

Akoestisch onderzoek
Tuin de Lage Oorsprong
Van Borsselenweg 36 Oosterbeek

15.127.01 versie 04

Behandeld door:

Ing. R. Herik

Opdrachtgever:

Gemeente Renkum
Postbus 9100
6860 HA Oosterbeek

Enschede 24-06-2016



Inhoudsopgave

<u>Inhoudsopgave</u>	<u>2</u>
<u>1 Inleiding</u>	<u>4</u>
<u>2 Beschrijving van de situatie</u>	<u>4</u>
<u>3 Toetsingskader</u>	<u>5</u>
3.1 Grenswaarden goede ruimtelijke ordening	5
3.2 Grenswaarden activiteitenbesluit	7
3.3 Eigen woning Van Borsselenweg 36	8
<u>4 Aanpak van het onderzoek</u>	<u>10</u>
<u>5 Bedrijfssituaties</u>	<u>11</u>
5.1 Representatieve bedrijfssituatie (RBS)	11
5.2 Incidentele bedrijfssituatie (IBS)	12
<u>6 Vaststelling bronvermogen</u>	<u>13</u>
6.1 Bronvermogen stemgeluid	13
6.2 Muziekgeluid oranje, kas en groene forum	13
6.3 Piekniveaus	14
<u>7 Resultaten</u>	<u>14</u>
7.1 Inleiding	14
7.2 Resultaten bij muziek in het groene forum of de kas	14
<u>8 Bespreking en conclusies</u>	<u>15</u>
8.1 Toetsing van de resultaten aan het toetsingskader	15
8.2 Aanbevelingen bij het opstellen van het bestemmingsplan	18



FIGUREN EN BIJLAGEN

Figuur 1-1	ligging inrichting met positie waarneempunten
Figuur 2-1	inrichtingstekening inclusief nieuwbouw
Figuur 3-1	weergave rekenmodel ligging geluidbronnen RBS1
Figuur 3-2	weergave rekenmodel ligging geluidbronnen RBS2
Figuur 3-3	weergave rekenmodel L_{Amax} na verkoop woning
Figuur 3-4	weergave rekenmodel ligging objecten
Bijlage 1-1:	alle invoergegevens $L_{A,r,LT}$
Bijlage 1-2:	alle geluidbronnen RBS $L_{A,r,LT}$ RBS1
Bijlage 1-3:	alle geluidbronnen RBS $L_{A,r,LT}$ RBS2
Bijlage 1-4:	alle geluidbronnen RBS L_{Amax}
Bijlage 1-5:	alle geluidbronnen RBS $L_{A,r,LT}$ RBS1 verkoop woning
Bijlage 1-6:	alle geluidbronnen RBS $L_{A,r,LT}$ RBS2 verkoop woning
Bijlage 1-7:	alle geluidbronnen RBS L_{Amax} verkoop woning
Bijlage 2-1:	resultaten per punt $L_{A,r,LT}$ RBS1 muziek in kas
Bijlage 2-2:	resultaten per bron $L_{A,r,LT}$ de RBS1 muziek in kas
Bijlage 3-1:	resultaten per punt $L_{A,r,LT}$ RBS2 muziek in forum
Bijlage 3-2:	resultaten per bron $L_{A,r,LT}$ de RBS2 muziek in forum
Bijlage 4-1:	resultaten L_{Amax} per punt
Bijlage 4-2:	resultaten L_{Amax} per punt en per bron
Bijlage 5-1:	resultaten per punt $L_{A,r,LT}$ RBS1 muziek in kas verkoop woning
Bijlage 5-2:	resultaten per bron $L_{A,r,LT}$ de RBS1 muziek in kas verkoop woning
Bijlage 6-1:	resultaten per punt $L_{A,r,LT}$ RBS2 muziek in forum verkoop woning
Bijlage 6-2:	resultaten per bron $L_{A,r,LT}$ de RBS2 muziek in forum verkoop woning
Bijlage 7-1:	resultaten L_{Amax} per punt verkoop woning
Bijlage 7-2:	resultaten L_{Amax} per punt en per bron verkoop woning



1 Inleiding

Aan de Van Borsseleweg te Oosterbeek is de Tuin de Lage Oorsprong gelegen. De huurder en beheerder van deze tuin, Stichting Tuin de Lage Oorsprong (hierna: STLO), organiseert hier diverse activiteiten. De stichting is gevestigd aan de Van Borsseleweg 36 direct naast de tuin.

In het vigerende bestemmingsplan "Buitengebied, (correctieve) herziening 2008" heeft de tuin de bestemming 'Agrarisch gebied met landschapswaarden'. Een inrichting als tuin met bijkomende wijze van functioneren is binnen deze bestemming niet toegestaan. Daarnaast wil STLO graag een orangerie, kas en kapschuur oprichten in de tuin, hetgeen op basis van het huidige bestemmingsplan niet mogelijk is. Ten behoeve van de wijziging van het bestemmingsplan en de melding in het kader van het Activiteitenbesluit is inzicht nodig in de te verwachten geluidbelasting op de omliggende woningen als gevolg van de activiteiten van het plan.

In opdracht van en in samenwerking met de gemeente Renkum is een akoestisch onderzoek opgesteld waarin de geluidemissie ten gevolge van de gehele inrichting inzichtelijk gemaakt wordt.

Dit rapport doet verslag van het verrichte onderzoek. Het onderzoek is uitgevoerd conform de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999.

2 Beschrijving van de situatie

In figuur 1-1 is de locatie van de tuin weergegeven. In figuur 2-1 is een plattegrond van de tuin opgenomen met de geplande inrichting en bebouwing.

De tuin is opgezet als een ontmoetingsplek. Afhankelijk van het seizoen worden er verschillende soorten groenten, bloemen, fruit, kruiden en andere voedselgewassen geplant door vrijwilligers. Voor derden is de tuin dagelijks geopend als kijk- en educatietuin. Hiervoor geldt dat er fruit en bloemen kunnen worden geplukt, maar ook een rondleiding, het inrichten van tuinkamers en wisselende exposities van kunstenaars behoren tot de mogelijkheden.

Ook kunnen er huwelijksvoltrekkingen plaatsvinden. Het huwelijksfeest hoort daar niet bij. Naast de inzegening kan er echter getoast worden door de aanwezige gasten en (bijvoorbeeld) een maaltijd worden genuttigd.

Vanwege het karakter van de tuin leent deze locatie zich tot slot ook voor diverse culturele activiteiten, zoals dans, theater en muzikale optredens. Dit mag hooguit eenmaal per week (met een maximum van 52 per jaar) en slechts een beperkt aantal keer 's avonds. Deze activiteiten vinden veelal plaats in het Groene Forum. Dit Groene Forum (verder te noemen forum) is een soort amfitheater dat van gras is gebouwd aan de oostzijde van de tuin. Ook de te bouwen kas zal veelal, met name bij slecht weer, als locatie dienen voor culturele activiteiten. Daaraan ondersteunend zijn horeca en detailhandel mogelijk. In die situatie zal de catering vermoedelijk in de dag- avondperiode langskomen en gaan voor het brengen en halen van eten en drinken.

Het gebruik van de tuin op de bovengenoemde wijze is maatgevend voor de geluidemissie naar de omgeving. Indien het maatgevend gebruik voldoet aan de normstelling dan zal het dagelijks gebruik als pluk- en beeldentuin zeker voldoen.

De geluidemissie wordt getoetst ter plaatse van de dichtstbijgelegen woningen. In figuur 1-1 zijn deze rekenpunten weergegeven.



3 Toetsingskader

Om de gewenste activiteiten van Tuin de Lage Oorsprong mogelijk te maken moet het bestaande bestemmingsplan worden aangepast. Omdat het initiatief volgens de gemeente Renkum past op de locatie en gewenst is, wordt medewerking verleend.

Bij de aanpassing van de bestemming van het naastgelegen terrein moet worden beoordeeld of sprake is van een “goede ruimtelijke ordening”. Daarnaast moet sprake zijn van een “vergundbare situatie” na realisatie van de gebouwen. Het geluid uit deze gebouwen zal dan optreden naast de nu aanwezige activiteiten op het terrein. De geplande activiteiten vallen onder het Activiteitenbesluit.

In het onderstaande worden de uitgangspunten uiteengezet.

3.1 GRENSWAARDEN GOEDE RUIMTELIJKE ORDENING

Bij de afweging of ten aanzien van het aspect geluid sprake is van een goede ruimtelijke ordening kan de handelwijze worden gevolgd volgens de VNG-publicatie “bedrijven en milieuzonering”. De VNG hanteert voor het toetsingskader van geluid 4 stappen waarbij per stap de geluidbelasting groter wordt en daarmee de onderzoeks- en motiveringsplicht.

Stap 1: indien de richtafstand voor het aspect geluid niet wordt overschreden, kan verdere toetsing in beginsel achterwege blijven.

De bedrijven in de VNG-brochure met richtafstanden zijn gebaseerd op gemiddelden. Een tuin met activiteiten komt niet in de lijst voor. In de rubriek cultuur, - sport en recreatie komen verschillende inrichtingen voor met hoofdzakelijk buitenactiviteiten o.a.:

- dierentuin: 50 m (cat. 3.2)
- kinderboerderij: 30 m (cat. 2)
- niet-overdekt zwembad: 200 m (cat. 4.1)
- tennisbaan en veldsportcomplex (met verlichting) 50 m (cat. 3.1)
- autoparkeerterrein 30 m (cat. 2)

De te verwachten activiteiten zijn niet zo intensief als een niet-overdekt zwembad. Bij een dergelijke inrichting zijn vaak enkele honderden kinderen op een veld aan het spelen met het nodige stemgeluid en zijn veel zwaardere technische installaties te verwachten. Vanwege de lichtere activiteiten waarbij wel stemgeluid en muziek het geluidsniveau bepalen is aansluiting gezocht bij een richtafstand van 50 meter. Een kortere afstand zou woningen uitsluiten van een uitgebreide toets, dit is niet wenselijk. Een grotere afstand geeft geen andere conclusies omdat in alle richtingen bij de meest nabij gelegen woningen reeds aan de geluideisen moet worden voldaan. Bij verder weg gelegen woningen zou in die situatie dus altijd worden voldaan. De richtafstand geldt vanaf de grens van het plan tot aan de gevel van de woning in de betreffende richting.

Stap 2 indien stap 1 niet toereikend is:

Alleen de woningen aan de Van Borsselenweg 34 en Van Borsselenweg 36 gelegen zijn binnen de afstand van 50 meter. Aanpassing van de bestemming is mogelijk bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype rustige woonwijk/buitengebied in de dagperiode (tussen 07.00 en 19.00 uur) van maximaal:

45 dB(A) voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A_{r,LT}}$
65 dB(A) voor het maximaal (piekgeluiden) $L_{A_{max}}$
50 dB(A) t.g.v. verkeersaantrekkende werking $L_{A_{eq}}$

In de avond en nacht liggen de normen 5 resp. 10 dB(A) lager.



Stap 3 indien stap 2 niet toereikend is:

Een aanpassing van het bestemmingsplan is mogelijk bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype rustige woonwijk in de dagperiode (tussen 07.00 en 19.00 uur) van maximaal:

50 dB(A) voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$

70 dB(A) voor het maximaal (piekgeluiden) L_{Amax}

50 dB(A) t.g.v. verkeersaantrekkende werking L_{Aeq}

In de avond en nacht liggen de normen 5 resp. 10 dB(A) lager.

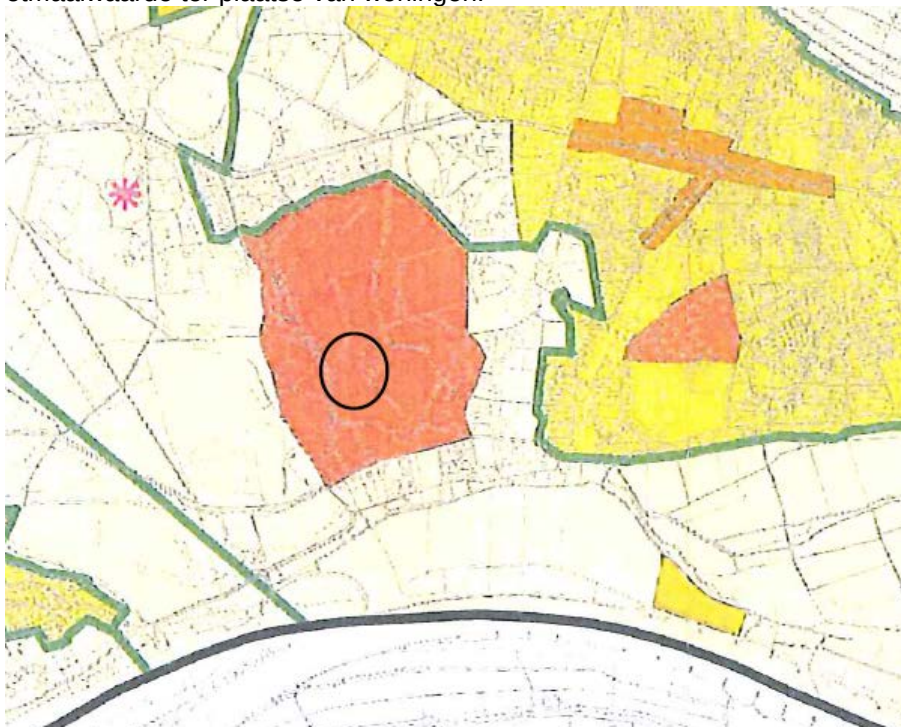
Bij stap 3 dient het bevoegd gezag te motiveren waarom een concrete geluidbelasting acceptabel wordt geacht, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken.

Stap 4: bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 zal een aanpassing van de bestemming doorgaans niet mogelijk zijn (tenzij er sprake is van een bedrijfswoning of een woning die daarmee te vergelijken is).

Geluidbeleidsplan Renkum

De gemeente Renkum heeft een eigen geluidbeleid waaraan kan worden getoetst. Het geluidsbeleidsplan is vastgesteld op 28 januari 2009. In het "Onderdeel bedrijven en geluid" wordt uiteengezet welke ambitie- en grenswaarden van toepassing zijn op de verschillende gebiedstyperingen.

De locatie van "Tuin de Lage Oorsprong" is in de onderstaande figuur met een cirkel aangegeven. De locatie valt onder een gebied dat is bedoeld voor "dagrecreatie". Hierbij past een ambitiewaarde van 45 dB(A) etmaalwaarde en een bovengrens van 50 dB(A) etmaalwaarde ter plaatse van woningen.





Conclusie

Het geluidbeleid en de VNG-publicatie komen in deze omgeving goed met elkaar overeen. Samenvattend kan worden gesteld dat voor een goede ruimtelijke ordening de volgende richtwaarden moeten worden gehanteerd:

45 dB(A) voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$

65 dB(A) voor het maximaal (piekgeluiden) $L_{A,max}$

50 dB(A) t.g.v. verkeersaantrekkende werking $L_{A,eq}$

Indien niet aan deze richtwaarden kan worden voldaan is een 5 dB hogere waarde mogelijk indien deze goed wordt gemotiveerd.

Bij de toetsing aan deze richtwaarden moeten alle geluiden worden betrokken die mogelijk tot hinder kunnen leiden.

De gekozen afstand van 50 meter sluit enkele woningen uit ten oosten van de tuin die zijn gelegen op een afstand van circa 80 meter. Aan deze zijde is overdag muziek aanwezig. Om een zorgvuldige afweging te kunnen maken zijn tevens de woningen aan de Hemelsebergweg 2 en 3 in het onderzoek betrokken.

3.2 GRENSWAARDEN ACTIVITEITENBESLUIT

De tuin valt onder de werkingssfeer van het “Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer”, verder te noemen het Activiteitenbesluit. In dit besluit zijn regels opgenomen om geluidhinder te voorkomen. Kort samengevat mag de geluidbelasting niet meer bedragen dan 50 dB(A) etmaalwaarde bij een gevoelig gebouw van derden. Bij de toetsing blijft stemgeluid buiten beschouwing.

Piekgeluiden mogen niet hoger zijn dan 20 dB boven de geluidregels voor de gemiddelde geluidbelasting. Bij de toetsing van deze piekgeluiden blijft het geluid van het komen en gaan van voertuigen alsmede de laad- en losactiviteiten in de dagperiode buiten beschouwing.

Volgens artikel 2.17 lid 1 gelden samengevat de volgende eisen:

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

Uit het bovenstaande blijkt dat de normstelling opgenomen in het Activiteitenbesluit minder streng is dan de normstelling die geldt bij het aanpassen van de bestemming van dit terrein.

Als toetsingskader wordt daarom de afweging in hoofdstuk 3.1 gevolgd. Mocht blijken dat de geluidbelasting van “Tuin de Lage Oorsprong” voldoet aan de uitgangspunten voor een goede ruimtelijke ordening dan wordt zeker voldaan aan de geluidregels zoals deze zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit.



3.3 EIGEN WONING VAN BORSSSELENWEG 36

De initiatiefnemers van het voorligging bestemmingsplan “Tuin de Lage Oorsprong” zijn woonachtig aan de Van Borsselenweg 36, direct naast de Tuin. De initiatiefnemers zijn ook de beheerders en uitvoerenden van de Tuin de Lage Oorsprong. Ook de stichting STLO is gevestigd op dit adres. Het adres van de Tuin is ook Van Borsselenweg 36. De tuin van de bewoners van Van Borsselenweg 36 ligt geheel tegen de Tuin de Lage Oorsprong aan. De privétuin en de Tuin lopen als het ware in elkaar over, met diverse openingen van en naar de privétuin en de Tuin de Lage Oorsprong. De woning aan de Van Borsselenweg 36 wordt tot op heden, bij gebrek aan gebouwen op het terrein, ook geregeld gebruikt als schaftruimte voor de vrijwilligers van de tuin.



Luchtfoto (bekeken naar het zuiden) met de Tuin de Lage Oorsprong en de (beheerders)woning aan de Van Borsselenweg 36.

De woning zal geen onderdeel uitmaken van het vast te stellen bestemmingsplan. Binnen het geldende bestemmingsplan ‘Buitengebied, correctieve herziening 2008’ heeft het desbetreffende perceel de bestemming ‘Wonen’ (Woondoeleinden).

In de Wet geluidshinder is een limitatieve lijst van bestemmingen opgenomen die bescherming tegen geluidhinder krijgen, waaronder woningen. In het kader van een goed woon- en leefklimaat is het daarom van belang te beoordelen of de woning op de Van Borsselenweg 36 moet worden aangemerkt als een geluidsgevoelig gebouw, dan wel een onderdeel is van de inrichting van de Tuin. Indien de woning moet worden aangemerkt als een geluidsgevoelig gebouw, zal deze woning moeten worden betrokken in dit onderzoek. Indien de woning onderdeel is van de inrichting, kan deze buiten beschouwing blijven.

Daarbij is van belang dat volgens vaste rechtspraak de beoordeling of een woning onderdeel uitmaakt van een inrichting de technische, organisatorische of functionele binding doorslaggevend is en niet de juridische verhouding¹. Mede gezien deze jurisprudentie is dus voor de beoordeling van de vraag of een kwetsbaar object tot een inrichting behoort niet de juridische status, zoals – in dit geval – het bestemmingsplan, maar de feitelijke situatie doorslaggevend.

¹ ECLI:NL:RVS:2006:AZ1754, r.o.2.4.1; ECLI:NL:RVS:2009:BI1092, r.o. 2.4.1



De woning aan de van Borsselenweg 36 wordt – zoals gesteld – bewoond door de initiatiefnemers. Deze woning is ook organisatorisch en functioneel gebonden aan de Tuin, nu vanuit de woning het beheer en administratie plaats vindt, alsmede de Stichting STLO hier is gevestigd onder KvK 09142846. Er is bovendien een directe toegang vanuit de woning naar de Tuin. Er is geen reden om aan te nemen dat deze situatie binnen een afzienbare termijn zal wijzigen, zodat daarvan uitgegaan kan worden.

Omdat er daarmee sprake is van een evidente technische, organisatorische of functionele binding, kan worden vastgesteld dat het hier geen geluidsgevoelig gebouw betreft, zoals bedoeld in de Wet geluidhinder en Wet milieubeheer. Om die reden hoeft deze woning niet te worden betrokken in dit geluidsonderzoek.

Voor de woning op de Van Borsselenweg 36 geldt nu dat er een onlosmakelijke functionele binding bestaat tussen de woning en de Tuin die nog tenminste 15 jaar duurt. De eigenaren van deze woning zijn tevens huurders van de Tuin van het Geldersch Landschap & Kasteelen (huurcontract tot tenminste 2031). Gedurende de culturele activiteiten zijn de bewoners van de woning in de Tuin aanwezig en is de woning leeg. Om die reden is een hogere geluidsbelasting op de gevel van die woning acceptabel. De woning kan worden beschouwd als onderdeel van de Tuin en dus niet als een geluidsgevoelig object die een verdergaande bescherming nodig heeft. Het woon- en leefklimaat komt bij deze bewuste binding ook niet in het geding, te meer nu de eigenaren zelf de regie hebben over de activiteiten en de daarmee gepaard gaande geluidbelasting.

In het kader van een goed woon- en leefklimaat voor de toekomst is het wel noodzakelijk te kijken naar de situatie nadat deze woning wordt verkocht en de toekomstige bewoners naast de Tuin komen te wonen. De aanpassing van de bestemming sluit deze mogelijkheid immers niet uit. Omdat de woning wel een woonbestemming heeft en daarmee strikt geredeneerd geen onderdeel is van de inrichting kan het wel (in de ruime toekomst, zie de lange termijn van het huurcontract) verkocht worden aan derden die geen binding hebben met de Tuin.

Er bestaat een mogelijkheid dat de huidige bewoners van de Van Borsselenweg 36, te weten de oprichters, initiatiefnemers en beheerders van de Tuin, uit de woning vertrekken in de toekomst. Hoewel de kans niet direct groot is (mede gezien het huurcontract van de Tuin tot minimaal 2031 en het feit dat juist zij de Tuin beheren) is het planologisch mogelijk dat derden die geen relatie hebben met de Tuin in de woning kunnen wonen.

Bij verkoop van de woning aan derden, niet zijnde betrokken bij de Tuin, zal door “Tuin de Lage Oorsprong” is de woning geluidsgevoelig voor activiteiten in de Tuin en moet dan wel getoetst worden aan de geluidsregels / normstelling van het Activiteitenbesluit. In dit onderzoek is desondanks van die situatie, die de komende jaren niet zal optreden, wel uitgegaan in het kader van een goede ruimtelijke ordening.

Bij verkoop van de woning aan de Van Borsselenweg 36 aan derden is het natuurlijk zo dat de nieuwe kopers van de woning bij de koop weten dat ze een woning kopen nabij een Tuin die soms (muziek)geluid produceert. Daarmee accepteert de nieuwe eigenaar feitelijk de bestaande (geluids)situatie. Om die feitelijke situatie qua geluid in kaart te brengen en om daar eventueel (in het bestemmingsplan)(hogere) geluidswaarden toe te staan / vast te leggen is in dit onderzoek, in het kader van een goede ruimtelijke ordening toch de geluidsbelasting van de (beheerders)woning aan de Van Borsselenweg 36 onderzocht. Hiermee is kan indirect via het Activiteitenbesluit een goed woon- en leefklimaat voor de toekomstige bewoners geborgd.

Bij verkoop van de woning kan het natuurlijk ook zijn dat de nieuwe eigenaren wederom de Tuin beheren en de stichting op dit adres gevestigd blijft. Er is dan wederom sprake van een (indirecte) beheerderswoning.



4 Aanpak van het onderzoek

De geluidbelasting ter plaatse van de woningen moet voor de huidige situatie plaatsvinden op een representatief moment. Tevens moet inzicht bestaan in de geluidbelasting nadat de nieuwbouw heeft plaatsgevonden. Het vaststellen van de geluidbelasting door middel van metingen ter plaatse van woningen is niet mogelijk.

Enerzijds kan de representativiteit niet worden gegarandeerd en anderzijds is de situatie nog niet gerealiseerd zoals dit in het bestemmingsplan mogelijk wordt gemaakt. Daarnaast geldt voor muziek dat herkenbaar is een correctie van 10 dB waarmee de in de praktijk te meten waarden onder de 40 dB(A) liggen. Het geluid dat in deze omgeving aanwezig is zoals ruisen van de wind in bomen of het fluiten van vogels is dan vaak hoger dan de normstelling.

Om deze reden wordt gebruik gemaakt van rekenmodellen. De geluidbelasting wordt bepaald volgens de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999" kortweg de HMRI. De invoergegevens van het rekenmodel zijn omgevingskenmerken zoals gebouwen, gras of water en bronvermogens ofwel de geluidsterkte van de geluidbronnen en de tijd en het moment dat deze geluidbronnen in werking zijn. Door middel van de rekensoftware GeoMilieu kan de geluidbelasting worden berekend conform de HMRI.



5 Bedrijfssituaties

De geluidbelasting moet inzichtelijk worden gemaakt tijdens de representatieve bedrijfssituatie (RBS). Met de RBS wordt die bedrijfssituatie bedoeld die maximaal op een dag kan voorkomen en waarmee de maximale geluidbelasting ter plaatse van de rekenpunten wordt verwacht. In feite betreft het hier een worst-case-benadering.

5.1 REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE (RBS)

De representatieve bedrijfssituatie vindt plaats op de dagen dat de tuin wordt gebruikt voor bijvoorbeeld een huwelijksvoltrekking, culturele activiteiten of concert. Er is uitgegaan van de volgende situatie:

Bij binnenkomst wordt de groep toegesproken door iemand met een zeer luide stem gedurende 30 minuten. In het groene forum is gedurende de gehele dag (tussen 07.00 en 19.00) muziek aanwezig met een geluidsniveau van 65 dB(A) op de tribune. Aanvullend is in de orangerie muziekgeluid aanwezig met een niveau van maximaal 85 dB(A). In de praktijk zal dit (muziek de gehele dag en tegelijkertijd in het groene forum of de kas en in de orangerie) niet zo plaatsvinden, maar het is wel gebruikt voor de geluidsberekening. Er is geen muziek in de kas en het groene forum gelijktijdig aanwezig. Tegelijkertijd vinden nooit meerdere muzikale activiteiten plaats. Deze zijn volgens artikel 3 van de regels van het bestemmingsplan Tuin de Lage Oorsprong 2016 ook niet toegestaan. Slecht één muzikale activiteit tegelijkertijd is toegestaan in de Tuin. Bij mooi weer wordt het groene forum gebruikt en bij regen of kou wordt uitgeweken naar de kas.

Voor muziekgeluid wordt niet gecorrigeerd voor de tijd dat deze in werking is. Voor de kas en orangerie is daarom tot 19.00 uur licht versterkte muziek aangehouden. Dit zal niet de praktijk zijn maar betreft de te toetsen situatie (zonder bedrijfsduurcorrectie) bij een worst-case benadering. In de avondperiode na 19:00 uur tot 23:00 uur is muziek niet dagelijks toegestaan vanwege regels in het bestemmingsplan (slechts zeer incidenteel is dit toegestaan in het bestemmingsplan). In de nachtperiode, na 23:00 uur is geen muziek toegestaan in het bestemmingsplan.

De exacte opbouw van de kas en orangerie is nog niet nader uitgewerkt. In de berekeningen is uitgegaan van 6 mm dik glas voor de orangerie. In de kas is gerekend met 6 mm dik gelaagd glas om doorval te voorkomen. Dit is een worse-case benadering. Bij een opbouw van glas zal dikker gelaagd of dubbel glas worden toegepast i.v.m. doorval. Daarnaast is de geluidsisolatie van metselwerk en sandwichconstructies beter dan van 6 mm enkel glas. Op deze wijze kan de uitwerking van de opbouw later plaatsvinden en wordt nu uitgegaan van een worst-case benadering.

De ventilatie van de kas kan plaatsvinden via een open raam. Voor koeling van de kas is een extra voorziening noodzakelijk. Gedacht kan worden aan een warmtepomp gecombineerd met het nabij gelegen zwembad (buiten het plan) of gebruik van aardwarmte. Dergelijke systemen bestaan uit een pomp en een compressor die ondergronds worden geplaatst (geen geluidemissie of zeker lager dan van een open raam). Bij toepassing van een koelsysteem zijn de ramen en deuren van de kas gesloten om te voorkomen dat warme lucht van buiten de kas instroomt. Voor zolang een dergelijk oplossing nog niet is uitgewerkt, is het niet uitgesloten dat er enkele openingen in de kas aanwezig zijn. In het rekenmodel is gerekend met 3 bronnen van 1 m² op het dak. In de orangerie is een open deur verondersteld aan de zijde van de deur voor het komen en gaan van mensen.

In berekening is meegenomen dat in de dag- avondperiode een busje komt en gaat. Gedacht kan worden aan een het brengen en halen van een muziekinstallatie of de catering. Het busje parkeert aan de straatzijde. Het busje rijdt niet over het gazon (want dat is niet mogelijk). De praktijk is echter dat de spullen met een kruiwagen naar de gewenste locatie in de tuin wordt gebracht.



Het ten gehore brengen van muziek tussen de orangerie en de ingang is wenselijk als uitwijklocatie bij regen. Muziek op deze positie is alleen mogelijk als achtergrondmuziek (zoals bijvoorbeeld een strijkorkest) met een geluidniveau van maximaal 60 dB(A) op een afstand van 10 meter vanaf de speaker of musici.

De geluidbelasting tijdens de bovengenoemde activiteiten is maatgevend voor de toets of sprake is van een goede ruimtelijke ordening. In deze rapportage wordt inzicht gegeven in twee mogelijke (worst-case)-(bedrijfs)situaties die maatgevend zijn voor de geluidbelasting in de omgeving.

RBS1: de slecht weer variant, muziekniveau van 85 dB(A) in de orangerie en in de kas waarbij ramen zijn geopend en de entree aan de lange zijde van de kas. Hierbij moet worden opgemerkt dat dit (twee geluidsactiviteiten tegelijk) niet mag plaatsvinden op basis van het bestemmingsplan Tuin de Lage Oorsprong 2016. Desondanks is hier wel mee gerekend voor een worst-case-benadering.

RBS2: de goed weer variant, muziek in het groene forum van 65 dB(A) op de tribune, een geluidniveau van 85 dB(A) in de orangerie en geen muziek in de kas.

Andere bedrijfssituaties zoals lezingen in het groene forum zijn wel beschouwd maar geven een lagere geluidbelasting bij woningen.

5.2 INCIDENTELE BEDRIJFSSITUATIE (IBS)

Onder incidentele bedrijfssituaties worden situaties verstaan die niet vaker dan 12 maal per jaar optreden. Gedacht kan worden aan het ten gehore brengen van muziek in het groene forum na 19.00 uur, een bioscoopavond of andere activiteit. Tijdens deze incidentele bedrijfsactiviteit in de avondperiode wordt een geluidbelasting verwacht die tijdens de representatieve situatie in de dag plaatsvindt.

Incidentele activiteiten in de dagperiode zijn nog niet voorzien. Dergelijke incidentele activiteiten vormen vanwege de enkele dagen per jaar dat dit voorkomt geen inbreuk op de leefbaarheid van de omgeving. De geluidbelasting tijdens deze dag wordt beperkt door het activiteitenbesluit en eventueel de randvoorwaarden genoemd in de APV.

Middels een maatwerkvoorschrift zijn incidentele activiteiten reeds gereguleerd. In dit maatwerkvoorschrift zijn de geluidniveaus genoemd zoals deze ook in dit akoestisch onderzoek zijn gehanteerd.



6 Vaststelling bronvermogen

Uitgangspunt bij de berekeningen zijn de bronsterktes van het geluid van de verschillende activiteiten. In de onderstaande paragraaf wordt verantwoord wat de uitgangspunten zijn geweest bij het bepalen van deze bronsterktes.

Voor de rijdende busjes en personenwagens is een bronsterkte L_w van 90 dB(A) aangehouden. Het bereik van een individuele bron kan variëren van 84 tot 94 dB(A) afhankelijk van de rijstijl, leeftijd en onderhoud.

6.1 BRONVERMOGEN STEMGELUID

Voor de bronsterkte voor stemgeluid is aansluiting gezocht bij de VDI richtlijn VDI 3770 "Emissionskennwert technische Schallquellen Sport- und freizeitanlagen". In tabel 1 wordt voor het normaal spreken een bronsterkte van 65 dB(A) aanbevolen. Voor spreken met verheven stem is een bronsterkte van 70 dB(A) aangegeven. Het stemgeluid op normaal volume draagt niet bij aan het totaal geluidniveau bij de omliggende woningen.

Bij het houden van een toespraak of het geven van aanwijzingen aan een groep wordt met zeer luide stem gesproken. In de VDI 3770 is voor zeer luid sprekend persoon een bronvermogen van 75 dB(A) opgenomen. In het rekenmodel is deze bronsterkte gedurende 30 minuten opgenomen ter plaatse van de ingang.

6.2 MUZIEKGELUID ORANJERIE, KAS EN GROENE FORUM

In het midden van het groene forum is een bronvermogen aangehouden voor het spelen van muziek van 95 dB(A). Een dergelijke waarde geeft een geluidniveau op de tribune van circa 65 dB(A) en komt overeen met een hard schreeuwend individu. Voor de spectrale verdeling is het VROM spectrum voor muziek aangehouden. Deze bron is als continubron ingevoerd zonder bedrijfsduurcorrectie tussen 07.00 en 19.00 uur.

Muziekgeluid in de orangerie en de kas is aangehouden op 85 dB(A). Met dit geluidniveau moet met een flinke stemverheffing worden gesproken. In het rekenmodel is de geluidafstraling van deze gebouwen bepaald uitgaande van een lichte scheidingsconstructie (6 mm gelaagd glas). Uitgaan is van continu muziek tussen 07.00 en 19.00 uur. In de praktijk zal een dergelijke bedrijfsduur niet voorkomen. Gekozen is voor een periode zonder onderbreking omdat in elke periode muziekgeluid voor kan komen en omdat geen bedrijfsduurcorrectie mag worden toegepast voor muziekgeluid.

Het ten gehore brengen van muziek tussen de orangerie en de ingang is wenselijk als uitwijklocatie bij regen. Muziek op deze positie (zie de bijlage voor de betreffende locatie van dit rekenpunt) is alleen mogelijk als achtergrondmuziek (zoals bijvoorbeeld een strijkorkest) met een geluidniveau van maximaal 60 dB(A) op een afstand van 10 meter vanaf de speaker of musici.

Voor zolang de koeling van de kas technisch nog niet is uitgewerkt is het niet uitgesloten dat er enkele openingen in de kas aanwezig zijn. In het rekenmodel is gerekend met 3 bronnen van 1 m² in het dak (kap) van de kas. Dit is zeer normaal voor een dergelijke kas.

In het rekenmodel is gerekend met 3 bronnen van 1 m² in het dak (kap) van de kas. Een opening van 3 m² komt bijvoorbeeld overeen met 20 ramen van 1 meter breed die 15 cm openstaan. De entree van de kas zal plaatsvinden aan de langzijden van de kas via een entree voor de toegang en het ontvangst. Een dergelijke voorruimte fungeert als demper waardoor het geluid met een factor $10 \cdot \log(s/A)$ afneemt. In het model is een opening opgenomen met een oppervlak van circa 2 meter waarmee de openstaande ingang in het model is verrekend.



6.3 PIEKNIVEAUS

De optredende piekgeluiden worden veroorzaakt door het dichtslaan van een portier van een personenwagen of het busje van de catering. De piekgeluiden zijn verrekend door het toepassen van een toeslag van +15 dB op de bronsterkte van een personenwagen.

Volgens de VDI 3770 hoeft voor L_{Amax} van stemgeluid van luide stem of schreeuwende mensen geen toeslag te worden toegepast. De maximale waarde is reeds in het model opgenomen. In het rekenmodel is toch een toeslag gehanteerd van 30 dB(A) om bijvoorbeeld een plotselinge gil in rekening te brengen.

Voor het bepalen van het L_{Amax} is een afzonderlijk rekenmodel opgesteld. De resultaten van de berekening met dit model zijn opgenomen in bijlage 3.

7 Resultaten

7.1 INLEIDING

Met behulp van het ter beschikking gestelde kaartmateriaal en met de bovengenoemde gegevens betreffende de representatieve bedrijfssituatie en de bepaalde bronsterktes is een computermodel opgesteld waarmee op elk punt in de omgeving de geluidbelasting kan worden bepaald.

In de onderstaande tabellen wordt inzicht gegeven in de geluidbelasting bij de representatieve bedrijfssituatie (RBS). Buiten de ingevoerde bodemgebieden is gerekend met een bodemfactor van 0.8. In de dagperiode (tussen 07.00 en 19.00 uur) vindt toetsing plaats op een hoogte van 1.5 meter. In de avond- en nachtperiode vindt toetsing plaats op een hoogte van 5 meter.

7.2 RESULTATEN BIJ MUZIEK IN HET GROENE FORUM OF DE KAS

In figuur 3 is een grafische weergave van het computermodel opgenomen. De invoergegevens zijn opgenomen als bijlage 1. De rekenresultaten zijn opgenomen als bijlage 2 en 3.

Tabel 7.1.1 rekenresultaten $L_{Ar,LT}$ voor de RBS1 muziek in kas

Rekenpunt	dag (dB(A)) Ho=1.5m	avond (dB(A)) Ho=5m	nacht (dB(A)) Ho=5m
01: Woning Hemelseberg 2	30(40)	0	-
02: Woning Hemelseberg 3	30(40)	0	-
03: Woning Van Borsselenweg 34	35(45)	11	-
04: Woning Van Borsselenweg 36*	44(54)	22	-

Tabel 7.1.2 rekenresultaten $L_{Ar,LT}$ voor de RBS2 muziek in groene forum

Rekenpunt	dag (dB(A)) Ho=1.5m	avond (dB(A)) Ho=5m	nacht (dB(A)) Ho=5m
01: Woning Hemelseberg 2	39(49)	0	-
02: Woning Hemelseberg 3	37(47)	0	-
03: Woning Van Borsselenweg 34	36(46)	11	-
04: Woning Van Borsselenweg 36*	43(53)	22	-

$L_{Ar,LT}$: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in dB(A). Dit is het gemiddeld geluidniveau dat ter plaatse van de waarneempunten optreedt.

*: Betreft de huidige (dienst)woning en is niet geluidgevoelig, dan wel daarvoor is een hogere geluidswaarde acceptabel (zie hoofdstuk 3.3)

De waarden genoemd in de bovenstaande tabel 7.1.1 zijn tussen haakjes aangegeven inclusief correctie voor muziekgeluid van 10 dB. Deze correctie wordt alleen toegepast indien muziekgeluid hoorbaar is bij de ontvanger. In de dagperiode zal dit alleen tijdens zeer stille momenten (windstil) het geval zijn.



Bij toepassing van de correctie zal de geluidbelasting inclusief de muziekcorrectie maximaal 49 dB(A) bedragen bij woningen van derden tijdens muziek in het groene forum. In de avondperiode komt of gaat een busje. De geluidbelasting is laag. Ter plaatse van de woningen aan de Hemelseberg worden waarden berekend lager dan 0 dB. In de tabel is 0 dB opgenomen.

In tabel 7.1.3 zijn de rekenresultaten voor de maximale A-gewogen geluidniveaus opgenomen. De resultaten zijn niet afhankelijk van de positie waar muziek wordt gespeeld (in de kas of het forum).

Tabel 7.1.3 rekenresultaten L_{Amax}

Rekenpunt	dag (dB(A)) Ho=1.5m	avond (dB(A)) Ho=5m	nacht (dB(A)) Ho=5m
01: Woning Hemelseberg 2	42	36	-
02: Woning Hemelseberg 3	41	36	-
03: Woning van Borsselenweg 34	58	57	-
04: Woning van Borsselenweg 36*	68	68	-

L_{Amax} : Maximale A-gewogen geluidsniveau. Dit zijn de piekgeluiden die ter plaatse van de waarneempunten kunnen optreden en worden bepaald inclusief meteorocorrectie.

In bijlage 4-1 zijn de resultaten opgenomen voor de maximale A-gewogen geluidniveaus. In bijlage 4-2 is per rekenpunten aangegeven welke activiteiten bepalend zijn.

8 Bespreking en conclusies

8.1 TOETSING VAN DE RESULTATEN AAN HET TOETSINGSKADER

8.1.1 Toetsing Grenswaarden goede ruimtelijke ordening

In opdracht van de gemeente Renkum is inzicht gegeven in de optredende geluidbelasting vanuit de inrichting zoals deze wordt gerealiseerd. Deze geluidbelasting bestaat uit de geluidbelasting in de huidige opzet plus het geluid uit de te bouwen oranjerie en de kas.

Deze resultaten toetsend aan de grenswaarden van een goede ruimtelijke ordening, zoals weergegeven in paragraaf 3.1 en volgende uit de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering", kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

Stap 1: Uitgaand van een richtafstand van 50 meter van de grens van de tuin zijn alleen de woningen aan de Van Borsselenweg 34 en 36 gelegen binnen deze afstand. Geconcludeerd moet worden dat voor deze woningen verdere toetsing noodzakelijk is. In het kader van zorgvuldigheid zijn ook de woningen meegenomen in de overige richtingen. Deze zijn gelegen op een afstand van meer dan 80 meter vanaf de Tuin de Lage Oorsprong.

De ligging van de punten is aangegeven in figuur 1 en 3.

De woning aan de Van Borsselenweg 36 is in de huidige feitelijke situatie niet aan de merken als geluidsgevoelig object die een verdergaande bescherming verdient vanuit een goede ruimtelijke ordening, zoals overwogen in paragraaf 3.3. Dit is anders indien de woning aan derden worden verkocht die geen binding hebben met de tuin. In dat geval moet wel getoetst worden aan de geluidsregels van het Activiteitenbesluit. In dit onderzoek is desondanks van die situatie (zie paragraaf 3.3), die de komende jaren niet zal optreden, wel uitgegaan.

Stap 2: Er zijn twee worst-case-bedrijfssituaties (die nooit plaatsvinden en zullen plaatsvinden en planologisch ook niet mogen plaatsvinden, zie hoofdstuk 3.3) inzichtelijk gemaakt waarbij naast muziek in de oranjerie ook muziek in de kas of het groene forum aanwezig is. Een situatie bij goed weer met muziek in het groene forum (en oranjerie) en een bedrijfssituatie bij slecht weer met muziek in de kas (en in de oranjerie). Vastgesteld kan worden dat in die worst-case-benadering bij alle woningen van derden wordt voldaan aan de richtwaarde van 45 dB(A) indien



er muziek wordt gespeeld in de kas (en de oranje). Voor de (beheerders)woning aan de Van Borsselenweg 36 kan niet voldaan worden aan de richtwaarde. Ondanks dat er in de huidige situatie voor die woning sprake is van dienstwoning die dus niet geluidgevoelig is, is van een situatie uitgegaan dat derden in die woning wonen.

Op de overige dagen waarbij muziek in het groene forum aanwezig is zal de geluidbelasting hoger zijn dan de richtwaarde in stap 2 (enkel vanwege het geluid in het groene forum en niet vanwege geluid in de oranje).

De woningen op de adressen Hemelseberg 2 en 3 voldoen niet aan de geluidsbelasting (de richtwaarde van 45 dB(A) inclusief plus 10 dB muziekcorrectie), zoals hier bedoeld op het moment dat er muziek (zoals berekend) aanwezig is in het groene forum. Omdat stap 2 voor deze woningen niet toereikend is, zal moeten worden door gegaan met stap 3. Dit geldt ook voor de (beheerders)woning aan de Van Borsselenweg 36.

Stap 3: Vastgesteld kan worden dat voor de bovengenoemde woningen (Hemelseberg 2 en 3) niet kan worden voldaan aan de richtwaarde van 45 dB(A) (inclusief plus 10 dB muziekcorrectie) op de momenten dat er muziek in het groene forum aanwezig is.

Dit betekent dat bij het bepalen van bestemmingen, het bevoegd gezag nader zal moeten motiveren waarom de hogere geluidsbelasting als acceptabel kan worden geacht. De geluidbelasting bestaat uit een geluidbelasting van 37 dB(A) plus 10 dB muziekcorrectie voor Hemelseberg 3 en 39 dB(A) plus 10 dB muziekcorrectie voor Hemelseberg 2. De berekende waarden treden alleen op indien er muziek is in het groene forum. Dit zal alleen het geval zijn indien het weer zich leent voor deze activiteit en ook een dergelijke activiteit gepland staat. Omdat de geluidbelasting op woningen lager is dan de plafondwaarde van 50 dB(A) en ook deze situatie niet dagelijks zal optreden wordt voorgesteld de richtwaarden met 5 dB te verhogen tot 50 dB(A) op de momenten dat muziek in het groene forum aanwezig is. De (beheerders)woning aan de Van Borsselenweg 36 voldoet niet aan de plafondwaarde van 50 dB(A) is deze stap voor de (beheerders)woning niet toereikend. Daarom moet door gegaan worden met stap 4.

Dit geldt ook voor de (beheerders)woning aan de Van Borsselenweg 36 in een situatie waarbij er muziek plaatsvindt in de kas (en de oranje). Daarom moet ook in die situatie door gegaan worden met stap 4.

Stap 4: Vastgesteld kan worden dat voor de bovengenoemde (beheerders)woning aan de Van Borsselenweg 36 niet kan worden voldaan aan de plafondwaarde 50 dB(A) (inclusief plus 10 dB muziekcorrectie) op de momenten dat er muziek in het groene forum aanwezig is. Ook kan vastgesteld worden dat voor de bovengenoemde (beheerders)woning aan de Van Borsselenweg 36 niet kan worden voldaan aan de plafondwaarde 50 dB(A) (inclusief plus 10 dB muziekcorrectie) op de momenten dat er muziek in de kas (en oranje) aanwezig is.

Dit betekent dat bij het bepalen van bestemmingen, het bevoegd gezag nader zal moeten motiveren waarom de hogere geluidsbelasting als acceptabel kan worden geacht. Voor de (beheerders)woning aan de Van Borsselenweg 36 geldt volgens de berekening een geluidbelasting van 43 dB(A) plus 10 dB muziekcorrectie. De berekende waarden treden alleen op indien er muziek is in het groene forum. Dit zal alleen het geval zijn indien het weer zich leent voor deze activiteit en ook een dergelijke activiteit gepland staat. Voor de (beheerders)woning aan de Van Borsselenweg 36 geldt volgens de berekening een geluidbelasting van 44 dB(A) plus 10 dB muziekcorrectie. De berekende waarden treden alleen indien er muziek is in de kas (en oranje). Dit zal alleen het geval zijn indien het weer slecht is en ook een dergelijke activiteit gepland staat.

Dit betekent dat bij het bepalen van bestemmingen, het bevoegd gezag nader zal moeten motiveren waarom de hogere geluidsbelasting als acceptabel kan worden geacht voor deze woning. Vooropgesteld kan worden dat deze situatie niet dagelijks zal optreden. Om te voldoen dienen voor deze (beheerders)woning de richtwaarden met minimaal 9 dB worden verhoogd tot minimaal 54 dB(A) op de momenten dat muziek aanwezig is.



8.1.2 Toetsing aan geluidbeleid gemeente Renkum

De locatie van “Tuin de Lage Oorsprong valt onder een gebied dat is bedoeld voor “dagrecreatie”. Hierbij past een ambitiewaarde van 45 dB(A) etmaalwaarde en een bovengrens van 50 dB(A) etmaalwaarde ter plaatse van woningen.

Het geluidbeleid en de VNG-publicatie komen in deze omgeving goed met elkaar overeen. Indien de afweging in paragraaf 8.1.1 worden gevolgd wordt tevens voldaan aan het geluidbeleid.

8.1.3 Toetsing aan grenswaarden Activiteitenbesluit

De geluidbelasting van “Tuin de Lage Oorsprong” voldoet aan de uitgangspunten voor een goede ruimtelijke ordening. Er wordt zeker voldaan aan de geluidregels zoals deze zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit.

8.1.4 Conclusie toetsing

Geconcludeerd kan worden dat wordt voldaan aan de grenswaarden voor een goede ruimtelijke ordening, zoals bedoeld in de VNG-publicatie, dat voldaan wordt aan het geluidbeleid van de gemeente en dat voldaan wordt aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

De voorwaarden waaronder wordt voldaan zijn geborgd in de regels van het bestemmingsplan ‘Tuin de Lage Oorsprong 2016’ en zijn waar noodzakelijk ook in een maatwerkvoorschrift vastgelegd.

Er bestaat een mogelijkheid dat de huidige bewoners van de Van Borsselenweg 36, te weten de oprichters, initiatiefnemers en beheerders van de Tuin, uit de woning vertrekken in de toekomst. Hoewel de kans niet direct groot is (mede gezien het huurcontract van de Tuin tot minimaal 2031 en het feit dat juist zij de Tuin beheren) is het planologisch mogelijk dat derden die geen relatie hebben met de Tuin in de woning komen wonen.



8.2 AANBEVELINGEN BIJ HET OPSTELLEN VAN HET BESTEMMINGSPLAN

In dit akoestisch onderzoek is uitgegaan van twee geluidsscenario's. Bij één daarvan, RBS1, is sprake van geluid in de orangerie en in de kas. Dit is een worst-case-benadering die in de praktijk niet zal plaatsvinden en ook niet is toegestaan in het bestemmingsplan Tuin de Lage Oorsprong 2016. Dit houdt in dat het feitelijke geluid lager zal liggen in die situatie. Dit kan gevolgen, namelijk lagere waarden, hebben voor de feitelijke geluidsbelasting op de gevels van de onderzochte woningen.

In het bestemmingplan kan de grenswaarde van 45 dB(A) worden vastgelegd ter borging van een goed woon- en leefklimaat. Indirect wordt hiermee ook een grens gesteld aan het muziekgeluid zoals dit maximaal mogelijk is in de tuin en nabij de ingang.

Uit de berekeningen blijkt dat met de beoogde situatie waarbij muziek op het voorterrein, in de orangerie en de kas aanwezig is kan worden voldaan aan de richtwaarde en het geluidbeleid. Dit geldt niet voor de (beheerders)woning aan de Van Borsselenweg 36. Hier geldt een gecumuleerde geluidsbelasting van maximaal 54 dB(A) (inclusief plus 10 dB muziekcorrectie).

Op dagen dat er muziek aanwezig is in het groene forum kan voor niet alle woningen voldaan worden aan de richtwaarde en het geluidbeleid. Op deze dagen zal de geluidbelasting bij de woning aan de Hemelseberg 2 maximaal 49 dB(A) (inclusief plus 10 dB muziekcorrectie) bedragen en voor Hemelseberg 3 maximaal 47 dB(A) (inclusief plus 10 dB muziekcorrectie) bedragen. De geluidbelasting is dan 5 dB hoger dan de richtwaarde maar wel lager dan de plafondwaarde van 50 dB(A) en wordt geborgd door het Activiteitenbesluit. Dit geldt niet voor de (beheerders)woning aan de Van Borsselenweg 36. Hier geldt een gecumuleerde geluidsbelasting van maximaal 53 dB(A) (inclusief plus 10 dB muziekcorrectie).

De woning Van Borsselenweg 36 is in de huidige situatie uitgesloten van toetsing aan deze waarden in de regels van het bestemmingsplan voor zolang er een binding bestaat tussen het gebruik van deze woningen en Tuin de Lage Oorsprong. Echter in het onderzoek is desondanks onderzocht en rekening gehouden met een mogelijke situatie waarin de woning in de toekomst wordt verkocht aan derden die geen relatie hebben met de Tuin. In die situatie kan niet voldaan worden aan de richtwaarden en normwaarden. Hiervoor moet in het bestemmingsplan gemotiveerd worden waarom er in die situatie toch sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

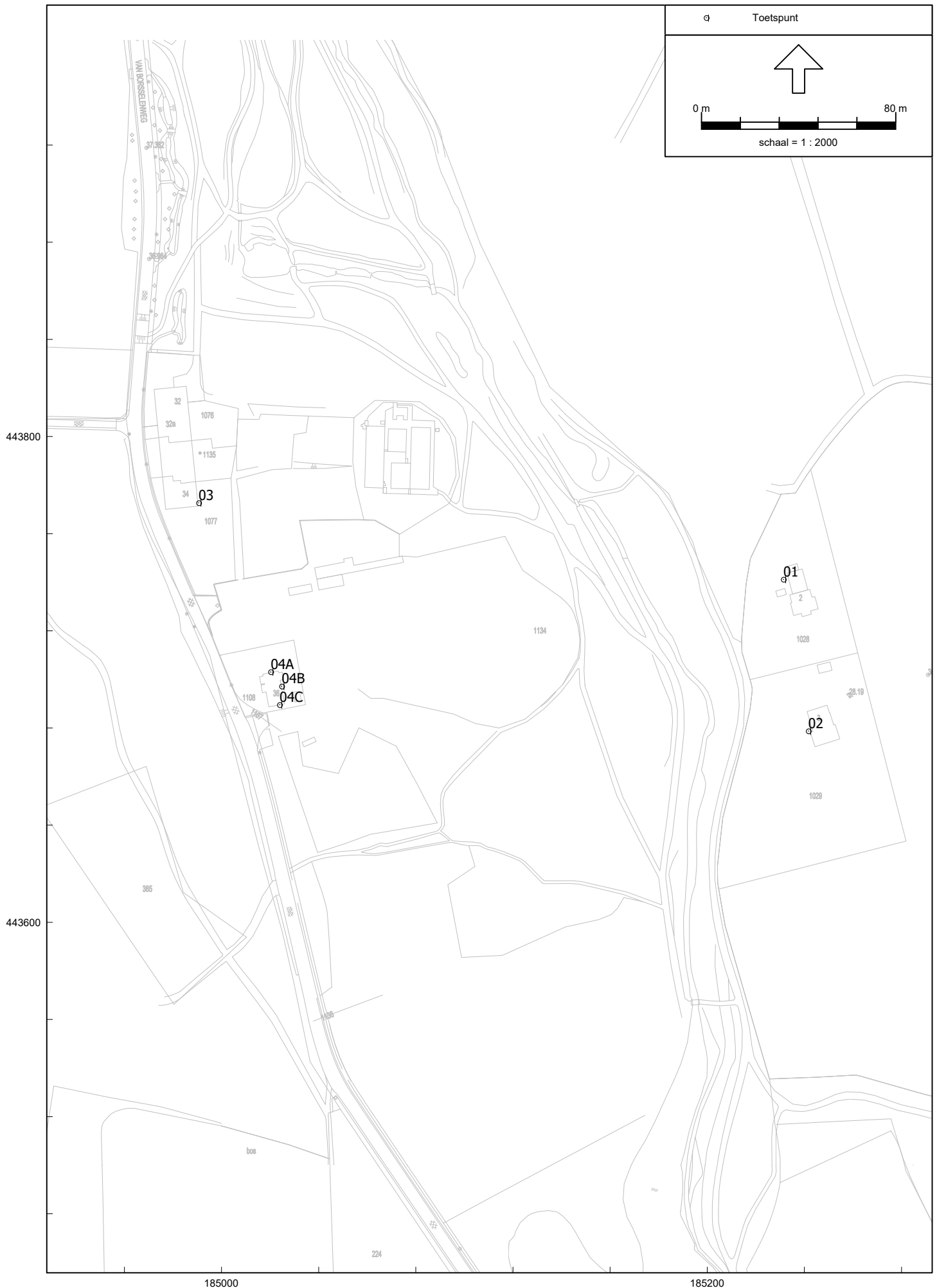
In het bestemmingsplan kan een hogere geluidswaarde worden opgenomen voor deze woning. Bij geluidszones rond industrieterreinen heeft de gemeente de mogelijkheid een hogere grenswaarde geluid vast te stellen voor nieuw te bouwen woningen. Hierbij is de geluidwering van de woning mede onderdeel van de vaststelling van een hogere waarde. Het binnenniveau van 35 dB(A) moet worden gegarandeerd. Deze afweging kan ook hier worden toegepast. Een woning heeft in de regel een geluidwering van 20 dB(A) zonder dat maatregelen noodzakelijk zijn. Een geluidbelasting tot 55 dB(A) is daarmee mogelijk zonder dat maatregelen noodzakelijk zijn aan de gevel van een woning.



Een dergelijke hogere waarde zou ook hier toegestaan kunnen worden via het bestemmingsplan. Met toepassing van stap 4 genoemd in de VNG-publicatie “bedrijven en milieuzonering” kan voor deze woning een maximaal 5 dB hogere waarde worden vastgesteld. In dit rapport is de verdere motivatie eigenlijk al gegeven bij bijvoorbeeld paragraaf 3.3.

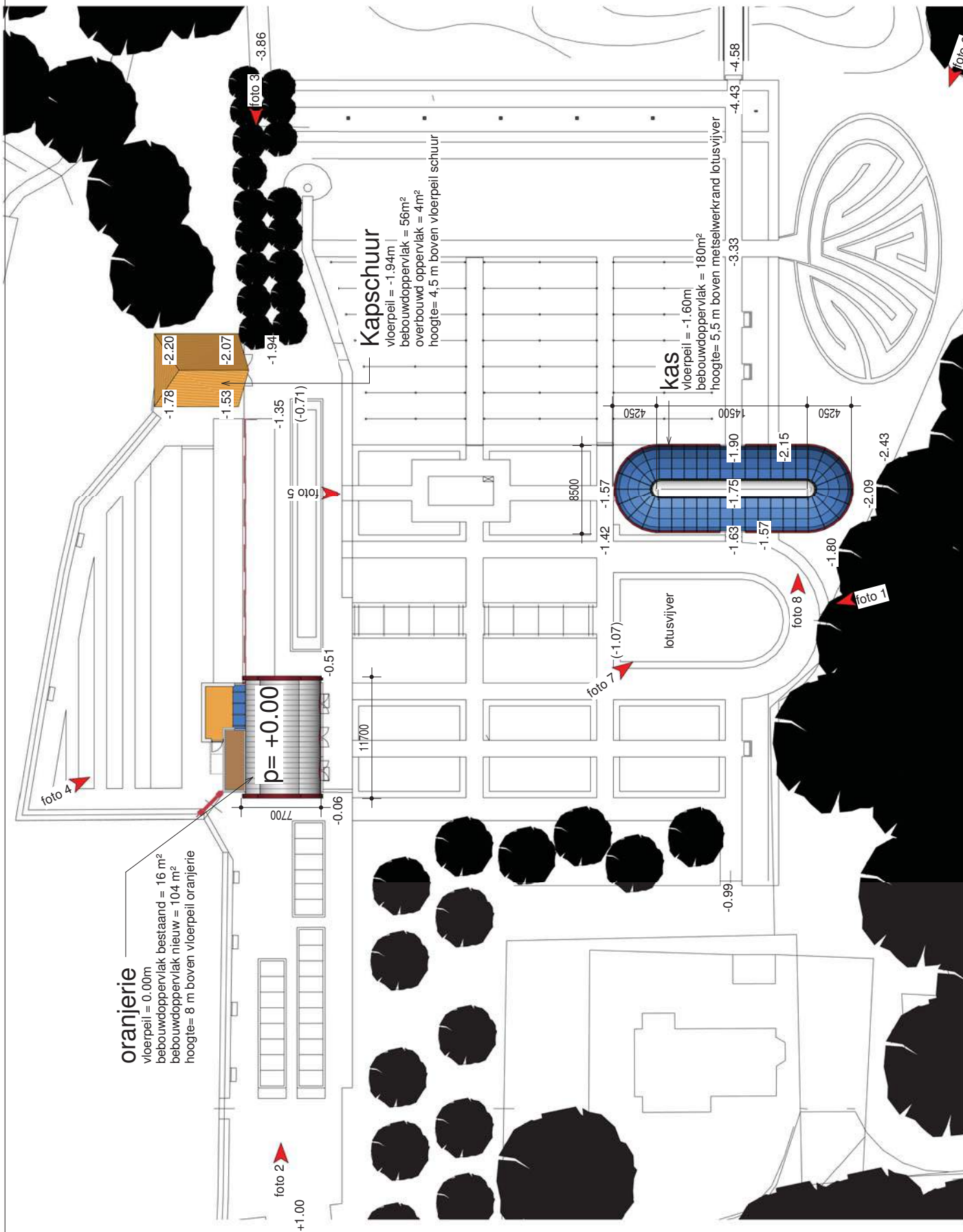
Enschede, 24 juni 2016

Ing. R. Herik



Figuur 2-1

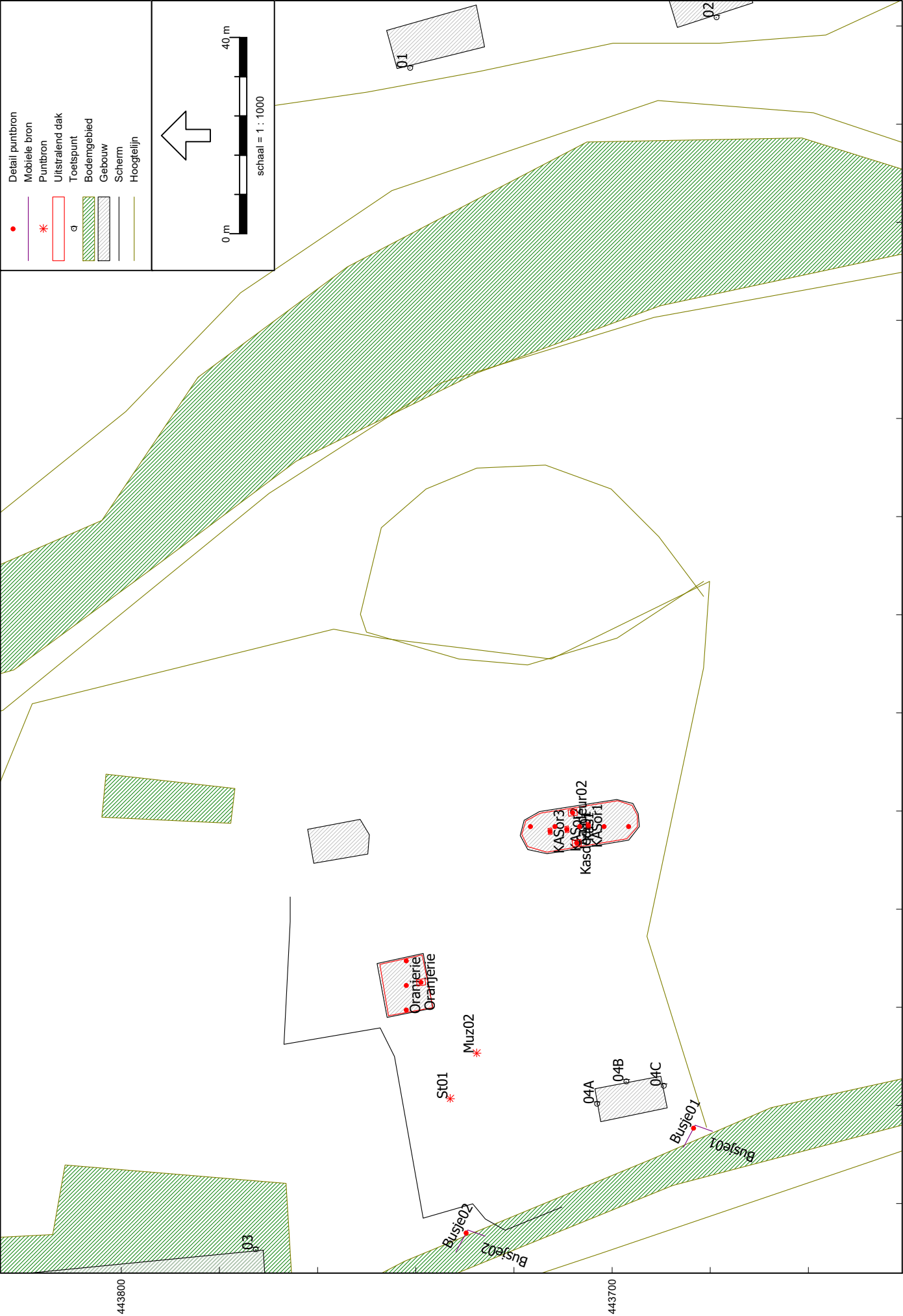
Verklaring hoogte-aanduiding:
0.00 = bovenzijde afgewerkte vloer Oranjerie
-1.42 = hoogte ligging bestaand maaiveld
(-0.71) = bovenzijde steenachtig element



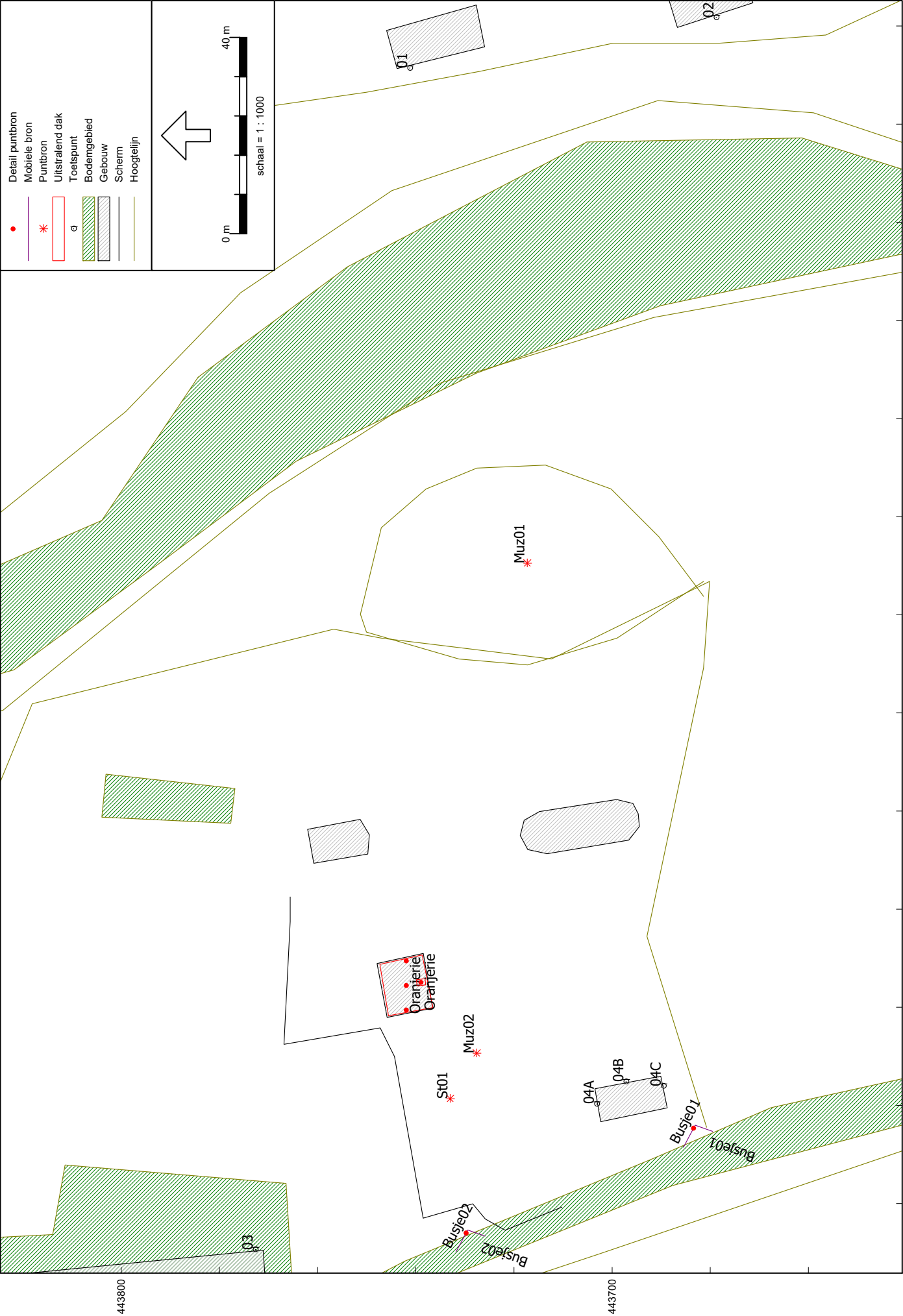
Groene Forum

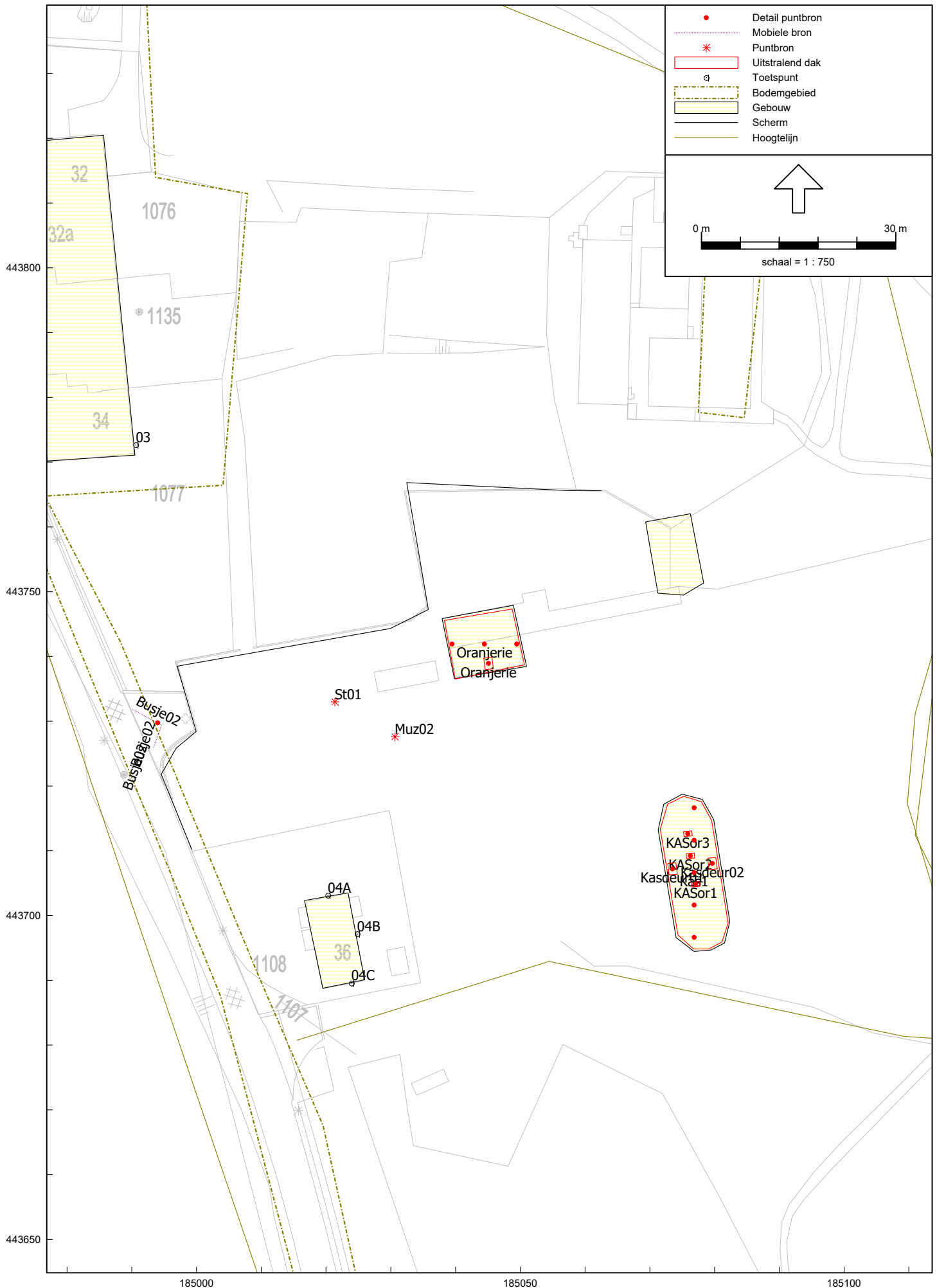
-2.22

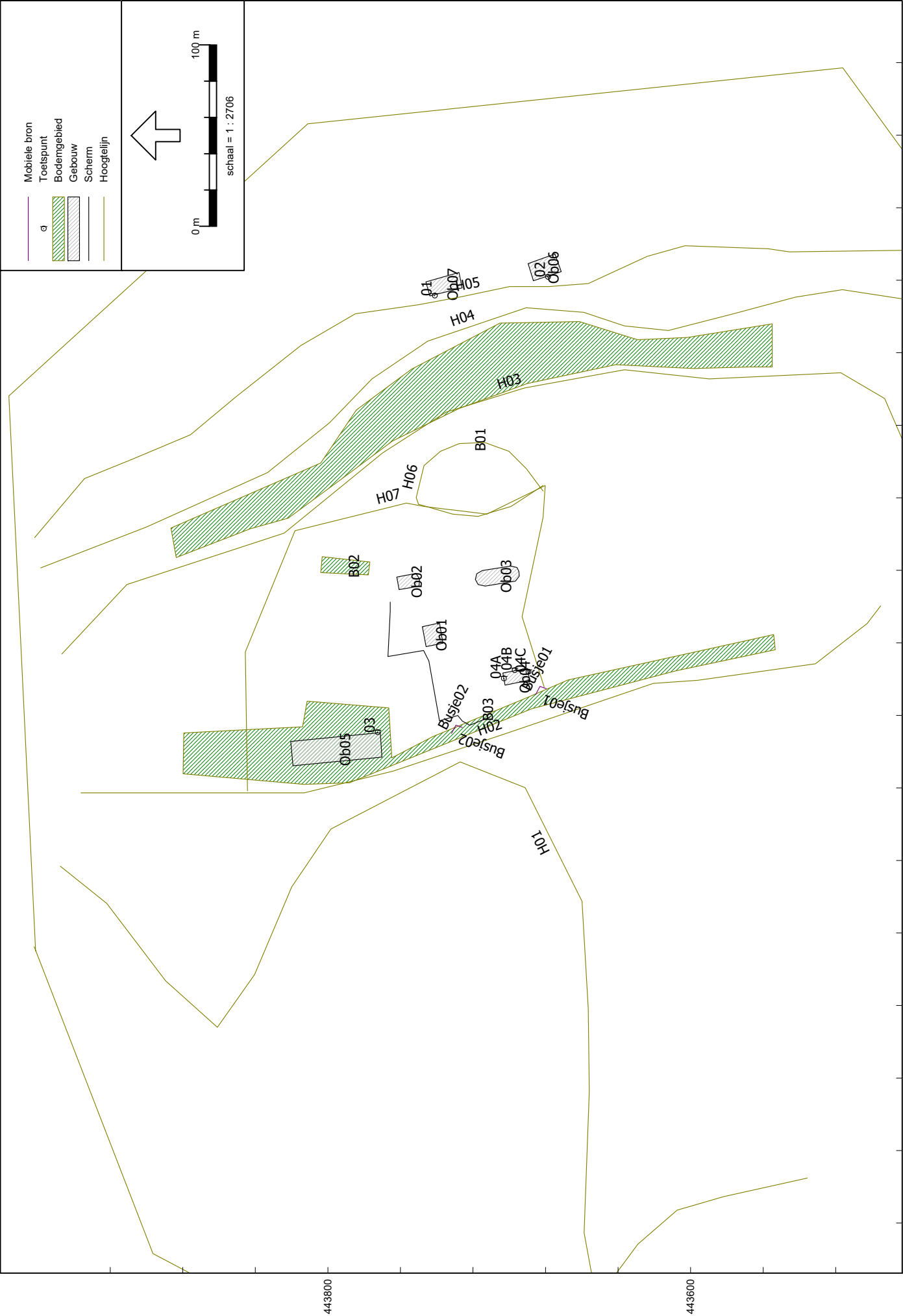
Figuur 3-1



Figuur 3-2







Bijlage 1-1

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Model RBS1 R0 toets muziek in de kas

Model eigenschap

Omschrijving	Model RBS1 R0 toets muziek in de kas
Verantwoordelijke	Robert
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	Robert op 26-8-2014
Laatst ingezien door	Robert op 17-2-2016
Model aangemaakt met	Geomilieu V2.60
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5.0
Standaard bodemfactor	0.8
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8

Bijlage 1-1

Commentaar

Bijlage 1-1

Model: Model RBS1 R0 toets muziek in de kas
 15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	BinBui
Kas1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum 6mm gelaagdglas	0.10	38.02	Relatief aan onderliggend item	Ja
Oranjerie	Muziek 85 dB(A) Vrom spectrum 6mm glas	0.10	41.65	Relatief aan onderliggend item	Ja
KASor1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	38.02	Relatief aan onderliggend item	Ja
KASor2	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	38.02	Relatief aan onderliggend item	Ja
KASor3	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	38.02	Relatief aan onderliggend item	Ja
Kasdeur02	Deur portaal	0.10	38.02	Relatief aan onderliggend item	Ja
Kasdeur01	Deur portaal	0.10	38.02	Relatief aan onderliggend item	Ja
Oranjerie	Deur portaal	0.10	41.65	Relatief aan onderliggend item	Ja

Bijlage 1-1

Model: Model RBS1 R0 toets muziek in de kas
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cdifuus	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k
Kas1	5	False	0.00	--	--	5.0	5.0	45.00	58.00	71.00	76.00	78.00	80.00
Oranjerie	5	False	0.00	--	--	5.0	5.0	45.00	58.00	71.00	76.00	78.00	80.00
KASor1	5	False	0.00	--	--	2.0	2.0	45.00	58.00	71.00	76.00	78.00	80.00
KASor2	5	False	0.00	--	--	2.0	2.0	45.00	58.00	71.00	76.00	78.00	80.00
KASor3	5	False	0.00	--	--	2.0	2.0	45.00	58.00	71.00	76.00	78.00	80.00
Kasdeur02	5	False	0.00	--	--	2.0	2.0	45.00	58.00	71.00	76.00	78.00	80.00
Kasdeur01	5	False	0.00	--	--	2.0	2.0	45.00	58.00	71.00	76.00	78.00	80.00
Oranjerie	5	False	0.00	--	--	2.0	2.0	45.00	58.00	71.00	76.00	78.00	80.00

Bijlage 1-1

Model: Model RBS1 R0 toets muziek in de kas
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k
Kas1	78.00	76.00	73.00	15.00	18.00	22.90	22.60	32.50	43.10
Oranjerie	78.00	76.00	73.00	15.00	18.00	22.90	22.60	32.50	43.10
KASor1	78.00	76.00	73.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
KASor2	78.00	76.00	73.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
KASor3	78.00	76.00	73.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Kasdeur02	78.00	76.00	73.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Kasdeur01	78.00	76.00	73.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oranjerie	78.00	76.00	73.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Bijlage 1-1

Model: Model RBS1 R0 toets muziek in de kas
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k
Kas1	47.60	47.00	47.00	25.00	35.00	43.10	48.40	40.50	31.90	25.40
Oranjerie	47.60	47.00	47.00	25.00	35.00	43.10	48.40	40.50	31.90	25.40
KASor1	0.00	0.00	0.00	40.00	53.00	66.00	71.00	73.00	75.00	73.00
KASor2	0.00	0.00	0.00	40.00	53.00	66.00	71.00	73.00	75.00	73.00
KASor3	0.00	0.00	0.00	40.00	53.00	66.00	71.00	73.00	75.00	73.00
Kasdeur02	0.00	0.00	0.00	40.00	53.00	66.00	71.00	73.00	75.00	73.00
Kasdeur01	0.00	0.00	0.00	40.00	53.00	66.00	71.00	73.00	75.00	73.00
Oranjerie	0.00	0.00	0.00	40.00	53.00	66.00	71.00	73.00	75.00	73.00

Bijlage 1-1

Model: Model RBS1 R0 toets muziek in de kas
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31
Kas1	24.00	21.00	47.39	57.39	65.49	70.79	62.89	54.29	47.79	46.39	43.39	0.00
Oranjerie	24.00	21.00	44.87	54.87	62.97	68.27	60.37	51.77	45.27	43.87	40.87	0.00
KASor1	71.00	68.00	39.84	52.84	65.84	70.84	72.84	74.84	72.84	70.84	67.84	0.00
KASor2	71.00	68.00	39.84	52.84	65.84	70.84	72.84	74.84	72.84	70.84	67.84	0.00
KASor3	71.00	68.00	39.84	52.84	65.84	70.84	72.84	74.84	72.84	70.84	67.84	0.00
Kasdeur02	71.00	68.00	43.51	56.51	69.51	74.51	76.51	78.51	76.51	74.51	71.51	10.00
Kasdeur01	71.00	68.00	43.51	56.51	69.51	74.51	76.51	78.51	76.51	74.51	71.51	10.00
Oranjerie	71.00	68.00	43.51	56.51	69.51	74.51	76.51	78.51	76.51	74.51	71.51	10.00

Bijlage 1-1

Model: Model RBS1 R0 toets muziek in de kas
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
Kas1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oranjerie	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
KASor1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
KASor2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
KASor3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Kasdeur02	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
Kasdeur01	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
Oranjerie	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00

Bijlage 1-1

Model: Model RBS1 R0 toets muziek in de kas
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	Hoofdlaan 2	39.71	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--	Ja
02	Hoofdlaan 1	40.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--	Ja
03	Van Borsselenweg 34	34.19	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--	Ja
04A	Van Borsselenweg 36	35.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--	Ja
04B	Van Borsselenweg 36	35.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--	Ja
04C	Van Borsselenweg 36	35.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--	Ja

Bijlage 1-1

Model: Model RBS1 R0 toets muziek in de kas
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
B01	Bodemgebied hard	0.00
B02	Bodemgebied hard	0.00
B03	Bodemgebied hard	0.00

Bijlage 1-1

Model: Model RBS1 R0 toets muziek in de kas
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
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	Refl. 1k
Ob01	Orangerie	8.00	33.65	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Ob02	Orangerie	4.50	31.60	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Ob03	kas	4.50	33.52	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Ob04	Woning	8.00	35.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Ob05	Woning	8.00	35.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Ob06	Woning	8.00	39.14	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Ob07	Woning	8.00	38.93	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80

Bijlage 1-1

Model: Model RBS1 R0 toets muziek in de kas
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
Ob01	0.80	0.80	0.80
Ob02	0.80	0.80	0.80
Ob03	0.80	0.80	0.80
Ob04	0.80	0.80	0.80
Ob05	0.80	0.80	0.80
Ob06	0.80	0.80	0.80
Ob07	0.80	0.80	0.80

Bijlage 1-1

Model: Model RBS1 R0 toets muziek in de kas
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k
Scherf	Tuinmuur	2.00	--	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80

Bijlage 1-1

Model: Model RBS1 R0 toets muziek in de kas
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k
Scherm	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80

Bijlage 1-1

Model: Model RBS1 R0 toets muziek in de kas
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 4k	Refl.R 8k
Scherf	0.80	0.80

Bijlage 1-1

Model: Model RBS1 R0 toets muziek in de kas
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H
H01	Hoogtelijn AHN-2	40.00
H02	Hoogtelijn AHN-2	35.00
H03	Hoogtelijn AHN-2	30.00
H04	Hoogtelijn AHN-2	30.00
H05	Hoogtelijn AHN-2	40.00
H06	Hoogtelijn AHN-2	30.00
H07	Hoogtelijn AHN-2	--
H08	Hoogtelijn AHN-2	30.00

Bijlage 1-2

Model: Model RBS1 R0 toets muziek in de kas
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.
	27	0	13:48, 9 feb 2016	-47	1	Busje01	Brengen of halen spullen
	39	0	13:48, 9 feb 2016	-221	1	Busje02	Brengen of halen spullen

Bijlage 1-2

Model: Model RBS1 R0 toets muziek in de kas
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n
	Polylijn	185011.46	443685.48	185014.70	443679.54	0.75	0.75	35.00	35.00
	Polylijn	184990.11	443731.83	184993.35	443725.88	0.75	0.75	35.00	35.00

Bijlage 1-2

Model: Model RBS1 R0 toets muziek in de kas
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M	Hdef.	Vormpunten	Lengte
	0.75	0.75	0.75	35.75	35.75	35.00	Relatief	3	8.86
	0.75	0.75	0.75	35.75	35.75	35.00	Relatief	3	8.86

Bijlage 1-2

Model: Model RBS1 R0 toets muziek in de kas
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
	8.86	3.76	5.10	1	1	--	41.32	36.55	--
	8.86	3.76	5.10	1	1	--	41.32	36.55	--

Bijlage 1-2

Model: Model RBS1 R0 toets muziek in de kas
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
	10	25.00	1	0.00	69.40	76.30	78.80	82.70	84.80	84.10	80.70
	10	25.00	1	0.00	69.40	76.30	78.80	82.70	84.80	84.10	80.70

Bijlage 1-2

Model: Model RBS1 R0 toets muziek in de kas
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31
	78.40	90.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	78.40	90.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Bijlage 1-2

Model: Model RBS1 R0 toets muziek in de kas
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
	69.40	76.30	78.80	82.70	84.80	84.10	80.70	78.40	90.25
	69.40	76.30	78.80	82.70	84.80	84.10	80.70	78.40	90.25

Bijlage 1-2

Model: Model RBS1 R0 toets muziek in de kas
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm
	25	0	11:13, 10 sep 2014	St01	Toespraak 30min (VDI3770 Spreken sehr laut)	Punt
	30	0	12:55, 9 feb 2016	Muz02	Achtergrondmuziek max 60 dB(A) @10m	Punt

Bijlage 1-2

Model: Model RBS1 R0 toets muziek in de kas
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek
	185021.37	443733.00	1.80	1.80	34.46	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00
	185030.63	443727.60	1.00	1.00	34.36	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00

Bijlage 1-2

Model: Model RBS1 R0 toets muziek in de kas
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRef1.	GeenDemping
	0.500	--	--	4.169	--	--	13.80	--	--	Nee	Nee
	12.000	--	--	100.000	--	--	0.00	--	--	Nee	Nee

Bijlage 1-2

Model: Model RBS1 R0 toets muziek in de kas
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31
	Nee	28.60	43.00	52.00	60.00	65.00	68.00	70.00	69.00	65.00	75.02	0.00
	Nee	49.00	54.00	71.00	76.00	76.00	77.00	77.00	75.00	74.00	83.97	0.00

Bijlage 1-2

Model: Model RBS1 R0 toets muziek in de kas
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.60	43.00	52.00	60.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49.00	54.00	71.00	76.00

Bijlage 1-2

Model: Model RBS1 R0 toets muziek in de kas
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
	65.00	68.00	70.00	69.00	65.00	75.02
	76.00	77.00	77.00	75.00	74.00	83.97

Bijlage 1-2

Model: Model RBS1 R0 toets muziek in de kas
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	BinBui
Kas1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum 6mm gelaagdglas	0.10	38.02	Relatief aan onderliggend item	Ja
Oranjerie	Muziek 85 dB(A) Vrom spectrum 6mm glas	0.10	41.65	Relatief aan onderliggend item	Ja
KASor1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	38.02	Relatief aan onderliggend item	Ja
KASor2	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	38.02	Relatief aan onderliggend item	Ja
KASor3	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	38.02	Relatief aan onderliggend item	Ja
Kasdeur02	Deur portaal	0.10	38.02	Relatief aan onderliggend item	Ja
Kasdeur01	Deur portaal	0.10	38.02	Relatief aan onderliggend item	Ja
Oranjerie	Deur portaal	0.10	41.65	Relatief aan onderliggend item	Ja

Bijlage 1-2

Model: Model RBS1 R0 toets muziek in de kas
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cdifuus	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k
Kas1	5	False	0.00	--	--	5.0	5.0	45.00	58.00	71.00	76.00	78.00	80.00
Oranjerie	5	False	0.00	--	--	5.0	5.0	45.00	58.00	71.00	76.00	78.00	80.00
KASor1	5	False	0.00	--	--	2.0	2.0	45.00	58.00	71.00	76.00	78.00	80.00
KASor2	5	False	0.00	--	--	2.0	2.0	45.00	58.00	71.00	76.00	78.00	80.00
KASor3	5	False	0.00	--	--	2.0	2.0	45.00	58.00	71.00	76.00	78.00	80.00
Kasdeur02	5	False	0.00	--	--	2.0	2.0	45.00	58.00	71.00	76.00	78.00	80.00
Kasdeur01	5	False	0.00	--	--	2.0	2.0	45.00	58.00	71.00	76.00	78.00	80.00
Oranjerie	5	False	0.00	--	--	2.0	2.0	45.00	58.00	71.00	76.00	78.00	80.00

Bijlage 1-2

Model: Model RBS1 R0 toets muziek in de kas
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k
Kas1	78.00	76.00	73.00	15.00	18.00	22.90	22.60	32.50	43.10
Oranjerie	78.00	76.00	73.00	15.00	18.00	22.90	22.60	32.50	43.10
KASor1	78.00	76.00	73.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
KASor2	78.00	76.00	73.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
KASor3	78.00	76.00	73.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Kasdeur02	78.00	76.00	73.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Kasdeur01	78.00	76.00	73.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oranjerie	78.00	76.00	73.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Bijlage 1-2

Model: Model RBS1 R0 toets muziek in de kas
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k
Kas1	47.60	47.00	47.00	25.00	35.00	43.10	48.40	40.50	31.90	25.40
Oranjerie	47.60	47.00	47.00	25.00	35.00	43.10	48.40	40.50	31.90	25.40
KASor1	0.00	0.00	0.00	40.00	53.00	66.00	71.00	73.00	75.00	73.00
KASor2	0.00	0.00	0.00	40.00	53.00	66.00	71.00	73.00	75.00	73.00
KASor3	0.00	0.00	0.00	40.00	53.00	66.00	71.00	73.00	75.00	73.00
Kasdeur02	0.00	0.00	0.00	40.00	53.00	66.00	71.00	73.00	75.00	73.00
Kasdeur01	0.00	0.00	0.00	40.00	53.00	66.00	71.00	73.00	75.00	73.00
Oranjerie	0.00	0.00	0.00	40.00	53.00	66.00	71.00	73.00	75.00	73.00

Bijlage 1-2

Model: Model RBS1 R0 toets muziek in de kas
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31
Kas1	24.00	21.00	47.39	57.39	65.49	70.79	62.89	54.29	47.79	46.39	43.39	0.00
Oranjerie	24.00	21.00	44.87	54.87	62.97	68.27	60.37	51.77	45.27	43.87	40.87	0.00
KASor1	71.00	68.00	39.84	52.84	65.84	70.84	72.84	74.84	72.84	70.84	67.84	0.00
KASor2	71.00	68.00	39.84	52.84	65.84	70.84	72.84	74.84	72.84	70.84	67.84	0.00
KASor3	71.00	68.00	39.84	52.84	65.84	70.84	72.84	74.84	72.84	70.84	67.84	0.00
Kasdeur02	71.00	68.00	43.51	56.51	69.51	74.51	76.51	78.51	76.51	74.51	71.51	10.00
Kasdeur01	71.00	68.00	43.51	56.51	69.51	74.51	76.51	78.51	76.51	74.51	71.51	10.00
Oranjerie	71.00	68.00	43.51	56.51	69.51	74.51	76.51	78.51	76.51	74.51	71.51	10.00

Bijlage 1-2

Model: Model RBS1 R0 toets muziek in de kas
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
Kas1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oranjerie	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
KASor1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
KASor2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
KASor3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Kasdeur02	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
Kasdeur01	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
Oranjerie	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00

Bijlage 1-3

Model: Model RBS2 R0 toets muziek in forum
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.
	27	0	13:48, 9 feb 2016	-47	1	Busje01	Brengen of halen spullen
	39	0	13:48, 9 feb 2016	-105	1	Busje02	Brengen of halen spullen

Bijlage 1-3

Model: Model RBS2 R0 toets muziek in forum
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n
	Polylijn	185011.46	443685.48	185014.70	443679.54	0.75	0.75	35.00	35.00
	Polylijn	184990.11	443731.83	184993.35	443725.88	0.75	0.75	35.00	35.00

Bijlage 1-3

Model: Model RBS2 R0 toets muziek in forum
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M	Hdef.	Vormpunten	Lengte
	0.75	0.75	0.75	35.75	35.75	35.00	Relatief	3	8.86
	0.75	0.75	0.75	35.75	35.75	35.00	Relatief	3	8.86

Bijlage 1-3

Model: Model RBS2 R0 toets muziek in forum
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
	8.86	3.76	5.10	1	1	--	41.32	36.55	--
	8.86	3.76	5.10	1	1	--	41.32	36.55	--

Bijlage 1-3

Model: Model RBS2 R0 toets muziek in forum
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
	10	25.00	1	0.00	69.40	76.30	78.80	82.70	84.80	84.10	80.70
	10	25.00	1	0.00	69.40	76.30	78.80	82.70	84.80	84.10	80.70

Bijlage 1-3

Model: Model RBS2 R0 toets muziek in forum
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31
	78.40	90.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	78.40	90.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Bijlage 1-3

Model: Model RBS2 R0 toets muziek in forum
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
	69.40	76.30	78.80	82.70	84.80	84.10	80.70	78.40	90.25
	69.40	76.30	78.80	82.70	84.80	84.10	80.70	78.40	90.25

Bijlage 1-3

Model: Model RBS2 R0 toets muziek in forum
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm
	16	0	14:01, 9 feb 2016	Muz01	Muziek in openluchttheater	Punt
	25	0	11:13, 10 sep 2014	St01	Toespraak 30min (VDI3770 Spreken sehr laut)	Punt
	30	0	12:55, 9 feb 2016	Muz02	Achtergrondmuziek max 60 dB(A) @10m	Punt

Bijlage 1-3

Model: Model RBS2 R0 toets muziek in forum
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek
	185130.49	443717.29	1.00	1.00	30.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00
	185021.37	443733.00	1.80	1.80	34.46	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00
	185030.63	443727.60	1.00	1.00	34.36	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00

Bijlage 1-3

Model: Model RBS2 R0 toets muziek in forum
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRef1.	GeenDemping
	12.000	--	--	100.000	--	--	0.00	--	--	Nee	Nee
	0.500	--	--	4.169	--	--	13.80	--	--	Nee	Nee
	12.000	--	--	100.000	--	--	0.00	--	--	Nee	Nee

Bijlage 1-3

Model: Model RBS2 R0 toets muziek in forum
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31
	Nee	60.00	75.00	82.00	87.00	87.00	88.00	88.00	86.00	85.00	95.01	0.00
	Nee	28.60	43.00	52.00	60.00	65.00	68.00	70.00	69.00	65.00	75.02	0.00
	Nee	49.00	54.00	71.00	76.00	76.00	77.00	77.00	75.00	74.00	83.97	0.00

Bijlage 1-3

Model: Model RBS2 R0 toets muziek in forum
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.00	75.00	82.00	87.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.60	43.00	52.00	60.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49.00	54.00	71.00	76.00

Bijlage 1-3

Model: Model RBS2 R0 toets muziek in forum
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
	87.00	88.00	88.00	86.00	85.00	95.01
	65.00	68.00	70.00	69.00	65.00	75.02
	76.00	77.00	77.00	75.00	74.00	83.97

Bijlage 1-3

Model: Model RBS2 R0 toets muziek in forum
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	BinBui	Cdifuus
Oranjerie	Muziek 85 dB(A) Vrom spectrum 6mm glas	0.10	41.65	Relatief aan onderliggend item	Ja	5
Oranjerie	Deur portaal	0.10	41.65	Relatief aan onderliggend item	Ja	5

Bijlage 1-3

Model: Model RBS2 R0 toets muziek in forum
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k
Oranjerie	False	0.00	--	--	5.0	5.0	45.00	58.00	71.00	76.00	78.00	80.00	78.00
Oranjerie	False	0.00	--	--	2.0	2.0	45.00	58.00	71.00	76.00	78.00	80.00	78.00

Bijlage 1-3

Model: Model RBS2 R0 toets muziek in forum
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k
Oranjerie	76.00	73.00	15.00	18.00	22.90	22.60	32.50	43.10
Oranjerie	76.00	73.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Bijlage 1-3

Model: Model RBS2 R0 toets muziek in forum
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k
Oranjerie	47.60	47.00	47.00	25.00	35.00	43.10	48.40	40.50	31.90	25.40
Oranjerie	0.00	0.00	0.00	40.00	53.00	66.00	71.00	73.00	75.00	73.00

Bijlage 1-3

Model: Model RBS2 R0 toets muziek in forum
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31
Oranjerie	24.00	21.00	44.87	54.87	62.97	68.27	60.37	51.77	45.27	43.87	40.87	0.00
Oranjerie	71.00	68.00	43.51	56.51	69.51	74.51	76.51	78.51	76.51	74.51	71.51	10.00

Bijlage 1-3

Model: Model RBS2 R0 toets muziek in forum
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
Oranjerie	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oranjerie	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00

Bijlage 1-4

Model: Model RBS R0 toets LMax
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm
	16	0	11:48, 10 sep 2014	Muz01	Muziek in openluchttheater	Punt
	25	0	16:53, 21 jan 2016	St01	Toespraak 30min (VDI3770 Spreken sehr laut)	Punt
	30	0	12:55, 9 feb 2016	Muz02	Achtergrondmuziek max 60 dB(A) @10m	Punt

Bijlage 1-4

Model: Model RBS R0 toets LAmx
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek
	185130.49	443717.29	1.00	1.00	30.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00
	185021.37	443733.00	1.80	1.80	34.46	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00
	185030.63	443727.60	1.00	1.00	34.36	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00

Bijlage 1-4

Model: Model RBS R0 toets LAmaz
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRef1.	GeenDemping
	12.000	--	--	100.000	--	--	0.00	--	--	Nee	Nee
	0.500	--	--	4.169	--	--	13.80	--	--	Nee	Nee
	12.000	--	--	100.000	--	--	0.00	--	--	Nee	Nee

Bijlage 1-4

Model: Model RBS R0 toets LAmex
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31
	Nee	60.00	75.00	82.00	87.00	87.00	88.00	88.00	86.00	85.00	95.01	0.00
	Nee	28.60	43.00	52.00	60.00	65.00	68.00	70.00	69.00	65.00	75.02	-30.00
	Nee	49.00	54.00	71.00	76.00	76.00	77.00	77.00	75.00	74.00	83.97	0.00

Bijlage 1-4

Model: Model RBS R0 toets LAmx
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.00	75.00	82.00	87.00
	-30.00	-30.00	-30.00	-30.00	-30.00	-30.00	-30.00	-30.00	58.60	73.00	82.00	90.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49.00	54.00	71.00	76.00

Bijlage 1-4

Model: Model RBS R0 toets LAmx
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
	87.00	88.00	88.00	86.00	85.00	95.01
	95.00	98.00	100.00	99.00	95.00	105.02
	76.00	77.00	77.00	75.00	74.00	83.97

Bijlage 1-4

Model: Model RBS R0 toets LAmx
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.
	27	0	13:37, 9 feb 2016	-87	1	Busje01	Brengen of halen spullen
	39	0	13:37, 9 feb 2016	-131	1	Busje02	Brengen of halen spullen

Bijlage 1-4

Model: Model RBS R0 toets LAmx
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n
	Polylijn	185011.46	443685.48	185014.70	443679.54	0.75	0.75	35.00	35.00
	Polylijn	184990.11	443731.83	184993.35	443725.88	0.75	0.75	35.00	35.00

Bijlage 1-4

Model: Model RBS R0 toets LAmx
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M	Hdef.	Vormpunten	Lengte
	0.75	0.75	0.75	35.75	35.75	35.00	Relatief	3	8.86
	0.75	0.75	0.75	35.75	35.75	35.00	Relatief	3	8.86

Bijlage 1-4

Model: Model RBS R0 toets LAmx
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
	8.86	3.76	5.10	1	1	--	41.32	36.55	--
	8.86	3.76	5.10	1	1	--	41.32	36.55	--

Bijlage 1-4

Model: Model RBS R0 toets LAmx
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
	10	25.00	1	0.00	69.40	76.30	78.80	82.70	84.80	84.10	80.70
	10	25.00	1	0.00	69.40	76.30	78.80	82.70	84.80	84.10	80.70

Bijlage 1-4

Model: Model RBS R0 toets LAmx
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31
	78.40	90.25	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	10.00
	78.40	90.25	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	10.00

Bijlage 1-4

Model: Model RBS R0 toets LAmx
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
	79.40	86.30	88.80	92.70	94.80	94.10	90.70	88.40	100.25
	79.40	86.30	88.80	92.70	94.80	94.10	90.70	88.40	100.25

Bijlage 1-4

Model: Model RBS R0 toets LAmix
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	BinBui
Kas1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum 6mm gelaagdglas	0.10	38.02	Relatief aan onderliggend item	Ja
Oranjerie	Muziek 85 dB(A) Vrom spectrum 6mm glas	0.10	41.65	Relatief aan onderliggend item	Ja
KASor1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	38.02	Relatief aan onderliggend item	Ja
KASor2	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	38.02	Relatief aan onderliggend item	Ja
KASor3	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	38.02	Relatief aan onderliggend item	Ja
Kasdeur02	Deur portaal	0.10	38.02	Relatief aan onderliggend item	Ja
Kasdeur01	Deur portaal	0.10	38.02	Relatief aan onderliggend item	Ja

Bijlage 1-4

Model: Model RBS R0 toets LAmaz
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cdifuus	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k
Kas1	5	False	0.00	--	--	5.0	5.0	45.00	58.00	71.00	76.00	78.00	80.00
Oranjerie	5	False	0.00	--	--	5.0	5.0	45.00	58.00	71.00	76.00	78.00	80.00
KASor1	5	False	0.00	--	--	2.0	2.0	45.00	58.00	71.00	76.00	78.00	80.00
KASor2	5	False	0.00	--	--	2.0	2.0	45.00	58.00	71.00	76.00	78.00	80.00
KASor3	5	False	0.00	--	--	2.0	2.0	45.00	58.00	71.00	76.00	78.00	80.00
Kasdeur02	5	False	0.00	--	--	2.0	2.0	45.00	58.00	71.00	76.00	78.00	80.00
Kasdeur01	5	False	0.00	--	--	2.0	2.0	45.00	58.00	71.00	76.00	78.00	80.00

Bijlage 1-4

Model: Model RBS R0 toets LAmx
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k
Kas1	78.00	76.00	73.00	15.00	18.00	22.90	22.60	32.50	43.10
Oranjerie	78.00	76.00	73.00	11.00	16.00	21.00	25.00	28.00	31.00
KASor1	78.00	76.00	73.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
KASor2	78.00	76.00	73.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
KASor3	78.00	76.00	73.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Kasdeur02	78.00	76.00	73.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Kasdeur01	78.00	76.00	73.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Bijlage 1-4

Model: Model RBS R0 toets LAmx
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k
Kas1	47.60	47.00	47.00	25.00	35.00	43.10	48.40	40.50	31.90	25.40
Oranjerie	27.00	27.00	27.00	29.00	37.00	45.00	46.00	45.00	44.00	46.00
KASor1	0.00	0.00	0.00	40.00	53.00	66.00	71.00	73.00	75.00	73.00
KASor2	0.00	0.00	0.00	40.00	53.00	66.00	71.00	73.00	75.00	73.00
KASor3	0.00	0.00	0.00	40.00	53.00	66.00	71.00	73.00	75.00	73.00
Kasdeur02	0.00	0.00	0.00	40.00	53.00	66.00	71.00	73.00	75.00	73.00
Kasdeur01	0.00	0.00	0.00	40.00	53.00	66.00	71.00	73.00	75.00	73.00

Bijlage 1-4

Model: Model RBS R0 toets LAmix
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31
Kas1	24.00	21.00	47.39	57.39	65.49	70.79	62.89	54.29	47.79	46.39	43.39	0.00
Oranjerie	44.00	41.00	48.87	56.87	64.87	65.87	64.87	63.87	65.87	63.87	60.87	0.00
KASor1	71.00	68.00	39.84	52.84	65.84	70.84	72.84	74.84	72.84	70.84	67.84	0.00
KASor2	71.00	68.00	39.84	52.84	65.84	70.84	72.84	74.84	72.84	70.84	67.84	0.00
KASor3	71.00	68.00	39.84	52.84	65.84	70.84	72.84	74.84	72.84	70.84	67.84	0.00
Kasdeur02	71.00	68.00	43.51	56.51	69.51	74.51	76.51	78.51	76.51	74.51	71.51	10.00
Kasdeur01	71.00	68.00	43.51	56.51	69.51	74.51	76.51	78.51	76.51	74.51	71.51	10.00

Bijlage 1-4

Model: Model RBS R0 toets LAmex
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
Kas1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oranjerie	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
KASor1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
KASor2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
KASor3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Kasdeur02	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
Kasdeur01	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00

Bijlage 1-5

Model: Verkoop woning RBS1 R0 toets muziek in de kas
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.
	39	0	15:07, 9 feb 2016	-221	1	Busje02	Brengen of halen spullen

Bijlage 1-5

Model: Verkoop woning RBS1 R0 toets muziek in de kas
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n
	Polylijn	184990.11	443731.83	184993.35	443725.88	0.75	0.75	35.00	35.00

Bijlage 1-5

Model: Verkoop woning RBS1 R0 toets muziek in de kas
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M	Hdef.	Vormpunten	Lengte
	0.75	0.75	0.75	35.75	35.75	35.00	Relatief	3	8.86

Bijlage 1-5

Model: Verkoop woning RBS1 R0 toets muziek in de kas
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
	8.86	3.76	5.10	2	2	--	38.31	33.54	--

Bijlage 1-5

Model: Verkoop woning RBS1 R0 toets muziek in de kas
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
	10	25.00	1	0.00	69.40	76.30	78.80	82.70	84.80	84.10	80.70

Bijlage 1-5

Model: Verkoop woning RBS1 R0 toets muziek in de kas
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31
	78.40	90.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Bijlage 1-5

Model: Verkoop woning RBS1 R0 toets muziek in de kas
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
	69.40	76.30	78.80	82.70	84.80	84.10	80.70	78.40	90.25

Bijlage 1-5

Model: Verkoop woning RBS1 R0 toets muziek in de kas
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm
	25	0	11:13, 10 sep 2014	St01	Toespraak 30min (VDI3770 Spreken sehr laut)	Punt

Bijlage 1-5

Model: Verkoop woning RBS1 R0 toets muziek in de kas
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek
	185021.37	443733.00	1.80	1.80	34.46	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00

Bijlage 1-5

Model: Verkoop woning RBS1 R0 toets muziek in de kas
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRef1.	GeenDemping
	0.500	--	--	4.169	--	--	13.80	--	--	Nee	Nee

Bijlage 1-5

Model: Verkoop woning RBS1 R0 toets muziek in de kas
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31
	Nee	28.60	43.00	52.00	60.00	65.00	68.00	70.00	69.00	65.00	75.02	0.00

Bijlage 1-5

Model: Verkoop woning RBS1 R0 toets muziek in de kas
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.60	43.00	52.00	60.00

Bijlage 1-5

Model: Verkoop woning RBS1 R0 toets muziek in de kas
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
	65.00	68.00	70.00	69.00	65.00	75.02

Bijlage 1-5

Model: Verkoop woning RBS1 R0 toets muziek in de kas
 15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	BinBui
Kas1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum 6mm gelaagdglas	0.10	38.02	Relatief aan onderliggend item	Ja
Oranjerie	Muziek 85 dB(A) Vrom spectrum 6mm glas	0.10	41.65	Relatief aan onderliggend item	Ja
KASor1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	38.02	Relatief aan onderliggend item	Ja
KASor2	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	38.02	Relatief aan onderliggend item	Ja
KASor3	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	38.02	Relatief aan onderliggend item	Ja
Kasdeur02	Deur portaal	0.10	38.02	Relatief aan onderliggend item	Ja
Kasdeur01	Deur portaal	0.10	38.02	Relatief aan onderliggend item	Ja
Oranjerie	Deur portaal	0.10	<->	Relatief aan onderliggend item	Ja

Bijlage 1-5

Model: Verkoop woning RBS1 R0 toets muziek in de kas
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cdifuus	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k
Kas1	5	False	0.00	--	--	5.0	5.0	45.00	58.00	71.00	76.00	78.00	80.00
Oranjerie	5	False	0.00	--	--	5.0	5.0	45.00	58.00	71.00	76.00	78.00	80.00
KASor1	5	False	0.00	--	--	2.0	2.0	45.00	58.00	71.00	76.00	78.00	80.00
KASor2	5	False	0.00	--	--	2.0	2.0	45.00	58.00	71.00	76.00	78.00	80.00
KASor3	5	False	0.00	--	--	2.0	2.0	45.00	58.00	71.00	76.00	78.00	80.00
Kasdeur02	5	False	0.00	--	--	2.0	2.0	45.00	58.00	71.00	76.00	78.00	80.00
Kasdeur01	5	False	0.00	--	--	2.0	2.0	45.00	58.00	71.00	76.00	78.00	80.00
Oranjerie	5	False	0.00	--	--	2.0	2.0	45.00	58.00	71.00	76.00	78.00	80.00

Bijlage 1-5

Model: Verkoop woning RBS1 R0 toets muziek in de kas
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k
Kas1	78.00	76.00	73.00	15.00	18.00	22.90	22.60	32.50	43.10
Oranjerie	78.00	76.00	73.00	15.00	18.00	22.90	22.60	32.50	43.10
KASor1	78.00	76.00	73.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
KASor2	78.00	76.00	73.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
KASor3	78.00	76.00	73.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Kasdeur02	78.00	76.00	73.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Kasdeur01	78.00	76.00	73.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oranjerie	78.00	76.00	73.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Bijlage 1-5

Model: Verkoop woning RBS1 R0 toets muziek in de kas
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k
Kas1	47.60	47.00	47.00	25.00	35.00	43.10	48.40	40.50	31.90	25.40
Oranjerie	47.60	47.00	47.00	25.00	35.00	43.10	48.40	40.50	31.90	25.40
KASor1	0.00	0.00	0.00	40.00	53.00	66.00	71.00	73.00	75.00	73.00
KASor2	0.00	0.00	0.00	40.00	53.00	66.00	71.00	73.00	75.00	73.00
KASor3	0.00	0.00	0.00	40.00	53.00	66.00	71.00	73.00	75.00	73.00
Kasdeur02	0.00	0.00	0.00	40.00	53.00	66.00	71.00	73.00	75.00	73.00
Kasdeur01	0.00	0.00	0.00	40.00	53.00	66.00	71.00	73.00	75.00	73.00
Oranjerie	0.00	0.00	0.00	40.00	53.00	66.00	71.00	73.00	75.00	73.00

Bijlage 1-5

Model: Verkoop woning RBS1 R0 toets muziek in de kas
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31
Kas1	24.00	21.00	47.39	57.39	65.49	70.79	62.89	54.29	47.79	46.39	43.39	0.00
Oranjerie	24.00	21.00	44.87	54.87	62.97	68.27	60.37	51.77	45.27	43.87	40.87	0.00
KASor1	71.00	68.00	39.84	52.84	65.84	70.84	72.84	74.84	72.84	70.84	67.84	0.00
KASor2	71.00	68.00	39.84	52.84	65.84	70.84	72.84	74.84	72.84	70.84	67.84	0.00
KASor3	71.00	68.00	39.84	52.84	65.84	70.84	72.84	74.84	72.84	70.84	67.84	0.00
Kasdeur02	71.00	68.00	43.51	56.51	69.51	74.51	76.51	78.51	76.51	74.51	71.51	10.00
Kasdeur01	71.00	68.00	43.51	56.51	69.51	74.51	76.51	78.51	76.51	74.51	71.51	10.00
Oranjerie	71.00	68.00	43.51	56.51	69.51	74.51	76.51	78.51	76.51	74.51	71.51	10.00

Bijlage 1-5

Model: Verkoop woning RBS1 R0 toets muziek in de kas
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
Kas1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oranjerie	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
KASor1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
KASor2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
KASor3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Kasdeur02	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
Kasdeur01	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
Oranjerie	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00

Bijlage 1-6

Model: Verkoop woning RBS2 R0 toets muziek in forum
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.
	39	0	15:07, 9 feb 2016	-105	1	Busje02	Brengen of halen spullen

Bijlage 1-6

Model: Verkoop woning RBS2 R0 toets muziek in forum
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n
	Polylijn	184990.11	443731.83	184993.35	443725.88	0.75	0.75	35.00	35.00

Bijlage 1-6

Model: Verkoop woning RBS2 R0 toets muziek in forum
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M	Hdef.	Vormpunten	Lengte
	0.75	0.75	0.75	35.75	35.75	35.00	Relatief	3	8.86

Bijlage 1-6

Model: Verkoop woning RBS2 R0 toets muziek in forum
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
	8.86	3.76	5.10	2	2	--	38.31	33.54	--

Bijlage 1-6

Model: Verkoop woning RBS2 R0 toets muziek in forum
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
	10	25.00	1	0.00	69.40	76.30	78.80	82.70	84.80	84.10	80.70

Bijlage 1-6

Model: Verkoop woning RBS2 R0 toets muziek in forum
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31
	78.40	90.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Bijlage 1-6

Model: Verkoop woning RBS2 R0 toets muziek in forum
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
	69.40	76.30	78.80	82.70	84.80	84.10	80.70	78.40	90.25

Bijlage 1-6

Model: Verkoop woning RBS2 R0 toets muziek in forum
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm
	16	0	11:48, 10 sep 2014	Muz01	Muziek in openluchttheater	Punt
	25	0	11:13, 10 sep 2014	St01	Toespraak 30min (VDI3770 Spreken sehr laut)	Punt

Bijlage 1-6

Model: Verkoop woning RBS2 R0 toets muziek in forum
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek
	185130.49	443717.29	1.00	1.00	30.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00
	185021.37	443733.00	1.80	1.80	34.46	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00

Bijlage 1-6

Model: Verkoop woning RBS2 R0 toets muziek in forum
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRef1.	GeenDemping
	12.000	--	--	100.000	--	--	0.00	--	--	Nee	Nee
	0.500	--	--	4.169	--	--	13.80	--	--	Nee	Nee

Bijlage 1-6

Model: Verkoop woning RBS2 R0 toets muziek in forum
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31
	Nee	60.00	75.00	82.00	87.00	87.00	88.00	88.00	86.00	85.00	95.01	0.00
	Nee	28.60	43.00	52.00	60.00	65.00	68.00	70.00	69.00	65.00	75.02	0.00

Bijlage 1-6

Model: Verkoop woning RBS2 R0 toets muziek in forum
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.00	75.00	82.00	87.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.60	43.00	52.00	60.00

Bijlage 1-6

Model: Verkoop woning RBS2 R0 toets muziek in forum
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
	87.00	88.00	88.00	86.00	85.00	95.01
	65.00	68.00	70.00	69.00	65.00	75.02

Bijlage 1-6

Model: Verkoop woning RBS2 R0 toets muziek in forum
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	BinBui	Cdifuus
Oranjerie	Muziek 85 dB(A) Vrom spectrum 6mm glas	0.10	41.65	Relatief aan onderliggend item	Ja	5
Oranjerie	Deur portaal	0.10	<- ->	Relatief aan onderliggend item	Ja	5

Bijlage 1-6

Model: Verkoop woning RBS2 R0 toets muziek in forum
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k
Oranjerie	False	0.00	--	--	5.0	5.0	45.00	58.00	71.00	76.00	78.00	80.00	78.00
Oranjerie	False	0.00	--	--	2.0	2.0	45.00	58.00	71.00	76.00	78.00	80.00	78.00

Bijlage 1-6

Model: Verkoop woning RBS2 R0 toets muziek in forum
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k
Oranjerie	76.00	73.00	15.00	18.00	22.90	22.60	32.50	43.10
Oranjerie	76.00	73.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Bijlage 1-6

Model: Verkoop woning RBS2 R0 toets muziek in forum
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k
Oranjerie	47.60	47.00	47.00	25.00	35.00	43.10	48.40	40.50	31.90	25.40
Oranjerie	0.00	0.00	0.00	40.00	53.00	66.00	71.00	73.00	75.00	73.00

Bijlage 1-6

Model: Verkoop woning RBS2 R0 toets muziek in forum
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31
Oranjerie	24.00	21.00	44.87	54.87	62.97	68.27	60.37	51.77	45.27	43.87	40.87	0.00
Oranjerie	71.00	68.00	43.51	56.51	69.51	74.51	76.51	78.51	76.51	74.51	71.51	10.00

Bijlage 1-6

Model: Verkoop woning RBS2 R0 toets muziek in forum
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
Oranjerie	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oranjerie	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00

Bijlage 1-7

Model: Verkoop woning RO toets LAmaz
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.
	39	0	14:46, 9 feb 2016	-131	1	Busje02	Brengen of halen spullen

Bijlage 1-7

Model: Verkoop woning RO toets LAmex
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n
	Polylijn	184990.11	443731.83	184993.35	443725.88	0.75	0.75	35.00	35.00

Bijlage 1-7

Model: Verkoop woning R0 toets LAmaz
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M	Hdef.	Vormpunten	Lengte
	0.75	0.75	0.75	35.75	35.75	35.00	Relatief	3	8.86

Bijlage 1-7

Model: Verkoop woning RO toets LAmix
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
	8.86	3.76	5.10	2	2	--	38.31	33.54	--

Bijlage 1-7

Model: Verkoop woning R0 toets LAmaz
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
	10	25.00	1	0.00	69.40	76.30	78.80	82.70	84.80	84.10	80.70

Bijlage 1-7

Model: Verkoop woning RO toets LAmaz
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31
	78.40	90.25	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	10.00

Bijlage 1-7

Model: Verkoop woning R0 toets LAmaz
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
	79.40	86.30	88.80	92.70	94.80	94.10	90.70	88.40	100.25

Bijlage 1-7

Model: Verkoop woning R0 toets LAmaz
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm
	16	0	11:48, 10 sep 2014	Muz01	Muziek in openluchttheater	Punt
	25	0	16:53, 21 jan 2016	St01	Toespraak 30min (VDI3770 Spreken sehr laut)	Punt
	30	0	12:55, 9 feb 2016	Muz02	Achtergrondmuziek max 60 dB(A) @10m	Punt

Bijlage 1-7

Model: Verkoop woning RO toets LAmaz
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek
	185130.49	443717.29	1.00	1.00	30.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00
	185021.37	443733.00	1.80	1.80	34.46	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00
	185030.63	443727.60	1.00	1.00	34.36	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00

Bijlage 1-7

Model: Verkoop woning R0 toets LAmaz
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRef1.	GeenDemping
	12.000	--	--	100.000	--	--	0.00	--	--	Nee	Nee
	0.500	--	--	4.169	--	--	13.80	--	--	Nee	Nee
	12.000	--	--	100.000	--	--	0.00	--	--	Nee	Nee

Bijlage 1-7

Model: Verkoop woning RO toets LAmx
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31
	Nee	60.00	75.00	82.00	87.00	87.00	88.00	88.00	86.00	85.00	95.01	0.00
	Nee	28.60	43.00	52.00	60.00	65.00	68.00	70.00	69.00	65.00	75.02	-30.00
	Nee	49.00	54.00	71.00	76.00	76.00	77.00	77.00	75.00	74.00	83.97	0.00

Bijlage 1-7

Model: Verkoop woning RO toets LAmex
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.00	75.00	82.00	87.00
	-30.00	-30.00	-30.00	-30.00	-30.00	-30.00	-30.00	-30.00	58.60	73.00	82.00	90.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49.00	54.00	71.00	76.00

Bijlage 1-7

Model: Verkoop woning RO toets LAmx
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
	87.00	88.00	88.00	86.00	85.00	95.01
	95.00	98.00	100.00	99.00	95.00	105.02
	76.00	77.00	77.00	75.00	74.00	83.97

Bijlage 1-7

Model: Verkoop woning RO toets LAmx
 15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	BinBui
Kas1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum 6mm gelaagdglas	0.10	38.02	Relatief aan onderliggend item	Ja
Oranjerie	Muziek 85 dB(A) Vrom spectrum 6mm glas	0.10	41.65	Relatief aan onderliggend item	Ja
KASor1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	38.02	Relatief aan onderliggend item	Ja
KASor2	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	38.02	Relatief aan onderliggend item	Ja
KASor3	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	38.02	Relatief aan onderliggend item	Ja
Kasdeur02	Deur portaal	0.10	38.02	Relatief aan onderliggend item	Ja
Kasdeur01	Deur portaal	0.10	38.02	Relatief aan onderliggend item	Ja
Oranjerie	Deur portaal	0.10	<->	Relatief aan onderliggend item	Ja

Bijlage 1-7

Model: Verkoop woning RO toets LAmix
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cdifuus	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k
Kas1	5	False	0.00	--	--	5.0	5.0	45.00	58.00	71.00	76.00	78.00	80.00
Oranjerie	5	False	0.00	--	--	5.0	5.0	45.00	58.00	71.00	76.00	78.00	80.00
KASor1	5	False	0.00	--	--	2.0	2.0	45.00	58.00	71.00	76.00	78.00	80.00
KASor2	5	False	0.00	--	--	2.0	2.0	45.00	58.00	71.00	76.00	78.00	80.00
KASor3	5	False	0.00	--	--	2.0	2.0	45.00	58.00	71.00	76.00	78.00	80.00
Kasdeur02	5	False	0.00	--	--	2.0	2.0	45.00	58.00	71.00	76.00	78.00	80.00
Kasdeur01	5	False	0.00	--	--	2.0	2.0	45.00	58.00	71.00	76.00	78.00	80.00
Oranjerie	5	False	0.00	--	--	2.0	2.0	45.00	58.00	71.00	76.00	78.00	80.00

Bijlage 1-7

Model: Verkoop woning RO toets LAmex
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k
Kas1	78.00	76.00	73.00	15.00	18.00	22.90	22.60	32.50	43.10
Oranjerie	78.00	76.00	73.00	11.00	16.00	21.00	25.00	28.00	31.00
KASor1	78.00	76.00	73.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
KASor2	78.00	76.00	73.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
KASor3	78.00	76.00	73.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Kasdeur02	78.00	76.00	73.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Kasdeur01	78.00	76.00	73.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oranjerie	78.00	76.00	73.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Bijlage 1-7

Model: Verkoop woning RO toets LAmaz
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k
Kas1	47.60	47.00	47.00	25.00	35.00	43.10	48.40	40.50	31.90	25.40
Oranjerie	27.00	27.00	27.00	29.00	37.00	45.00	46.00	45.00	44.00	46.00
KASor1	0.00	0.00	0.00	40.00	53.00	66.00	71.00	73.00	75.00	73.00
KASor2	0.00	0.00	0.00	40.00	53.00	66.00	71.00	73.00	75.00	73.00
KASor3	0.00	0.00	0.00	40.00	53.00	66.00	71.00	73.00	75.00	73.00
Kasdeur02	0.00	0.00	0.00	40.00	53.00	66.00	71.00	73.00	75.00	73.00
Kasdeur01	0.00	0.00	0.00	40.00	53.00	66.00	71.00	73.00	75.00	73.00
Oranjerie	0.00	0.00	0.00	40.00	53.00	66.00	71.00	73.00	75.00	73.00

Bijlage 1-7

Model: Verkoop woning RO toets LAmx
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31
Kas1	24.00	21.00	47.39	57.39	65.49	70.79	62.89	54.29	47.79	46.39	43.39	0.00
Oranjerie	44.00	41.00	48.87	56.87	64.87	65.87	64.87	63.87	65.87	63.87	60.87	0.00
KASor1	71.00	68.00	39.84	52.84	65.84	70.84	72.84	74.84	72.84	70.84	67.84	0.00
KASor2	71.00	68.00	39.84	52.84	65.84	70.84	72.84	74.84	72.84	70.84	67.84	0.00
KASor3	71.00	68.00	39.84	52.84	65.84	70.84	72.84	74.84	72.84	70.84	67.84	0.00
Kasdeur02	71.00	68.00	43.51	56.51	69.51	74.51	76.51	78.51	76.51	74.51	71.51	10.00
Kasdeur01	71.00	68.00	43.51	56.51	69.51	74.51	76.51	78.51	76.51	74.51	71.51	10.00
Oranjerie	71.00	68.00	43.51	56.51	69.51	74.51	76.51	78.51	76.51	74.51	71.51	10.00

Bijlage 1-7

Model: Verkoop woning R0 toets LAmaz
15.127.01 Versie 01 van Oosterbeek, van Borsselenweg 36 - Oosterbeek, van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
Kas1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oranjerie	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
KASor1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
KASor2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
KASor3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Kasdeur02	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
Kasdeur01	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
Oranjerie	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00

Bijlage 2-1

Rapport: Resultatentabel
Model: Model RBS1 R0 toets muziek in de kas
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Hoofdlaan 2	1.50	30.5	-10.8	--	30.5	35.3
01_B	Hoofdlaan 2	5.00	32.8	-10.4	--	32.8	36.1
02_A	Hoofdlaan 1	1.50	29.6	-10.7	--	29.6	35.0
02_B	Hoofdlaan 1	5.00	31.4	-10.4	--	31.4	35.3
03_A	Van Borsselenweg 34	1.50	34.6	7.0	--	34.6	46.8
03_B	Van Borsselenweg 34	5.00	38.9	10.9	--	38.9	48.2
04A_A	Van Borsselenweg 36	1.50	44.1	0.5	--	44.1	45.6
04A_B	Van Borsselenweg 36	5.00	45.7	3.2	--	45.7	47.0
04B_A	Van Borsselenweg 36	1.50	43.4	-1.0	--	43.4	44.8
04B_B	Van Borsselenweg 36	5.00	46.3	-1.1	--	46.3	46.8
04C_A	Van Borsselenweg 36	1.50	33.9	22.0	--	33.9	58.5
04C_B	Van Borsselenweg 36	5.00	37.4	21.5	--	37.4	58.1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2-2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model RBS1 R0 toets muziek in de kas
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A - Hoofdlaan 2
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Hoofdlaan 2	1.50	30.5	-10.8	--	30.5	35.3
KASor2	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	24.4	--	--	24.4	27.4
KASor3	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	24.4	--	--	24.4	27.4
KASor1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	24.4	--	--	24.4	27.4
Muz02	Achtergrondmuziek max 60 dB(A) @10m	1.00	19.7	--	--	19.7	24.1
Kasdeur02	Deur portaal	0.10	18.2	--	--	18.2	21.2
Kasdeur01	Deur portaal	0.10	17.9	--	--	17.9	21.0
Kas1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum 6mm gelaagdglas	0.10	15.7	--	--	15.7	18.8
Oranjerie	Deur portaal	0.10	14.5	--	--	14.5	16.9
Oranjerie	Muziek 85 dB(A) Vrom spectrum 6mm glas	0.10	10.4	--	--	10.4	12.9
St01	Toespraak 30min (VDI3770 Spreken sehr laut)	1.80	-2.1	--	--	-2.1	16.0
Busje01	Brengen of halen spullen	0.75	-16.1	-11.4	--	-6.4	29.7
Busje02	Brengen of halen spullen	0.75	-24.9	-20.1	--	-15.1	21.0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2-2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model RBS1 R0 toets muziek in de kas
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_B - Hoofdlaan 2
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
01_B	Hoofdlaan 2	5.00	32.8	-10.4	--	32.8	36.1	
KASor3	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	26.7	--	--	26.7	28.7	
KASor2	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	26.7	--	--	26.7	28.7	
KASor1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	26.7	--	--	26.7	28.7	
Kasdeur02	Deur portaal	0.10	20.6	--	--	20.6	22.5	
Muz02	Achtergrondmuziek max 60 dB(A) @10m	1.00	20.3	--	--	20.3	23.8	
Kasdeur01	Deur portaal	0.10	20.2	--	--	20.2	22.2	
Kas1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum 6mm gelaagdglas	0.10	19.0	--	--	19.0	20.9	
Oranjerie	Deur portaal	0.10	17.8	--	--	17.8	19.3	
Oranjerie	Muziek 85 dB(A) Vrom spectrum 6mm glas	0.10	14.8	--	--	14.8	16.3	
St01	Toespraak 30min (VDI3770 Spreken sehr laut)	1.80	-1.5	--	--	-1.5	15.7	
Busje01	Brengen of halen spullen	0.75	-15.7	-10.9	--	-5.9	29.3	
Busje02	Brengen of halen spullen	0.75	-24.3	-19.6	--	-14.6	20.8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2-2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model RBS1 R0 toets muziek in de kas
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_A - Hoofdlaan 1
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
02_A	Hoofdlaan 1	1.50	29.6	-10.7	--	29.6	35.0
KASor1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	23.2	--	--	23.2	26.4
KASor2	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	23.1	--	--	23.1	26.3
KASor3	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	23.1	--	--	23.1	26.3
Muz02	Achtergrondmuziek max 60 dB(A) @10m	1.00	21.4	--	--	21.4	25.8
Kasdeur02	Deur portaal	0.10	17.1	--	--	17.1	20.2
Kasdeur01	Deur portaal	0.10	16.6	--	--	16.6	19.8
Kas1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum 6mm gelaagdglas	0.10	15.3	--	--	15.3	18.5
Oranjerie	Deur portaal	0.10	13.7	--	--	13.7	16.4
Oranjerie	Muziek 85 dB(A) Vrom spectrum 6mm glas	0.10	10.0	--	--	10.0	12.7
St01	Toespraak 30min (VDI3770 Spreken sehr laut)	1.80	-2.8	--	--	-2.8	15.3
Busje01	Brengen of halen spullen	0.75	-15.9	-11.2	--	-6.2	29.9
Busje02	Brengen of halen spullen	0.75	-25.1	-20.3	--	-15.3	20.8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2-2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model RBS1 R0 toets muziek in de kas
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_B - Hoofdlaan 1
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
02_B	Hoofdlaan 1	5.00	31.4	-10.4	--	31.4	35.3	
KASor1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	25.1	--	--	25.1	27.2	
KASor2	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	25.0	--	--	25.0	27.1	
KASor3	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	24.9	--	--	24.9	27.1	
Muz02	Achtergrondmuziek max 60 dB(A) @10m	1.00	21.9	--	--	21.9	25.5	
Kasdeur02	Deur portaal	0.10	19.0	--	--	19.0	21.0	
Kasdeur01	Deur portaal	0.10	18.5	--	--	18.5	20.7	
Kas1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum 6mm gelaagdglas	0.10	17.9	--	--	17.9	20.1	
Oranjerie	Deur portaal	0.10	16.5	--	--	16.5	18.3	
Oranjerie	Muziek 85 dB(A) Vrom spectrum 6mm glas	0.10	13.5	--	--	13.5	15.4	
St01	Toespraak 30min (VDI3770 Spreken sehr laut)	1.80	-2.3	--	--	-2.3	15.0	
Busje01	Brengen of halen spullen	0.75	-15.7	-10.9	--	-5.9	29.4	
Busje02	Brengen of halen spullen	0.75	-24.7	-19.9	--	-14.9	20.5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2-2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model RBS1 R0 toets muziek in de kas
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_A - Van Borsselenweg 34
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03_A	Van Borsselenweg 34	1.50	34.6	7.0	--	34.6	46.8
Muz02	Achtergrondmuziek max 60 dB(A) @10m	1.00	33.0	--	--	33.0	35.9
KASor2	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	25.0	--	--	25.0	27.2
KASor1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	24.6	--	--	24.6	26.8
KASor3	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	19.6	--	--	19.6	21.6
Kasdeur01	Deur portaal	0.10	18.8	--	--	18.8	20.9
Oranjerie	Deur portaal	0.10	17.3	--	--	17.3	21.1
Kasdeur02	Deur portaal	0.10	14.6	--	--	14.6	16.9
St01	Toespraak 30min (VDI3770 Spreken sehr laut)	1.80	14.2	--	--	14.2	29.7
Kas1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum 6mm gelaagdglas	0.10	14.1	--	--	14.1	16.3
Oranjerie	Muziek 85 dB(A) Vrom spectrum 6mm glas	0.10	13.3	--	--	13.3	17.0
Busje02	Brengen of halen spullen	0.75	1.9	6.6	--	11.6	45.6
Busje01	Brengen of halen spullen	0.75	-8.2	-3.4	--	1.6	37.0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2-2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model RBS1 R0 toets muziek in de kas
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_B - Van Borsselenweg 34
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03_B	Van Borsselenweg 34	5.00	38.9	10.9	--	38.9	48.2
Muz02	Achtergrondmuziek max 60 dB(A) @10m	1.00	37.1	--	--	37.1	37.1
KASor2	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	29.6	--	--	29.6	30.1
KASor1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	29.2	--	--	29.2	29.8
KASor3	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	24.2	--	--	24.2	24.6
Kasdeur01	Deur portaal	0.10	23.4	--	--	23.4	23.9
Oranjerie	Deur portaal	0.10	22.0	--	--	22.0	23.0
Kas1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum 6mm gelaagdglas	0.10	20.3	--	--	20.3	20.9
Kasdeur02	Deur portaal	0.10	18.9	--	--	18.9	19.6
Oranjerie	Muziek 85 dB(A) Vrom spectrum 6mm glas	0.10	18.2	--	--	18.2	19.1
St01	Toespraak 30min (VDI3770 Spreken sehr laut)	1.80	16.5	--	--	16.5	30.3
Busje02	Brengen of halen spullen	0.75	5.8	10.6	--	15.6	47.1
Busje01	Brengen of halen spullen	0.75	-5.5	-0.7	--	4.3	37.8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2-2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model RBS1 R0 toets muziek in de kas
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04A_A - Van Borsselenweg 36
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
04A_A	Van Borsselenweg 36	1.50	44.1	0.5	--	44.1	45.6
Muz02	Achtergrondmuziek max 60 dB(A) @10m	1.00	43.0	--	--	43.0	43.3
KASor3	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	34.0	--	--	34.0	34.0
KASor2	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	31.5	--	--	31.5	31.5
KASor1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	30.5	--	--	30.5	30.5
Kasdeur02	Deur portaal	0.10	24.6	--	--	24.6	24.6
Kas1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum 6mm gelaagdglas	0.10	23.3	--	--	23.3	23.3
Kasdeur01	Deur portaal	0.10	22.5	--	--	22.5	22.5
Oranjerie	Deur portaal	0.10	20.6	--	--	20.6	23.8
St01	Toespraak 30min (VDI3770 Spreken sehr laut)	1.80	20.3	--	--	20.3	34.1
Oranjerie	Muziek 85 dB(A) Vrom spectrum 6mm glas	0.10	15.5	--	--	15.5	18.8
Busje02	Brengen of halen spullen	0.75	-7.0	-2.2	--	2.8	36.3
Busje01	Brengen of halen spullen	0.75	-7.5	-2.8	--	2.3	33.8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2-2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model RBS1 R0 toets muziek in de kas
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04A_B - Van Borsselenweg 36
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
04A_B	Van Borsselenweg 36	5.00	45.7	3.2	--	45.7	47.0
Muz02	Achtergrondmuziek max 60 dB(A) @10m	1.00	43.5	--	--	43.5	43.5
KASor3	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	38.3	--	--	38.3	38.3
KASor2	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	35.3	--	--	35.3	35.3
KASor1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	34.3	--	--	34.3	34.3
Kasdeur02	Deur portaal	0.10	28.3	--	--	28.3	28.3
Kas1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum 6mm gelaagdglas	0.10	28.0	--	--	28.0	28.0
Oranjerie	Deur portaal	0.10	26.7	--	--	26.7	26.7
Kasdeur01	Deur portaal	0.10	25.9	--	--	25.9	25.9
Oranjerie	Muziek 85 dB(A) Vrom spectrum 6mm glas	0.10	22.1	--	--	22.1	22.1
St01	Toespraak 30min (VDI3770 Spreken sehr laut)	1.80	20.5	--	--	20.5	34.3
Busje02	Brengen of halen spullen	0.75	-2.8	2.0	--	7.0	38.6
Busje01	Brengen of halen spullen	0.75	-7.8	-3.0	--	2.0	33.5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2-2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model RBS1 R0 toets muziek in de kas
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04B_A - Van Borsselenweg 36
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
04B_A	Van Borsselenweg 36	1.50	43.4	-1.0	--	43.4	44.8
Muz02	Achtergrondmuziek max 60 dB(A) @10m	1.00	40.8	--	--	40.8	41.8
KASor3	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	34.3	--	--	34.3	34.3
KASor2	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	34.3	--	--	34.3	34.3
KASor1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	34.2	--	--	34.2	34.2
Kasdeur01	Deur portaal	0.10	28.4	--	--	28.4	28.4
Kasdeur02	Deur portaal	0.10	27.5	--	--	27.5	27.5
Kas1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum 6mm gelaagdglas	0.10	25.4	--	--	25.4	25.4
Oranjerie	Deur portaal	0.10	20.1	--	--	20.1	23.4
St01	Toespraak 30min (VDI3770 Spreken sehr laut)	1.80	18.2	--	--	18.2	32.4
Oranjerie	Muziek 85 dB(A) Vrom spectrum 6mm glas	0.10	15.0	--	--	15.0	18.3
Busje01	Brengen of halen spullen	0.75	-6.0	-1.2	--	3.8	35.4
Busje02	Brengen of halen spullen	0.75	-18.5	-13.7	--	-8.7	25.3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2-2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model RBS1 R0 toets muziek in de kas
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04B_B - Van Borsselenweg 36
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
04B_B	Van Borsselenweg 36	5.00	46.3	-1.1	--	46.3	46.8
Muz02	Achtergrondmuziek max 60 dB(A) @10m	1.00	42.0	--	--	42.0	42.0
KASor2	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	38.6	--	--	38.6	38.6
KASor3	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	38.6	--	--	38.6	38.6
KASor1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	38.5	--	--	38.5	38.5
Kasdeur01	Deur portaal	0.10	32.7	--	--	32.7	32.7
Kasdeur02	Deur portaal	0.10	31.8	--	--	31.8	31.8
Kas1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum 6mm gelaagdglas	0.10	30.7	--	--	30.7	30.7
Oranjerie	Deur portaal	0.10	26.2	--	--	26.2	26.2
Oranjerie	Muziek 85 dB(A) Vrom spectrum 6mm glas	0.10	21.4	--	--	21.4	21.4
St01	Toespraak 30min (VDI3770 Spreken sehr laut)	1.80	18.8	--	--	18.8	32.6
Busje01	Brengen of halen spullen	0.75	-6.3	-1.5	--	3.5	35.0
Busje02	Brengen of halen spullen	0.75	-16.6	-11.9	--	-6.9	24.7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2-2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model RBS1 R0 toets muziek in de kas
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04C_A - Van Borsselenweg 36
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
04C_A	Van Borsselenweg 36	1.50	33.9	22.0	--	33.9	58.5
KASor1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	28.9	--	--	28.9	28.9
KASor2	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	27.6	--	--	27.6	27.6
KASor3	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	26.3	--	--	26.3	26.3
Kas1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum 6mm gelaagdglas	0.10	22.7	--	--	22.7	22.7
Kasdeur01	Deur portaal	0.10	22.1	--	--	22.1	22.1
Kasdeur02	Deur portaal	0.10	21.6	--	--	21.6	21.6
Muz02	Achtergrondmuziek max 60 dB(A) @10m	1.00	21.4	--	--	21.4	23.2
Busje01	Brengen of halen spullen	0.75	17.2	22.0	--	27.0	58.5
Oranjerie	Muziek 85 dB(A) Vrom spectrum 6mm glas	0.10	5.1	--	--	5.1	8.6
Oranjerie	Deur portaal	0.10	2.9	--	--	2.9	6.4
St01	Toespraak 30min (VDI3770 Spreken sehr laut)	1.80	-3.9	--	--	-3.9	11.1
Busje02	Brengen of halen spullen	0.75	-21.3	-16.5	--	-11.5	22.8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2-2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model RBS1 R0 toets muziek in de kas
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04C_B - Van Borsselenweg 36
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
04C_B	Van Borsselenweg 36	5.00	37.4	21.5	--	37.4	58.1	
KASor1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	32.4	--	--	32.4	32.4	
KASor2	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	31.0	--	--	31.0	31.0	
KASor3	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	29.7	--	--	29.7	29.7	
Kas1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum 6mm gelaagdglas	0.10	27.3	--	--	27.3	27.3	
Kasdeur01	Deur portaal	0.10	25.6	--	--	25.6	25.6	
Kasdeur02	Deur portaal	0.10	25.0	--	--	25.0	25.0	
Muz02	Achtergrondmuziek max 60 dB(A) @10m	1.00	23.3	--	--	23.3	23.3	
Busje01	Brengen of halen spullen	0.75	16.7	21.5	--	26.5	58.0	
Oranjerie	Muziek 85 dB(A) Vrom spectrum 6mm glas	0.10	10.4	--	--	10.4	10.9	
Oranjerie	Deur portaal	0.10	8.5	--	--	8.5	8.7	
St01	Toespraak 30min (VDI3770 Spreken sehr laut)	1.80	-2.8	--	--	-2.8	11.0	
Busje02	Brengen of halen spullen	0.75	-18.6	-13.8	--	-8.8	22.8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3-1

Rapport: Resultatentabel
Model: Model RBS2 R0 toets muziek in forum
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Hoofdlaan 2	1.50	39.0	-10.8	--	39.0	43.1
01_B	Hoofdlaan 2	5.00	40.4	-10.4	--	40.4	42.7
02_A	Hoofdlaan 1	1.50	37.2	-10.7	--	37.2	41.5
02_B	Hoofdlaan 1	5.00	38.2	-10.4	--	38.2	41.0
03_A	Van Borsselenweg 34	1.50	36.4	7.0	--	36.4	47.2
03_B	Van Borsselenweg 34	5.00	39.2	10.9	--	39.2	48.4
04A_A	Van Borsselenweg 36	1.50	43.1	0.5	--	43.1	45.1
04A_B	Van Borsselenweg 36	5.00	43.8	3.2	--	43.8	45.7
04B_A	Van Borsselenweg 36	1.50	41.0	-1.0	--	41.0	43.4
04B_B	Van Borsselenweg 36	5.00	42.5	-1.1	--	42.5	43.7
04C_A	Van Borsselenweg 36	1.50	28.6	22.0	--	28.6	58.5
04C_B	Van Borsselenweg 36	5.00	31.3	21.5	--	31.3	58.1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3-2

Rapport: Resultatentabel
Model: Model RBS2 R0 toets muziek in forum
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A - Hoofdlaan 2
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Hoofdlaan 2	1.50	39.0	-10.8	--	39.0	43.1
Muz01	Muziek in openluchttheater	1.00	39.0	--	--	39.0	42.7
Muz02	Achtergrondmuziek max 60 dB(A) @10m	1.00	19.7	--	--	19.7	24.1
Oranjerie	Deur portaal	0.10	14.5	--	--	14.5	16.9
Oranjerie	Muziek 85 dB(A) Vrom spectrum 6mm glas	0.10	10.4	--	--	10.4	12.9
St01	Toespraak 30min (VDI3770 Spreken sehr laut)	1.80	-2.1	--	--	-2.1	16.0
Busje01	Brengen of halen spullen	0.75	-16.1	-11.4	--	-6.4	29.7
Busje02	Brengen of halen spullen	0.75	-24.9	-20.1	--	-15.1	21.0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3-2

Rapport: Resultatentabel
Model: Model RBS2 R0 toets muziek in forum
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_B - Hoofdlaan 2
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_B	Hoofdlaan 2	5.00	40.4	-10.4	--	40.4	42.7
Muz01	Muziek in openluchttheater	1.00	40.3	--	--	40.3	42.4
Muz02	Achtergrondmuziek max 60 dB(A) @10m	1.00	20.3	--	--	20.3	23.8
Oranjerie	Deur portaal	0.10	17.8	--	--	17.8	19.3
Oranjerie	Muziek 85 dB(A) Vrom spectrum 6mm glas	0.10	14.8	--	--	14.8	16.3
St01	Toespraak 30min (VDI3770 Spreken sehr laut)	1.80	-1.5	--	--	-1.5	15.7
Busje01	Brengen of halen spullen	0.75	-15.7	-10.9	--	-5.9	29.3
Busje02	Brengen of halen spullen	0.75	-24.3	-19.6	--	-14.6	20.8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3-2

Rapport: Resultatentabel
Model: Model RBS2 R0 toets muziek in forum
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_A - Hoofdlaan 1
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
02_A	Hoofdlaan 1	1.50	37.2	-10.7	--	37.2	41.5
Muz01	Muziek in openluchttheater	1.00	37.0	--	--	37.0	41.0
Muz02	Achtergrondmuziek max 60 dB(A) @10m	1.00	21.4	--	--	21.4	25.8
Oranjerie	Deur portaal	0.10	13.7	--	--	13.7	16.4
Oranjerie	Muziek 85 dB(A) Vrom spectrum 6mm glas	0.10	10.0	--	--	10.0	12.7
St01	Toespraak 30min (VDI3770 Spreken sehr laut)	1.80	-2.8	--	--	-2.8	15.3
Busje01	Brengen of halen spullen	0.75	-15.9	-11.2	--	-6.2	29.9
Busje02	Brengen of halen spullen	0.75	-25.1	-20.3	--	-15.3	20.8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3-2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model RBS2 R0 toets muziek in forum
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_B - Hoofdlaan 1
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
02_B	Hoofdlaan 1	5.00	38.2	-10.4	--	38.2	41.0
Muz01	Muziek in openluchttheater	1.00	38.0	--	--	38.0	40.5
Muz02	Achtergrondmuziek max 60 dB(A) @10m	1.00	21.9	--	--	21.9	25.5
Oranjerie	Deur portaal	0.10	16.5	--	--	16.5	18.3
Oranjerie	Muziek 85 dB(A) Vrom spectrum 6mm glas	0.10	13.5	--	--	13.5	15.4
St01	Toespraak 30min (VDI3770 Spreken sehr laut)	1.80	-2.3	--	--	-2.3	15.0
Busje01	Brengen of halen spullen	0.75	-15.7	-10.9	--	-5.9	29.4
Busje02	Brengen of halen spullen	0.75	-24.7	-19.9	--	-14.9	20.5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3-2

Rapport: Resultatentabel
Model: Model RBS2 R0 toets muziek in forum
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_A - Van Borsselenweg 34
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03_A	Van Borsselenweg 34	1.50	36.4	7.0	--	36.4	47.2
Muz01	Muziek in openluchttheater	1.00	33.6	--	--	33.6	37.8
Muz02	Achtergrondmuziek max 60 dB(A) @10m	1.00	33.0	--	--	33.0	35.9
Oranjerie	Deur portaal	0.10	17.3	--	--	17.3	21.1
St01	Toespraak 30min (VDI3770 Spreken sehr laut)	1.80	14.2	--	--	14.2	29.7
Oranjerie	Muziek 85 dB(A) Vrom spectrum 6mm glas	0.10	13.3	--	--	13.3	17.0
Busje02	Brengen of halen spullen	0.75	1.9	6.6	--	11.6	45.6
Busje01	Brengen of halen spullen	0.75	-8.2	-3.4	--	1.6	37.0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3-2

Rapport: Resultatentabel
Model: Model RBS2 R0 toets muziek in forum
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_B - Van Borsselenweg 34
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03_B	Van Borsselenweg 34	5.00	39.2	10.9	--	39.2	48.4
Muz02	Achtergrondmuziek max 60 dB(A) @10m	1.00	37.1	--	--	37.1	37.1
Muz01	Muziek in openluchttheater	1.00	34.7	--	--	34.7	37.7
Oranjerie	Deur portaal	0.10	22.0	--	--	22.0	23.0
Oranjerie	Muziek 85 dB(A) Vrom spectrum 6mm glas	0.10	18.2	--	--	18.2	19.1
St01	Toespraak 30min (VDI3770 Spreken sehr laut)	1.80	16.5	--	--	16.5	30.3
Busje02	Brengen of halen spullen	0.75	5.8	10.6	--	15.6	47.1
Busje01	Brengen of halen spullen	0.75	-5.5	-0.7	--	4.3	37.8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3-2

Rapport: Resultatentabel
Model: Model RBS2 R0 toets muziek in forum
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04A_A - Van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
04A_A	Van Borsselenweg 36	1.50	43.1	0.5	--	43.1	45.1
Muz02	Achtergrondmuziek max 60 dB(A) @10m	1.00	43.0	--	--	43.0	43.3
Muz01	Muziek in openluchttheater	1.00	26.6	--	--	26.6	30.5
Oranjerie	Deur portaal	0.10	20.6	--	--	20.6	23.8
St01	Toespraak 30min (VDI3770 Spreken sehr laut)	1.80	20.3	--	--	20.3	34.1
Oranjerie	Muziek 85 dB(A) Vrom spectrum 6mm glas	0.10	15.5	--	--	15.5	18.8
Busje02	Brengen of halen spullen	0.75	-7.0	-2.2	--	2.8	36.3
Busje01	Brengen of halen spullen	0.75	-7.5	-2.8	--	2.3	33.8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3-2

Rapport: Resultatentabel
Model: Model RBS2 R0 toets muziek in forum
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04A_B - Van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
04A_B	Van Borsselenweg 36	5.00	43.8	3.2	--	43.8	45.7
Muz02	Achtergrondmuziek max 60 dB(A) @10m	1.00	43.5	--	--	43.5	43.5
Muz01	Muziek in openluchttheater	1.00	29.7	--	--	29.7	32.0
Oranjerie	Deur portaal	0.10	26.7	--	--	26.7	26.7
Oranjerie	Muziek 85 dB(A) Vrom spectrum 6mm glas	0.10	22.1	--	--	22.1	22.1
St01	Toespraak 30min (VDI3770 Spreken sehr laut)	1.80	20.5	--	--	20.5	34.3
Busje02	Brengen of halen spullen	0.75	-2.8	2.0	--	7.0	38.6
Busje01	Brengen of halen spullen	0.75	-7.8	-3.0	--	2.0	33.5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3-2

Rapport: Resultatentabel
Model: Model RBS2 R0 toets muziek in forum
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04B_A - Van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
04B_A	Van Borsselenweg 36	1.50	41.0	-1.0	--	41.0	43.4
Muz02	Achtergrondmuziek max 60 dB(A) @10m	1.00	40.8	--	--	40.8	41.8
Muz01	Muziek in openluchttheater	1.00	26.6	--	--	26.6	30.5
Oranjerie	Deur portaal	0.10	20.1	--	--	20.1	23.4
St01	Toespraak 30min (VDI3770 Spreken sehr laut)	1.80	18.2	--	--	18.2	32.4
Oranjerie	Muziek 85 dB(A) Vrom spectrum 6mm glas	0.10	15.0	--	--	15.0	18.3
Busje01	Brengen of halen spullen	0.75	-6.0	-1.2	--	3.8	35.4
Busje02	Brengen of halen spullen	0.75	-18.5	-13.7	--	-8.7	25.3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3-2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model RBS2 R0 toets muziek in forum
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04B_B - Van Borsselenweg 36
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
04B_B	Van Borsselenweg 36	5.00	42.5	-1.1	--	42.5	43.7
Muz02	Achtergrondmuziek max 60 dB(A) @10m	1.00	42.0	--	--	42.0	42.0
Muz01	Muziek in openluchttheater	1.00	30.1	--	--	30.1	32.3
Oranjerie	Deur portaal	0.10	26.2	--	--	26.2	26.2
Oranjerie	Muziek 85 dB(A) Vrom spectrum 6mm glas	0.10	21.4	--	--	21.4	21.4
St01	Toespraak 30min (VDI3770 Spreken sehr laut)	1.80	18.8	--	--	18.8	32.6
Busje01	Brengen of halen spullen	0.75	-6.3	-1.5	--	3.5	35.0
Busje02	Brengen of halen spullen	0.75	-16.6	-11.9	--	-6.9	24.7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3-2

Rapport: Resultatentabel
Model: Model RBS2 R0 toets muziek in forum
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04C_A - Van Borsselenweg 36
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
04C_A	Van Borsselenweg 36	1.50	28.6	22.0	--	28.6	58.5
Muz01	Muziek in openluchttheater	1.00	27.2	--	--	27.2	31.1
Muz02	Achtergrondmuziek max 60 dB(A) @10m	1.00	21.4	--	--	21.4	23.2
Busje01	Brengen of halen spullen	0.75	17.2	22.0	--	27.0	58.5
Oranjerie	Muziek 85 dB(A) Vrom spectrum 6mm glas	0.10	5.1	--	--	5.1	8.6
Oranjerie	Deur portaal	0.10	2.9	--	--	2.9	6.4
St01	Toespraak 30min (VDI3770 Spreken sehr laut)	1.80	-3.9	--	--	-3.9	11.1
Busje02	Brengen of halen spullen	0.75	-21.3	-16.5	--	-11.5	22.8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3-2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model RBS2 R0 toets muziek in forum
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04C_B - Van Borsselenweg 36
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
04C_B	Van Borsselenweg 36	5.00	31.3	21.5	--	31.3	58.1
Muz01	Muziek in openluchttheater	1.00	30.3	--	--	30.3	32.6
Muz02	Achtergrondmuziek max 60 dB(A) @10m	1.00	23.3	--	--	23.3	23.3
Busje01	Brengen of halen spullen	0.75	16.7	21.5	--	26.5	58.0
Oranjerie	Muziek 85 dB(A) Vrom spectrum 6mm glas	0.10	10.4	--	--	10.4	10.9
Oranjerie	Deur portaal	0.10	8.5	--	--	8.5	8.7
St01	Toespraak 30min (VDI3770 Spreken sehr laut)	1.80	-2.8	--	--	-2.8	11.0
Busje02	Brengen of halen spullen	0.75	-18.6	-13.8	--	-8.8	22.8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4-1

Rapport: Resultatentabel
Model: Model RBS R0 toets LAmix
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Hoofdlaan 2	1.50	41.7	35.2	--
01_B	Hoofdlaan 2	5.00	42.3	35.6	--
02_A	Hoofdlaan 1	1.50	41.0	35.4	--
02_B	Hoofdlaan 1	5.00	41.5	35.7	--
03_A	Van Borsselenweg 34	1.50	58.0	53.2	--
03_B	Van Borsselenweg 34	5.00	60.3	57.1	--
04A_A	Van Borsselenweg 36	1.50	64.1	44.3	--
04A_B	Van Borsselenweg 36	5.00	64.3	48.6	--
04B_A	Van Borsselenweg 36	1.50	62.0	45.4	--
04B_B	Van Borsselenweg 36	5.00	62.6	45.0	--
04C_A	Van Borsselenweg 36	1.50	68.5	68.5	--
04C_B	Van Borsselenweg 36	5.00	68.0	68.0	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4-2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model RBS R0 toets LAmix
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 01_A - Hoofdlaan 2
 Groep: (hoofdgroep)

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
01_A	Hoofdlaan 2	1.50	41.7	35.2	--	
St01	Toespraak 30min (VDI3770 Spreken sehr laut)	1.80	41.7	--	--	
Muz01	Muziek in openluchttheater	1.00	39.0	--	--	
Busje01	Brengen of halen spullen	0.75	35.2	35.2	--	
Busje02	Brengen of halen spullen	0.75	26.5	26.5	--	
KASor2	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	24.4	--	--	
KASor3	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	24.4	--	--	
KASor1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	24.4	--	--	
Muz02	Achtergrondmuziek max 60 dB(A) @10m	1.00	19.7	--	--	
Kasdeur02	Deur portaal	0.10	18.2	--	--	
Kasdeur01	Deur portaal	0.10	17.9	--	--	
Kas1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum 6mm gelaagdglas	0.10	15.7	--	--	
Oranjerie	Muziek 85 dB(A) Vrom spectrum 6mm glas	0.10	14.0	--	--	
LAmix	(hoofdgroep)		41.7	35.2	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4-2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model RBS R0 toets LAmix
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 01_B - Hoofdlaan 2
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_B	Hoofdlaan 2	5.00	42.3	35.6	--
St01	Toespraak 30min (VDI3770 Spreken sehr laut)	1.80	42.3	--	--
Muz01	Muziek in openluchttheater	1.00	40.3	--	--
Busje01	Brengen of halen spullen	0.75	35.6	35.6	--
Busje02	Brengen of halen spullen	0.75	27.0	27.0	--
KASor3	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	26.7	--	--
KASor2	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	26.7	--	--
KASor1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	26.7	--	--
Kasdeur02	Deur portaal	0.10	20.6	--	--
Muz02	Achtergrondmuziek max 60 dB(A) @10m	1.00	20.3	--	--
Kasdeur01	Deur portaal	0.10	20.2	--	--
Kas1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum 6mm gelaagdglas	0.10	19.0	--	--
Oranjerie	Muziek 85 dB(A) Vrom spectrum 6mm glas	0.10	17.2	--	--
LAmix	(hoofdgroep)		42.3	35.6	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4-2

Rapport: Resultatentabel
Model: Model RBS R0 toets LAmix
LAmix bij Bron voor toetspunt: 02_A - Hoofdlaan 1
Groep: (hoofdgroep)

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
02_A	Hoofdlaan 1	1.50	41.0	35.4	--	
St01	Toespraak 30min (VDI3770 Spreken sehr laut)	1.80	41.0	--	--	
Muz01	Muziek in openluchttheater	1.00	37.0	--	--	
Busje01	Brengen of halen spullen	0.75	35.4	35.4	--	
Busje02	Brengen of halen spullen	0.75	26.2	26.2	--	
KASor1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	23.2	--	--	
KASor2	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	23.1	--	--	
KASor3	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	23.1	--	--	
Muz02	Achtergrondmuziek max 60 dB(A) @10m	1.00	21.4	--	--	
Kasdeur02	Deur portaal	0.10	17.1	--	--	
Kasdeur01	Deur portaal	0.10	16.6	--	--	
Kas1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum 6mm gelaagdglas	0.10	15.3	--	--	
Oranjerie	Muziek 85 dB(A) Vrom spectrum 6mm glas	0.10	13.2	--	--	
LAmix	(hoofdgroep)		41.0	35.4	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4-2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model RBS R0 toets LAmix
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 02_B - Hoofdlaan 1
 Groep: (hoofdgroep)

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_B	Hoofdlaan 1	5.00	41.5	35.7	--
St01	Toespraak 30min (VDI3770 Spreken sehr laut)	1.80	41.5	--	--
Muz01	Muziek in openluchttheater	1.00	38.0	--	--
Busje01	Brengen of halen spullen	0.75	35.7	35.7	--
Busje02	Brengen of halen spullen	0.75	26.6	26.6	--
KASor1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	25.1	--	--
KASor2	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	25.0	--	--
KASor3	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	24.9	--	--
Muz02	Achtergrondmuziek max 60 dB(A) @10m	1.00	21.9	--	--
Kasdeur02	Deur portaal	0.10	19.0	--	--
Kasdeur01	Deur portaal	0.10	18.5	--	--
Kas1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum 6mm gelaagdglas	0.10	17.9	--	--
Oranjerie	Muziek 85 dB(A) Vrom spectrum 6mm glas	0.10	15.9	--	--
LAmix	(hoofdgroep)		41.5	35.7	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4-2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model RBS R0 toets LAmix
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 03_A - Van Borsselenweg 34
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_A	Van Borsselenweg 34	1.50	58.0	53.2	--
St01	Toespraak 30min (VDI3770 Spreken sehr laut)	1.80	58.0	--	--
Busje02	Brengen of halen spullen	0.75	53.2	53.2	--
Busje01	Brengen of halen spullen	0.75	43.2	43.2	--
Muz01	Muziek in openluchttheater	1.00	33.6	--	--
Muz02	Achtergrondmuziek max 60 dB(A) @10m	1.00	33.0	--	--
KASor2	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	25.0	--	--
KASor1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	24.6	--	--
KASor3	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	19.6	--	--
Kasdeur01	Deur portaal	0.10	18.8	--	--
Oranjerie	Muziek 85 dB(A) Vrom spectrum 6mm glas	0.10	18.1	--	--
Kasdeur02	Deur portaal	0.10	14.6	--	--
Kas1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum 6mm gelaagdglas	0.10	14.1	--	--
LAmix	(hoofdgroep)		58.0	53.2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4-2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model RBS R0 toets LAmix
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 03_B - Van Borsselenweg 34
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_B	Van Borsselenweg 34	5.00	60.3	57.1	--
St01	Toespraak 30min (VDI3770 Spreken sehr laut)	1.80	60.3	--	--
Busje02	Brengen of halen spullen	0.75	57.1	57.1	--
Busje01	Brengen of halen spullen	0.75	45.9	45.9	--
Muz02	Achtergrondmuziek max 60 dB(A) @10m	1.00	37.1	--	--
Muz01	Muziek in openluchttheater	1.00	34.7	--	--
KASor2	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	29.6	--	--
KASor1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	29.2	--	--
KASor3	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	24.2	--	--
Kasdeur01	Deur portaal	0.10	23.4	--	--
Oranjerie	Muziek 85 dB(A) Vrom spectrum 6mm glas	0.10	22.6	--	--
Kas1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum 6mm gelaagdglas	0.10	20.3	--	--
Kasdeur02	Deur portaal	0.10	18.9	--	--
LAmix	(hoofdgroep)		60.3	57.1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4-2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model RBS R0 toets LAmox
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 04A_A - Van Borsselenweg 36
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04A_A	Van Borsselenweg 36	1.50	64.1	44.3	--
St01	Toespraak 30min (VDI3770 Spreken sehr laut)	1.80	64.1	--	--
Busje02	Brengen of halen spullen	0.75	44.3	44.3	--
Busje01	Brengen of halen spullen	0.75	43.8	43.8	--
Muz02	Achtergrondmuziek max 60 dB(A) @10m	1.00	43.0	--	--
KASor3	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	34.0	--	--
KASor2	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	31.5	--	--
KASor1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	30.5	--	--
Muz01	Muziek in openluchttheater	1.00	26.6	--	--
Kasdeur02	Deur portaal	0.10	24.6	--	--
Kas1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum 6mm gelaagdglas	0.10	23.3	--	--
Kasdeur01	Deur portaal	0.10	22.5	--	--
Oranjerie	Muziek 85 dB(A) Vrom spectrum 6mm glas	0.10	20.4	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		64.1	44.3	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4-2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model RBS R0 toets LAmix
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 04A_B - Van Borsselenweg 36
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04A_B	Van Borsselenweg 36	5.00	64.3	48.6	--
St01	Toespraak 30min (VDI3770 Spreken sehr laut)	1.80	64.3	--	--
Busje02	Brengen of halen spullen	0.75	48.6	48.6	--
Busje01	Brengen of halen spullen	0.75	43.5	43.5	--
Muz02	Achtergrondmuziek max 60 dB(A) @10m	1.00	43.5	--	--
KASor3	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	38.3	--	--
KASor2	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	35.3	--	--
KASor1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	34.3	--	--
Muz01	Muziek in openluchttheater	1.00	29.7	--	--
Kasdeur02	Deur portaal	0.10	28.3	--	--
Kas1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum 6mm gelaagdglas	0.10	28.0	--	--
Oranjerie	Muziek 85 dB(A) Vrom spectrum 6mm glas	0.10	26.3	--	--
Kasdeur01	Deur portaal	0.10	25.9	--	--
LAmix	(hoofdgroep)		64.3	48.6	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4-2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model RBS R0 toets LAmx
 LAmx bij Bron voor toetspunt: 04B_A - Van Borsselenweg 36
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04B_A	Van Borsselenweg 36	1.50	62.0	45.4	--
St01	Toespraak 30min (VDI3770 Spreken sehr laut)	1.80	62.0	--	--
Busje01	Brengen of halen spullen	0.75	45.4	45.4	--
Muz02	Achtergrondmuziek max 60 dB(A) @10m	1.00	40.8	--	--
KASor3	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	34.3	--	--
KASor2	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	34.3	--	--
KASor1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	34.2	--	--
Busje02	Brengen of halen spullen	0.75	32.8	32.8	--
Kasdeur01	Deur portaal	0.10	28.4	--	--
Kasdeur02	Deur portaal	0.10	27.5	--	--
Muz01	Muziek in openluchttheater	1.00	26.6	--	--
Kas1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum 6mm gelaagdglas	0.10	25.4	--	--
Oranjerie	Muziek 85 dB(A) Vrom spectrum 6mm glas	0.10	19.8	--	--
LAmx	(hoofdgroep)		62.0	45.4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4-2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model RBS R0 toets LAmx
 LAmx bij Bron voor toetspunt: 04B_B - Van Borsselenweg 36
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04B_B	Van Borsselenweg 36	5.00	62.6	45.0	--
St01	Toespraak 30min (VDI3770 Spreken sehr laut)	1.80	62.6	--	--
Busje01	Brengen of halen spullen	0.75	45.0	45.0	--
Muz02	Achtergrondmuziek max 60 dB(A) @10m	1.00	42.0	--	--
KASor2	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	38.6	--	--
KASor3	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	38.6	--	--
KASor1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	38.5	--	--
Busje02	Brengen of halen spullen	0.75	34.7	34.7	--
Kasdeur01	Deur portaal	0.10	32.7	--	--
Kasdeur02	Deur portaal	0.10	31.8	--	--
Kas1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum 6mm gelaagdglas	0.10	30.7	--	--
Muz01	Muziek in openluchttheater	1.00	30.1	--	--
Oranjerie	Muziek 85 dB(A) Vrom spectrum 6mm glas	0.10	25.8	--	--
LAmx	(hoofdgroep)		62.6	45.0	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4-2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model RBS R0 toets LAmix
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 04C_A - Van Borsselenweg 36
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04C_A	Van Borsselenweg 36	1.50	68.5	68.5	--
Busje01	Brengen of halen spullen	0.75	68.5	68.5	--
St01	Toespraak 30min (VDI3770 Spreken sehr laut)	1.80	39.9	--	--
Busje02	Brengen of halen spullen	0.75	30.1	30.1	--
KASor1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	28.9	--	--
KASor2	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	27.6	--	--
Muz01	Muziek in openluchttheater	1.00	27.2	--	--
KASor3	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	26.3	--	--
Kas1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum 6mm gelaagdglas	0.10	22.7	--	--
Kasdeur01	Deur portaal	0.10	22.1	--	--
Kasdeur02	Deur portaal	0.10	21.6	--	--
Muz02	Achtergrondmuziek max 60 dB(A) @10m	1.00	21.4	--	--
Oranjerie	Muziek 85 dB(A) Vrom spectrum 6mm glas	0.10	7.1	--	--
LAmix	(hoofdgroep)		68.5	68.5	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4-2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model RBS R0 toets LAmix
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 04C_B - Van Borsselenweg 36
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04C_B	Van Borsselenweg 36	5.00	68.0	68.0	--
Busje01	Brengen of halen spullen	0.75	68.0	68.0	--
St01	Toespraak 30min (VDI3770 Spreken sehr laut)	1.80	41.0	--	--
Busje02	Brengen of halen spullen	0.75	32.8	32.8	--
KASor1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	32.4	--	--
KASor2	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	31.0	--	--
Muz01	Muziek in openluchttheater	1.00	30.3	--	--
KASor3	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	29.7	--	--
Kas1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum 6mm gelaagdglas	0.10	27.3	--	--
Kasdeur01	Deur portaal	0.10	25.6	--	--
Kasdeur02	Deur portaal	0.10	25.0	--	--
Muz02	Achtergrondmuziek max 60 dB(A) @10m	1.00	23.3	--	--
Oranjerie	Muziek 85 dB(A) Vrom spectrum 6mm glas	0.10	12.4	--	--
LAmix	(hoofdgroep)		68.0	68.0	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5-1

Rapport: Resultatentabel
Model: Verkoop woning RBS1 R0 toets muziek in de kas
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Hoofdlaan 2	1.50	30.1	-17.1	--	30.1	33.5
01_B	Hoofdlaan 2	5.00	32.5	-16.5	--	32.5	34.7
02_A	Hoofdlaan 1	1.50	28.9	-17.3	--	28.9	32.5
02_B	Hoofdlaan 1	5.00	30.9	-16.9	--	30.9	33.3
03_A	Van Borsselenweg 34	1.50	29.7	9.6	--	29.7	45.9
03_B	Van Borsselenweg 34	5.00	34.3	13.6	--	34.3	47.4
04A_A	Van Borsselenweg 36	1.50	37.8	0.8	--	37.8	41.1
04A_B	Van Borsselenweg 36	5.00	41.8	5.0	--	41.8	44.0
04B_A	Van Borsselenweg 36	1.50	39.9	-10.7	--	39.9	40.8
04B_B	Van Borsselenweg 36	5.00	44.2	-8.8	--	44.2	44.6
04C_A	Van Borsselenweg 36	1.50	33.6	-13.5	--	33.6	34.0
04C_B	Van Borsselenweg 36	5.00	37.1	-10.8	--	37.1	37.3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5-2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Verkoop woning RBS1 R0 toets muziek in de kas
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A - Hoofdlaan 2
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Hoofdlaan 2	1.50	30.1	-17.1	--	30.1	33.5
KASor2	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	24.4	--	--	24.4	27.4
KASor3	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	24.4	--	--	24.4	27.4
KASor1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	24.4	--	--	24.4	27.4
Kasdeur02	Deur portaal	0.10	18.2	--	--	18.2	21.2
Kasdeur01	Deur portaal	0.10	17.9	--	--	17.9	21.0
Kas1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum 6mm gelaagdglas	0.10	15.7	--	--	15.7	18.8
Oranjerie	Deur portaal	0.10	14.5	--	--	14.5	16.9
Oranjerie	Muziek 85 dB(A) Vrom spectrum 6mm glas	0.10	10.4	--	--	10.4	12.9
St01	Toespraak 30min (VDI3770 Spreken sehr laut)	1.80	-2.1	--	--	-2.1	16.0
Busje02	Brengen of halen spullen	0.75	-21.9	-17.1	--	-12.1	21.0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5-2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Verkoop woning RBS1 R0 toets muziek in de kas
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_B - Hoofdlaan 2
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
01_B	Hoofdlaan 2	5.00	32.5	-16.5	--	32.5	34.7	
KASor3	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	26.7	--	--	26.7	28.7	
KASor2	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	26.7	--	--	26.7	28.7	
KASor1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	26.7	--	--	26.7	28.7	
Kasdeur02	Deur portaal	0.10	20.6	--	--	20.6	22.5	
Kasdeur01	Deur portaal	0.10	20.2	--	--	20.2	22.2	
Kas1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum 6mm gelaagdglas	0.10	19.0	--	--	19.0	20.9	
Oranjerie	Deur portaal	0.10	17.8	--	--	17.8	19.3	
Oranjerie	Muziek 85 dB(A) Vrom spectrum 6mm glas	0.10	14.8	--	--	14.8	16.3	
St01	Toespraak 30min (VDI3770 Spreken sehr laut)	1.80	-1.5	--	--	-1.5	15.7	
Busje02	Brengen of halen spullen	0.75	-21.3	-16.5	--	-11.5	20.8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5-2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Verkoop woning RBS1 R0 toets muziek in de kas
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_A - Hoofdlaan 1
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
02_A	Hoofdlaan 1	1.50	28.9	-17.3	--	28.9	32.5
KASor1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	23.2	--	--	23.2	26.4
KASor2	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	23.1	--	--	23.1	26.3
KASor3	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	23.1	--	--	23.1	26.3
Kasdeur02	Deur portaal	0.10	17.1	--	--	17.1	20.2
Kasdeur01	Deur portaal	0.10	16.6	--	--	16.6	19.8
Kas1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum 6mm gelaagdglas	0.10	15.3	--	--	15.3	18.5
Oranjerie	Deur portaal	0.10	13.7	--	--	13.7	16.4
Oranjerie	Muziek 85 dB(A) Vrom spectrum 6mm glas	0.10	10.0	--	--	10.0	12.7
St01	Toespraak 30min (VDI3770 Spreken sehr laut)	1.80	-2.8	--	--	-2.8	15.3
Busje02	Brengen of halen spullen	0.75	-22.1	-17.3	--	-12.3	20.8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5-2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Verkoop woning RBS1 R0 toets muziek in de kas
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_B - Hoofdlaan 1
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
02_B	Hoofdlaan 1	5.00	30.9	-16.9	--	30.9	33.3	
KASor1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	25.1	--	--	25.1	27.2	
KASor2	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	25.0	--	--	25.0	27.1	
KASor3	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	24.9	--	--	24.9	27.1	
Kasdeur02	Deur portaal	0.10	19.0	--	--	19.0	21.0	
Kasdeur01	Deur portaal	0.10	18.5	--	--	18.5	20.7	
Kas1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum 6mm gelaagdglas	0.10	17.9	--	--	17.9	20.1	
Oranjerie	Deur portaal	0.10	16.5	--	--	16.5	18.3	
Oranjerie	Muziek 85 dB(A) Vrom spectrum 6mm glas	0.10	13.5	--	--	13.5	15.4	
St01	Toespraak 30min (VDI3770 Spreken sehr laut)	1.80	-2.3	--	--	-2.3	15.0	
Busje02	Brengen of halen spullen	0.75	-21.7	-16.9	--	-11.9	20.5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5-2

Rapport: Resultatentabel
Model: Verkoop woning RBS1 R0 toets muziek in de kas
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_A - Van Borsselenweg 34
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03_A	Van Borsselenweg 34	1.50	29.7	9.6	--	29.7	45.9
KASor2	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	25.0	--	--	25.0	27.2
KASor1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	24.6	--	--	24.6	26.8
KASor3	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	19.6	--	--	19.6	21.6
Kasdeur01	Deur portaal	0.10	18.8	--	--	18.8	20.9
Oranjerie	Deur portaal	0.10	17.3	--	--	17.3	21.1
Kasdeur02	Deur portaal	0.10	14.6	--	--	14.6	16.9
St01	Toespraak 30min (VDI3770 Spreken sehr laut)	1.80	14.2	--	--	14.2	29.7
Kas1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum 6mm gelaagdglas	0.10	14.1	--	--	14.1	16.3
Oranjerie	Muziek 85 dB(A) Vrom spectrum 6mm glas	0.10	13.3	--	--	13.3	17.0
Busje02	Brengen of halen spullen	0.75	4.9	9.6	--	14.6	45.6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5-2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Verkoop woning RBS1 R0 toets muziek in de kas
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_B - Van Borsselenweg 34
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03_B	Van Borsselenweg 34	5.00	34.3	13.6	--	34.3	47.4
KASor2	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	29.6	--	--	29.6	30.1
KASor1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	29.2	--	--	29.2	29.8
KASor3	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	24.2	--	--	24.2	24.6
Kasdeur01	Deur portaal	0.10	23.4	--	--	23.4	23.9
Oranjerie	Deur portaal	0.10	22.0	--	--	22.0	23.0
Kas1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum 6mm gelaagdglas	0.10	20.3	--	--	20.3	20.9
Kasdeur02	Deur portaal	0.10	18.9	--	--	18.9	19.6
Oranjerie	Muziek 85 dB(A) Vrom spectrum 6mm glas	0.10	18.2	--	--	18.2	19.1
St01	Toespraak 30min (VDI3770 Spreken sehr laut)	1.80	16.5	--	--	16.5	30.3
Busje02	Brengen of halen spullen	0.75	8.8	13.6	--	18.6	47.1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5-2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Verkoop woning RBS1 R0 toets muziek in de kas
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04A_A - Van Borsselenweg 36
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
04A_A	Van Borsselenweg 36	1.50	37.8	0.8	--	37.8	41.1
KASor3	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	34.0	--	--	34.0	34.0
KASor2	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	31.5	--	--	31.5	31.5
KASor1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	30.5	--	--	30.5	30.5
Kasdeur02	Deur portaal	0.10	24.6	--	--	24.6	24.6
Kas1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum 6mm gelaagdglas	0.10	23.3	--	--	23.3	23.3
Kasdeur01	Deur portaal	0.10	22.5	--	--	22.5	22.5
Oranjerie	Deur portaal	0.10	20.6	--	--	20.6	23.8
St01	Toespraak 30min (VDI3770 Spreken sehr laut)	1.80	20.3	--	--	20.3	34.1
Oranjerie	Muziek 85 dB(A) Vrom spectrum 6mm glas	0.10	15.5	--	--	15.5	18.8
Busje02	Brengen of halen spullen	0.75	-4.0	0.8	--	5.8	36.3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5-2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Verkoop woning RBS1 R0 toets muziek in de kas
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04A_B - Van Borsselenweg 36
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
04A_B	Van Borsselenweg 36	5.00	41.8	5.0	--	41.8	44.0
KASor3	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	38.3	--	--	38.3	38.3
KASor2	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	35.3	--	--	35.3	35.3
KASor1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	34.3	--	--	34.3	34.3
Kasdeur02	Deur portaal	0.10	28.3	--	--	28.3	28.3
Kas1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum 6mm gelaagdglas	0.10	28.0	--	--	28.0	28.0
Oranjerie	Deur portaal	0.10	26.7	--	--	26.7	26.7
Kasdeur01	Deur portaal	0.10	25.9	--	--	25.9	25.9
Oranjerie	Muziek 85 dB(A) Vrom spectrum 6mm glas	0.10	22.1	--	--	22.1	22.1
St01	Toespraak 30min (VDI3770 Spreken sehr laut)	1.80	20.5	--	--	20.5	34.3
Busje02	Brengen of halen spullen	0.75	0.3	5.0	--	10.0	38.6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5-2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Verkoop woning RBS1 R0 toets muziek in de kas
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04B_A - Van Borsselenweg 36
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
04B_A	Van Borsselenweg 36	1.50	39.9	-10.7	--	39.9	40.8	
KASor3	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	34.3	--	--	34.3	34.3	
KASor2	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	34.3	--	--	34.3	34.3	
KASor1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	34.2	--	--	34.2	34.2	
Kasdeur01	Deur portaal	0.10	28.4	--	--	28.4	28.4	
Kasdeur02	Deur portaal	0.10	27.5	--	--	27.5	27.5	
Kas1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum 6mm gelaagdglas	0.10	25.4	--	--	25.4	25.4	
Oranjerie	Deur portaal	0.10	20.1	--	--	20.1	23.4	
St01	Toespraak 30min (VDI3770 Spreken sehr laut)	1.80	18.2	--	--	18.2	32.4	
Oranjerie	Muziek 85 dB(A) Vrom spectrum 6mm glas	0.10	15.0	--	--	15.0	18.3	
Busje02	Brengen of halen spullen	0.75	-15.5	-10.7	--	-5.7	25.3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5-2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Verkoop woning RBS1 R0 toets muziek in de kas
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04B_B - Van Borsselenweg 36
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
04B_B	Van Borsselenweg 36	5.00	44.2	-8.8	--	44.2	44.6
KASor2	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	38.6	--	--	38.6	38.6
KASor3	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	38.6	--	--	38.6	38.6
KASor1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	38.5	--	--	38.5	38.5
Kasdeur01	Deur portaal	0.10	32.7	--	--	32.7	32.7
Kasdeur02	Deur portaal	0.10	31.8	--	--	31.8	31.8
Kas1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum 6mm gelaagdglas	0.10	30.7	--	--	30.7	30.7
Oranjerie	Deur portaal	0.10	26.2	--	--	26.2	26.2
Oranjerie	Muziek 85 dB(A) Vrom spectrum 6mm glas	0.10	21.4	--	--	21.4	21.4
St01	Toespraak 30min (VDI3770 Spreken sehr laut)	1.80	18.8	--	--	18.8	32.6
Busje02	Brengen of halen spullen	0.75	-13.6	-8.8	--	-3.8	24.7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5-2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Verkoop woning RBS1 R0 toets muziek in de kas
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04C_A - Van Borsselenweg 36
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
04C_A	Van Borsselenweg 36	1.50	33.6	-13.5	--	33.6	34.0
KASor1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	28.9	--	--	28.9	28.9
KASor2	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	27.6	--	--	27.6	27.6
KASor3	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	26.3	--	--	26.3	26.3
Kas1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum 6mm gelaagdglas	0.10	22.7	--	--	22.7	22.7
Kasdeur01	Deur portaal	0.10	22.1	--	--	22.1	22.1
Kasdeur02	Deur portaal	0.10	21.6	--	--	21.6	21.6
Oranjerie	Muziek 85 dB(A) Vrom spectrum 6mm glas	0.10	5.1	--	--	5.1	8.6
Oranjerie	Deur portaal	0.10	2.9	--	--	2.9	6.4
St01	Toespraak 30min (VDI3770 Spreken sehr laut)	1.80	-3.9	--	--	-3.9	11.1
Busje02	Brengen of halen spullen	0.75	-18.3	-13.5	--	-8.5	22.8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5-2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Verkoop woning RBS1 R0 toets muziek in de kas
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04C_B - Van Borsselenweg 36
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
04C_B	Van Borsselenweg 36	5.00	37.1	-10.8	--	37.1	37.3
KASor1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	32.4	--	--	32.4	32.4
KASor2	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	31.0	--	--	31.0	31.0
KASor3	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum open raam boven	0.10	29.7	--	--	29.7	29.7
Kas1	Muziek 80 dB(A) Vrom spectrum 6mm gelaagdglas	0.10	27.3	--	--	27.3	27.3
Kasdeur01	Deur portaal	0.10	25.6	--	--	25.6	25.6
Kasdeur02	Deur portaal	0.10	25.0	--	--	25.0	25.0
Oranjerie	Muziek 85 dB(A) Vrom spectrum 6mm glas	0.10	10.4	--	--	10.4	10.9
Oranjerie	Deur portaal	0.10	8.5	--	--	8.5	8.7
St01	Toespraak 30min (VDI3770 Spreken sehr laut)	1.80	-2.8	--	--	-2.8	11.0
Busje02	Brengen of halen spullen	0.75	-15.6	-10.8	--	-5.8	22.8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen