

VERZONDEN 26 FEB. 2026



Brouwer 1
5521 DK Eersel

T [REDACTED]
E [REDACTED]@tecmap.nl
www.tecmap.nl

K.v.K 70589895
IBAN [REDACTED]

Referentie 20250105-2
Titel Vakantiepark Capfun aan de Bongerdlaan 3 te Tuitjenhorn
Akoestisch onderzoek
Datum 18 april 2025

Opdrachtgever Capfun
Bongerdlaan 3
1747 CA Tuitjenhorn
Contactpersoon [REDACTED]

Behandeld door [REDACTED]
Tel: [REDACTED]

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Uitgangspunten onderzoek	4
2.1	Beschrijving situering campingpark en activiteiten	4
2.2	Activiteiten met versterkte muziek	5
2.2.1	De Kasteelshow (locatie 1)	5
2.2.2	Het Kampvuur (locatie 2)	7
2.2.3	Waterpark (locatie 3)	9
2.3	Geluidmetingen Omgevingsdienst	10
3	Toetsing	11
3.1	Het Omgevingsplan	11
3.2	Besluit Kwaliteit Leefomgeving	12
3.3	Het gemeentelijk beleid	13
3.4	Nota 'Evenementen met een luidruchtig karakter'	13
3.5	Samenvatting	16
4	Rekenmodel	17
4.1	Immissiepunten	17
4.2	Objecten, schermen en bodemvlakken	17
4.3	Geluidbronnen	17
5	Rekenresultaten en toetsing	19
5.1	Geluidmetingen	19
5.2	Aanvaardbaarheid en BBT	19
5.3	Kasteelshow (locatie 1)	22
5.4	Kampvuur Locatie 2	26
5.5	Disco zwemmen (locatie 3)	27
6	Conclusie en samenvatting	30

Figuren

Figuur 1	situering vakantiepark
Figuur 2	overzicht indeling vakantiepark
Figuur 3	overzicht rekenmodel met positie rekenpunten
Figuur 4	overzicht rekenmodel met positie objecten, bodemvlakken en schermen
Figuur 5	overzicht rekenmodel met positie geluidbronnen

Bijlagen

Bijlage 1	Invoergegevens rekenmodel
Bijlage 2	rekenresultaten
Bijlage 3	specificaties leverancier luidsprekers

1 Inleiding

In opdracht van Capfun is voor het vakantiepark aan de Bongerdlaan 3 te Tuitjenhorn een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Het onderzoek is uitgevoerd omdat binnen het terrein op verschillende posities gebruik wordt gemaakt van een muziekinstallatie. Uit metingen uitgevoerd door derden is gebleken dat tijdens bepaalde activiteiten dermate hoge geluidniveaus ontstaan dat de waarden voor geluid uit het Omgevingsplan worden overschreden.

Uitgaande van de meetresultaten en de aangeleverde technische informatie van de mogelijk in te zetten muziekinstallatie is een rekenmodel van het vakantiepark opgesteld waarmee de geluidbijdrage op de gevels van woningen is berekend. De activiteiten met muziek zijn belangrijk en maken deel uit van het totale concept dat door het vakantiepark aan derden wordt geboden. Dit betekent dat uitgaande van de minimale bijdrage voor de beleving is berekend welke geluidniveaus dan in de omgeving zijn te verwachten. Vervolgens zijn deze geluidniveaus beoordeeld op aanvaardbaarheid en acceptatie.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de regels uit Bijlage IVh “meet- en rekenmethode geluid industrie” van de Omgevingsregeling.

In de voorliggende rapportage worden de uitgangspunten, rekenresultaten en toetsing van het akoestisch onderzoek beschreven.

2 Uitgangspunten onderzoek

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

- [1]. Bijlage IVh "Meet- en rekenmethode geluid industrie" van de Omgevingsregeling.
- [2]. Omgevingsplan gemeente (laatst gewijzigd 24-5-2024).
- [3]. Plattegrondtekening situatie.
- [4]. Inventarisatie gegevens met betrekking tot activiteiten met muziek
- [5]. Besluit Kwaliteit Leefomgeving (BKL)
- [6]. Verslag geluidmeting muziek uitgevoerd door de Omgevingsdienst NHN
- [7]. Richtlijn muziekspectra in horecabedrijven opgesteld door de NSG (maart 2015)

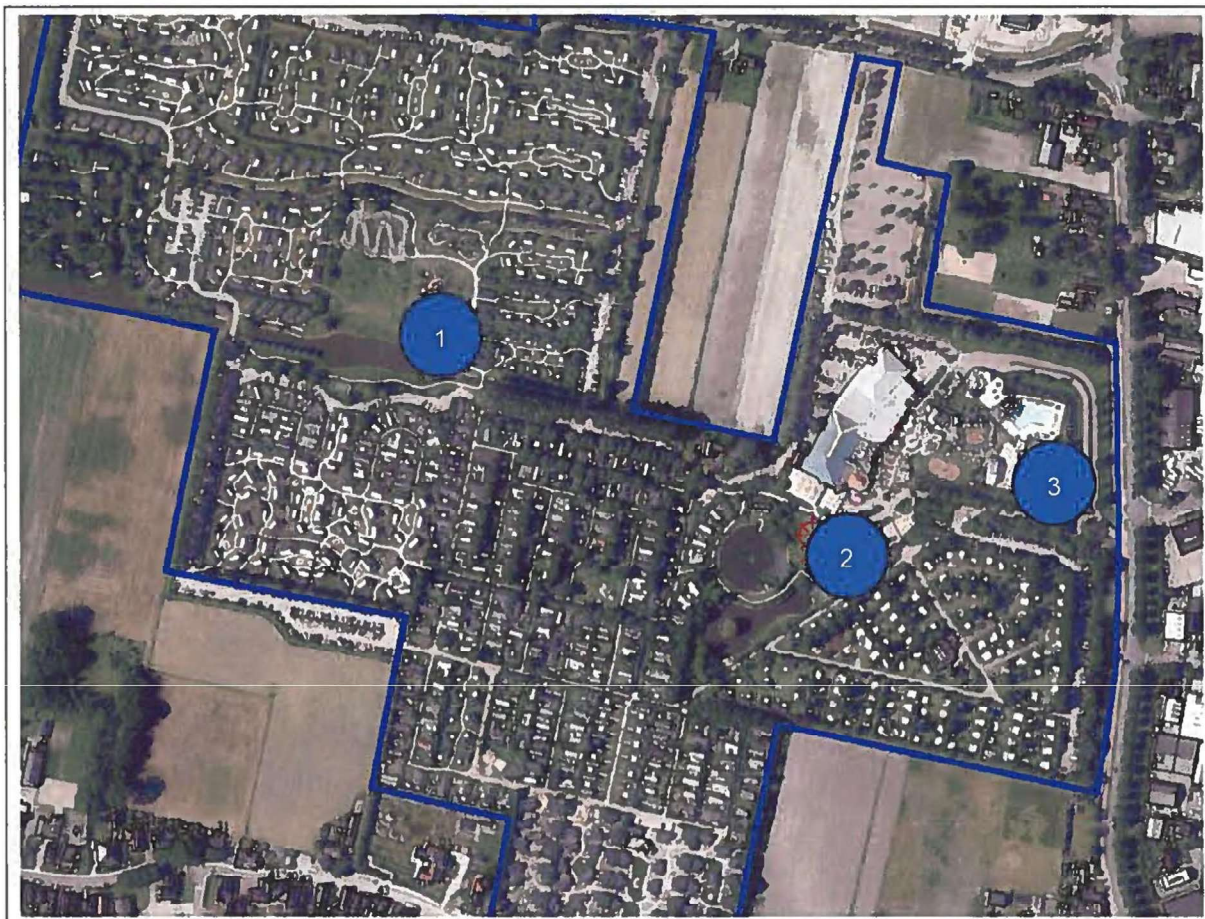
2.1 Beschrijving situering campingpark en activiteiten

Campingpark Capfun de Bongerd is gelegen aan de Bongerdlaan 3 te Tuitjenhorn. Op Capfun de Bongerd bevinden zich diverse kampeergelegenheden. Daarnaast zijn er diverse faciliteiten aanwezig zoals o.a. een waterpark, speelvijver, voetbalveld, dierenweide, speeltuintjes en speeltoestellen. Capfun de Bongerd richt zich voornamelijk op kinderen en hun (groot)ouders. Met deze faciliteiten en persoonlijke service is het doel om de gasten een onvergetelijke vakantie te bieden. Capfun de Bongerd heeft een eigen professioneel animatieteam dat de kinderen op een leuke manier bezighoudt met o.a. knutselen, sporten en theater. Daarnaast organiseren zij ook schuimparty's en shows.

Tijdens Pasen, de meivakantie, Hemelvaart, Pinksteren en de zomerschoolvakantie verzorgt een animatie dagelijks uiteenlopende en veelal gethematiseerde activiteiten en shows. Het animatie aanbod buiten de genoemde vakantieperiodes is afhankelijk van de bezetting op het park. De activiteiten bestaan uit sport en spel (o.a. voetbal, basketbal en tikkertje), schuimparty's, speurtochten, shows en musicals. De activiteiten zijn veelal in leeftijdsgroepen verdeeld en verspreid over de hele dag. Bij een beperkt aantal daarvan wordt gebruik gemaakt van versterkt geluid.

De Kasteelshow vindt plaats in het hoogseizoen in de openlucht op de locatie van het Speelkasteel. Deze familieshow duurt circa 35 minuten (maximaal 1 uur) en eindigt uiterlijk om 23.00 uur. De exacte aanvangstijd wordt afgestemd op de zonsondergang, in verband met de showverlichting en het vuurwerk. De donderdagen zijn uitwijkmogelijkheden als de show niet kan doorgaan op woensdag wegens weersomstandigheden.

Ook vinden er in de openlucht andere animatieactiviteiten plaats waarbij gebruik wordt gemaakt van versterkt geluid. Er zijn drie locatie waar versterkt geluid wordt ingezet. Dat is ter plaatse van het speelkasteel, het speel- en evenementenveld en het waterpark. Het versterkte geluid duurt per activiteit maximaal één (1) uur. De drie locaties waar dit kan voorkomen zijn weergegeven in afbeelding 2.1. Door Capfun is aangegeven dat, naar aanleiding van de eerste resultaten van het akoestische onderzoek, zij bereid is de activiteiten met versterkte muziek bij het waterpark en het speel- en evenementenveld te beperken tot de dagperiode (tussen 07.00 en 19.00 uur) of met aanpassing van het geluidsniveau in de avonduren. Alleen ter plaatse van het speelkasteel wil men in de avondperiode met versterkte muziek de activiteit continueren ondanks dat uit de eerste resultaten bleek dat deze activiteit met versterkt muziekgeluid niet past binnen de huidige toegestane geluidsnormen.



Afbeelding 2.1: Overzicht locaties binnen park waar gebruik wordt gemaakt van versterkte muziek

De globale situering van het Campingpark ten opzichte van de woningen van derden is weergegeven in figuur 1. De woningen van derden zijn gelegen ten zuiden van het vakantiepark aan de Kalverdijk, ten westen van aan het Klaverdijkerlaantje en in noordelijke richting aan de Burgerweg. Op het bedrijventerrein ten oosten van de Oosterdijk o.a. aan de Cornelis de Vriesweg zijn enkele bedrijfswoningen gelegen. Figuur 2 geeft een overzicht van de huidige indeling van het Campingpark.

2.2 Activiteiten met versterkte muziek

Navolgend worden de verschillende locaties waar versterkt muziekgeluid wordt gebruikt nader gedetailleerd beschreven.

2.2.1 Speelkasteel (locatie 1)

De Kasteelshow vindt plaats in de openlucht op de locatie van het Speelkasteel en vormt een belangrijk onderdeel van de beleving van Capfun. Deze familieshow duurt circa 35 minuten en eindigt uiterlijk om 23.00 uur. Het entertainment wordt verzorgd voor circa 1500 gasten. De exacte aanvangstijd wordt afgestemd op de zonsondergang, in verband met de showverlichting en het vuurwerk. De donderdagen zijn uitwijkmogelijkheden als de show niet kan doorgaan op woensdag wegens weersomstandigheden.

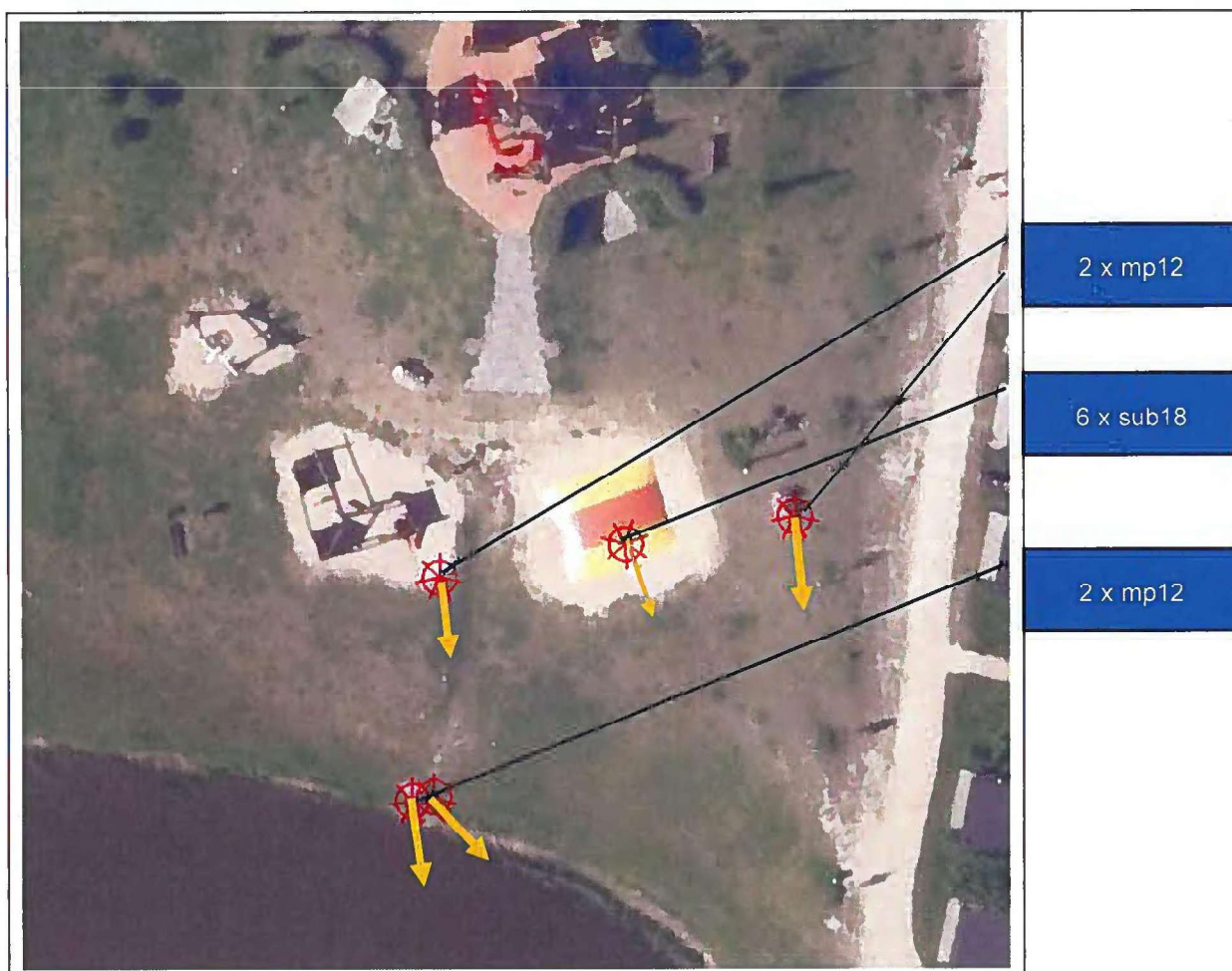
Situering ten opzichte van geluidgevoelige objecten

De positie van de activiteit/luidsprekers ten opzichte van woningen van derden bedraagt:

- 270 meter in noordelijke en noordoostelijke richting (Burgerweg 9 en 10)
- 360 meter in zuidelijke richting (Kalverdijk 20)
- 560 meter in westelijke richting (Kalverdijkerlaantje 9)
- 440 meter in oostelijke richting (Oosterdijk 60)

De verschillende afstanden kunnen betekenen dat met een gerichte opstelling rekening houdend met de positie van woningen een (beperkte) reductie kan worden bereikt. Het verschil in afstand impliceert een afstandsreductie van 3 tot maximaal 6 dB.

Voor de kasteelshow worden vier harmoic design mp12n luidsprekers en zes harmoic design sub18 luidsprekers in cardio setting gebruikt. Op main staan twee mp12n topjes met de zes sub18. Verder staan nog twee mp12n als delay bij de waterkant. De topjes op de main hangen op 2m hoog en zijn 9 graden naar beneden gekanteld. De mp12n delay staan op de grond en spelen over het water heen. In afbeelding 2.1 is de opstelling weergegeven zoals deze tot nu toe gebruikelijk was.



Afbeelding 2.1a: Overzicht positie luidsprekers bij Kasteelshow

Uit de berekeningen en metingen blijkt dat met de opstelling volgens afbeelding 2.1a sprake is van hoge geluidniveaus bij een groot aantal woningen met name aan de Kalverdijk. Derhalve is onderzocht met welke opstelling hetzelfde effect kan worden bereikt bij de toeschouwers/toehoorders maar met lagere geluidniveaus bij de omwonenden. De alternatieve opstelling die in de toekomst door het campingpark gebruikt zal worden, is weergegeven in afbeelding 2.1b.



Afbeelding 2.1b: Overzicht voorgestelde positie luidsprekers bij Kasteelshow

2.2.2 Speel- en evenementenveld (locatie 2)

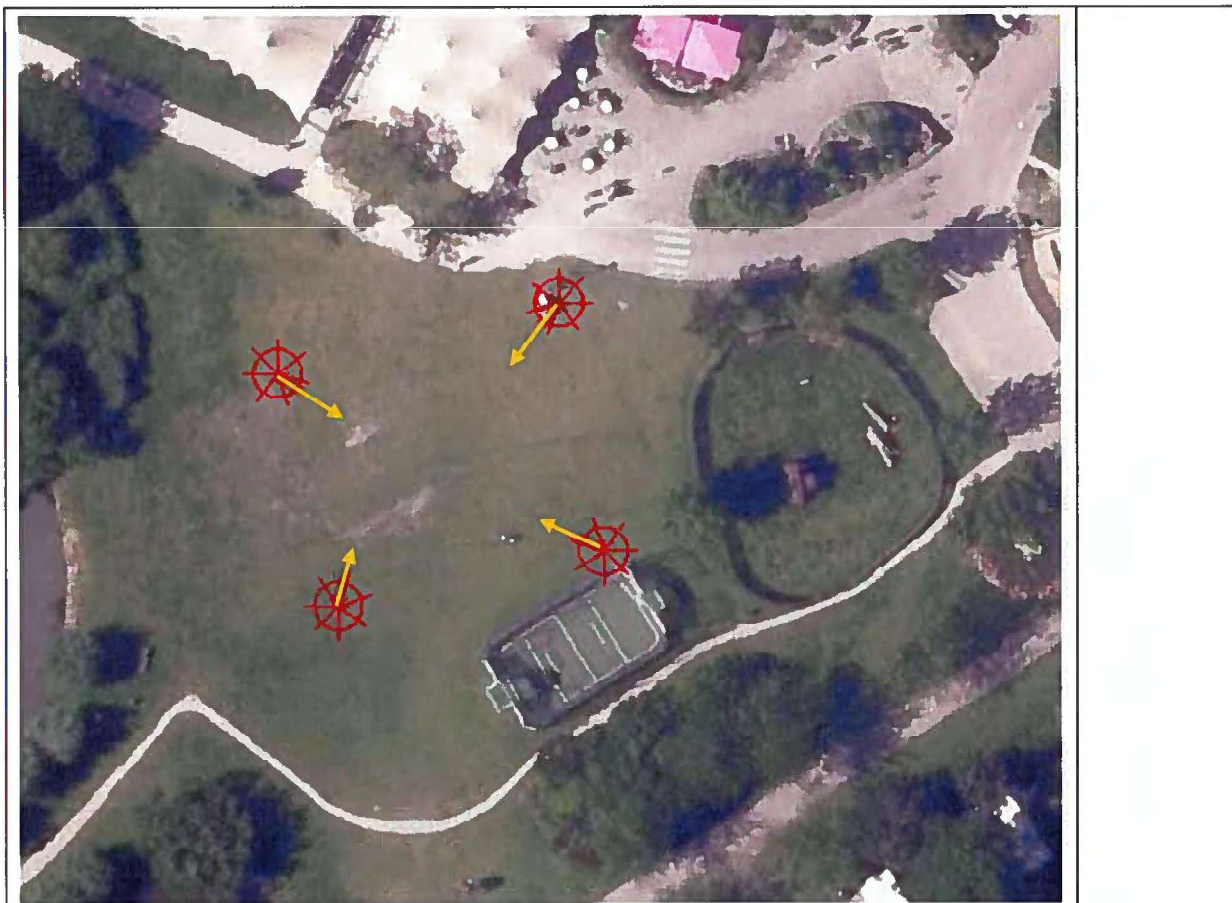
In het midden van het terrein- **locatie Speel- en evenementenveld** vinden diverse animatieactiviteiten plaats, soms met inzet versterkt geluid (bijv. zang).

De positie van de activiteit/luidsprekers ten opzichte van woningen van derden bedraagt:

- 227 meter in noordoostelijke richting (Oosterdijk 60)
- 301 meter in zuidelijke richting (Kalverdijk 19)
- 837 meter in westelijke richting (Kalverdijkerlaantje 21/23)
- 249 meter in oostelijke richting (Cornelis de Vriesweg 30)

De verschillende afstanden kunnen betekenen dat met een gerichte opstelling rekening houdend met de positie van woningen een reductie kan worden bereikt. Het verschil in afstand impliceert een afstandsreductie van maximaal 11 dB.

Voor de animatieactiviteit kampvuur worden vier harmoic design mp12n luidsprekers gebruikt en wordt vanuit vier richtingen geluid geproduceerd. De speakers staan met de hoorn op 1,80m hoogte.



Afbeelding 2.2: overzicht posities luidsprekers kampvuur

Naar aanleiding van de eerste uitkomsten van dit onderzoek, heeft Capfun besloten de activiteiten met versterkte muziek bij het kampvuur alleen overdag (tussen 07.00 en 19.00 uur) te laten plaatsvinden of in de avondperiode met een aangepast geluidsniveau (5 dB lagere geluidemissie). Dit om de overlast bij omwonenden te beperken.

2.2.3 Waterpark (locatie 3)

Bij het waterpark kan discozwemmen plaatsvinden waarbij gebruik wordt gemaakt van versterkt muziekgeluid.

Situering ten opzichte van geluidgevoelige objecten

De positie van de activiteit/luidsprekers ten opzichte van woningen van derden bedraagt:

- 130 meter in oostelijke richting (Cornelis de Vriesweg 14)
- 121 meter in noordelijke richting (Oosterdijk 60)
- 270 meter in zuidelijke richting (Oosterdijk 72a)
- 1025 meter in westelijke richting (Kalverdijkerlaantje 9)

De verschillende afstanden kunnen betekenen dat met een gerichte opstelling rekening houdend met de positie van woningen een reductie kan worden bereikt. Het verschil in afstand impliceert een afstandsreductie van maximaal 18 dB. Voor de activiteit worden hoorn geladen alto 10 inch topjes gebruikt.



Afbeelding 2.3: overzicht posities luidsprekers discozwemmen

Ook voor deze activiteit heeft Capfun besloten, naar aanleiding van de eerste resultaten van het geluidonderzoek, deze activiteiten voortaan alleen in aangepaste vorm tijdens de daguren (tussen 07.00 en 19.00 uur) te laten plaatsvinden dan wel met een aangepast geluidsniveau (5 dB lagere geluidemissie).

2.3 Geluidmetingen Omgevingsdienst

Door de Omgevingsdienst NHN zijn geluidmetingen uitgevoerd op 17 juli 2024. Daarbij werd op 20 meter van de kasteelshow een geluidniveau van 77.3 dB(A) gemeten. Hieruit kan worden afgeleid dat de emissierelevante bronsterkte van de opstelling tijdens de kasteelshow in de orde van 114,4 dB(A) bedroeg.

Tevens zijn geluidmetingen uitgevoerd ter hoogte van de woning aan de Kalverdijk 34. Hierbij is een geluidniveau van 47 dB(A) geregistreerd. Met een afstand van circa 370 meter van de woning tot de kasteelshow kan hieruit een emissierelevante bronsterkte van 112,5 dB(A) worden berekend. In de situatie tijdens de geluidmetingen waren de luidsprekers volgens waarnemingen van de omgevingsdienst richting woningen opgesteld.

In eerste instantie is getracht een geluidmeting uit te voeren bij de woning aan de Burgerweg 10. Hier was het niet mogelijk om een betrouwbaar geluidniveau vast te stellen. Enerzijds door het aanwezige geluidniveau en anderzijds vanwege het lage geluidniveau vanwege muziekgeluid.

Uit de meetresultaten kan worden afgeleid dat tijdens de show toen de geluidmetingen plaatsvonden, sprake was van een emissierelevante bronsterkte van circa 114 dB(A). in hoeverre deze situatie, wat betreft opstelling van luidsprekers (zowel aantal, soort als richting) overeenkomt met de opstelling zoals aangereikt door de opdrachtgever kan niet worden geverifieerd.

Omdat de meetresultaten alleen in dB(A) zijn genoteerd door de Omgevingsdienst kan beperkt worden beoordeeld of sprake was een relevante geluidbijdrage in de lagere frequenties. Zonder dB(C) waarden of spectrale gegevens kan niet goed worden beoordeeld of sprake was van een popmuziek-, housemuziek- of ultra basspectrum. Dit is van belang bij de beoordeling van de mate van hinderlijkheid van de geluidniveaus die in de omgeving ontstaan. Navolgend wordt uitgegaan van een popmuziekspectrum.

3 Toetsing

Bij de toetsing van geluid wordt onderscheid gemaakt tussen de geluidbijdrage die ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen ontstaat vanwege activiteiten en installaties die binnen een zekere begrenzing plaatsvinden (directe geluidhinder) en de geluidbijdrage vanwege het verkeer dat van en naar de inrichting rijdt (indirecte geluidhinder).

3.1 Het Omgevingsplan

Op 1 januari 2024 is de Omgevingswet in werking getreden. De gemeente Schagen heeft een Omgevingsplan vastgesteld. De laatste wijzigingen zijn vastgelegd in de versie van 24 mei 2024. In dit plan zijn ook waarden voor geluid opgenomen. Relevant zijn de waarden voor geluid op een geluidgevoelig gebouw door een activiteit (tabel 22.3.1). Een samenvatting van de waarden voor geluid uit het Omgevingsplan zijn opgenomen in tabel 3.1.

Tabel 3.1: overzicht waarden voor geluid Omgevingsplan

Beoordelingslocatie (op een geluidgevoelig gebouw)	Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
Tabel 22.3.1			
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T}$)			
Veroorzaakt door activiteiten	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Maximale geluidniveau ($L_{A,max}$)			
Als gevolg van activiteiten ¹	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
Beoordelingslocatie (in een geluidgevoelige ruimte binnen een in- of aanpandig geluidgevoelig gebouw)	Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
Tabel 22.3.3			
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T}$)			
Als gevolg van activiteiten	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
Maximale geluidniveau ($L_{A,max}$)			
Als gevolg van activiteiten ¹	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

¹ de maximale geluidniveaus zijn niet van toepassing op het laden en lossen in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur

Bij de toetsing aan bovenstaande waarden voor geluid voor het gemiddelde geluidniveau worden een aantal geluidbronnen niet meegenomen ofwel uitgesloten van toetsing. Het betreft de volgende geluidbronnen:

- het geluid door de inzet van motorvoertuigen of helikopters voor spoedeisende medische hulpverlening, ongevallenbestrijding, brandbestrijding, gladheidbestrijding en het vrijmaken van de weg na een ongeval;
- het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein;
- het stemgeluid van bezoekers op het open terrein bij sport- of recreatieactiviteiten;
- het stemgeluid van kinderen op een onverwarmd of onoverdekt terrein dat onderdeel is van een instelling voor het primair onderwijs, in de periode vanaf een uur voor aanvang van het onderwijs tot een uur na beëindiging van het onderwijs;
- het stemgeluid van kinderen op een onverwarmd of onoverdekt terrein dat onderdeel is van een instelling voor kinderopvang;

- f. het geluid voor het oproepen tot het belijden van godsdienst of levensovertuiging of het bijwonen van godsdienstige of levensbeschouwelijke bijeenkomsten en lijkplechtigheden, en ook het geluid in verband met het houden van deze bijeenkomsten of plechtigheden;
- g. het geluid van het traditioneel ten gehore brengen van muziek tijdens het hijsen en strijken van de nationale vlag bij zonsopkomst en zonsondergang op militaire terreinen;
- h. het ten gehore brengen van muziek wegens het oefenen door militaire muziekkorpsen in de buitenlucht gedurende de dagperiode met een maximum van twee uur per week op militaire terreinen;
- i. het ten gehore brengen van onversterkte muziek, behalve voor zover daarvoor bij gemeentelijke verordening regels zijn gesteld; en
- j. het traditioneel schieten, bedoeld in paragraaf [22.3.21](#), behalve voor zover daarvoor bij gemeentelijke verordening regels zijn gesteld.

Met name onderdeel b en c zijn bij een campingpark van toepassing. Daarnaast worden ook de voor de maximale geluidniveaus enkele geluidbronnen niet meegenomen in de toetsing:

- a. het komen en gaan van bezoekers bij een activiteit waarvan horeca-, sport- of recreatieactiviteiten de kern vormen; of
- b. het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee in nauw verband staan.

Onder artikel 22.73 zijn bijzondere bepaling opgenomen voor festiviteiten waarbij de naleving van de normen redelijkerwijs niet kan worden gevergd, niet van toepassing zijn op dagen of dagdelen in verband met de viering van:

- a. festiviteiten die bij of krachtens gemeentelijke verordening zijn aangewezen, in de gebieden in de gemeente waarvoor die verordening geldt; en
- b. andere festiviteiten die plaatsvinden op de locatie waarop de activiteit wordt verricht, waarbij het aantal bij of krachtens die verordening aan te wijzen dagen of dagdelen per gebied of categorie van bedrijfssector kan verschillen en niet meer bedraagt dan twaalf per kalenderjaar.

Een festiviteit die ten hoogste een etmaal duurt, maar die zowel voor als na 00.00 uur plaatsvindt, wordt beschouwd als plaatshebbende op één dag.

De in paragraaf 2.2 genoemde activiteiten bij het vakantiepark zijn niet genoemd in een gemeentelijke verordening zodat formeel geen gebruik kan worden gemaakt van artikel 22.73. Het betreft hier wel activiteiten die minder dan 12 maal op jaarbasis kunnen optreden.

3.2 Besluit Kwaliteit Leefomgeving

Vanaf 1 januari 2024 is de Omgevingswet van toepassing. Voor milieubelastende activiteiten zijn in het Besluit Kwaliteit Leefomgeving (BKL) waarden voor geluid opgenomen waaraan moet worden voldaan. Een gemeente kan in een Omgevingsplan andere waarden voor geluid opnemen dan nu in Bruidsschat zijn opgenomen met die voorwaarde dat de instructieregels uit het BKL worden gevolgd. In artikel 5.65 zijn in tabel 5.65.1 de standaardwaarden voor toelaatbaar geluid op een geluidgevoelig gebouw opgenomen en in tabel 5.65.2 de grenswaarden voor toelaatbaar geluid in geluidgevoelige ruimten binnen in- en aanpandige geluidgevoelige gebouwen. In de nu voorliggende situatie is alleen tabel 5.65.1 relevant en lid 3. De relevante waarden voor geluid zijn opgenomen in tabel 3.2.

Tabel 3.2: overzicht standaardwaarden toelaatbaar geluid op een geluidgevoelig gebouw

Beoordelingslocatie	Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,L,T}$ als gevolg van activiteiten	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Maximaal geluidniveau $L_{A,max}$ veroorzaakt door aandrijfgeluid van transportmiddelen	--	70 dB(A)	70 dB(A)
Maximaal geluidniveau $L_{A,max}$ veroorzaakt door andere piekgeluiden	--	65 dB(A)	65 dB(A)

3.3 Het gemeentelijk beleid

Vanaf 28 februari 2025 kent de gemeente Schagen de Algemene plaatselijke verordening Schagen 2025. Uit deze APV blijkt welke geluidniveaus de gemeente acceptabel acht bij evenementen. Onder een evenement werd elke publiek toegankelijke verrichting van vermaak verstaan met enkele uitzonderingen. Voor kleine evenementen (maximaal 100 personen) wordt een maximaal geluidniveau van 75 dB(C) toelaatbaar geacht op de gevels van woningen vanwege muziekgeluid in de periode tussen 07.00 en 23.00 uur (artikel 2.24 lid 3b). Het verschil tussen dB(A) en dB(C) is afhankelijk van het spectrum en bedraagt 3 tot 20 dB bij ultra bas. Bij popmuziek bedraagt het verschil 6 dB wat betekent dat de gemeente volgens de APV een geluidniveau van 69 dB(A) toelaatbaar acht ter hoogte van geluidgevoelige objecten.

Uit artikel 4.3 is het een inrichting toegestaan op maximaal 12 dagen per jaar incidentele festiviteiten te houden tot 02.00 uur waarbij de geluidsnormen uit het voormalige Activiteitenbesluit niet van toepassing zijn. Het equivalente geluidniveau L_{Aeq} veroorzaakt door het bebouwde deel van de inrichting bedraagt niet meer dan 80 dB(A) gemeten op de gevel van geluidgevoelige gebouwen op een hoogte van 1,5 meter. Dit niveau is inclusief onversterkte muziek maar exclusief 10 dB(A) toeslag vanwege muziekcorrectie maar zonder bedrijfsduurcorrectie.

Vanaf 31 juli 2024 kent de gemeente Schagen ook een evenementenbeleid onder de noemer "Evenementenbeleid gemeente Schagen 2024. Wanneer de dag na het evenement een werkdag is dan moet de muziek uit zijn vanaf 23.30 uur en wanneer de dag na het evenement een zaterdag, zondag of wettelijk vrije dag betreft dan moet de muziek uit vanaf 00:30 uur. Er wordt gemeten op de gevels van omliggende geluidgevoelige gebouwen waarbij een norm van 85 dB(C) wordt gehanteerd. In zeer uitzonderlijke situatie kan de burgemeester besluiten af te wijken van deze norm.

Resumerend kan worden gesteld dat de gemeente voor bepaalde festiviteiten hogere geluidniveaus toelaatbaar acht van 75 tot 85 dB(C) tijdens de dag-, avond- en nachtperiodeperiode. Het betreft hier incidentele activiteiten die maximaal 12 maal op jaarbasis kunnen voorkomen. Deze waarde is 20 dB hoger dan wat voor inrichtingen of activiteiten tijdens de dagperiode volgens het Omgevingsplan is toegestaan.

3.4 Nota 'Evenementen met een luidruchtig karakter'

Voor het bepalen van acceptabele geluidniveaus bij evenementen, waarvoor een ruimere norm wordt Aangevraagd, wordt door gemeentes vaak de nota 'Evenementen met een luidruchtig karakter', van

de Inspectie Milieuhygiëne Limburg, van januari 1996 aangehouden. Hierin is een zorgvuldige afweging gemaakt tussen geluidniveaus bij evenementen en de belangen van de omwonenden. Naast het geluidniveau, moet tevens de duur van de blootstelling en de frequentie in de overwegingen worden betrokken.

In tabel 3.3 is de geluidnormering weergegevens volgens de Nota 'Evenementen met een luidruchtig karakter'. De beoordeling volgens de nota, voor zover het niet de nachtperiode betreft, is gebaseerd op basis van hinder/spraakverstaanbaarheid in een woning. Hierbij is de grens van "onduldbare hinder" in een woning bepaald, (ten hoogst toelaatbaar binnenniveau). Daarbij rekening houdend met een gemiddelde gevelisolatie van 20 à 25 dB(A), leidt deze benadering tot een ten hoogst toelaatbare gevelbelasting.

Indien geluiden in een woning doordringen heeft dat tot gevolg dat het achtergrondgeluidniveau in een woning toeneemt. Het geluidniveau in veel woningen varieert overdag tussen 25 en 35 dB(A). Een toename tot 40 dB(A) binnen is goed hoorbaar en zal leiden tot het ondervinden van hinder c.q. het toenemen van hinder. Indien het geluidniveau in de woning stijgt tot boven de 40 dB(A) zal dat tot gevolg hebben dat de bewoners van die woning luider moeten spreken om verstaanbaar te zijn hetgeen als zéér hinderlijk wordt ervaren. Een belangrijk uitgangspunt daarbij is dat in het algemeen de signaal ruisverhouding - in dit geval het verschil tussen gespreksniveau en het stoorniveau 10 dB(A) of meer moet bedragen om prettig te converseren. Hoe meer het geluidniveau in de woning toeneemt, hoe meer de bewoners met stemverheffing moeten spreken om zich verstaanbaar te maken en hoe groter de mate van hinder is die wordt ondervonden.

Bij een stoorgeluid van 50 dB(A) zal daarom behoefte bestaan om het normale spraakniveau van ca. 50 dB(A) naar ca. 60 dB(A) te verhogen. Dit zou betekenen dat men (voor het gehoor) dubbel zo luid zou moeten spreken om nog goed verstaanbaar te zijn, en minimaal het spraakniveau naar 53 dB(A) zou moeten verhogen (fysisch een verdubbeling) om nog net verstaanbaar te zijn. Dit is zo'n ernstige aantasting van de persoonlijke levenssfeer, dat hier de absolute grens zou moeten liggen van wat in redelijkheid van een omwonende gevraagd kan worden te accepteren, en wat daarom kan worden gezien als de grens waarboven een geluid als "onduldbaar" kan worden gekwalificeerd. Gezien bovenstaande kan - voor wat betreft een geringe overschrijding van het achtergrondniveau - de mate van hinder worden gerelateerd aan de mate van overschrijding van het achtergrondniveau en - indien het "stoorkawaai" toeneemt tot 50 dB(A) - tevens aan de absolute hoogte van het "stoorkawaai" in de woning. Deze benadering zou in een tabel als volgt kunnen worden weergegeven:

Tabel 3.3: hinderkwalificatietabel

Overschrijding referentieniveau binnen in de woningen	Overschrijding absolute waarde	Overlast
0 - 5 dB(A)		Enige
5 – 10 dB(A)		Veel
10 – 15 dB(A)		Ernstige
15 – 20 dB(A)		Zeernstige
Meer dan 20 dB(A)	50 dB(A)	Onduldbare

Tabel 3.4: Geluidnormering volgens nota Evenementen met een luidruchtig karakter

Periode	Standaardwaarde binnenniveau	Hoogst toelaatbaar binnenniveau	Gevelisolatie	Maximale gevelbelasting	
				Vanuit standaardwaarde	Hoogst toelaatbaar
Dag (07.00-19.00 h)	35 dB(A)	50 dB(A)	20-25 dB(A)	55-60 dB(A)	70-75 dB(A)
Avond (19.00-23.00 h)	30 dB(A)	50 dB(A)	20-25 dB(A)	50-55 dB(A)	70-75 dB(A)
Nacht (23.00- 07.00 h) ¹	25 dB(A)	45 dB(A) 25 dB(A)	20-25 dB(A)	45-50 dB(A)	65-70 dB(A) 45-50 dB(A)

Bij de genoemde waarde voor geluid is geen rekening gehouden met de extra hinderlijkheid van het karakter van de geluidbijdrage in de vorm van hoorbaar geluidniveau met een muziekspectrum. In de nu voorliggende situatie wordt versterkte muziek gebruikt in vooral de avondperiode. Opvallend is dat de maximale waarde zoals genoemd in het APV overeenkomt met de maximaal toelaatbare waarde uit de genoemde nota uitgaande van een minimale geluidisolatie van 20 dB voor de gevels van woningen.

Er wordt uitdrukkelijk gesteld dat een toename van het binnenniveau naar meer dan 40 dB(A) goed hoorbaar is en zal leiden tot het ondervinden van hinder c.q. het toenemen van hinder. In de nu voorliggende situatie is geen sprake van een evenement maar incidentele activiteiten met een muziekkarakter. Het wordt dan ook aanbevolen om geen hogere waarde dan 40 dB(A) toe te staan in de avondperiode. Bij een minimale eis voor de geluidwering van 20 dB betekent dit een maximaal toelaatbare waarde voor geluid van 60 dB(A) op de gevels van woningen. Onder deze voorwaarden zal in de woonvertrekken nog wel hinder worden ondervonden (wel hoorbaar). Bij (nieuwere) woningen met een 5 dB betere geluidwering is dan sprake van een binnenniveau die overeenkomt met de grenswaarden voor de dagperiode.

Bij een geluidniveau van 50 dB(A) op de gevels van woningen is sprake van een geluidniveau van 30 dB(A) in de woonvertrekken van derden. Zonder toepassing van de straffactor wordt dan voldaan aan de waarde voor geluid zoals genoemd in het Omgevingsplan voor de avondperiode. Alhoewel nog steeds sprake kan zijn van een geluidniveau met een herkenbaar muziekkarakter kunnen deze omstandigheden, gezien de korte duur (maximaal 1 uur) en beperkte frequentie, nog als acceptabel² worden gezien.

¹ Met betrekking tot de onderscheiden perioden van het etmaal waarover de beoordeling plaatsvindt, is het gebruikelijk en lijkt het verdedigbaar dat voor dagen waarop een vrije dag volgt, het tijdstip waarop de normstelling voor de nachtperiode ingaat, met 1 of 2 uur wordt verschoven naar respectievelijk 24.00 en 01.00 uur.

² In de nota is een hinderkwalificatietabel opgenomen waaruit blijkt dat wanneer het referentieniveau binnen in de woning met 0 tot 5 dB wordt overschreden er dan sprake is van enige overlast.

3.5 Samenvatting

Uit voorgaande paragrafen blijkt dat voor het gebied de waarden van toepassing zijn zoals opgenomen in het tijdelijk deel van het Omgevingsplan. Voor de activiteiten met versterkt muziekgeluid moet in principe ook aan deze waarden worden voldaan. Echter gezien het beperkt aantal malen dat deze voorkomen in relatie met de verwachte beleving zijn ruimere normen wenselijk. In de APV en de nota "Evenementen met een luidruchtig karakter" worden ruimere waarden voorgesteld waarbij ondukbare hinder wordt voorkomen. In de nu voorliggende situatie is geen sprake van evenementen maar kortdurende activiteiten met versterkte muziek gedurende een beperkt aantal dagen en maximaal 1 uur in de avondperiode. De in de APV en nota genoemde waarden worden in deze situatie te ruim geacht.

Ervan uitgaande dat het gemiddelde achtergrond geluidniveau in een woning overdag in de orde van 30 dB(A) tijdens de dagperiode en 25 dB(A) in de avondperiode bedraagt en dat vanwege het incidentele karakter beperkte overlast toelaatbaar worden geacht, dan kan een geluidniveau van 35 dB(A) in de dagperiode en 30 dB(A) in de avondperiode toelaatbaar worden geacht. Uit tabel 3.4 volgt hieruit dat, afhankelijk van de aanwezige karakteristieke geluidwering van de woningen, een geluidniveau van 50 dB(A) zonder toeslag vanwege muziekgeluid op de gevel in de avondperiode nog kan worden toegestaan. Deze norm is 20 dB strenger is dan voor evenementen of incidentele bedrijfssituaties wordt aanbevolen in het gemeentelijk beleid.

4 Rekenmodel

Als basis voor de berekeningen is gebruik gemaakt van een rekenmodel. In het rekenmodel zijn alle relevante objecten, waarneempunten, bodemvlakken, schermen en geluidbronnen opgenomen. Er is gerekend met het rekenpakket Geomilieu versie V2024.2. Dit programma berekent de geluidimmissie volgens overdrachtsmethode zoals beschreven in de bijlage IVh van de Omgevingsregeling. Er is gerekend met een volledig geluidsabsorberende bodem (1) buiten de ingevoerde harde bodemvlakken.

4.1 Immissiepunten

In het rekenmodel zijn rekenpunten opgenomen ter plaatse van woningen van derden. Hierbij is voor de dagperiode een beoordelingshoogte van 2 meter boven het plaatselijke maaiveld en voor de avond- en nachtperiode een beoordelingshoogte van 5 meter gehanteerd.

De locatie van de gehanteerde beoordelingspunten is weergegeven in figuur 3 en de gedetailleerde invoergegevens zijn opgenomen in bijlage 1.

4.2 Objecten, schermen en bodemvlakken

Voor een gedetailleerd overzicht van de in het rekenmodel opgenomen objecten en bodemvlakken wordt verwezen naar bijlage 1. De posities van deze items is weergegeven in figuur 4. Voor de objecthoogten is gebruik gemaakt van het Actueel Hoogtebestand Nederland (pdok).

4.3 Geluidbronnen

Bij de berekeningen is uitgegaan van de specificaties van de te gebruiken muziekinstallatie zoals aangereikt door de opdrachtgever.

Bij de berekeningen is uitgegaan van het standaard popmuziekspectrum zoals opgenomen in [7]. Het verschil tussen de dB(A)- en dB(C) waarde is bij het popspectrum 6 dB. De geluidemissie van speakers is aan de achterzijde en zijkanten lager dan aan de voorzijde. In het akoestische model worden de geluidsinstallaties gemodelleerd als richtingsafhankelijke puntbronnen. Eén geluidsinstallatie bestaat uit meerdere puntbronnen met een afstralingshoek en een richting. Het verschil tussen het bronvermogen van de voor- en achterzijde bedraagt circa 15 dB. De speakers hebben een horizontale openingshoek van 90 graden aan de voorzijde en 270 graden aan de achterzijde. Bij de appelkasteel show worden twee type luidsprekers gebruikt: hd MP12N en de woofer hd Sub18 voor het frequentiegebied tussen 35 en 100 Hz. De subwoofers worden achter elkaar geplaatst (cardiode opstelling) waardoor het geluid naar de achterzijde wordt beperkt met 25 dB.

Door de opdrachtgever is aangegeven dat met de aangegeven speakers voor de genoemde evenementen een geluidniveau wil creëren ter hoogte van toeschouwers van 80 dB(A) bij locatie 2 en 3 tot 85 dB(A) bij locatie 1.

Tabel 4.1: Overzicht van de te gebruiken installaties

Model	Sensitivity (1W/1m)	Vermogensbereik AES/peak	SPL _{max} bij 10% THD	Frequentiebereik	Coverage Hor x Ver
Hd Sub18	102 dB	1800/7200 W	141 dB	35 - 100 Hz	Omni
Hd MP12N	100 dB	600/2400 W	134 dB	55-20 kHz	90 x 60° of 60 x 40°

De opgegeven geluidniveaus zijn lineair.

In tabel 4.2 is een overzicht weergegeven van de geluidbronnen zoals opgenomen in het rekenmodel. Hierbij is voor de luidsprekers uitgegaan van de bronsterkten zoals deze uit de geluidmetingen van derden blijken. Uit deze metingen blijkt een emissierelevante bronsterkte van 114 dB(A) voor de woofers wat is vertaald als 109 dB(A) per woofer³. Uit bovenstaande tabel is af te lezen dat met de woofers een hoger geluidvolume mogelijk is, maar hiervan is niet uitgegaan (geen realistisch gewenst scenario).

Tabel 4.2: overzicht geluidbronnen met gehanteerde bedrijfstijden en bronvermogens

Bronnr.	Omschrijving geluidbron	Aantal uren in bedrijf tijdens de			Bronvermogen
		Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur	L _{WR} [dB(A)] Gem.
Kasteelshow					
05a-05c	Subwoofers (6)	12	4	--	89-114
06a/06c	Woofer 1	12	4	--	94-109
07a/07c	Woofer 2	12	4	--	94-109
08a/08c	Woofer 3	12	4	--	94-109
09a/09c	Woofer 4	12	4	--	94-109
Kampvuur					
01a-01g	Woofer 1	12	--	--	89-104
02a-02g	Woofer 2	12	--	--	89-104
03a-03g	Woofer 3	12	--	--	89-104
04a-04g	Woofer 4	12	--	--	89-104
Discozwemmen					
10a-10g	Luidspreker 1	12	--	-	89-104
11a-11g	Luidspreker 2	12	--	-	89-104

De invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage 1. In figuur 5 zijn de bronlocaties binnen het rekenmodel weergegeven. In het rekenmodel en de rekenresultaten is geen rekening gehouden met de beperkte bedrijfstijd dat de installaties in bedrijf zijn. Immers bij de beoordeling van een geluidbijdrage met een muziekkarakter mag geen bedrijfsduurcorrectie worden toegepast.

³ De subwoofers resulteren niet in een relevante geluidbijdrage bij de woning waar de geluidmeter stond opgesteld (andere richting) waarmee voor deze luidsprekers een 5 dB hogere bronsterkte is aangehouden. Van de woofers stonden er drie richting betreffende woning opgesteld zodat een correctie van 4.8 dB op de totale bronsterkte is gehanteerd.

5 Rekenresultaten en toetsing

5.1 Geluidmetingen

Uit het meetverslag blijkt dat ter hoogte van de Burgerweg 10 geen relevant geluidniveau vanwege het versterkt muziekgeluid tijdens de kasteelshow kon worden vastgesteld. Dit is ook niet verwonderlijk gezien de luidsprekers niet in de richting van deze woning staan opgesteld. Uit de berekeningen blijkt dat ter hoogte van deze woning een geluidniveau van 33 dB(A) in de avondperiode is te verwachten. Er wordt bij deze woning niet alleen voldaan aan de voorgestelde geluidnorm van maximaal 50 dB(A) maar ook aan de norm zoals opgenomen in het Omgevingsplan na het toepassen van 10 dB straffactor vanwege een bijdrage met een muziekkarakter ($33 + 10 = 43$ dB(A) terwijl norm 45 dB(A) bedraagt).

Bij de woning aan de Kalverdijk 34 werd een geluidniveau van 47 dB(A) vastgesteld gedurende een kort tijdbestek in de avondperiode (omstreeks 22.30 uur). Dit betekent dat bij de woning wordt voldaan aan de voorgestelde geluidnorm van 50 dB(A). De norm uit het Omgevingsplan werd met 12 dB overschreden ($47 + 10 = 57$ dB(A) terwijl norm 45 dB(A) bedraagt).

5.2 Aanvaardbaarheid en BBT

Vanuit de camping Capfun De Bongerd is de beleving van belang maar ook de bescherming van haar deelnemers tegen te hoge geluidniveaus. In het algemeen zijn tijdens feesten en concerten geluidniveaus te verwachten tussen 85 en 100 dB(A). Er wordt aanbevolen om, gezien de jonge leeftijd van het publiek het geluidniveau niet meer te laten bedragen dan 80 dB(A). De afstemming (begrenzing) van de luidsprekers moet ervoor zorgen dat dit geluidniveau niet wordt overschreden. In afbeelding 5.1 zijn de berekende geluidcontouren weergegeven in de nabijheid van de verschillende activiteiten met versterkte muziekgeluid.

Locatie Speelkasteel



Locatie Waterpark



Locatie Speel- en evenementenveld



Afbeelding 5.1: Overzicht berekende geluidcontouren rondom de verschillende activiteiten.

Uit de afbeelding blijkt dat binnen het aandachtsgebied waar derden zich kunnen bevinden, het geluidniveau maximaal 80 dB(A) bedraagt. Een lager geluidniveau wordt niet wenselijk geacht omdat dit de beleving van het evenement nadelig beïnvloedt. Immers de bedoeling is dat het geluid een grote groep toeschouwers bereikt en niet overstemd wordt door andere omgevingsgeluiden. Bij de verschillende shows worden luidsprekers gebruikt die slechts in een kleine hoek (90 graden) geluid produceren. Verder is gekozen voor een opstelling waarbij de geluidniveaus in belangrijke mate alleen bij de toeschouwers ontstaat. Vanuit deze gedachte zijn de ingestelde bronsterkten van de luidsprekers de minimale stand waar de hinder bij omwonenden zoveel mogelijk is beperkt (volgens BBT-principe).

5.3 Kasteelshow (locatie 1)

Met behulp van het rekenmodel is de geluidbijdrage ter hoogte van geluidgevoelige objecten van derden berekend. De rekenresultaten zijn opgenomen in tabel 5.1. In de tabel zijn alleen de woningen genoemd waar een bijdrage ontstaat van meer dan 50 dB(A) etmaalwaarde zonder bedrijfsduurcorrectie. Voor een overzicht van de rekenresultaten bij alle beschouwde woningen wordt verwezen naar bijlage 2.

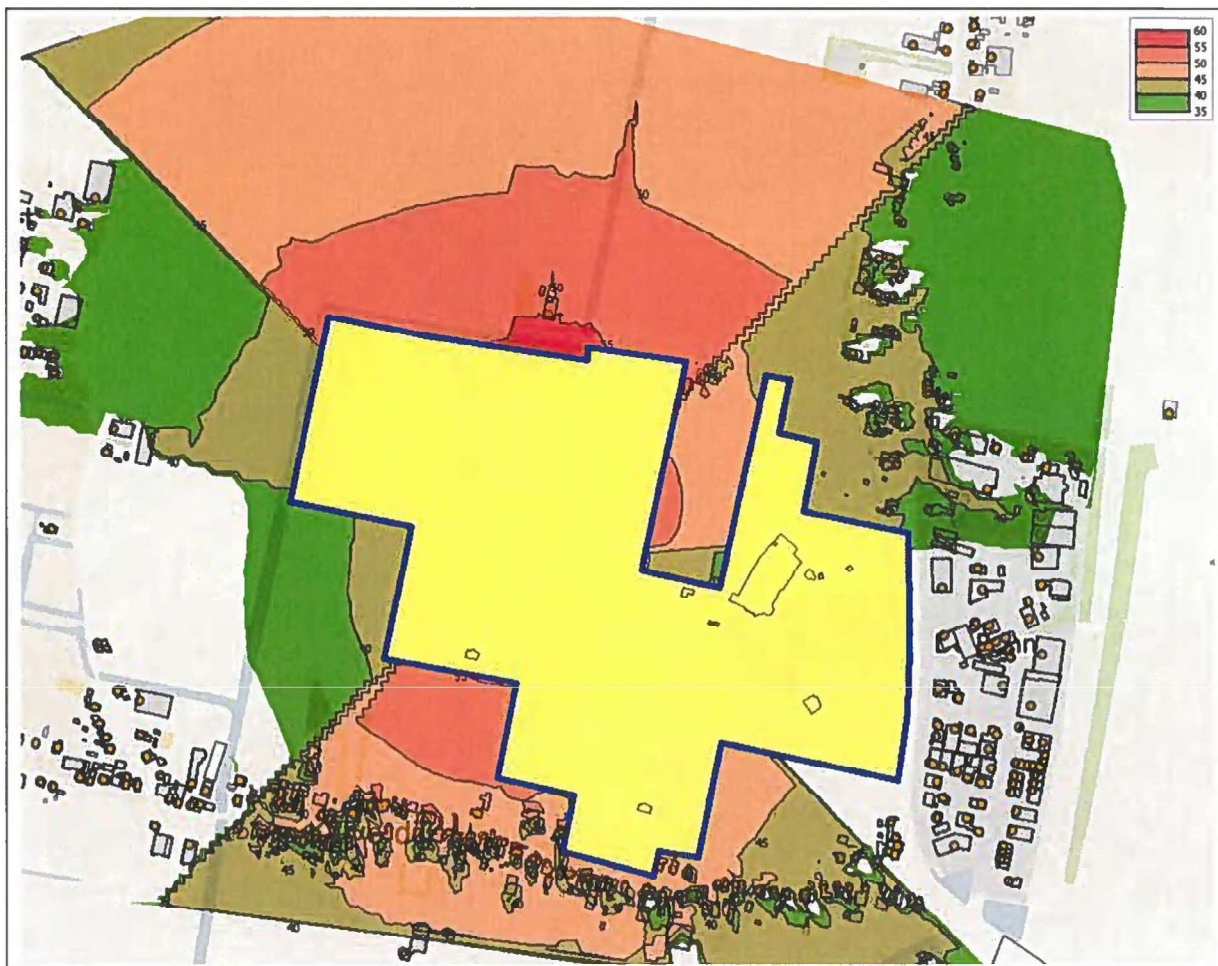
Tabel 5.1: overzicht toetsing berekende waarden voor geluid vanwege kasteelshow met versterkte muziek

Rekenpunt		Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau								
		L _{Ar,LT} in dB(A) tijdens de								
Nr.	Omschrijving	Dagperiode 07.00-19.00 uur			Avondperiode 19.00-23.00 uur			Nachtperiode 23.00-07.00 uur		
		Berek.	Norm	Over.	Berek.	Norm	Over.	Berek.	Norm	Over.
21	Burgerweg 10	50	50	--	50	50	--	--	40	--
20	Burgerweg 9	47	50	--	49	50	--	--	40	--
36	Kalverdijk 34	44	50	--	45	50	--	--	40	--
01	Kalverdijk 18	43	50	--	44	50	--	--	40	--
03	Kalverdijk 14	42	50	--	44	50	--	--	40	--
29	Kalverdijk 20	43	50	--	44	50	--	--	40	--
02	Kalverdijk 16	43	50	--	44	50	--	--	40	--
43	Kalverdijk 69	44	50	--	43	50	--	--	40	--

Uit de rekenresultaten (zie bijlage 2) blijkt dat de voorgestelde waarde van 50 dB(A) bij geen enkele woning wordt overschreden. Het geluidniveau bedraagt maximaal 50 dB(A) (Burgerweg 10) wat bij een bedrijfstijd van 1 uur een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van 44 dB(A) tijdens de avondperiode betekent. Voor de activiteit wordt verzocht een ruime norm van 50 dB(A) toe te staan ter hoogte van woningen zonder bedrijfsduurcorrectie en zonder toeslag vanwege hoorbare muziek. In afbeelding 5.2 zijn de berekende geluidcontouren zonder straffactor van 10 dB en uitgaande van een beoordelingshoogte van 5 meter.

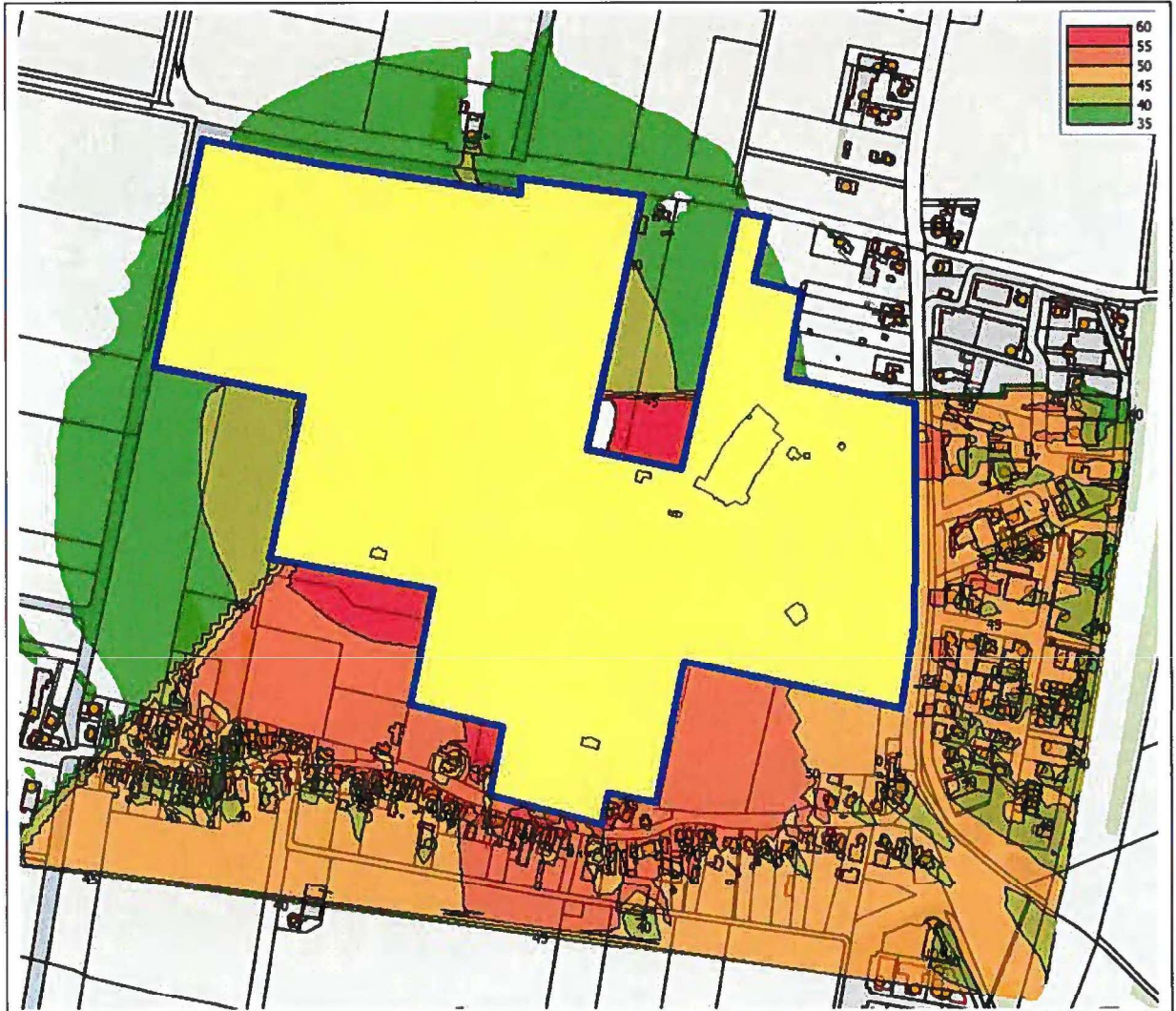
Volgens het Omgevingsplan van de gemeente is, rekening houdend met een straffactor van 10 dB en geen bedrijfsduurcorrectie, een waarde toegestaan van 40 dB(A) etmaalwaarde. Uit de afbeelding blijkt dat deze waarde wordt overschreden bij de woningen gelegen ten zuiden van het vakantiepark aan de Kalverdijk en ten noorden aan van het vakantiepark aan de Burgerweg. Voor deze woningen wordt verzocht om een afwijkende normstelling.

Om een vergelijking te maken met de situatie waarbij sprake was van geluidklachten, is ook deze geluidssituatie inzichtelijk gemaakt. De resultaten van deze berekening zijn opgenomen in afbeelding 5.2b.



Afbeelding 5.2a: Overzicht berekende geluidcontouren tijdens de Kasteelshow (nieuwe situatie)

Uit een vergelijking van de afbeelding 5.2a en 5.2b blijkt dat in noordelijke richting sprake zal zijn van een toename van geluid maar dat in zuidelijke richting (Kalverdijk) en oostelijke richting juist sprake is van een afname van de geluidsniveaus. In deze richtingen zijn meer woningen gelegen dan in noordelijke richting. De afname bedraagt circa 5 dB (factor 3 in sterkte). In figuur 5.2b zijn een aantal woningen gelegen binnen de 50 dB(A) etmaalwaarde contour terwijl dit in figuur 5.2a niet meer het geval is. Hieruit concluderen we dat door een andere opstelling van de speakers de geluidbelasting bij een groot aantal woningen wordt gereduceerd.



Afbeelding 5.2b: Overzicht berekende geluidcontouren tijdens de Kasteelshow (voorheen)

Uit een vergelijking van de geluidcontouren blijkt dat met de voorgenomen nieuwe opstelling van luidsprekers een aanzienlijke geluidreductie wordt bereikt bij een groot aantal woningen.

Voor de woningen aan de Kalverdijk zijn de rekenresultaten ook getalsmatig weergegeven in afbeelding 5.2c.



Afbeelding 5.2c: Overzicht rekenresultaten woningen Kalverdijk met boven de nieuwe situatie en onder de "oude" situatie

5.4 Speel- en evenementenveld (Locatie 2)

Met behulp van het rekenmodel is de geluidbijdrage ter hoogte van geluidgevoelige objecten van derden berekend. De rekenresultaten zijn opgenomen in tabel 5.2. In de tabel zijn alleen de woningen genoemd waar de hoogste bijdrage ontstaat zonder bedrijfsduurcorrectie bij een waarneemhoogte van 2 meter. Voor een overzicht van de rekenresultaten bij alle beschouwde woningen wordt verwezen naar bijlage 2.

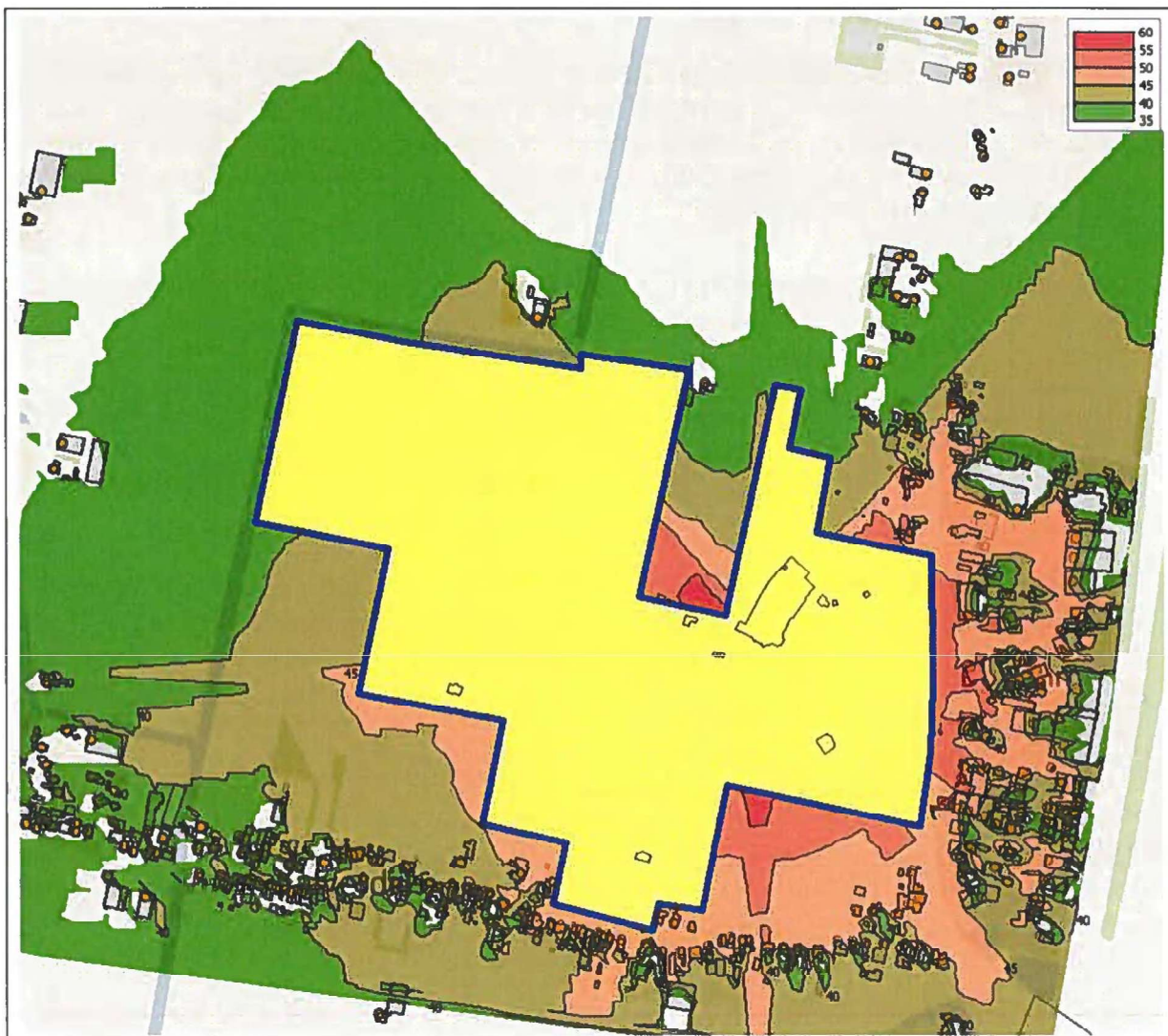
Tabel 5.2: overzicht toetsing berekende waarden voor geluid vanwege kampvuur met versterkte muziek

Rekenpunt		Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau								
		L _{A,r,LT} in dB(A) tijdens de								
Nr.	Omschrijving	Dagperiode 07.00-19.00 uur			Avondperiode 19.00-23.00 uur			Nachtperiode 23.00-07.00 uur		
		Berek.	Incl.	Norm	Berek.	Norm	Over.	Berek.	Norm	Over.
10	Cornelis de Vriesweg 30	40	50	50	--	45	--	--	40	--
12	Cornelis de Vriesweg 14	39	49	50	--	45	--	--	40	--
14	Oosterdijk 60	39	49	50	--	45	--	--	40	--
61	Kalverdijk 37	38	48	50	--	45	--	--	40	--

Incl. = berekende waarden vermeerderd met 10 dB vanwege mogelijke herkenbaarheid muziekgeluid

Er is ervan uitgegaan dat vanwege de overige activiteiten ter hoogte van de genoemde woningen geen relevante geluidbijdrage ontstaat. Verder is geen bedrijfsduurcorrectie toegepast terwijl de genoemde activiteit niet de gehele dagperiode in beslag neemt maar binnen een kort tijdsbestek plaatsvindt. Uit de tabel blijkt dat de waarden uit het Omgevingsplan vanwege deze activiteit niet worden overschreden. Er wordt dan ook geen afwijkende waarden aangevraagd voor deze activiteit.

In afbeelding 5.3 zijn de berekende geluidcontouren weergegeven van deze activiteit bij een waarneemhoogte van 5 meter en inclusief 10 dB straffactor voor muziekgeluid.



Afbeelding 5.3: Overzicht berekende geluidcontouren tijdens Kampvuur

Uit de afbeelding 5.3 blijkt dat er geen woningen zijn gelegen in het gebied met een waarde voor geluid van meer dan 50 dB(A) inclusief 10 dB straffactor.

5.5 Disco zwemmen (locatie 3)

Met behulp van het rekenmodel is de geluidbijdrage ter hoogte van geluidgevoelige objecten van derden berekend vanwege versterkt muziekgeluid bij locatie 3. De rekenresultaten zijn opgenomen in tabel 5.3. In de tabel zijn alleen de woningen genoemd waar de hoogste bijdrage ontstaat zonder bedrijfsduurcorrectie bij een waarneemhoogte van 2 meter. Voor een overzicht van de rekenresultaten bij alle beschouwde woningen wordt verwezen naar bijlage 2.

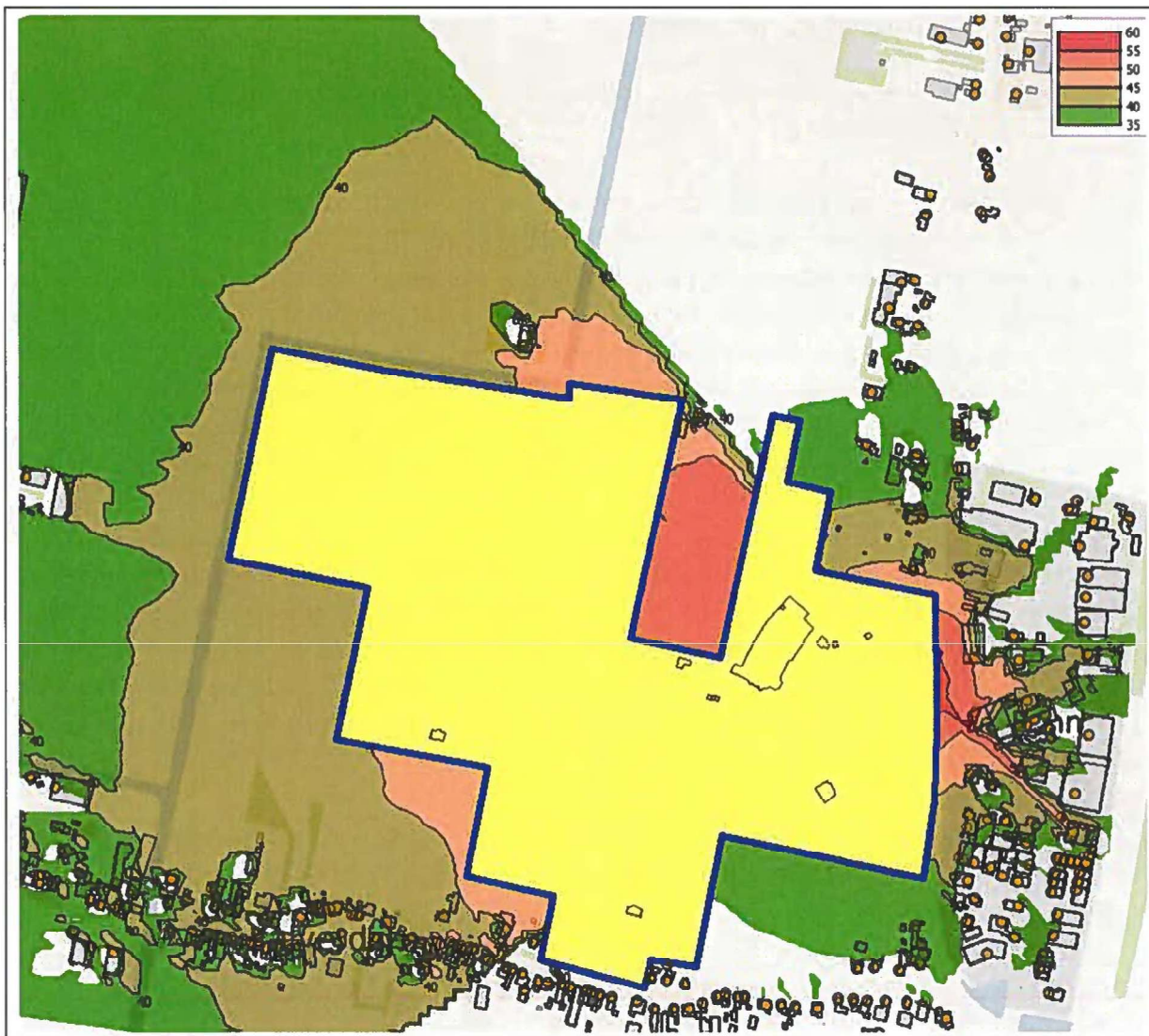
Tabel 5.3: overzicht toetsing berekende waarden voor geluid vanwege disco zwemmen met versterkte muziek

Rekenpunt		Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau								
		L _{Ar,LT} in dB(A) tijdens de								
Nr.	Omschrijving	Dagperiode 07.00-19.00 uur			Avondperiode 19.00-23.00 uur			Nachtperiode 23.00-07.00 uur		
		Berek.	Incl.	Norm	Berek.	Norm	Over.	Berek.	Norm	Over.
20	Burgerweg 9	40	50	50	--	45	--	--	40	--
01	Kalverdijk 18	35	45	50	--	45	--	--	40	--
12	Cornelis de Vriesweg 14	35	45	50	--	45	--	--	40	--
84	Kalverdijk 63	35	45	50	--	45	--	--	40	--

Incl. = berekende waarden vermeerderd met 10 dB vanwege mogelijke herkenbaarheid muziekgeluid

Er is ervan uitgegaan dat vanwege de overige activiteiten ter hoogte van de genoemde woningen geen relevante geluidbijdrage ontstaat. Verder is geen bedrijfsduurcorrectie toegepast terwijl de genoemde activiteit niet de gehele dagperiode in beslag neemt maar binnen een kort tijdsbestek plaatsvindt. Uit de tabel blijkt dat de waarden uit het Omgevingsplan vanwege deze activiteit niet worden overschreden. Er wordt dan ook geen afwijkende waarden aangevraagd voor deze activiteit. Opvallend in de rekenresultaten is dat bij één woning aan de Burgerweg 9 een waarde van geluid wordt berekend van meer dan 35 dB(A).

In afbeelding 5.4 zijn de berekende geluidcontouren weergegeven bij een waarneemhoogte van 5 meter en inclusief 10 dB straffactor voor muziekgeluid.



Afbeelding 5.4: Overzicht berekende geluidcontouren tijdens Disco zwemmen

Uit de afbeelding 5.4 blijkt dat er geen woningen zijn gelegen binnen de 50 dB(A) etmaalwaarde geluidcontour.

6 Conclusie en samenvatting

Door TecMaP is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluiduitstraling van het vakantiepark aan de Bongerdlaan 3 te Tuitjenhorn.

Uit het onderzoek blijkt dat voor een goede beleving van de verschillende activiteiten waarbij versterkte muziek wordt ingezet, een bepaald minimum geluidniveau wenselijk is. Uitgaande van deze minimale eis zijn de geluidniveaus ter hoogte van geluidgevoelige bestemmingen berekend uitgaande van de in te zetten installatie. Uit de berekeningen blijkt dat 8 maal op jaarbasis een geluidniveau van maximaal 50 dB(A) is te verwachten tijdens de dag- en avondperiode. Tijdens deze activiteiten is enige geluidhinder niet volledig uit te sluiten. Een geluidniveau van 50 dB(A) gedurende 1 uur betekent een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van 44 dB(A) in de avondperiode hetgeen vergelijkbaar is met de waarden zoals opgenomen in het Omgevingsplan zonder toepassing van een straffactor voor een hoorbare bijdrage met een muziekkarakter.

Bij de berekeningen is reeds rekening gehouden met organisatorische en technische maatregelen. Zo zullen de activiteiten met versterkt muziekgeluid bij twee locaties binnen het terrein alleen tijdens de dagperiode plaatsvinden dan wel met een aangepast geluidsniveau in de avondperiode waarmee wordt voldaan aan de normstelling volgens het Omgevingsplan. Bij de opstelling van speakers voor de kasteelshow is gezocht naar een opstelling waarbij de hoogte van de geluidniveaus zo laag mogelijk zijn en het aantal gehinderden zo beperkt mogelijk is.

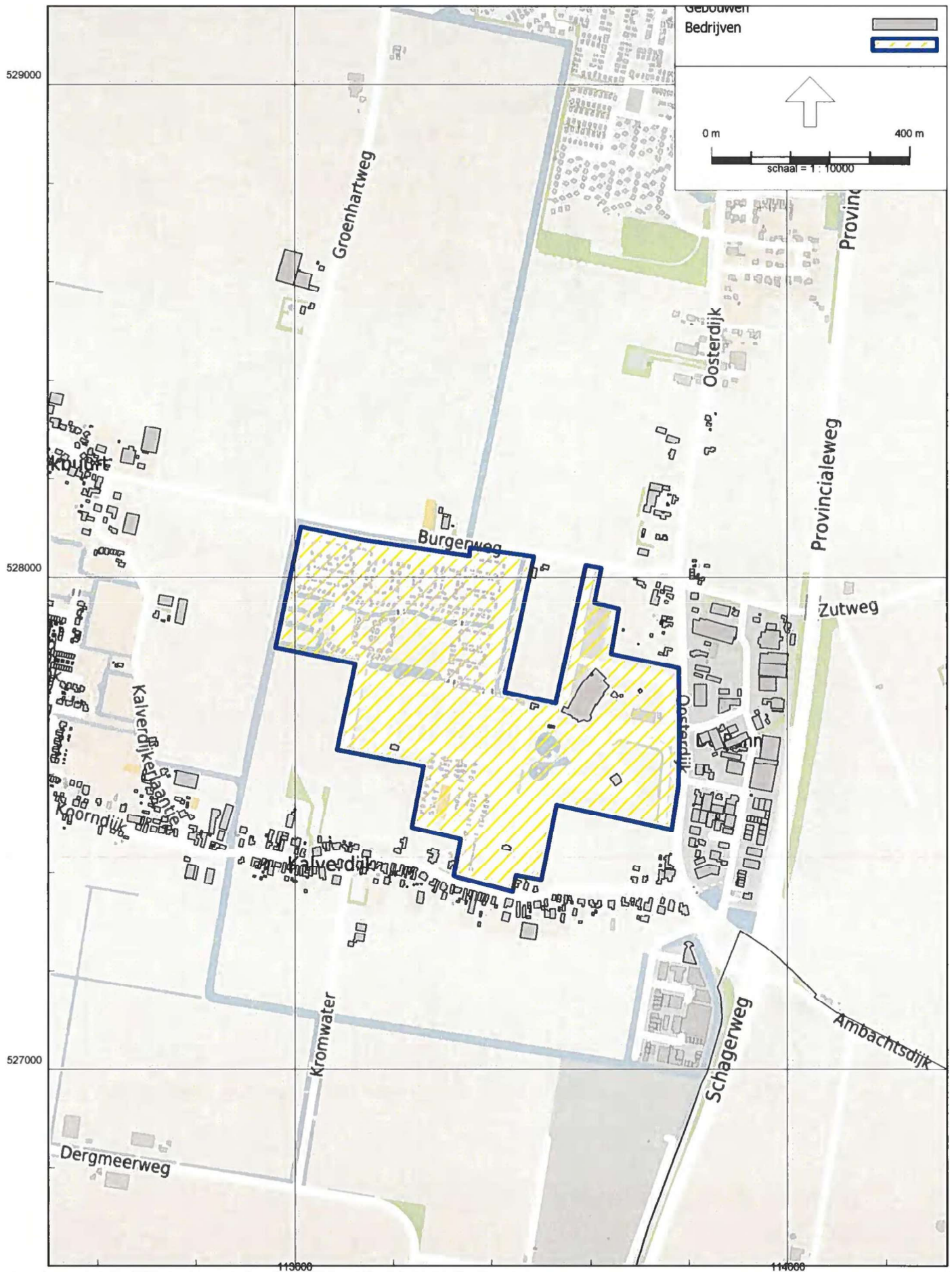
De berekende waarden voor geluid zijn lager dan de waarden die de gemeente voor incidentele bedrijfsomstandigheden en evenementen als toelaatbaar acht.

Het bevoegde gezag wordt verzocht om voor 8 maal op jaarbasis een geluidniveau van 50 dB(A) zonder toepassing 10 dB straffactor ter hoogte van woningen toe te staan gedurende maximaal 1 uur in de dag- of avondperiode.

TecMaP




Senioradviseur

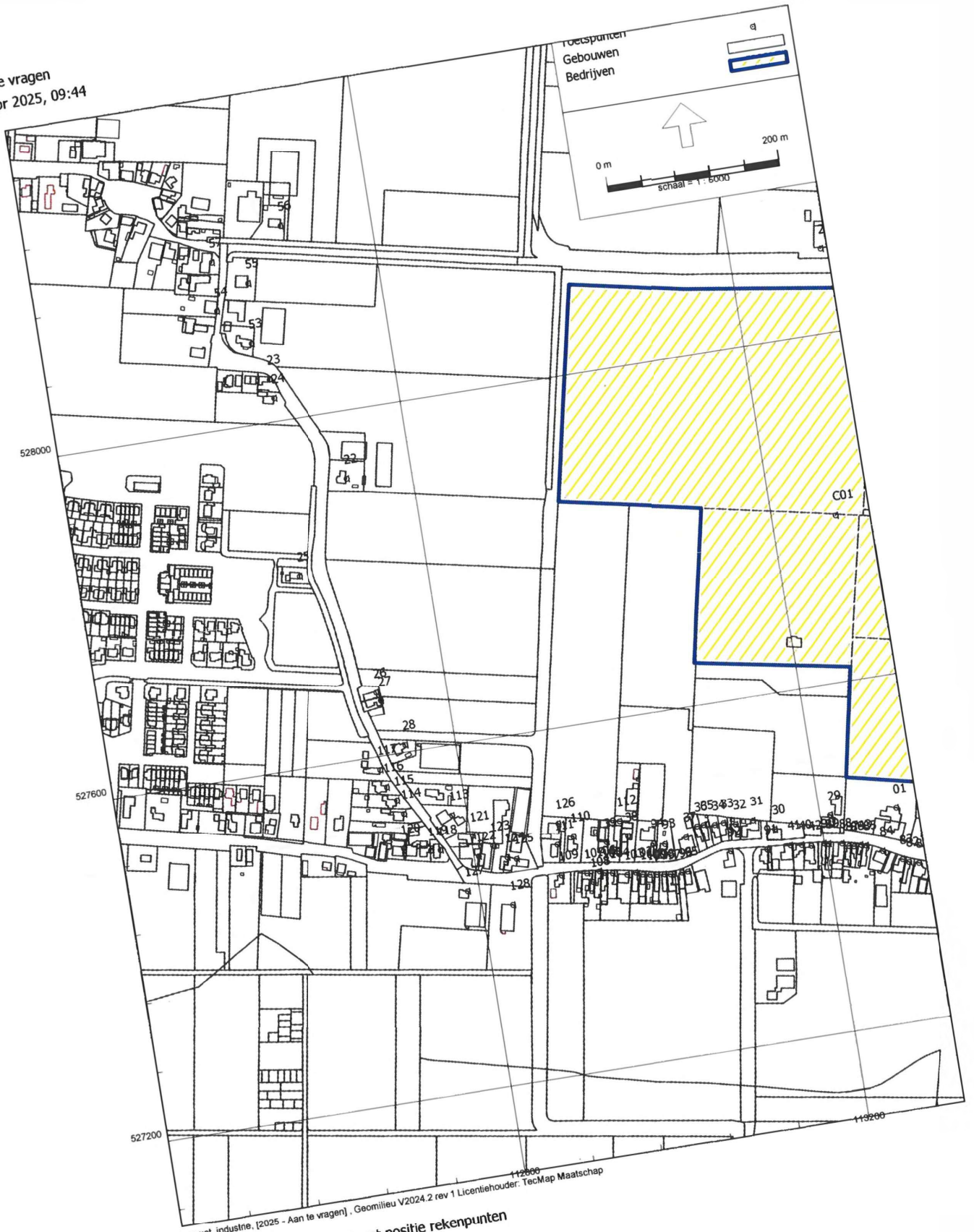


figuur 1: Situering Capfun



Figuur 2: overzicht indeling vakantiepark

Aan te vragen
18 apr 2025, 09:44

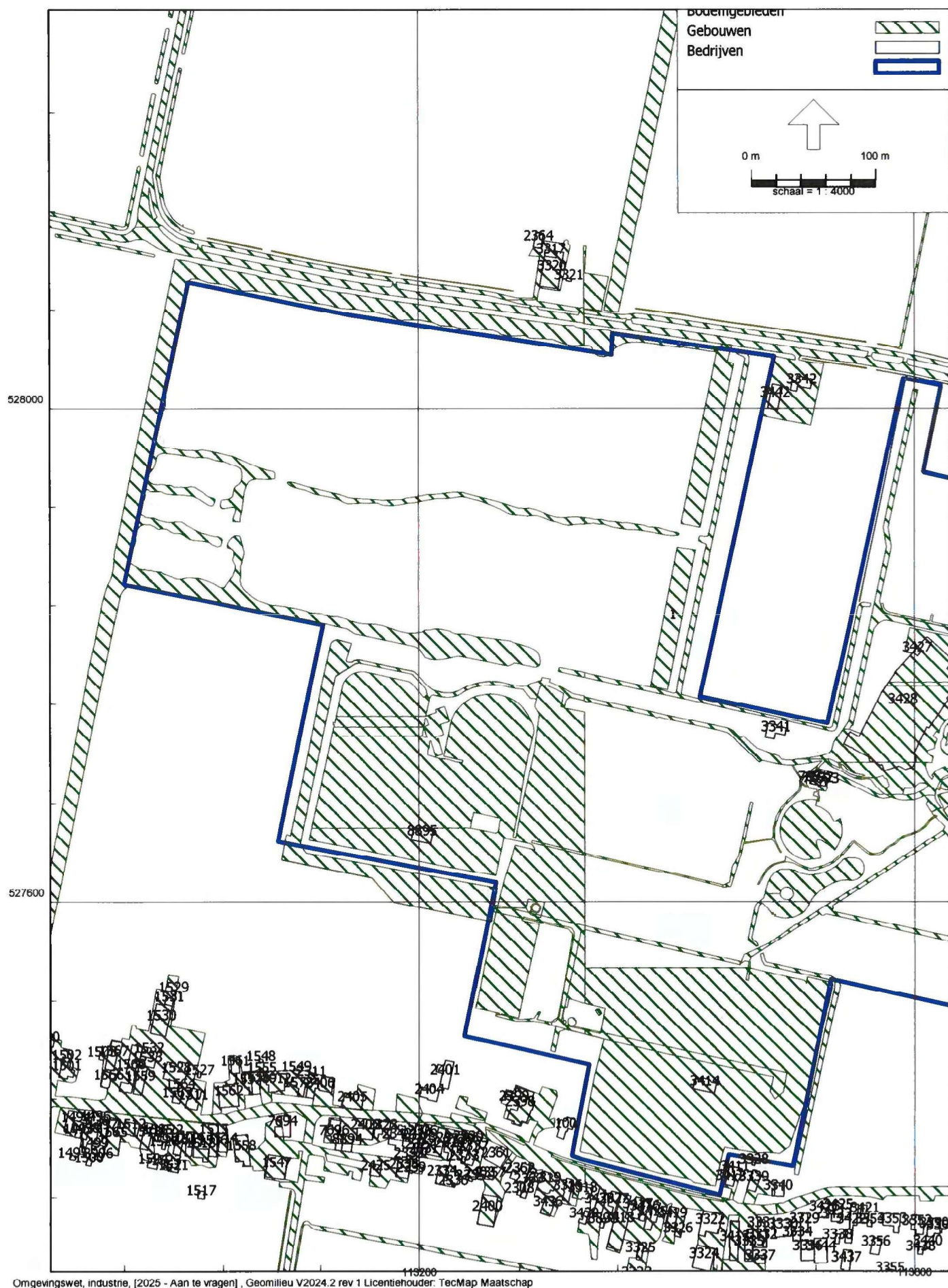


Omgevingswet, industrie, [2025 - Aan te vragen], Geomilieu V2024.2 rev 1 Licentiehouder: TecMap Maatschap
figuur 3a: Overzicht rekenmodel met positie rekenpunten

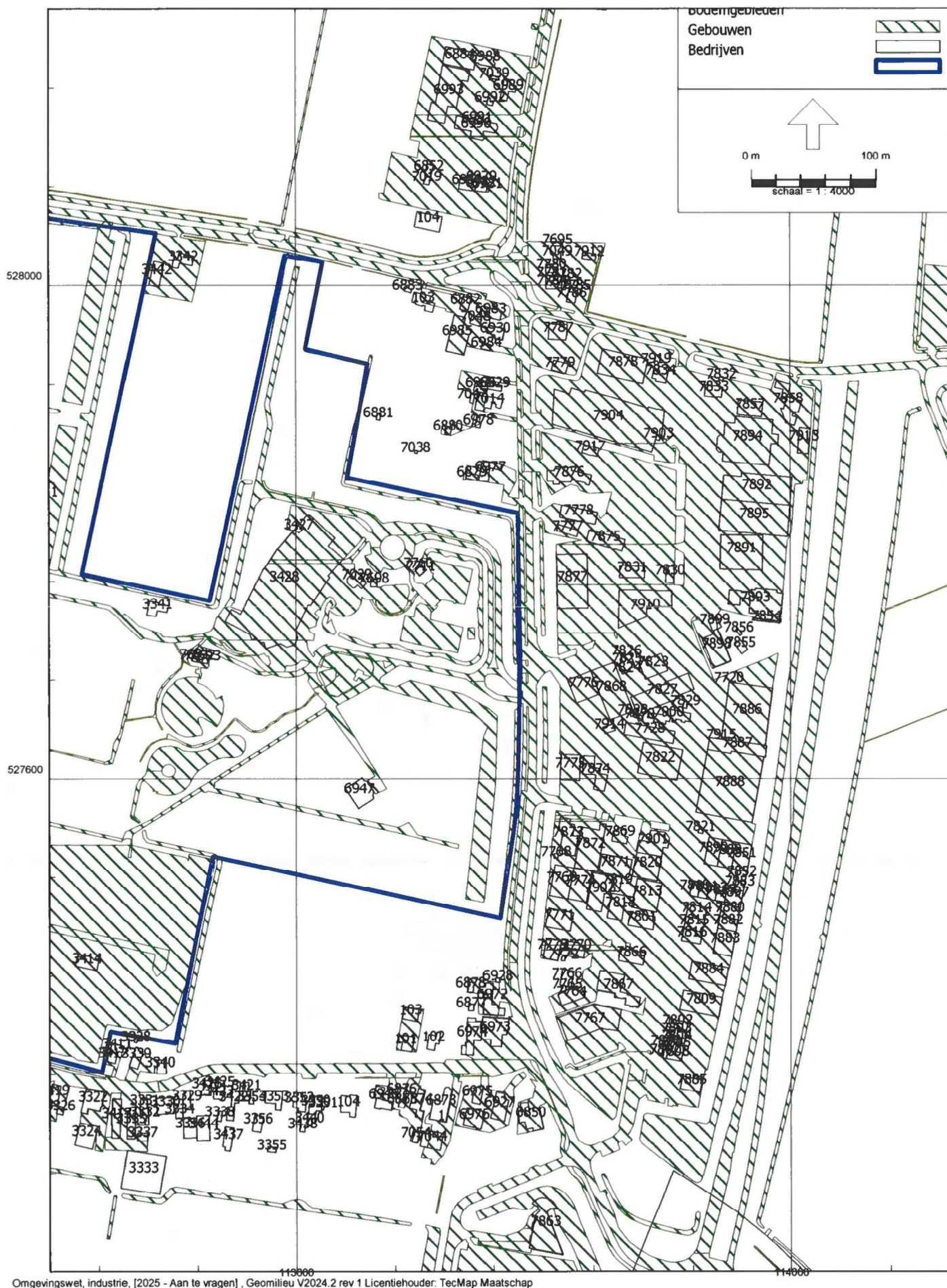




figuur 4a: Overzicht rekenmodel met positie objecten, bodemvlakken en schermen

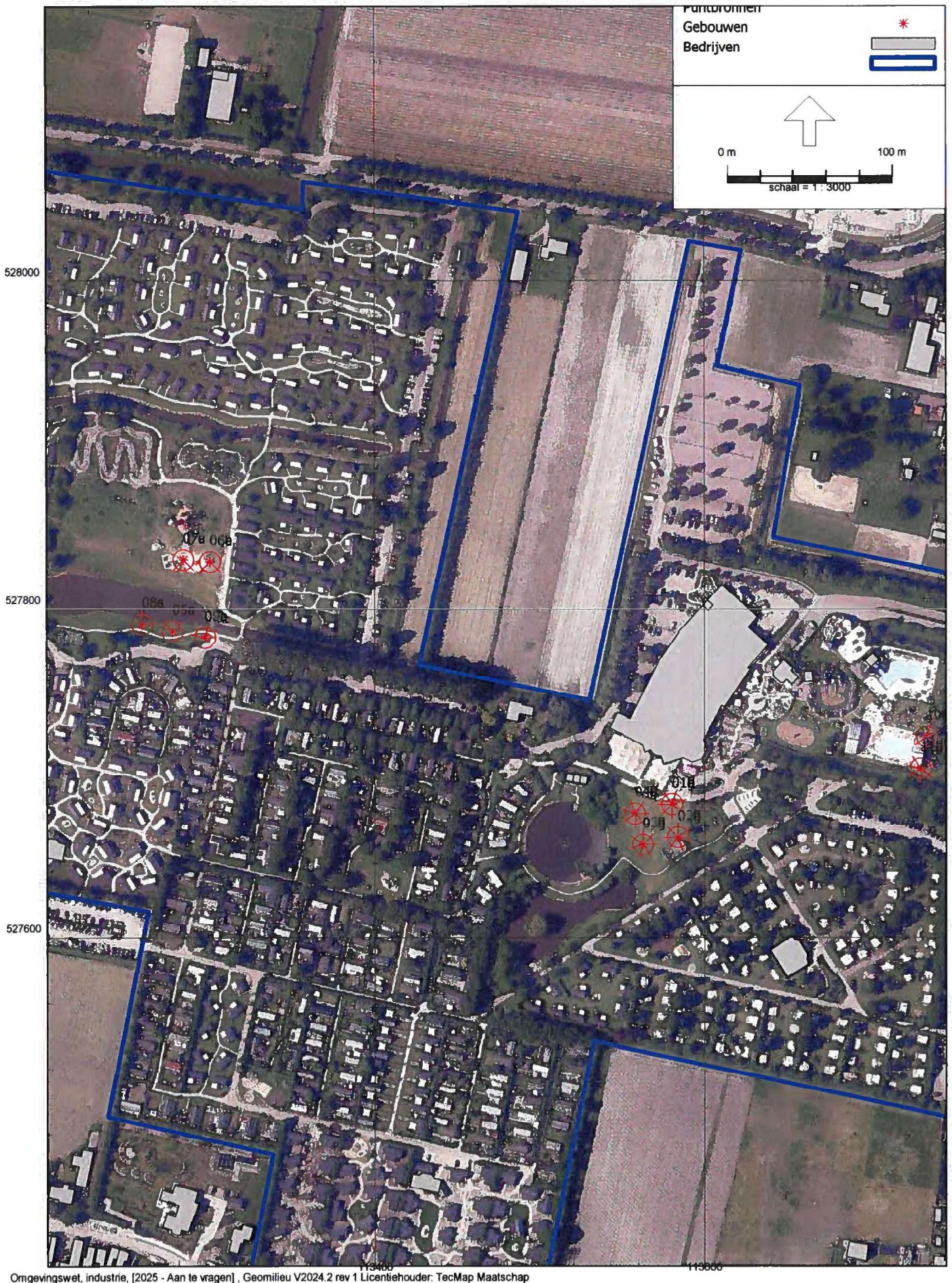


figuur 4b: Overzicht rekenmodel met positie objecten, bodemvlakken en schermen



Omgevingswet, industrie, [2025 - Aan te vragen] , Geomilieu V2024.2 rev 1 Licentiehouder: TecMap Maatschap

figuur 4c: Overzicht rekenmodel met positie objecten, bodemvlakken en schermen



figuur 5: Overzicht rekenmodel met positie geluidbronnen

Bijlagen



Bijlage 1: invoergegevens rekenmodel $L_{Ar,LT}$

Deze bijlage bevat alle voor het onderzoek relevante details van het rekenmodel dat gebruikt is voor de berekeningen van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$.

Bijlage 1

Model: Aan te vragen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
320	2006	112422,45	527840,19	7,95	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
321	2006	112432,86	527835,69	2,97	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
323	2006	112434,72	527764,06	3,16	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
326	2006	112445,66	527782,81	2,64	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
327	2006	112426,63	527787,56	2,61	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
328	2006	112416,75	527786,69	2,58	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
329	2006	112409,37	527804,50	3,46	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
330	2006	112420,72	527814,13	3,15	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
331	2006	112420,72	527814,13	8,09	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
332	2006	112410,73	527840,94	3,35	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
333	2006	112401,21	527819,06	3,16	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
334	2006	112404,80	527817,56	8,12	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
335	2006	112404,05	527806,31	3,53	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
337	2006	112436,99	527807,69	7,86	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
338	2006	112442,29	527806,63	7,90	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
343	2001	112396,94	527915,38	7,43	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
346	2000	112436,42	527902,94	2,89	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
347	2000	112433,80	527892,06	8,19	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
348	2009	112417,39	527936,38	3,13	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
349	2009	112428,18	527940,19	3,16	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
350	2001	112400,58	527926,75	2,49	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
352	2001	112429,22	527860,94	2,76	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
353	2000	112437,43	527871,69	7,27	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
354	2000	112438,39	527858,88	6,59	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
355	2000	112414,05	527868,38	2,82	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
356	2000	112408,46	527868,69	2,76	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
358	2009	112393,43	527978,38	6,87	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
360	2001	112483,40	527803,63	9,32	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
361	2001	112483,42	527795,19	7,55	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
362	2001	112482,48	527787,75	7,46	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
363	2001	112480,81	527782,63	7,75	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
364	2001	112476,84	527776,94	2,70	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
365	2001	112479,73	527776,81	7,41	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
366	2006	112456,21	527793,12	8,52	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
367	2006	112464,34	527831,94	3,03	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
368	2006	112464,31	527831,38	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
369	2006	112455,17	527775,56	4,29	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
370	2001	112492,23	527803,75	2,57	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
371	2001	112490,26	527780,37	3,73	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
372	2001	112478,81	527769,56	2,44	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
373	2001	112466,22	527897,19	3,03	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
374	2001	112467,91	527887,06	2,95	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
375	2001	112470,94	527896,38	3,02	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
376	2001	112471,55	527896,19	7,53	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
377	2000	112458,81	527861,12	7,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
378	2000	112465,65	527865,94	3,55	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
379	2000	112469,91	527858,81	3,07	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
380	2001	112476,43	527892,19	3,03	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
381	2001	112457,99	527911,00	2,46	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
382	2001	112468,62	527908,81	2,47	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
383	2001	112460,92	527898,31	3,06	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
427	2000	112453,34	527865,00	2,78	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
428	2006	112448,87	527759,00	6,98	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
429	2006	112397,95	527847,56	7,91	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
432	2009	112437,91	527923,69	3,11	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
433	2009	112446,09	527935,62	3,13	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
435	2008	112478,28	527928,50	8,58	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
436	2001	112489,05	527788,69	2,47	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
441	2009	112451,38	527935,44	3,12	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
492	2006	112419,80	527632,50	3,26	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
493	2006	112424,64	527619,69	2,95	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
494	1987	112432,57	527528,31	6,39	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
495	2006	112415,35	527634,00	7,82	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
496	2006	112429,28	527630,50	3,20	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 1

Model: Aan te vragen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
499	1964	112425,25	527598,19	4,93	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
500	2006	112431,45	527684,25	7,91	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
501	2006	112416,98	527681,06	8,02	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
502	2006	112410,05	527690,63	8,04	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
507	2006	112427,43	527702,50	2,12	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
508	1957	112472,31	527554,94	4,71	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
509	2006	112490,02	527596,38	7,85	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
510	2006	112485,46	527609,63	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
511	2006	112486,60	527618,56	8,44	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
512	2006	112475,68	527620,81	8,40	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
513	2006	112473,77	527611,69	7,86	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
514	2006	112471,99	527602,13	2,68	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
515	2006	112458,20	527602,69	2,68	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
516	2006	112479,98	527645,44	3,29	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
517	2006	112465,50	527622,94	7,80	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
518	2006	112466,50	527647,25	2,71	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
519	2006	112457,99	527615,38	7,89	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
520	2006	112457,99	527615,38	3,30	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
521	2006	112480,73	527662,75	7,35	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
522	2006	112479,84	527662,94	2,89	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
523	2006	112461,78	527674,56	6,87	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
524	2006	112461,37	527672,56	3,05	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
525	2006	112470,19	527665,00	2,71	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
526	2006	112490,73	527684,44	2,91	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
527	2006	112486,56	527678,94	2,88	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
528	2006	112476,73	527696,37	2,72	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
529	2006	112476,16	527693,69	2,73	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
530	2006	112462,21	527715,31	7,02	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
531	2006	112457,75	527703,19	6,69	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
532	2006	112461,63	527702,19	3,11	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
533	2006	112455,59	527692,81	6,85	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
534	2006	112453,54	527682,81	6,88	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
535	2006	112487,24	527667,50	7,72	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
536	2006	112485,10	527667,56	2,88	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
549	2006	112492,13	527654,75	5,58	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
550	2006	112457,18	527649,25	6,85	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
551	2006	112467,06	527649,94	2,72	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
552	2006	112449,26	527626,44	3,16	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
553	2006	112447,68	527605,06	2,66	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
554	2006	112445,80	527645,75	6,83	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
555	2006	112445,80	527645,75	3,22	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
558	2001	112480,12	527750,87	7,47	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
559	1987	112452,59	527515,94	6,58	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1486	1998	112896,93	527420,50	5,47	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1488	1998	113044,68	528636,56	2,62	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1490	1960	113040,49	528554,81	6,67	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1493	1750	112924,11	527408,38	3,26	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1494	1750	112930,71	527427,13	5,16	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1495	1950	112919,88	527391,13	2,43	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1496	1958	112934,77	527429,25	4,81	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1497	1958	112942,54	527410,62	4,51	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1498	1950	112929,15	527407,19	4,34	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1499	1958	112934,27	527402,31	2,41	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1500	1950	112932,97	527385,56	2,69	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1501	1957	112916,18	527469,31	6,63	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1502	1957	112916,18	527469,31	2,83	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1503	1965	112939,66	527472,19	3,13	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1511	1955	113020,52	527440,69	5,41	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1512	1967	112971,02	527412,75	6,16	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1513	1939	112972,35	527399,94	5,78	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1514	1930	113035,55	527397,13	5,89	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1515	1920	113032,49	527412,00	3,12	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1516	1920	113034,27	527393,56	6,85	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1517	1997	113019,16	527365,38	2,77	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 1

Model: Aan te vragen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
1518	1936	113027,84	527399,19	6,49	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1519	1946	113010,20	527413,44	5,77	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1520	1990	112999,02	527395,69	6,80	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1521	1990	112995,73	527385,13	2,53	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1522	1979	112999,27	527414,75	6,77	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1523	1979	112991,45	527384,50	2,85	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1524	1926	112978,38	527384,56	3,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1525	1926	112983,68	527406,19	6,40	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1526	1979	112989,82	527399,56	2,45	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1527	1955	113018,48	527457,56	2,84	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1528	1960	112993,79	527468,06	4,38	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1529	1910	112998,05	527526,13	2,47	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1530	1975	112986,02	527518,00	6,29	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1531	1975	112993,76	527523,00	2,71	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1532	1915	112985,40	527472,25	2,37	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1533	1915	112973,08	527475,13	5,94	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1534	1960	113048,79	528587,81	3,47	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1535	1960	113010,27	528620,63	2,91	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1536	1960	113011,02	528623,00	7,44	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1547	1991	113093,55	527392,44	4,33	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1548	1948	113072,66	527469,31	3,07	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1549	1964	113102,82	527463,31	3,44	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1555	1948	113070,16	527464,56	2,68	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1556	1948	113070,26	527458,38	6,95	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1557	1948	113063,94	527443,44	5,88	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1558	1982	113059,90	527411,00	6,21	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1559	1910	112973,79	527443,13	5,33	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1560	1910	112968,70	527458,75	5,25	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1561	2006	113052,77	527472,50	6,44	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1562	1948	113036,88	527432,94	7,62	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1563	1969	113003,66	527446,31	7,45	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1564	1969	113003,27	527451,00	2,99	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1565	1930	112953,74	527413,31	5,63	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1566	1926	112947,67	527449,69	6,02	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1567	1939	112951,37	527462,94	4,54	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1568	1998	113049,28	528624,88	6,52	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1569	1960	113019,37	528533,69	4,28	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1578	1964	113105,89	527441,69	4,98	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1579	2009	112890,14	527452,63	7,18	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1580	2009	112890,55	527493,56	6,94	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1581	2012	113014,73	528657,00	9,43	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2308	1958	113281,69	527365,06	2,69	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2310	1994	113145,20	527294,13	4,90	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2311	1964	113109,95	527456,88	2,80	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2323	1910	113171,22	527414,88	4,59	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2324	1895	113197,62	527395,75	5,68	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2325	1958	113205,70	527395,37	5,16	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2326	1895	113205,93	527417,75	6,55	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2327	1895	113198,99	527402,50	2,75	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2328	1910	113226,02	527395,94	5,81	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2329	1955	113233,24	527396,25	5,51	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2330	1915	113238,33	527411,69	5,28	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2331	1895	113205,52	527399,00	3,80	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2332	2000	113189,45	527390,06	2,94	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2333	1915	113233,41	527387,75	2,54	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2334	1980	113220,99	527377,63	2,77	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2335	1913	113240,00	527375,75	2,37	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2336	1913	113228,37	527368,88	2,16	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2337	1913	113241,34	527403,69	5,11	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2338	1980	113191,55	527381,06	6,61	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2339	1980	113191,68	527381,88	2,07	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2340	1980	113185,86	527401,69	6,58	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2357	1990	113259,02	527376,62	2,90	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2361	1990	113251,71	527391,63	6,36	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 1

Model: Aan te vragen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
2362	1928	113279,91	527373,06	6,04	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2363	1906	113291,09	527374,50	4,16	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2364	1960	113298,45	528129,88	3,23	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2397	1994	113139,77	527259,63	5,91	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2398	1950	113277,89	527437,19	5,73	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2399	1950	113273,27	527439,31	1,53	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2400	1990	113246,33	527338,63	5,83	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2401	1978	113215,41	527467,81	4,01	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2402	1992	113149,49	527416,56	6,27	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2403	1913	113250,95	527378,00	2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2404	1974	113214,16	527437,56	5,12	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2405	1906	113136,49	527433,25	5,64	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2406	1964	113109,82	527453,44	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2425	2012	113167,43	527377,00	4,87	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3316	1905	113316,39	527364,44	4,76	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3317	1960	113301,16	528123,81	2,85	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3318	1890	113339,82	527367,19	5,11	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3319	1993	113309,87	527372,19	4,06	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3320	1960	113316,88	528126,81	7,45	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3321	1960	113322,77	528103,06	2,16	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3322	1870	113442,26	527333,81	7,32	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3323	1979	113378,00	527298,75	3,85	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3324	1963	113438,82	527317,75	3,99	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3325	1979	113380,88	527320,81	4,20	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3326	1956	113405,42	527328,56	3,74	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3327	1910	113354,91	527346,31	6,05	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3328	1972	113471,34	527387,88	2,60	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3329	1904	113510,14	527331,38	5,70	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3330	1948	113486,28	527340,75	6,60	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3331	1946	113473,36	527331,56	6,65	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3332	1946	113480,39	527332,56	3,36	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3333	1997	113491,76	527278,81	8,26	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3334	1948	113507,64	527332,19	3,79	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3335	1960	113462,98	527330,50	3,80	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3336	1980	113518,82	527308,69	3,82	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3337	1946	113478,97	527311,94	4,37	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3338	1955	113534,88	527322,44	2,63	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3339	1920	113469,67	527382,44	3,42	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3340	1968	113494,04	527360,50	5,34	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3341	1987	113495,27	527734,88	6,13	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3342	1985	113516,09	528015,88	6,29	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3350	2006	113620,33	527330,31	7,03	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3351	2006	113620,52	527336,94	3,18	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3352	2006	113600,45	527344,75	6,95	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3353	2009	113587,31	527336,25	6,45	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3354	2006	113565,13	527341,06	2,63	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3355	2009	113583,27	527301,00	3,39	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3356	2009	113572,52	527322,69	4,70	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3411	1958	113455,37	527376,75	3,03	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3412	1958	113453,24	527368,81	6,63	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3413	1938	113451,41	527332,00	6,42	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3414	1990	113426,49	527454,94	2,85	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3415	2004	113389,37	527356,63	5,93	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3416	1956	113381,77	527358,44	5,41	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3417	1926	113374,84	527360,31	6,48	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3418	1950	113367,12	527347,50	4,61	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3419	1956	113398,27	527336,12	5,80	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3420	1928	113343,59	527359,69	5,55	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3421	1915	113556,34	527353,88	5,22	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3422	1945	113549,20	527334,50	5,89	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3423	1955	113533,72	527346,00	3,11	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3425	1955	113534,95	527355,85	6,99	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3426	1909	113530,75	527355,00	5,57	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3427	1950	113599,22	527802,56	9,01	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 1

Model: Aan te vragen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
3428	1950	113573,80	527770,81	6,41	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3436	1975	113309,25	527358,56	4,94	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3437	2009	113545,80	527298,00	5,63	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3438	2012	113602,37	527313,81	3,01	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3439	2011	113328,05	527339,56	4,75	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3440	2014	113612,34	527318,13	2,94	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3442	1998	113493,51	528018,06	4,08	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3444	1980	113518,69	527322,38	4,17	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4333	1966	112470,73	528345,25	3,04	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4364	2000	112451,83	527856,31	7,35	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4365	2006	112450,61	527794,44	7,90	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4367	2006	112403,41	527845,25	3,34	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4368	2006	112446,87	527832,81	3,20	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4374	1966	112482,93	528347,94	3,73	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4378	2001	112452,01	527890,31	2,71	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4382	2008	112478,59	527928,94	8,54	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4383	2008	112468,60	527931,00	8,57	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4385	2009	112455,48	527913,13	2,68	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4389	2006	112417,79	527801,56	7,90	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6850	1954	113787,95	527330,56	5,03	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6852	1995	113709,83	528087,56	3,13	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6873	1935	113707,73	527324,13	4,59	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6874	1966	113704,55	527347,50	4,17	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6875	1961	113687,14	527332,69	2,99	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6876	1961	113689,49	527348,13	6,72	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6877	2001	113744,23	527416,81	2,89	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6878	2008	113739,82	527435,00	3,24	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6879	1925	113747,28	527841,88	3,12	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6880	2001	113725,45	527878,50	3,66	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6881	2001	113665,02	527891,31	2,04	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6882	1920	113742,52	527989,31	5,22	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6883	1920	113688,44	527998,56	2,41	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6884	1997	113719,59	528179,06	6,35	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6927	1984	113768,17	527322,12	5,57	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6928	2008	113761,33	527435,13	2,15	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6929	1930	113756,15	527921,06	5,89	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6930	1968	113767,37	527955,56	5,51	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6931	1999	113773,27	528272,06	5,91	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6946	1964	113670,94	527349,38	4,91	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6947	1950	113653,41	527600,94	3,14	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6972	2008	113752,75	527426,50	4,08	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6973	1976	113772,01	527405,69	4,25	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6974	1924	113734,44	527383,56	4,36	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6975	1929	113746,55	527350,25	5,91	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6976	1940	113735,20	527318,81	4,25	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6977	1925	113766,95	527855,13	5,53	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6978	2001	113746,66	527890,00	2,99	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6979	1935	113754,30	528085,69	3,36	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6980	1935	113745,92	528076,50	4,95	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6981	1935	113756,01	528078,56	4,44	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6982	1935	113755,48	528082,88	8,36	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6983	1920	113751,39	527983,31	5,46	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6984	1968	113758,67	527951,44	4,05	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6985	1975	113736,80	527943,44	4,87	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6986	1930	113755,34	527916,31	6,94	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6987	1992	113768,39	528239,19	5,97	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6988	1997	113750,44	528185,81	6,70	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6989	1920	113774,45	528166,13	4,56	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6990	1910	113746,16	528132,69	7,89	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6991	1910	113746,20	528133,81	3,94	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6992	1920	113759,92	528145,25	1,84	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6993	1960	113707,76	528133,94	5,72	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7014	1925	113755,27	527910,06	4,29	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7015	1970	113755,42	528300,69	6,25	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 1

Model: Aan te vragen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
7019	1998	113703,70	528082,25	2,17	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7029	2017	113657,13	527758,69	3,79	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7038	2001	113696,01	527864,00	1,41	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7039	1920	113759,23	528165,56	1,83	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7044	1970	113699,98	527301,92	4,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7047	1925	113741,09	527905,17	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7048	1968	113741,53	527969,08	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7049	1920	113808,65	528025,10	3,30	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7054	2020	113693,22	527305,42	2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7055	1987	112626,55	528095,81	6,74	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7056	1920	112607,34	528048,50	6,78	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7057	2007	112573,82	527943,50	7,54	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7058	2007	112574,96	527948,44	4,72	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7060	1977	112663,08	527471,81	4,69	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7063	1998	112574,31	527549,06	3,46	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7064	1910	112568,80	527531,87	5,06	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7065	1964	112637,07	527486,87	6,07	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7066	1997	112583,94	527574,75	5,63	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7067	2001	112575,56	527741,25	5,93	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7068	2001	112558,22	527746,69	3,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7070	2005	112632,02	527828,25	3,54	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7071	1953	112581,84	528116,75	5,49	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7072	1980	112571,29	528099,19	4,74	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7073	1953	112575,96	528114,38	4,71	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7074	1880	112579,45	528233,19	3,61	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7075	1935	112564,38	528215,56	5,57	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7076	1853	112633,06	528160,38	6,27	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7077	1906	112590,74	528180,13	6,18	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7078	1880	112625,18	528237,19	2,48	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7079	1880	112596,94	528229,25	4,63	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7080	1939	112591,15	528308,06	2,20	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7081	1961	112596,77	528258,00	3,47	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7082	1990	112643,57	528279,06	2,13	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7083	1937	112568,33	528283,19	5,77	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7084	1937	112579,94	528269,56	2,86	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7085	1968	112558,68	528274,94	5,51	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7092	1979	112689,40	527538,75	2,38	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7093	1979	112712,52	527533,31	4,22	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7094	1870	112676,45	527488,25	4,99	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7095	1963	112688,87	527513,06	6,56	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7096	1979	112710,55	527533,75	2,92	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7097	1980	112703,99	527502,44	4,05	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7098	1962	112721,18	527492,00	5,53	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7099	1900	112699,77	527500,50	5,63	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7100	2002	112686,25	527553,88	2,43	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7101	1979	112674,14	527563,50	4,19	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7102	1954	112697,27	527588,13	5,34	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7103	1979	112702,79	527571,94	6,19	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7104	1954	112697,77	527599,06	3,43	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7105	1954	112690,18	527597,81	3,28	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7106	1939	112721,63	527666,56	5,92	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7107	1939	112703,69	527672,63	5,63	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7108	1995	112663,87	528089,38	8,67	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7109	1970	112679,48	528247,63	2,48	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7110	1970	112696,30	528228,63	5,78	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7111	1994	112698,66	528307,31	9,49	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7127	1977	112653,12	527482,25	6,55	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7128	2001	112554,80	527882,19	3,14	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7129	1968	112640,93	527816,19	3,01	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7130	1968	112641,93	527822,63	7,13	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7131	1994	112655,15	528051,69	5,32	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7132	1978	112625,79	528048,69	5,51	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7133	1978	112634,01	528056,00	5,53	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7134	1990	112663,14	528259,81	5,17	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 1

Model: Aan te vragen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
7135	1961	112589,73	528252,44	3,81	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7142	1979	112709,04	527543,06	6,07	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7144	1970	112620,71	528138,81	5,04	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7145	2011	112713,18	527924,50	6,64	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7146	1920	112621,60	528045,94	5,83	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7148	2001	112492,76	527794,31	2,47	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7149	2009	112501,41	527906,50	2,84	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7150	2001	112500,28	527821,31	2,81	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7151	2001	112498,20	527825,88	7,63	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7152	2014	112600,59	527478,31	5,31	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7153	1980	112566,28	528203,13	2,59	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7154	2001	112535,03	527765,81	2,44	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7155	2012	112566,01	527552,88	5,80	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7156	2020	112576,83	528153,20	2,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7157	1994	112638,15	528032,13	5,30	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7158	1962	112690,15	527522,14	4,30	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7159	1965	112543,85	527577,74	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7161	2021	112553,22	528294,36	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7673	2009	112475,16	527912,38	2,67	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7674	2009	112465,45	527915,81	2,73	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7675	2009	112518,81	527904,94	2,85	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7676	2009	112516,30	527907,50	2,85	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7677	2009	112505,14	527909,81	2,87	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7682	2001	112511,79	527827,25	2,45	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7684	2009	112401,31	527937,06	9,25	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7685	2009	112420,63	527930,75	8,56	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7686	2009	112443,88	527924,69	8,48	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7691	2013	113520,20	527699,25	3,79	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7692	2013	113520,20	527699,25	3,79	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7693	2013	113527,81	527693,31	3,57	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7694	2016	113082,62	527409,44	6,85	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7695	1980	113816,02	528035,50	3,36	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7696	2017	113128,46	527406,94	6,23	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7698	2017	113660,45	527762,13	3,39	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7709	2019	112437,45	527697,56	2,65	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7710	2019	113701,91	527773,19	2,76	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7711	2019	113701,91	527773,19	7,24	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7715	2020	112482,99	527700,63	4,22	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7720	1995	113949,70	527678,13	0,25	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7721	2012	112980,62	528666,00	0,31	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7728	2020	113864,84	527635,68	2,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7729	2000	112560,95	528132,17	2,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7734	2021	112528,11	527763,51	2,40	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7764	1993	113819,77	527427,94	6,32	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7765	1993	113820,12	527429,94	2,70	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7766	1993	113817,52	527432,00	6,77	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7767	1995	113818,92	527387,44	5,12	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7768	1993	113811,36	527535,06	2,26	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7769	1995	113804,77	527504,81	7,14	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7770	1995	113827,95	527464,75	6,51	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7771	1996	113804,45	527494,69	6,88	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7772	1995	113816,90	527452,00	2,38	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7773	1995	113802,52	527470,44	5,87	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7774	1996	113838,84	527524,63	7,11	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7775	1993	113813,52	527599,31	6,18	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7776	1996	113826,75	527661,19	6,18	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7777	1992	113812,91	527805,75	2,32	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7778	1992	113814,94	527821,81	4,43	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7779	1980	113820,34	527936,38	5,30	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7780	1920	113802,55	528017,00	5,40	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7781	1920	113812,28	528010,31	5,47	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7782	1920	113817,64	528003,06	2,60	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7783	1920	113815,41	528002,63	2,64	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7784	1920	113812,33	528003,63	4,29	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 1

Model: Aan te vragen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, Industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
7785	1927	113826,60	527993,19	2,69	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7786	1927	113826,98	527991,75	6,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7787	1890	113818,88	527956,31	6,47	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7788	1980	113843,73	528312,44	3,69	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7789	1955	113842,21	528299,00	3,30	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7790	1905	113844,09	528324,44	4,45	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7801	1993	113889,77	527487,56	5,37	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7802	1997	113898,91	527398,63	4,27	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7803	1997	113913,66	527389,13	4,28	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7804	1997	113899,62	527387,00	3,58	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7805	1997	113912,83	527384,56	6,74	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7806	1997	113900,46	527386,81	3,72	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7807	1997	113898,44	527372,63	3,82	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7808	1997	113898,44	527372,63	6,84	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7809	1993	113909,39	527412,56	6,64	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7810	2008	113926,01	527514,75	7,60	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7811	2008	113933,12	527513,38	7,62	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7812	2008	113940,13	527512,06	7,63	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7813	1996	113894,94	527514,81	7,79	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7814	1995	113914,40	527488,06	6,33	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7815	1995	113929,48	527485,25	6,29	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7816	1995	113927,65	527475,31	6,31	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7817	2008	113947,41	527510,75	7,62	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7818	1993	113851,09	527487,06	5,88	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7819	1993	113856,84	527508,69	2,26	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7820	1993	113871,60	527520,75	6,56	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7821	1992	113928,52	527558,69	2,84	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7822	1994	113882,64	527603,19	7,73	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7823	1995	113900,00	527687,56	6,54	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7824	1995	113866,62	527688,13	2,91	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7825	1995	113863,12	527686,75	7,06	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7826	1995	113868,16	527701,06	6,55	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7827	2007	113916,32	527685,19	7,47	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7828	1999	113873,20	527653,81	2,54	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7829	1994	113915,83	527661,75	3,29	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7830	1994	113898,95	527771,87	6,05	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7831	1982	113881,65	527762,94	6,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7832	1979	113941,98	527923,31	2,92	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7833	1980	113940,58	527909,13	5,84	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7834	1981	113891,05	527924,06	6,09	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7835	1975	113856,45	528330,81	2,40	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7851	2008	113964,09	527524,13	7,79	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7852	2008	113955,18	527517,50	6,15	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7853	2008	113953,70	527509,56	6,12	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7854	1982	113990,51	527728,00	2,51	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7855	1978	113964,81	527704,81	3,66	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7856	1978	113958,73	527716,06	2,23	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7857	1980	113976,69	527893,19	5,75	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7858	1910	114009,10	527906,25	3,90	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7863	1998	113790,80	527256,00	6,24	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7866	1993	113879,66	527448,88	5,57	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7867	1992	113864,98	527440,69	5,18	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7868	2008	113872,19	527654,88	6,20	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7869	1996	113865,57	527553,19	6,04	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7870	1999	113878,69	527651,56	2,41	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7871	1993	113846,80	527538,81	6,23	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7872	1993	113845,73	527562,81	5,90	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7873	1993	113815,59	527555,31	5,94	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7874	1995	113842,34	527602,88	5,62	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7875	1994	113863,68	527794,56	6,71	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7876	1950	113813,46	527840,63	4,08	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7877	1981	113835,56	527781,81	7,63	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7878	1990	113865,24	527923,81	5,80	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7879	1977	113839,34	528250,06	5,26	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 1

Model: Aan te vragen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
7880	1995	113958,71	527495,19	6,45	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7882	1995	113956,89	527485,25	6,47	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7883	1994	113955,08	527475,38	6,44	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7884	1992	113948,64	527446,44	7,65	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7885	1995	113925,48	527345,50	4,58	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7886	1995	113943,39	527631,81	7,67	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7887	1992	113951,18	527622,19	9,35	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7888	1992	113968,35	527564,12	6,32	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7889	2008	113955,16	527548,25	7,49	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7890	1995	113933,00	527551,94	7,44	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7891	1980	113943,14	527797,88	7,44	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7892	1992	113943,81	527826,19	6,99	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7893	1982	113948,94	527741,50	6,44	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7894	1980	113984,50	527871,75	6,55	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7895	1987	113943,81	527826,19	9,01	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7897	2008	113961,14	527508,19	7,73	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7898	1978	113940,53	527721,62	4,76	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7899	1978	113937,09	527720,13	9,04	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7900	1999	113896,77	527654,56	3,32	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7901	1993	113884,59	527548,69	7,06	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7902	1996	113834,33	527494,00	6,07	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7903	1990	113891,85	527878,87	3,10	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7904	1990	113890,63	527874,81	8,23	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7910	2009	113861,11	527752,25	5,85	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7912	2013	113842,59	528020,88	4,65	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7913	2017	114016,47	527883,94	5,83	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7914	2015	113857,93	527639,25	3,63	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7915	1995	113943,39	527631,81	0,39	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7917	1970	113831,40	527864,19	2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7919	1981	113889,61	527937,67	2,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8023	2006	112729,33	527503,44	2,66	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8024	1961	112736,12	527609,25	4,68	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8028	1962	112734,39	527479,00	2,74	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8029	1979	112716,89	527534,06	6,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8030	1965	112726,06	527497,69	4,35	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8031	1961	112739,89	527597,06	3,41	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8032	1968	112744,55	527911,75	3,04	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8033	1968	112729,28	527911,00	3,17	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8039	2001	112831,59	527375,94	6,78	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8040	1992	112786,04	527421,69	6,73	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8041	1995	112798,90	527413,81	3,99	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8042	1995	112780,94	527390,25	7,60	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8043	1995	112780,57	527388,25	2,83	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8044	1968	112784,94	527542,37	2,69	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8045	1910	112753,86	527473,94	5,66	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8046	1960	112829,67	527473,31	2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8047	1950	112807,41	527475,75	4,56	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8048	1920	112823,14	527475,19	5,73	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8049	1960	112848,57	527526,94	4,26	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8050	1900	112811,94	527480,50	2,98	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8051	2004	112784,20	527515,31	4,21	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8052	1900	112795,84	527482,81	5,77	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8053	2004	112783,64	527517,19	6,14	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8054	1974	112756,64	527607,31	4,02	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8055	1974	112760,73	527606,44	8,53	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8067	1950	112861,25	527453,94	5,33	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8068	1950	112842,08	527467,37	5,66	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8069	1920	112835,28	527455,25	6,91	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8070	1920	112835,53	527456,06	10,05	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8071	1960	112840,32	527445,00	5,98	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8072	1950	112747,89	527486,44	6,20	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8073	1950	112741,05	527495,56	2,75	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8074	1968	112781,78	527549,56	2,72	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8075	1968	112770,57	527545,31	5,25	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 1

Model: Aan te vragen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
8076	1995	112756,46	527908,69	7,63	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8077	1973	112722,78	527946,19	5,12	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8087	2016	112491,60	527549,94	3,17	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8092	2000	112411,99	527898,05	7,60	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8094	2014	112691,74	528253,60	2,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8570	2006	112419,13	527620,88	3,20	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8571	2006	112426,25	527628,31	7,96	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8576	2006	112426,92	527692,06	3,30	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8577	2006	112426,12	527690,75	2,90	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8578	2006	112418,81	527688,12	3,44	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8579	2006	112406,59	527691,25	3,41	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8580	2006	112398,85	527690,06	3,57	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8585	2006	112410,73	527840,94	7,83	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8586	2006	112428,76	527725,19	6,83	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8593	2006	112427,52	527836,88	3,11	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8594	2006	112442,47	527839,37	7,39	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8595	2006	112431,89	527770,00	7,38	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8596	2006	112411,41	527771,06	6,05	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8598	2006	112388,12	527776,37	3,27	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8599	2006	112443,77	527787,88	2,80	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8600	2006	112432,63	527786,44	2,60	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8601	2006	112434,30	527780,69	2,89	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8602	2006	112391,64	527809,88	8,01	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8606	2006	112416,54	527832,00	7,85	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8607	2006	112413,57	527840,44	3,07	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8608	2006	112434,80	527807,37	3,11	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8609	2006	112432,03	527808,56	7,93	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8616	2001	112402,18	527913,88	2,77	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8620	2000	112442,60	527900,94	7,63	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8621	2000	112430,12	527904,00	2,81	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8622	2009	112413,87	527943,44	3,08	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8623	2009	112415,90	527942,75	9,16	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8624	2009	112430,90	527925,50	3,23	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8625	2009	112433,69	527938,06	8,71	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8627	2001	112427,18	527863,69	7,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8628	2000	112437,20	527857,06	2,79	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8629	2000	112410,37	527869,00	7,63	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8630	2000	112403,28	527870,31	7,44	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8638	1968	112455,05	527574,12	5,83	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8648	2006	112441,78	527836,00	7,87	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8658	2009	112443,49	527924,88	8,64	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8674	2009	112410,45	527945,38	3,09	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8675	2009	112401,31	527937,06	3,11	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8676	2009	112428,17	527940,19	3,14	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8677	2009	112420,74	527930,81	3,27	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8678	2009	112447,11	527923,75	3,12	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8697	2000	112411,99	527898,05	7,60	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8698	2006	112439,12	527619,25	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8720	2001	112469,62	527762,12	7,62	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8721	2001	112465,99	527759,81	2,97	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8722	1920	112610,00	528047,75	3,16	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8723	2007	112578,27	527940,38	3,44	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8724	2001	112497,30	527746,00	3,04	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8725	2001	112501,68	527757,94	2,93	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8726	2001	112499,80	527746,81	7,56	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8727	2001	112486,78	527803,62	2,92	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8728	2001	112475,48	527805,56	6,76	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8729	2001	112485,70	527794,69	2,53	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8730	2001	112474,24	527799,63	9,36	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8731	2001	112482,54	527789,81	2,53	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8732	2001	112470,56	527770,69	2,69	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8733	2001	112481,35	527784,44	2,57	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8734	2001	112536,34	527809,88	5,81	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8735	2002	112528,17	527777,31	5,95	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 1

Model: Aan te vragen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
8736	2001	112531,38	527810,87	5,82	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8737	2001	112526,35	527811,88	5,81	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8738	2001	112521,34	527812,88	5,83	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8739	2001	112511,23	527815,06	5,84	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8740	2001	112511,52	527795,00	3,30	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8741	2001	112507,67	527795,81	8,12	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8742	2001	112509,81	527786,81	7,88	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8743	2001	112500,80	527781,38	7,88	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8744	2001	112499,30	527774,06	3,10	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8745	2001	112505,35	527816,25	5,85	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8746	2006	112457,78	527799,94	3,40	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8747	2001	112516,38	527814,00	5,83	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8748	2001	112532,74	527829,69	2,51	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8749	2001	112529,60	527828,94	2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8750	2001	112527,09	527830,81	2,51	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8751	2001	112526,23	527827,19	2,51	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8752	2001	112520,43	527834,50	2,48	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8753	2001	112519,56	527831,06	2,48	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8754	2001	112528,63	527848,00	5,85	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8755	2001	112523,65	527849,00	5,84	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8756	2001	112541,34	527808,81	5,88	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8757	2001	112541,34	527808,81	5,80	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8758	2001	112541,83	527836,19	5,82	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8759	2001	112542,73	527827,63	2,46	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8760	2001	112542,05	527823,88	2,46	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8761	2001	112536,82	527837,25	5,83	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8762	2001	112536,96	527828,94	2,48	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8763	2001	112539,67	527826,81	2,49	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8764	2001	112533,63	527846,94	5,86	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8765	2001	112517,12	527832,75	2,47	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8766	2001	112519,56	527831,06	2,48	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8767	2001	112505,02	527844,19	2,77	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8768	2001	112504,03	527842,13	8,48	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8769	2001	112538,05	527775,50	6,69	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8770	2001	112537,67	527774,06	2,78	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8771	2001	112504,18	527764,25	2,78	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8772	2009	112496,05	527765,94	2,49	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8773	2001	112489,57	527767,81	2,48	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8774	2001	112478,41	527750,94	7,55	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8775	2001	112497,23	527792,63	2,48	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8776	2001	112493,05	527787,06	2,47	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8777	2001	112482,69	527771,56	2,44	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8778	2001	112460,95	527898,44	7,44	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8779	2000	112457,71	527855,06	2,84	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8780	2000	112470,47	527865,13	7,82	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8781	2001	112510,67	527890,56	2,45	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8782	2001	112508,70	527882,88	2,48	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8783	2001	112516,16	527885,19	2,48	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8784	2001	112508,05	527879,81	2,47	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8785	2001	112515,82	527882,00	2,47	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8786	2001	112508,92	527870,31	2,51	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8787	2001	112499,45	527901,44	2,80	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8788	2001	112505,35	527900,25	7,54	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8789	2001	112493,34	527891,62	7,53	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8790	2001	112492,23	527886,31	7,51	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8791	2001	112491,11	527880,94	7,97	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8792	2001	112497,52	527873,94	3,47	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8793	2001	112499,23	527879,25	5,85	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8794	2001	112501,12	527878,87	2,59	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8795	2001	112497,91	527873,94	9,41	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8796	2001	112476,29	527893,31	8,16	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8797	2001	112524,70	527895,94	2,73	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8798	2001	112528,77	527895,13	7,92	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8799	2001	112529,32	527883,69	7,88	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 1

Model: Aan te vragen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaal - Omgevingswet, Industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
8800	2001	112520,54	527873,44	7,95	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8801	2001	112521,37	527878,19	3,22	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8802	2001	112464,94	527906,75	2,45	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8803	2001	112458,94	527888,81	7,49	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8804	1880	112537,09	528195,13	4,59	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8805	1880	112516,41	528233,63	6,77	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8806	1880	112506,18	528210,94	2,35	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8807	1937	112502,21	528228,69	3,05	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8808	1966	112472,90	528344,69	7,24	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8809	1964	112485,34	528297,50	4,84	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8810	1930	112460,07	528298,00	2,32	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8811	1930	112502,89	528300,56	5,82	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8812	1975	112467,58	528274,00	4,96	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8813	1977	112498,85	528275,50	6,30	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8814	1974	112491,86	528261,56	6,09	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8815	1968	112549,79	528316,38	5,41	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8816	1938	112522,10	528303,94	5,91	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8817	1938	112524,15	528321,13	2,86	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8818	1920	112523,26	528316,63	4,41	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8819	2001	112562,30	527744,25	7,27	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8820	2001	112564,12	527773,00	6,68	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8821	2001	112564,13	527773,13	2,77	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8822	2007	112564,78	527934,31	2,82	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8823	2007	112565,58	527934,38	6,47	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8824	2009	112569,15	527918,75	3,04	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8825	2009	112565,46	527915,75	7,26	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8826	1909	112614,33	528122,25	5,23	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8827	1896	112608,12	528142,44	6,39	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8829	1900	112576,77	528205,44	6,15	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8830	1900	112577,02	528205,31	2,44	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8831	1880	112618,05	528229,25	2,72	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8832	1909	112578,07	528175,69	5,07	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8833	1880	112604,95	528231,87	2,13	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8834	1939	112573,60	528289,56	5,90	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8835	2001	112491,37	527760,19	2,71	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8836	2006	112449,84	527832,19	2,88	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8837	2006	112456,72	527822,88	7,76	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8838	2001	112491,04	527758,63	7,43	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8839	2001	112490,94	527758,12	2,99	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8840	2001	112489,00	527748,75	7,51	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8841	1998	112607,33	527548,69	6,13	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8842	2006	112510,59	527654,75	7,87	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8843	2006	112524,53	527642,63	2,97	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8844	2006	112515,57	527643,88	7,33	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8845	1956	112535,74	527551,25	6,06	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8846	1928	112516,92	527556,56	6,38	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8847	2001	112553,02	527887,25	3,11	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8848	2001	112530,78	527759,00	6,13	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8849	2001	112555,91	527896,38	8,92	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8850	2001	112549,80	527866,81	3,15	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8851	2001	112550,87	527876,19	9,03	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8852	2001	112560,98	527876,06	3,11	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8853	2001	112551,76	527749,69	2,68	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8854	2001	112553,30	527767,69	5,61	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8855	2001	112554,58	527842,56	5,88	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8856	2001	112509,97	527839,56	5,84	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8857	2001	112510,69	527843,00	5,87	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8858	2001	112516,91	527841,31	5,86	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8859	2001	112550,75	527824,38	2,47	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8860	2001	112550,76	527826,19	2,47	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8861	2001	112550,09	527747,19	6,44	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8862	1976	112573,65	528253,31	6,52	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8863	1880	112525,21	528248,56	3,90	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8864	1880	112539,48	528209,44	7,38	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 1

Model: Aan te vragen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaienveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
8865	1933	112529,10	528248,81	5,28	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8866	2001	112455,61	527899,50	2,94	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8867	2001	112449,73	527890,19	7,46	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8868	1968	112556,15	528306,25	6,32	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8869	1937	112506,32	528241,50	4,76	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8870	2009	112527,22	527911,25	6,89	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8871	2009	112527,15	527908,00	3,13	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8872	2009	112516,89	527910,31	8,97	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8873	2009	112511,31	527911,50	3,08	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8874	2009	112517,16	527911,63	9,14	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8875	2009	112511,56	527912,69	9,13	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8876	2009	112511,31	527911,50	3,12	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8877	2009	112505,95	527913,69	9,27	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8878	2009	112505,73	527912,63	3,15	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8879	2008	112466,74	527931,38	8,56	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8880	2008	112456,44	527923,63	8,59	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8881	2009	112480,05	527948,19	9,89	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8882	2012	112593,08	528045,56	4,23	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8884	2009	112475,16	527912,38	2,69	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8885	2009	112461,80	527911,88	2,71	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8886	2009	112515,89	527905,56	2,83	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8887	2009	112515,48	527903,56	2,83	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8888	2009	112507,08	527905,63	2,84	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8889	2009	112501,81	527908,44	2,87	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8890	2001	112491,80	527830,56	8,48	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8891	2001	112513,66	527836,19	2,46	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8892	2001	112515,74	527835,75	2,47	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8893	2001	112514,97	527832,00	2,46	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8894	2013	113144,30	527396,81	5,33	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8895	1990	113195,73	527659,81	2,97	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8898	2010	113346,90	527342,81	2,72	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8900	1980	112755,04	527487,38	2,29	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8901	2020	112480,35	528263,06	3,34	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8902	2012	112568,77	527746,19	2,92	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8904	1950	112751,34	527483,25	5,82	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8905	2006	112529,23	527682,31	0,22	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8906	2021	112935,91	527391,38	2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8907	2021	112565,93	528143,60	2,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8909	2020	112646,11	527524,31	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8910	1959	112686,85	527497,69	4,30	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8912	1979	113077,38	527445,41	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8913	1957	112483,03	528333,61	4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8915	1997	112502,70	528355,76	4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8916	1900	112570,93	528188,67	2,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8917	1960	112846,47	527490,47	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8920	2006	112536,09	527648,94	2,54	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8922	2006	112471,99	527602,13	2,68	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8924	1910	112548,68	527516,56	3,88	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8925	1910	112538,65	527499,13	2,51	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8926	1954	112536,91	527518,75	4,85	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8927	1910	112530,78	527492,25	2,36	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8928	1928	112510,81	527557,00	3,89	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8929	2006	112504,15	527583,94	4,08	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8930	2006	112504,88	527587,44	8,02	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8931	2006	112498,86	527585,06	3,30	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8932	2006	112499,35	527587,37	7,80	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8933	2006	112494,06	527588,44	3,27	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8934	2006	112478,92	527608,06	3,23	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8935	2006	112461,55	527604,94	2,64	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8936	2006	112535,76	527636,88	2,88	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8937	2006	112533,85	527628,63	2,52	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8938	2006	112532,69	527619,88	2,77	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8939	2006	112519,62	527622,50	3,23	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8940	2006	112506,08	527625,25	7,71	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 1

Model: Aan te vragen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
8941	2006	112505,46	527633,50	3,35	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8942	2006	112514,55	527581,94	7,77	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8943	2006	112514,51	527638,38	2,94	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8944	2006	112517,20	527637,44	7,83	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8945	2006	112489,16	527641,63	3,39	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8946	2006	112484,00	527644,56	7,96	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8947	2006	112454,75	527625,19	7,77	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8948	2006	112451,02	527607,31	2,62	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8949	2006	112504,66	527586,38	3,25	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8950	2006	112509,96	527585,38	7,83	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8951	2006	112520,18	527580,75	3,30	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8952	2006	112520,48	527582,81	7,95	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8953	2006	112497,66	527579,19	2,73	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8954	2006	112499,73	527576,13	2,73	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8955	2006	112504,84	527574,81	2,69	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8956	2006	112510,23	527573,50	2,72	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8957	2006	112450,12	527666,37	6,84	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8958	2006	112474,06	527683,69	2,73	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8959	2006	112468,58	527659,88	2,73	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8960	2006	112465,48	527655,00	2,73	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8961	2006	112517,28	527688,63	5,74	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8962	2006	112530,25	527687,31	7,49	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8963	2006	112524,59	527688,75	2,94	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8964	2006	112528,97	527681,06	2,96	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8965	2006	112527,87	527676,50	7,39	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8966	2006	112493,65	527701,19	2,95	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8967	2006	112490,71	527702,56	7,27	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8968	2006	112493,47	527698,06	2,93	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8969	2006	112493,55	527698,00	7,85	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8970	2006	112498,70	527688,63	3,54	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8971	2006	112498,02	527684,94	7,82	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8972	2006	112489,52	527678,63	7,79	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8973	2006	112479,59	527701,25	2,58	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8974	2006	112471,58	527684,19	2,72	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8975	2006	112466,73	527718,19	2,97	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8976	2006	112454,56	527687,81	6,85	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8977	2006	112536,27	527696,94	6,89	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8978	2006	112546,51	527687,81	3,19	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8979	2006	112543,70	527674,44	2,73	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8980	2006	112512,63	527664,25	5,67	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8981	2006	112513,11	527668,00	7,38	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8982	2006	112519,05	527660,75	2,95	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8983	2006	112517,83	527672,44	3,33	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8984	2006	112523,83	527671,25	7,86	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8987	1960	112557,70	527574,06	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8988	2006	112477,63	527652,31	2,92	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8989	2006	112490,91	527651,19	7,26	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8990	2006	112459,26	527659,25	6,84	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8991	2006	112448,61	527659,13	6,84	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8992	2006	112453,66	527625,31	8,21	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8994	1950	112556,13	527535,44	5,33	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8995	2006	112520,01	527654,25	3,33	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8996	2006	112509,72	527651,13	3,49	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8998	2010	112539,84	527671,19	2,67	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9000	2019	112461,59	527586,19	4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9001	2019	112467,38	527641,68	2,70	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100		113325,58	527423,06	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
101		113693,19	527378,42	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102		113705,50	527380,86	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
103		113687,40	527414,44	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
104		113636,31	527343,05	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
103		113696,04	527994,52	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
104		113696,08	528047,49	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
105		112643,05	528022,79	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 1

Model: Aan te vragen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
110		112612,52	528202,59	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
111		112597,81	528208,28	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 1

Model: Aan te vragen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Omtrek	Oppervlak	Bf	X-1	Y-1
		344,87	116,46	0,00	112362,17	527398,38
		104,57	138,38	0,00	112365,38	527404,22
		494,14	150,85	0,00	112411,97	527545,13
		188,67	197,37	0,00	112312,72	528020,95
		3916,03	40006,53	0,00	113333,33	527517,83
		243,99	824,16	0,00	113333,33	528051,27
		333,68	1592,93	0,00	113691,03	527083,33
		94,61	131,43	0,00	112997,59	528308,39
		107,31	156,69	0,00	112984,90	528255,80
		153,84	245,70	0,00	112715,45	528199,10
		168,48	189,53	0,00	112905,18	528142,05
		368,00	498,02	0,00	112972,09	528196,27
		349,98	367,69	0,00	112739,06	528176,89
		62,80	87,14	0,00	112824,86	528174,16
		252,01	213,79	0,00	112721,18	528179,63
		138,19	189,02	0,00	113027,56	528457,35
		96,54	116,82	0,00	113052,01	528493,29
		103,55	124,87	0,00	113075,62	528641,34
		60,83	69,05	0,00	113055,87	528567,67
		137,46	171,84	0,00	113072,02	528565,65
		156,27	176,06	0,00	113041,09	528439,60
		137,44	189,63	0,00	113012,71	528383,15
		305,75	411,40	0,00	113007,81	528148,32
		142,24	166,71	0,00	113022,74	528356,61
		94,16	32,28	0,00	113027,98	528139,00
		92,28	124,02	0,00	113084,52	528615,45
		88,30	93,99	0,00	113097,44	528720,26
		120,77	185,55	0,00	113117,78	528736,69
		107,12	135,51	0,00	113100,58	528673,26
		558,34	488,52	0,00	113640,79	528302,57
		18,09	20,23	0,00	113794,57	528206,62
		361,14	131,57	0,00	113814,77	528215,04
		76,22	29,40	0,00	113846,92	528373,86
		31,92	21,94	0,00	113833,62	528300,21
		40,03	29,67	0,00	113820,62	528245,05
		128,34	170,03	0,00	113159,60	528889,56
		72,56	79,09	0,00	113141,37	528821,64
		96,27	109,89	0,00	113111,68	528773,17
		78,24	97,20	0,00	113130,10	528780,22
		160,69	188,59	0,00	113134,81	528857,10
		852,71	1019,12	0,00	114449,54	528453,42
		197,24	194,76	0,00	114055,49	527159,46
		1842,35	2112,91	0,00	114100,07	527895,38
		43,43	69,75	0,00	114146,30	527098,34
		148,19	154,09	0,00	114175,14	527083,33
		40,17	32,51	0,00	114175,14	527083,33
		557,89	985,17	0,00	114114,27	527083,33
		1,95	0,06	0,00	114114,27	527083,33
		263,17	347,73	0,00	114240,92	527047,50
		339,68	798,87	0,00	114435,40	527083,33

Bijlage 1

Model: Aan te vragen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Omtrek	Oppervlak	Bf	X-1	Y-1
		58,22	91,79	0,00	114423,97	527949,48
		115,79	187,43	0,00	114402,76	528005,77
		159,26	124,87	0,00	114411,26	527945,49
		72,39	19,62	0,00	112699,30	527914,66
		1998,23	4343,76	0,00	114384,64	528002,22
		42,11	81,07	0,00	114191,27	527781,88
		117,92	109,57	0,00	114385,94	528000,16
		140,98	344,70	0,00	113922,58	527943,74
		265,14	107,22	0,00	113847,61	528026,83
		49,57	68,80	0,00	113794,32	527882,11
		58,70	69,44	0,00	113794,99	527848,46
		190,11	245,62	0,00	113798,20	527809,05
		1432,15	5227,71	0,00	114002,44	527700,27
		594,30	2001,97	0,00	113797,61	527574,00
		334,94	361,00	0,00	113778,11	527656,53
		162,56	271,36	0,00	113799,89	527674,83
		376,14	100,17	0,00	113375,14	528081,24
		50,32	80,95	0,00	113333,33	527781,85
		121,64	30,34	0,00	112690,27	527870,75
		1513,23	1069,48	0,00	113554,80	527842,69
		463,00	798,22	0,00	113475,38	527557,40
		357,59	1884,56	0,00	113485,65	527590,10
		179,34	1675,93	0,00	113522,36	527649,89
		16,13	15,53	0,00	113665,01	527891,32
		50,92	16,42	0,00	113707,46	527999,82
		355,21	93,98	0,00	113766,85	528049,02
		100,97	27,33	0,00	113653,92	528013,04
		105,51	28,04	0,00	113509,49	528040,61
		168,44	87,29	0,00	112671,26	528042,81
		1224,28	2183,06	0,00	113333,33	527781,85
		499,29	1061,69	0,00	113333,33	527911,29
		161,26	325,13	0,00	113333,33	527911,29
		183,71	44,30	0,00	113185,43	528109,18
		199,27	54,66	0,00	113080,79	528128,53
		121,24	47,08	0,00	112583,43	528008,43
		980,33	675,64	0,00	112375,26	528047,64
		33,00	42,20	0,00	112518,64	527991,14
		114,91	175,74	0,00	112686,38	527918,00
		25,45	20,72	0,00	112445,27	527538,45
		30,71	12,69	0,00	112472,23	527532,96
		73,56	25,84	0,00	112555,06	527515,22
		65,07	18,21	0,00	112697,70	527725,96
		139,92	34,73	0,00	112686,02	527803,02
		44,99	12,45	0,00	112757,69	527522,11
		16,20	15,25	0,00	113341,96	527511,80
		21,58	36,59	0,00	113323,20	527499,23
		276,58	110,18	0,00	113095,58	527365,74
		320,05	148,23	0,00	113095,58	527279,54
		209,10	83,08	0,00	113073,22	527223,96
		1064,68	7535,39	0,00	113054,86	527106,96

Bijlage 1

Model: Aan te vragen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Omtrek	Oppervlak	Bf	X-1	Y-1
		93,69	35,28	0,00	112807,43	527436,54
		131,72	190,72	0,00	112446,37	527388,20
		148,33	193,50	0,00	112563,79	527369,57
		1740,85	2243,84	0,00	112542,05	527083,33
		297,38	298,33	0,00	112691,27	527351,33
		572,51	882,99	0,00	113333,33	527296,21
		252,43	390,05	0,00	113333,33	527296,21
		103,25	575,14	0,00	113686,88	527414,95
		225,76	380,55	0,00	113910,17	527233,48
		16,85	15,59	0,00	113981,90	527234,62
		105,09	60,32	0,00	113987,15	527204,84
		490,98	750,67	0,00	113928,94	527083,33
		739,00	3494,47	0,00	113265,28	527436,63
		65,72	245,43	0,00	113197,80	527439,44
		156,55	1163,24	0,00	113684,28	527712,29
		29,29	50,75	0,00	113739,58	527722,58
		504,49	800,11	0,00	113702,85	527779,27
		211,27	949,20	0,00	113620,64	527691,80
		4352,67	23608,51	0,00	113297,26	528098,02
		37223,34	241998,98	0,00	113854,17	528512,68
		3110,03	10579,17	0,00	113496,04	528741,30
		1334,54	1798,61	0,00	114088,15	528499,20
		86,54	251,03	0,00	112332,18	527990,66
		2745,36	13432,81	0,00	112396,55	527654,69
		311,49	2178,65	0,00	112325,43	527672,55
		112,79	734,36	0,00	113039,47	528550,03
		114,94	479,62	0,00	112431,94	528353,45
		18907,23	115043,47	0,00	112550,26	527706,99
		9810,10	71156,85	0,00	112783,38	527517,95
		197,26	1505,28	0,00	113776,23	527339,03
		91,88	373,88	0,00	113473,28	527363,14
		738,29	28100,19	0,00	113446,61	527400,56
		314,43	411,65	0,00	113453,23	527358,97
		195,32	1013,75	0,00	113696,31	527357,59
1		203,40	825,40	0,00	113728,15	527358,81
		64,62	39,14	0,00	113720,01	527277,92
		485,50	877,72	0,00	113682,90	527241,12
		76,61	91,20	0,00	113454,63	527261,64
		918,22	6499,89	0,00	113333,39	527383,53
		154,26	673,06	0,00	113277,40	527393,69
		1457,06	6335,17	0,00	113197,41	527393,47
		205,02	1766,78	0,00	113250,85	527395,82
		168,05	212,87	0,00	113204,32	527419,90
		437,23	4077,26	0,00	113042,76	527396,94
		417,56	2804,33	0,00	113136,80	527432,76
		188,72	434,48	0,00	113202,53	527427,94
		183,81	1344,29	0,00	113198,58	527420,28
		486,06	2255,65	0,00	112550,34	527926,54
		1383,06	4591,39	0,00	112561,86	527851,85
		134,61	867,95	0,00	112482,35	527941,22

Bijlage 1

Model: Aan te vragen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Omtrek	Oppervlak	Bf	X-1	Y-1
1		111,12	725,82	0,00	112370,35	527971,23
		384,85	1319,29	0,00	112356,57	527991,34
		127,31	500,81	0,00	112461,66	527941,41
2		113,92	629,00	0,00	112461,66	527922,30
3		264,98	1518,08	0,00	112479,62	527891,61
4		68,45	224,27	0,00	112540,14	527865,36
5		415,38	2710,65	0,00	112478,31	527884,72
6		71,19	194,64	0,00	112473,07	527844,37
7		392,34	2321,01	0,00	112349,62	527861,47
		348,63	2471,97	0,00	112429,85	527793,90
	Bongerdlaan	465,52	2317,93	0,00	112448,95	527758,37
		354,81	1095,42	0,00	112448,31	527754,44
		288,06	873,24	0,00	113748,85	527887,37
		137,55	192,00	0,00	113521,36	527707,99
		1195,81	5838,80	0,00	113301,76	527775,36
		979,86	2334,24	0,00	113261,26	527597,25
		154,55	179,51	0,00	113445,06	527613,30
		321,54	235,30	0,00	113445,11	527611,98
		358,53	229,67	0,00	113495,68	527636,64
		94,58	41,12	0,00	113491,28	527639,53
1		43,26	99,61	0,00	113613,56	527672,81
		329,22	2270,91	0,00	113441,25	528048,92
		260,09	1687,87	0,00	113400,31	527771,51

Bijlage 1

Model: Aan te vragen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A		Gevel	Hoogte C	Hoogte D
01	Kalverdijk 18	113287,25	527446,39	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
02	Kalverdijk 16	113322,31	527424,21	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
03	Kalverdijk 14	113453,65	527385,05	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
04	Kalverdijk 12a	113471,30	527382,01	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
05	Kalverdijk 12	113489,99	527371,66	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
06	Kalverdijk 4	113738,81	527404,52	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
06	Kalverdijk 8	113687,26	527391,75	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
07	Kalverdijk 6	113709,40	527392,33	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
08	Oosterdijk 72a	113749,17	527430,03	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
09	Oosterdijk 72	113751,78	527413,31	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
10	Cornelis de Vriesweg 30	113812,82	527563,51	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
11	Cornelis de Vriesweg 26a	113840,39	527592,89	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
12	Cornelis de Vriesweg 14	113862,85	527697,44	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
13	Oosterdijk 57	113803,33	527844,14	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
14	Oosterdijk 60	113753,74	527841,10	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
15	Oosterdijk 56	113745,76	527900,63	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
16	Oosterdijk 54	113745,68	527920,49	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
17	Oosterdijk 50	113755,94	527960,91	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
18	Oosterdijk 48	113749,68	527977,38	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
19	Burgerweg 13	113699,09	527984,13	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
20	Burgerweg 9	113503,48	528014,02	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
21	Burgerweg 10	113304,46	528096,88	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
22	Kalverdijkerlaantje 9	112724,29	527922,33	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
23	Kalverdijkerlaantje 20	112654,62	528048,66	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
24	Kalverdijkerlaantje 22	112656,08	528026,62	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
25	Kalverdijkerlaantje 30	112652,63	527819,80	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
26	Kalverdijkerlaantje 21	112718,59	527673,08	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
27	Kalverdijkerlaantje 23	112722,22	527662,73	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
28	Kalverdijkerlaantje 27	112741,83	527608,12	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
29	Kalverdijk 20	113211,07	527450,12	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
30	Kalverdijk 24	113146,67	527443,98	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
31	Kalverdijk 28	113123,64	527457,87	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
32	Kalverdijk 30	113103,27	527456,71	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
33	Kalverdijk 30a	113089,05	527460,54	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
34	Kalverdijk 30b	113078,76	527459,40	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
35	Kalverdijk 32	113066,41	527461,66	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
36	Kalverdijk 34	113058,73	527461,14	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
37	Kalverdijk 36	113044,05	527451,66	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
38	Kalverdijk 44	112978,24	527463,67	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
39	Kalverdijk 48	112952,56	527460,83	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
40	Kalverdijk 83	113174,39	527421,28	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
41	Kalverdijk 85	113161,36	527423,04	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
42	Kalverdijk 81	113184,73	527418,76	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
43	Kalverdijk 69	113240,78	527411,02	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
44	Kalverdijk 45	113377,98	527359,57	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
45	Kalverdijk 41	113392,95	527355,69	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
46	Kalverdijk 19	113551,46	527354,47	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
47	Kalverdijk 23	113527,43	527355,23	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
48	Kalverdijk 13	113602,57	527345,26	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
49	Kalverdijk 9A	113644,61	527343,33	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--

Bijlage 1

Model: Aan te vragen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Gevel	Hoogte C	Hoogte D
50	Cornelis de Vriesweg 44	113814,87	527443,95	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
51	Cornelis de Vriesweg 42	113819,06	527465,55	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
52	Cornelis de Vriesweg 40a-c	113804,97	527507,01	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
53	Cornelis de Vriesweg 20	113884,02	527651,49	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
53	Kalverdijkerlaantje 7	112640,46	528092,85	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
54	Kalverdijkerlaantje 6	112607,20	528135,51	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
55	Kalverdijkerlaantje 3	112647,66	528162,40	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
56	Kerkbuurt 21	112694,80	528220,99	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
57	Kerkbuurt 26-40	112610,13	528192,18	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
60	Kalverdijk 43	113383,90	527357,96	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
61	Kalverdijk 37	113406,00	527351,76	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
62	Kalverdijk 31	113454,44	527340,49	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
63	Kalverdijk 33	113436,59	527347,31	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
64	Kalverdijk 29	113475,98	527339,88	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
65	Kalverdijk 27	113492,25	527341,26	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
66	Kalverdijk 25	113510,52	527346,90	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
67	Kalverdijk 21	113536,49	527355,91	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
68	Kalverdijk 17	113558,04	527353,81	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
69	Kalverdijk 15	113583,12	527346,37	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
70	Kalverdijk 11	113617,78	527342,96	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
71	Kalverdijk 9	113665,08	527350,67	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
72	Kalverdijk 7	113683,34	527349,56	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
73	Kalverdijk 5	113699,76	527348,81	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
74	Kalverdijk 3	113722,20	527349,74	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
75	Kalverdijk 1	113747,36	527350,22	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
76	Ambachtsdijk 2	113782,65	527337,23	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
77	Kalverdijk 47	113358,41	527364,44	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
78	Kalverdijk 49	113348,21	527366,47	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
79	Kalverdijk 51	113334,09	527368,60	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
80	Kalverdijk 55	113321,01	527374,87	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
81	Kalverdijk 57	113302,86	527380,14	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
82	Kalverdijk 59	113291,80	527383,12	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
83	Kalverdijk 61	113285,08	527386,98	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
84	Kalverdijk 63	113264,48	527399,71	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
85	Kalverdijk 67	113246,69	527409,20	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
86	Kalverdijk 71	113232,47	527410,66	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
87	Kalverdijk 73	113226,16	527411,80	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
88	Kalverdijk 75	113219,15	527415,97	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
89	Kalverdijk 77	113204,31	527418,18	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
90	Kalverdijk 79	113199,49	527419,16	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
91	Kalverdijk 87	113134,33	527422,79	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
92	Kalverdijk 91	113092,49	527427,49	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
93	Kalverdijk 38	113019,32	527447,68	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
94	Kalverdijk 40	113006,37	527450,41	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
95	Kalverdijk 93	113040,10	527412,18	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
96	Kalverdijk 95	113033,36	527412,03	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
97	Kalverdijk 97	113020,16	527412,15	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
98	Kalverdijk 99	113013,16	527413,33	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
99	Kalverdijk 101	113004,83	527414,33	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
100	Kalverdijk 103	112996,06	527415,49	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--

Bijlage 1

Model: Aan te vragen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Gevel	Hoogte C	Hoogte D
101	Kalverdijk 105	112988,10	527417,09	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
102	Kalverdijk 107	112980,19	527420,52	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
103	Kalverdijk 109	112970,29	527419,98	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
104	Kalverdijk 111	112954,20	527424,21	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
105	Kalverdijk 113	112945,47	527425,54	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
106	Kalverdijk 115	112939,11	527428,50	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
107	Kalverdijk 119	112924,64	527428,66	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
108	Kalverdijk 117a	112930,29	527417,62	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
109	Kalverdijk 121	112895,52	527430,89	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
110	Kalverdijk 52	112916,13	527473,09	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
111	Kalverdijk 52a	112896,25	527466,61	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
112	Kalverdijk 46	112971,48	527482,91	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
113	Kalverdijkerlaantje 33	112782,57	527519,93	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
114	Kalverdijkerlaantje 40	112727,94	527530,15	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
115	Kalverdijkerlaantje 38	112722,12	527546,66	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
116	Kalverdijkerlaantje 36	112713,08	527563,79	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
117	Kalverdijkerlaantje 34	112708,98	527584,72	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
118	Koordijk 2	112762,46	527481,70	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
119	Koordijk 4	112751,34	527482,71	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
120	Koordijk 6	112720,93	527490,39	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
121	Kalverdijkerlaantje 35	112802,38	527492,36	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
122	Kalverdijk 60	112805,52	527467,63	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
123	Kalverdijk 58	112823,63	527476,90	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
124	Kalverdijk 56/56a	112838,02	527461,47	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
125	Kalverdijk 54	112847,82	527457,97	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
126	Kalverdijk 52b	112901,69	527491,24	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
127	Kalverdijk 125	112786,16	527430,02	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
128	Kalverdijk 123	112835,53	527406,04	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
129	Cornelis de Vriesweg 48	113865,69	527418,28	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
130	Cornelis de Vriesweg 34	113855,47	527554,14	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
131	Cornelis de Vriesweg 17	113932,86	527728,02	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
132	Cornelis de Vriesweg 15	113948,98	527743,19	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
133	Cornelis de Vriesweg 1	113930,32	527913,30	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
134	Zutweg 4	113993,84	527895,58	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
135	Cornelis de Vriesweg 2	113887,85	527925,20	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
136	Oosterdijk 53	113804,59	527959,02	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
137	Oosterdijk 47	113802,47	528013,55	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
138	Oosterdijk 49	113802,52	528006,05	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
139	Oosterdijk 51	113802,56	527998,30	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
140	Zutweg 1	113819,32	527987,37	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
141	Oosterdijk 44	113747,36	528076,24	0,00	2,00	5,00	Ja	--	--
C01		113273,03	527791,47	0,00	2,00	--	Ja	--	--

Bijlage 1

Model: Aan te vragen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	Richt.	Hoek	Tb(u){D}	Tb(u){A}
01g	Harmonic Design	113580,45	527681,15	1,80	0,00	Normale puntbron	153,00	54,00	12,0000	--
02b	Harmonic Design	113584,03	527661,02	1,80	0,00	Normale puntbron	337,50	45,00	12,0000	--
04e	Harmonic Design	113557,73	527675,41	1,80	0,00	Normale puntbron	315,00	54,00	12,0000	--
02e	Harmonic Design	113584,03	527661,02	1,80	0,00	Normale puntbron	135,00	54,00	12,0000	--
03d	Harmonic Design	113562,60	527656,58	1,80	0,00	Normale puntbron	171,00	54,00	12,0000	--
04d	Harmonic Design	113557,73	527675,42	1,80	0,00	Normale puntbron	261,00	54,00	12,0000	--
01c	Harmonic Design	113580,45	527681,15	1,80	0,00	Normale puntbron	297,00	54,00	12,0000	--
02f	Harmonic Design	113584,03	527661,02	1,80	0,00	Normale puntbron	189,00	54,00	12,0000	--
03f	Harmonic Design	113562,60	527656,58	1,80	0,00	Normale puntbron	279,00	54,00	12,0000	--
04c	Harmonic Design	113557,73	527675,41	1,80	0,00	Normale puntbron	207,00	54,00	12,0000	--
01b	Harmonic Design	113580,45	527681,15	1,80	0,00	Normale puntbron	247,50	45,00	12,0000	--
02a	Harmonic Design	113584,03	527661,02	1,80	0,00	Normale puntbron	292,50	45,00	12,0000	--
03g	Harmonic Design	113562,60	527656,58	1,80	0,00	Normale puntbron	333,00	54,00	12,0000	--
01f	Harmonic Design	113580,45	527681,15	1,80	0,00	Normale puntbron	99,00	54,00	12,0000	--
02d	Harmonic Design	113584,03	527661,02	1,80	0,00	Normale puntbron	81,00	54,00	12,0000	--
03c	Harmonic Design	113562,60	527656,58	1,80	0,00	Normale puntbron	117,00	54,00	12,0000	--
04g	Harmonic Design	113557,73	527675,41	1,80	0,00	Normale puntbron	63,00	54,00	12,0000	--
01e	Harmonic Design	113580,45	527681,15	1,80	0,00	Normale puntbron	45,00	54,00	12,0000	--
03b	Harmonic Design	113562,60	527656,58	1,80	0,00	Normale puntbron	67,50	45,00	12,0000	--
04f	Harmonic Design	113557,73	527675,41	1,80	0,00	Normale puntbron	9,00	54,00	12,0000	--
01d	Harmonic Design	113580,45	527681,15	1,80	0,00	Normale puntbron	351,00	54,00	12,0000	--
02c	Harmonic Design	113584,03	527661,02	1,80	0,00	Normale puntbron	27,00	54,00	12,0000	--
03a	Harmonic Design	113562,60	527656,58	1,80	0,00	Normale puntbron	22,50	45,00	12,0000	--
04a	Harmonic Design	113557,73	527675,41	1,80	0,00	Normale puntbron	112,50	45,00	12,0000	--
01a	Harmonic Design	113580,45	527681,15	1,80	0,00	Normale puntbron	202,50	45,00	12,0000	--
02g	Harmonic Design	113584,03	527661,02	1,80	0,00	Normale puntbron	243,00	54,00	12,0000	--
03e	Harmonic Design	113562,60	527656,58	1,80	0,00	Normale puntbron	225,00	54,00	12,0000	--
04b	Harmonic Design	113557,73	527675,41	1,80	0,00	Normale puntbron	157,50	45,00	12,0000	--
07a	Harmonic Design mp12n	113283,08	527830,24	2,00	0,00	Normale puntbron	180,00	90,00	12,0000	4,0000
08c	Harmonic Design mp12n	113257,65	527790,88	0,50	0,00	Normale puntbron	225,00	270,00	12,0000	4,0000
05a	Harmonic Design sub18	113276,38	527786,49	2,00	0,00	Normale puntbron	0,00	90,00	12,0000	4,0000
09c	Harmonic Design mp12n	113296,38	527782,66	0,50	0,00	Normale puntbron	150,00	270,00	12,0000	4,0000
05c	Harmonic Design sub18	113276,38	527786,49	2,00	0,00	Normale puntbron	180,00	270,00	12,0000	4,0000
06c	Harmonic Design mp12n	113299,34	527829,10	2,00	0,00	Normale puntbron	0,00	270,00	12,0000	4,0000
07c	Harmonic Design mp12n	113283,08	527830,24	2,00	0,00	Normale puntbron	0,00	270,00	12,0000	4,0000
06a	Harmonic Design mp12n	113299,34	527829,10	2,00	0,00	Normale puntbron	180,00	90,00	12,0000	4,0000
08a	Harmonic Design mp12n	113257,65	527790,88	0,50	0,00	Normale puntbron	45,00	90,00	12,0000	4,0000
09a	Harmonic Design mp12n	113296,38	527782,66	0,50	0,00	Normale puntbron	330,00	90,00	12,0000	4,0000
10e	Gelade alto 10	113734,92	527722,15	2,00	0,00	Normale puntbron	100,00	54,00	12,0000	--
11d	Gelade alto 10	113731,10	527703,02	2,00	0,00	Normale puntbron	46,00	54,00	12,0000	--
10g	Gelade alto 10	113734,92	527722,15	2,00	0,00	Normale puntbron	208,00	54,00	12,0000	--
11e	Gelade alto 10	113731,09	527703,03	2,00	0,00	Normale puntbron	100,00	54,00	12,0000	--
10a	Gelade alto 10	113734,92	527722,15	2,00	0,00	Normale puntbron	257,50	45,00	12,0000	--
11f	Gelade alto 10	113731,09	527703,03	2,00	0,00	Normale puntbron	154,00	54,00	12,0000	--
10b	Gelade alto 10	113734,92	527722,15	2,00	0,00	Normale puntbron	302,50	45,00	12,0000	--
11g	Gelade alto 10	113731,09	527703,03	2,00	0,00	Normale puntbron	208,00	54,00	12,0000	--
10d	Gelade alto 10	113734,92	527722,15	2,00	0,00	Normale puntbron	46,00	54,00	12,0000	--
10f	Gelade alto 10	113734,92	527722,15	2,00	0,00	Normale puntbron	154,00	54,00	12,0000	--
11a	Gelade alto 10	113731,09	527703,03	2,00	0,00	Normale puntbron	257,50	45,00	12,0000	--
10c	Gelade alto 10	113734,92	527722,15	2,00	0,00	Normale puntbron	352,00	54,00	12,0000	--

Bijlage 1

Model: Aan te vragen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Tb(u)(N)	GeenRefl.	GeenDemping	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01g	--	Nee	Nee	61,24	74,24	79,24	82,24	83,24	82,24	78,24	--	88,60
02b	--	Nee	Nee	76,24	89,24	94,24	97,24	98,24	97,24	93,24	--	103,60
04e	--	Nee	Nee	61,24	74,24	79,24	82,24	83,24	82,24	78,24	--	88,60
02e	--	Nee	Nee	61,24	74,24	79,24	82,24	83,24	82,24	78,24	--	88,60
03d	--	Nee	Nee	61,24	74,24	79,24	82,24	83,24	82,24	78,24	--	88,60
04d	--	Nee	Nee	61,24	74,24	79,24	82,24	83,24	82,24	78,24	--	88,60
01c	--	Nee	Nee	61,24	74,24	79,24	82,24	83,24	82,24	78,24	--	88,60
02f	--	Nee	Nee	61,24	74,24	79,24	82,24	83,24	82,24	78,24	--	88,60
03f	--	Nee	Nee	61,24	74,24	79,24	82,24	83,24	82,24	78,24	--	88,60
04c	--	Nee	Nee	61,24	74,24	79,24	82,24	83,24	82,24	78,24	--	88,60
01b	--	Nee	Nee	76,24	89,24	94,24	97,24	98,24	97,24	93,24	--	103,60
02a	--	Nee	Nee	76,24	89,24	94,24	97,24	98,24	97,24	93,24	--	103,60
03g	--	Nee	Nee	61,24	74,24	79,24	82,24	83,24	82,24	78,24	--	88,60
01f	--	Nee	Nee	61,24	74,24	79,24	82,24	83,24	82,24	78,24	--	88,60
02d	--	Nee	Nee	61,24	74,24	79,24	82,24	83,24	82,24	78,24	--	88,60
03c	--	Nee	Nee	61,24	74,24	79,24	82,24	83,24	82,24	78,24	--	88,60
04g	--	Nee	Nee	61,24	74,24	79,24	82,24	83,24	82,24	78,24	--	88,60
01e	--	Nee	Nee	61,24	74,24	79,24	82,24	83,24	82,24	78,24	--	88,60
03b	--	Nee	Nee	76,24	89,24	94,24	97,24	98,24	97,24	93,24	--	103,60
04f	--	Nee	Nee	61,24	74,24	79,24	82,24	83,24	82,24	78,24	--	88,60
01d	--	Nee	Nee	61,24	74,24	79,24	82,24	83,24	82,24	78,24	--	88,60
02c	--	Nee	Nee	61,24	74,24	79,24	82,24	83,24	82,24	78,24	--	88,60
03a	--	Nee	Nee	76,24	89,24	94,24	97,24	98,24	97,24	93,24	--	103,60
04a	--	Nee	Nee	76,24	89,24	94,24	97,24	98,24	97,24	93,24	--	103,60
01a	--	Nee	Nee	76,24	89,24	94,24	97,24	98,24	97,24	93,24	--	103,60
02g	--	Nee	Nee	61,24	74,24	79,24	82,24	83,24	82,24	78,24	--	88,60
03e	--	Nee	Nee	61,24	74,24	79,24	82,24	83,24	82,24	78,24	--	88,60
04b	--	Nee	Nee	76,24	89,24	94,24	97,24	98,24	97,24	93,24	--	103,60
07a	--	Nee	Nee	81,24	94,24	99,24	102,24	103,24	102,24	98,24	--	108,60
08c	--	Nee	Nee	66,24	79,24	84,24	87,24	88,24	87,24	83,24	--	93,60
05a	--	Nee	Nee	103,60	113,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	114,12
09c	--	Nee	Nee	66,24	79,24	84,24	87,24	88,24	87,24	83,24	--	93,60
05c	--	Nee	Nee	78,60	88,70	-25,00	-25,00	-25,00	-25,00	-25,00	--	89,12
06c	--	Nee	Nee	66,24	79,24	84,24	87,24	88,24	87,24	83,24	--	93,60
07c	--	Nee	Nee	66,24	79,24	84,24	87,24	88,24	87,24	83,24	--	93,60
06a	--	Nee	Nee	81,24	94,24	99,24	102,24	103,24	102,24	98,24	--	108,60
08a	--	Nee	Nee	81,24	94,24	99,24	102,24	103,24	102,24	98,24	--	108,60
09a	--	Nee	Nee	81,24	94,24	99,24	102,24	103,24	102,24	98,24	--	108,60
10e	--	Nee	Nee	61,24	74,24	79,24	82,24	83,24	82,24	78,24	--	88,60
11d	--	Nee	Nee	61,24	74,24	79,24	82,24	83,24	82,24	78,24	--	88,60
10g	--	Nee	Nee	61,24	74,24	79,24	82,24	83,24	82,24	78,24	--	88,60
11e	--	Nee	Nee	61,24	74,24	79,24	82,24	83,24	82,24	78,24	--	88,60
10a	--	Nee	Nee	76,24	89,24	94,24	97,24	98,24	97,24	93,24	--	103,60
11f	--	Nee	Nee	61,24	74,24	79,24	82,24	83,24	82,24	78,24	--	88,60
10b	--	Nee	Nee	76,24	89,24	94,24	97,24	98,24	97,24	93,24	--	103,60
11g	--	Nee	Nee	61,24	74,24	79,24	82,24	83,24	82,24	78,24	--	88,60
10d	--	Nee	Nee	61,24	74,24	79,24	82,24	83,24	82,24	78,24	--	88,60
10f	--	Nee	Nee	61,24	74,24	79,24	82,24	83,24	82,24	78,24	--	88,60
11a	--	Nee	Nee	76,24	89,24	94,24	97,24	98,24	97,24	93,24	--	103,60
10c	--	Nee	Nee	61,24	74,24	79,24	82,24	83,24	82,24	78,24	--	88,60

Bijlage 1

Model: Aan te vragen

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	Richt.	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)
11b	Gelade alto 10	113731,09	527703,03	2,00	0,00	Normale puntbron	302,50	45,00	12,0000	--
11c	Gelade alto 10	113731,09	527703,03	2,00	0,00	Normale puntbron	352,00	54,00	12,0000	--

Bijlage 1

Model: Aan te vragen

Groep: {hoofdgroep}

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Tb(u){N}	GeenRefl.	GeenDamping	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
11b	--	Nee	Nee	76,24	89,24	94,24	97,24	98,24	97,24	93,24	--	103,60
11c	--	Nee	Nee	61,24	74,24	79,24	82,24	83,24	82,24	78,24	--	88,60

Bijlage 1

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Aan te vragen

Model eigenschap	
Omschrijving	Aan te vragen
Verantwoordelijke	emile
Rekenmethode	#2 Industrielawaai Omgevingswet, industrie
Aangemaakt door	emile op 22-1-2025
Laatst ingezien door	emile op 18-4-2025
Model aangemaakt met	Geomilieu V2024 rev 1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	Standaard
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Bijlage 1

Commentaar

Bijlagen

Bijlage 2: rekenresultaten rekenmodel $L_{A,T}$

Deze bijlage bevat de rekenresultaten wat betreft het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau. De eerste bladen bevatten de totale resultaten op de rekenpunten waarna voor de relevante punten overzichten zijn opgenomen van de deelbijdragen per bron. De rekenresultaten zijn zonder 10 dB straffactor.

Bijlage 2
locatie 1

Rapport: Resultatentabel
Model: Aan te vragen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Appelpasteel show
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
C01_A		113273,03	527791,47	2,00	88,7	88,7	--	93,7
21_A	Burgerweg 10	113304,46	528096,88	2,00	50,5	50,5	--	55,5
21_B	Burgerweg 10	113304,46	528096,88	5,00	50,1	50,1	--	55,1
20_B	Burgerweg 9	113503,48	528014,02	5,00	48,6	48,6	--	53,6
20_A	Burgerweg 9	113503,48	528014,02	2,00	47,5	47,5	--	52,5
36_B	Kalverdijk 34	113058,73	527461,14	5,00	45,1	45,1	--	50,1
01_B	Kalverdijk 18	113287,25	527446,39	5,00	44,3	44,3	--	49,3
03_B	Kalverdijk 14	113453,65	527385,05	5,00	44,2	44,2	--	49,2
36_A	Kalverdijk 34	113058,73	527461,14	2,00	44,1	44,1	--	49,1
29_B	Kalverdijk 20	113211,07	527450,12	5,00	43,9	43,9	--	48,9
02_B	Kalverdijk 16	113322,31	527424,21	5,00	43,6	43,6	--	48,6
43_B	Kalverdijk 69	113240,78	527411,02	5,00	43,5	43,5	--	48,5
31_B	Kalverdijk 28	113123,64	527457,87	5,00	43,5	43,5	--	48,5
01_A	Kalverdijk 18	113287,25	527446,39	2,00	43,4	43,4	--	48,4
30_B	Kalverdijk 24	113146,67	527443,98	5,00	43,4	43,4	--	48,4
85_B	Kalverdijk 67	113246,69	527409,20	5,00	43,4	43,4	--	48,4
84_B	Kalverdijk 63	113264,48	527399,71	5,00	43,3	43,3	--	48,3
32_B	Kalverdijk 30	113103,27	527456,71	5,00	43,3	43,3	--	48,3
86_B	Kalverdijk 71	113232,47	527410,66	5,00	43,2	43,2	--	48,2
33_B	Kalverdijk 30a	113089,05	527460,54	5,00	43,1	43,1	--	48,1
88_B	Kalverdijk 75	113219,15	527415,97	5,00	43,1	43,1	--	48,1
42_B	Kalverdijk 81	113184,73	527418,76	5,00	43,0	43,0	--	48,0
40_B	Kalverdijk 83	113174,39	527421,28	5,00	43,0	43,0	--	48,0
87_B	Kalverdijk 73	113226,16	527411,80	5,00	43,0	43,0	--	48,0
41_B	Kalverdijk 85	113161,36	527423,04	5,00	42,9	42,9	--	47,9
34_B	Kalverdijk 30b	113078,76	527459,40	5,00	42,9	42,9	--	47,9
29_A	Kalverdijk 20	113211,07	527450,12	2,00	42,9	42,9	--	47,9
77_A	Kalverdijk 47	113358,41	527364,44	2,00	42,9	42,9	--	47,9
77_B	Kalverdijk 47	113358,41	527364,44	5,00	42,8	42,8	--	47,8
43_A	Kalverdijk 69	113240,78	527411,02	2,00	42,8	42,8	--	47,8
78_A	Kalverdijk 49	113348,21	527366,47	2,00	42,8	42,8	--	47,8
86_A	Kalverdijk 71	113232,47	527410,66	2,00	42,8	42,8	--	47,8
90_B	Kalverdijk 79	113199,49	527419,16	5,00	42,7	42,7	--	47,7
44_B	Kalverdijk 45	113377,98	527359,57	5,00	42,7	42,7	--	47,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2
locatie 1

Rapport: Resultatentabel
Model: Aan te vragen
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Appelkasteel show
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
85_A	Kalverdijk 67	113246,69	527409,20	2,00	42,7	42,7	--	47,7	
35_B	Kalverdijk 32	113066,41	527461,66	5,00	42,7	42,7	--	47,7	
82_B	Kalverdijk 59	113291,80	527383,12	5,00	42,7	42,7	--	47,7	
78_B	Kalverdijk 49	113348,21	527366,47	5,00	42,7	42,7	--	47,7	
44_A	Kalverdijk 45	113377,98	527359,57	2,00	42,7	42,7	--	47,7	
83_B	Kalverdijk 61	113285,08	527386,98	5,00	42,6	42,6	--	47,6	
89_B	Kalverdijk 77	113204,31	527418,18	5,00	42,6	42,6	--	47,6	
60_B	Kalverdijk 43	113383,90	527357,96	5,00	42,6	42,6	--	47,6	
81_B	Kalverdijk 57	113302,86	527380,14	5,00	42,6	42,6	--	47,6	
84_A	Kalverdijk 63	113264,48	527399,71	2,00	42,6	42,6	--	47,6	
93_A	Kalverdijk 38	113019,32	527447,68	2,00	42,6	42,6	--	47,6	
02_A	Kalverdijk 16	113322,31	527424,21	2,00	42,6	42,6	--	47,6	
60_A	Kalverdijk 43	113383,90	527357,96	2,00	42,6	42,6	--	47,6	
42_A	Kalverdijk 81	113184,73	527418,76	2,00	42,5	42,5	--	47,5	
31_A	Kalverdijk 28	113123,64	527457,87	2,00	42,5	42,5	--	47,5	
81_A	Kalverdijk 57	113302,86	527380,14	2,00	42,5	42,5	--	47,5	
45_B	Kalverdijk 41	113392,95	527355,69	5,00	42,4	42,4	--	47,4	
30_A	Kalverdijk 24	113146,67	527443,98	2,00	42,4	42,4	--	47,4	
45_A	Kalverdijk 41	113392,95	527355,69	2,00	42,4	42,4	--	47,4	
32_A	Kalverdijk 30	113103,27	527456,71	2,00	42,3	42,3	--	47,3	
87_A	Kalverdijk 73	113226,16	527411,80	2,00	42,3	42,3	--	47,3	
92_B	Kalverdijk 91	113092,49	527427,49	5,00	42,2	42,2	--	47,2	
79_B	Kalverdijk 51	113334,09	527368,60	5,00	42,2	42,2	--	47,2	
88_A	Kalverdijk 75	113219,15	527415,97	2,00	42,1	42,1	--	47,1	
61_B	Kalverdijk 37	113406,00	527351,76	5,00	42,1	42,1	--	47,1	
40_A	Kalverdijk 83	113174,39	527421,28	2,00	42,1	42,1	--	47,1	
33_A	Kalverdijk 30a	113089,05	527460,54	2,00	42,1	42,1	--	47,1	
61_A	Kalverdijk 37	113406,00	527351,76	2,00	42,1	42,1	--	47,1	
41_A	Kalverdijk 85	113161,36	527423,04	2,00	42,0	42,0	--	47,0	
34_A	Kalverdijk 30b	113078,76	527459,40	2,00	41,9	41,9	--	46,9	
98_B	Kalverdijk 99	113013,16	527413,33	5,00	41,9	41,9	--	46,9	
93_B	Kalverdijk 38	113019,32	527447,68	5,00	41,7	41,7	--	46,7	
03_A	Kalverdijk 14	113453,65	527385,05	2,00	41,7	41,7	--	46,7	
94_B	Kalverdijk 40	113006,37	527450,41	5,00	41,7	41,7	--	46,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2
locatie 1

Rapport: Resultatentabel
Model: Aan te vragen
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Appelpasteel show
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
63_B	Kalverdijk 33	113436,59	527347,31	5,00	41,6	41,6	--	46,6
79_A	Kalverdijk 51	113334,09	527368,60	2,00	41,6	41,6	--	46,6
63_A	Kalverdijk 33	113436,59	527347,31	2,00	41,6	41,6	--	46,6
04_B	Kalverdijk 12a	113471,30	527382,01	5,00	41,5	41,5	--	46,5
91_A	Kalverdijk 87	113134,33	527422,79	2,00	41,5	41,5	--	46,5
62_B	Kalverdijk 31	113454,44	527340,49	5,00	41,1	41,1	--	46,1
82_A	Kalverdijk 59	113291,80	527383,12	2,00	41,1	41,1	--	46,1
103_B	Kalverdijk 109	112970,29	527419,98	5,00	41,0	41,0	--	46,0
05_B	Kalverdijk 12	113489,99	527371,66	5,00	40,9	40,9	--	45,9
104_B	Kalverdijk 111	112954,20	527424,21	5,00	40,8	40,8	--	45,8
105_B	Kalverdijk 113	112945,47	527425,54	5,00	40,8	40,8	--	45,8
39_B	Kalverdijk 48	112952,56	527460,83	5,00	40,7	40,7	--	45,7
64_B	Kalverdijk 29	113475,98	527339,88	5,00	40,7	40,7	--	45,7
99_B	Kalverdijk 101	113004,83	527414,33	5,00	40,7	40,7	--	45,7
62_A	Kalverdijk 31	113454,44	527340,49	2,00	40,7	40,7	--	45,7
106_B	Kalverdijk 115	112939,11	527428,50	5,00	40,6	40,6	--	45,6
100_B	Kalverdijk 103	112996,06	527415,49	5,00	40,6	40,6	--	45,6
05_A	Kalverdijk 12	113489,99	527371,66	2,00	40,5	40,5	--	45,5
95_B	Kalverdijk 93	113040,10	527412,18	5,00	40,5	40,5	--	45,5
65_B	Kalverdijk 27	113492,25	527341,26	5,00	40,5	40,5	--	45,5
102_A	Kalverdijk 107	112980,19	527420,52	2,00	40,4	40,4	--	45,4
66_B	Kalverdijk 25	113510,52	527346,90	5,00	40,2	40,2	--	45,2
101_A	Kalverdijk 105	112988,10	527417,09	2,00	40,1	40,1	--	45,1
107_B	Kalverdijk 119	112924,64	527428,66	5,00	40,1	40,1	--	45,1
47_B	Kalverdijk 23	113527,43	527355,23	5,00	40,1	40,1	--	45,1
98_A	Kalverdijk 99	113013,16	527413,33	2,00	40,0	40,0	--	45,0
67_B	Kalverdijk 21	113536,49	527355,91	5,00	39,9	39,9	--	44,9
65_A	Kalverdijk 27	113492,25	527341,26	2,00	39,8	39,8	--	44,8
102_B	Kalverdijk 107	112980,19	527420,52	5,00	39,7	39,7	--	44,7
46_B	Kalverdijk 19	113551,46	527354,47	5,00	39,6	39,6	--	44,6
68_B	Kalverdijk 17	113558,04	527353,81	5,00	39,5	39,5	--	44,5
66_A	Kalverdijk 25	113510,52	527346,90	2,00	39,4	39,4	--	44,4
47_A	Kalverdijk 23	113527,43	527355,23	2,00	39,4	39,4	--	44,4
67_A	Kalverdijk 21	113536,49	527355,91	2,00	39,2	39,2	--	44,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2
locatie 1

Rapport: Resultatentabel
Model: Aan te vragen
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Appelkasteel show
Groepsreductie: Nee

Naam

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
64_A	Kalverdijk 29	113475,98	527339,88	2,00	39,1	39,1	--	44,1
103_A	Kalverdijk 109	112970,29	527419,98	2,00	39,0	39,0	--	44,0
69_B	Kalverdijk 15	113583,12	527346,37	5,00	38,9	38,9	--	43,9
46_A	Kalverdijk 19	113551,46	527354,47	2,00	38,7	38,7	--	43,7
68_A	Kalverdijk 17	113558,04	527353,81	2,00	38,6	38,6	--	43,6
108_B	Kalverdijk 117a	112930,29	527417,62	5,00	38,5	38,5	--	43,5
48_B	Kalverdijk 13	113602,57	527345,26	5,00	38,5	38,5	--	43,5
91_B	Kalverdijk 87	113134,33	527422,79	5,00	38,5	38,5	--	43,5
70_B	Kalverdijk 11	113617,78	527342,96	5,00	38,4	38,4	--	43,4
19_A	Burgerweg 13	113699,09	527984,13	2,00	38,2	38,2	--	43,2
69_A	Kalverdijk 15	113583,12	527346,37	2,00	38,1	38,1	--	43,1
06_B	Kalverdijk 8	113687,26	527391,75	5,00	37,9	37,9	--	42,9
49_B	Kalverdijk 9A	113644,61	527343,33	5,00	37,9	37,9	--	42,9
70_A	Kalverdijk 11	113617,78	527342,96	2,00	37,7	37,7	--	42,7
48_A	Kalverdijk 13	113602,57	527345,26	2,00	37,7	37,7	--	42,7
71_B	Kalverdijk 9	113665,08	527350,67	5,00	37,7	37,7	--	42,7
07_B	Kalverdijk 6	113709,40	527392,33	5,00	37,6	37,6	--	42,6
72_B	Kalverdijk 7	113683,34	527349,56	5,00	37,5	37,5	--	42,5
92_A	Kalverdijk 91	113092,49	527427,49	2,00	37,3	37,3	--	42,3
109_B	Kalverdijk 121	112895,52	527430,89	5,00	37,3	37,3	--	42,3
73_B	Kalverdijk 5	113699,76	527348,81	5,00	37,2	37,2	--	42,2
94_A	Kalverdijk 40	113006,37	527450,41	2,00	37,2	37,2	--	42,2
19_B	Burgerweg 13	113699,09	527984,13	5,00	37,1	37,1	--	42,1
06_A	Kalverdijk 8	113687,26	527391,75	2,00	37,1	37,1	--	42,1
49_A	Kalverdijk 9A	113644,61	527343,33	2,00	37,1	37,1	--	42,1
04_A	Kalverdijk 12a	113471,30	527382,01	2,00	37,0	37,0	--	42,0
73_A	Kalverdijk 5	113699,76	527348,81	2,00	37,0	37,0	--	42,0
72_A	Kalverdijk 7	113683,34	527349,56	2,00	37,0	37,0	--	42,0
71_A	Kalverdijk 9	113665,08	527350,67	2,00	36,9	36,9	--	41,9
110_B	Kalverdijk 52	112916,13	527473,09	5,00	36,9	36,9	--	41,9
35_A	Kalverdijk 32	113066,41	527461,66	2,00	36,8	36,8	--	41,8
109_A	Kalverdijk 121	112895,52	527430,89	2,00	36,6	36,6	--	41,6
75_B	Kalverdijk 1	113747,36	527350,22	5,00	36,5	36,5	--	41,5
16_B	Oosterdijk 54	113745,68	527920,49	5,00	36,2	36,2	--	41,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2
locatie 1

Rapport: Resultatentabel
Model: Aan te vragen
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Appelkasteel show
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
15_B	Oosterdijk 56	113745,76	527900,63	5,00	36,1	36,1	--	41,1
112_B	Kalverdijk 46	112971,48	527482,91	5,00	35,7	35,7	--	40,7
16_A	Oosterdijk 54	113745,68	527920,49	2,00	35,7	35,7	--	40,7
74_B	Kalverdijk 3	113722,20	527349,74	5,00	35,6	35,6	--	40,6
14_B	Oosterdijk 60	113753,74	527841,10	5,00	35,5	35,5	--	40,5
17_B	Oosterdijk 50	113755,94	527960,91	5,00	35,5	35,5	--	40,5
138_B	Oosterdijk 49	113802,52	528006,05	5,00	35,4	35,4	--	40,4
15_A	Oosterdijk 56	113745,76	527900,63	2,00	35,3	35,3	--	40,3
137_B	Oosterdijk 47	113802,47	528013,55	5,00	35,2	35,2	--	40,2
139_B	Oosterdijk 51	113802,56	527998,30	5,00	35,2	35,2	--	40,2
136_B	Oosterdijk 53	113804,59	527959,02	5,00	35,1	35,1	--	40,1
140_B	Zutweg 1	113819,32	527987,37	5,00	35,0	35,0	--	40,0
18_B	Oosterdijk 48	113749,68	527977,38	5,00	35,0	35,0	--	40,0
136_A	Oosterdijk 53	113804,59	527959,02	2,00	34,9	34,9	--	39,9
39_A	Kalverdijk 48	112952,56	527460,83	2,00	34,9	34,9	--	39,9
101_B	Kalverdijk 105	112988,10	527417,09	5,00	34,8	34,8	--	39,8
14_A	Oosterdijk 60	113753,74	527841,10	2,00	34,8	34,8	--	39,8
13_B	Oosterdijk 57	113803,33	527844,14	5,00	34,6	34,6	--	39,6
138_A	Oosterdijk 49	113802,52	528006,05	2,00	34,5	34,5	--	39,5
37_B	Kalverdijk 36	113044,05	527451,66	5,00	34,4	34,4	--	39,4
80_B	Kalverdijk 55	113321,01	527374,87	5,00	34,2	34,2	--	39,2
13_A	Oosterdijk 57	113803,33	527844,14	2,00	34,2	34,2	--	39,2
38_A	Kalverdijk 44	112978,24	527463,67	2,00	34,1	34,1	--	39,1
108_A	Kalverdijk 117a	112930,29	527417,62	2,00	34,0	34,0	--	39,0
99_A	Kalverdijk 101	113004,83	527414,33	2,00	33,9	33,9	--	38,9
137_A	Oosterdijk 47	113802,47	528013,55	2,00	33,7	33,7	--	38,7
83_A	Kalverdijk 61	113285,08	527386,98	2,00	33,6	33,6	--	38,6
76_B	Ambachtsdijk 2	113782,65	527337,23	5,00	33,5	33,5	--	38,5
104_A	Kalverdijk 111	112954,20	527424,21	2,00	33,5	33,5	--	38,5
76_A	Ambachtsdijk 2	113782,65	527337,23	2,00	33,3	33,3	--	38,3
107_A	Kalverdijk 119	112924,64	527428,66	2,00	33,1	33,1	--	38,1
90_A	Kalverdijk 79	113199,49	527419,16	2,00	33,0	33,0	--	38,0
105_A	Kalverdijk 113	112945,47	527425,54	2,00	33,0	33,0	--	38,0
97_B	Kalverdijk 97	113020,16	527412,15	5,00	33,0	33,0	--	38,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2
locatie 1

Rapport: Resultatentabel
Model: Aan te vragen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Appelkasteel show
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
95_A	Kalverdijk 93	113040,10	527412,18	2,00	32,9	32,9	--	37,9	
07_A	Kalverdijk 6	113709,40	527392,33	2,00	32,8	32,8	--	37,8	
96_B	Kalverdijk 95	113033,36	527412,03	5,00	32,8	32,8	--	37,8	
100_A	Kalverdijk 103	112996,06	527415,49	2,00	32,4	32,4	--	37,4	
89_A	Kalverdijk 77	113204,31	527418,18	2,00	32,4	32,4	--	37,4	
80_A	Kalverdijk 55	113321,01	527374,87	2,00	32,2	32,2	--	37,2	
38_B	Kalverdijk 44	112978,24	527463,67	5,00	31,7	31,7	--	36,7	
06_B	Kalverdijk 4	113738,81	527404,52	5,00	31,6	31,6	--	36,6	
140_A	Zutweg 1	113819,32	527987,37	2,00	31,4	31,4	--	36,4	
110_A	Kalverdijk 52	112916,13	527473,09	2,00	31,4	31,4	--	36,4	
141_B	Oosterdijk 44	113747,36	528076,24	5,00	31,3	31,3	--	36,3	
106_A	Kalverdijk 115	112939,11	527428,50	2,00	31,2	31,2	--	36,2	
37_A	Kalverdijk 36	113044,05	527451,66	2,00	31,1	31,1	--	36,1	
23_B	Kalverdijkerlaantje 20	112654,62	528048,66	5,00	30,8	30,8	--	35,8	
24_B	Kalverdijkerlaantje 22	112656,08	528026,62	5,00	30,8	30,8	--	35,8	
23_A	Kalverdijkerlaantje 20	112654,62	528048,66	2,00	30,8	30,8	--	35,8	
24_A	Kalverdijkerlaantje 22	112656,08	528026,62	2,00	30,5	30,5	--	35,5	
112_A	Kalverdijk 46	112971,48	527482,91	2,00	30,5	30,5	--	35,5	
96_A	Kalverdijk 95	113033,36	527412,03	2,00	30,4	30,4	--	35,4	
06_A	Kalverdijk 4	113738,81	527404,52	2,00	30,2	30,2	--	35,2	
53_B	Kalverdijkerlaantje 7	112640,46	528092,85	5,00	30,2	30,2	--	35,2	
56_B	Kerkbuurt 21	112694,80	528220,99	5,00	30,1	30,1	--	35,1	
56_A	Kerkbuurt 21	112694,80	528220,99	2,00	30,1	30,1	--	35,1	
97_A	Kalverdijk 97	113020,16	527412,15	2,00	30,0	30,0	--	35,0	
53_A	Kalverdijkerlaantje 7	112640,46	528092,85	2,00	30,0	30,0	--	35,0	
55_B	Kalverdijkerlaantje 3	112647,66	528162,40	5,00	29,7	29,7	--	34,7	
55_A	Kalverdijkerlaantje 3	112647,66	528162,40	2,00	29,4	29,4	--	34,4	
139_A	Oosterdijk 51	113802,56	527998,30	2,00	29,1	29,1	--	34,1	
57_B	Kerkbuurt 26-40	112610,13	528192,18	5,00	29,0	29,0	--	34,0	
126_B	Kalverdijk 52b	112901,69	527491,24	5,00	28,4	28,4	--	33,4	
111_B	Kalverdijk 52a	112896,25	527466,61	5,00	28,0	28,0	--	33,0	
74_A	Kalverdijk 3	113722,20	527349,74	2,00	27,8	27,8	--	32,8	
111_A	Kalverdijk 52a	112896,25	527466,61	2,00	27,7	27,7	--	32,7	
126_A	Kalverdijk 52b	112901,69	527491,24	2,00	27,7	27,7	--	32,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2
locatie 1

Rapport: Resultatentabel
Model: Aan te vragen
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Appelpasteel show
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
134_B	Zutweg 4	113993,84	527895,58	5,00	27,3	27,3	--	32,3
09_A	Oosterdijk 72	113751,78	527413,31	2,00	27,3	27,3	--	32,3
75_A	Kalverdijk 1	113747,36	527350,22	2,00	27,3	27,3	--	32,3
132_B	Cornelis de Vriesweg 15	113948,98	527743,19	5,00	27,2	27,2	--	32,2
135_B	Cornelis de Vriesweg 2	113887,85	527925,20	5,00	27,1	27,1	--	32,1
26_A	Kalverdijkerlaantje 21	112718,59	527673,08	2,00	27,1	27,1	--	32,1
125_B	Kalverdijk 54	112847,82	527457,97	5,00	26,9	26,9	--	31,9
27_A	Kalverdijkerlaantje 23	112722,22	527662,73	2,00	26,8	26,8	--	31,8
133_B	Cornelis de Vriesweg 1	113930,32	527913,30	5,00	26,8	26,8	--	31,8
128_B	Kalverdijk 123	112835,53	527406,04	5,00	26,6	26,6	--	31,6
118_A	Koorndijk 2	112762,46	527481,70	2,00	26,5	26,5	--	31,5
128_A	Kalverdijk 123	112835,53	527406,04	2,00	26,5	26,5	--	31,5
123_B	Kalverdijk 58	112823,63	527476,90	5,00	26,4	26,4	--	31,4
127_B	Kalverdijk 125	112786,16	527430,02	5,00	26,3	26,3	--	31,3
113_B	Kalverdijkerlaantje 33	112782,57	527519,93	5,00	26,3	26,3	--	31,3
52_B	Cornelis de Vriesweg 40a-c	113804,97	527507,01	5,00	26,2	26,2	--	31,2
12_A	Cornelis de Vriesweg 14	113862,85	527697,44	2,00	26,2	26,2	--	31,2
08_B	Oosterdijk 72a	113749,17	527430,03	5,00	26,1	26,1	--	31,1
28_B	Kalverdijkerlaantje 27	112741,83	527608,12	5,00	26,1	26,1	--	31,1
12_B	Cornelis de Vriesweg 14	113862,85	527697,44	5,00	26,1	26,1	--	31,1
10_B	Cornelis de Vriesweg 30	113812,82	527563,51	5,00	26,0	26,0	--	31,0
113_A	Kalverdijkerlaantje 33	112782,57	527519,93	2,00	25,9	25,9	--	30,9
28_A	Kalverdijkerlaantje 27	112741,83	527608,12	2,00	25,9	25,9	--	30,9
52_A	Cornelis de Vriesweg 40a-c	113804,97	527507,01	2,00	25,9	25,9	--	30,9
121_B	Kalverdijkerlaantje 35	112802,38	527492,36	5,00	25,9	25,9	--	30,9
09_B	Oosterdijk 72	113751,78	527413,31	5,00	25,8	25,8	--	30,8
10_A	Cornelis de Vriesweg 30	113812,82	527563,51	2,00	25,7	25,7	--	30,7
27_B	Kalverdijkerlaantje 23	112722,22	527662,73	5,00	25,6	25,6	--	30,6
26_B	Kalverdijkerlaantje 21	112718,59	527673,08	5,00	25,5	25,5	--	30,5
114_B	Kalverdijkerlaantje 40	112727,94	527530,15	5,00	25,4	25,4	--	30,4
51_B	Cornelis de Vriesweg 42	113819,06	527465,55	5,00	25,4	25,4	--	30,4
118_B	Koorndijk 2	112762,46	527481,70	5,00	25,3	25,3	--	30,3
141_A	Oosterdijk 44	113747,36	528076,24	2,00	25,3	25,3	--	30,3
125_A	Kalverdijk 54	112847,82	527457,97	2,00	25,3	25,3	--	30,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2
locatie 1

Rapport: Resultatentabel
Model: Aan te vragen
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Appelkasteel show
Groepsreductie: Nee

Naam

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
57_A	Kerkbuurt 26-40	112610,13	528192,18	2,00	25,3	25,3	--	30,3
120_B	Koordijk 6	112720,93	527490,39	5,00	25,1	25,1	--	30,1
17_A	Oosterdijk 50	113755,94	527960,91	2,00	25,0	25,0	--	30,0
51_A	Cornelis de Vriesweg 42	113819,06	527465,55	2,00	25,0	25,0	--	30,0
131_B	Cornelis de Vriesweg 17	113932,86	527728,02	5,00	24,9	24,9	--	29,9
50_B	Cornelis de Vriesweg 44	113814,87	527443,95	5,00	24,8	24,8	--	29,8
18_A	Oosterdijk 48	113749,68	527977,38	2,00	24,8	24,8	--	29,8
25_B	Kalverdijkerlaantje 30	112652,63	527819,80	5,00	24,3	24,3	--	29,3
25_A	Kalverdijkerlaantje 30	112652,63	527819,80	2,00	23,7	23,7	--	28,7
134_A	Zutweg 4	113993,84	527895,58	2,00	23,6	23,6	--	28,6
50_A	Cornelis de Vriesweg 44	113814,87	527443,95	2,00	23,6	23,6	--	28,6
131_A	Cornelis de Vriesweg 17	113932,86	527728,02	2,00	23,0	23,0	--	28,0
132_A	Cornelis de Vriesweg 15	113948,98	527743,19	2,00	22,8	22,8	--	27,8
08_A	Oosterdijk 72a	113749,17	527430,03	2,00	22,6	22,6	--	27,6
127_A	Kalverdijk 125	112786,16	527430,02	2,00	22,5	22,5	--	27,5
117_B	Kalverdijkerlaantje 34	112708,98	527584,72	5,00	22,2	22,2	--	27,2
117_A	Kalverdijkerlaantje 34	112708,98	527584,72	2,00	22,1	22,1	--	27,1
133_A	Cornelis de Vriesweg 1	113930,32	527913,30	2,00	22,0	22,0	--	27,0
129_B	Cornelis de Vriesweg 48	113865,69	527418,28	5,00	21,9	21,9	--	26,9
54_B	Kalverdijkerlaantje 6	112607,20	528135,51	5,00	21,7	21,7	--	26,7
135_A	Cornelis de Vriesweg 2	113887,85	527925,20	2,00	21,6	21,6	--	26,6
124_B	Kalverdijk 56/56a	112838,02	527461,47	5,00	21,4	21,4	--	26,4
11_B	Cornelis de Vriesweg 26a	113840,39	527592,89	5,00	21,0	21,0	--	26,0
115_B	Kalverdijkerlaantje 38	112722,12	527546,66	5,00	20,3	20,3	--	25,3
119_B	Koordijk 4	112751,34	527482,71	5,00	19,9	19,9	--	24,9
121_A	Kalverdijkerlaantje 35	112802,38	527492,36	2,00	19,8	19,8	--	24,8
120_A	Koordijk 6	112720,93	527490,39	2,00	19,7	19,7	--	24,7
122_B	Kalverdijk 60	112805,52	527467,63	5,00	19,4	19,4	--	24,4
130_B	Cornelis de Vriesweg 34	113855,47	527554,14	5,00	19,2	19,2	--	24,2
114_A	Kalverdijkerlaantje 40	112727,94	527530,15	2,00	18,9	18,9	--	23,9
22_B	Kalverdijkerlaantje 9	112724,29	527922,33	5,00	18,9	18,9	--	23,9
54_A	Kalverdijkerlaantje 6	112607,20	528135,51	2,00	18,8	18,8	--	23,8
129_A	Cornelis de Vriesweg 48	113865,69	527418,28	2,00	18,4	18,4	--	23,4
122_A	Kalverdijk 60	112805,52	527467,63	2,00	18,3	18,3	--	23,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2
locatie 1

Rapport: Resultatentabel
Model: Aan te vragen
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Appelpasteel show
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
116_B	Kalverdijkerlaantje 36	112713,08	527563,79	5,00	18,2	18,2	--	23,2	
11_A	Cornelis de Vriesweg 26a	113840,39	527592,89	2,00	18,0	18,0	--	23,0	
53_B	Cornelis de Vriesweg 20	113884,02	527651,49	5,00	17,7	17,7	--	22,7	
115_A	Kalverdijkerlaantje 38	112722,12	527546,66	2,00	16,8	16,8	--	21,8	
53_A	Cornelis de Vriesweg 20	113884,02	527651,49	2,00	16,6	16,6	--	21,6	
22_A	Kalverdijkerlaantje 9	112724,29	527922,33	2,00	16,5	16,5	--	21,5	
124_A	Kalverdijk 56/56a	112838,02	527461,47	2,00	16,0	16,0	--	21,0	
123_A	Kalverdijk 58	112823,63	527476,90	2,00	15,9	15,9	--	20,9	
119_A	Koorndijk 4	112751,34	527482,71	2,00	15,9	15,9	--	20,9	
116_A	Kalverdijkerlaantje 36	112713,08	527563,79	2,00	15,5	15,5	--	20,5	
130_A	Cornelis de Vriesweg 34	113855,47	527554,14	2,00	14,6	14,6	--	19,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2
locatie 2

Rapport: Resultatentabel
Model: Aan te vragen
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: GRisco
Groepsreductie: Nee

Naam

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
20_A	Burgerweg 9	113503,48	528014,02	2,00	40,2	--	--	40,2
20_B	Burgerweg 9	113503,48	528014,02	5,00	37,7	--	--	37,7
01_B	Kalverdijk 18	113287,25	527446,39	5,00	36,5	--	--	36,5
12_B	Cornelis de Vriesweg 14	113862,85	527697,44	5,00	35,8	--	--	35,8
14_B	Oosterdijk 60	113753,74	527841,10	5,00	35,7	--	--	35,7
84_B	Kalverdijk 63	113264,48	527399,71	5,00	35,3	--	--	35,3
01_A	Kalverdijk 18	113287,25	527446,39	2,00	35,1	--	--	35,1
13_B	Oosterdijk 57	113803,33	527844,14	5,00	35,1	--	--	35,1
21_B	Burgerweg 10	113304,46	528096,88	5,00	35,0	--	--	35,0
86_B	Kalverdijk 71	113232,47	527410,66	5,00	35,0	--	--	35,0
87_B	Kalverdijk 73	113226,16	527411,80	5,00	34,9	--	--	34,9
92_B	Kalverdijk 91	113092,49	527427,49	5,00	34,9	--	--	34,9
12_A	Cornelis de Vriesweg 14	113862,85	527697,44	2,00	34,8	--	--	34,8
43_B	Kalverdijk 69	113240,78	527411,02	5,00	34,8	--	--	34,8
84_A	Kalverdijk 63	113264,48	527399,71	2,00	34,6	--	--	34,6
96_B	Kalverdijk 95	113033,36	527412,03	5,00	34,6	--	--	34,6
85_B	Kalverdijk 67	113246,69	527409,20	5,00	34,6	--	--	34,6
34_B	Kalverdijk 30b	113078,76	527459,40	5,00	34,5	--	--	34,5
21_A	Burgerweg 10	113304,46	528096,88	2,00	34,4	--	--	34,4
88_B	Kalverdijk 75	113219,15	527415,97	5,00	34,4	--	--	34,4
42_A	Kalverdijk 81	113184,73	527418,76	2,00	34,3	--	--	34,3
36_B	Kalverdijk 34	113058,73	527461,14	5,00	34,3	--	--	34,3
29_B	Kalverdijk 20	113211,07	527450,12	5,00	34,2	--	--	34,2
81_A	Kalverdijk 57	113302,86	527380,14	2,00	34,2	--	--	34,2
34_A	Kalverdijk 30b	113078,76	527459,40	2,00	34,2	--	--	34,2
89_B	Kalverdijk 77	113204,31	527418,18	5,00	34,1	--	--	34,1
96_A	Kalverdijk 95	113033,36	527412,03	2,00	34,1	--	--	34,1
90_B	Kalverdijk 79	113199,49	527419,16	5,00	34,0	--	--	34,0
14_A	Oosterdijk 60	113753,74	527841,10	2,00	34,0	--	--	34,0
02_B	Kalverdijk 16	113322,31	527424,21	5,00	33,8	--	--	33,8
98_A	Kalverdijk 99	113013,16	527413,33	2,00	33,7	--	--	33,7
42_B	Kalverdijk 81	113184,73	527418,76	5,00	33,7	--	--	33,7
15_B	Oosterdijk 56	113745,76	527900,63	5,00	33,7	--	--	33,7
30_A	Kalverdijk 24	113146,67	527443,98	2,00	33,6	--	--	33,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2
locatie 2

Rapport: Resultatentabel
Model: Aan te vragen
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: GRisco
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
89_A	Kalverdijk 77	113204,31	527418,18	2,00	33,6	--	--	33,6
40_B	Kalverdijk 83	113174,39	527421,28	5,00	33,6	--	--	33,6
02_A	Kalverdijk 16	113322,31	527424,21	2,00	33,5	--	--	33,5
41_B	Kalverdijk 85	113161,36	527423,04	5,00	33,5	--	--	33,5
90_A	Kalverdijk 79	113199,49	527419,16	2,00	33,4	--	--	33,4
13_A	Oosterdijk 57	113803,33	527844,14	2,00	33,4	--	--	33,4
30_B	Kalverdijk 24	113146,67	527443,98	5,00	33,3	--	--	33,3
36_A	Kalverdijk 34	113058,73	527461,14	2,00	33,2	--	--	33,2
92_A	Kalverdijk 91	113092,49	527427,49	2,00	33,2	--	--	33,2
40_A	Kalverdijk 83	113174,39	527421,28	2,00	33,0	--	--	33,0
43_A	Kalverdijk 69	113240,78	527411,02	2,00	32,9	--	--	32,9
91_A	Kalverdijk 87	113134,33	527422,79	2,00	32,9	--	--	32,9
31_B	Kalverdijk 28	113123,64	527457,87	5,00	32,8	--	--	32,8
110_B	Kalverdijk 52	112916,13	527473,09	5,00	32,7	--	--	32,7
88_A	Kalverdijk 75	113219,15	527415,97	2,00	32,7	--	--	32,7
91_B	Kalverdijk 87	113134,33	527422,79	5,00	32,5	--	--	32,5
32_B	Kalverdijk 30	113103,27	527456,71	5,00	32,5	--	--	32,5
95_A	Kalverdijk 93	113040,10	527412,18	2,00	32,5	--	--	32,5
10_B	Cornelis de Vriesweg 30	113812,82	527563,51	5,00	32,3	--	--	32,3
95_B	Kalverdijk 93	113040,10	527412,18	5,00	32,2	--	--	32,2
33_B	Kalverdijk 30a	113089,05	527460,54	5,00	32,2	--	--	32,2
97_A	Kalverdijk 97	113020,16	527412,15	2,00	31,9	--	--	31,9
123_B	Kalverdijk 58	112823,63	527476,90	5,00	31,7	--	--	31,7
31_A	Kalverdijk 28	113123,64	527457,87	2,00	31,7	--	--	31,7
33_A	Kalverdijk 30a	113089,05	527460,54	2,00	31,7	--	--	31,7
97_B	Kalverdijk 97	113020,16	527412,15	5,00	31,6	--	--	31,6
10_A	Cornelis de Vriesweg 30	113812,82	527563,51	2,00	31,6	--	--	31,6
112_B	Kalverdijk 46	112971,48	527482,91	5,00	31,5	--	--	31,5
98_B	Kalverdijk 99	113013,16	527413,33	5,00	31,5	--	--	31,5
106_A	Kalverdijk 115	112939,11	527428,50	2,00	31,3	--	--	31,3
112_A	Kalverdijk 46	112971,48	527482,91	2,00	31,3	--	--	31,3
93_B	Kalverdijk 38	113019,32	527447,68	5,00	31,2	--	--	31,2
125_A	Kalverdijk 54	112847,82	527457,97	2,00	31,1	--	--	31,1
131_B	Cornelis de Vriesweg 17	113932,86	527728,02	5,00	31,0	--	--	31,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2
locatie 2

Rapport: Resultatentabel
Model: Aan te vragen
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: GRisco
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
103_B	Kalverdijk 109	112970,29	527419,98	5,00	30,9	--	--	30,9
94_B	Kalverdijk 40	113006,37	527450,41	5,00	30,9	--	--	30,9
99_B	Kalverdijk 101	113004,83	527414,33	5,00	30,8	--	--	30,8
35_B	Kalverdijk 32	113066,41	527461,66	5,00	30,8	--	--	30,8
109_A	Kalverdijk 121	112895,52	527430,89	2,00	30,7	--	--	30,7
102_B	Kalverdijk 107	112980,19	527420,52	5,00	30,6	--	--	30,6
93_A	Kalverdijk 38	113019,32	527447,68	2,00	30,6	--	--	30,6
106_B	Kalverdijk 115	112939,11	527428,50	5,00	30,6	--	--	30,6
105_B	Kalverdijk 113	112945,47	527425,54	5,00	30,5	--	--	30,5
99_A	Kalverdijk 101	113004,83	527414,33	2,00	30,4	--	--	30,4
107_B	Kalverdijk 119	112924,64	527428,66	5,00	30,4	--	--	30,4
126_B	Kalverdijk 52b	112901,69	527491,24	5,00	30,2	--	--	30,2
132_B	Cornelis de Vriesweg 15	113948,98	527743,19	5,00	30,1	--	--	30,1
109_B	Kalverdijk 121	112895,52	527430,89	5,00	30,0	--	--	30,0
131_A	Cornelis de Vriesweg 17	113932,86	527728,02	2,00	30,0	--	--	30,0
125_B	Kalverdijk 54	112847,82	527457,97	5,00	29,8	--	--	29,8
37_A	Kalverdijk 36	113044,05	527451,66	2,00	29,7	--	--	29,7
52_B	Cornelis de Vriesweg 40a-c	113804,97	527507,01	5,00	29,7	--	--	29,7
110_A	Kalverdijk 52	112916,13	527473,09	2,00	29,6	--	--	29,6
35_A	Kalverdijk 32	113066,41	527461,66	2,00	29,6	--	--	29,6
128_B	Kalverdijk 123	112835,53	527406,04	5,00	29,3	--	--	29,3
101_B	Kalverdijk 105	112988,10	527417,09	5,00	29,3	--	--	29,3
121_B	Kalverdijkerlaantje 35	112802,38	527492,36	5,00	29,2	--	--	29,2
127_B	Kalverdijk 125	112786,16	527430,02	5,00	29,1	--	--	29,1
52_A	Cornelis de Vriesweg 40a-c	113804,97	527507,01	2,00	29,1	--	--	29,1
111_B	Kalverdijk 52a	112896,25	527466,61	5,00	29,1	--	--	29,1
113_B	Kalverdijkerlaantje 33	112782,57	527519,93	5,00	29,0	--	--	29,0
118_B	Koordijk 2	112762,46	527481,70	5,00	29,0	--	--	29,0
28_B	Kalverdijkerlaantje 27	112741,83	527608,12	5,00	29,0	--	--	29,0
114_B	Kalverdijkerlaantje 40	112727,94	527530,15	5,00	28,9	--	--	28,9
115_B	Kalverdijkerlaantje 38	112722,12	527546,66	5,00	28,8	--	--	28,8
28_A	Kalverdijkerlaantje 27	112741,83	527608,12	2,00	28,8	--	--	28,8
104_B	Kalverdijk 111	112954,20	527424,21	5,00	28,7	--	--	28,7
32_A	Kalverdijk 30	113103,27	527456,71	2,00	28,7	--	--	28,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2
locatie 2

Rapport: Resultatentabel
Model: Aan te vragen
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: GRisco
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
126_A	Kalverdijk 52b	112901,69	527491,24	2,00	28,6	--	--	28,6
39_B	Kalverdijk 48	112952,56	527460,83	5,00	28,6	--	--	28,6
27_B	Kalverdijkerlaantje 23	112722,22	527662,73	5,00	28,5	--	--	28,5
102_A	Kalverdijk 107	112980,19	527420,52	2,00	28,4	--	--	28,4
26_B	Kalverdijkerlaantje 21	112718,59	527673,08	5,00	28,4	--	--	28,4
41_A	Kalverdijk 85	113161,36	527423,04	2,00	28,2	--	--	28,2
108_B	Kalverdijk 117a	112930,29	527417,62	5,00	28,0	--	--	28,0
113_A	Kalverdijkerlaantje 33	112782,57	527519,93	2,00	27,9	--	--	27,9
87_A	Kalverdijk 73	113226,16	527411,80	2,00	27,8	--	--	27,8
100_B	Kalverdijk 103	112996,06	527415,49	5,00	27,7	--	--	27,7
114_A	Kalverdijkerlaantje 40	112727,94	527530,15	2,00	27,6	--	--	27,6
136_B	Oosterdijk 53	113804,59	527959,02	5,00	27,6	--	--	27,6
116_B	Kalverdijkerlaantje 36	112713,08	527563,79	5,00	27,5	--	--	27,5
107_A	Kalverdijk 119	112924,64	527428,66	2,00	27,4	--	--	27,4
25_B	Kalverdijkerlaantje 30	112652,63	527819,80	5,00	27,4	--	--	27,4
86_A	Kalverdijk 71	113232,47	527410,66	2,00	27,3	--	--	27,3
136_A	Oosterdijk 53	113804,59	527959,02	2,00	27,3	--	--	27,3
19_B	Burgerweg 13	113699,09	527984,13	5,00	27,3	--	--	27,3
15_A	Oosterdijk 56	113745,76	527900,63	2,00	27,2	--	--	27,2
27_A	Kalverdijkerlaantje 23	112722,22	527662,73	2,00	27,2	--	--	27,2
26_A	Kalverdijkerlaantje 21	112718,59	527673,08	2,00	27,2	--	--	27,2
24_B	Kalverdijkerlaantje 22	112656,08	528026,62	5,00	27,1	--	--	27,1
101_A	Kalverdijk 105	112988,10	527417,09	2,00	27,0	--	--	27,0
56_B	Kerkbuurt 21	112694,80	528220,99	5,00	27,0	--	--	27,0
23_B	Kalverdijkerlaantje 20	112654,62	528048,66	5,00	26,9	--	--	26,9
124_B	Kalverdijk 56/56a	112838,02	527461,47	5,00	26,8	--	--	26,8
38_B	Kalverdijk 44	112978,24	527463,67	5,00	26,8	--	--	26,8
53_B	Kalverdijkerlaantje 7	112640,46	528092,85	5,00	26,8	--	--	26,8
105_A	Kalverdijk 113	112945,47	527425,54	2,00	26,7	--	--	26,7
120_B	Koorndijk 6	112720,93	527490,39	5,00	26,6	--	--	26,6
57_A	Kerkbuurt 26-40	112610,13	528192,18	2,00	26,6	--	--	26,6
08_B	Oosterdijk 72a	113749,17	527430,03	5,00	26,5	--	--	26,5
55_B	Kalverdijkerlaantje 3	112647,66	528162,40	5,00	26,3	--	--	26,3
139_B	Oosterdijk 51	113802,56	527998,30	5,00	26,3	--	--	26,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2
locatie 2

Rapport: Resultatentabel
Model: Aan te vragen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: GRisco
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
25_A	Kalverdijkerlaantje 30	112652,63	527819,80	2,00	26,2	--	--	26,2	
139_A	Oosterdijk 51	113802,56	527998,30	2,00	26,2	--	--	26,2	
23_A	Kalverdijkerlaantje 20	112654,62	528048,66	2,00	26,2	--	--	26,2	
57_B	Kerkbuurt 26-40	112610,13	528192,18	5,00	26,2	--	--	26,2	
24_A	Kalverdijkerlaantje 22	112656,08	528026,62	2,00	26,1	--	--	26,1	
53_A	Kalverdijkerlaantje 7	112640,46	528092,85	2,00	26,1	--	--	26,1	
138_B	Oosterdijk 49	113802,52	528006,05	5,00	26,0	--	--	26,0	
19_A	Burgerweg 13	113699,09	527984,13	2,00	26,0	--	--	26,0	
06_A	Kalverdijk 4	113738,81	527404,52	2,00	26,0	--	--	26,0	
08_A	Oosterdijk 72a	113749,17	527430,03	2,00	26,0	--	--	26,0	
56_A	Kerkbuurt 21	112694,80	528220,99	2,00	26,0	--	--	26,0	
138_A	Oosterdijk 49	113802,52	528006,05	2,00	25,9	--	--	25,9	
09_B	Oosterdijk 72	113751,78	527413,31	5,00	25,8	--	--	25,8	
137_B	Oosterdijk 47	113802,47	528013,55	5,00	25,7	--	--	25,7	
111_A	Kalverdijk 52a	112896,25	527466,61	2,00	25,6	--	--	25,6	
123_A	Kalverdijk 58	112823,63	527476,90	2,00	25,5	--	--	25,5	
55_A	Kalverdijkerlaantje 3	112647,66	528162,40	2,00	25,5	--	--	25,5	
137_A	Oosterdijk 47	113802,47	528013,55	2,00	25,4	--	--	25,4	
11_B	Cornelis de Vriesweg 26a	113840,39	527592,89	5,00	25,3	--	--	25,3	
127_A	Kalverdijk 125	112786,16	527430,02	2,00	25,3	--	--	25,3	
130_B	Cornelis de Vriesweg 34	113855,47	527554,14	5,00	25,2	--	--	25,2	
06_B	Kalverdijk 4	113738,81	527404,52	5,00	25,2	--	--	25,2	
37_B	Kalverdijk 36	113044,05	527451,66	5,00	25,1	--	--	25,1	
141_B	Oosterdijk 44	113747,36	528076,24	5,00	25,0	--	--	25,0	
06_B	Kalverdijk 8	113687,26	527391,75	5,00	24,9	--	--	24,9	
07_B	Kalverdijk 6	113709,40	527392,33	5,00	24,8	--	--	24,8	
115_A	Kalverdijkerlaantje 38	112722,12	527546,66	2,00	24,8	--	--	24,8	
141_A	Oosterdijk 44	113747,36	528076,24	2,00	24,5	--	--	24,5	
85_A	Kalverdijk 67	113246,69	527409,20	2,00	24,5	--	--	24,5	
94_A	Kalverdijk 40	113006,37	527450,41	2,00	24,3	--	--	24,3	
100_A	Kalverdijk 103	112996,06	527415,49	2,00	24,3	--	--	24,3	
103_A	Kalverdijk 109	112970,29	527419,98	2,00	24,1	--	--	24,1	
128_A	Kalverdijk 123	112835,53	527406,04	2,00	24,0	--	--	24,0	
76_B	Ambachtsdijk 2	113782,65	527337,23	5,00	23,9	--	--	23,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2
locatie 2

Rapport: Resultatentabel
Model: Aan te vragen
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: GRisco
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
75_B	Kalverdijk 1	113747,36	527350,22	5,00	23,9	--	--	23,9
76_A	Ambachtsdijk 2	113782,65	527337,23	2,00	23,8	--	--	23,8
07_A	Kalverdijk 6	113709,40	527392,33	2,00	23,7	--	--	23,7
71_B	Kalverdijk 9	113665,08	527350,67	5,00	23,6	--	--	23,6
29_A	Kalverdijk 20	113211,07	527450,12	2,00	23,5	--	--	23,5
74_B	Kalverdijk 3	113722,20	527349,74	5,00	23,5	--	--	23,5
73_B	Kalverdijk 5	113699,76	527348,81	5,00	23,5	--	--	23,5
104_A	Kalverdijk 111	112954,20	527424,21	2,00	23,4	--	--	23,4
120_A	Koorndijk 6	112720,93	527490,39	2,00	23,4	--	--	23,4
124_A	Kalverdijk 56/56a	112838,02	527461,47	2,00	23,4	--	--	23,4
70_B	Kalverdijk 11	113617,78	527342,96	5,00	23,4	--	--	23,4
17_B	Oosterdijk 50	113755,94	527960,91	5,00	23,3	--	--	23,3
49_B	Kalverdijk 9A	113644,61	527343,33	5,00	23,3	--	--	23,3
132_A	Cornelis de Vriesweg 15	113948,98	527743,19	2,00	23,0	--	--	23,0
48_B	Kalverdijk 13	113602,57	527345,26	5,00	23,0	--	--	23,0
18_B	Oosterdijk 48	113749,68	527977,38	5,00	22,9	--	--	22,9
69_B	Kalverdijk 15	113583,12	527346,37	5,00	22,8	--	--	22,8
73_A	Kalverdijk 5	113699,76	527348,81	2,00	22,7	--	--	22,7
68_B	Kalverdijk 17	113558,04	527353,81	5,00	22,7	--	--	22,7
46_B	Kalverdijk 19	113551,46	527354,47	5,00	22,7	--	--	22,7
74_A	Kalverdijk 3	113722,20	527349,74	2,00	22,7	--	--	22,7
71_A	Kalverdijk 9	113665,08	527350,67	2,00	22,6	--	--	22,6
03_A	Kalverdijk 14	113453,65	527385,05	2,00	22,6	--	--	22,6
67_B	Kalverdijk 21	113536,49	527355,91	5,00	22,6	--	--	22,6
03_B	Kalverdijk 14	113453,65	527385,05	5,00	22,6	--	--	22,6
04_B	Kalverdijk 12a	113471,30	527382,01	5,00	22,5	--	--	22,5
47_B	Kalverdijk 23	113527,43	527355,23	5,00	22,5	--	--	22,5
70_A	Kalverdijk 11	113617,78	527342,96	2,00	22,4	--	--	22,4
122_B	Kalverdijk 60	112805,52	527467,63	5,00	22,4	--	--	22,4
04_A	Kalverdijk 12a	113471,30	527382,01	2,00	22,3	--	--	22,3
49_A	Kalverdijk 9A	113644,61	527343,33	2,00	22,3	--	--	22,3
05_B	Kalverdijk 12	113489,99	527371,66	5,00	22,2	--	--	22,2
16_B	Oosterdijk 54	113745,68	527920,49	5,00	22,2	--	--	22,2
48_A	Kalverdijk 13	113602,57	527345,26	2,00	22,1	--	--	22,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2
locatie 2

Rapport: Resultatentabel
Model: Aan te vragen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: GRisco
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
66_B	Kalverdijk 25	113510,52	527346,90	5,00	22,1	--	--	22,1
119_B	Koorndijk 4	112751,34	527482,71	5,00	21,9	--	--	21,9
69_A	Kalverdijk 15	113583,12	527346,37	2,00	21,8	--	--	21,8
79_B	Kalverdijk 51	113334,09	527368,60	5,00	21,8	--	--	21,8
22_B	Kalverdijkerlaantje 9	112724,29	527922,33	5,00	21,8	--	--	21,8
16_A	Oosterdijk 54	113745,68	527920,49	2,00	21,8	--	--	21,8
68_A	Kalverdijk 17	113558,04	527353,81	2,00	21,8	--	--	21,8
117_B	Kalverdijkerlaantje 34	112708,98	527584,72	5,00	21,8	--	--	21,8
45_B	Kalverdijk 41	113392,95	527355,69	5,00	21,8	--	--	21,8
46_A	Kalverdijk 19	113551,46	527354,47	2,00	21,7	--	--	21,7
67_A	Kalverdijk 21	113536,49	527355,91	2,00	21,7	--	--	21,7
60_B	Kalverdijk 43	113383,90	527357,96	5,00	21,7	--	--	21,7
61_B	Kalverdijk 37	113406,00	527351,76	5,00	21,7	--	--	21,7
44_B	Kalverdijk 45	113377,98	527359,57	5,00	21,7	--	--	21,7
65_B	Kalverdijk 27	113492,25	527341,26	5,00	21,7	--	--	21,7
121_A	Kalverdijkerlaantje 35	112802,38	527492,36	2,00	21,7	--	--	21,7
129_B	Cornelis de Vriesweg 48	113865,69	527418,28	5,00	21,7	--	--	21,7
45_A	Kalverdijk 41	113392,95	527355,69	2,00	21,6	--	--	21,6
44_A	Kalverdijk 45	113377,98	527359,57	2,00	21,6	--	--	21,6
60_A	Kalverdijk 43	113383,90	527357,96	2,00	21,6	--	--	21,6
61_A	Kalverdijk 37	113406,00	527351,76	2,00	21,6	--	--	21,6
77_B	Kalverdijk 47	113358,41	527364,44	5,00	21,6	--	--	21,6
63_B	Kalverdijk 33	113436,59	527347,31	5,00	21,6	--	--	21,6
78_B	Kalverdijk 49	113348,21	527366,47	5,00	21,5	--	--	21,5
47_A	Kalverdijk 23	113527,43	527355,23	2,00	21,5	--	--	21,5
77_A	Kalverdijk 47	113358,41	527364,44	2,00	21,5	--	--	21,5
62_B	Kalverdijk 31	113454,44	527340,49	5,00	21,4	--	--	21,4
78_A	Kalverdijk 49	113348,21	527366,47	2,00	21,4	--	--	21,4
79_A	Kalverdijk 51	113334,09	527368,60	2,00	21,4	--	--	21,4
05_A	Kalverdijk 12	113489,99	527371,66	2,00	21,4	--	--	21,4
64_B	Kalverdijk 29	113475,98	527339,88	5,00	21,4	--	--	21,4
80_B	Kalverdijk 55	113321,01	527374,87	5,00	21,3	--	--	21,3
66_A	Kalverdijk 25	113510,52	527346,90	2,00	21,2	--	--	21,2
62_A	Kalverdijk 31	113454,44	527340,49	2,00	21,1	--	--	21,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2
locatie 2

Rapport: Resultatentabel
Model: Aan te vragen
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: GRisco
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
80_A	Kalverdijk 55	113321,01	527374,87	2,00	21,1	--	--	21,1
81_B	Kalverdijk 57	113302,86	527380,14	5,00	21,0	--	--	21,0
65_A	Kalverdijk 27	113492,25	527341,26	2,00	20,9	--	--	20,9
63_A	Kalverdijk 33	113436,59	527347,31	2,00	20,9	--	--	20,9
82_B	Kalverdijk 59	113291,80	527383,12	5,00	20,8	--	--	20,8
133_B	Cornelis de Vriesweg 1	113930,32	527913,30	5,00	20,6	--	--	20,6
39_A	Kalverdijk 48	112952,56	527460,83	2,00	20,5	--	--	20,5
53_B	Cornelis de Vriesweg 20	113884,02	527651,49	5,00	20,4	--	--	20,4
116_A	Kalverdijkerlaantje 36	112713,08	527563,79	2,00	20,3	--	--	20,3
50_B	Cornelis de Vriesweg 44	113814,87	527443,95	5,00	20,3	--	--	20,3
118_A	Koorndijk 2	112762,46	527481,70	2,00	20,2	--	--	20,2
82_A	Kalverdijk 59	113291,80	527383,12	2,00	20,1	--	--	20,1
130_A	Cornelis de Vriesweg 34	113855,47	527554,14	2,00	20,0	--	--	20,0
54_B	Kalverdijkerlaantje 6	112607,20	528135,51	5,00	19,7	--	--	19,7
133_A	Cornelis de Vriesweg 1	113930,32	527913,30	2,00	19,3	--	--	19,3
140_B	Zutweg 1	113819,32	527987,37	5,00	19,2	--	--	19,2
11_A	Cornelis de Vriesweg 26a	113840,39	527592,89	2,00	18,9	--	--	18,9
17_A	Oosterdijk 50	113755,94	527960,91	2,00	18,8	--	--	18,8
06_A	Kalverdijk 8	113687,26	527391,75	2,00	18,6	--	--	18,6
75_A	Kalverdijk 1	113747,36	527350,22	2,00	18,2	--	--	18,2
22_A	Kalverdijkerlaantje 9	112724,29	527922,33	2,00	18,0	--	--	18,0
108_A	Kalverdijk 117a	112930,29	527417,62	2,00	17,8	--	--	17,8
117_A	Kalverdijkerlaantje 34	112708,98	527584,72	2,00	17,8	--	--	17,8
38_A	Kalverdijk 44	112978,24	527463,67	2,00	17,7	--	--	17,7
51_B	Cornelis de Vriesweg 42	113819,06	527465,55	5,00	17,2	--	--	17,2
72_B	Kalverdijk 7	113683,34	527349,56	5,00	17,0	--	--	17,0
135_B	Cornelis de Vriesweg 2	113887,85	527925,20	5,00	16,2	--	--	16,2
53_A	Cornelis de Vriesweg 20	113884,02	527651,49	2,00	16,1	--	--	16,1
54_A	Kalverdijkerlaantje 6	112607,20	528135,51	2,00	15,9	--	--	15,9
83_B	Kalverdijk 61	113285,08	527386,98	5,00	15,2	--	--	15,2
09_A	Oosterdijk 72	113751,78	527413,31	2,00	14,7	--	--	14,7
18_A	Oosterdijk 48	113749,68	527977,38	2,00	14,6	--	--	14,6
140_A	Zutweg 1	113819,32	527987,37	2,00	14,2	--	--	14,2
122_A	Kalverdijk 60	112805,52	527467,63	2,00	14,1	--	--	14,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2
locatie 2

Rapport: Resultatentabel
Model: Aan te vragen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: GRisco
Groepsreductie: Nee

Naam

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
119_A	Koordijk 4	112751,34	527482,71	2,00	14,0	--	--	14,0
83_A	Kalverdijk 61	113285,08	527386,98	2,00	13,6	--	--	13,6
50_A	Cornelis de Vriesweg 44	113814,87	527443,95	2,00	13,5	--	--	13,5
51_A	Cornelis de Vriesweg 42	113819,06	527465,55	2,00	13,5	--	--	13,5
72_A	Kalverdijk 7	113683,34	527349,56	2,00	13,3	--	--	13,3
64_A	Kalverdijk 29	113475,98	527339,88	2,00	13,3	--	--	13,3
135_A	Cornelis de Vriesweg 2	113887,85	527925,20	2,00	12,7	--	--	12,7
129_A	Cornelis de Vriesweg 48	113865,69	527418,28	2,00	12,4	--	--	12,4
134_B	Zutweg 4	113993,84	527895,58	5,00	10,2	--	--	10,2
134_A	Zutweg 4	113993,84	527895,58	2,00	7,9	--	--	7,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2
locatie 3

Rapport: Resultatentabel
Model: Aan te vragen
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kampvuur show
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10_B	Cornelis de Vriesweg 30	113812,82	527563,51	5,00	40,5	--	--	40,5
03_B	Kalverdijk 14	113453,65	527385,05	5,00	40,0	--	--	40,0
10_A	Cornelis de Vriesweg 30	113812,82	527563,51	2,00	39,9	--	--	39,9
14_B	Oosterdijk 60	113753,74	527841,10	5,00	39,4	--	--	39,4
68_B	Kalverdijk 17	113558,04	527353,81	5,00	39,2	--	--	39,2
08_B	Oosterdijk 72a	113749,17	527430,03	5,00	39,1	--	--	39,1
12_A	Cornelis de Vriesweg 14	113862,85	527697,44	2,00	38,7	--	--	38,7
14_A	Oosterdijk 60	113753,74	527841,10	2,00	38,7	--	--	38,7
09_B	Oosterdijk 72	113751,78	527413,31	5,00	38,6	--	--	38,6
15_B	Oosterdijk 56	113745,76	527900,63	5,00	38,5	--	--	38,5
61_A	Kalverdijk 37	113406,00	527351,76	2,00	38,4	--	--	38,4
61_B	Kalverdijk 37	113406,00	527351,76	5,00	38,4	--	--	38,4
08_A	Oosterdijk 72a	113749,17	527430,03	2,00	38,4	--	--	38,4
60_A	Kalverdijk 43	113383,90	527357,96	2,00	38,4	--	--	38,4
12_B	Cornelis de Vriesweg 14	113862,85	527697,44	5,00	38,3	--	--	38,3
45_A	Kalverdijk 41	113392,95	527355,69	2,00	38,3	--	--	38,3
45_B	Kalverdijk 41	113392,95	527355,69	5,00	38,3	--	--	38,3
68_A	Kalverdijk 17	113558,04	527353,81	2,00	38,3	--	--	38,3
60_B	Kalverdijk 43	113383,90	527357,96	5,00	38,3	--	--	38,3
13_B	Oosterdijk 57	113803,33	527844,14	5,00	38,3	--	--	38,3
16_B	Oosterdijk 54	113745,68	527920,49	5,00	38,1	--	--	38,1
13_A	Oosterdijk 57	113803,33	527844,14	2,00	37,9	--	--	37,9
04_A	Kalverdijk 12a	113471,30	527382,01	2,00	37,8	--	--	37,8
03_A	Kalverdijk 14	113453,65	527385,05	2,00	37,8	--	--	37,8
16_A	Oosterdijk 54	113745,68	527920,49	2,00	37,7	--	--	37,7
15_A	Oosterdijk 56	113745,76	527900,63	2,00	37,7	--	--	37,7
52_B	Cornelis de Vriesweg 40a-c	113804,97	527507,01	5,00	37,7	--	--	37,7
04_B	Kalverdijk 12a	113471,30	527382,01	5,00	37,7	--	--	37,7
05_B	Kalverdijk 12	113489,99	527371,66	5,00	37,2	--	--	37,2
52_A	Cornelis de Vriesweg 40a-c	113804,97	527507,01	2,00	37,1	--	--	37,1
71_A	Kalverdijk 9	113665,08	527350,67	2,00	37,1	--	--	37,1
05_A	Kalverdijk 12	113489,99	527371,66	2,00	36,9	--	--	36,9
131_A	Cornelis de Vriesweg 17	113932,86	527728,02	2,00	36,9	--	--	36,9
06_B	Kalverdijk 8	113687,26	527391,75	5,00	36,8	--	--	36,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2
locatie 3

Rapport: Resultatentabel
Model: Aan te vragen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kampvuur show
Groepsreductie: Nee

Naam

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
140_A	Zutweg 1	113819,32	527987,37	2,00	36,5	--	--	36,5
02_B	Kalverdijk 16	113322,31	527424,21	5,00	36,5	--	--	36,5
76_B	Ambachtsdijk 2	113782,65	527337,23	5,00	36,5	--	--	36,5
07_B	Kalverdijk 6	113709,40	527392,33	5,00	36,5	--	--	36,5
64_B	Kalverdijk 29	113475,98	527339,88	5,00	36,5	--	--	36,5
44_A	Kalverdijk 45	113377,98	527359,57	2,00	36,4	--	--	36,4
06_B	Kalverdijk 4	113738,81	527404,52	5,00	36,4	--	--	36,4
02_A	Kalverdijk 16	113322,31	527424,21	2,00	36,4	--	--	36,4
51_A	Cornelis de Vriesweg 42	113819,06	527465,55	2,00	36,4	--	--	36,4
44_B	Kalverdijk 45	113377,98	527359,57	5,00	36,3	--	--	36,3
62_B	Kalverdijk 31	113454,44	527340,49	5,00	36,3	--	--	36,3
67_B	Kalverdijk 21	113536,49	527355,91	5,00	36,3	--	--	36,3
77_A	Kalverdijk 47	113358,41	527364,44	2,00	36,3	--	--	36,3
51_B	Cornelis de Vriesweg 42	113819,06	527465,55	5,00	36,2	--	--	36,2
78_A	Kalverdijk 49	113348,21	527366,47	2,00	36,2	--	--	36,2
78_B	Kalverdijk 49	113348,21	527366,47	5,00	36,2	--	--	36,2
47_B	Kalverdijk 23	113527,43	527355,23	5,00	36,2	--	--	36,2
77_B	Kalverdijk 47	113358,41	527364,44	5,00	36,2	--	--	36,2
46_B	Kalverdijk 19	113551,46	527354,47	5,00	36,2	--	--	36,2
131_B	Cornelis de Vriesweg 17	113932,86	527728,02	5,00	36,2	--	--	36,2
65_B	Kalverdijk 27	113492,25	527341,26	5,00	36,1	--	--	36,1
69_B	Kalverdijk 15	113583,12	527346,37	5,00	36,1	--	--	36,1
76_A	Ambachtsdijk 2	113782,65	527337,23	2,00	36,1	--	--	36,1
81_B	Kalverdijk 57	113302,86	527380,14	5,00	36,1	--	--	36,1
80_A	Kalverdijk 55	113321,01	527374,87	2,00	36,0	--	--	36,0
80_B	Kalverdijk 55	113321,01	527374,87	5,00	36,0	--	--	36,0
79_A	Kalverdijk 51	113334,09	527368,60	2,00	36,0	--	--	36,0
79_B	Kalverdijk 51	113334,09	527368,60	5,00	36,0	--	--	36,0
48_B	Kalverdijk 13	113602,57	527345,26	5,00	36,0	--	--	36,0
64_A	Kalverdijk 29	113475,98	527339,88	2,00	36,0	--	--	36,0
06_A	Kalverdijk 8	113687,26	527391,75	2,00	36,0	--	--	36,0
136_A	Oosterdijk 53	113804,59	527959,02	2,00	36,0	--	--	36,0
136_B	Oosterdijk 53	113804,59	527959,02	5,00	35,9	--	--	35,9
66_B	Kalverdijk 25	113510,52	527346,90	5,00	35,9	--	--	35,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2
locatie 3

Rapport: Resultatentabel
Model: Aan te vragen
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kampvuur show
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
70_B	Kalverdijk 11	113617,78	527342,96	5,00	35,9	--	--	35,9
132_B	Cornelis de Vriesweg 15	113948,98	527743,19	5,00	35,8	--	--	35,8
81_A	Kalverdijk 57	113302,86	527380,14	2,00	35,8	--	--	35,8
01_B	Kalverdijk 18	113287,25	527446,39	5,00	35,8	--	--	35,8
49_B	Kalverdijk 9A	113644,61	527343,33	5,00	35,8	--	--	35,8
71_B	Kalverdijk 9	113665,08	527350,67	5,00	35,8	--	--	35,8
62_A	Kalverdijk 31	113454,44	527340,49	2,00	35,6	--	--	35,6
65_A	Kalverdijk 27	113492,25	527341,26	2,00	35,6	--	--	35,6
06_A	Kalverdijk 4	113738,81	527404,52	2,00	35,6	--	--	35,6
72_B	Kalverdijk 7	113683,34	527349,56	5,00	35,6	--	--	35,6
67_A	Kalverdijk 21	113536,49	527355,91	2,00	35,5	--	--	35,5
17_A	Oosterdijk 50	113755,94	527960,91	2,00	35,4	--	--	35,4
47_A	Kalverdijk 23	113527,43	527355,23	2,00	35,4	--	--	35,4
46_A	Kalverdijk 19	113551,46	527354,47	2,00	35,4	--	--	35,4
132_A	Cornelis de Vriesweg 15	113948,98	527743,19	2,00	35,4	--	--	35,4
69_A	Kalverdijk 15	113583,12	527346,37	2,00	35,3	--	--	35,3
139_B	Oosterdijk 51	113802,56	527998,30	5,00	35,2	--	--	35,2
140_B	Zutweg 1	113819,32	527987,37	5,00	35,2	--	--	35,2
09_A	Oosterdijk 72	113751,78	527413,31	2,00	35,2	--	--	35,2
07_A	Kalverdijk 6	113709,40	527392,33	2,00	35,2	--	--	35,2
48_A	Kalverdijk 13	113602,57	527345,26	2,00	35,2	--	--	35,2
70_A	Kalverdijk 11	113617,78	527342,96	2,00	35,1	--	--	35,1
66_A	Kalverdijk 25	113510,52	527346,90	2,00	35,1	--	--	35,1
49_A	Kalverdijk 9A	113644,61	527343,33	2,00	34,9	--	--	34,9
72_A	Kalverdijk 7	113683,34	527349,56	2,00	34,9	--	--	34,9
01_A	Kalverdijk 18	113287,25	527446,39	2,00	34,9	--	--	34,9
75_B	Kalverdijk 1	113747,36	527350,22	5,00	34,9	--	--	34,9
84_B	Kalverdijk 63	113264,48	527399,71	5,00	34,8	--	--	34,8
84_A	Kalverdijk 63	113264,48	527399,71	2,00	34,6	--	--	34,6
85_B	Kalverdijk 67	113246,69	527409,20	5,00	34,2	--	--	34,2
11_B	Cornelis de Vriesweg 26a	113840,39	527592,89	5,00	34,2	--	--	34,2
43_B	Kalverdijk 69	113240,78	527411,02	5,00	34,2	--	--	34,2
86_B	Kalverdijk 71	113232,47	527410,66	5,00	34,1	--	--	34,1
75_A	Kalverdijk 1	113747,36	527350,22	2,00	34,1	--	--	34,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2
locatie 3

Rapport: Resultatentabel
Model: Aan te vragen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kampvuur show
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal		
87_B	Kalverdijk 73	113226,16	527411,80	5,00	34,0	--	--	34,0		
92_B	Kalverdijk 91	113092,49	527427,49	5,00	33,9	--	--	33,9		
34_B	Kalverdijk 30b	113078,76	527459,40	5,00	33,8	--	--	33,8		
88_B	Kalverdijk 75	113219,15	527415,97	5,00	33,8	--	--	33,8		
29_B	Kalverdijk 20	113211,07	527450,12	5,00	33,8	--	--	33,8		
34_A	Kalverdijk 30b	113078,76	527459,40	2,00	33,6	--	--	33,6		
89_B	Kalverdijk 77	113204,31	527418,18	5,00	33,5	--	--	33,5		
36_B	Kalverdijk 34	113058,73	527461,14	5,00	33,5	--	--	33,5		
41_A	Kalverdijk 85	113161,36	527423,04	2,00	33,4	--	--	33,4		
90_B	Kalverdijk 79	113199,49	527419,16	5,00	33,4	--	--	33,4		
88_A	Kalverdijk 75	113219,15	527415,97	2,00	33,4	--	--	33,4		
96_A	Kalverdijk 95	113033,36	527412,03	2,00	33,1	--	--	33,1		
42_B	Kalverdijk 81	113184,73	527418,76	5,00	33,0	--	--	33,0		
89_A	Kalverdijk 77	113204,31	527418,18	2,00	33,0	--	--	33,0		
96_B	Kalverdijk 95	113033,36	527412,03	5,00	33,0	--	--	33,0		
63_B	Kalverdijk 33	113436,59	527347,31	5,00	32,9	--	--	32,9		
40_B	Kalverdijk 83	113174,39	527421,28	5,00	32,8	--	--	32,8		
138_B	Oosterdijk 49	113802,52	528006,05	5,00	32,8	--	--	32,8		
33_A	Kalverdijk 30a	113089,05	527460,54	2,00	32,7	--	--	32,7		
90_A	Kalverdijk 79	113199,49	527419,16	2,00	32,7	--	--	32,7		
86_A	Kalverdijk 71	113232,47	527410,66	2,00	32,7	--	--	32,7		
41_B	Kalverdijk 85	113161,36	527423,04	5,00	32,6	--	--	32,6		
50_B	Cornelis de Vriesweg 44	113814,87	527443,95	5,00	32,6	--	--	32,6		
30_B	Kalverdijk 24	113146,67	527443,98	5,00	32,6	--	--	32,6		
36_A	Kalverdijk 34	113058,73	527461,14	2,00	32,5	--	--	32,5		
31_B	Kalverdijk 28	113123,64	527457,87	5,00	32,3	--	--	32,3		
137_B	Oosterdijk 47	113802,47	528013,55	5,00	32,2	--	--	32,2		
138_A	Oosterdijk 49	113802,52	528006,05	2,00	32,1	--	--	32,1		
17_B	Oosterdijk 50	113755,94	527960,91	5,00	32,0	--	--	32,0		
32_B	Kalverdijk 30	113103,27	527456,71	5,00	32,0	--	--	32,0		
30_A	Kalverdijk 24	113146,67	527443,98	2,00	31,9	--	--	31,9		
21_B	Burgerweg 10	113304,46	528096,88	5,00	31,9	--	--	31,9		
40_A	Kalverdijk 83	113174,39	527421,28	2,00	31,8	--	--	31,8		
33_B	Kalverdijk 30a	113089,05	527460,54	5,00	31,7	--	--	31,7		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2
locatie 3

Rapport: Resultatentabel
Model: Aan te vragen
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kampvuur show
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
21_A	Burgerweg 10	113304,46	528096,88	2,00	31,6	--	--	31,6
74_B	Kalverdijk 3	113722,20	527349,74	5,00	31,6	--	--	31,6
11_A	Cornelis de Vriesweg 26a	113840,39	527592,89	2,00	31,5	--	--	31,5
31_A	Kalverdijk 28	113123,64	527457,87	2,00	31,5	--	--	31,5
129_B	Cornelis de Vriesweg 48	113865,69	527418,28	5,00	31,3	--	--	31,3
95_A	Kalverdijk 93	113040,10	527412,18	2,00	31,3	--	--	31,3
82_B	Kalverdijk 59	113291,80	527383,12	5,00	31,2	--	--	31,2
63_A	Kalverdijk 33	113436,59	527347,31	2,00	31,2	--	--	31,2
130_B	Cornelis de Vriesweg 34	113855,47	527554,14	5,00	31,2	--	--	31,2
95_B	Kalverdijk 93	113040,10	527412,18	5,00	31,2	--	--	31,2
73_B	Kalverdijk 5	113699,76	527348,81	5,00	31,0	--	--	31,0
110_B	Kalverdijk 52	112916,13	527473,09	5,00	31,0	--	--	31,0
53_B	Cornelis de Vriesweg 20	113884,02	527651,49	5,00	30,8	--	--	30,8
91_B	Kalverdijk 87	113134,33	527422,79	5,00	30,8	--	--	30,8
97_B	Kalverdijk 97	113020,16	527412,15	5,00	30,6	--	--	30,6
82_A	Kalverdijk 59	113291,80	527383,12	2,00	30,6	--	--	30,6
139_A	Oosterdijk 51	113802,56	527998,30	2,00	30,6	--	--	30,6
97_A	Kalverdijk 97	113020,16	527412,15	2,00	30,5	--	--	30,5
87_A	Kalverdijk 73	113226,16	527411,80	2,00	30,4	--	--	30,4
18_B	Oosterdijk 48	113749,68	527977,38	5,00	30,4	--	--	30,4
98_B	Kalverdijk 99	113013,16	527413,33	5,00	30,4	--	--	30,4
91_A	Kalverdijk 87	113134,33	527422,79	2,00	30,3	--	--	30,3
50_A	Cornelis de Vriesweg 44	113814,87	527443,95	2,00	30,1	--	--	30,1
112_B	Kalverdijk 46	112971,48	527482,91	5,00	30,0	--	--	30,0
98_A	Kalverdijk 99	113013,16	527413,33	2,00	30,0	--	--	30,0
94_B	Kalverdijk 40	113006,37	527450,41	5,00	30,0	--	--	30,0
93_B	Kalverdijk 38	113019,32	527447,68	5,00	30,0	--	--	30,0
99_A	Kalverdijk 101	113004,83	527414,33	2,00	29,9	--	--	29,9
74_A	Kalverdijk 3	113722,20	527349,74	2,00	29,8	--	--	29,8
35_B	Kalverdijk 32	113066,41	527461,66	5,00	29,8	--	--	29,8
112_A	Kalverdijk 46	112971,48	527482,91	2,00	29,8	--	--	29,8
103_B	Kalverdijk 109	112970,29	527419,98	5,00	29,7	--	--	29,7
123_B	Kalverdijk 58	112823,63	527476,90	5,00	29,7	--	--	29,7
106_A	Kalverdijk 115	112939,11	527428,50	2,00	29,6	--	--	29,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2
locatie 3

Rapport: Resultatentabel
Model: Aan te vragen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kampvuur show
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
102_B	Kalverdijk 107	112980,19	527420,52	5,00	29,6	--	--	29,6
105_A	Kalverdijk 113	112945,47	527425,54	2,00	29,5	--	--	29,5
92_A	Kalverdijk 91	113092,49	527427,49	2,00	29,5	--	--	29,5
105_B	Kalverdijk 113	112945,47	527425,54	5,00	29,4	--	--	29,4
106_B	Kalverdijk 115	112939,11	527428,50	5,00	29,3	--	--	29,3
113_B	Kalverdijkerlaantje 33	112782,57	527519,93	5,00	29,2	--	--	29,2
73_A	Kalverdijk 5	113699,76	527348,81	2,00	29,1	--	--	29,1
42_A	Kalverdijk 81	113184,73	527418,76	2,00	29,1	--	--	29,1
107_B	Kalverdijk 119	112924,64	527428,66	5,00	29,1	--	--	29,1
27_B	Kalverdijkerlaantje 23	112722,22	527662,73	5,00	29,1	--	--	29,1
28_B	Kalverdijkerlaantje 27	112741,83	527608,12	5,00	29,0	--	--	29,0
26_B	Kalverdijkerlaantje 21	112718,59	527673,08	5,00	29,0	--	--	29,0
28_A	Kalverdijkerlaantje 27	112741,83	527608,12	2,00	28,9	--	--	28,9
35_A	Kalverdijk 32	113066,41	527461,66	2,00	28,9	--	--	28,9
114_B	Kalverdijkerlaantje 40	112727,94	527530,15	5,00	28,8	--	--	28,8
125_A	Kalverdijk 54	112847,82	527457,97	2,00	28,8	--	--	28,8
109_B	Kalverdijk 121	112895,52	527430,89	5,00	28,8	--	--	28,8
115_B	Kalverdijkerlaantje 38	112722,12	527546,66	5,00	28,8	--	--	28,8
32_A	Kalverdijk 30	113103,27	527456,71	2,00	28,7	--	--	28,7
19_B	Burgerweg 13	113699,09	527984,13	5,00	28,6	--	--	28,6
111_B	Kalverdijk 52a	112896,25	527466,61	5,00	28,4	--	--	28,4
126_B	Kalverdijk 52b	112901,69	527491,24	5,00	28,4	--	--	28,4
93_A	Kalverdijk 38	113019,32	527447,68	2,00	28,4	--	--	28,4
113_A	Kalverdijkerlaantje 33	112782,57	527519,93	2,00	28,2	--	--	28,2
37_A	Kalverdijk 36	113044,05	527451,66	2,00	28,2	--	--	28,2
27_A	Kalverdijkerlaantje 23	112722,22	527662,73	2,00	28,2	--	--	28,2
26_A	Kalverdijkerlaantje 21	112718,59	527673,08	2,00	28,1	--	--	28,1
104_A	Kalverdijk 111	112954,20	527424,21	2,00	28,1	--	--	28,1
110_A	Kalverdijk 52	112916,13	527473,09	2,00	27,9	--	--	27,9
125_B	Kalverdijk 54	112847,82	527457,97	5,00	27,9	--	--	27,9
102_A	Kalverdijk 107	112980,19	527420,52	2,00	27,8	--	--	27,8
128_B	Kalverdijk 123	112835,53	527406,04	5,00	27,8	--	--	27,8
101_B	Kalverdijk 105	112988,10	527417,09	5,00	27,7	--	--	27,7
39_B	Kalverdijk 48	112952,56	527460,83	5,00	27,6	--	--	27,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2
locatie 3

Rapport: Resultatentabel
Model: Aan te vragen
LAgq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kampvuur show
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
129_A	Cornelis de Vriesweg 48	113865,69	527418,28	2,00	27,5	--	--	27,5
104_B	Kalverdijk 111	112954,20	527424,21	5,00	27,5	--	--	27,5
137_A	Oosterdijk 47	113802,47	528013,55	2,00	27,5	--	--	27,5
114_A	Kalverdijkerlaantje 40	112727,94	527530,15	2,00	27,4	--	--	27,4
109_A	Kalverdijk 121	112895,52	527430,89	2,00	27,3	--	--	27,3
127_B	Kalverdijk 125	112786,16	527430,02	5,00	27,2	--	--	27,2
126_A	Kalverdijk 52b	112901,69	527491,24	2,00	27,2	--	--	27,2
83_B	Kalverdijk 61	113285,08	527386,98	5,00	27,0	--	--	27,0
20_B	Burgerweg 9	113503,48	528014,02	5,00	26,9	--	--	26,9
121_B	Kalverdijkerlaantje 35	112802,38	527492,36	5,00	26,9	--	--	26,9
108_B	Kalverdijk 117a	112930,29	527417,62	5,00	26,9	--	--	26,9
141_B	Oosterdijk 44	113747,36	528076,24	5,00	26,7	--	--	26,7
118_B	Koorndijk 2	112762,46	527481,70	5,00	26,6	--	--	26,6
116_B	Kalverdijkerlaantje 36	112713,08	527563,79	5,00	26,4	--	--	26,4
99_B	Kalverdijk 101	113004,83	527414,33	5,00	26,4	--	--	26,4
53_A	Cornelis de Vriesweg 20	113884,02	527651,49	2,00	26,2	--	--	26,2
19_A	Burgerweg 13	113699,09	527984,13	2,00	26,0	--	--	26,0
20_A	Burgerweg 9	113503,48	528014,02	2,00	25,5	--	--	25,5
133_B	Cornelis de Vriesweg 1	113930,32	527913,30	5,00	25,2	--	--	25,2
37_B	Kalverdijk 36	113044,05	527451,66	5,00	25,1	--	--	25,1
130_A	Cornelis de Vriesweg 34	113855,47	527554,14	2,00	25,0	--	--	25,0
43_A	Kalverdijk 69	113240,78	527411,02	2,00	25,0	--	--	25,0
25_B	Kalverdijkerlaantje 30	112652,63	527819,80	5,00	24,9	--	--	24,9
38_B	Kalverdijk 44	112978,24	527463,67	5,00	24,8	--	--	24,8
100_B	Kalverdijk 103	112996,06	527415,49	5,00	24,8	--	--	24,8
107_A	Kalverdijk 119	112924,64	527428,66	2,00	24,8	--	--	24,8
115_A	Kalverdijkerlaantje 38	112722,12	527546,66	2,00	24,8	--	--	24,8
83_A	Kalverdijk 61	113285,08	527386,98	2,00	24,5	--	--	24,5
124_B	Kalverdijk 56/56a	112838,02	527461,47	5,00	24,5	--	--	24,5
100_A	Kalverdijk 103	112996,06	527415,49	2,00	24,4	--	--	24,4
25_A	Kalverdijkerlaantje 30	112652,63	527819,80	2,00	24,1	--	--	24,1
111_A	Kalverdijk 52a	112896,25	527466,61	2,00	24,1	--	--	24,1
23_B	Kalverdijkerlaantje 20	112654,62	528048,66	5,00	23,9	--	--	23,9
24_B	Kalverdijkerlaantje 22	112656,08	528026,62	5,00	23,9	--	--	23,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2
locatie 3

Rapport: Resultatentabel
Model: Aan te vragen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kampvuur show
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
135_B	Cornelis de Vriesweg 2	113887,85	527925,20	5,00	23,9	--	--	23,9	
101_A	Kalverdijk 105	112988,10	527417,09	2,00	23,9	--	--	23,9	
120_B	Koordijk 6	112720,93	527490,39	5,00	23,9	--	--	23,9	
23_A	Kalverdijkerlaantje 20	112654,62	528048,66	2,00	23,6	--	--	23,6	
85_A	Kalverdijk 67	113246,69	527409,20	2,00	23,6	--	--	23,6	
53_B	Kalverdijkerlaantje 7	112640,46	528092,85	5,00	23,5	--	--	23,5	
56_B	Kerkbuurt 21	112694,80	528220,99	5,00	23,3	--	--	23,3	
24_A	Kalverdijkerlaantje 22	112656,08	528026,62	2,00	23,3	--	--	23,3	
57_A	Kerkbuurt 26-40	112610,13	528192,18	2,00	23,2	--	--	23,2	
55_B	Kalverdijkerlaantje 3	112647,66	528162,40	5,00	23,2	--	--	23,2	
134_B	Zutweg 4	113993,84	527895,58	5,00	23,1	--	--	23,1	
53_A	Kalverdijkerlaantje 7	112640,46	528092,85	2,00	23,1	--	--	23,1	
56_A	Kerkbuurt 21	112694,80	528220,99	2,00	23,0	--	--	23,0	
57_B	Kerkbuurt 26-40	112610,13	528192,18	5,00	22,9	--	--	22,9	
127_A	Kalverdijk 125	112786,16	527430,02	2,00	22,8	--	--	22,8	
103_A	Kalverdijk 109	112970,29	527419,98	2,00	22,7	--	--	22,7	
128_A	Kalverdijk 123	112835,53	527406,04	2,00	22,7	--	--	22,7	
55_A	Kalverdijkerlaantje 3	112647,66	528162,40	2,00	22,6	--	--	22,6	
133_A	Cornelis de Vriesweg 1	113930,32	527913,30	2,00	22,6	--	--	22,6	
94_A	Kalverdijk 40	113006,37	527450,41	2,00	22,5	--	--	22,5	
29_A	Kalverdijk 20	113211,07	527450,12	2,00	22,4	--	--	22,4	
123_A	Kalverdijk 58	112823,63	527476,90	2,00	22,3	--	--	22,3	
18_A	Oosterdijk 48	113749,68	527977,38	2,00	21,4	--	--	21,4	
141_A	Oosterdijk 44	113747,36	528076,24	2,00	21,4	--	--	21,4	
117_B	Kalverdijkerlaantje 34	112708,98	527584,72	5,00	21,2	--	--	21,2	
124_A	Kalverdijk 56/56a	112838,02	527461,47	2,00	20,4	--	--	20,4	
120_A	Koordijk 6	112720,93	527490,39	2,00	20,1	--	--	20,1	
135_A	Cornelis de Vriesweg 2	113887,85	527925,20	2,00	20,1	--	--	20,1	
116_A	Kalverdijkerlaantje 36	112713,08	527563,79	2,00	19,8	--	--	19,8	
122_B	Kalverdijk 60	112805,52	527467,63	5,00	19,7	--	--	19,7	
121_A	Kalverdijkerlaantje 35	112802,38	527492,36	2,00	18,9	--	--	18,9	
119_B	Koordijk 4	112751,34	527482,71	5,00	18,8	--	--	18,8	
39_A	Kalverdijk 48	112952,56	527460,83	2,00	18,7	--	--	18,7	
22_B	Kalverdijkerlaantje 9	112724,29	527922,33	5,00	18,6	--	--	18,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2
locatie 3

Rapport: Resultatentabel
Model: Aan te vragen
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kampvuur show
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
134_A	Zutweg 4	113993,84	527895,58	2,00	17,4	--	--	17,4
117_A	Kalverdijkerlaantje 34	112708,98	527584,72	2,00	17,3	--	--	17,3
118_A	Koordijk 2	112762,46	527481,70	2,00	17,1	--	--	17,1
22_A	Kalverdijkerlaantje 9	112724,29	527922,33	2,00	15,9	--	--	15,9
54_B	Kalverdijkerlaantje 6	112607,20	528135,51	5,00	15,9	--	--	15,9
38_A	Kalverdijk 44	112978,24	527463,67	2,00	15,9	--	--	15,9
108_A	Kalverdijk 117a	112930,29	527417,62	2,00	14,6	--	--	14,6
54_A	Kalverdijkerlaantje 6	112607,20	528135,51	2,00	11,8	--	--	11,8
122_A	Kalverdijk 60	112805,52	527467,63	2,00	11,1	--	--	11,1
119_A	Koordijk 4	112751,34	527482,71	2,00	10,8	--	--	10,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2
locatie

Rapport: Resultatentabel
 Model: Aan te vragen
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 21_A - Burgerweg 10
 Groep: Appelpasteel show
 Groepsreductie: Nee

Naam

Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
21_A	Burgerweg 10	113304,46	528096,88	2,00	50,5	50,5	--	55,5
05a	Harmonic Design sub18	113276,38	527786,49	2,00	49,4	49,4	--	54,4
08a	Harmonic Design mp12n	113257,65	527790,88	0,50	41,6	41,6	--	46,6
09a	Harmonic Design mp12n	113296,38	527782,66	0,50	39,5	39,5	--	44,5
07c	Harmonic Design mp12n	113283,08	527830,24	2,00	27,7	27,7	--	32,7
06c	Harmonic Design mp12n	113299,34	527829,10	2,00	27,6	27,6	--	32,6
06a	Harmonic Design mp12n	113299,34	527829,10	2,00	--	--	--	--
05c	Harmonic Design sub18	113276,38	527786,49	2,00	--	--	--	--
09c	Harmonic Design mp12n	113296,38	527782,66	0,50	--	--	--	--
08c	Harmonic Design mp12n	113257,65	527790,88	0,50	--	--	--	--
07a	Harmonic Design mp12n	113283,08	527830,24	2,00	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2
locatie

Rapport: Resultatentabel
 Model: Aan te vragen
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 36_B - Kalverdijk 34
 Groep: Appelpasteel show
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
36_B	Kalverdijk 34	113058,73	527461,14	5,00	45,1	45,1	--	50,1
07a	Harmonic Design mp12n	113283,08	527830,24	2,00	42,0	42,0	--	47,0
06a	Harmonic Design mp12n	113299,34	527829,10	2,00	41,8	41,8	--	46,8
09c	Harmonic Design mp12n	113296,38	527782,66	0,50	26,9	26,9	--	31,9
05c	Harmonic Design sub18	113276,38	527786,49	2,00	24,8	24,8	--	29,8
08c	Harmonic Design mp12n	113257,65	527790,88	0,50	24,8	24,8	--	29,8
09a	Harmonic Design mp12n	113296,38	527782,66	0,50	--	--	--	--
08a	Harmonic Design mp12n	113257,65	527790,88	0,50	--	--	--	--
07c	Harmonic Design mp12n	113283,08	527830,24	2,00	--	--	--	--
06c	Harmonic Design mp12n	113299,34	527829,10	2,00	--	--	--	--
05a	Harmonic Design sub18	113276,38	527786,49	2,00	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2
locatie

Rapport: Resultatentabel
 Model: Aan te vragen
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 36_B - Kalverdijk 34
 Groep: Appelpasteel show
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
36_B	Kalverdijk 34	113058,73	527461,14	5,00	45,1	45,1	--	50,1	
07a	Harmonic Design mp12n	113283,08	527830,24	2,00	42,0	42,0	--	47,0	
06a	Harmonic Design mp12n	113299,34	527829,10	2,00	41,8	41,8	--	46,8	
09c	Harmonic Design mp12n	113296,38	527782,66	0,50	26,9	26,9	--	31,9	
05c	Harmonic Design sub18	113276,38	527786,49	2,00	24,8	24,8	--	29,8	
08c	Harmonic Design mp12n	113257,65	527790,88	0,50	24,8	24,8	--	29,8	
09a	Harmonic Design mp12n	113296,38	527782,66	0,50	--	--	--	--	
08a	Harmonic Design mp12n	113257,65	527790,88	0,50	--	--	--	--	
07c	Harmonic Design mp12n	113283,08	527830,24	2,00	--	--	--	--	
06c	Harmonic Design mp12n	113299,34	527829,10	2,00	--	--	--	--	
05a	Harmonic Design sub18	113276,38	527786,49	2,00	--	--	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlagen



Bijlage 3: specificaties leveranciers



hd MP12N

Multi Purpose Loudspeaker

The **hd MP12N** is a multifunctional, passive 2-way system with innovative acoustic design and is equipped with proven high-performance components of the **hd HLS-series** consisting of a powerful 12" neodymium woofer in a vented design and a 1.4" exit neodymium compression driver. The outstanding large and rotatable horn allows a very low crossover frequency and ensures a high directivity ensuring a controlled radiation behavior. Two horn variants allow different horizontal and vertical dispersion angles of either 90° x 60° or 60° x 40° as FOH or monitor loudspeakers at concerts or in fixed installations as clusters in sports venues or theaters. The acoustic and mechanical design provides a coherent and interference-free reproduction of all music genres and sounds when connected to any power amplifier without additional DSP preset, even without a **hd** system amplifier. For applications with additional subwoofers the **hd Sub- / P-series** extends the frequency range of the speaker and integrates the **hd MP12N** seamlessly into the harmonic design system concept of a holistic system.



Features

- high performance 12" neodymium woofer
- extreme power rating of 600W AES / 2400W PEAK
- two monitor angles 32° and 45°
- different Coverage angles 90° x 60° / 60° x 40°
- Integrated frequency and phase optimization
- compact dimensions
- operation on any amplifier

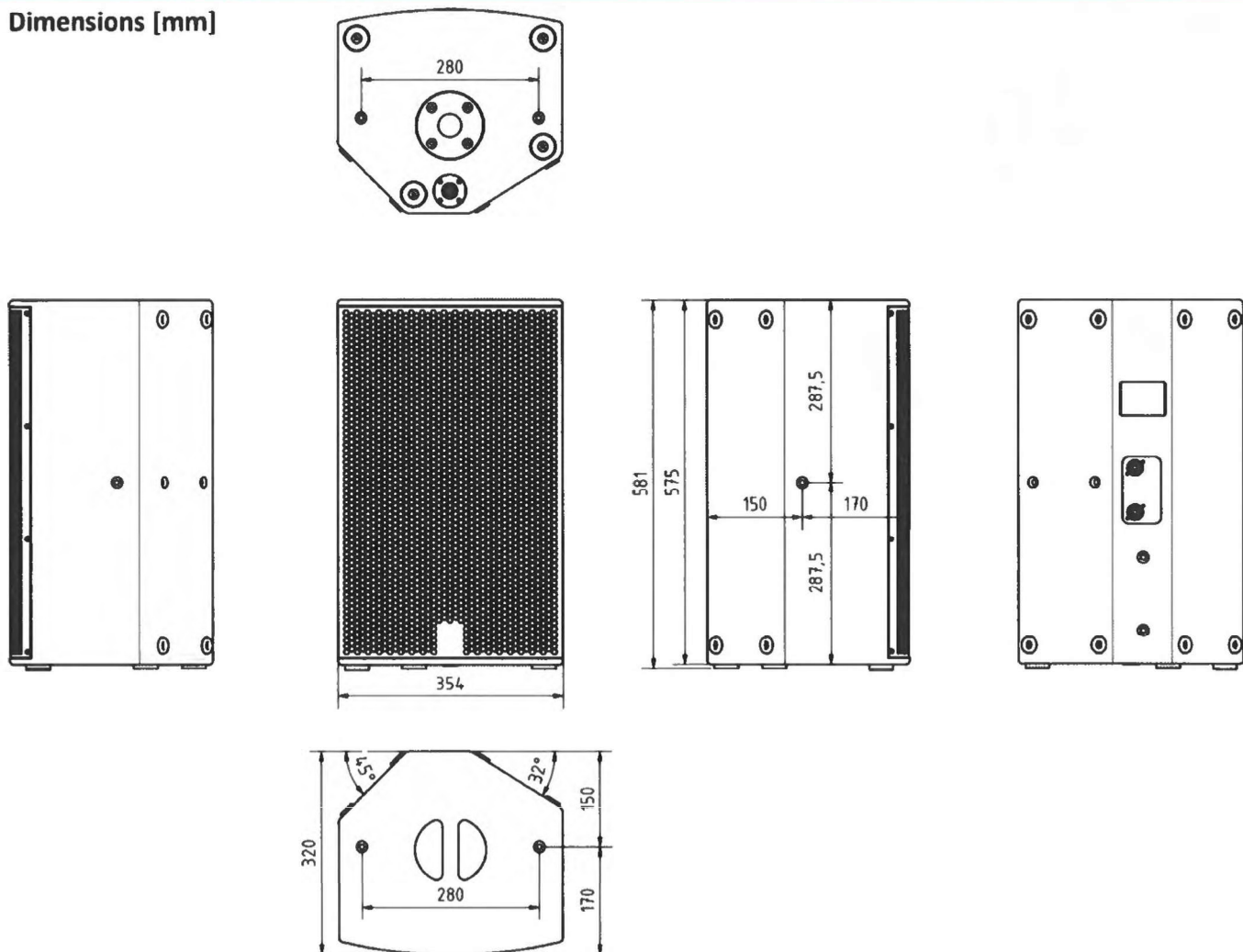
Applications

FOH or monitor system, mobile or fix installation, live events, clubs, sports venues, theaters, city halls, theme parks

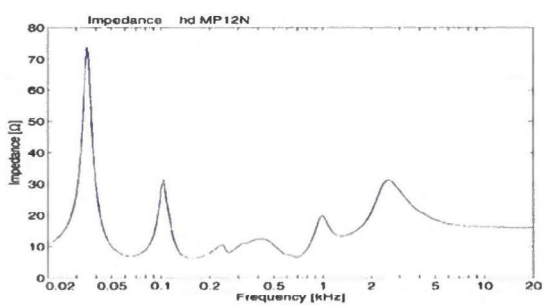
Modell	hd MP12N
Order number	60071 - 90° x 60° horn 60072 - 60° x 40° horn
Acoustic design	bass reflex, time aligned
Transducers	1x 12"N-woofer 1x 1.4"N-compression driver
Impedance	8 Ω
Crossover	900 Hz
Coverage (hor x ver)	90° x 60° or 60° x 40°, rotatable
Frequency range (-6dB)	55 Hz - 20 kHz
Sensitivity (1W / 1m)	100 dB
Power Rating AES / Peak	600 / 2400 W
SPLmax @ 10% THD	134 dB
Enclosure	robust multiplex housing with polyurethane coating black, recessed connection panel with 2x NL4, 1x NL4 on bottom, 35 mm flange, carrying handle, steel grille with acoustic foam
Optional Accessories	transport cover (art. 30116) U-Bracket (art. 908517), RAL color, Wall holder (art. 900852), weather protection, mounting adapter (art. 900866)
Weight	18 kg
Dimensions (W x H x D)	354 x 575 x 320 mm

hd MP12N datasheet

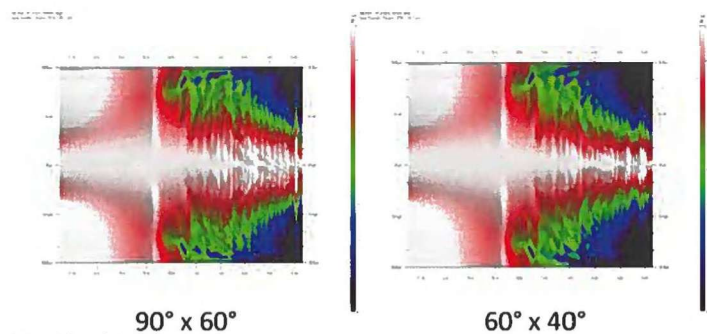
Dimensions [mm]



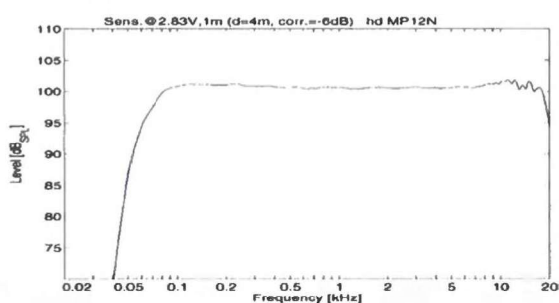
Impedance



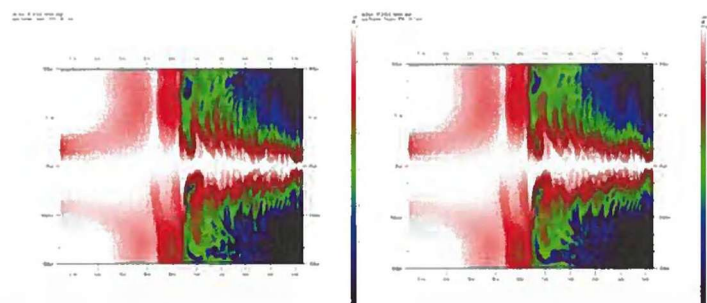
Horizontal Isobars



Frequency response with DSP preset



Vertical Isobars



...simply harmonic sound

hd MP12N datasheet

Accessories



Transport cover MP12N

Durable polyester protective cover with 10 mm padding and hd logo imprint

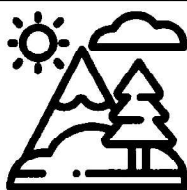
Order number: 30116



RAL-Color

Special color per article according to RAL color chart

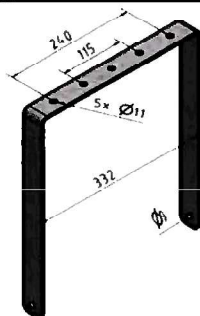
Order number: 1070



Weather resistant

Impregnation against weather influences

Order number: 4610

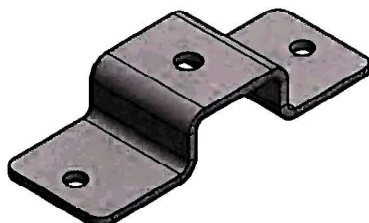


U-Bracket MP12N

U-bracket for flying on a truss or tilting on a tripod. Five mounting holes on the top for mounting half-couplers or tripod adapters

incl. 2x M8 star grip screw

Order number: 908517 (black RAL 9005)



Omega mounting adapter half clamp MP12N

For mounting a half clamp

Order number: 900868 (black RAL 9005)



Mounting adapter wall bracket MP12N

For use with wall bracket 24481

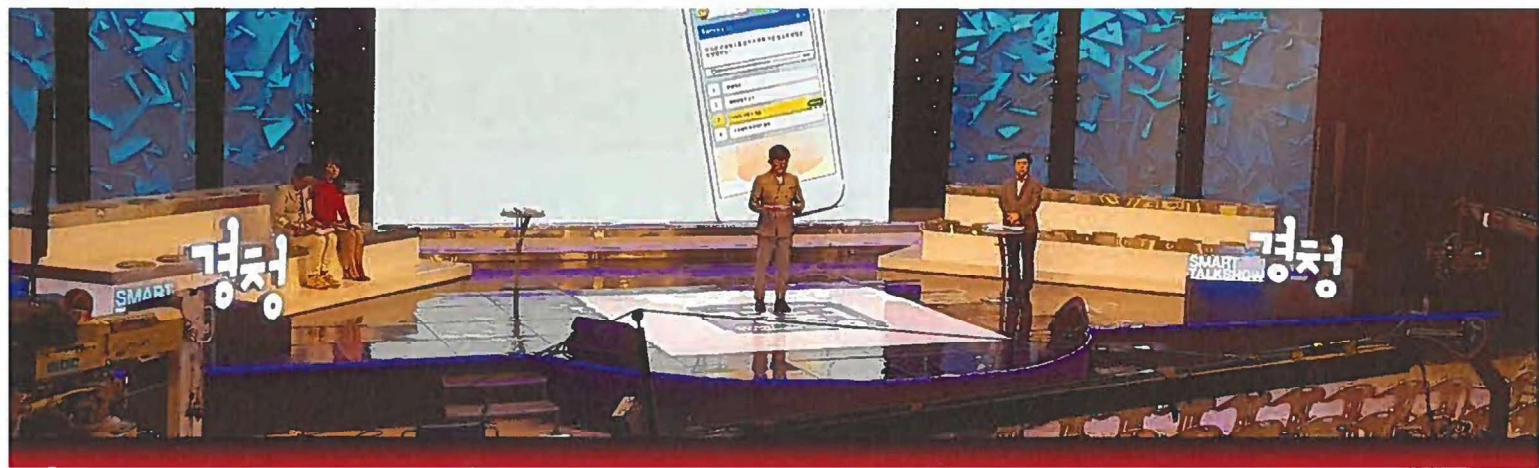
Order number: 900866BLK (black RAL 9005)
900866W (white RAL 9010)



Wall mount bracket 24481

Wall distance 110 mm, laterally swiveling with inclination up to 30°

Load capacity: 25 kg
Dimensions (W x H x D): 120 x 220 x 110 mm
Order number: 900852BLK (black RAL 9005)
900852W (white RAL 9010)



hd Sub18

Subwoofer

The **hd Sub18** is a passive high-performance subwoofer equipped with a ultra long excursion 18" neodymium woofer in bass reflex tuning for medium to large scale sound reinforcement applications. The specially developed loudspeaker chassis, which thanks to its innovative construction achieves extremely high sound pressure levels and power handling, setting new standards in terms of size to performance of mobile or permanently installed subwoofer solutions. The housing is made of multiplex wood and provided with a shock- and weather-protecting polyurethane coating. The front of the speaker is protected by a solid front grille with internal acoustic foam. Generously dimensioned carrying handles are integrated into the side walls. On the back there are inlet threads for attaching hd SilentWheels, the acoustically decoupled 100 mm wheels, as well as a recessed connection panel with two NL4 sockets for connection via pin 2+/2- and forwarding of the input signal. Operation is as a slave subwoofer on the active hd P18 system subwoofer or on all Harmonic Design system amplifiers to ensure reliable and accurate low-frequency reproduction.



Features

- 18" neodymium-high performance woofer
- very high maxSPL of 141dB
- compact dimensions
- robust enclosure with polyurethane coating
- slave subwoofer to hd P18
- stand-alone or cardioid subwoofer array
- extends the frequency range below 35 Hz
- Installation version available

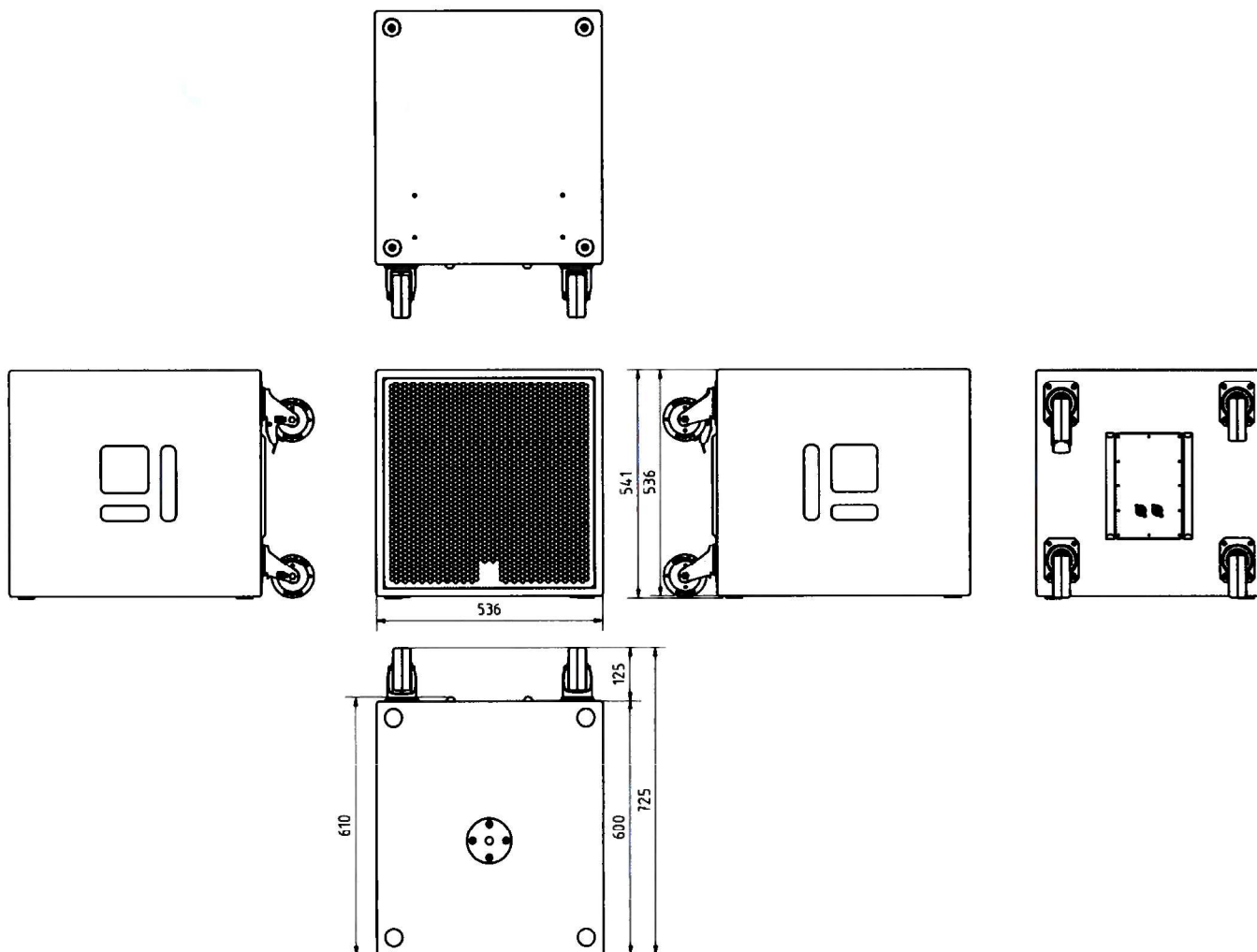
Application

Live sound reinforcement, restaurants, bars, cinema, conference rooms, hotels, A/V installations, multimedia applications, TV studios, churches

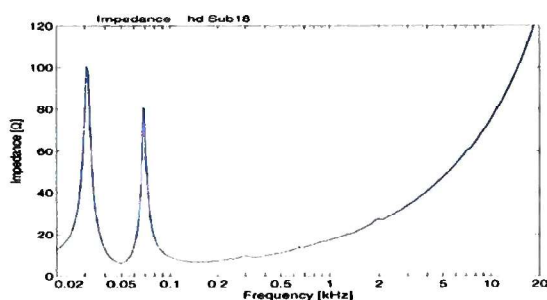
Model	hd Sub18
Order number	60025
Acoustic design	Bass reflex
Transducers	1x 18"N-long-excursion woofer
Impedance	8 Ω
Crossover	variable according to the preset
Coverage (hor x ver)	omnidirectional, cardioid with preset
Frequency range (-6dB)	35 Hz - 100 Hz
Sensitivity (1W / 1m)	102 dB
Power Rating AES / Peak	1800 / 7200 W
SPLmax @ 10% THD	141 dB
Enclosure	robust multiplex housing with polyurethane coating black, recessed connection panel with 2x NL4, M20 thread, 2x transport handle, steel grille with acoustic foam inside
Optional Accessories	Transport protection cover (art. 30115) hd SilentWheels set (art. 1035) Installation version (art. 40070) Weatherproof (art. 40610) RAL color (art. 1073)
Weight	40 kg
Dimensions (W x H x D)	536 x 542 x 600 mm

hd Sub18 datasheet

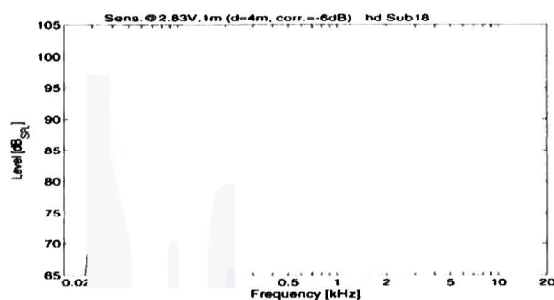
Dimensions [mm]



Impedance



FreqFrequency response with DSP preset



hd Sub18 datasheet

Accessories



Transport cover Sub18

Durable polyester protective cover with 10 mm padding and hd logo imprint

Order number: 30115



hd SilentWheels set

acoustically decoupled 100 mm rolls. 4 pcs (3x unrestrained + 1x braked) incl. 16 pcs carriage bolts

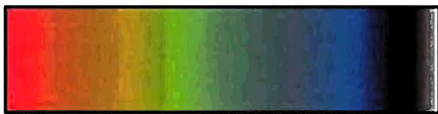
Order number: 1035



Install version

Elegant design for permanent installation without handles and without M20 flange

Order number: 40070 (hd Sub18i)



RAL-Color

Special color per article according to RAL color chart

Order number: 1073



Weather resistant

Impregnation against weather influences

Order number: 4610

