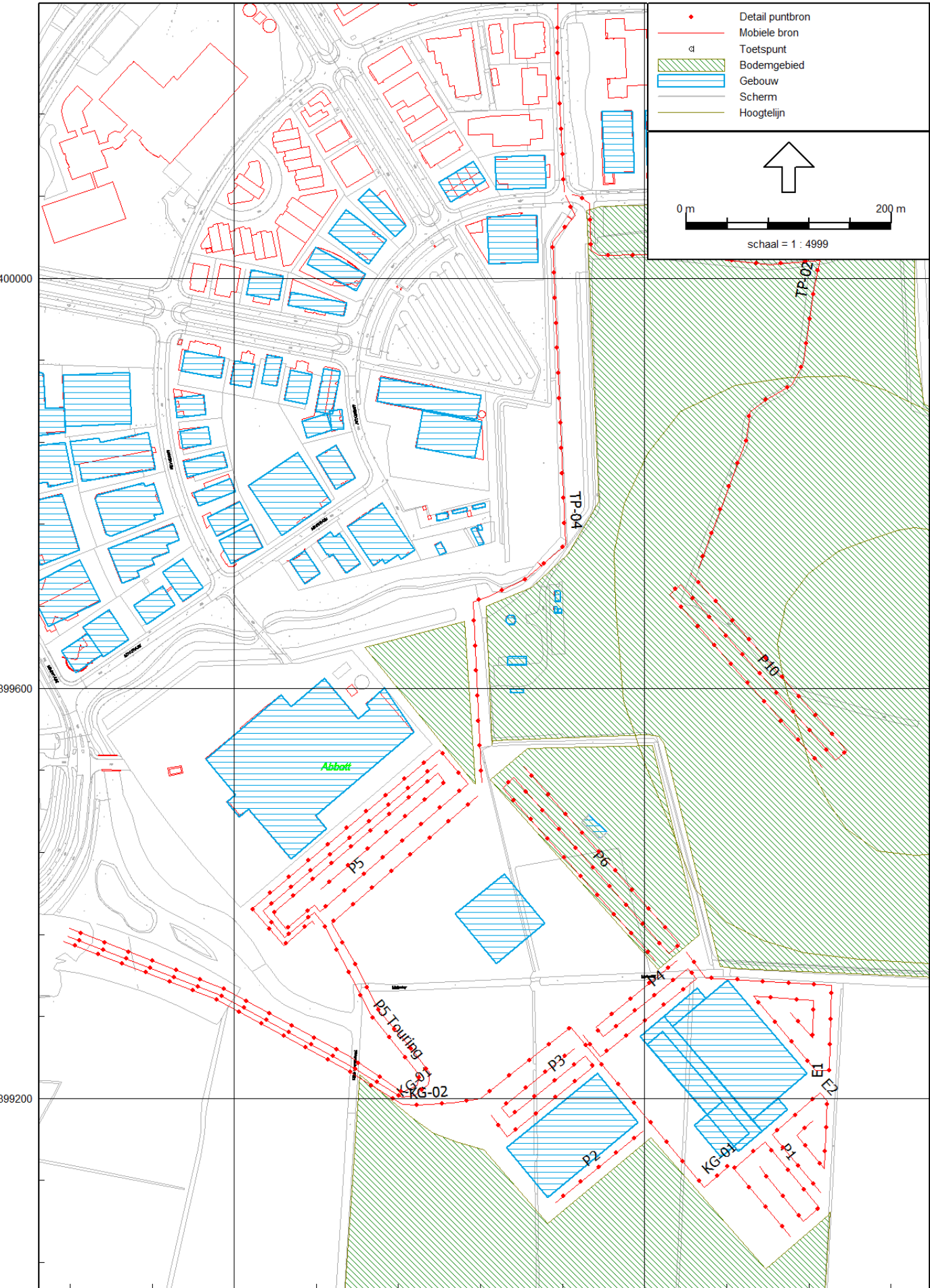

Lennard Duijvestijn
adviseur

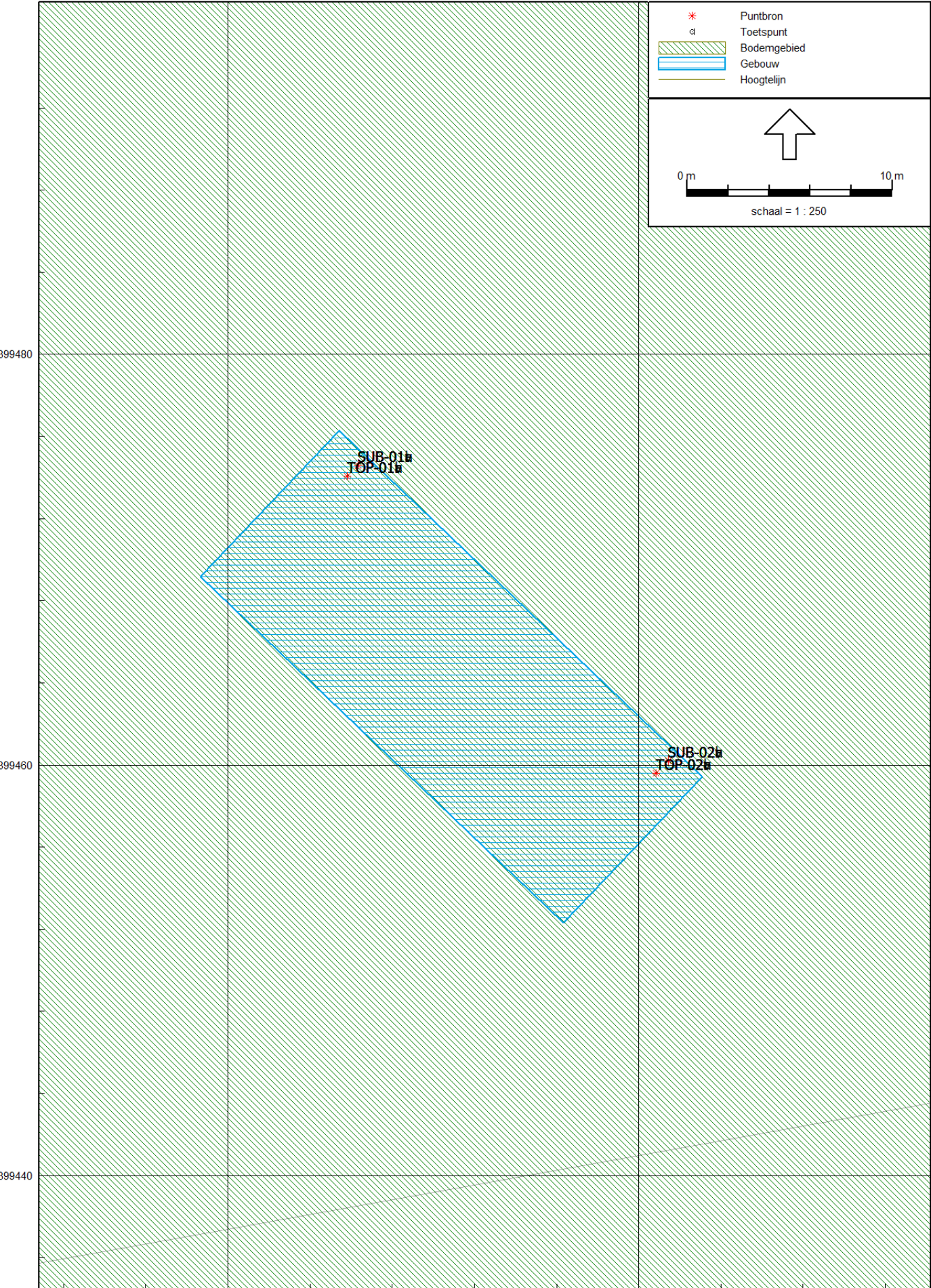














4817 XX - xx Breepark
Rapport V3.1

Rapport: Resultatentabel
Model: Breepark Breda - Rapport V3.1 RBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Dorstseweg 34	5,00	34	25	18
02_A	Dorstseweg 35	5,00	41	32	26
03_A	Dorstseweg 36	5,00	45	35	26
04_A	Dorstseweg 35-A	5,00	41	33	30
05_A	Dorstseweg 38	5,00	43	35	29
06_A	Dorstseweg 42	5,00	38	29	27
07_A	Dorstseweg 40	5,00	40	31	27
08_A	Dorstseweg 37	5,00	38	31	30
09_A	Dorstseweg 44	5,00	33	28	28
10_A	Dorstseweg 39	5,00	34	30	30
11_A	Dorstseweg 41	5,00	34	30	29
12_A	Dorstseweg 46	5,00	42	33	29
13_A	Dorstseweg 48	5,00	42	33	29
14_A	Dorstseweg 43	5,00	43	33	29
15_A	Dorstseweg 45	5,00	31	23	21
16_A	Dorstseweg 50	5,00	40	31	26
17_A	Bavelstraat 36	5,00	37	26	25
18_A	Bavelstraat 32	5,00	27	25	24
19_A	Bavelstraat 33	5,00	35	25	24
20_A	Bavelstraat 30	5,00	29	24	23
21_A	Bavelstraat 29	5,00	28	23	22
22_A	Bavelstraat 24	5,00	23	22	21
23_A	Bavelstraat 28	5,00	27	22	20
24_A	Woningen Kemelstede	7,00	35	22	20
25_A	Flatgebouw Sterrebos	35,00	40	30	21
91 Terrein_A	Referentiepunt evenemententerrein	2,00	73	70	43

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

4817 XX - xx Breepark
Rapport V3.1

Rapport: Resultatentabel
Model: Breepark Breda - Rapport V3.1 RBS
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Dorstseweg 34	5,00	32	32	27
02_A	Dorstseweg 35	5,00	38	38	37
03_A	Dorstseweg 36	5,00	43	39	33
04_A	Dorstseweg 35-A	5,00	41	41	41
05_A	Dorstseweg 38	5,00	42	42	42
06_A	Dorstseweg 42	5,00	42	42	42
07_A	Dorstseweg 40	5,00	41	41	41
08_A	Dorstseweg 37	5,00	44	44	44
09_A	Dorstseweg 44	5,00	42	42	42
10_A	Dorstseweg 39	5,00	44	44	44
11_A	Dorstseweg 41	5,00	43	43	43
12_A	Dorstseweg 46	5,00	42	42	42
13_A	Dorstseweg 48	5,00	41	41	41
14_A	Dorstseweg 43	5,00	41	41	41
15_A	Dorstseweg 45	5,00	34	34	34
16_A	Dorstseweg 50	5,00	38	38	38
17_A	Bavelstraat 36	5,00	39	39	39
18_A	Bavelstraat 32	5,00	37	37	37
19_A	Bavelstraat 33	5,00	37	37	37
20_A	Bavelstraat 30	5,00	36	36	36
21_A	Bavelstraat 29	5,00	34	34	34
22_A	Bavelstraat 24	5,00	34	34	34
23_A	Bavelstraat 28	5,00	35	35	35
24_A	Woningen Kemelstede	7,00	33	32	32
25_A	Flatgebouw Sterrebos	35,00	36	33	32
91 Terrein_A	Referentiepunt evenemententerrein	2,00	70	70	50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

4817 XX - xx Breepark
Rapport V3.1

Rapport: Resultatentabel
Model: Breepark Breda - Rapport V3.1 RBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 01 - Muziekgeluid
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Dorstseweg 34	5,00	24	24	17
02_A	Dorstseweg 35	5,00	31	31	20
03_A	Dorstseweg 36	5,00	35	35	23
04_A	Dorstseweg 35-A	5,00	33	33	30
05_A	Dorstseweg 38	5,00	35	35	27
06_A	Dorstseweg 42	5,00	26	26	24
07_A	Dorstseweg 40	5,00	29	29	24
08_A	Dorstseweg 37	5,00	29	29	29
09_A	Dorstseweg 44	5,00	28	28	27
10_A	Dorstseweg 39	5,00	29	29	29
11_A	Dorstseweg 41	5,00	29	29	29
12_A	Dorstseweg 46	5,00	32	32	28
13_A	Dorstseweg 48	5,00	32	32	27
14_A	Dorstseweg 43	5,00	33	33	27
15_A	Dorstseweg 45	5,00	22	22	20
16_A	Dorstseweg 50	5,00	31	31	25
17_A	Bavelstraat 36	5,00	25	25	25
18_A	Bavelstraat 32	5,00	24	24	24
19_A	Bavelstraat 33	5,00	24	24	24
20_A	Bavelstraat 30	5,00	23	23	23
21_A	Bavelstraat 29	5,00	22	22	22
22_A	Bavelstraat 24	5,00	21	21	21
23_A	Bavelstraat 28	5,00	22	22	20
24_A	Woningen Kemelstede	7,00	20	20	18
25_A	Flatgebouw Sterrebos	35,00	30	30	19
91 Terrein_A	Referentiepunt evenemententerrein	2,00	70	70	36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

4817 XX - xx Breepark
Rapport V3.1

Rapport: Resultatentabel
Model: Breepark Breda - Rapport V3.1 RBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 02 - Laden en lossen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Dorstseweg 34	5,00	4	5	2
02_A	Dorstseweg 35	5,00	10	12	9
03_A	Dorstseweg 36	5,00	9	10	7
04_A	Dorstseweg 35-A	5,00	15	17	14
05_A	Dorstseweg 38	5,00	18	19	16
06_A	Dorstseweg 42	5,00	16	18	15
07_A	Dorstseweg 40	5,00	16	18	15
08_A	Dorstseweg 37	5,00	17	19	16
09_A	Dorstseweg 44	5,00	15	17	14
10_A	Dorstseweg 39	5,00	17	19	16
11_A	Dorstseweg 41	5,00	17	19	16
12_A	Dorstseweg 46	5,00	17	19	16
13_A	Dorstseweg 48	5,00	17	18	15
14_A	Dorstseweg 43	5,00	17	19	16
15_A	Dorstseweg 45	5,00	11	13	10
16_A	Dorstseweg 50	5,00	15	17	14
17_A	Bavelstraat 36	5,00	15	17	14
18_A	Bavelstraat 32	5,00	14	16	13
19_A	Bavelstraat 33	5,00	14	16	13
20_A	Bavelstraat 30	5,00	13	15	12
21_A	Bavelstraat 29	5,00	12	13	10
22_A	Bavelstraat 24	5,00	10	12	9
23_A	Bavelstraat 28	5,00	10	11	8
24_A	Woningen Kemelstede	7,00	8	10	7
25_A	Flatgebouw Sterrebos	35,00	9	11	8
91 Terrein_A	Referentiepunt evenemententerrein	2,00	28	30	27

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

4817 XX - xx Breepark
Rapport V3.1

Rapport: Resultatentabel
Model: Breepark Breda - Rapport V3.1 RBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 03 - Aggregaten
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Dorstseweg 34	5,00	15	14	12
02_A	Dorstseweg 35	5,00	25	25	24
03_A	Dorstseweg 36	5,00	24	23	22
04_A	Dorstseweg 35-A	5,00	20	19	17
05_A	Dorstseweg 38	5,00	24	23	23
06_A	Dorstseweg 42	5,00	23	22	22
07_A	Dorstseweg 40	5,00	23	23	23
08_A	Dorstseweg 37	5,00	23	23	23
09_A	Dorstseweg 44	5,00	16	15	14
10_A	Dorstseweg 39	5,00	14	14	12
11_A	Dorstseweg 41	5,00	14	12	9
12_A	Dorstseweg 46	5,00	23	23	22
13_A	Dorstseweg 48	5,00	25	24	24
14_A	Dorstseweg 43	5,00	25	25	24
15_A	Dorstseweg 45	5,00	14	13	11
16_A	Dorstseweg 50	5,00	21	21	20
17_A	Bavelstraat 36	5,00	15	13	7
18_A	Bavelstraat 32	5,00	7	5	2
19_A	Bavelstraat 33	5,00	11	10	5
20_A	Bavelstraat 30	5,00	10	8	5
21_A	Bavelstraat 29	5,00	9	8	5
22_A	Bavelstraat 24	5,00	2	1	-2
23_A	Bavelstraat 28	5,00	10	8	5
24_A	Woningen Kemelstede	7,00	12	11	4
25_A	Flatgebouw Sterrebos	35,00	15	13	6
91 Terrein_A	Referentiepunt evenemententerrein	2,00	46	44	42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

4817 XX - xx Breepark
Rapport V3.1

Rapport: Resultatentabel
Model: Breepark Breda - Rapport V3.1 RBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 04 - Omroepinstallatie
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Dorstseweg 34	5,00	8	4	1
02_A	Dorstseweg 35	5,00	11	7	4
03_A	Dorstseweg 36	5,00	13	9	6
04_A	Dorstseweg 35-A	5,00	19	15	12
05_A	Dorstseweg 38	5,00	22	18	15
06_A	Dorstseweg 42	5,00	25	21	18
07_A	Dorstseweg 40	5,00	25	21	18
08_A	Dorstseweg 37	5,00	26	22	19
09_A	Dorstseweg 44	5,00	17	13	10
10_A	Dorstseweg 39	5,00	26	22	19
11_A	Dorstseweg 41	5,00	5	1	-2
12_A	Dorstseweg 46	5,00	3	0	-4
13_A	Dorstseweg 48	5,00	6	2	-1
14_A	Dorstseweg 43	5,00	6	2	-1
15_A	Dorstseweg 45	5,00	-6	-10	-13
16_A	Dorstseweg 50	5,00	4	0	-3
17_A	Bavelstraat 36	5,00	3	-1	-4
18_A	Bavelstraat 32	5,00	3	-1	-4
19_A	Bavelstraat 33	5,00	2	-2	-5
20_A	Bavelstraat 30	5,00	3	-1	-4
21_A	Bavelstraat 29	5,00	1	-3	-6
22_A	Bavelstraat 24	5,00	-4	-8	-11
23_A	Bavelstraat 28	5,00	2	-2	-5
24_A	Woningen Kemelstede	7,00	20	16	13
25_A	Flatgebouw Sterrebos	35,00	21	17	14
91 Terrein_A	Referentiepunt evenemententerrein	2,00	35	31	28

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

4817 XX - xx Breepark
Rapport V3.1

Rapport: Resultatentabel
Model: Breepark Breda - Rapport V3.1 RBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 02 - Op- en afbouwen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Dorstseweg 34	5,00	33	--	--
02_A	Dorstseweg 35	5,00	40	--	--
03_A	Dorstseweg 36	5,00	44	--	--
04_A	Dorstseweg 35-A	5,00	40	--	--
05_A	Dorstseweg 38	5,00	42	--	--
06_A	Dorstseweg 42	5,00	37	--	--
07_A	Dorstseweg 40	5,00	39	--	--
08_A	Dorstseweg 37	5,00	37	--	--
09_A	Dorstseweg 44	5,00	30	--	--
10_A	Dorstseweg 39	5,00	30	--	--
11_A	Dorstseweg 41	5,00	32	--	--
12_A	Dorstseweg 46	5,00	42	--	--
13_A	Dorstseweg 48	5,00	41	--	--
14_A	Dorstseweg 43	5,00	43	--	--
15_A	Dorstseweg 45	5,00	31	--	--
16_A	Dorstseweg 50	5,00	40	--	--
17_A	Bavelstraat 36	5,00	37	--	--
18_A	Bavelstraat 32	5,00	23	--	--
19_A	Bavelstraat 33	5,00	34	--	--
20_A	Bavelstraat 30	5,00	27	--	--
21_A	Bavelstraat 29	5,00	27	--	--
22_A	Bavelstraat 24	5,00	18	--	--
23_A	Bavelstraat 28	5,00	26	--	--
24_A	Woningen Kemelstede	7,00	34	--	--
25_A	Flatgebouw Sterrebos	35,00	39	--	--
91 Terrein_A	Referentiepunt evenemententerrein	2,00	69	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

4817 XX - xx Breepark
Rapport V3.1

Rapport: Resultatentabel
Model: Breepark Breda - Rapport V3.1 indirecte hinder
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Dorstseweg 34	5,00	39	39	34
02_A	Dorstseweg 35	5,00	42	42	38
03_A	Dorstseweg 36	5,00	45	44	41
04_A	Dorstseweg 35-A	5,00	42	42	39
05_A	Dorstseweg 38	5,00	43	43	39
06_A	Dorstseweg 42	5,00	39	39	36
07_A	Dorstseweg 40	5,00	40	40	37
08_A	Dorstseweg 37	5,00	40	40	37
09_A	Dorstseweg 44	5,00	35	35	32
10_A	Dorstseweg 39	5,00	38	38	36
11_A	Dorstseweg 41	5,00	37	37	35
12_A	Dorstseweg 46	5,00	36	36	33
13_A	Dorstseweg 48	5,00	36	36	33
14_A	Dorstseweg 43	5,00	36	36	34
15_A	Dorstseweg 45	5,00	29	28	25
16_A	Dorstseweg 50	5,00	35	35	33
17_A	Bavelstraat 36	5,00	35	35	33
18_A	Bavelstraat 32	5,00	31	31	29
19_A	Bavelstraat 33	5,00	34	34	32
20_A	Bavelstraat 30	5,00	34	34	32
21_A	Bavelstraat 29	5,00	33	33	30
22_A	Bavelstraat 24	5,00	27	27	23
23_A	Bavelstraat 28	5,00	34	34	32
24_A	Woningen Kemelstede	7,00	37	37	34
25_A	Flatgebouw Sterrebos	35,00	39	38	35

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

4817 XX - xx Breepark
Rapport V3.1

Rapport: Resultatentabel
Model: Breepark Breda - Rapport V3.1 - buiten, conv, dance dB(A)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam				
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Li
01_A	Dorstseweg 34	5,00	59	63
02_A	Dorstseweg 35	5,00	67	71
03_A	Dorstseweg 36	5,00	69	73
04_A	Dorstseweg 35-A	5,00	69	73
05_A	Dorstseweg 38	5,00	70	74
06_A	Dorstseweg 42	5,00	67	71
07_A	Dorstseweg 40	5,00	68	72
08_A	Dorstseweg 37	5,00	64	68
09_A	Dorstseweg 44	5,00	62	67
10_A	Dorstseweg 39	5,00	61	65
11_A	Dorstseweg 41	5,00	60	64
12_A	Dorstseweg 46	5,00	68	72
13_A	Dorstseweg 48	5,00	68	72
14_A	Dorstseweg 43	5,00	68	73
15_A	Dorstseweg 45	5,00	59	63
16_A	Dorstseweg 50	5,00	67	71
17_A	Bavelstraat 36	5,00	59	64
18_A	Bavelstraat 32	5,00	53	58
19_A	Bavelstraat 33	5,00	61	65
20_A	Bavelstraat 30	5,00	60	65
21_A	Bavelstraat 29	5,00	60	65
22_A	Bavelstraat 24	5,00	52	57
23_A	Bavelstraat 28	5,00	60	65
24_A	Woningen Kemelstede	7,00	61	66
25_A	Flatgebouw Sterrebos	35,00	67	70
90 FOH_A	Referentiepunt FOH	2,00	103	103

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

4817 XX - xx Breepark
Rapport V3.1

Rapport: Resultatentabel
Model: Breepark Breda - Rapport V3.1 - buiten, conv, dance dB(C)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam				
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Li
01_A	Dorstseweg 34	5,00	80	84
02_A	Dorstseweg 35	5,00	81	85
03_A	Dorstseweg 36	5,00	85	89
04_A	Dorstseweg 35-A	5,00	84	88
05_A	Dorstseweg 38	5,00	85	89
06_A	Dorstseweg 42	5,00	82	86
07_A	Dorstseweg 40	5,00	83	88
08_A	Dorstseweg 37	5,00	81	85
09_A	Dorstseweg 44	5,00	77	82
10_A	Dorstseweg 39	5,00	79	83
11_A	Dorstseweg 41	5,00	77	82
12_A	Dorstseweg 46	5,00	83	88
13_A	Dorstseweg 48	5,00	83	88
14_A	Dorstseweg 43	5,00	84	89
15_A	Dorstseweg 45	5,00	78	82
16_A	Dorstseweg 50	5,00	83	87
17_A	Bavelstraat 36	5,00	77	81
18_A	Bavelstraat 32	5,00	69	74
19_A	Bavelstraat 33	5,00	75	80
20_A	Bavelstraat 30	5,00	76	80
21_A	Bavelstraat 29	5,00	75	80
22_A	Bavelstraat 24	5,00	69	74
23_A	Bavelstraat 28	5,00	76	81
24_A	Woningen Kemelstede	7,00	76	80
25_A	Flatgebouw Sterrebos	35,00	81	84
90 FOH_A	Referentiepunt FOH	2,00	112	113

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

4817 XX - xx Breepark
Rapport V3.1

Rapport: Resultatentabel
Model: Breepark Breda - Rapport V3.1 - buiten, conv, ultrasas dB(A)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam				
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Li
01_A	Dorstseweg 34	5,00	68	73
02_A	Dorstseweg 35	5,00	70	75
03_A	Dorstseweg 36	5,00	74	79
04_A	Dorstseweg 35-A	5,00	73	77
05_A	Dorstseweg 38	5,00	75	79
06_A	Dorstseweg 42	5,00	71	76
07_A	Dorstseweg 40	5,00	73	77
08_A	Dorstseweg 37	5,00	70	74
09_A	Dorstseweg 44	5,00	67	71
10_A	Dorstseweg 39	5,00	68	72
11_A	Dorstseweg 41	5,00	67	71
12_A	Dorstseweg 46	5,00	73	77
13_A	Dorstseweg 48	5,00	73	77
14_A	Dorstseweg 43	5,00	74	78
15_A	Dorstseweg 45	5,00	67	71
16_A	Dorstseweg 50	5,00	72	77
17_A	Bavelstraat 36	5,00	66	70
18_A	Bavelstraat 32	5,00	58	63
19_A	Bavelstraat 33	5,00	65	69
20_A	Bavelstraat 30	5,00	65	69
21_A	Bavelstraat 29	5,00	64	69
22_A	Bavelstraat 24	5,00	58	63
23_A	Bavelstraat 28	5,00	65	70
24_A	Woningen Kemelstede	7,00	66	70
25_A	Flatgebouw Sterrebos	35,00	71	74
90 FOH_A	Referentiepunt FOH	2,00	103	104

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

4817 XX - xx Breepark
Rapport V3.1

Rapport: Resultatentabel
Model: Breepark Breda - Rapport V3.1 - buiten conv, ultras bas dB(C)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam				
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Li
01_A	Dorstseweg 34	5,00	93	98
02_A	Dorstseweg 35	5,00	93	98
03_A	Dorstseweg 36	5,00	98	102
04_A	Dorstseweg 35-A	5,00	96	100
05_A	Dorstseweg 38	5,00	97	102
06_A	Dorstseweg 42	5,00	94	99
07_A	Dorstseweg 40	5,00	96	100
08_A	Dorstseweg 37	5,00	93	98
09_A	Dorstseweg 44	5,00	89	94
10_A	Dorstseweg 39	5,00	92	96
11_A	Dorstseweg 41	5,00	90	95
12_A	Dorstseweg 46	5,00	96	101
13_A	Dorstseweg 48	5,00	96	101
14_A	Dorstseweg 43	5,00	97	102
15_A	Dorstseweg 45	5,00	91	95
16_A	Dorstseweg 50	5,00	95	100
17_A	Bavelstraat 36	5,00	89	94
18_A	Bavelstraat 32	5,00	82	87
19_A	Bavelstraat 33	5,00	87	92
20_A	Bavelstraat 30	5,00	88	93
21_A	Bavelstraat 29	5,00	88	92
22_A	Bavelstraat 24	5,00	82	86
23_A	Bavelstraat 28	5,00	89	94
24_A	Woningen Kemelstede	7,00	88	93
25_A	Flatgebouw Sterrebos	35,00	92	95
90 FOH_A	Referentiepunt FOH	2,00	123	124

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

4817 XX - xx Breepark
Rapport V3.1

Rapport: Resultatentabel
Model: Breepark Breda - Rapport V3.1 - buiten, BBT, dance dB(A)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam				
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Li
01_A	Dorstseweg 34	5,00	49	53
02_A	Dorstseweg 35	5,00	53	57
03_A	Dorstseweg 36	5,00	57	61
04_A	Dorstseweg 35-A	5,00	56	60
05_A	Dorstseweg 38	5,00	59	63
06_A	Dorstseweg 42	5,00	56	60
07_A	Dorstseweg 40	5,00	57	61
08_A	Dorstseweg 37	5,00	54	58
09_A	Dorstseweg 44	5,00	52	56
10_A	Dorstseweg 39	5,00	51	56
11_A	Dorstseweg 41	5,00	50	54
12_A	Dorstseweg 46	5,00	57	61
13_A	Dorstseweg 48	5,00	57	61
14_A	Dorstseweg 43	5,00	58	62
15_A	Dorstseweg 45	5,00	49	54
16_A	Dorstseweg 50	5,00	56	60
17_A	Bavelstraat 36	5,00	50	54
18_A	Bavelstraat 32	5,00	53	58
19_A	Bavelstraat 33	5,00	61	65
20_A	Bavelstraat 30	5,00	60	64
21_A	Bavelstraat 29	5,00	60	65
22_A	Bavelstraat 24	5,00	52	57
23_A	Bavelstraat 28	5,00	60	65
24_A	Woningen Kemelstede	7,00	50	55
25_A	Flatgebouw Sterrebos	35,00	56	59
90 FOH_A	Referentiepunt FOH	2,00	103	103

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

4817 XX - xx Breepark
Rapport V3.1

Rapport: Resultatentabel
Model: Breepark Breda - Rapport V3.1 - buiten, BBT, dance dB(C)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam				
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Li
01_A	Dorstseweg 34	5,00	72	77
02_A	Dorstseweg 35	5,00	72	76
03_A	Dorstseweg 36	5,00	77	81
04_A	Dorstseweg 35-A	5,00	75	80
05_A	Dorstseweg 38	5,00	78	83
06_A	Dorstseweg 42	5,00	75	80
07_A	Dorstseweg 40	5,00	77	81
08_A	Dorstseweg 37	5,00	74	79
09_A	Dorstseweg 44	5,00	71	75
10_A	Dorstseweg 39	5,00	72	77
11_A	Dorstseweg 41	5,00	71	75
12_A	Dorstseweg 46	5,00	77	81
13_A	Dorstseweg 48	5,00	77	81
14_A	Dorstseweg 43	5,00	78	82
15_A	Dorstseweg 45	5,00	71	76
16_A	Dorstseweg 50	5,00	76	81
17_A	Bavelstraat 36	5,00	70	74
18_A	Bavelstraat 32	5,00	69	74
19_A	Bavelstraat 33	5,00	75	80
20_A	Bavelstraat 30	5,00	75	79
21_A	Bavelstraat 29	5,00	74	79
22_A	Bavelstraat 24	5,00	69	74
23_A	Bavelstraat 28	5,00	75	79
24_A	Woningen Kemelstede	7,00	69	74
25_A	Flatgebouw Sterrebos	35,00	74	77
90 FOH_A	Referentiepunt FOH	2,00	112	113

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

4817 XX - xx Breepark
Rapport V3.1

Rapport: Resultatentabel
Model: Breepark Breda - Rapport V3.1 - buiten, BBT, ultras bas dB(A)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam				
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Li
01_A	Dorstseweg 34	5,00	61	66
02_A	Dorstseweg 35	5,00	61	65
03_A	Dorstseweg 36	5,00	66	70
04_A	Dorstseweg 35-A	5,00	65	69
05_A	Dorstseweg 38	5,00	67	72
06_A	Dorstseweg 42	5,00	64	69
07_A	Dorstseweg 40	5,00	66	70
08_A	Dorstseweg 37	5,00	63	67
09_A	Dorstseweg 44	5,00	60	64
10_A	Dorstseweg 39	5,00	61	66
11_A	Dorstseweg 41	5,00	60	64
12_A	Dorstseweg 46	5,00	66	70
13_A	Dorstseweg 48	5,00	66	70
14_A	Dorstseweg 43	5,00	67	71
15_A	Dorstseweg 45	5,00	60	65
16_A	Dorstseweg 50	5,00	65	70
17_A	Bavelstraat 36	5,00	59	63
18_A	Bavelstraat 32	5,00	59	63
19_A	Bavelstraat 33	5,00	65	69
20_A	Bavelstraat 30	5,00	64	69
21_A	Bavelstraat 29	5,00	64	68
22_A	Bavelstraat 24	5,00	58	63
23_A	Bavelstraat 28	5,00	64	69
24_A	Woningen Kemelstede	7,00	58	63
25_A	Flatgebouw Sterrebos	35,00	63	66
90 FOH_A	Referentiepunt FOH	2,00	103	104

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

4817 XX - xx Breepark
Rapport V3.1

Rapport: Resultatentabel
Model: Breepark Breda - Rapport V3.1 - buiten, BBT, ultrasas dB(C)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam				
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Li
01_A	Dorstseweg 34	5,00	86	91
02_A	Dorstseweg 35	5,00	84	89
03_A	Dorstseweg 36	5,00	90	94
04_A	Dorstseweg 35-A	5,00	88	92
05_A	Dorstseweg 38	5,00	91	96
06_A	Dorstseweg 42	5,00	88	93
07_A	Dorstseweg 40	5,00	90	94
08_A	Dorstseweg 37	5,00	87	92
09_A	Dorstseweg 44	5,00	83	88
10_A	Dorstseweg 39	5,00	86	90
11_A	Dorstseweg 41	5,00	84	89
12_A	Dorstseweg 46	5,00	90	95
13_A	Dorstseweg 48	5,00	90	95
14_A	Dorstseweg 43	5,00	91	96
15_A	Dorstseweg 45	5,00	85	89
16_A	Dorstseweg 50	5,00	89	94
17_A	Bavelstraat 36	5,00	83	88
18_A	Bavelstraat 32	5,00	82	87
19_A	Bavelstraat 33	5,00	87	92
20_A	Bavelstraat 30	5,00	87	92
21_A	Bavelstraat 29	5,00	86	91
22_A	Bavelstraat 24	5,00	82	86
23_A	Bavelstraat 28	5,00	87	92
24_A	Woningen Kemelstede	7,00	82	87
25_A	Flatgebouw Sterrebos	35,00	86	89
90 FOH_A	Referentiepunt FOH	2,00	123	124

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



4817 XX - xx Breepark

Rapport V3.1

Model: Breepark Breda - Rapport V3.1 RBS
Evenementencomplex en -terrein - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)
LenL-05	Vrachtwagen zw rijden	0,75	0,00	Relatief	4	2	2	30,99	29,23
OP-01	Vrachtwagen zw rijden	0,75	0,00	Relatief	10	2	--	29,94	32,16

4817 XX - xx Breepark
Rapport V3.1

Model:	Breepark Breda - Rapport V3.1 RBS										
	Evenementencomplex en -terrein - Gebied										
Groep:	(hoofdgroep)										
	Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL										
Naam	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
LenL-05	32,24	10	25,00	90,80	97,10	96,50	94,00	93,60	94,00	91,70	85,00
OP-01	--	20	25,00	90,80	97,10	96,50	94,00	93,60	94,00	91,70	85,00

4817 XX - xx Breepark

Rapport V3.1

Model: Breepark Breda - Rapport V3.1 RBS
Evenementencomplex en -terrein - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
LenL-05	74,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
OP-01	74,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

4817 XX - xx Breepark

Rapport V3.1

Model: Breepark Breda - Rapport V3.1 RBS
Evenementencomplex en -terrein - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
LenL-01	Laden en lossen LAmaz	0,50	0,00	Relatief
LenL-02	Laden en lossen LAmaz	0,50	0,00	Relatief
LenL-03	Laden en lossen LAmaz	0,50	0,00	Relatief
LenL-04	Laden en lossen LAmaz	0,50	0,00	Relatief
AGG-01	Aggregaten	1,20	0,00	Relatief
AGG-02	Aggregaten	1,20	0,00	Relatief
AGG-03	Aggregaten	1,20	0,00	Relatief
AGG-04	Aggregaten	1,20	0,00	Relatief
01	Dak - Dance 98 (2x)	0,20	20,00	Relatief aan onderliggend item
02	Dak - Dance 98 (2x)	0,20	20,00	Relatief aan onderliggend item
03	NOgevel - Dance 100 (2x)	13,30	0,00	Relatief
04	NOgevel - Dance 100 (2x)	13,30	0,00	Relatief
05	ZOgevel - Dance 100	13,30	0,00	Relatief
06	ZWgevel - Dance 100	18,00	0,00	Relatief
07	ZWgevel - Dance 100	18,00	0,00	Relatief
08	NWgevel - Dance 100 (2x)	18,00	0,00	Relatief
09	NWgevel - Dance 100 (2x)	13,30	0,00	Relatief
10	NOgevel nooddeuren - 100 Dance (2xdubbele)	1,50	0,00	Relatief
11	NOgevel nooddeuren - 100 Dance (2xdubbele)	1,50	0,00	Relatief
12	ZOgevel nooddeuren - Dance 100	1,50	0,00	Relatief
13	NWgevel nooddeuren - Dance 100	1,50	0,00	Relatief
14	NOgevel overheaddeuren - Dance 100	4,00	0,00	Relatief
15	NOgevel overheaddeuren - Dance 100	4,00	0,00	Relatief
17	NWgevel overheaddeuren - Dance 100	4,00	0,00	Relatief
18	NOgevel overheaddeuren - Dance 100	4,00	0,00	Relatief
BG-01	ZWgevel totaalPopmuziek 80 dB(A) (2x)	2,70	0,00	Relatief
BG-02	ZWgevel totaalPopmuziek 80 dB(A) (2x)	2,70	0,00	Relatief
BG-03	NWgevel totaalPopmuziek 80 dB(A)	2,70	0,00	Relatief
BG-04	NWgevel totaal - Popmuziek 85 dB(A)	2,70	0,00	Relatief
1e-01	NWgevel 1e totaal - Popmuziek 85 dB(A)	6,50	0,00	Relatief
1e-02	NOgevel 1e totaal - Popmuziek 85 dB(A)	6,50	0,00	Relatief
1e-03	ZWgevel totaal - Popmuziek 80 dB(A)	6,50	0,00	Relatief
1e-04	NWgevel totaal - Popmuziek 80 dB(A)	6,50	0,00	Relatief
2e-01	Dak - Dance 95	0,20	14,00	Relatief aan onderliggend item
2e-02	ZWgevel glazen pui - Dance 95	11,00	0,00	Relatief
2e-03	ZWgevel glas ramen - Dance 95	11,00	0,00	Relatief
2e-04	NWgevel gevel - Dance 95	11,00	0,00	Relatief
2e-05	NWgevel glas ramen - Dance 95	11,00	0,00	Relatief
2e-06	Dak - Dance 95	0,20	14,00	Relatief aan onderliggend item
I-01	Dakdoorvoeren - Dance 95	0,20	14,00	Relatief aan onderliggend item
I-02	Dakdoorvoeren - Dance 95	0,20	14,00	Relatief aan onderliggend item
TRN-01	Achtergrondmuziek op het terrein	3,00	0,00	Relatief
OMR-01	Omroepinstallatie	3,00	0,00	Relatief
OMR-02	Omroepinstallatie	3,00	0,00	Relatief
OP-02	Op- en afbouw buiten	4,00	0,00	Relatief
OP-03	Op- en afbouw buiten	4,00	0,00	Relatief
OP-04	Op- en afbouw buiten	4,00	0,00	Relatief
OP-05	Op- en afbouw buiten	4,00	0,00	Relatief

4817 XX - xx Breepark

Rapport V3.1

Model: Breepark Breda - Rapport V3.1 RBS
 Evenementencomplex en -terrein - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping
LenL-01	Normale puntbron	0,00	360,00	50,00	50,00	50,00	Nee	Nee
LenL-02	Normale puntbron	0,00	360,00	50,00	50,00	50,00	Nee	Nee
LenL-03	Normale puntbron	0,00	360,00	50,00	50,00	50,00	Nee	Nee
LenL-04	Normale puntbron	0,00	360,00	50,00	50,00	50,00	Nee	Nee
AGG-01	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
AGG-02	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
AGG-03	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
AGG-04	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
01	Uitstralend dak IL-HR-13-01 C8	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
02		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
03	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
04	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
05	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
06	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
07	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
08	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
09	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
10	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
11	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
12	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
13	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
14	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
15	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
17	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
18	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
BG-01	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
BG-02	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
BG-03	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
BG-04	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
1e-01	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
1e-02	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
1e-03	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
1e-04	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
2e-01	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
2e-02		0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
2e-03	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
2e-04	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
2e-05	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
2e-06	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
I-01	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
I-02	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
TRN-01	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	Nee	Nee
OMR-01	Normale puntbron	0,00	360,00	13,01	16,99	20,00	Nee	Nee
OMR-02	Normale puntbron	0,00	360,00	13,01	16,99	20,00	Nee	Nee
OP-02	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	--	--	Nee	Nee
OP-03	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	--	--	Nee	Nee
OP-04	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	--	--	Nee	Nee
OP-05	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	--	--	Nee	Nee

4817 XX - xx Breepark

Rapport V3.1

Model: Breepark Breda - Rapport V3.1 RBS
Evenementencomplex en -terrein - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31
LenL-01	Nee	81,70	90,00	96,80	101,30	103,50	104,40	103,40	98,40	92,00	0,00
LenL-02	Nee	81,70	90,00	96,80	101,30	103,50	104,40	103,40	98,40	92,00	0,00
LenL-03	Nee	81,70	90,00	96,80	101,30	103,50	104,40	103,40	98,40	92,00	0,00
LenL-04	Nee	81,70	90,00	96,80	101,30	103,50	104,40	103,40	98,40	92,00	0,00
AGG-01	Nee	--	68,00	72,00	77,00	82,00	85,00	85,00	81,00	--	0,00
AGG-02	Nee	--	68,00	72,00	77,00	82,00	85,00	85,00	81,00	--	0,00
AGG-03	Nee	--	68,00	72,00	77,00	82,00	85,00	85,00	81,00	--	0,00
AGG-04	Nee	--	68,00	72,00	77,00	82,00	85,00	85,00	81,00	--	0,00
01	Nee	--	81,17	75,17	69,77	66,97	65,97	63,97	59,97	--	0,00
02	Nee	--	81,17	75,17	69,77	66,97	65,97	63,97	59,97	--	0,00
03	Nee	--	73,59	77,59	76,59	75,59	69,59	62,59	58,59	--	0,00
04	Nee	--	73,59	77,59	76,59	75,59	69,59	62,59	58,59	--	0,00
05	Nee	--	79,80	83,80	82,80	80,80	74,80	68,80	64,80	--	0,00
06	Nee	--	69,61	73,61	72,61	71,61	65,61	58,61	54,61	--	0,00
07	Nee	--	69,61	73,61	72,61	71,61	65,61	58,61	54,61	--	0,00
08	Nee	--	69,33	73,33	72,33	71,33	65,33	58,33	54,33	--	0,00
09	Nee	--	69,33	73,33	72,33	71,33	65,33	58,33	54,33	--	0,00
10	Nee	--	70,78	69,78	63,78	60,78	53,78	52,78	48,78	--	0,00
11	Nee	--	70,78	69,78	63,78	60,78	53,78	52,78	48,78	--	0,00
12	Nee	--	71,79	70,79	64,79	61,79	54,79	53,79	49,79	--	0,00
13	Nee	--	63,79	62,79	56,79	53,79	46,79	45,79	41,79	--	0,00
14	Nee	--	62,60	62,60	61,60	64,60	61,60	52,60	48,60	--	0,00
15	Nee	--	62,60	62,60	61,60	64,60	61,60	52,60	48,60	--	0,00
17	Nee	--	64,36	64,36	63,36	66,36	63,36	54,36	50,36	--	0,00
18	Nee	--	62,60	62,60	61,60	64,60	61,60	52,60	48,60	--	0,00
BG-01	Nee	--	51,39	59,39	61,39	55,39	51,39	49,39	45,39	--	0,00
BG-02	Nee	--	51,39	59,39	61,39	55,39	51,39	49,39	45,39	--	0,00
BG-03	Nee	--	48,00	56,00	58,00	52,00	48,00	46,00	42,00	--	0,00
BG-04	Nee	--	56,01	64,01	66,01	60,01	56,01	54,01	50,01	--	0,00
1e-01	Nee	--	51,62	59,62	61,62	55,62	51,62	49,62	45,62	--	0,00
1e-02	Nee	--	50,37	58,37	60,37	54,37	50,37	48,37	44,37	--	0,00
1e-03	Nee	--	53,61	61,61	63,61	57,61	53,61	51,61	47,61	--	0,00
1e-04	Nee	--	50,60	58,60	60,60	54,60	50,60	48,60	44,60	--	0,00
2e-01	Nee	--	60,09	64,09	63,09	62,09	56,09	49,09	45,09	--	0,00
2e-02	Nee	--	58,21	72,21	71,21	66,21	60,21	52,21	40,21	--	0,00
2e-03	Nee	--	54,79	68,79	67,79	62,79	56,79	48,79	36,79	--	0,00
2e-04	Nee	--	57,79	61,79	60,79	59,79	53,79	46,79	42,79	--	0,00
2e-05	Nee	--	54,96	68,96	67,96	62,96	56,96	48,96	36,96	--	0,00
2e-06	Nee	--	68,58	72,58	71,58	70,58	64,58	57,58	53,58	--	0,00
I-01	Nee	--	75,82	84,82	87,82	90,82	89,82	87,82	83,82	--	0,00
I-02	Nee	--	75,82	84,82	87,82	90,82	89,82	87,82	83,82	--	0,00
TRN-01	Nee	--	75,60	88,60	93,60	96,60	97,60	96,60	92,60	--	0,00
OMR-01	Nee	--	77,60	90,60	95,60	98,60	99,60	98,60	94,60	--	0,00
OMR-02	Nee	--	77,60	90,60	95,60	98,60	99,60	98,60	94,60	--	0,00
OP-02	Nee	--	90,00	96,80	101,00	103,00	104,00	103,00	103,00	--	0,00
OP-03	Nee	--	90,00	96,80	101,00	103,00	104,00	103,00	103,00	--	0,00
OP-04	Nee	--	90,00	96,80	101,00	103,00	104,00	103,00	103,00	--	0,00
OP-05	Nee	--	90,00	96,80	101,00	103,00	104,00	103,00	103,00	--	0,00

4817 XX - xx Breepark
Rapport V3.1

Model: Breepark Breda - Rapport V3.1 RBS
Evenementencomplex en -terrein - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
LenL-01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LenL-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LenL-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LenL-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AGG-01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AGG-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AGG-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AGG-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BG-01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BG-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BG-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BG-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1e-01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1e-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1e-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1e-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2e-01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2e-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2e-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2e-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2e-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2e-06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I-01	10,00	15,00	15,00	18,00	18,00	18,00	18,00	0,00
I-02	10,00	15,00	15,00	18,00	18,00	18,00	18,00	0,00
TRN-01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
OMR-01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
OMR-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
OP-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
OP-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
OP-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
OP-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

4817 XX - xx Breepark

Rapport V3.1

Model: Breepark Breda - Rapport V3.1 RBS
Evenementencomplex en -terrein - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D
01	Dorstseweg 34	0,00	Relatief	5,00	--	--	--
02	Dorstseweg 35	0,00	Relatief	5,00	--	--	--
03	Dorstseweg 36	0,00	Relatief	5,00	--	--	--
04	Dorstseweg 35-A	0,00	Relatief	5,00	--	--	--
05	Dorstseweg 38	0,00	Relatief	5,00	--	--	--
06	Dorstseweg 42	0,00	Relatief	5,00	--	--	--
07	Dorstseweg 40	0,00	Relatief	5,00	--	--	--
08	Dorstseweg 37	0,00	Relatief	5,00	--	--	--
09	Dorstseweg 44	0,00	Relatief	5,00	--	--	--
10	Dorstseweg 39	0,00	Relatief	5,00	--	--	--
11	Dorstseweg 41	0,00	Relatief	5,00	--	--	--
12	Dorstseweg 46	0,00	Relatief	5,00	--	--	--
13	Dorstseweg 48	0,00	Relatief	5,00	--	--	--
14	Dorstseweg 43	0,00	Relatief	5,00	--	--	--
15	Dorstseweg 45	0,00	Relatief	5,00	--	--	--
16	Dorstseweg 50	0,00	Relatief	5,00	--	--	--
17	Bavelstraat 36	0,00	Relatief	5,00	--	--	--
18	Bavelstraat 32	0,00	Relatief	5,00	--	--	--
19	Bavelstraat 33	0,00	Relatief	5,00	--	--	--
20	Bavelstraat 30	0,00	Relatief	5,00	--	--	--
21	Bavelstraat 29	0,00	Relatief	5,00	--	--	--
22	Bavelstraat 24	0,00	Relatief	5,00	--	--	--
23	Bavelstraat 28	0,00	Relatief	5,00	--	--	--
24	Woningen Kemelstede	0,00	Relatief	7,00	--	--	--
25	Flatgebouw Sterrebos	0,00	Relatief	35,00	--	--	--
91 Terrein	Referentiepunt evenemententerrein	0,00	Relatief	2,00	--	--	--

4817 XX - xx Breepark
Rapport V3.1

Model: Breepark Breda - Rapport V3.1 RBS
Evenementencomplex en -terrein - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	--	--	Ja
02	--	--	Ja
03	--	--	Ja
04	--	--	Ja
05	--	--	Ja
06	--	--	Ja
07	--	--	Ja
08	--	--	Ja
09	--	--	Ja
10	--	--	Ja
11	--	--	Ja
12	--	--	Ja
13	--	--	Ja
14	--	--	Ja
15	--	--	Ja
16	--	--	Ja
17	--	--	Ja
18	--	--	Ja
19	--	--	Ja
20	--	--	Ja
21	--	--	Ja
22	--	--	Ja
23	--	--	Ja
24	--	--	Ja
25	--	--	Ja
91 Terrein	--	--	Ja

4817 XX - xx Breepark
Rapport V3.1

Model: Breepark Breda - Rapport V3.1 RBS
Evenementencomplex en -terrein - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
01	Zachte bodem	0,00
02	Zachte bodem	0,00
03	Zachte bodem	0,00
04	Bodemgebied	0,00

4817 XX - xx Breepark

Rapport V3.1

Model: Breepark Breda - Rapport V3.1 RBS
Evenementencomplex en -terrein - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
01	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	Gebouwen	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	Gebouwen	20,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
33	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
36	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
37	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
38	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
39	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
41	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
42	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	Gebouwen	20,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	Gebouwen	14,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	Gebouwen	14,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
33	Gebouwen	14,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34	Gebouwen	18,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
36	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
37	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
38	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
40	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
41	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
42	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
43	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
44	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

4817 XX - xx Breepark
Rapport V3.1

Model: Breepark Breda - Rapport V3.1 RBS
Evenementencomplex en -terrein - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
01	0,80	0,80	0,80	0,80
02	0,80	0,80	0,80	0,80
03	0,80	0,80	0,80	0,80
04	0,80	0,80	0,80	0,80
05	0,80	0,80	0,80	0,80
06	0,80	0,80	0,80	0,80
07	0,80	0,80	0,80	0,80
08	0,80	0,80	0,80	0,80
10	0,80	0,80	0,80	0,80
11	0,80	0,80	0,80	0,80
12	0,80	0,80	0,80	0,80
13	0,80	0,80	0,80	0,80
14	0,80	0,80	0,80	0,80
15	0,80	0,80	0,80	0,80
16	0,80	0,80	0,80	0,80
10	0,80	0,80	0,80	0,80
12	0,80	0,80	0,80	0,80
13	0,80	0,80	0,80	0,80
14	0,80	0,80	0,80	0,80
15	0,80	0,80	0,80	0,80
16	0,80	0,80	0,80	0,80
17	0,80	0,80	0,80	0,80
18	0,80	0,80	0,80	0,80
19	0,80	0,80	0,80	0,80
20	0,80	0,80	0,80	0,80
21	0,80	0,80	0,80	0,80
22	0,80	0,80	0,80	0,80
23	0,80	0,80	0,80	0,80
24	0,80	0,80	0,80	0,80
25	0,80	0,80	0,80	0,80
26	0,80	0,80	0,80	0,80
27	0,80	0,80	0,80	0,80
28	0,80	0,80	0,80	0,80
29	0,80	0,80	0,80	0,80
30	0,80	0,80	0,80	0,80
31	0,80	0,80	0,80	0,80
32	0,80	0,80	0,80	0,80
33	0,80	0,80	0,80	0,80
34	0,80	0,80	0,80	0,80
35	0,80	0,80	0,80	0,80
36	0,80	0,80	0,80	0,80
37	0,80	0,80	0,80	0,80
38	0,80	0,80	0,80	0,80
39	0,80	0,80	0,80	0,80
41	0,80	0,80	0,80	0,80
42	0,80	0,80	0,80	0,80
30	0,80	0,80	0,80	0,80
31	0,80	0,80	0,80	0,80
32	0,80	0,80	0,80	0,80
33	0,80	0,80	0,80	0,80
34	0,80	0,80	0,80	0,80
35	0,80	0,80	0,80	0,80
36	0,80	0,80	0,80	0,80
37	0,80	0,80	0,80	0,80
38	0,80	0,80	0,80	0,80
40	0,80	0,80	0,80	0,80
41	0,80	0,80	0,80	0,80
42	0,80	0,80	0,80	0,80
43	0,80	0,80	0,80	0,80
44	0,80	0,80	0,80	0,80

4817 XX - xx Breepark

Rapport V3.1

Model: Breepark Breda - Rapport V3.1 RBS
Evenementencomplex en -terrein - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
45	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
46	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
47	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
48	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
40	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
41	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
42	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
43	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
44	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
45	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
46	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
47	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
48	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
49	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
50	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
51	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
52	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
53	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
54	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
55	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
56	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
101	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
103	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
99	Gebouwen	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
99	Gebouwen	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
99	Gebouwen	40,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100	Gebouwen	40,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
101	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
103	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
104	Gebouwen	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
105	Gebouwen	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
101	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
103	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
104	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
105	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
106	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
107	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
108	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
109	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
110	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
111	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
112	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
113	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
114	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
115	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
116	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
117	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
118	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
119	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
120	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
121	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
122	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
123	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
124	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
125	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

4817 XX - xx Breepark
Rapport V3.1

Model: Breepark Breda - Rapport V3.1 RBS
Evenementencomplex en -terrein - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
45	0,80	0,80	0,80	0,80
46	0,80	0,80	0,80	0,80
47	0,80	0,80	0,80	0,80
48	0,80	0,80	0,80	0,80
40	0,80	0,80	0,80	0,80
41	0,80	0,80	0,80	0,80
42	0,80	0,80	0,80	0,80
43	0,80	0,80	0,80	0,80
44	0,80	0,80	0,80	0,80
45	0,80	0,80	0,80	0,80
46	0,80	0,80	0,80	0,80
47	0,80	0,80	0,80	0,80
48	0,80	0,80	0,80	0,80
49	0,80	0,80	0,80	0,80
50	0,80	0,80	0,80	0,80
51	0,80	0,80	0,80	0,80
52	0,80	0,80	0,80	0,80
53	0,80	0,80	0,80	0,80
54	0,80	0,80	0,80	0,80
55	0,80	0,80	0,80	0,80
56	0,80	0,80	0,80	0,80
100	0,80	0,80	0,80	0,80
101	0,80	0,80	0,80	0,80
102	0,80	0,80	0,80	0,80
103	0,80	0,80	0,80	0,80
99	0,80	0,80	0,80	0,80
99	0,80	0,80	0,80	0,80
99	0,80	0,80	0,80	0,80
100	0,80	0,80	0,80	0,80
101	0,80	0,80	0,80	0,80
102	0,80	0,80	0,80	0,80
103	0,80	0,80	0,80	0,80
104	0,80	0,80	0,80	0,80
105	0,80	0,80	0,80	0,80
100	0,80	0,80	0,80	0,80
101	0,80	0,80	0,80	0,80
102	0,80	0,80	0,80	0,80
103	0,80	0,80	0,80	0,80
104	0,80	0,80	0,80	0,80
105	0,80	0,80	0,80	0,80
106	0,80	0,80	0,80	0,80
107	0,80	0,80	0,80	0,80
108	0,80	0,80	0,80	0,80
109	0,80	0,80	0,80	0,80
110	0,80	0,80	0,80	0,80
111	0,80	0,80	0,80	0,80
112	0,80	0,80	0,80	0,80
113	0,80	0,80	0,80	0,80
114	0,80	0,80	0,80	0,80
115	0,80	0,80	0,80	0,80
116	0,80	0,80	0,80	0,80
117	0,80	0,80	0,80	0,80
118	0,80	0,80	0,80	0,80
119	0,80	0,80	0,80	0,80
120	0,80	0,80	0,80	0,80
121	0,80	0,80	0,80	0,80
122	0,80	0,80	0,80	0,80
123	0,80	0,80	0,80	0,80
124	0,80	0,80	0,80	0,80
125	0,80	0,80	0,80	0,80

4817 XX - xx Breepark

Rapport V3.1

Model: Breepark Breda - Rapport V3.1 RBS
Evenementencomplex en -terrein - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
126	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
127	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
128	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
129	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
130	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
131	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
132	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
133	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
134	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
135	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
136	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
137	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
138	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
139	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
140	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
141	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
142	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
143	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
144	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
145	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
146	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
147	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
148	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
149	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
150	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
151	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
152	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
153	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
154	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
155	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
156	Gebouwen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
150	Gebouwen	18,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

4817 XX - xx Breepark
Rapport V3.1

Model: Breepark Breda - Rapport V3.1 RBS
Evenementencomplex en -terrein - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
126	0,80	0,80	0,80	0,80
127	0,80	0,80	0,80	0,80
128	0,80	0,80	0,80	0,80
129	0,80	0,80	0,80	0,80
130	0,80	0,80	0,80	0,80
131	0,80	0,80	0,80	0,80
132	0,80	0,80	0,80	0,80
133	0,80	0,80	0,80	0,80
134	0,80	0,80	0,80	0,80
135	0,80	0,80	0,80	0,80
136	0,80	0,80	0,80	0,80
137	0,80	0,80	0,80	0,80
138	0,80	0,80	0,80	0,80
139	0,80	0,80	0,80	0,80
140	0,80	0,80	0,80	0,80
141	0,80	0,80	0,80	0,80
142	0,80	0,80	0,80	0,80
143	0,80	0,80	0,80	0,80
144	0,80	0,80	0,80	0,80
145	0,80	0,80	0,80	0,80
146	0,80	0,80	0,80	0,80
147	0,80	0,80	0,80	0,80
148	0,80	0,80	0,80	0,80
149	0,80	0,80	0,80	0,80
150	0,80	0,80	0,80	0,80
151	0,80	0,80	0,80	0,80
152	0,80	0,80	0,80	0,80
153	0,80	0,80	0,80	0,80
154	0,80	0,80	0,80	0,80
155	0,80	0,80	0,80	0,80
156	0,80	0,80	0,80	0,80
150	0,80	0,80	0,80	0,80

4817 XX - xx Breepark

Rapport V3.1

Model: Breepark Breda - Rapport V3.1 RBS
Evenementencomplex en -terrein - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H
02	Hoogtelijnen	23,00
01	Hoogtelijn	0,00

4817 XX - xx Breepark

Rapport V3.1

Model: Breepark Breda - Rapport V3.1 indirecte hinder
Evenementencomplex en -terrein - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO_M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)
KG-01	Personenauto rijden 10-20 Km/uur -P5, 6 en 10	0,75	0,00	Relatief	2000	1000
KG-02	Pers.auto rijden 10-20 Km/uur -P1,2,3,4,E1,2	--	0,00	Relatief	1852	926
P4	Personenauto rijden 10-20 Km/uur	0,75	0,00	Relatief	468	234
P1	Personenauto rijden 10-20 Km/uur	0,75	0,00	Relatief	300	150
E1	Personenauto rijden 10-20 Km/uur	0,75	0,00	Relatief	424	212
P5	Personenauto rijden 10-20 Km/uur	0,75	0,00	Relatief	1450	725
P3	Personenauto rijden 10-20 Km/uur	0,75	0,00	Relatief	332	166
E2	Personenauto rijden 10-20 Km/uur	0,75	0,00	Relatief	228	114
P6	Personenauto rijden 10-20 Km/uur	0,75	0,00	Relatief	1218	609
P5 Touring	Touringcars rijden	--	0,00	Relatief	300	80
P10	Personenauto rijden 10-20 Km/uur	0,75	--	Relatief	4000	2000
TP-02	Personenauto rijden 10-20 Km/uur	0,75	--	Relatief	4000	2000
TP-03	Personenauto rijden 10-20 Km/uur	0,75	0,00	Relatief	2000	1000
TP-04	Personenauto rijden 10-20 Km/uur	0,75	0,00	Relatief	2000	1000
P2	Personenauto rijden 10-20 Km/uur	0,75	0,00	Relatief	100	50
KG-01	Pers.auto rijden 10-20 Km/uur -P5,6,10	--	0,00	Relatief	7218	3609

4817 XX - xx Breepark
Rapport V3.1

Model: Breepark Breda - Rapport V3.1 indirecte hinder
Evenementencomplex en -terrein - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
KG-01	1500	18,87	17,11	18,36	20	25,00	52,70	67,70	74,10	76,90
KG-02	1389	7,21	5,45	6,70	20	25,00	52,70	67,70	74,10	76,90
P4	351	10,31	8,55	9,80	10	25,00	52,70	67,70	74,10	76,90
P1	225	12,06	10,30	11,55	10	25,00	52,70	67,70	74,10	76,90
E1	318	10,54	8,78	10,03	10	25,00	52,70	67,70	74,10	76,90
P5	1087	5,27	3,51	4,76	10	25,00	52,70	67,70	74,10	76,90
P3	249	11,65	9,89	11,14	10	25,00	52,70	67,70	74,10	76,90
E2	171	13,61	11,85	13,09	10	25,00	52,70	67,70	74,10	76,90
P6	914	6,02	4,26	5,51	10	25,00	52,70	67,70	74,10	76,90
P5 Touring	40	12,05	13,02	19,04	10	25,00	90,80	97,10	96,50	94,00
P10	3000	0,84	0,00	0,33	10	25,00	52,70	67,70	74,10	76,90
TP-02	3000	0,95	0,00	0,44	10	25,00	52,70	67,70	74,10	76,90
TP-03	1500	6,87	5,11	6,35	20	25,00	52,70	67,70	74,10	76,90
TP-04	1500	6,91	5,15	6,40	20	25,00	52,70	67,70	74,10	76,90
P2	75	17,33	15,56	16,81	10	25,00	52,70	67,70	74,10	76,90
KG-01	4414	1,28	0,00	1,65	20	25,00	52,70	67,70	74,10	76,90

4817 XX - xx Breepark
Rapport V3.1

Model: Breepark Breda - Rapport V3.1 indirecte hinder
Evenementencomplex en -terrein - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
KG-01	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KG-02	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P4	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P1	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E1	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P5	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P3	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E2	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P6	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P5 Touring	93,60	94,00	91,70	85,00	74,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P10	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TP-02	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TP-03	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TP-04	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P2	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KG-01	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

4817 XX - xx Breepark
Rapport V3.1

Model: Breepark Breda - Rapport V3.1 indirecte hinder
Evenementencomplex en -terrein - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k
KG-01	0,00	0,00	0,00
KG-02	0,00	0,00	0,00
P4	0,00	0,00	0,00
P1	0,00	0,00	0,00
E1	0,00	0,00	0,00
P5	0,00	0,00	0,00
P3	0,00	0,00	0,00
E2	0,00	0,00	0,00
P6	0,00	0,00	0,00
P5 Touring	0,00	0,00	0,00
P10	0,00	0,00	0,00
TP-02	0,00	0,00	0,00
TP-03	0,00	0,00	0,00
TP-04	0,00	0,00	0,00
P2	0,00	0,00	0,00
KG-01	0,00	0,00	0,00

4817 XX - xx Breepark
Rapport V3.1

Model: Breepark Breda - Rapport V3.1 - buiten, conv, dance dB(A)
Evenementencomplex en -terrein - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
TOP-02v	Topkasten hoofdpodium	8,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	45,00
TOP-01v	Topkasten hoofdpodium	8,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	45,00
SUB-02v	Subkasten hoofdpodium	1,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	45,00
SUB-01v	Subkasten hoofdpodium	1,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	45,00
SUB-01l	Subkasten hoofdpodium	1,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	315,00
SUB-01r	Subkasten hoofdpodium	1,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	135,00
SUB-01a	Subkasten hoofdpodium	1,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	225,00
TOP-01l	Topkasten hoofdpodium	8,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	315,00
TOP-01r	Topkasten hoofdpodium	8,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	135,00
TOP-01a	Topkasten hoofdpodium	8,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	225,00
SUB-02l	Subkasten hoofdpodium	1,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	315,00
SUB-02r	Subkasten hoofdpodium	1,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	135,00
SUB-02a	Subkasten hoofdpodium	1,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	225,00
TOP-02l	Topkasten hoofdpodium	8,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	315,00
TOP-02r	Topkasten hoofdpodium	8,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	135,00
TOP-02a	Topkasten hoofdpodium	8,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	225,00

4817 XX - xx Breepark
Rapport V3.1

Model: Breepark Breda - Rapport V3.1 - buiten, conv, dance dB(A)
Evenementencomplex en -terrein - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
TOP-02v	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	--	130,80	133,80
TOP-01v	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	--	130,80	133,80
SUB-02v	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	118,90	--	--
SUB-01v	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	118,90	--	--
SUB-01l	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	118,90	--	--
SUB-01r	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	118,90	--	--
SUB-01a	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	118,90	--	--
TOP-01l	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	--	130,80	133,80
TOP-01r	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	--	130,80	133,80
TOP-01a	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	--	130,80	133,80
SUB-02l	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	118,90	--	--
SUB-02r	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	118,90	--	--
SUB-02a	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	118,90	--	--
TOP-02l	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	--	130,80	133,80
TOP-02r	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	--	130,80	133,80
TOP-02a	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	--	130,80	133,80

4817 XX - xx Breepark
Rapport V3.1

Model: Breepark Breda - Rapport V3.1 - buiten, conv, dance dB(A)
Evenementencomplex en -terrein - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
TOP-02v	136,90	135,90	134,10	130,70	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOP-01v	136,90	135,90	134,10	130,70	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUB-02v	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUB-01v	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUB-01l	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUB-01r	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUB-01a	--	--	--	--	--	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOP-01l	136,90	135,90	134,10	130,70	--	0,00	0,00	0,00	3,00	6,00	9,00	12,00
TOP-01r	136,90	135,90	134,10	130,70	--	0,00	0,00	0,00	3,00	6,00	9,00	12,00
TOP-01a	136,90	135,90	134,10	130,70	--	0,00	0,00	2,00	3,00	8,00	10,00	15,00
SUB-02l	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUB-02r	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUB-02a	--	--	--	--	--	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOP-02l	136,90	135,90	134,10	130,70	--	0,00	0,00	0,00	3,00	6,00	9,00	12,00
TOP-02r	136,90	135,90	134,10	130,70	--	0,00	0,00	0,00	3,00	6,00	9,00	12,00
TOP-02a	136,90	135,90	134,10	130,70	--	0,00	0,00	2,00	3,00	8,00	10,00	15,00

4817 XX - xx Breepark
Rapport V3.1

Model: Breepark Breda - Rapport V3.1 - buiten, conv, dance dB(A)
Evenementencomplex en -terrein - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 4k	Red 8k
TOP-02v	0,00	0,00
TOP-01v	0,00	0,00
SUB-02v	0,00	0,00
SUB-01v	0,00	0,00
SUB-01l	0,00	0,00
SUB-01r	0,00	0,00
SUB-01a	0,00	0,00
TOP-01l	15,00	0,00
TOP-01r	15,00	0,00
TOP-01a	20,00	0,00
SUB-02l	0,00	0,00
SUB-02r	0,00	0,00
SUB-02a	0,00	0,00
TOP-02l	15,00	0,00
TOP-02r	15,00	0,00
TOP-02a	20,00	0,00

4817 XX - xx Breepark
Rapport V3.1

Model: Breepark Breda - Rapport V3.1 - buiten, conv, dance dB(C)
Evenementencomplex en -terrein - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
TOP-02v	Topkasten hoofdpodium	8,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	45,00
TOP-01v	Topkasten hoofdpodium	8,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	45,00
SUB-02v	Subkasten hoofdpodium	1,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	45,00
SUB-01v	Subkasten hoofdpodium	1,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	45,00
SUB-01l	Subkasten hoofdpodium	1,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	315,00
SUB-01r	Subkasten hoofdpodium	1,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	135,00
SUB-01a	Subkasten hoofdpodium	1,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	225,00
TOP-01l	Topkasten hoofdpodium	8,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	315,00
TOP-01r	Topkasten hoofdpodium	8,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	135,00
TOP-01a	Topkasten hoofdpodium	8,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	225,00
SUB-02l	Subkasten hoofdpodium	1,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	315,00
SUB-02r	Subkasten hoofdpodium	1,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	135,00
SUB-02a	Subkasten hoofdpodium	1,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	225,00
TOP-02l	Topkasten hoofdpodium	8,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	315,00
TOP-02r	Topkasten hoofdpodium	8,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	135,00
TOP-02a	Topkasten hoofdpodium	8,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	225,00

4817 XX - xx Breepark
Rapport V3.1

Model: Breepark Breda - Rapport V3.1 - buiten, conv, dance dB(C)
Evenementencomplex en -terrein - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
TOP-02v	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	--	146,70	142,40
TOP-01v	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	--	146,70	142,40
SUB-02v	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	144,30	--	--
SUB-01v	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	144,30	--	--
SUB-01l	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	144,30	--	--
SUB-01r	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	144,30	--	--
SUB-01a	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	144,30	--	--
TOP-01l	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	--	146,70	142,40
TOP-01r	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	--	146,70	142,40
TOP-01a	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	--	146,70	142,40
SUB-02l	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	144,30	--	--
SUB-02r	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	144,30	--	--
SUB-02a	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	144,30	--	--
TOP-02l	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	--	146,70	142,40
TOP-02r	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	--	146,70	142,40
TOP-02a	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	--	146,70	142,40

4817 XX - xx Breepark
Rapport V3.1

Model: Breepark Breda - Rapport V3.1 - buiten, conv, dance dB(C)
Evenementencomplex en -terrein - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
TOP-02v	140,10	135,90	132,70	128,90	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOP-01v	140,10	135,90	132,70	128,90	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUB-02v	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUB-01v	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUB-01l	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUB-01r	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUB-01a	--	--	--	--	--	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOP-01l	140,10	135,90	132,70	128,90	--	0,00	0,00	0,00	3,00	6,00	9,00	12,00
TOP-01r	140,10	135,90	132,70	128,90	--	0,00	0,00	0,00	3,00	6,00	9,00	12,00
TOP-01a	140,10	135,90	132,70	128,90	--	0,00	0,00	2,00	3,00	8,00	10,00	15,00
SUB-02l	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUB-02r	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUB-02a	--	--	--	--	--	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOP-02l	140,10	135,90	132,70	128,90	--	0,00	0,00	0,00	3,00	6,00	9,00	12,00
TOP-02r	140,10	135,90	132,70	128,90	--	0,00	0,00	0,00	3,00	6,00	9,00	12,00
TOP-02a	140,10	135,90	132,70	128,90	--	0,00	0,00	2,00	3,00	8,00	10,00	15,00

4817 XX - xx Breepark
Rapport V3.1

Model: Breepark Breda - Rapport V3.1 - buiten, conv, dance dB(C)
Evenementencomplex en -terrein - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 4k	Red 8k
TOP-02v	0,00	0,00
TOP-01v	0,00	0,00
SUB-02v	0,00	0,00
SUB-01v	0,00	0,00
SUB-01l	0,00	0,00
SUB-01r	0,00	0,00
SUB-01a	0,00	0,00
TOP-01l	15,00	0,00
TOP-01r	15,00	0,00
TOP-01a	20,00	0,00
SUB-02l	0,00	0,00
SUB-02r	0,00	0,00
SUB-02a	0,00	0,00
TOP-02l	15,00	0,00
TOP-02r	15,00	0,00
TOP-02a	20,00	0,00

4817 XX - xx Breepark
Rapport V3.1

Model: Breepark Breda - Rapport V3.1 - buiten, conv, ultrabas dB(A)
Evenementencomplex en -terrein - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
TOP-02v	Topkasten hoofdpodium	8,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	45,00
TOP-01v	Topkasten hoofdpodium	8,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	45,00
SUB-02v	Subkasten hoofdpodium	1,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	45,00
SUB-01v	Subkasten hoofdpodium	1,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	45,00
SUB-01l	Subkasten hoofdpodium	1,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	315,00
SUB-01r	Subkasten hoofdpodium	1,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	135,00
SUB-01a	Subkasten hoofdpodium	1,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	225,00
TOP-01l	Topkasten hoofdpodium	8,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	315,00
TOP-01r	Topkasten hoofdpodium	8,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	135,00
TOP-01a	Topkasten hoofdpodium	8,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	225,00
SUB-02l	Subkasten hoofdpodium	1,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	315,00
SUB-02r	Subkasten hoofdpodium	1,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	135,00
SUB-02a	Subkasten hoofdpodium	1,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	225,00
TOP-02l	Topkasten hoofdpodium	8,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	315,00
TOP-02r	Topkasten hoofdpodium	8,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	135,00
TOP-02a	Topkasten hoofdpodium	8,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	225,00

4817 XX - xx Breepark
Rapport V3.1

Model: Breepark Breda - Rapport V3.1 - buiten, conv, ultrabas dB(A)
Evenementencomplex en -terrein - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
TOP-02v	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	--	136,80	133,80
TOP-01v	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	--	136,80	133,80
SUB-02v	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	132,90	--	--
SUB-01v	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	132,90	--	--
SUB-01l	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	132,90	--	--
SUB-01r	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	132,90	--	--
SUB-01a	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	132,90	--	--
TOP-01l	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	--	136,80	133,80
TOP-01r	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	--	136,80	133,80
TOP-01a	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	--	136,80	133,80
SUB-02l	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	132,90	--	--
SUB-02r	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	132,90	--	--
SUB-02a	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	132,90	--	--
TOP-02l	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	--	136,80	133,80
TOP-02r	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	--	136,80	133,80
TOP-02a	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	--	136,80	133,80

4817 XX - xx Breepark
Rapport V3.1

Model: Breepark Breda - Rapport V3.1 - buiten, conv, ultrasbas dB(A)
Evenementencomplex en -terrein - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
TOP-02v	131,90	130,90	131,10	133,70	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOP-01v	131,90	130,90	131,10	133,70	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUB-02v	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUB-01v	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUB-01l	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUB-01r	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUB-01a	--	--	--	--	--	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOP-01l	131,90	130,90	131,10	133,70	--	0,00	0,00	0,00	3,00	6,00	9,00	12,00
TOP-01r	131,90	130,90	131,10	133,70	--	0,00	0,00	0,00	3,00	6,00	9,00	12,00
TOP-01a	131,90	130,90	131,10	133,70	--	0,00	0,00	2,00	3,00	8,00	10,00	15,00
SUB-02l	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUB-02r	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUB-02a	--	--	--	--	--	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOP-02l	131,90	130,90	131,10	133,70	--	0,00	0,00	0,00	3,00	6,00	9,00	12,00
TOP-02r	131,90	130,90	131,10	133,70	--	0,00	0,00	0,00	3,00	6,00	9,00	12,00
TOP-02a	131,90	130,90	131,10	133,70	--	0,00	0,00	2,00	3,00	8,00	10,00	15,00

4817 XX - xx Breepark
Rapport V3.1

Model: Breepark Breda - Rapport V3.1 - buiten, conv, ultrasbas dB(A)
Evenementencomplex en -terrein - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 4k	Red 8k
TOP-02v	0,00	0,00
TOP-01v	0,00	0,00
SUB-02v	0,00	0,00
SUB-01v	0,00	0,00
SUB-01l	0,00	0,00
SUB-01r	0,00	0,00
SUB-01a	0,00	0,00
TOP-01l	15,00	0,00
TOP-01r	15,00	0,00
TOP-01a	20,00	0,00
SUB-02l	0,00	0,00
SUB-02r	0,00	0,00
SUB-02a	0,00	0,00
TOP-02l	15,00	0,00
TOP-02r	15,00	0,00
TOP-02a	20,00	0,00

4817 XX - xx Breepark
Rapport V3.1

Model: Breepark Breda - Rapport V3.1 - buiten conv, ultrabas dB(C)
Evenementencomplex en -terrein - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
TOP-02v	Topkasten hoofdpodium	8,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	45,00
TOP-01v	Topkasten hoofdpodium	8,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	45,00
SUB-02v	Subkasten hoofdpodium	1,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	45,00
SUB-01v	Subkasten hoofdpodium	1,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	45,00
SUB-01l	Subkasten hoofdpodium	1,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	315,00
SUB-01r	Subkasten hoofdpodium	1,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	135,00
SUB-01a	Subkasten hoofdpodium	1,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	225,00
TOP-01l	Topkasten hoofdpodium	8,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	315,00
TOP-01r	Topkasten hoofdpodium	8,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	135,00
TOP-01a	Topkasten hoofdpodium	8,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	225,00
SUB-02l	Subkasten hoofdpodium	1,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	315,00
SUB-02r	Subkasten hoofdpodium	1,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	135,00
SUB-02a	Subkasten hoofdpodium	1,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	225,00
TOP-02l	Topkasten hoofdpodium	8,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	315,00
TOP-02r	Topkasten hoofdpodium	8,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	135,00
TOP-02a	Topkasten hoofdpodium	8,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	225,00

4817 XX - xx Breepark
Rapport V3.1

Model: Breepark Breda - Rapport V3.1 - buiten conv, ultrabas dB(C)
Evenementencomplex en -terrein - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
TOP-02v	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	--	152,70	142,40
TOP-01v	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	--	152,70	142,40
SUB-02v	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	158,30	--	--
SUB-01v	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	158,30	--	--
SUB-01l	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	158,30	--	--
SUB-01r	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	158,30	--	--
SUB-01a	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	158,30	--	--
TOP-01l	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	--	152,70	142,40
TOP-01r	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	--	152,70	142,40
TOP-01a	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	--	152,70	142,40
SUB-02l	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	158,30	--	--
SUB-02r	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	158,30	--	--
SUB-02a	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	158,30	--	--
TOP-02l	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	--	152,70	142,40
TOP-02r	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	--	152,70	142,40
TOP-02a	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	--	152,70	142,40

4817 XX - xx Breepark
Rapport V3.1

Model: Breepark Breda - Rapport V3.1 - buiten conv, ultrabas dB(C)
Evenementencomplex en -terrein - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
TOP-02v	135,10	130,90	129,70	131,90	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOP-01v	135,10	130,90	129,70	131,90	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUB-02v	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUB-01v	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUB-01l	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUB-01r	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUB-01a	--	--	--	--	--	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOP-01l	135,10	130,90	129,70	131,90	--	0,00	0,00	0,00	3,00	6,00	9,00	12,00
TOP-01r	135,10	130,90	129,70	131,90	--	0,00	0,00	0,00	3,00	6,00	9,00	12,00
TOP-01a	135,10	130,90	129,70	131,90	--	0,00	0,00	2,00	3,00	8,00	10,00	15,00
SUB-02l	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUB-02r	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUB-02a	--	--	--	--	--	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOP-02l	135,10	130,90	129,70	131,90	--	0,00	0,00	0,00	3,00	6,00	9,00	12,00
TOP-02r	135,10	130,90	129,70	131,90	--	0,00	0,00	0,00	3,00	6,00	9,00	12,00
TOP-02a	135,10	130,90	129,70	131,90	--	0,00	0,00	2,00	3,00	8,00	10,00	15,00

4817 XX - xx Breepark
Rapport V3.1

Model: Breepark Breda - Rapport V3.1 - buiten conv, ultrasas dB(C)
Evenementencomplex en -terrein - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 4k	Red 8k
TOP-02v	0,00	0,00
TOP-01v	0,00	0,00
SUB-02v	0,00	0,00
SUB-01v	0,00	0,00
SUB-01l	0,00	0,00
SUB-01r	0,00	0,00
SUB-01a	0,00	0,00
TOP-01l	15,00	0,00
TOP-01r	15,00	0,00
TOP-01a	20,00	0,00
SUB-02l	0,00	0,00
SUB-02r	0,00	0,00
SUB-02a	0,00	0,00
TOP-02l	15,00	0,00
TOP-02r	15,00	0,00
TOP-02a	20,00	0,00

4817 XX - xx Breepark
Rapport V3.1

Model: Breepark Breda - Rapport V3.1 - buiten, BBT, dance dB(A)
Evenementencomplex en -terrein - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
TOP-02v	Topkasten hoofdpodium	8,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	45,00
TOP-01v	Topkasten hoofdpodium	8,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	45,00
SUB-02v	Subkasten hoofdpodium	1,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	45,00
SUB-01v	Subkasten hoofdpodium	1,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	45,00
SUB-01l	Subkasten hoofdpodium	1,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	315,00
SUB-01r	Subkasten hoofdpodium	1,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	135,00
SUB-01a	Subkasten hoofdpodium	1,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	225,00
TOP-01l	Topkasten hoofdpodium	8,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	315,00
TOP-01r	Topkasten hoofdpodium	8,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	135,00
TOP-01a	Topkasten hoofdpodium	8,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	225,00
SUB-02l	Subkasten hoofdpodium	1,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	315,00
SUB-02r	Subkasten hoofdpodium	1,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	135,00
SUB-02a	Subkasten hoofdpodium	1,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	225,00
TOP-02l	Topkasten hoofdpodium	8,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	315,00
TOP-02r	Topkasten hoofdpodium	8,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	135,00
TOP-02a	Topkasten hoofdpodium	8,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	225,00

4817 XX - xx Breepark
Rapport V3.1

Model: Breepark Breda - Rapport V3.1 - buiten, BBT, dance dB(A)
Evenementencomplex en -terrein - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
TOP-02v	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	--	130,80	133,80
TOP-01v	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	--	130,80	133,80
SUB-02v	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	119,00	--	--
SUB-01v	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	119,00	--	--
SUB-01l	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	119,00	--	--
SUB-01r	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	119,00	--	--
SUB-01a	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	119,00	--	--
TOP-01l	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	--	130,80	133,80
TOP-01r	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	--	130,80	133,80
TOP-01a	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	--	130,80	133,80
SUB-02l	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	119,00	--	--
SUB-02r	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	119,00	--	--
SUB-02a	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	119,00	--	--
TOP-02l	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	--	130,80	133,80
TOP-02r	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	--	130,80	133,80
TOP-02a	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	--	130,80	133,80

4817 XX - xx Breepark
Rapport V3.1

Model: Breepark Breda - Rapport V3.1 - buiten, BBT, dance dB(A)
Evenementencomplex en -terrein - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
TOP-02v	136,90	135,90	134,10	130,70	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOP-01v	136,90	135,90	134,10	130,70	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUB-02v	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUB-01v	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUB-01l	--	--	--	--	--	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUB-01r	--	--	--	--	--	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUB-01a	--	--	--	--	--	12,00	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOP-01l	136,90	135,90	134,10	130,70	--	0,00	0,00	8,00	17,00	20,00	25,00	25,00
TOP-01r	136,90	135,90	134,10	130,70	--	0,00	0,00	8,00	17,00	20,00	25,00	25,00
TOP-01a	136,90	135,90	134,10	130,70	--	0,00	0,00	10,00	22,00	30,00	35,00	35,00
SUB-02l	--	--	--	--	--	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUB-02r	--	--	--	--	--	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUB-02a	--	--	--	--	--	12,00	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOP-02l	136,90	135,90	134,10	130,70	--	0,00	0,00	8,00	17,00	20,00	25,00	25,00
TOP-02r	136,90	135,90	134,10	130,70	--	0,00	0,00	8,00	17,00	20,00	25,00	25,00
TOP-02a	136,90	135,90	134,10	130,70	--	0,00	0,00	10,00	22,00	30,00	35,00	35,00

4817 XX - xx Breepark
Rapport V3.1

Model: Breepark Breda - Rapport V3.1 - buiten, BBT, dance dB(A)
Evenementencomplex en -terrein - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 4k	Red 8k
TOP-02v	0,00	0,00
TOP-01v	0,00	0,00
SUB-02v	0,00	0,00
SUB-01v	0,00	0,00
SUB-01l	0,00	0,00
SUB-01r	0,00	0,00
SUB-01a	0,00	0,00
TOP-01l	25,00	0,00
TOP-01r	25,00	0,00
TOP-01a	35,00	0,00
SUB-02l	0,00	0,00
SUB-02r	0,00	0,00
SUB-02a	0,00	0,00
TOP-02l	25,00	0,00
TOP-02r	25,00	0,00
TOP-02a	35,00	0,00

4817 XX - xx Breepark
Rapport V3.1

Model: Breepark Breda - Rapport V3.1 - buiten, BBT, dance dB(C)
Evenementencomplex en -terrein - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
TOP-02v	Topkasten hoofdpodium	8,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	45,00
TOP-01v	Topkasten hoofdpodium	8,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	45,00
SUB-02v	Subkasten hoofdpodium	1,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	45,00
SUB-01v	Subkasten hoofdpodium	1,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	45,00
SUB-01l	Subkasten hoofdpodium	1,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	315,00
SUB-01r	Subkasten hoofdpodium	1,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	135,00
SUB-01a	Subkasten hoofdpodium	1,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	225,00
TOP-01l	Topkasten hoofdpodium	8,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	315,00
TOP-01r	Topkasten hoofdpodium	8,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	135,00
TOP-01a	Topkasten hoofdpodium	8,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	225,00
SUB-02l	Subkasten hoofdpodium	1,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	315,00
SUB-02r	Subkasten hoofdpodium	1,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	135,00
SUB-02a	Subkasten hoofdpodium	1,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	225,00
TOP-02l	Topkasten hoofdpodium	8,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	315,00
TOP-02r	Topkasten hoofdpodium	8,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	135,00
TOP-02a	Topkasten hoofdpodium	8,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	225,00

4817 XX - xx Breepark
Rapport V3.1

Model: Breepark Breda - Rapport V3.1 - buiten, BBT, dance dB(C)
Evenementencomplex en -terrein - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
TOP-02v	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	--	146,70	142,40
TOP-01v	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	--	146,70	142,40
SUB-02v	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	144,40	--	--
SUB-01v	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	144,40	--	--
SUB-01l	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	144,40	--	--
SUB-01r	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	144,40	--	--
SUB-01a	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	144,40	--	--
TOP-01l	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	--	146,70	142,40
TOP-01r	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	--	146,70	142,40
TOP-01a	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	--	146,70	142,40
SUB-02l	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	144,40	--	--
SUB-02r	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	144,40	--	--
SUB-02a	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	144,40	--	--
TOP-02l	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	--	146,70	142,40
TOP-02r	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	--	146,70	142,40
TOP-02a	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	--	146,70	142,40

4817 XX - xx Breepark
Rapport V3.1

Model: Breepark Breda - Rapport V3.1 - buiten, BBT, dance dB(C)
Evenementencomplex en -terrein - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
TOP-02v	140,10	135,90	132,70	128,90	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOP-01v	140,10	135,90	132,70	128,90	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUB-02v	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUB-01v	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUB-01l	--	--	--	--	--	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUB-01r	--	--	--	--	--	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUB-01a	--	--	--	--	--	12,00	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOP-01l	140,10	135,90	132,70	128,90	--	0,00	0,00	8,00	17,00	20,00	25,00	25,00
TOP-01r	140,10	135,90	132,70	128,90	--	0,00	0,00	8,00	17,00	20,00	25,00	25,00
TOP-01a	140,10	135,90	132,70	128,90	--	0,00	0,00	10,00	22,00	30,00	35,00	35,00
SUB-02l	--	--	--	--	--	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUB-02r	--	--	--	--	--	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUB-02a	--	--	--	--	--	12,00	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOP-02l	140,10	135,90	132,70	128,90	--	0,00	0,00	8,00	17,00	20,00	25,00	25,00
TOP-02r	140,10	135,90	132,70	128,90	--	0,00	0,00	8,00	17,00	20,00	25,00	25,00
TOP-02a	140,10	135,90	132,70	128,90	--	0,00	0,00	10,00	22,00	30,00	35,00	35,00

4817 XX - xx Breepark
Rapport V3.1

Model: Breepark Breda - Rapport V3.1 - buiten, BBT, dance dB(C)
Evenementencomplex en -terrein - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 4k	Red 8k
TOP-02v	0,00	0,00
TOP-01v	0,00	0,00
SUB-02v	0,00	0,00
SUB-01v	0,00	0,00
SUB-01l	0,00	0,00
SUB-01r	0,00	0,00
SUB-01a	0,00	0,00
TOP-01l	25,00	0,00
TOP-01r	25,00	0,00
TOP-01a	35,00	0,00
SUB-02l	0,00	0,00
SUB-02r	0,00	0,00
SUB-02a	0,00	0,00
TOP-02l	25,00	0,00
TOP-02r	25,00	0,00
TOP-02a	35,00	0,00

4817 XX - xx Breepark
Rapport V3.1

Model: Breepark Breda - Rapport V3.1 - buiten, BBT, ultrabas dB(A)
Evenementencomplex en -terrein - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
TOP-02v	Topkasten hoofdpodium	8,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	45,00
TOP-01v	Topkasten hoofdpodium	8,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	45,00
SUB-02v	Subkasten hoofdpodium	1,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	45,00
SUB-01v	Subkasten hoofdpodium	1,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	45,00
SUB-01l	Subkasten hoofdpodium	1,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	315,00
SUB-01r	Subkasten hoofdpodium	1,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	135,00
SUB-01a	Subkasten hoofdpodium	1,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	225,00
TOP-01l	Topkasten hoofdpodium	8,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	315,00
TOP-01r	Topkasten hoofdpodium	8,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	135,00
TOP-01a	Topkasten hoofdpodium	8,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	225,00
SUB-02l	Subkasten hoofdpodium	1,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	315,00
SUB-02r	Subkasten hoofdpodium	1,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	135,00
SUB-02a	Subkasten hoofdpodium	1,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	225,00
TOP-02l	Topkasten hoofdpodium	8,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	315,00
TOP-02r	Topkasten hoofdpodium	8,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	135,00
TOP-02a	Topkasten hoofdpodium	8,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	225,00

4817 XX - xx Breepark
Rapport V3.1

Model: Breepark Breda - Rapport V3.1 - buiten, BBT, ultrabas dB(A)
Evenementencomplex en -terrein - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
TOP-02v	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	--	136,80	133,80
TOP-01v	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	--	136,80	133,80
SUB-02v	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	133,00	--	--
SUB-01v	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	133,00	--	--
SUB-01l	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	133,00	--	--
SUB-01r	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	133,00	--	--
SUB-01a	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	133,00	--	--
TOP-01l	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	--	136,80	133,80
TOP-01r	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	--	136,80	133,80
TOP-01a	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	--	136,80	133,80
SUB-02l	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	133,00	--	--
SUB-02r	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	133,00	--	--
SUB-02a	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	133,00	--	--
TOP-02l	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	--	136,80	133,80
TOP-02r	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	--	136,80	133,80
TOP-02a	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	--	136,80	133,80

4817 XX - xx Breepark
Rapport V3.1

Model: Breepark Breda - Rapport V3.1 - buiten, BBT, ultrabas dB(A)
Evenementencomplex en -terrein - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
TOP-02v	131,90	130,90	131,10	133,70	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOP-01v	131,90	130,90	131,10	133,70	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUB-02v	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUB-01v	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUB-01l	--	--	--	--	--	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUB-01r	--	--	--	--	--	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUB-01a	--	--	--	--	--	12,00	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOP-01l	131,90	130,90	131,10	133,70	--	0,00	0,00	8,00	17,00	20,00	25,00	25,00
TOP-01r	131,90	130,90	131,10	133,70	--	0,00	0,00	8,00	17,00	20,00	25,00	25,00
TOP-01a	131,90	130,90	131,10	133,70	--	0,00	0,00	10,00	22,00	30,00	35,00	35,00
SUB-02l	--	--	--	--	--	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUB-02r	--	--	--	--	--	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUB-02a	--	--	--	--	--	12,00	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOP-02l	131,90	130,90	131,10	133,70	--	0,00	0,00	8,00	17,00	20,00	25,00	25,00
TOP-02r	131,90	130,90	131,10	133,70	--	0,00	0,00	8,00	17,00	20,00	25,00	25,00
TOP-02a	131,90	130,90	131,10	133,70	--	0,00	0,00	10,00	22,00	30,00	35,00	35,00

4817 XX - xx Breepark
Rapport V3.1

Model: Breepark Breda - Rapport V3.1 - buiten, BBT, ultrasbas dB(A)
Evenementencomplex en -terrein - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 4k	Red 8k
TOP-02v	0,00	0,00
TOP-01v	0,00	0,00
SUB-02v	0,00	0,00
SUB-01v	0,00	0,00
SUB-01l	0,00	0,00
SUB-01r	0,00	0,00
SUB-01a	0,00	0,00
TOP-01l	25,00	0,00
TOP-01r	25,00	0,00
TOP-01a	35,00	0,00
SUB-02l	0,00	0,00
SUB-02r	0,00	0,00
SUB-02a	0,00	0,00
TOP-02l	25,00	0,00
TOP-02r	25,00	0,00
TOP-02a	35,00	0,00

4817 XX - xx Breepark
Rapport V3.1

Model: Breepark Breda - Rapport V3.1 - buiten, BBT, ultrabas dB(C)
Evenementencomplex en -terrein - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
TOP-02v	Topkasten hoofdpodium	8,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	45,00
TOP-01v	Topkasten hoofdpodium	8,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	45,00
SUB-02v	Subkasten hoofdpodium	1,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	45,00
SUB-01v	Subkasten hoofdpodium	1,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	45,00
SUB-01l	Subkasten hoofdpodium	1,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	315,00
SUB-01r	Subkasten hoofdpodium	1,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	135,00
SUB-01a	Subkasten hoofdpodium	1,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	225,00
TOP-01l	Topkasten hoofdpodium	8,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	315,00
TOP-01r	Topkasten hoofdpodium	8,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	135,00
TOP-01a	Topkasten hoofdpodium	8,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	225,00
SUB-02l	Subkasten hoofdpodium	1,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	315,00
SUB-02r	Subkasten hoofdpodium	1,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	135,00
SUB-02a	Subkasten hoofdpodium	1,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	225,00
TOP-02l	Topkasten hoofdpodium	8,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	315,00
TOP-02r	Topkasten hoofdpodium	8,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	135,00
TOP-02a	Topkasten hoofdpodium	8,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	225,00

4817 XX - xx Breepark
Rapport V3.1

Model: Breepark Breda - Rapport V3.1 - buiten, BBT, ultrabas dB(C)
Evenementencomplex en -terrein - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
TOP-02v	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	--	152,70	142,40
TOP-01v	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	--	152,70	142,40
SUB-02v	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	158,40	--	--
SUB-01v	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	158,40	--	--
SUB-01l	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	158,40	--	--
SUB-01r	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	158,40	--	--
SUB-01a	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	158,40	--	--
TOP-01l	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	--	152,70	142,40
TOP-01r	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	--	152,70	142,40
TOP-01a	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	--	152,70	142,40
SUB-02l	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	158,40	--	--
SUB-02r	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	158,40	--	--
SUB-02a	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	158,40	--	--
TOP-02l	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	--	152,70	142,40
TOP-02r	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	--	152,70	142,40
TOP-02a	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	--	152,70	142,40

4817 XX - xx Breepark
Rapport V3.1

Model: Breepark Breda - Rapport V3.1 - buiten, BBT, ultrabas dB(C)
Evenementencomplex en -terrein - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
TOP-02v	135,10	130,90	129,70	131,90	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOP-01v	135,10	130,90	129,70	131,90	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUB-02v	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUB-01v	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUB-01l	--	--	--	--	--	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUB-01r	--	--	--	--	--	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUB-01a	--	--	--	--	--	12,00	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOP-01l	135,10	130,90	129,70	131,90	--	0,00	0,00	8,00	17,00	20,00	25,00	25,00
TOP-01r	135,10	130,90	129,70	131,90	--	0,00	0,00	8,00	17,00	20,00	25,00	25,00
TOP-01a	135,10	130,90	129,70	131,90	--	0,00	0,00	10,00	22,00	30,00	35,00	35,00
SUB-02l	--	--	--	--	--	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUB-02r	--	--	--	--	--	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUB-02a	--	--	--	--	--	12,00	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOP-02l	135,10	130,90	129,70	131,90	--	0,00	0,00	8,00	17,00	20,00	25,00	25,00
TOP-02r	135,10	130,90	129,70	131,90	--	0,00	0,00	8,00	17,00	20,00	25,00	25,00
TOP-02a	135,10	130,90	129,70	131,90	--	0,00	0,00	10,00	22,00	30,00	35,00	35,00

4817 XX - xx Breepark
Rapport V3.1

Model: Breepark Breda - Rapport V3.1 - buiten, BBT, ultrasbas dB(C)
Evenementencomplex en -terrein - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 4k	Red 8k
TOP-02v	0,00	0,00
TOP-01v	0,00	0,00
SUB-02v	0,00	0,00
SUB-01v	0,00	0,00
SUB-01l	0,00	0,00
SUB-01r	0,00	0,00
SUB-01a	0,00	0,00
TOP-01l	25,00	0,00
TOP-01r	25,00	0,00
TOP-01a	35,00	0,00
SUB-02l	0,00	0,00
SUB-02r	0,00	0,00
SUB-02a	0,00	0,00
TOP-02l	25,00	0,00
TOP-02r	25,00	0,00
TOP-02a	35,00	0,00



HANDMATIGE INVOER

Onderdeel	:	Buitenactiviteiten																	
Bronnaam	:	Achtergrondmuziek op het terrein																	
MeetDatum	:	01-12-15																	
Meetduur	:	:	:																
Type geluid	:	Continu																	
Temperatuur [°C]	:	--																	
Windsnelheid [m/s]	:	--																	
Hoek windricht [°]	:	--																	
RV [%]	:	--																	
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)								
Lp [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--								
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--								
Lw [dB (A)]	:	--	75,6	88,6	93,6	96,6	97,6	96,6	92,6	--	103,0								

HANDMATIGE INVOER

Onderdeel	:	Buitenactiviteiten																	
Bronnaam	:	Omroepinstallatie																	
MeetDatum	:	01-12-15																	
Meetduur	:	:	:																
Type geluid	:	Continu																	
Temperatuur [°C]	:	--																	
Windsnelheid [m/s]	:	--																	
Hoek windricht [°]	:	--																	
RV [%]	:	--																	
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)								
Lp [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--								
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--								
Lw [dB (A)]	:	--	77,6	90,6	95,6	98,6	99,6	98,6	94,6	--	105,0								

HANDMATIGE INVOER

Onderdeel	:	Buitenactiviteiten																	
Bronnaam	:	Aggregaten 200 kW																	
MeetDatum	:	18-09-12																	
Meetduur	:	:	:																
Type geluid	:	Continu																	
Temperatuur [°C]	:	--																	
Windsnelheid [m/s]	:	--																	
Hoek windricht [°]	:	--																	
RV [%]	:	--																	
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)								
Lp [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--								
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--								
Lw [dB (A)]	:	--	68,0	72,0	77,0	82,0	85,0	85,0	81,0	--	90,0								

HANDMATIGE INVOER

Onderdeel	:	Buitenactiviteiten																	
Bronnaam	:	Op- en afbouw buiten																	
MeetDatum	:	11-04-11																	
Meetduur	:	:	:																
Type geluid	:	Continu																	
Temperatuur [°C]	:	--																	
Windsnelheid [m/s]	:	--																	
Hoek windricht [°]	:	--																	
RV [%]	:	--																	
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)								
Lp [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--								
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--								
Lw [dB (A)]	:	--	90,0	96,8	101,0	103,0	104,0	103,0	103,0	--	110,1								

HANDMATIGE INVOER

Onderdeel	:	Buitenactiviteiten									
Bronnaam	:	Laden en lossen LAmaz									
MeetDatum	:	11-04-11									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lw [dB (A)]	:	81,7	90,0	96,8	101,3	103,5	104,4	103,4	98,4	92,0	110,0

HANDMATIGE INVOER

Onderdeel	:	Buitenactiviteiten									
Bronnaam	:	Vrachtwagen zw rijden									
MeetDatum	:	11-04-11									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lw [dB (A)]	:	90,8	97,1	96,5	94,0	93,6	94,0	91,7	85,0	74,7	103,0

HANDMATIGE INVOER

Onderdeel	:	Indirecte hinder rijden en parkeren									
Bronnaam	:	Personenauto rijden 10-20 Km/uur									
MeetDatum	:	11-04-11									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lw [dB (A)]	:	52,7	67,7	74,1	76,9	80,5	84,5	83,5	79,0	73,0	89,0

HANDMATIGE INVOER

Onderdeel	:	Indirecte hinder rijden en parkeren									
Bronnaam	:	Touringcars									
MeetDatum	:	11-04-11									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lw [dB (A)]	:	90,8	97,1	96,5	94,0	93,6	94,0	91,7	85,0	74,7	103,0

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Doorvoeren ventilatie									
Bronnaam	:	Dakdoorvoeren - Dance 95									
MeetDatum	:	24-05-11									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	4,00									
Cd [dB]	:	5									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	--	74,8	83,8	86,8	89,8	88,8	86,8	82,8	--	95,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB]	:	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
Lw [dB(A)]	:	--	75,8	84,8	87,8	90,8	89,8	87,8	83,8	--	96,0

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Evenementenhal incl voorzieningen									
Bronnaam	:	Dak - Dance 98 (2x)									
MeetDatum	:	24-05-11									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	1650,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	--	77,8	86,8	89,8	92,8	91,8	89,8	85,8	--	98,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	32,2	32,2	32,2	32,2	32,2	32,2	32,2	32,2	32,2	
Isolatie [dB]	:	0,0	25,8	40,8	49,2	55,0	55,0	55,0	55,0	0,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	81,2	75,2	69,8	67,0	66,0	64,0	60,0	--	82,7

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Evenementenhal incl voorzieningen									
Bronnaam	:	NOgevel - Dance 100 (2x)									
MeetDatum	:	24-05-11									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	1200,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	--	79,8	88,8	91,8	94,8	93,8	91,8	87,8	--	100,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	30,8	30,8	30,8	30,8	30,8	30,8	30,8	30,8	30,8	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	107,6	116,6	119,6	122,6	121,6	119,6	115,6	--	127,7

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Evenementenhal incl voorzieningen									
Bronnaam	:	NOgevel nooddeuren - 100 Dance (2xdubbele)									
MeetDatum	:	24-05-11									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	25,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	79,8	88,8	91,8	94,8	93,8	91,8	87,8	--	100,0
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	
Isolatie [dB]	:	0,0	20,0	30,0	39,0	45,0	51,0	50,0	50,0	0,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	--	70,8	69,8	63,8	60,8	53,8	52,8	48,8	--	74,1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Evenementenhal incl voorzieningen									
Bronnaam	:	ZOgevel - Dance 108									
MeetDatum	:	24-05-11									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	1000,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	87,8	96,8	99,8	102,8	101,8	99,8	95,8	--	108,0
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	
Isolatie [dB]	:	30,0	35,0	40,0	44,0	49,0	54,0	58,0	58,0	58,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	--	79,8	83,8	82,8	80,8	74,8	68,8	64,8	--	88,4

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Evenementenhal incl voorzieningen									
Bronnaam	:	ZOgevel nooddeuren - Dance 108									
MeetDatum	:	24-05-11									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	5,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	87,8	96,8	99,8	102,8	101,8	99,8	95,8	--	108,0
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	
Isolatie [dB]	:	0,0	20,0	30,0	39,0	45,0	51,0	50,0	50,0	0,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	--	71,8	70,8	64,8	61,8	54,8	53,8	49,8	--	75,1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Evenementenhal incl voorzieningen									
Bronnaam	:	ZWgevel - Dance 100									
MeetDatum	:	24-05-11									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	480,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	--	79,8	88,8	91,8	94,8	93,8	91,8	87,8	--	100,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	--
Isolatie [dB]	:	29,0	34,0	39,0	43,0	47,0	52,0	57,0	57,0	57,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB(A)]	:	--	69,6	73,6	72,6	71,6	65,6	58,6	54,6	--	78,4

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Evenementenhal incl voorzieningen									
Bronnaam	:	NWgevel nooddeuren - Dance 100									
MeetDatum	:	24-05-11									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	5,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	--	79,8	88,8	91,8	94,8	93,8	91,8	87,8	--	100,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	--
Isolatie [dB]	:	0,0	20,0	30,0	39,0	45,0	51,0	50,0	50,0	0,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB(A)]	:	--	63,8	62,8	56,8	53,8	46,8	45,8	41,8	--	67,1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Evenementenhal incl voorzieningen									
Bronnaam	:	NWgevel - Dance 100 (2x)									
MeetDatum	:	24-05-11									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	450,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	--	79,8	88,8	91,8	94,8	93,8	91,8	87,8	--	100,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	--
Isolatie [dB]	:	29,0	34,0	39,0	43,0	47,0	52,0	57,0	57,0	57,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB(A)]	:	--	69,3	73,3	72,3	71,3	65,3	58,3	54,3	--	78,1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Evenementenhal incl voorzieningen									
Bronnaam	:	NOgevel overheaddeuren - Dance 100									
MeetDatum	:	24-05-11									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	24,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	79,8	88,8	91,8	94,8	93,8	91,8	87,8	--	100,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	
Isolatie [dB]	:	0,0	28,0	37,0	41,0	41,0	43,0	50,0	50,0	0,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	62,6	62,6	61,6	64,6	61,6	52,6	48,6	--	69,9

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Evenementenhal incl voorzieningen									
Bronnaam	:	NWgevel overheaddeuren - Dance 100									
MeetDatum	:	24-05-11									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	36,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	79,8	88,8	91,8	94,8	93,8	91,8	87,8	--	100,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	
Isolatie [dB]	:	0,0	28,0	37,0	41,0	41,0	43,0	50,0	50,0	0,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	64,4	64,4	63,4	66,4	63,4	54,4	50,4	--	71,6

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Evenementenhal incl voorzieningen									
Bronnaam	:	Dak - Doorvoeren Dance 98									
MeetDatum	:	24-05-11									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	20,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	77,8	86,8	89,8	92,8	91,8	89,8	85,8	--	98,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	87,8	96,8	99,8	102,8	101,8	99,8	95,8	--	108,0

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Congres 2 (2e)									
Bronnaam	:	Dak - Dance 95									
MeetDatum	:	24-05-11									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	85,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	--	74,8	83,8	86,8	89,8	88,8	86,8	82,8	--	95,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	
Isolatie [dB]	:	26,0	31,0	36,0	40,0	44,0	49,0	54,0	54,0	54,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	60,1	64,1	63,1	62,1	56,1	49,1	45,1	--	68,9

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Congres 2 (2e)									
Bronnaam	:	NWgevel glas ramen - Dance 95									
MeetDatum	:	24-05-11									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	52,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	--	74,8	83,8	86,8	89,8	88,8	86,8	82,8	--	95,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	
Isolatie [dB]	:	0,0	34,0	29,0	33,0	41,0	46,0	52,0	60,0	0,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	55,0	69,0	68,0	63,0	57,0	49,0	37,0	--	72,3

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Congres 1 (2e)									
Bronnaam	:	Dak - Dance 95									
MeetDatum	:	24-05-11									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	600,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	--	74,8	83,8	86,8	89,8	88,8	86,8	82,8	--	95,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	27,8	27,8	27,8	27,8	27,8	27,8	27,8	27,8	27,8	
Isolatie [dB]	:	26,0	31,0	36,0	40,0	44,0	49,0	54,0	54,0	54,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	68,6	72,6	71,6	70,6	64,6	57,6	53,6	--	77,4

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Congres 1 (2e)									
Bronnaam	:	ZWgevel glazen pui - Dance 95									
MeetDatum	:	24-05-11									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	110,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	74,8	83,8	86,8	89,8	88,8	86,8	82,8	--	95,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	
Isolatie [dB]	:	0,0	34,0	29,0	33,0	41,0	46,0	52,0	60,0	0,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	58,2	72,2	71,2	66,2	60,2	52,2	40,2	--	75,6

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Congres 1 (2e)									
Bronnaam	:	ZWgevel glas ramen - Dance 95									
MeetDatum	:	24-05-11									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	50,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	74,8	83,8	86,8	89,8	88,8	86,8	82,8	--	95,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
Isolatie [dB]	:	0,0	34,0	29,0	33,0	41,0	46,0	52,0	60,0	0,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	54,8	68,8	67,8	62,8	56,8	48,8	36,8	--	72,1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Congres 1 (2e)									
Bronnaam	:	NWgevel gevel - Dance 95									
MeetDatum	:	24-05-11									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	50,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	74,8	83,8	86,8	89,8	88,8	86,8	82,8	--	95,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
Isolatie [dB]	:	26,0	31,0	36,0	40,0	44,0	49,0	54,0	54,0	54,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	57,8	61,8	60,8	59,8	53,8	46,8	42,8	--	66,6

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Restaurant Vandaag (1e)									
Bronnaam	:	ZWgevel totaal - Popmuziek 80 dB(A)									
MeetDatum	:	24-05-11									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	200,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	52,6	65,6	70,6	73,6	74,6	73,6	69,6	--	80,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	--
Isolatie [dB]	:	14,0	19,0	24,0	27,0	36,0	41,0	42,0	42,0	42,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB(A)]	:	--	53,6	61,6	63,6	57,6	53,6	51,6	47,6	--	67,0

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Restaurant Vandaag (1e)									
Bronnaam	:	NWgevel totaal - Popmuziek 80 dB(A)									
MeetDatum	:	24-05-11									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	100,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	52,6	65,6	70,6	73,6	74,6	73,6	69,6	--	80,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	--
Isolatie [dB]	:	14,0	19,0	24,0	27,0	36,0	41,0	42,0	42,0	42,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB(A)]	:	--	50,6	58,6	60,6	54,6	50,6	48,6	44,6	--	64,0

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Grandcafé (BG en 1e)									
Bronnaam	:	NWgevel BG totaal - Popmuziek 85 dB(A)									
MeetDatum	:	24-05-11									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	110,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	57,6	70,6	75,6	78,6	79,6	78,6	74,6	--	85,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	--
Isolatie [dB]	:	14,0	19,0	24,0	27,0	36,0	41,0	42,0	42,0	42,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB(A)]	:	--	56,0	64,0	66,0	60,0	56,0	54,0	50,0	--	69,4

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Grandcafé (BG en 1e)									
Bronnaam	:	NWgevel 1e totaal - Popmuziek 85 dB(A)									
MeetDatum	:	24-05-11									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	40,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	--	57,6	70,6	75,6	78,6	79,6	78,6	74,6	--	85,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	
Isolatie [dB]	:	14,0	19,0	24,0	27,0	36,0	41,0	42,0	42,0	42,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	51,6	59,6	61,6	55,6	51,6	49,6	45,6	--	65,0

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Grandcafé (BG en 1e)									
Bronnaam	:	NOgevel 1e totaal - Popmuziek 85 dB(A)									
MeetDatum	:	24-05-11									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	30,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	--	57,6	70,6	75,6	78,6	79,6	78,6	74,6	--	85,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	
Isolatie [dB]	:	14,0	19,0	24,0	27,0	36,0	41,0	42,0	42,0	42,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	50,4	58,4	60,4	54,4	50,4	48,4	44,4	--	63,7

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Restaurant Happy Italy (BG)									
Bronnaam	:	ZWgevel totaalPopmuziek 80 dB(A) (2x)									
MeetDatum	:	24-05-11									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	120,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	--	52,6	65,6	70,6	73,6	74,6	73,6	69,6	--	80,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	
Isolatie [dB]	:	14,0	19,0	24,0	27,0	36,0	41,0	42,0	42,0	42,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	51,4	59,4	61,4	55,4	51,4	49,4	45,4	--	64,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Restaurant Happy Italy (BG)									
Bronnaam	:	NWgevel totaalPopmuziek 80 dB(A)									
MeetDatum	:	24-05-11									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	55,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	52,6	65,6	70,6	73,6	74,6	73,6	69,6	--	80,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	
Isolatie [dB]	:	14,0	19,0	24,0	27,0	36,0	41,0	42,0	42,0	42,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	48,0	56,0	58,0	52,0	48,0	46,0	42,0	--	61,4

HANDMATIGE INVOER

Onderdeel	:	Installaties									
Bronnaam	:	referentiebron IL									
MeetDatum	:	18-09-12									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lw [dB(A)]	:	--	55,8	61,8	67,8	72,8	75,8	75,8	71,8	66,8	80,9