



**Bestemmingsplan landgoed Villa Kanjel,
Meerssenerweg 1 in Maastricht**

Projectnummer:	20180604
Status:	Definitief
Rapportdatum:	10 september 2018
Auteur:	██████████
Opdrachtgever:	Van Rijn Project en Beleid Ambyerstraat Zuid 22 6226 AX MAASTRICHT
Contactpersoon:	████████ ██████████

Spider Monkey Consultancy

Victoriastraat 23
6162 EA Geleen
T: +31 6 53675727
E: info@spidermonkeyconsultancy.com



Bestemmingsplan landgoed Villa Kanjel, Meerssenerweg 1 in Maastricht



Bestemmingsplan landgoed Villa Kanjel, Meerssenerweg 1 in Maastricht

SAMENVATTING EN CONCLUSIE

In opdracht van Van Rijn Project en Beleid en in samenwerking met Vandewall Planologisch Advies is door Spider Monkey Consultancy een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de realisatie van het project “Bestemmingsplan landgoed Villa Kanjel” aan de Meerssenerweg 1 in Maastricht. Het onderzoek is noodzakelijk voor een akoestische afweging Wet ruimtelijke ordening op grond van art. 3.1 lid 1 Wro, “Goede ruimtelijke ordening/goed dan wel aanvaardbaar woon- en leefklimaat” voor de te voeren bestemmingsplanprocedure.

Plan

Het plan omvat, in Villa Kanjel, de realisatie van een gezinshotel, het gebruik hiervan voor trouw- en andere feesten, in het koetshuis, een horecabedrijf met terras, een bedrijfswoning en eventueel twee gastenkamers. Op het terrein wordt gerealiseerd: een natuurspeeltuin, een trapveldje en een parkeerplaats. De bedrijfswoning is rechtstreeks toegestaan in het huidige bestemmingsplan en behoeft hierom geen planologische afweging.

Twee bedrijfssituaties

In het onderzoek is onderscheid gemaakt tussen enerzijds de representatieve bedrijfssituatie volgens de dagelijkse exploitatie (A) en anderzijds de exploitatie met trouw- en andere feesten (incidenteel, B).

Bedrijven en milieuzonering, beoordeling op basis van de richtafstand

De functies hotel, horecabedrijf en parkeren zijn beoordeeld volgens de richtafstandenlijst van de publicatie “Bedrijven en milieuzonering”. In geval van de twee eerstgenoemde functies liggen geluidgevoelige objecten ruim buiten de richtafstand geluid, maar voor parkeren is dat niet het geval. Voor deze functie en voor het horecaterras, de natuurspeelplaats, trapveldje, feest met muziekgeluid en de verkeersaantrekkende werking is de feitelijke situatie voor het aspect geluid onderzocht.

Akoestisch onderzoek feitelijke situatie

Voor de beoordeling van de geluidssituatie is de woning Mariënwaard 44 de maatgevende woning. Gelet op de ligging aan de drukke Meerssenerweg/Mariënwaard (maximumsnelheid 70 km/uur) en de aanwezigheid van meerdere functies is uitgegaan van het gebiedstype “Gemengd gebied”.

RBS, Dagelijkse exploitatie

De geluidssituatie onder RBS, Dagelijkse exploitatie kan voldoen aan stap 2 van Bedrijven en milieuzonering; deze activiteit wordt hierom inpasbaar geacht.

RBS, Exploitatie met trouw- en andere feesten

Dit is opgedeeld in twee delen: de activiteit zonder muziekgeluid en de activiteit feest met muziekgeluid (dance).

De activiteit zonder muziekgeluid kan niet voldoen aan stap 2, omdat het maximale geluidniveau L_{Amax} hoger is dan de streefwaarde van 70 dB(A). Aangezien dit wordt veroorzaakt door aan- en afrijdend verkeer, kan met motivering (zie paragraaf 6.2 voor een grondslag hiervoor) worden voldaan aan stap 3.

Voor de activiteit feest met muziekgeluid (dance) geldt dat deze kan voldoen aan stap 2 als het muziekgeluidniveau binnen, in de voor feesten aangewezen ruimten van de begane grond van het hotel, wordt beperkt tot 88 dB(A) in de nacht (en in de avond, tot 23.00 uur, 93 dB(A)). Indien de geluidisolatie van de uitwendige scheidingsconstructie, ramen en deuren, wordt verbeterd, dan is een hogere waarde binnen toelaatbaar. Een hogere waarde voor het muziekgeluidniveau binnen is eveneens toelaatbaar indien deze valt onder de aangewezen collectieve ontheffingsdagen of als hiervoor ontheffing is aangevraagd en verleend als individuele ontheffingsdag.

(vervolg, zie volgende bladzijde)



Bestemmingsplan landgoed Villa Kanjel, Meerssenerweg 1 in Maastricht

Verkeersaantrekkende werking

Planologische afweging

Bij de woning Mariënwaard 44 wordt met de dagelijkse exploitatie voldaan aan de streefwaarde van 50 dB(A), maar niet met de exploitatie met trouw- en andere feesten. In het laatstgenoemde geval bedraagt de etmaalwaarde daar 54 dB(A). Het bevoegd gezag, de gemeente Maastricht, kan deze waarden gemotiveerd toestaan onder toepassing van stap 3 van Bedrijven en milieuzonering. Voor een grondslag voor motivering wordt verwezen naar hoofdstuk 7.

Beoordeling Activiteitenbesluit milieubeheer

Opgemerkt wordt dat de reikwijdte van deze beoordeling beperkt blijft tot dat gebied waarbinnen de voertuigen van en naar de inrichting voor het gehoor nog herkenbaar zijn ten opzichte van andere voertuigen op de openbare transportroutes. Gelet op het aantal van 143 en 289 verkeersbewegingen in totaal (personenauto's en vrachtwagens) per etmaal bij de twee vormen van exploitatie, in verhouding tot de verkeersbewegingen van 4.508 motorvoertuigen in het heersende verkeersbeeld (etmaalintensiteit uit VMK2030) mag worden aangenomen dat het verkeer van en naar de locatie niet herkenbaar is. Dat blijkt ook uit de rekenresultaten van de geluidbelasting op de gevel van de woning Mariënwaard 44 vanwege het bestemmingsverkeer: de berekende waarden zijn veel lager afgezet tegen de geluidbelasting vanwege het heersende verkeersbeeld. Hieruit wordt geconcludeerd dat geen toepassing hoeft te worden gegeven aan de zorgplicht die is opgenomen onder artikel 2.1 lid 2 van het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Eindconclusie: realisatie van het plan

Afhankelijk van de functie, al dan niet onder voorwaarden en met een goede motivering, kan het plan voldoen aan de richtafstand geluid, stap 2 dan wel stap 3 van de beoordeling Bedrijven en milieuzonering. Hiermee is er sprake van een goed dan wel aanvaardbaar woon- en leefklimaat voor de woningen of andere geluidgevoelige objecten rondom het plan. Het plan wordt hierom inpasbaar geacht. Tot slot mag worden aangenomen dat het geluid vanwege de verkeersaantrekkende werking buiten de reikwijdte blijft van beoordeling onder het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Deze "Samenvatting en conclusie" is een bondige beschrijving van het volledige onderzoek. Het verantwoordingsdeel van deze rapportage, hoofdstukken 1 tot en met 7, behandelt "to the point" het plan, de uitgangspunten die gehanteerd worden, berekeningsresultaten en de toetsing. Van de opdrachtgever wordt verwacht dat deze de uitgangspunten die worden gehanteerd, voor zover mogelijk, checkt met de realiteit en de gewenste doelstelling van het plan.



Bestemmingsplan landgoed Villa Kanjel, Meerssenerweg 1 in Maastricht

INHOUD

1	INLEIDING EN LEESWIJZER	1
2	SITUATIE EN REGIME	2
2.1	Korte beschrijving van het plan	2
2.2	Analyse van de geluidssituatie	4
2.3	Bedrijven en Milieuzonering.....	5
2.4	Activiteitenbesluit milieubeheer	6
2.5	Ontheffingsdagen voor geluid in de gemeente Maastricht.....	10
3	BEOORDELING RICHTAFSTANDEN.....	11
3.1	Gehanteerde richtafstanden	11
3.2	Toets aan de richtafstanden	11
3.3	Aanzet stap 2, gebiedstype omgeving	12
4	BEDRIJFSITUATIE	13
4.1	Verkeersbewegingen op het eigen terrein	13
4.2	Gebruik van het hotel bij trouw- en andere feesten	14
4.3	Verkeersgegevens van de verkeersaantrekkende werking	15
5	BEREKENING VAN DE GELUIDBELASTING	16
5.1	Rekenmodel.....	16
5.2	Bronvermogens	16
5.3	Geluidbronnen in het rekenmodel, directe hinder.....	17
5.4	Geluidbronnen in het rekenmodel, verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder)	19
5.5	Rekenpunten in het model	20
6	GELUIDBELASTING DIRECTE HINDER.....	21
6.1	Rekensultaten A, RBS, Dagelijkse exploitatie	21
6.2	Rekenresultaten B, RBS, Exploitatie met trouw- en andere feesten	22
7	GELUIDBELASTING VERKEERSAANTREKKENDE WERKING.....	24

Bijlage 1, Invoergegevens rekenmodel

Bijlage 2, Inventarisatie bedrijfssituatie

Bijlage 3, Rekenresultaten directe hinder, langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$

Bijlage 4, Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ muziekgeluid

Bijlage 5, Rekenresultaten directe hinder, maximale geluidniveau L_{Amax}

Bijlage 6, Rekenresultaten verkeersaantrekkende werking, geluidniveau L_{Aeq}



Bestemmingsplan landgoed Villa Kanjel, Meerssenerweg 1 in Maastricht



Bestemmingsplan landgoed Villa Kanjel, Meerssenerweg 1 in Maastricht

1 INLEIDING EN LEESWIJZER

In opdracht van Van Rijn Project en Beleid en in samenwerking met Vandewall Planologisch Advies is door Spider Monkey Consultancy een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de realisatie van het project “Bestemmingsplan landgoed Villa Kanjel” aan de Meerssenerweg 1 in Maastricht. Het onderzoek is noodzakelijk voor een akoestische afweging Wet ruimtelijke ordening op grond van art. 3.1 lid 1 Wro, “Goede ruimtelijke ordening/goed dan wel aanvaardbaar woon- en leefklimaat” voor de te voeren bestemmingsplanprocedure. Het rapport kan als bijlage voor het nieuwe plan dienen.

Deze rapportage bestaat uit twee delen:

Een “**Samenvatting en conclusie**”: een bondige beschrijving van het volledige onderzoek. Deze is direct na de titelpagina opgenomen in deze rapportage.

Een “**Verantwoording**”: deze begint bij dit hoofdstuk en behandelt “to the point” het plan, de uitgangspunten die gehanteerd worden, berekeningsresultaten, de toetsing, conclusies en advies. Van de opdrachtgever wordt verwacht dat deze de uitgangspunten die worden gehanteerd, voor zover mogelijk, checkt met de realiteit en de gewenste doelstelling van het plan.

Bestemmingsplan landgoed Villa Kanjel, Meerssenerweg 1 in Maastricht

2 SITUATIE EN REGIME

2.1 Korte beschrijving van het plan

Op het landgoed zijn twee panden gelegen, beide zijn Rijksmonumenten. In het plan is hiervoor voorzien:

- Villa Kanjel:
 - Een gezinshotel met vier- en zespersoons kamers
 - Een restaurant
 - Het gebruik voor trouw- en andere feesten
- Het koetshuis:
 - Een bedrijfswoning
 - Een keuken met en een terras
 - Eventueel twee gastenkamers

Verder is in het plan voorzien:

- Een natuurspeeltuin
- Parkeren:
 - Het reeds aanwezig parkeerterrein (25 plaatsen)
 - Een uitbreiding van de parkeerplaats in noordelijke richting (binnen de bestemming ‘Agrarisch met waarden’)

De Opdrachtgever heeft samen met de architectenbureau, buro de Munck, een ‘vlekkenplan’ uitgewerkt met daarin de functies en de omvang daarvan.

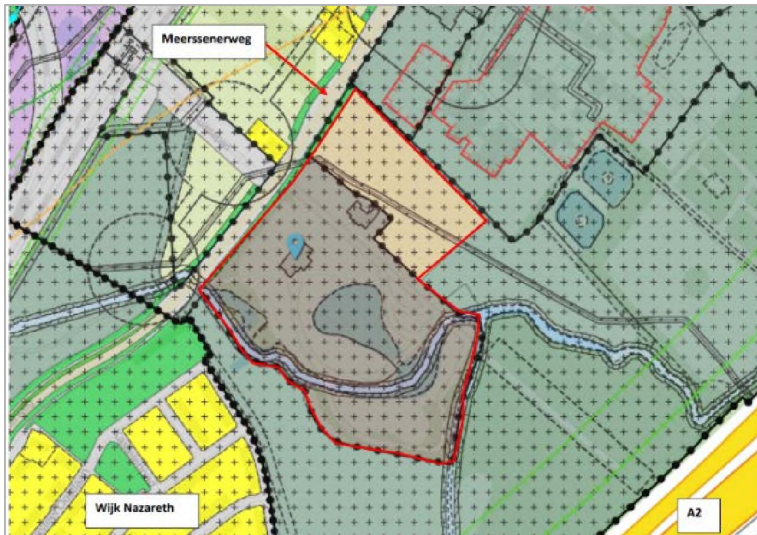


Figuur 1 Vlekkenplan

Bestemmingsplan landgoed Villa Kanjel, Meerssenerweg 1 in Maastricht

Locatie

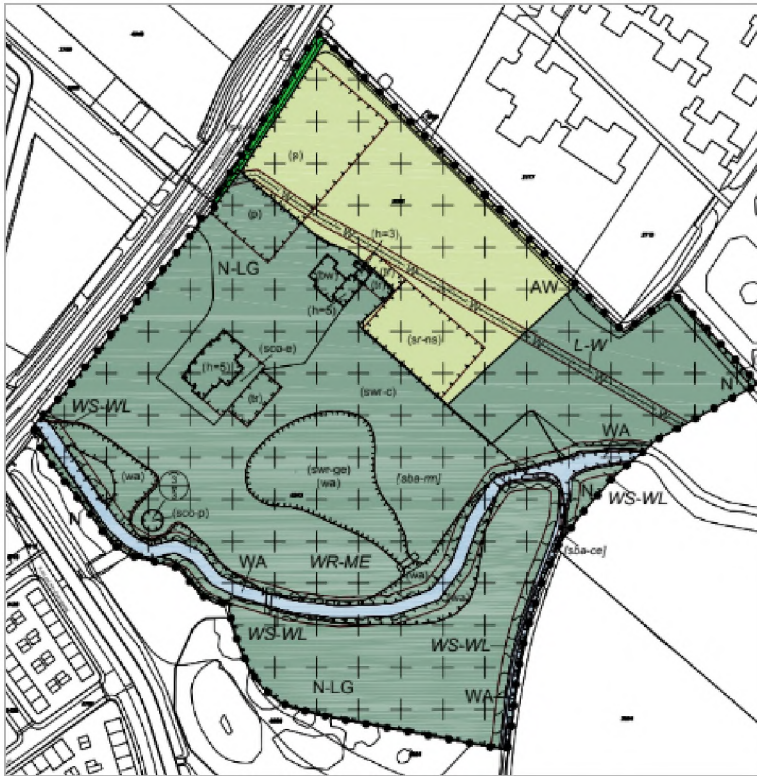
Het plangebied, de uitsnede van de plankaart en de verbeelding (in concept) is opgenomen in onderstaande figuren.



Figuur 2 *Plangebied*



Figuur 3 *Uitsnede van ruimtelijke plannen.nl*



Figuur 4 Verbeelding (concept)

2.2 Analyse van de geluidsituatie

Wet geluidhinder

Onder artikel 10 Natuur – Landgoed van de Regels is aan het landgoed Villa Kanjel één grondgebonden woning toegekend. De plankaart bevat twee bouwvlakken, de villa en het koetshuis. Het plan voorziet in een bedrijfswoning in het koetshuis; gelet op het bovenstaande is deze rechtstreeks toegestaan.

Omdat een hotel in de wet niet is aangewezen als geluidgevoelig gebouw, wordt met het plan geen nieuwe geluidgevoelige bestemming gerealiseerd. Hierom is de wet niet van toepassing op dit plan.

Tabel 1 Tekstdeel van artikel 10 van de Regels van het bestemmingsplan

Landgoed	Toegestane functies
Villa Kanjel	Wonen in de vorm van één grondgebonden woning
	Maatschappelijke doeleinden
	Evenementen
	Kunst en cultuur
	Water, uitsluitend ter plaatse van de aanduiding 'water (wa)'

Wet milieubeheer

Een bedrijfsactiviteit valt onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit milieubeheer, een uitvoeringsbesluit van de hierboven genoemde wet. Voor een planologische afweging van een nieuwe functie worden geluidaspecten breder onderzocht dan bij toetsing aan het eerdergenoemde besluit. Bedrijfsactiviteiten die relevant zijn voor de beoordeling van geluid zijn hierom opgenomen in onderstaand punt 3. Verder is de landgoederenzone door de provincie niet aangewezen als een stiltegebied, zoals vastgelegd in artikel 1.2, tweede lid onder b van de wet.



Bestemmingsplan landgoed Villa Kanjel, Meerssenerweg 1 in Maastricht

Bedrijven en milieuzonering

Relevante geluiduitstraling vanwege activiteiten die door de nieuw toe te kennen bestemmingen mogelijk worden gemaakt, dienen planologisch afgewogen te worden. Het afwegingskader van bedrijven en milieuzonering omvat een stappenbenadering, waarbij in stap 1 uitgegaan wordt van richtafstanden. Relevant zijn:

- A. Hotel en restaurant (horecacategorie 5, respectievelijk 3)
- B. Keuken bij het terras (horecacategorie 3)
- C. Parkeerterrein

Voor drie functies zijn geen afstanden opgenomen in de zogenaamde richtafstandenlijst, zodat beoordeling alleen mogelijk is op grond van de feitelijke situatie:

- D. Terras
- E. Trouw- en andere feesten
- F. Verkeersaantrekkende werking

Akoestische afweging Wet ruimtelijke ordening

Vooralsnog wordt aangenomen dat het geluid door gebruik van de natuurspeeltuin, "spelende kinderen", ook dient te worden beschouwd in het kader van "een goede ruimtelijke ordening". Voor het overige wordt aangenomen dat er met dit plan geen activiteiten mogelijk gemaakt worden met een relevante geluiduitstraling die planologisch afgewogen dienen te worden.

2.3 Bedrijven en Milieuzonering

Voor de beoordeling van de milieueffecten van de bedrijfsactiviteit dienen in het kader van een goede ruimtelijke ordening de gevolgen ervan op omliggende geluidgevoelige bestemmingen te worden nagegaan om te bepalen of er is van een acceptabel woon- en leefklimaat.

De VNG-publicatie "Bedrijven en Milieuzonering" is een handreiking voor milieuzonering in de ruimtelijke planvorming. Milieuzonering zorgt er onder andere voor dat nieuwe woningen op een verantwoorde afstand van bedrijven gesitueerd worden.

Het waar nodig ruimtelijk scheiden van bedrijven en woningen bij nieuwe ontwikkelingen dient twee doelen:

- het reeds in het ruimtelijk spoor voorkomen of zoveel mogelijk beperken van hinder en gevaar voor woningen;
- het tegelijk daarmee aan de bedrijven voldoende zekerheid bieden dat zij hun activiteiten duurzaam binnen aanvaardbare voorwaarden kunnen uitoefenen.

De VNG-publicatie legt niet vast wat wel en niet is toegestaan. Een gemeente beslist zelf of ze op een bepaalde locatie bedrijven of woningen mogelijk wil maken (gemeentelijke beleidsvrijheid). De gemeente dient dit wel op een zorgvuldige wijze af te wegen en te verantwoorden. De handreiking is een hulpmiddel om de afstanden tussen bedrijvigheid en woningen concreet voor een locatie in te vullen. Het toetsingskader voor ontheffingen, projectbesluiten en planherzieningen is er op gericht om onoverkomelijke problemen te voorkomen. Dit impliceert een toetsing op hoofdlijnen.

Om aan de eisen uit het toetsingskader te voldoen, kan het noodzakelijk zijn om aanvullende maatregelen of voorzieningen te treffen.



Bestemmingsplan landgoed Villa Kanjel, Meerssenerweg 1 in Maastricht

Het toetsingskader voor een goede ruimtelijke ordening voor geluid bestaat uit vier stappen waarbij per stap de geluidbelasting groter wordt en daarmee de onderzoeks- en motiveringsplicht.

Tabel 2 Afwegingskader (stappenbenadering) van Bedrijven en milieuzonering

Stap	Gebiedstype	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	Maximaal (piekgeluiden)	Verkeersaantrekkende werking
Stap 1	Indien de richtafstand voor het aspect geluid niet wordt overschreden, kan verdere toetsing voor het aspect geluid in beginsel achterwege blijven: inpassing is mogelijk			
Stap 2	Indien stap 1 niet toereikend is, dan is – afhankelijk van het gebiedstype – inpassing mogelijk bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen van maximaal:			
	Rustige woonwijk	45 dB(A)	65 dB(A)	50 dB(A)
	Gemengd gebied	50 dB(A)	70 dB(A)	50 dB(A)
Stap 3	Blijkt stap 2 niet toereikend is, dan is – afhankelijk van het gebiedstype – inpassing mogelijk bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen van maximaal:			
	Rustige woonwijk	50 dB(A)	65 dB(A)	50 dB(A)
	Gemengd gebied	55 dB(A)	70 dB(A)	65 dB(A)
	Excl. aan- en afrijdend verkeer			
Stap 4	Het bevoegd gezag dient echter te motiveren waarom het deze belasting in de concrete situatie mogelijk acht, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken.			
	Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 zal inpassing doorgaans niet mogelijk zijn. Indien het bevoegd gezag niettemin tot inpassing wil overgaan, dient het bevoegd gezag dit nader te onderbouwen en motiveren.			

De richtafstanden volgens de VNG-brochure 'Bedrijven en Milieuzonering' gelden tussen enerzijds de grens van de bestemming die bedrijven (of andere milieubelastende functies) toelaat en anderzijds de uiterste situering van de gevel van een woning die volgens het bestemmingsplan of via vergunningvrij bouwen mogelijk is. Zie de uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 2 april 2014.

2.4 Activiteitenbesluit milieubeheer

Het geluid dat wordt veroorzaakt door de bedrijfsactiviteit valt onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Van toepassing is het artikel 2.17.

“Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax} , veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden:”

Tabel 3 Weergave van Tabel 2.17a van het Activiteitenbesluit

	07.00-19.00 uur	19.00-23.00 uur	23.00-07.00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)



Bestemmingsplan landgoed Villa Kanjel, Meerssenerweg 1 in Maastricht

In het geval de hierboven genoemde geluidvoorschriften worden overschreden, kan het bevoegd gezag op grond van een bestuurlijk afwegingsproces besluiten de hogere geluidniveaus op de gevels toe te staan op grond van artikel 2.20 Activiteitenbesluit. Dat kan door middel van een maatwerkvoorschrift, mits de bescherming in de woning gewaarborgd is door erin te voorzien dat het geluidniveau *binnen* voldoet aan de waarde van 35 dB(A).

Artikel 2.20 Activiteitenbesluit

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



Bestemmingsplan landgoed Villa Kanjel, Meerssenerweg 1 in Maastricht

Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening

De *Handreiking* Industrielawaai en Vergunningverlening geeft aan dat het geluid van een bedrijfsactiviteit onder de “representatieve bedrijfssituatie” (soms afgekort: “RBS”) beoordeeld dient te worden. In de *Handleiding* meten en rekenen Industrielawaai 1999 is dit gedefinieerd.

Representatieve bedrijfssituatie (RBS)

De definitie van representatieve bedrijfssituatie (hierna RBS) staat in de *Handleiding meten en rekenen Industrielawaai 1999* als volgt beschreven:

“...die situatie waarbij de voor de geluidproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor een bedrijfsvoering bij volledige capaciteit in de te beschouwen etmaalperiode.”

(toelichting Infomil)

Het is soms moeilijk een RBS te omschrijven bij inrichtingen met discontinue bedrijfssituaties en wisselende activiteiten. Het uitgangspunt voor het vaststellen van de RBS is de voor een geluidsuitstraling kenmerkende bedrijfsvoering bij volledige aangevraagde capaciteit van de inrichting. De RBS kan bestaan uit een aantal verschillende bedrijfstoestanden. In de RBS staan deze bedrijfstoestanden beschreven. Daarnaast staat in de beschrijving hoe vaak en op welke tijdstippen die verschillende bedrijfstoestanden voorkomen.

De beschrijving van de RBS bevat de volgende onderdelen:

- De bedrijfsactiviteiten en de productiecapaciteit.
- Het aantal en type bronnen (stationaire en mobiele).
- Een beschrijving van de geluidsbronnen zelf (installaties, vermogen, toerental).
- De tijd dat bronnen binnen in de dag-, avond en nachtperiode in werking zijn.
- De positie en hoogte van deze bronnen.

Op de website van Infomil wordt nog onderstaande toelichting gegeven.

“In paragraaf 5.3 van de Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening staan de volgende twee afwijkmogelijkheden van de representatieve bedrijfssituatie (RBS):

- *Regelmatische afwijkingen van de representatieve bedrijfssituatie. Deze mogelijkheid speelt in op activiteiten die met enige regelmaat voorkomen.*
- *Incidentele afwijkingen in het kader van het 12-dagen criterium. Hierbij gaat het om bijzondere activiteiten die niet onder de representatieve bedrijfssituatie vallen en niet vaker voorkomen dan maximaal 12 keer per jaar.*

Jurisprudentie heeft invulling gegeven aan de vraag of iets een incidentele of een regelmatige afwijking is. Als een gebeurtenis iedere dag plaatsvindt gedurende kortere of langere tijd, valt het onder de RBS. Waar de 'omslagpunten' liggen bij frequentie en doorlooptijd is niet precies aan te geven. Dat verschilt per situatie. De (incidentele en regelmatige) afwijkingen maken het mogelijk flexibel in te spelen op wisselende bedrijfssituaties. Calamiteiten of vergelijkbare onvoorziene uitzonderlijke bedrijfssituaties zijn geen onderdeel van de incidentele of regelmatige afwijkingen van de RBS.” (einde citaat)

In de laatste regel is opgenomen dat “calamiteiten of onvoorziene, uitzonderlijke bedrijfssituaties” geen onderdeel zijn van incidentele of regelmatige afwijkingen van de RBS; dit houdt in dat dergelijke situaties niet te hoeven worden beschouwd.



Bestemmingsplan landgoed Villa Kanjel, Meerssenerweg 1 in Maastricht

Reikwijdte indirecte hinder onder “Handreiking industrielawaai en vergunningverlening”

Uit bovengenoemde publicatie is onderstaand tekstdeel uit paragraaf 5.10 overgenomen.

Voor indirecte hinder ten gevolge van mobiele geluidsbronnen (bijvoorbeeld vrachtwagens) geldt een beperking van de reikwijdte van de milieuvergunning. Die reikwijdte is op verschillende manieren vast te stellen:

- de afstand waarbinnen sprake is van indirecte hinder veroorzaakt door een bedrijf blijft beperkt tot die afstand, waarbinnen de herkomst van de veroorzakende geluidsbronnen in redelijkheid kan worden teruggevoerd op de aanwezigheid van het bedrijf in kwestie. Toepassing van dit criterium houdt voor transportverkeer van en naar inrichtingen in dat de reikwijdte van de milieuvergunning beperkt blijft tot die afstand, waarbinnen voertuigen (met in acht name van de maximum snelheid) de ter plaatse optredende snelheid hebben bereikt;
- de reikwijdte blijft beperkt tot dat gebied waarbinnen de voertuigen van en naar de inrichting voor het gehoor nog herkenbaar zijn ten opzichte van andere voertuigen op de openbare transportroutes;
- de reikwijdte blijft beperkt tot dat gebied waarbinnen de voertuigen van en naar de inrichting nog niet zijn opgenomen in het heersend verkeersbeeld, bijvoorbeeld tot de eerste kruising; de reikwijdte blijft beperkt tot de akoestische herkenbaarheid (2 dB criterium zoals ook bij de reconstructies in de zin van de Wet geluidhinder wordt toegepast);
- de reikwijdte blijft beperkt tot dat gebied waarbinnen de voertuigen van en naar de inrichting nog niet op een voor meerdere bedrijven functionerende ontsluitingsroute rijden. Is dat wel het geval dan zou de afweging ter zake van de met die ontsluitingsroute gepaard gaande geluidsbelasting niet op het micro-niveau van de individuele vergunninghouder moeten worden gemaakt maar op macro-niveau in een structuur of bestemmingsplan.

In de overwegingen van de te verlenen vergunning moet echter duidelijk worden aangegeven welke methode gebruikt is opdat daarover geen rechtsonzekerheid kan ontstaan.

Verkeersaantrekkende werking/indirecte hinder onder het Activiteiten besluit milieubeheer

De beoordeling van dit onderwerp valt onder de zorgplicht zoals die is opgenomen onder artikel 2.1 lid 2 van het Activiteitenbesluit:

Art. 2.1 lid 2:

'f. het voorkomen dan wel voor zover dat niet mogelijk is het tot een aanvaardbaar niveau beperken van geluidhinder

k. het voorkomen dan wel voor zover dat niet mogelijk is het beperken van de nadelige gevolgen voor het milieu van het verkeer van personen en goederen van en naar de inrichting. [vooral gericht op bezoekersstromen] "

Voor de beoordeling van geluidhinder door de verkeersaantrekkende werking kan de circulaire van 29 februari 1996 van de Minister van VROM, “Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer” als hulpmiddel kan dienen. Hierin is het advies voor het bevoegd gezag opgenomen om voor de maximaal toelaatbare geluidsbelasting voor de gevels van de betrokken woningen een voorkeursgrenswaarde van L_{Aeq} 50 dB(A) en een maximale grenswaarde van L_{Aeq} 65 dB(A) te hanteren.

De voorkeursgrenswaarde van L_{Aeq} 50 dB(A) voor de beoordeling van de verkeersaantrekkende werking onder het Activiteitenbesluit komt overeen met, eveneens de waarde van 50 dB(A), onder stap 2 en 3 van de stappenbenadering in “Bedrijven en milieuzonering” zoals opgenomen in paragraaf 2.3.



2.5 Ontheffingsdagen voor geluid in de gemeente Maastricht

Volgens vaste jurisprudentie zijn incidentele afwijkingen van de bedrijfssituatie toegestaan onder het 12-dagen criterium, zie voorgaande paragraaf 2.4. In de gemeente Maastricht is dit voor horecabedrijven, zoals gebruikelijk in de meeste gemeenten, gereguleerd onder gemeentelijk beleid: de Horecabeleidsnota 2016-2019 (in werking getreden op 4 augustus 2016). Door de gemeente Maastricht zijn in totaal 6 collectieve dagen aangewezen: 5 in de periode van Carnaval, vrijdag tot en met Carnavalsdinsdag en Nieuwjaarsnacht.

Voor de individuele ontheffingsdagen wordt verwezen naar onderstaand tekstdeel van de website van de gemeente:

“Naast de collectief aangewezen ontheffingsdagen voor geluid hebben ondernemers nog de mogelijkheid om individueel een aantal incidentele festiviteiten (maximaal 12 per jaar) in hun zaak te organiseren. Tijdens zo’n festiviteit mag de inrichting evenals bij een collectieve dag afwijken van de normaal voor de inrichting geldende geluidsvoorwaarden.” (einde citaat)

Opgemerkt wordt dat aan een ontheffingsdag voor geluid wel voorwaarden zijn verbonden. Er is hiervoor echter geen specifieke geluidnorm. Volgens vaste jurisprudentie wordt hiervoor de Nota “Evenementen met een luidruchtig karakter (1996)” gehanteerd. Uitgangspunt hiervan is een geluidniveau van maximaal 50 dB(A) binnen een woning; bij een geluidwering van 20 (à 25) dB(A) dient het geluidniveau niet meer dan 70 (à 75) dB(A) te bedragen. Als blijkt dat de geluidwering hoger is dan 20 (à 25) dB(A) dan kan een hoger geluidniveau op de gevel toelaatbaar zijn. Dit kan eventueel in de praktijk, door middel van een geluidmeting worden vastgesteld.



3 BEOORDELING RICHTAFSTANDEN

Relevante geluiduitstraling vanwege activiteiten die door de nieuw toe te kennen bestemmingen mogelijk worden gemaakt, dienen planologisch afgewogen te worden. Het afwegingskader van bedrijven en milieuzonering omvat een stappenbenadering, waarbij in stap 1 uitgegaan wordt van richtafstanden. Relevant hiervoor zijn:

- Hotel- en restaurant
- Keuken bij terras
- Parkeerterrein

Voor vier functies zijn geen afstanden opgenomen in de zogenaamde richtafstandenlijst, zodat beoordeling alleen mogelijk is op grond van de feitelijke situatie:

- Terras
- Trouw- en andere feesten
- Natuurspeeltuin
- Verkeersaantrekkende werking

3.1 Gehanteerde richtafstanden

In de richtafstandenlijst van Bedrijven en milieuzonering zijn voor hotel, horecabedrijf en parkeerterrein de afstanden opgenomen als in onderstaande tabel. Voor een toelichting van het afwegingskader Bedrijven en milieuzonering wordt verwezen naar paragraaf 2.3.

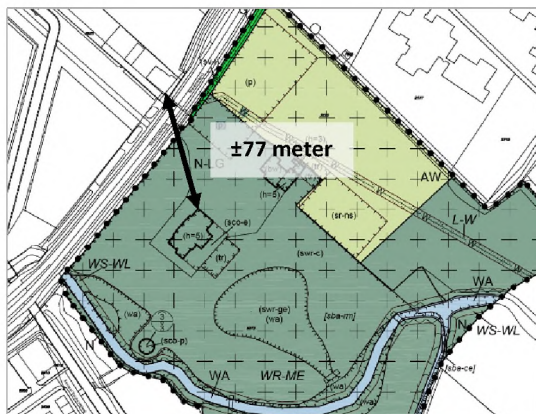
Tabel 4 Richtafstand in meters zoals opgenomen in de richtafstandenlijst

Omschrijving	Richtafstand geluid
Hotels en pensions met keuken, conferentie-oorden en congrescentra	10 meter
Restaurants	10 meter
Café's, bars	10 meter
Autoparkeerterreinen, parkeergarages	30 meter, C

3.2 Toets aan de richtafstanden

Hotel en restaurant

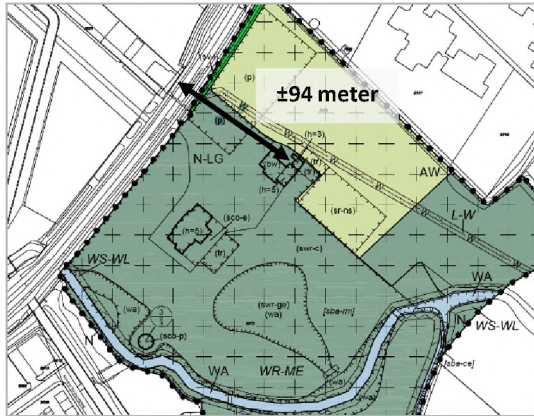
De afstand van het grondvlak met de functieaanduiding "horeca van categorie 3 en 5" tot de dichtstbijzijnde geluidgevoelige bestemming, woning Mariënwaaard 44, bedraagt circa 77 meter. Aan de richtafstand van 10 meter wordt met ruime marge voldaan.



Figuur 5 Toets aan de richtafstand hote/functie

Keuken bij terras

De afstand van het grondvlak met de functieaanduiding “horeca van categorie 3” tot de dichtstbijzijnde geluidgevoelige bestemming, woning Mariënwaard 44, bedraagt circa 94 meter. Aan de richtafstand van 10 meter wordt met ruime marge voldaan.



Figuur 6 Toets aan de richtafstand horecafunctie

Parkeerterrein

De afstand van het grondvlak met de functieaanduiding “parkeerterrein” tot de dichtstbijzijnde geluidgevoelige bestemming, woning Mariënwaard 44, bedraagt circa 20 meter. Aan de richtafstand van 30 meter wordt niet voldaan.



Figuur 7 Toets aan de richtafstand parkeerterrein

3.3 Aanzet stap 2, gebiedstype omgeving

De normstelling die gehanteerd wordt voor de beoordeling van de feitelijke situatie in stap 2 van Bedrijven en milieuzonering wordt gebaseerd op het gebiedstype van de omgeving.

In paragraaf 2.2, figuur 2 is een uitsnede van de plankaart opgenomen. Hieruit blijkt dat aan de gronden rondom de maatgevende woning Mariënwaard, een verscheidenheid aan bestemmingen is toegekend, waaronder verkeer (naastgelegen doorgang naar treinstation Maastricht Noord), agrarisch, maatschappelijk, kantoor enzovoort. De woning is eerstelijnsbebouwing met de voorgevel op zeer korte afstand tot de weg (±10 meter) van een relatief drukke weg (icinity.nl: 4.508 mvt/etm.) én gelegen buiten de bebouwde kom (rijksnelheid 70 km/uur). Hiervoor wordt het gebiedstype “Gemengd gebied” verdedigbaar geacht.



4 BEDRIJFSSITUATIE

Gelet op de gewenste exploitatie zijn er zijn twee representatieve bedrijfssituaties, verder genoemd "RBS", te onderscheiden:

A Dagelijkse exploitatie:

- 1 Hotel
- 2 Horecaterras, open van 10.00 – 23.00 uur
- 3 Natuurspeelplaats, open van 10.00 – 23.00 uur

B Exploitatie met trouw- en andere feesten

- 1 Hotel
- 2 Terras, benutting 50%
- 3 Natuurspeelplaats, benutting 50%
- 4 Feest met muziekgeluid, tot 24.00 uur: bedrijfsduur 8, 4 en respectievelijk 1 uur in de dag, avond en nacht

4.1 Verkeersbewegingen op het eigen terrein

Voor het inzicht in de verkeersbewegingen op het eigen terrein, dient eerst het aantal gebruikers/gasten te worden bepaald. In onderstaande tabel is een overzicht hiervan opgenomen.

Tabel 5 Gasten en gebruikers bij de twee bedrijfssituaties

Bedrijfssituatie	Dag	Avond	Nacht	Omschrijving
A. RBS, dagelijkse exploitatie				
Hotel	64	64	64	(op basis van aantal bedden)
Terras	120	60	0	(120 stoelen)
Natuurspeelplaats	0 (100)	0 (50)	0	(geen dubbeltelling, zie "Terras")
Personeel				
- Hotel	10	8	4	(eigen inschatting)
- Terras en natuurspeelplaats	10	7	0	(eigen inschatting)
Totaal	204	139	68	
B. RBS, exploitatie met trouw- en andere feesten				
Hotel*	0	0	0	(geen dubbeltelling)
Terras	60	30	0	(benutting 50% van 120 stoelen)
Buitenlocatie feesten	200	200	200	
Natuurspeelplaats, ben	0 (50)	0 (25)	0	(benutting 50%, geen dubbelt., zie "Terras")
Personeel				
- Hotel	20	18	14	(eigen inschatting)
- Terras en natuurspeelplaats	5	3,5	0	(eigen inschatting)
Totaal	285	252	214	

* het hotel wordt gebruikt door de gasten van het feest; om dubbeltelling te voorkomen zijn deze gasten in de buitenlocatie feesten opgenomen.

Er zijn twee parkeerterreinen:

- bij de hoofdboort (voor de hotelgasten)
- bij de neven ingang, tegen de noordoostgrens van de inrichting

Op basis van de hierboven genoemde aantallen gasten en gebruikers kan een inschatting worden gemaakt van het gebruik van personenauto's voor aankomst en vertrek, op basis van kentallen en inschatting, verdeeld over de dag, avond en nacht.



Bestemmingsplan landgoed Villa Kanjel, Meerssenerweg 1 in Maastricht

Aangenomen wordt dat een groot deel van de gasten en gebruikers met de fiets of te voet komen en gaan. Voor de planologische afweging dient echter voor de verkeersbewegingen van personenauto's uit te worden gegaan van de situatie die maximaal mogelijk is

Tabel 6 Verkeersbewegingen personenauto's door gasten en gebruikers

Bedrijfsituatie	Dag	Avond	Nacht	Omschrijving
A. RBS, dagelijkse exploitatie				
Hotel	32	16	8	(4,0 pers/auto, turn over 2,0/1,0/0,5)
Horecaterras/Natuurspeelplaats	45	15	0	(4,0 pers/auto, turn over 1,0/1,0/0,0)
Personeel				
- Hotel	7	5	3	(1,5 pers/auto, turn over 1,0/1,0/1,0)
- Horecaterras en natuurspeelplaats	7	5	0	(1,5 pers/auto, turn over 1,0/1,0/0,0)
Parkeerterrein Hoofdboort	39	21	11	
Parkeerterrein Neveningang	52	20	0	
B. RBS, exploitatie met trouw- en andere feesten				
Hotel*	0	0	0	(4,0 pers/auto, turn over 2,5/2,5/0,0)
Horecaterras/Natuurspeelplaats	23	8	0	(4,0 pers/auto, turn over 2,5/2,5/0,0)
Buitenlocatie feesten*	80	80	54	(2,5 pers/auto, turn over 1,0/1,0/1,0)
Personeel				
- Hotel	13	12	9	(1,5 pers/auto, turn over 1,0/1,0/0,0)
- Horecaterras en natuurspeelplaats	3	2	0	(1,5 pers/auto, turn over 1,0/1,0/1,0)
Parkeerterrein Hoofdboort	53	52	37	
Parkeerterrein Neveningang	66	50	27	

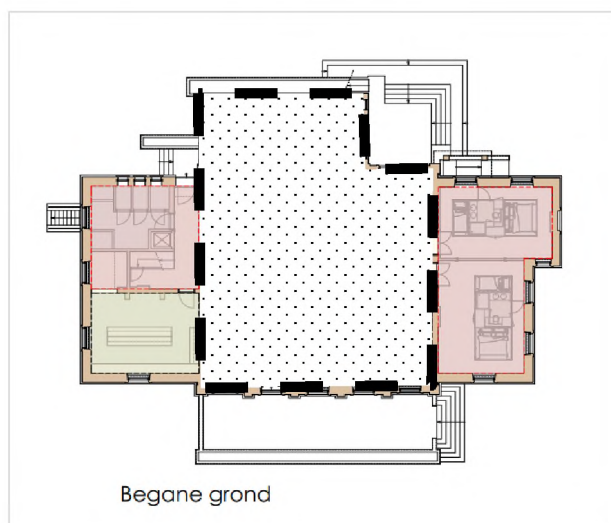
* de voertuigen van de feestgangers zijn fifty-fifty over de beide parkeerplaatsen verdeeld, maar gaan allemaal via de neveningang

Aantal vrachtwagens:

- RBS, dagelijkse exploitatie: 1 in de dag
- RBS, exploitatie met trouw- en andere feesten: 2 in de dag, 1 in de avond en 1 in de nacht

4.2 Gebruik van het hotel bij trouw- en andere feesten

Voor trouw- en andere feesten met muziekgeluid wordt het oppervlak van de begane grond van het landhuis, als in onderstaande figuur gebruikt.



Figuur 8 Gebruik van begane grond bij feesten



Bestemmingsplan landgoed Villa Kanjel, Meerssenerweg 1 in Maastricht

4.3 Verkeersgegevens van de verkeersaantrekkende werking

De bezoekers en het personeel bereiken villa Kanjel via de Meerssenerweg/Mariëwaard. Aangenomen wordt dat de meeste bezoekers aankomen en vertrekken in de (zuidelijke) richting van Maastricht. Op grond daarvan is uit gegaan van:

- 75% in zuidelijke richting
- 25 % in noordelijke richting.

Tabel 7 *Uitwerking van de verkeersbewegingen door personenauto's voor de verkeersaantrekkende werking*

Bedrijfssituatie	Totaal			Zuid			Noord		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
A. RBS, dagelijkse exploitatie	90	41	11	68	31	8	23	10	3
B. RBS, exploitatie met trouw- en andere feesten	119	102	64	89	76	48	30	25	16



5 BEREKENING VAN DE GELUIDBELASTING

De navolgende geluidbronnen zijn door middel van modelberekeningen onderzocht:

- Terras bij horecafunctie, stemgeluid van gasten (directe hinder)
- Trouw- en andere feesten
- Natuurspeeltuin (directe hinder)
- Verkeersaantrekkende werking, dus verkeersbewegingen op de openbare weg (indirecte hinder)

5.1 Rekenmodel

De overdrachtsberekeningen voor de directe en indirecte geluidhinder zijn uitgevoerd conform de “Handleiding meten en rekenen Industrielawaai” van 1999 met het softwarepakket Geomilieu versie V4.30. Hierbij is methode Industrielawaai II.8 gehanteerd voor het geluid van de inrichting. In de berekeningen is met alle van belang zijnde factoren rekening gehouden, zoals afstandsreducties, reflecties, afscherming, bodem- en luchtdemping en bedrijfsduurcorrecties. De relevante objecten op het bedrijfsterrein zijn in het rekenmodel ingevoerd als geluidsafschermende en -reflecterende objecten. Het verharde terrein en de relevante wegen zijn ingevoerd als bodemgebieden met een geluidsreflecterend karakter (bodemfactor 0). Voor het gebied buiten de ingevoerde bodemgebieden is in de berekeningen een bodemfactor 1 gehanteerd (geluidsabsorberend). In het rekenmodel zijn rekenpunten gekozen op relevantie voor de woningen die, gelet op de relevante geluidbronnen onderzocht dienen te worden. De invoergegevens van het rekenmodel zijn vermeld in bijlage 2.

5.2 Bronvermogens

Het bronvermogen voor het geluid van luidspreekende personen op het horecaterras en op de buitenlocatie van feesten is ontleend aan VDI richtlijn 3770, Emissionkennwerte von Schalquellen, Sport- und Freizeitanlagen en van spelende kinderen aan een artikel in het blad Geluid (Ing. M.J. Tennekes, december 2010).

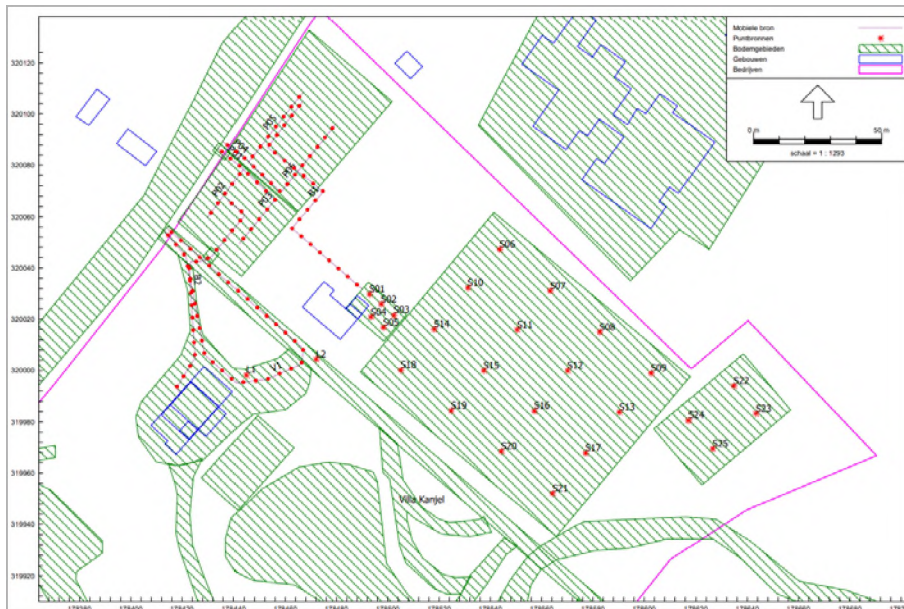
Tabel 8 Uitgangspunten voor het bronvermogen van luid sprekende personen en spelende kinderen

Geluidbron	frequentie in Hz								dB(A)
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Luid sprekende personen	38,0	44,9	48,0	55,1	61,4	60,8	51,7	40,7	65,0
Spelende kinderen	51,9	58,9	62,9	66,9	72,9	71,9	67,9	61,9	77,0

Bestemmingsplan landgoed Villa Kanjel, Meerssenerweg 1 in Maastricht

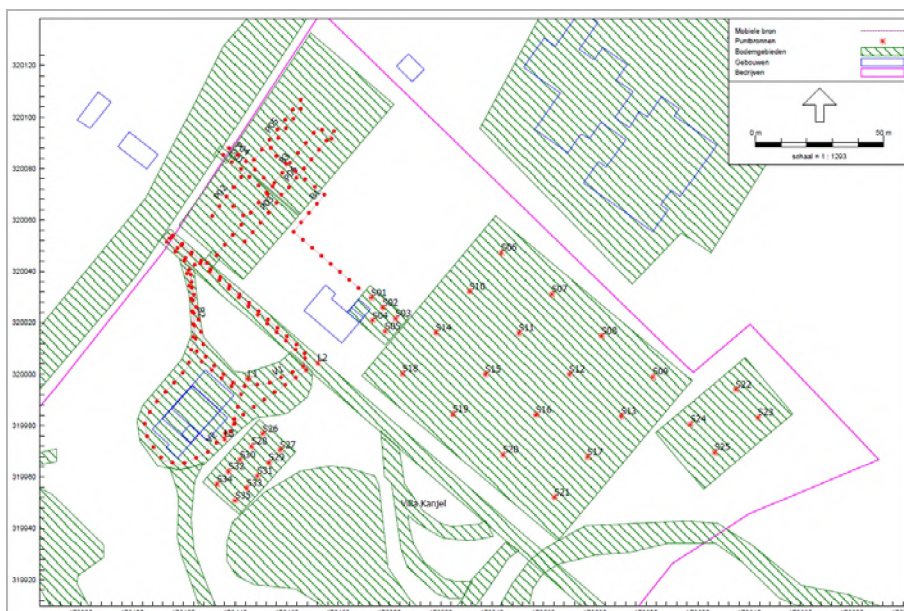
5.3 Geluidbronnen in het rekenmodel, directe hinder

In onderstaand figuur zijn de geluidbronnen opgenomen van de representatieve bedrijfssituatie (RBS) bij de dagelijkse exploitatie.



Figuur 9 Geluidbronnen bij A, RBS Dagelijkse exploitatie

In onderstaand figuur zijn de geluidbronnen opgenomen van de representatieve bedrijfssituatie (RBS) bij de exploitatie met trouw- en andere feesten.



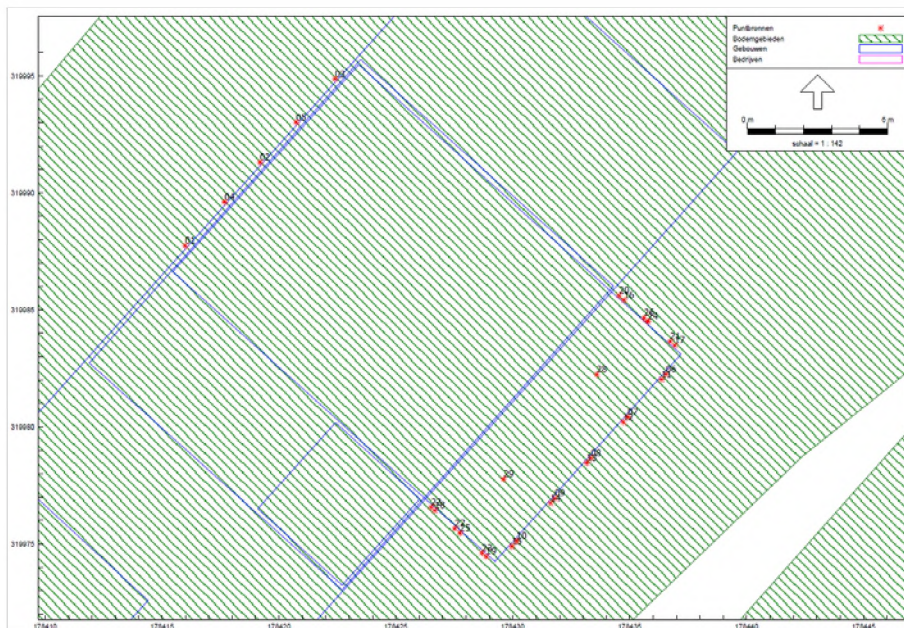
Figuur 10 Geluidbronnen bij B, RBS Exploitatie met trouw- en andere feesten

Bestemmingsplan landgoed Villa Kanjel, Meerssenerweg 1 in Maastricht

Voor de geluiduitstraling vanwege binnen geproduceerd muziekgeluid zijn geluidbronnen gedimensioneerd ter plaatse van relevante onderdelen van de uitwendige scheidingsconstructie; dat wil zeggen ramen en deuren. De geluidisolatie van muren is hiervoor niet relevant.

Tabel 9 Uitgangspunt voor het muziekgeluidniveau en -spectrum binnen (Richtlijn muziekspectra in horecabedrijven. NSG maart 2015).

Omschrijving	frequentie in Hz							dB(A)
	63	125	250	500	1k	2k	4k	
Muziekgeluid, Dance	75,0	84,0	87,0	90,0	89,0	87,0	83,0	95,0

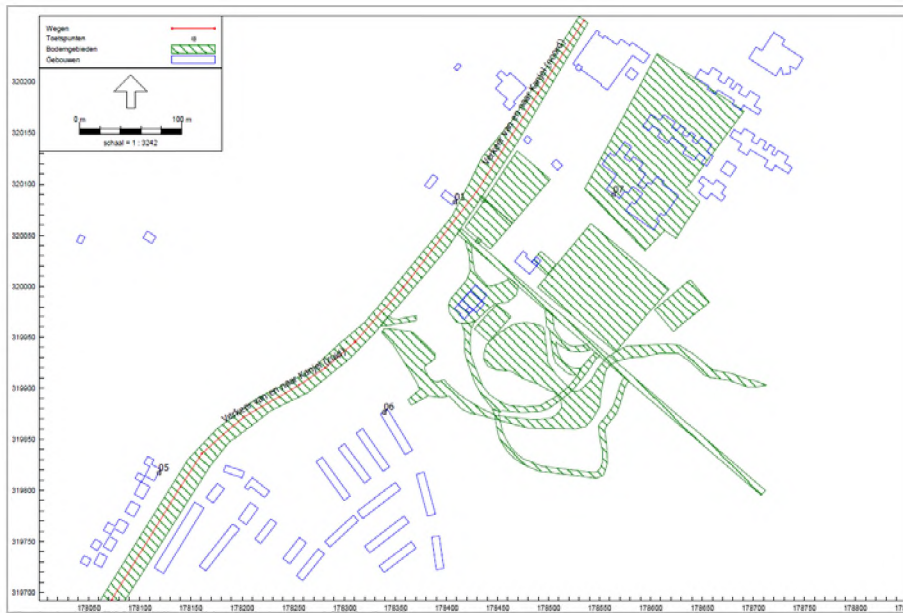


Figuur 11 Geluidbronnen uitwendige scheidingsconstructie vanwege binnen geproduceerd muziekgeluid

Bestemmingsplan landgoed Villa Kanjel, Meerssenerweg 1 in Maastricht

5.4 Geluidbronnen in het rekenmodel, verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder)

Voor de beoordeling van geluidhinder door de verkeersaantrekkende werking onder het Activiteitenbesluit milieubeheer is de geluidbron, wegverkeer op de Meerssenerweg/Mariënwaard gemodelleerd zoals opgenomen in onderstaand figuur. Ter hoogte van de planlocatie wijzigt de maximumsnelheid van 50 naar 70 km/uur voor verkeer komende vanuit Maastricht.



Figuur 12 Geluidbron, wegverkeer op de Meerssenerweg/Mariënwaard

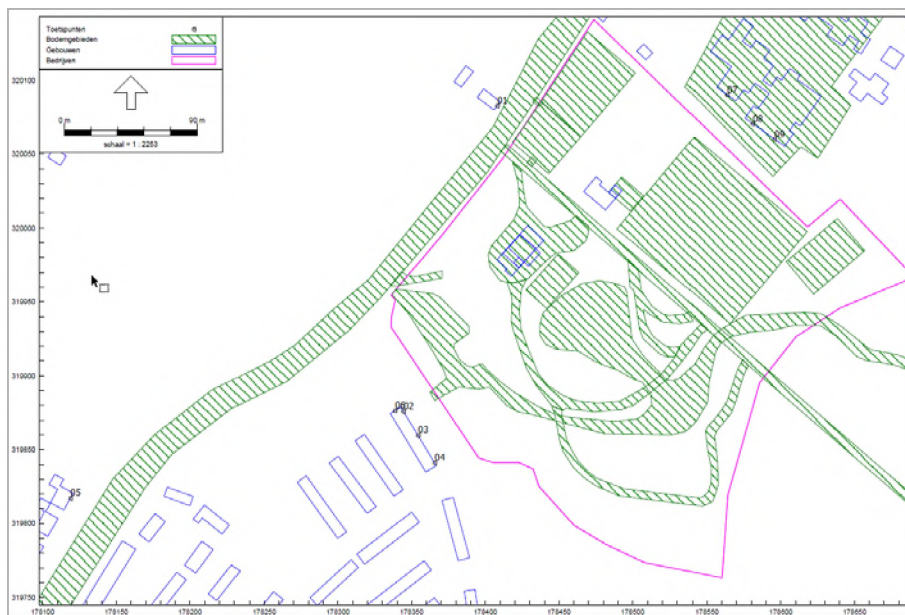


Figuur 13 Foto's van de verkeersborden met de maximumsnelheid ter hoogte van de planlocatie

5.5 Rekenpunten in het model

De geluidbelasting is bepaald op maatgevende rekenpunten, gevels van geluidgevoelige objecten. In het model zijn in totaal 9 rekenpunten opgenomen.

- De punten 1 tot en met 6 bij woningen:
 - Marénwaard 44, Kasteel Oostlaan 1, Kasteel Neubourgweg 22, Kasteel Walburglaan 2, Meerssenerweg 72 (laatstgenoemde woning alleen voor de verkeersaantrekkende werking)
- De punten 7 tot en met 9 bij een school
 - De Opstap (SBO), Mariénwaard 57.



Figuur 14 Rekenpunten in het model



Figuur 16 Woning Mariénwaard 44



Figuur 15 Woningrij, eerste blok, met aan de voorzijde/kopse kant, de woning Kasteel Oostlaan 1, halverwege dit blok, de woning Kasteel Neubourgweg 22 en aan de achterzijde, cfwel de andere kopse kant, de woning Kasteel Walburglaan 2.
Op de voorgrond: de Groene Loper



6 GELUIDBELASTING DIRECTE HINDER

In dit hoofdstuk worden de rekenresultaten van de geluidbelasting vanwege de directe hinder door de twee exploitatievormen beschouwd.

6.1 Rekensultaten A, RBS, Dagelijkse exploitatie

Uit beoordeling van de resultaten van de blijkt het navolgende:

- Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,T}$ is de avond, tussen 19.00 en 23.00 uur, de maatgevende beoordelingsperiode
 - De hoogste berekende waarde treedt op bij de woning Mariënwaard 44 en bedraagt 36 dB(A); dit komt overeen met een etmaalwaarde van 41 dB(A)
 - Er wordt voldaan aan de streefwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde voor "Gemengd gebied" in Stap 2 van Bedrijven en milieuzonering
- Het maximale geluidniveau bedraagt bij de maatgevende woning Mariënwaard 44, 65 dB(A) in de dag, vanwege de vrachtwagen en 57 dB(A) in de avond en nacht vanwege een personenauto
 - Er wordt voldaan aan de streefwaarde van 70 dB(A) etmaalwaarde voor "Gemengd gebied" in Stap 2 van Bedrijven en milieuzonering
- De bedrijfsactiviteit, de dagelijkse exploitatie, wordt planologisch inpasbaar geacht, daar de rekenresultaten van het geluid vanwege de feitelijke situatie voldoen aan de streefwaarden voor "Gemengd gebied" in stap 2 van Bedrijven en milieuzonering

Tabel 10 Resultatentabel langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,T}$ vanwege A, RBS Dagelijkse exploitatie

Reken-punt	Woning	Gevel-oriëntatie	Hoogte	$L_{A,T}$			Etmaal waarde	Maximaal geluidniveau
				Dag	Avond	Nacht		
1	Mariënwaard 44	Zuidoost	1,5 m	34	-	-	41 dB(A)	65 ¹⁾
			5 m	-	36	26		57 ²⁾
2	Kasteel Oostlaan 1	Noordoost	1,5 m	28	-	-	33 dB(A)	48 ³⁾
			5 m	-	28	6		48 ³⁾
3	Kasteel Neubourgweg 22	Noordoost	1,5 m	27	-	-	33 dB(A)	47 ^{1,3)}
			5 m	-	28	4		48 ³⁾
4	Kasteel Walburglaan 2	Noordoost	1,5 m	27	-	-	33 dB(A)	47 ³⁾
			5 m	-	28	2		48 ³⁾
9	Mariënwaard 57 SBO-school De Opstap	Zuidwest	1,5	40	-(40)*	-(9)*	42 dB(A)	64 ³⁾

* Aangenomen mag worden dat in de avond en de nacht de school niet in gebruik is voor lessen

1) Vrachtwagen

2) Personenauto

3) Stemgeluid



6.2 Rekenresultaten B, RBS, Exploitatie met trouw- en andere feesten

Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen enerzijds alle activiteit zonder muziekgeluid, dus hotel, horecaterras en natuurspeelplaats en anderzijds de activiteit “feest met muziekgeluid (dance)”. Dit onderscheid wordt gemaakt omdat van de blootstelling aan muziekgeluid van een bepaalde luidheid meer hinder wordt ervaren dan de blootstelling van “normaal” geluid, zonder specifiek karakter, van dezelfde luidheid. Hierom is op muziekgeluid een straffactor van 10 dB(A) van toepassing.

Uit beoordeling van de resultaten van de blijkt het navolgende:

Activiteit zonder muziekgeluid

- Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$, vanwege alle activiteit zonder muziekgeluid is de avond, tussen 19.00 en 23.00 uur, de maatgevende beoordelingsperiode
 - De hoogste berekende waarde treedt op bij de woning Mariënwaard 44 en bedraagt 40 dB(A); dit komt overeen met een etmaalwaarde van 45 dB(A)
 - Er wordt voldaan aan de streefwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde voor “Gemengd gebied” in Stap 2 van Bedrijven en milieuzonering
- Het maximale geluidniveau bedraagt bij de maatgevende woning Mariënwaard 44, 65 dB(A) in de dag en 66 dB(A) in de avond en nacht vanwege de vrachtwagen
 - Dit komt overeen met een etmaalwaarde van 76 dB(A); er wordt niet voldaan aan de streefwaarde van 70 dB(A) etmaalwaarde voor “Gemengd gebied” in Stap 2 van Bedrijven en milieuzonering
 - Het betreft aan- en afrijden verkeer, in dit geval één vrachtwagen. In stap 3 kan de beoordeling hiervan buiten beschouwing blijven, mits het bevoegd gezag motiveert waarom het deze belasting in de concrete situatie mogelijk acht.
 - Een grondslag voor motivering kan in het navolgende worden gevonden:
 - Het feit dat het gaat om een enkele vrachtwagen
 - Het feit dat de verkeersbeweging bedrijfseconomisch gezien noodzakelijk is voor de bedrijfsvoering
 - Dat de maatgevende woning Mariënwaard 44 zo dicht bij de wegas ligt dat het reguliere verkeer over de Meerssenerweg/Mariënwaard vergelijkbare en hogere waarden van het maximale geluidniveau op de gevel veroorzaken

Activiteit “feest met muziekgeluid (dance)”

- Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$, vanwege de activiteit feest met muziekgeluid (dance) is de nacht, tussen 23.00 en 07.00 uur, de maatgevende beoordelingsperiode
 - Een muziekgeluidniveau van 88 dB(A) dance binnen in de nacht (en in de avond, tot 23.00 uur, 93 dB(A)) in de ruimten van de begane grond van het hotel, zoals aangegeven in paragraaf 4.2, is toelaatbaar; hiermee wordt voldaan aan de waarde van 50 dB(A) inclusief straffactor van 10 dB(A) voor muziekgeluid (want 57 dB(A) bij muziekgeluid van 95 dB(A) binnen)
 - Indien de geluidisolatie van de maatgevende delen van de uitwendige scheidingsconstructie, de ramen en deuren, wordt verbeterd dan is een hogere waarde voor het muziekgeluidniveau binnen toelaatbaar
 - Een hogere waarde voor het muziekgeluidniveau binnen is eveneens toelaatbaar indien deze valt onder de aangewezen collectieve ontheffingsdagen of als hiervoor ontheffing is aangevraagd en verleend als individuele ontheffingsdag.



Bestemmingsplan landgoed Villa Kanjel, Meerssenerweg 1 in Maastricht

Evaluatie

Indien voor een feest met muziekgeluid (dance) de juiste omstandigheden gelden, zoals het in acht nemen van het toelaatbare muziekgeluidniveau binnen óf als gebruik wordt gemaakt van een ontheffingsdag geluid en tegelijkertijd het bevoegd gezag, de gemeente Maastricht, toepassing geeft aan stap 3 van Bedrijven en milieuzonering, is de activiteit exploitatie van trouw- en andere feesten, planologisch inpasbaar.

Tabel 11 Resultatentabel langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ae, LT}$ vanwege B, RBS Exploitatie met trouw- en andere feesten

Rekenpunt	Woning	Gevel-oriëntatie	Hoogte	$L_{Ae, LT}$			Etmalaal waarde -	Maximaal geluidniveau
				Dag	Avond	Nacht		
1	Mariënwaard 44	Zuidoost	1,5 m	35	-	-	45 dB(A)	65 ¹⁾
			5 m	-	40	35		66 ¹⁾
	Muziekgeluid, Dance 95 dB(A)		1,5 m	36	-	-	52/57 dB(A)**	
			5 m	-	37	37		
2	Kasteel Oostlaan 1	Noordoost	1,5 m	30	-	-	38 dB(A)	50 ¹⁾
			5 m	-	33	25		52 ¹⁾
	Muziekgeluid, Dance 95 dB(A)		1,5 m	33			51/56 dB(A)**	
			5 m	-	36	36		
3	Kasteel Neubourgweg 22	Noordoost	1,5 m	30	-	-	37 dB(A)	49 ¹⁾
			5 m	-	32	24		51 ¹⁾
	Muziekgeluid, Dance 95 dB(A)		1,5 m	35			51/57 dB(A)**	
			5 m	-	37	37		
4	Kasteel Walburglaan 2	Noordoost	1,5 m	29	-	-	33 dB(A)	48 ¹⁾
			5 m	-	32	23		50 ¹⁾
	Muziekgeluid, Dance 95 dB(A)		1,5 m	33			51/56 dB(A)**	
			5 m		36	36		
9	Mariënwaard 57 SBO-School De Opstap	Zuidwest	1,5 m	38	-(38)*	-(22)*	38 dB(A)	64 ³⁾
	Muziekgeluid, Dance 95 dB(A)		1,5 m	32	-(32)	-(32)	42 dB(A)***	

* Aangenomen mag worden dat in de avond en de nacht de school niet in gebruik is voor lessen

** Avond-, respectievelijk nachtwaaarde inclusief straffactor voor muziekgeluid van 10 dB(A) en exclusief bedrijfsduurcorrectie

*** Alleen dagwaarde, inclusief straffactor voor muziekgeluid van 10 dB(A) en exclusief bedrijfsduurcorrectie

1) Vrachtwagen

2) Personenauto

3) Stemgeluid

Voor de volledige rekenresultaten voor de geluidbelasting vanwege directe hinder wordt verwezen naar bijlagen 2, 3 en 4.



7 GELUIDBELASTING VERKEERSAANTREKKENDE WERKING

Planologische afweging

- Bij de woning Mariënwaard 44 wordt met de dagelijkse exploitatie voldaan aan de streefwaarde van 50 dB(A), maar niet met de exploitatie met trouw- en andere feesten. In het laatstgenoemde geval bedraagt de etmaalwaarde daar 54 dB(A).
 - Het bevoegd gezag, de gemeente Maastricht, kan deze waarde gemotiveerd toestaan onder toepassing van stap 3 van Bedrijven en milieuzonering.
 - Een grondslag voor motivering kan in het navolgende worden gevonden:
 - Deze woning heeft een hoge geluidbelasting vanwege wegverkeer omdat deze op slechts 10 meter van de weg staat, terwijl de verkeersintensiteit 4.508 motorvoertuigen bedraagt bij een maximumsnelheid van 70 km/uur.
 - De geluidbelasting vanwege het heersende verkeersbeeld bedraagt 64 dB(A) etmaalwaarde; de geluidbelasting is incidenteel, bij exploitatie met trouw- en andere feesten 10 dB lager, namelijk 54 dB(A). Er is hierdoor geen merkbare toename van de geluidbelasting
 - Het is een worst case benadering: het verkeer van de huidige bestemming is niet verdisconteerd in de aantallen.
- Bij de overige woningen voldoet de geluidbelasting door de verkeersaantrekkende werking aan de streefwaarde van 50 dB(A)

Beoordeling Activiteitenbesluit milieubeheer

Voor de beoordeling onder het Activiteitenbesluit milieubeheer wordt opgemerkt dat de reikwijdte van deze beoordeling beperkt blijft tot dat gebied waarbinnen de voertuigen van en naar de inrichting voor het gehoor nog herkenbaar zijn ten opzichte van andere voertuigen op de openbare transportroutes. Gelet op het aantal van 143 en 289 verkeersbewegingen in totaal (personenauto's en vrachtwagens) per etmaal bij de twee vormen van exploitatie, in verhouding tot de verkeersbewegingen van 4.508 motorvoertuigen (etmaalintensiteit uit VMK2030) mag worden aangenomen dat het verkeer van en naar de locatie niet herkenbaar is. Dat blijkt ook uit de rekenresultaten van de geluidbelasting op de gevel van de woning Mariënwaard 44 vanwege het bestemmingsverkeer: de berekende waarden zijn veel lager afgezet tegen de geluidbelasting vanwege het heersende verkeersbeeld.

Tabel 12 Resultatentabel geluidniveau L_{Aeq} verkeersaantrekkende werking A, RBS Dagelijkse exploitatie

Reken-punt	Woning	Gevel-oriëntatie	Hoogte	$L_{N,LT}$			Etmaal waarde -
				Dag	Avond	Nacht	
1	Mariënwaard 44	Zuidoost	1,5 m	47	-	-	53 dB(A)
			5 m	-	48	38	
	Heersende verkeersbeeld		1,5 m	61	-	-	64 dB(A)**
			5 m	-	59	52	
5	Meerssenerweg 72	Zuidoost	1,5 m	41	-	-	49 dB(A)
			5 m	-	44	34	
6	Kasteel Oostlaan 1	Noordoost	33 m	29	-	-	41 dB(A)
			5 m	-	36	26	
7	Mariënwaard 57 SBO-school De Opstap	Zuidwest	1,5	27	-(29)*	-(19)*	27 dB(A)

* Aangenomen mag worden dat in de avond en de nacht de school niet in gebruik is voor lessen

** Exclusief aftrek van 5 dB



Bestemmingsplan landgoed Villa Kanjel, Meerssenerweg 1 in Maastricht

Tabel 13 Resultatentabel geluidniveau L_{Aeq} verkeersaantrekkende werking B, RBS Exploitatie met trouw- en andere feesten

Reken- punt	Woning	Gevel- oriëntatie	Hoogte	$L_{Aeq, LT}$			Etmaal waarde -
				Dag	Avond	Nacht	
1	Mariënwaard 44	Zuidoost	1,5 m	46	-	-	54 dB(A) (54,5)
			5 m	-	50 (49,5)	44	
	<i>Heersende verkeersbeeld</i>		1,5 m	61	-	-	64 dB(A)**
			5 m	-	59	52	
5	Meerssenerweg 72	Zuidoost	1,5 m	40	-	-	50 dB(A)
			5 m	-	45	40	
6	Kasteel Oostlaan 1	Noordoost	33 m	32	-	-	42 dB(A)
			5 m	-	37	32	
7	Mariënwaard 57 SBO-school De Opstap	Zuidwest	1,5	26	-(30)*	-(24)*	26 dB(A)

* Aangenomen mag worden dat in de avond en de nacht de school niet in gebruik is voor lessen

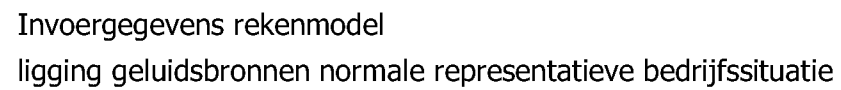
** Exclusief aftrek van 5 dB

Voor de gehanteerde verkeersgegevens in de bepaling van de geluidbelasting vanwege de verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder) wordt verwezen naar de opsomming in hoofdstuk 4 van dit rapport.



Bijlage 1 : Invoergegevens rekenmodel





Villa Kanjel, Meerssenerweg 1 in Maastricht

Invoergegevens rekenmodellen

20180604

Model: Normale representatieve bedrijfssituatie (LAR,LT)
 Villa Kanjel, Maastricht - DON-PL/1812
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	840	S01	stemgeluid bezoeker horecaterras	1,60	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003	--	3,01	3,01	--
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	841	S02	stemgeluid bezoeker horecaterras	1,60	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003	--	3,01	3,01	--
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	842	S03	stemgeluid bezoeker horecaterras	1,60	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003	--	3,01	3,01	--
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	843	S04	stemgeluid bezoeker horecaterras	1,60	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003	--	3,01	3,01	--
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	844	S05	stemgeluid bezoeker horecaterras	1,60	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003	--	3,01	3,01	--
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	855	S06	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003	--	3,01	3,01	--
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	856	S07	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003	--	3,01	3,01	--
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	857	S08	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003	--	3,01	3,01	--
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	858	S09	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003	--	3,01	3,01	--
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	859	S10	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003	--	3,01	3,01	--
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	860	S11	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003	--	3,01	3,01	--
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	861	S12	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003	--	3,01	3,01	--
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	862	S13	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003	--	3,01	3,01	--
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	863	S14	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003	--	3,01	3,01	--
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	864	S15	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003	--	3,01	3,01	--
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	865	S16	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003	--	3,01	3,01	--
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	866	S17	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003	--	3,01	3,01	--
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	867	S18	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003	--	3,01	3,01	--
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	868	S19	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003	--	3,01	3,01	--
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	869	S20	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003	--	3,01	3,01	--
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	870	S21	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003	--	3,01	3,01	--
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	871	S22	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003	--	3,01	3,01	--
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	872	S23	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003	--	3,01	3,01	--
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	873	S24	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003	--	3,01	3,01	--
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	874	S25	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003	--	3,01	3,01	--
vrachtwagens incl. laden en lossen	884	L1	laden/lossen vrachtwagen	1,00	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	--	--	2,084	--	--	16,81	--	--
vrachtwagens incl. laden en lossen	885	L2	laden/lossen vrachtwagen	1,00	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	--	--	2,084	--	--	16,81	--	--

Villa Kanjel, Meerssenerweg 1 in Maastricht

Invoergegevens rekenmodellen

20180604

Model: Normale representatieve bedrijfssituatie (LAr,LT)
 Villa Kanjel, Maastricht - DON-PL/1812
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	GeenRefI.	GeenDemping	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	Nee	Nee	48,80	55,70	58,80	65,90	72,20	71,60	62,50	51,50	75,81
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	Nee	Nee	48,80	55,70	58,80	65,90	72,20	71,60	62,50	51,50	75,81
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	Nee	Nee	48,80	55,70	58,80	65,90	72,20	71,60	62,50	51,50	75,81
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	Nee	Nee	48,80	55,70	58,80	65,90	72,20	71,60	62,50	51,50	75,81
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	Nee	Nee	48,80	55,70	58,80	65,90	72,20	71,60	62,50	51,50	75,81
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	Nee	Nee	56,70	63,70	67,70	71,70	77,70	76,70	72,70	66,70	81,83
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	Nee	Nee	56,70	63,70	67,70	71,70	77,70	76,70	72,70	66,70	81,83
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	Nee	Nee	56,70	63,70	67,70	71,70	77,70	76,70	72,70	66,70	81,83
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	Nee	Nee	56,70	63,70	67,70	71,70	77,70	76,70	72,70	66,70	81,83
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	Nee	Nee	56,70	63,70	67,70	71,70	77,70	76,70	72,70	66,70	81,83
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	Nee	Nee	56,70	63,70	67,70	71,70	77,70	76,70	72,70	66,70	81,83
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	Nee	Nee	56,70	63,70	67,70	71,70	77,70	76,70	72,70	66,70	81,83
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	Nee	Nee	56,70	63,70	67,70	71,70	77,70	76,70	72,70	66,70	81,83
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	Nee	Nee	56,70	63,70	67,70	71,70	77,70	76,70	72,70	66,70	81,83
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	Nee	Nee	56,70	63,70	67,70	71,70	77,70	76,70	72,70	66,70	81,83
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	Nee	Nee	56,70	63,70	67,70	71,70	77,70	76,70	72,70	66,70	81,83
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	Nee	Nee	56,70	63,70	67,70	71,70	77,70	76,70	72,70	66,70	81,83
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	Nee	Nee	56,70	63,70	67,70	71,70	77,70	76,70	72,70	66,70	81,83
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	Nee	Nee	56,70	63,70	67,70	71,70	77,70	76,70	72,70	66,70	81,83
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	Nee	Nee	56,70	63,70	67,70	71,70	77,70	76,70	72,70	66,70	81,83
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	Nee	Nee	56,70	63,70	67,70	71,70	77,70	76,70	72,70	66,70	81,83
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	Nee	Nee	56,70	63,70	67,70	71,70	77,70	76,70	72,70	66,70	81,83
vrachtwagens incl. laden en lossen	Nee	Nee	55,40	64,00	70,40	76,00	78,60	79,30	74,10	70,20	83,93
vrachtwagens incl. laden en lossen	Nee	Nee	55,40	64,00	70,40	76,00	78,60	79,30	74,10	70,20	83,93

Villa Kanjel, Meerssenerweg 1 in Maastricht

Invoergegevens rekenmodellen

20180604

Model: Normale representatieve bedrijfssituatie (LAr,LT)
Villa Kanjel, Maastricht - DON-PL/1812
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	X-n	Y-n	M-1	M-n	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.
stengeluid komen en gaan bezoekers	B2	stengeluid komen/gaan hotel	178418,87	319991,38	1,60	178437,52	320066,83	46,00	46,00	91,81	138	72	36	2	5,00
stengeluid komen en gaan bezoekers	B1	stengeluid komen/gaan horecaterras & speelpl.	178489,79	320031,92	1,60	178466,93	320105,06	46,00	46,00	105,19	180	60	--	2	5,00
parkeerter. hotel	P01	personenwagen parkeerter. hotel	178433,90	320086,70	0,50	178443,84	320078,35	46,00	46,00	12,99	39	21	11	15	5,00
parkeerter. hotel	P02	personenwagen parkeerter. hotel	178443,63	320078,44	0,50	178429,90	320059,58	46,00	46,00	23,33	19	10	5	15	5,00
parkeerter. hotel	P03	personenwagen parkeerter. hotel	178443,70	320078,37	0,50	178442,10	320049,53	46,00	46,00	39,09	20	11	6	15	5,00
parkeerter. horecaterras & speelpl.	P04	personenwagen parkeerter. horecater.& speelpl	178436,11	320089,16	0,50	178445,75	320081,44	46,00	46,00	12,35	52	20	--	15	5,00
parkeerter. horecaterras & speelpl.	P05	personenwagen parkeerter. horecater.& speelpl	178445,75	320081,44	0,50	178466,97	320108,64	46,00	46,00	34,49	26	10	--	15	5,00
parkeerter. horecaterras & speelpl.	P06	personenwagen parkeerter. horecater.& speelpl	178445,95	320081,05	0,50	178479,90	320096,29	46,00	46,00	51,35	26	10	--	15	5,00
vrachtwagens incl. laden en lossen	V1	vrachtwagen	178412,97	320054,68	1,00	178414,07	320055,56	46,00	46,00	172,29	1	--	--	15	5,00

Model: Normale representatieve bedrijfssituatie (LAr,LT)
Villa Kanjel, Maastricht - DON-PL/1812
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Aant.puntbr	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
stengeluid komen en gaan bezoekers	19	15,56	13,62	19,64	38,00	44,90	48,00	55,10	61,40	60,80	51,70	40,70	65,01
stengeluid komen en gaan bezoekers	22	14,45	14,45	--	38,00	44,90	48,00	55,10	61,40	60,80	51,70	40,70	65,01
parkeerter. hotel	3	30,28	28,20	34,01	79,00	76,00	77,00	78,00	80,00	86,00	83,00	78,00	89,97
parkeerter. hotel	5	33,08	31,09	37,11	79,00	76,00	77,00	78,00	80,00	86,00	83,00	78,00	89,97
parkeerter. hotel	8	32,65	30,48	36,12	79,00	76,00	77,00	78,00	80,00	86,00	83,00	78,00	89,97
parkeerter. horecaterras & speelpl.	3	29,25	28,63	--	79,00	76,00	77,00	78,00	80,00	86,00	83,00	78,00	89,97
parkeerter. horecaterras & speelpl.	7	31,48	30,86	--	79,00	76,00	77,00	78,00	80,00	86,00	83,00	78,00	89,97
parkeerter. horecaterras & speelpl.	11	31,71	31,09	--	79,00	76,00	77,00	78,00	80,00	86,00	83,00	78,00	89,97
vrachtwagens incl. laden en lossen	35	45,63	--	--	81,80	88,60	92,00	91,90	97,90	96,40	90,40	82,80	101,99

Villa Kanjel, Meerssenerweg 1 in Maastricht
Invoergegevens rekenmodellen

20180604

Model: Normale representatieve bedrijfssituatie (LAmaz)
Villa Kanjel, Maastricht - DON-PL/1812
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	840	S01	stemgeluid bezoeker horecaterras	1,60	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	1,000	--	50,003	25,003	--	3,01	6,02	--	Nee
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	841	S02	stemgeluid bezoeker horecaterras	1,60	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	1,000	--	50,003	25,003	--	3,01	6,02	--	Nee
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	842	S03	stemgeluid bezoeker horecaterras	1,60	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	1,000	--	50,003	25,003	--	3,01	6,02	--	Nee
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	843	S04	stemgeluid bezoeker horecaterras	1,60	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	1,000	--	50,003	25,003	--	3,01	6,02	--	Nee
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	844	S05	stemgeluid bezoeker horecaterras	1,60	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	1,000	--	50,003	25,003	--	3,01	6,02	--	Nee
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	855	S06	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	1,000	--	50,003	25,003	--	3,01	6,02	--	Nee
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	856	S07	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	1,000	--	50,003	25,003	--	3,01	6,02	--	Nee
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	857	S08	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	1,000	--	50,003	25,003	--	3,01	6,02	--	Nee
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	858	S09	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	1,000	--	50,003	25,003	--	3,01	6,02	--	Nee
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	859	S10	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	1,000	--	50,003	25,003	--	3,01	6,02	--	Nee
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	860	S11	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	1,000	--	50,003	25,003	--	3,01	6,02	--	Nee
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	861	S12	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	1,000	--	50,003	25,003	--	3,01	6,02	--	Nee
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	862	S13	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	1,000	--	50,003	25,003	--	3,01	6,02	--	Nee
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	863	S14	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	1,000	--	50,003	25,003	--	3,01	6,02	--	Nee
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	864	S15	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	1,000	--	50,003	25,003	--	3,01	6,02	--	Nee
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	865	S16	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	1,000	--	50,003	25,003	--	3,01	6,02	--	Nee
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	866	S17	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	1,000	--	50,003	25,003	--	3,01	6,02	--	Nee
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	867	S18	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	1,000	--	50,003	25,003	--	3,01	6,02	--	Nee
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	868	S19	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	1,000	--	50,003	25,003	--	3,01	6,02	--	Nee
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	869	S20	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	1,000	--	50,003	25,003	--	3,01	6,02	--	Nee
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	870	S21	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	1,000	--	50,003	25,003	--	3,01	6,02	--	Nee
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	871	S22	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	1,000	--	50,003	25,003	--	3,01	6,02	--	Nee
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	872	S23	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	1,000	--	50,003	25,003	--	3,01	6,02	--	Nee
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	873	S24	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	1,000	--	50,003	25,003	--	3,01	6,02	--	Nee
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	874	S25	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	1,000	--	50,003	25,003	--	3,01	6,02	--	Nee
vrachtwagens incl. laden en lossen	884	L1	laden/lossen vrachtwagen	1,00	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	--	--	2,084	--	--	16,81	--	--	Nee
vrachtwagens incl. laden en lossen	885	L2	laden/lossen vrachtwagen	1,00	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	--	--	2,084	--	--	16,81	--	--	Nee

Villa Kanjel, Meerssenerweg 1 in Maastricht

Invoergegevens rekenmodellen

20180604

Model: Normale representatieve bedrijfssituatie (LAmax)
 Villa Kanjel, Maastricht - DON-PL/1812
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	GeenDemping	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	Nee	63,00	69,90	73,00	80,10	86,40	85,80	76,70	65,70	90,01
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	Nee	63,00	69,90	73,00	80,10	86,40	85,80	76,70	65,70	90,01
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	Nee	63,00	69,90	73,00	80,10	86,40	85,80	76,70	65,70	90,01
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	Nee	63,00	69,90	73,00	80,10	86,40	85,80	76,70	65,70	90,01
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	Nee	63,00	69,90	73,00	80,10	86,40	85,80	76,70	65,70	90,01
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	Nee	84,90	91,90	95,90	99,90	105,90	104,90	100,90	94,90	110,03
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	Nee	84,90	91,90	95,90	99,90	105,90	104,90	100,90	94,90	110,03
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	Nee	84,90	91,90	95,90	99,90	105,90	104,90	100,90	94,90	110,03
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	Nee	84,90	91,90	95,90	99,90	105,90	104,90	100,90	94,90	110,03
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	Nee	84,90	91,90	95,90	99,90	105,90	104,90	100,90	94,90	110,03
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	Nee	84,90	91,90	95,90	99,90	105,90	104,90	100,90	94,90	110,03
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	Nee	84,90	91,90	95,90	99,90	105,90	104,90	100,90	94,90	110,03
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	Nee	84,90	91,90	95,90	99,90	105,90	104,90	100,90	94,90	110,03
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	Nee	84,90	91,90	95,90	99,90	105,90	104,90	100,90	94,90	110,03
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	Nee	84,90	91,90	95,90	99,90	105,90	104,90	100,90	94,90	110,03
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	Nee	84,90	91,90	95,90	99,90	105,90	104,90	100,90	94,90	110,03
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	Nee	84,90	91,90	95,90	99,90	105,90	104,90	100,90	94,90	110,03
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	Nee	84,90	91,90	95,90	99,90	105,90	104,90	100,90	94,90	110,03
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	Nee	84,90	91,90	95,90	99,90	105,90	104,90	100,90	94,90	110,03
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	Nee	84,90	91,90	95,90	99,90	105,90	104,90	100,90	94,90	110,03
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	Nee	84,90	91,90	95,90	99,90	105,90	104,90	100,90	94,90	110,03
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	Nee	84,90	91,90	95,90	99,90	105,90	104,90	100,90	94,90	110,03
vrachtwagens incl. laden en lossen	Nee	59,40	68,00	74,40	80,00	82,60	83,30	78,10	74,20	87,93
vrachtwagens incl. laden en lossen	Nee	59,40	68,00	74,40	80,00	82,60	83,30	78,10	74,20	87,93

Villa Kanjel, Meerssenerweg 1 in Maastricht

Invoergegevens rekenmodellen

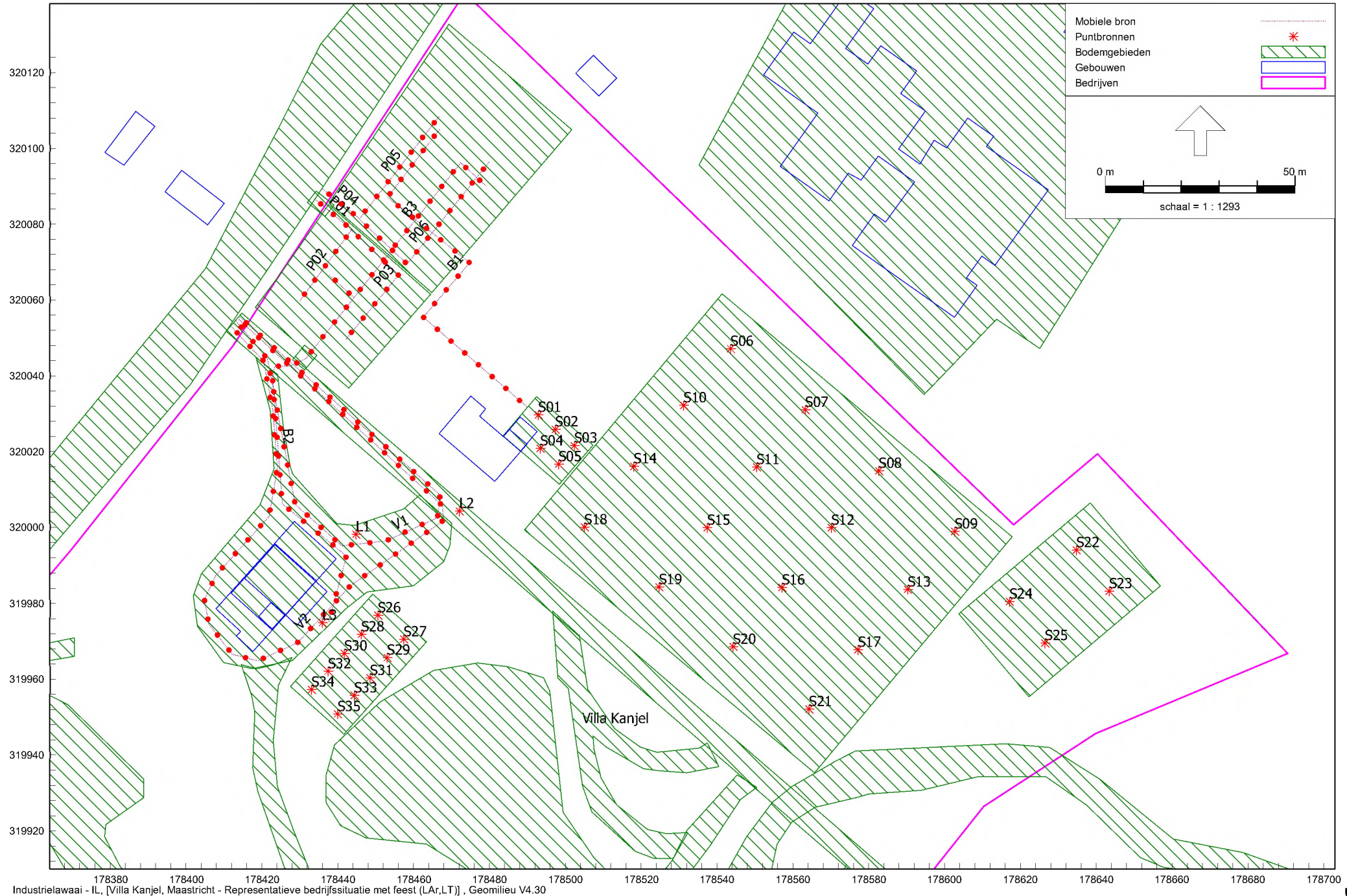
20180604

Model: Normale representatieve bedrijfssituatie (LAmx)
Villa Kanjel, Maastricht - DON-PL/1812
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	X-n	Y-n	M-1	M-n	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.
stemgeluid komen en gaan bezoekers	B2	stemgeluid komen/gaan hotel	178418,87	319991,38	1,60	178437,52	320066,83	46,00	46,00	91,81	138	72	36	2	5,00
stemgeluid komen en gaan bezoekers	B1	stemgeluid komen/gaan horecaterras & speelpl.	178489,79	320031,92	1,60	178466,93	320105,06	46,00	46,00	105,19	230	117	--	2	5,00
parkeerter. hotel	P01	personenwagen parkeerter. hotel	178433,90	320086,70	0,50	178443,84	320078,35	46,00	46,00	12,99	71	37	19	15	5,00
parkeerter. hotel	P02	personenwagen parkeerter. hotel	178443,63	320078,44	0,50	178429,90	320059,58	46,00	46,00	23,33	35	18	9	15	5,00
parkeerter. hotel	P03	personenwagen parkeerter. hotel	178443,70	320078,37	0,50	178442,10	320049,53	46,00	46,00	39,09	36	19	10	15	5,00
parkeerter. horecaterras & speelpl.	P04	personenwagen parkeerter. horecater & speelpl	178436,11	320089,16	0,50	178445,75	320081,44	46,00	46,00	12,35	117	60	--	15	5,00
parkeerter. horecaterras & speelpl.	P05	personenwagen parkeerter. horecater & speelpl	178445,75	320081,44	0,50	178466,97	320108,64	46,00	46,00	34,49	58	30	10	15	5,00
parkeerter. horecaterras & speelpl.	P06	personenwagen parkeerter. horecater & speelpl	178445,95	320081,05	0,50	178479,90	320096,29	46,00	46,00	51,35	59	30	--	15	5,00
vrachtwagens incl. laden en lossen	V1	vrachtwagen	178412,97	320054,68	1,00	178414,07	320055,56	46,00	46,00	172,29	1	--	--	15	5,00

Model: Normale representatieve bedrijfssituatie (LAmx)
Villa Kanjel, Maastricht - DON-PL/1812
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Aant.puntbr	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
stemgeluid komen en gaan bezoekers	19	15,56	13,62	19,64	63,00	69,90	73,00	80,10	86,40	85,80	76,70	65,70	90,01
stemgeluid komen en gaan bezoekers	22	13,39	11,55	--	63,00	69,90	73,00	80,10	86,40	85,80	76,70	65,70	90,01
parkeerter. hotel	3	27,68	25,74	31,64	84,00	81,00	82,00	83,00	85,00	91,00	88,00	83,00	94,97
parkeerter. hotel	5	30,42	28,54	34,56	84,00	81,00	82,00	83,00	85,00	91,00	88,00	83,00	94,97
parkeerter. hotel	8	30,10	28,10	33,90	84,00	81,00	82,00	83,00	85,00	91,00	88,00	83,00	94,97
parkeerter. horecaterras & speelpl.	3	25,73	23,85	--	84,00	81,00	82,00	83,00	85,00	91,00	88,00	83,00	94,97
parkeerter. horecaterras & speelpl.	7	27,99	26,08	33,87	84,00	81,00	82,00	83,00	85,00	91,00	88,00	83,00	94,97
parkeerter. horecaterras & speelpl.	11	28,15	26,32	--	84,00	81,00	82,00	83,00	85,00	91,00	88,00	83,00	94,97
vrachtwagens incl. laden en lossen	35	45,63	--	--	84,80	91,60	95,00	94,90	100,90	99,40	93,40	85,80	104,99



Invoergegevens rekenmodel
ligging geluidsbronnen representatieve bedrijfssituatie met feest

Villa Kanjel, Meerssenerweg 1 in Maastricht

Invoergegevens rekenmodellen

20180604

Model: Representatieve bedrijfssituatie met feest (LAR,LT)
 Villa Kanjel, Maastricht - DON-PL/1812
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
stengeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	840	S01	stengeluid bezoeker horecaterras	1,60	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003	--	3,01	3,01	--
stengeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	841	S02	stengeluid bezoeker horecaterras	1,60	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003	--	3,01	3,01	--
stengeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	842	S03	stengeluid bezoeker horecaterras	1,60	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003	--	3,01	3,01	--
stengeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	843	S04	stengeluid bezoeker horecaterras	1,60	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003	--	3,01	3,01	--
stengeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	844	S05	stengeluid bezoeker horecaterras	1,60	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003	--	3,01	3,01	--
stengeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	855	S06	stengeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003	--	3,01	3,01	--
stengeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	856	S07	stengeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003	--	3,01	3,01	--
stengeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	857	S08	stengeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003	--	3,01	3,01	--
stengeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	858	S09	stengeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003	--	3,01	3,01	--
stengeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	859	S10	stengeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003	--	3,01	3,01	--
stengeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	860	S11	stengeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003	--	3,01	3,01	--
stengeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	861	S12	stengeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003	--	3,01	3,01	--
stengeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	862	S13	stengeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003	--	3,01	3,01	--
stengeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	863	S14	stengeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003	--	3,01	3,01	--
stengeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	864	S15	stengeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003	--	3,01	3,01	--
stengeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	865	S16	stengeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003	--	3,01	3,01	--
stengeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	866	S17	stengeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003	--	3,01	3,01	--
stengeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	867	S18	stengeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003	--	3,01	3,01	--
stengeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	868	S19	stengeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003	--	3,01	3,01	--
stengeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	869	S20	stengeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003	--	3,01	3,01	--
stengeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	870	S21	stengeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003	--	3,01	3,01	--
stengeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	871	S22	stengeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003	--	3,01	3,01	--
stengeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	872	S23	stengeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003	--	3,01	3,01	--
stengeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	873	S24	stengeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003	--	3,01	3,01	--
stengeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	874	S25	stengeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	--	50,003	50,003	--	3,01	3,01	--
stengeluid buitenlocatie feest	886	S26	stengeluid bezoeker feest	1,60	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	4,000	1,000	66,681	100,000	12,503	1,76	0,00	9,03
stengeluid buitenlocatie feest	887	S27	stengeluid bezoeker feest	1,60	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	4,000	1,000	66,681	100,000	12,503	1,76	0,00	9,03
stengeluid buitenlocatie feest	888	S28	stengeluid bezoeker feest	1,60	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	4,000	1,000	66,681	100,000	12,503	1,76	0,00	9,03
stengeluid buitenlocatie feest	889	S29	stengeluid bezoeker feest	1,60	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	4,000	1,000	66,681	100,000	12,503	1,76	0,00	9,03
stengeluid buitenlocatie feest	890	S30	stengeluid bezoeker feest	1,60	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	4,000	1,000	66,681	100,000	12,503	1,76	0,00	9,03
stengeluid buitenlocatie feest	891	S31	stengeluid bezoeker feest	1,60	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	4,000	1,000	66,681	100,000	12,503	1,76	0,00	9,03
stengeluid buitenlocatie feest	892	S32	stengeluid bezoeker feest	1,60	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	4,000	1,000	66,681	100,000	12,503	1,76	0,00	9,03
stengeluid buitenlocatie feest	893	S33	stengeluid bezoeker feest	1,60	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	4,000	1,000	66,681	100,000	12,503	1,76	0,00	9,03
stengeluid buitenlocatie feest	894	S34	stengeluid bezoeker feest	1,60	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	4,000	1,000	66,681	100,000	12,503	1,76	0,00	9,03
stengeluid buitenlocatie feest	895	S35	stengeluid bezoeker feest	1,60	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	4,000	1,000	66,681	100,000	12,503	1,76	0,00	9,03
vrachtwagens incl. laden en lossen	884	L1	laden/lossen vrachtwagen	1,00	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	--	--	2,084	--	--	16,81	--	--
vrachtwagens incl. laden en lossen	885	L2	laden/lossen vrachtwagen	1,00	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	--	--	2,084	--	--	16,81	--	--
vrachtwagens incl. laden en lossen	898	L3	laden/lossen vrachtwagen feest	1,00	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	0,500	0,500	4,169	12,503	6,252	13,80	9,03	12,04

Model: Representatieve bedrijfssituatie met feest (LAr,LT)
Villa Kanjel, Maastricht - DON-PL/1812

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

[illegible]

Villa Kanjel, Meerssenerweg 1 in Maastricht

Invoergegevens rekenmodellen

20180604

Model: Representatieve bedrijfssituatie met feest (LAr,LT)
Villa Kanjel, Maastricht - DON-PL/1812
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	X-n	Y-n	M-1	M-n	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.
stemgeluid komen en gaan bezoekers	B2	stemgeluid komen/gaan feest	178437,68	319975,30	1,60	178437,52	320066,83	46,00	46,00	114,42	220	208	123	2	5,00
stemgeluid komen en gaan bezoekers	B1	stemgeluid komen/gaan horecaterras & speelpl.	178489,79	320031,92	1,60	178466,93	320105,06	46,00	46,00	105,19	90	30	--	2	5,00
stemgeluid komen en gaan bezoekers	B3	stemgeluid komen/gaan feest	178444,47	320060,80	1,60	178479,28	320089,89	46,00	46,00	54,41	110	104	62	2	5,00
parkeerter. hotel	P01	personenwagen parkeerter. hotel	178433,90	320086,70	0,50	178443,84	320078,35	46,00	46,00	12,99	53	52	37	15	5,00
parkeerter. hotel	P02	personenwagen parkeerter. hotel	178443,63	320078,44	0,50	178429,90	320059,58	46,00	46,00	23,33	26	26	18	15	5,00
parkeerter. hotel	P03	personenwagen parkeerter. hotel	178443,70	320078,37	0,50	178442,10	320049,53	46,00	46,00	39,09	27	26	19	15	5,00
parkeerter. horecaterras & speelpl.	P04	personenwagen parkeerter. horecater.& speelpl	178436,11	320089,16	0,50	178445,75	320081,44	46,00	46,00	12,35	66	50	27	15	5,00
parkeerter. horecaterras & speelpl.	P05	personenwagen parkeerter. horecater.& speelpl	178445,75	320081,44	0,50	178466,97	320108,64	46,00	46,00	34,49	33	25	13	15	5,00
parkeerter. horecaterras & speelpl.	P06	personenwagen parkeerter. horecater.& speelpl	178445,95	320081,05	0,50	178479,90	320096,29	46,00	46,00	51,35	33	25	14	15	5,00
vrachtwagens incl. laden en lossen	V1	vrachtwagen	178412,97	320054,68	1,00	178414,07	320055,56	46,00	46,00	172,29	1	--	--	15	5,00
vrachtwagens incl. laden en lossen	V2	vrachtwagens m.b.t. feest	178411,80	320053,16	1,00	178413,72	320055,08	46,00	46,00	244,65	1	1	1	15	5,00

Model: Representatieve bedrijfssituatie met feest (LAr,LT)
Villa Kanjel, Maastricht - DON-PL/1812
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Aant.puntbr	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
stemgeluid komen en gaan bezoekers	23	13,41	8,88	14,17	38,00	44,90	48,00	55,10	61,40	60,80	51,70	40,70	65,01
stemgeluid komen en gaan bezoekers	22	17,46	17,46	--	38,00	44,90	48,00	55,10	61,40	60,80	51,70	40,70	65,01
stemgeluid komen en gaan bezoekers	11	16,45	11,92	17,17	38,00	44,90	48,00	55,10	61,40	60,80	51,70	40,70	65,01
parkeerter. hotel	3	28,95	24,26	28,75	79,00	76,00	77,00	78,00	80,00	86,00	83,00	78,00	89,97
parkeerter. hotel	5	31,71	26,94	31,55	79,00	76,00	77,00	78,00	80,00	86,00	83,00	78,00	89,97
parkeerter. hotel	8	31,35	26,74	31,11	79,00	76,00	77,00	78,00	80,00	86,00	83,00	78,00	89,97
parkeerter. horecaterras & speelpl.	3	28,21	24,65	30,33	79,00	76,00	77,00	78,00	80,00	86,00	83,00	78,00	89,97
parkeerter. horecaterras & speelpl.	7	30,44	26,88	32,73	79,00	76,00	77,00	78,00	80,00	86,00	83,00	78,00	89,97
parkeerter. horecaterras & speelpl.	11	30,68	27,11	32,64	79,00	76,00	77,00	78,00	80,00	86,00	83,00	78,00	89,97
vrachtwagens incl. laden en lossen	35	45,63	--	--	81,80	88,60	92,00	91,90	97,90	96,40	90,40	82,80	101,99
vrachtwagens incl. laden en lossen	49	45,57	40,80	43,81	81,80	88,60	92,00	91,90	97,90	96,40	90,40	82,80	101,99

Villa Kanjel, Meerssenerweg 1 in Maastricht

Invoergegevens rekenmodellen

20180604

Model: Representatieve bedrijfssituatie met feest (LAmx)
 Villa Kanjel, Maastricht - DON-PL/1812
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRef.
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	840	S01	stemgeluid bezoeker horecaterras	1,60	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	1,000	--	50,003	25,003	--	3,01	6,02	--	Nee
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	841	S02	stemgeluid bezoeker horecaterras	1,60	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	1,000	--	50,003	25,003	--	3,01	6,02	--	Nee
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	842	S03	stemgeluid bezoeker horecaterras	1,60	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	1,000	--	50,003	25,003	--	3,01	6,02	--	Nee
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	843	S04	stemgeluid bezoeker horecaterras	1,60	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	1,000	--	50,003	25,003	--	3,01	6,02	--	Nee
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	844	S05	stemgeluid bezoeker horecaterras	1,60	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	1,000	--	50,003	25,003	--	3,01	6,02	--	Nee
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	855	S06	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	1,000	--	50,003	25,003	--	3,01	6,02	--	Nee
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	856	S07	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	1,000	--	50,003	25,003	--	3,01	6,02	--	Nee
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	857	S08	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	1,000	--	50,003	25,003	--	3,01	6,02	--	Nee
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	858	S09	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	1,000	--	50,003	25,003	--	3,01	6,02	--	Nee
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	859	S10	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	1,000	--	50,003	25,003	--	3,01	6,02	--	Nee
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	860	S11	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	1,000	--	50,003	25,003	--	3,01	6,02	--	Nee
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	861	S12	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	1,000	--	50,003	25,003	--	3,01	6,02	--	Nee
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	862	S13	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	1,000	--	50,003	25,003	--	3,01	6,02	--	Nee
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	863	S14	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	1,000	--	50,003	25,003	--	3,01	6,02	--	Nee
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	864	S15	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	1,000	--	50,003	25,003	--	3,01	6,02	--	Nee
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	865	S16	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	1,000	--	50,003	25,003	--	3,01	6,02	--	Nee
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	866	S17	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	1,000	--	50,003	25,003	--	3,01	6,02	--	Nee
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	867	S18	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	1,000	--	50,003	25,003	--	3,01	6,02	--	Nee
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	868	S19	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	1,000	--	50,003	25,003	--	3,01	6,02	--	Nee
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	869	S20	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	1,000	--	50,003	25,003	--	3,01	6,02	--	Nee
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	870	S21	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	1,000	--	50,003	25,003	--	3,01	6,02	--	Nee
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	871	S22	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	1,000	--	50,003	25,003	--	3,01	6,02	--	Nee
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	872	S23	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	1,000	--	50,003	25,003	--	3,01	6,02	--	Nee
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	873	S24	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	1,000	--	50,003	25,003	--	3,01	6,02	--	Nee
stemgeluid Horecaterras/natuurspeelplaats	874	S25	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	1,000	--	50,003	25,003	--	3,01	6,02	--	Nee
stemgeluid buitenlocatie feest	886	S26	stemgeluid bezoeker feest	1,60	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	4,000	1,000	66,681	100,000	12,503	1,76	0,00	9,03	Nee
stemgeluid buitenlocatie feest	887	S27	stemgeluid bezoeker feest	1,60	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	4,000	1,000	66,681	100,000	12,503	1,76	0,00	9,03	Nee
stemgeluid buitenlocatie feest	888	S28	stemgeluid bezoeker feest	1,60	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	4,000	1,000	66,681	100,000	12,503	1,76	0,00	9,03	Nee
stemgeluid buitenlocatie feest	889	S29	stemgeluid bezoeker feest	1,60	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	4,000	1,000	66,681	100,000	12,503	1,76	0,00	9,03	Nee
stemgeluid buitenlocatie feest	890	S30	stemgeluid bezoeker feest	1,60	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	4,000	1,000	66,681	100,000	12,503	1,76	0,00	9,03	Nee
stemgeluid buitenlocatie feest	891	S31	stemgeluid bezoeker feest	1,60	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	4,000	1,000	66,681	100,000	12,503	1,76	0,00	9,03	Nee
stemgeluid buitenlocatie feest	892	S32	stemgeluid bezoeker feest	1,60	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	4,000	1,000	66,681	100,000	12,503	1,76	0,00	9,03	Nee
stemgeluid buitenlocatie feest	893	S33	stemgeluid bezoeker feest	1,60	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	4,000	1,000	66,681	100,000	12,503	1,76	0,00	9,03	Nee
stemgeluid buitenlocatie feest	894	S34	stemgeluid bezoeker feest	1,60	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	4,000	1,000	66,681	100,000	12,503	1,76	0,00	9,03	Nee
stemgeluid buitenlocatie feest	895	S35	stemgeluid bezoeker feest	1,60	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	4,000	1,000	66,681	100,000	12,503	1,76	0,00	9,03	Nee
vrachtwagens incl. laden en lossen	884	L1	laden/lossen vrachtwagen	1,00	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	--	--	2,084	--	--	16,81	--	--	Nee
vrachtwagens incl. laden en lossen	885	L2	laden/lossen vrachtwagen	1,00	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	--	--	2,084	--	--	16,81	--	--	Nee
vrachtwagens incl. laden en lossen	898	L3	laden/lossen vrachtwagen feest	1,00	46,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	0,500	0,500	4,169	12,503	6,252	13,80	9,03	12,04	Nee

Model: Representatieve bedrijfssituatie met feest (LAmax)
Villa Kanjel, Maastricht - DON-PL/1812

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

[illegible]

Villa Kanjel, Meerssenerweg 1 in Maastricht

Invoergegevens rekenmodellen

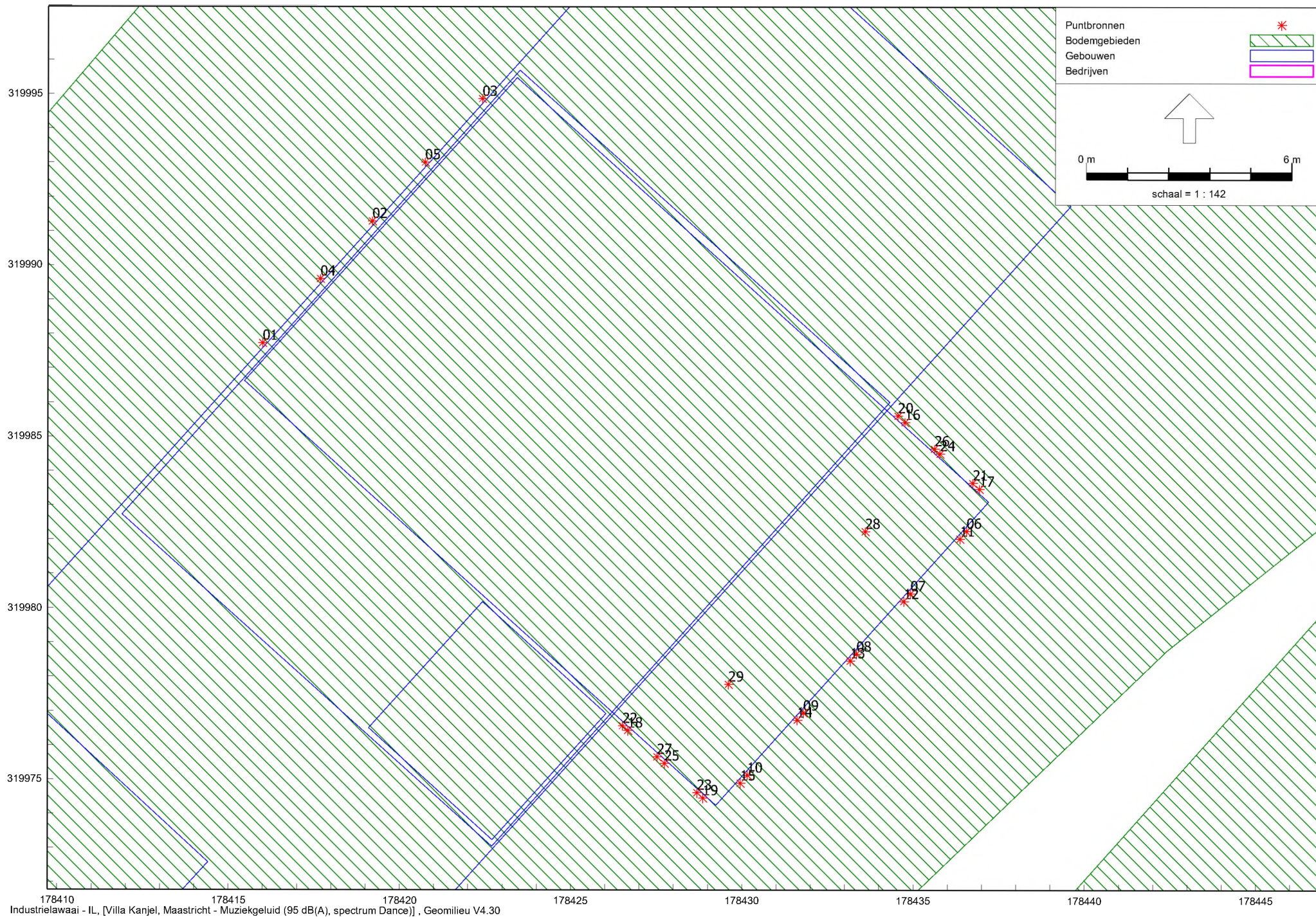
20180604

Model: Representatieve bedrijfssituatie met feest (LAmox)
Villa Kanjel, Maastricht - DON-PL/1812
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	X-n	Y-n	M-1	M-n	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.
stemgeluid komen en gaan bezoekers	B2	stemgeluid komen/gaan feest	178437,68	319975,30	1,60	178437,52	320066,83	46,00	46,00	114,42	220	208	174	2	5,00
stemgeluid komen en gaan bezoekers	B1	stemgeluid komen/gaan horecaterras & speelpl.	178489,79	320031,92	1,60	178466,93	320105,06	46,00	46,00	105,19	103	52	--	2	5,00
stemgeluid komen en gaan bezoekers	B3	stemgeluid komen/gaan feest	178444,47	320060,80	1,60	178479,28	320089,89	46,00	46,00	54,41	110	104	87	2	5,00
parkeerter. hotel	P01	personenwagen parkeerter. hotel	178433,90	320086,70	0,50	178443,84	320078,35	46,00	46,00	12,99	53	52	49	15	5,00
parkeerter. hotel	P02	personenwagen parkeerter. hotel	178443,63	320078,44	0,50	178429,90	320059,58	46,00	46,00	23,33	26	26	24	15	5,00
parkeerter. hotel	P03	personenwagen parkeerter. hotel	178443,70	320078,37	0,50	178442,10	320049,53	46,00	46,00	39,09	27	26	25	15	5,00
parkeerter. horecateras & speelpl.	P04	personenwagen parkeerter. horecater. & speelpl	178436,11	320089,16	0,50	178445,75	320081,44	46,00	46,00	12,35	98	70	40	15	5,00
parkeerter. horecateras & speelpl.	P05	personenwagen parkeerter. horecater. & speelpl	178445,75	320081,44	0,50	178466,97	320108,64	46,00	46,00	34,49	49	35	20	15	5,00
parkeerter. horecateras & speelpl.	P06	personenwagen parkeerter. horecater. & speelpl	178445,95	320081,05	0,50	178479,90	320096,29	46,00	46,00	51,35	49	35	20	15	5,00
vrachtwagens incl. laden en lossen	V1	vrachtwagen	178412,97	320054,68	1,00	178414,07	320055,56	46,00	46,00	172,29	1	--	--	15	5,00
vrachtwagens incl. laden en lossen	V2	vrachtwagens m.b.t. feest	178411,80	320053,16	1,00	178413,72	320055,08	46,00	46,00	244,65	1	1	1	15	5,00

Model: Representatieve bedrijfssituatie met feest (LAmox)
Villa Kanjel, Maastricht - DON-PL/1812
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Aant.puntbr	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
stemgeluid komen en gaan bezoekers	23	13,41	8,88	12,67	63,00	69,90	73,00	80,10	86,40	85,80	76,70	65,70	90,01
stemgeluid komen en gaan bezoekers	22	16,88	15,08	--	63,00	69,90	73,00	80,10	86,40	85,80	76,70	65,70	90,01
stemgeluid komen en gaan bezoekers	11	16,45	11,92	15,70	63,00	69,90	73,00	80,10	86,40	85,80	76,70	65,70	90,01
parkeerter. hotel	3	28,95	24,26	27,53	84,00	81,00	82,00	83,00	85,00	91,00	88,00	83,00	94,97
parkeerter. hotel	5	31,71	26,94	30,30	84,00	81,00	82,00	83,00	85,00	91,00	88,00	83,00	94,97
parkeerter. hotel	8	31,35	26,74	29,92	84,00	81,00	82,00	83,00	85,00	91,00	88,00	83,00	94,97
parkeerter. horecateras & speelpl.	3	26,49	23,18	28,63	84,00	81,00	82,00	83,00	85,00	91,00	88,00	83,00	94,97
parkeerter. horecateras & speelpl.	7	28,72	25,41	30,86	84,00	81,00	82,00	83,00	85,00	91,00	88,00	83,00	94,97
parkeerter. horecateras & speelpl.	11	28,96	25,65	31,09	84,00	81,00	82,00	83,00	85,00	91,00	88,00	83,00	94,97
vrachtwagens incl. laden en lossen	35	45,63	--	--	84,80	91,60	95,00	94,90	100,90	99,40	93,40	85,80	104,99
vrachtwagens incl. laden en lossen	49	45,57	40,80	43,81	84,80	91,60	95,00	94,90	100,90	99,40	93,40	85,80	104,99



Villa Kanjel, Meerssenerweg 1 in Maastricht
Invoergegevens rekenmodellen

20180604

Model: Muziekgeluid (95 dB(A), spectrum Dance)
Villa Kanjel, Maastricht - DON-PL/1812
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping
	766	01	raam voorgevel	4,00	46,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
	767	02	raam voorgevel	4,00	46,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
	768	03	raam voorgevel	4,00	46,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
	769	04	deuren voorgevel	3,50	46,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
	770	05	deuren voorgevel	3,50	46,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
	774	06	ramen achtergevel, achter	4,40	46,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
	775	07	ramen achtergevel, achter	4,40	46,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
	776	08	ramen achtergevel, achter	4,40	46,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
	777	09	ramen achtergevel, achter	4,40	46,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
	778	10	ramen achtergevel, achter	4,40	46,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
	779	11	panelen onder ramen achtergevel, achter	2,10	46,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
	780	12	panelen onder ramen achtergevel, achter	2,10	46,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
	781	13	panelen onder ramen achtergevel, achter	2,10	46,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
	782	14	panelen onder ramen achtergevel, achter	2,10	46,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
	783	15	panelen onder ramen achtergevel, achter	2,10	46,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
	784	16	smalle ramen achtergevel, zijkant	4,40	46,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
	785	17	smalle ramen achtergevel, zijkant	2,10	46,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
	786	18	smalle ramen achtergevel, zijkant	4,40	46,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
	787	19	smalle ramen achtergevel, zijkant	4,40	46,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
	788	20	panelen onder smalle ramen achtergevel, zij	2,10	46,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
	789	21	panelen onder smalle ramen achtergevel, zij	4,40	46,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
	790	22	panelen onder smalle ramen achtergevel, zij	2,10	46,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
	791	23	panelen onder smalle ramen achtergevel, zij	2,10	46,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
	792	24	groot raam achtergevel, zijkant	4,40	46,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
	793	25	groot raam achtergevel, zijkant	4,40	46,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
	794	26	panelen onder groot raam achtergevel, zijkant	2,10	46,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
	795	27	panelen onder groot raam achtergevel, zijkant	2,10	46,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
	796	28	plattendak achterzijde	6,10	46,00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
	797	29	plattendak achterzijde	6,10	46,00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee

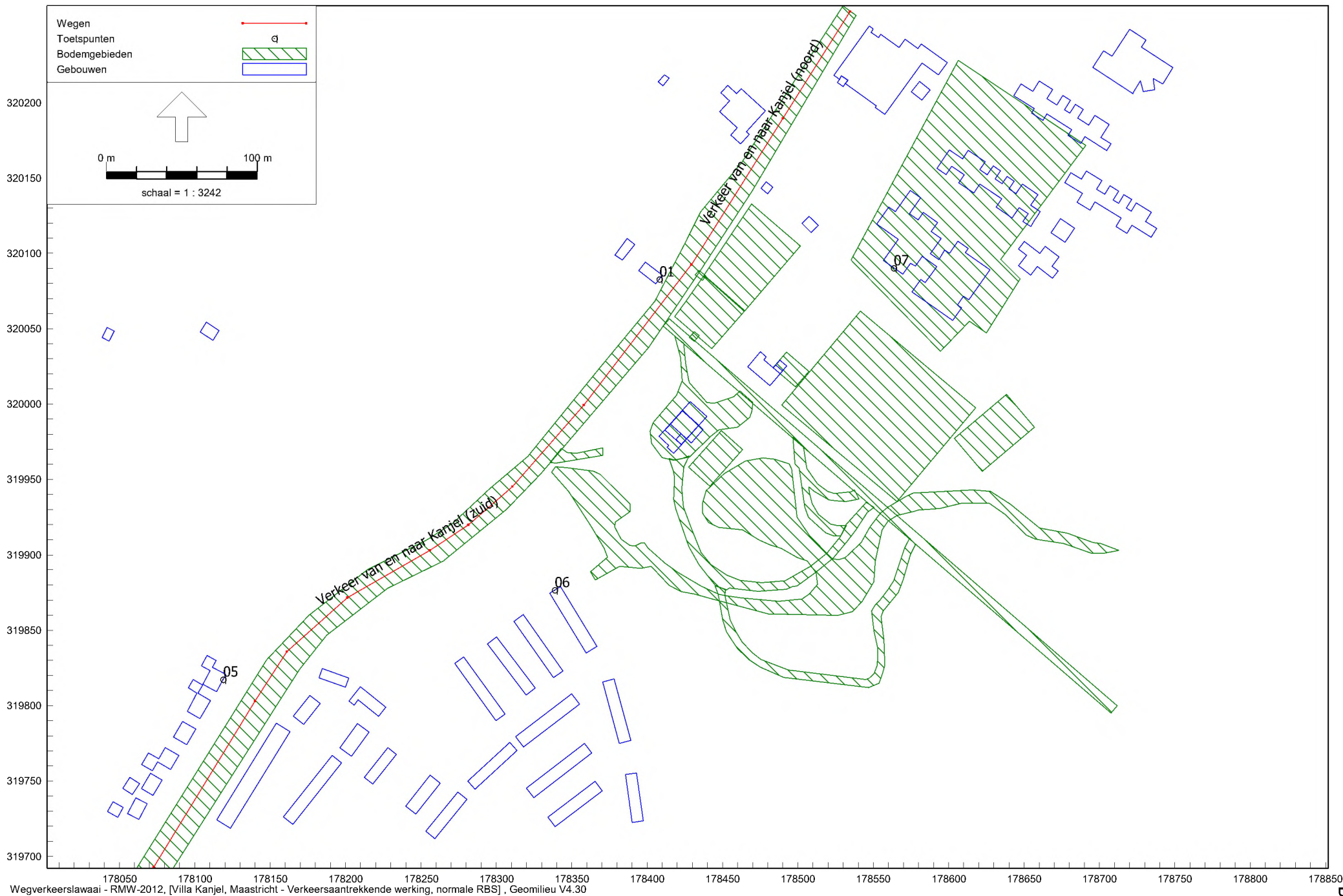
Villa Kanjel, Meerssenerweg 1 in Maastricht

Invoergegevens rekenmodellen

20180604

Model: Muziekgeluid (95 dB(A), spectrum Dance)
 Villa Kanjel, Maastricht - DON-PL/1812
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
	67,79	72,79	66,79	67,79	64,79	62,79	60,79	--	76,22
	67,79	72,79	66,79	67,79	64,79	62,79	60,79	--	76,22
	67,79	72,79	66,79	67,79	64,79	62,79	60,79	--	76,22
	68,51	73,51	67,51	68,51	65,51	63,51	61,51	--	76,94
	68,51	73,51	67,51	68,51	65,51	63,51	61,51	--	76,94
	61,04	75,04	72,04	62,04	57,04	56,04	53,04	--	77,15
	61,04	75,04	72,04	62,04	57,04	56,04	53,04	--	77,15
	61,04	75,04	72,04	62,04	57,04	56,04	53,04	--	77,15
	61,04	75,04	72,04	62,04	57,04	56,04	53,04	--	77,15
	61,04	75,04	72,04	62,04	57,04	56,04	53,04	--	77,15
	55,26	62,26	63,26	71,26	54,26	42,26	36,26	--	72,50
	55,26	62,26	63,26	71,26	54,26	42,26	36,26	--	72,50
	55,26	62,26	63,26	71,26	54,26	42,26	36,26	--	72,50
	55,26	62,26	63,26	71,26	54,26	42,26	36,26	--	72,50
	55,26	62,26	63,26	71,26	54,26	42,26	36,26	--	72,50
	57,22	71,22	68,22	58,22	53,22	52,22	49,22	--	73,33
	57,22	71,22	68,22	58,22	53,22	52,22	49,22	--	73,33
	57,22	71,22	68,22	58,22	53,22	52,22	49,22	--	73,33
	57,22	71,22	68,22	58,22	53,22	52,22	49,22	--	73,33
	51,58	58,58	59,58	67,58	50,58	38,58	32,58	--	68,82
	51,58	58,58	59,58	67,58	50,58	38,58	32,58	--	68,82
	51,58	58,58	59,58	67,58	50,58	38,58	32,58	--	68,82
	51,58	58,58	59,58	67,58	50,58	38,58	32,58	--	68,82
	62,13	76,13	73,13	63,13	58,13	57,13	54,13	--	78,24
	62,13	76,13	73,13	63,13	58,13	57,13	54,13	--	78,24
	56,35	63,35	64,35	72,35	55,35	43,35	37,35	--	73,59
	56,35	63,35	64,35	72,35	55,35	43,35	37,35	--	73,59
	72,50	75,50	76,50	74,50	63,50	53,50	46,50	--	81,09
	72,50	75,50	76,50	74,50	63,50	53,50	46,50	--	81,09



Villa Kanjel, Meerssenerweg 1 in Maastricht

Invoergegevens rekenmodellen

20180604

Model: Verkeersaantrekkende werking, normale RBS
Villa Kanjel, Maastricht - DON-PL/1812
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	ItemID	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	Hdef.	Type	Cpl	Cpl W	Hbron	Helling	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))
	899	Zuid	Verkeer van en naar Kanjel (zuid)	178429,33	320092,45	178072,90	319692,96	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	False	1,5	0,75	0	W4b	70	70	70
	900	Noord	Verkeer van en naar Kanjel (noord)	178429,51	320092,61	178534,53	320260,34	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	False	1,5	0,75	0	W4b	70	70	70

Model: Verkeersaantrekkende werking, normale RBS
Villa Kanjel, Maastricht - DON-PL/1812
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LV(P4))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))	Wegdek.	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)
	--	70	70	70	--	70	70	70	--	70	70	70	--	SMA-NL8	108,60	5,36	7,08	0,92	--	--	--	--
	--	70	70	70	--	70	70	70	--	70	70	70	--	SMA-NL8	36,40	5,38	7,03	0,91	--	--	--	--

Model: Verkeersaantrekkende werking, normale RBS
Villa Kanjel, Maastricht - DON-PL/1812
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) Totaal	LE (A) Totaal	LE (N) Totaal
	--	97,08	100,00	100,00	--	--	--	--	--	2,92	--	--	--	--	--	--	0,17	--	--	--	90,54	91,22	82,36
	--	95,92	100,00	100,00	--	--	--	--	--	4,08	--	--	--	--	--	--	0,08	--	--	--	86,01	86,45	77,55

Villa Kanjel, Meerssenerweg 1 in Maastricht

Invoergegevens rekenmodellen

20180604

Model: Verkeersaantrekkende werking, RBS met feest
Villa Kanjel, Maastricht - DON-PL/1812
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	ItemID	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	Hdef.	Type	Cpl	Cpl W	Hbron	Helling	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))
	899	Zuid	Verkeer van en naar Kanjel (zuid)	178429,33	320092,45	178072,90	319692,96	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	False	1,5	0,75	0	W4b	70	70	70
	900	Noord	Verkeer van en naar Kanjel (noord)	178429,51	320092,61	178534,53	320260,34	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	False	1,5	0,75	0	W4b	70	70	70

Model: Verkeersaantrekkende werking, RBS met feest
Villa Kanjel, Maastricht - DON-PL/1812
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LV(P4))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))	Wegdek.	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)
	--	70	70	70	--	70	70	70	--	70	70	70	--	SMA-NL8	217,60	3,50	8,89	2,80	--	--	--	--
	--	70	70	70	--	70	70	70	--	70	70	70	--	SMA-NL8	73,20	3,62	8,70	2,72	--	--	--	--

Model: Verkeersaantrekkende werking, RBS met feest
Villa Kanjel, Maastricht - DON-PL/1812
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) Totaal	LE (A) Totaal	LE (N) Totaal
	--	97,77	98,71	97,87	--	--	--	--	--	2,23	1,29	2,13	--	--	--	--	0,17	0,25	0,13	--	91,59	95,47	90,61
	--	93,58	100,00	100,00	--	--	--	--	--	6,42	--	--	--	--	--	--	0,17	--	--	--	87,68	90,41	85,35

Villa Kanjel, Meerssenerweg 1 in Maastricht

Invoergegevens rekenmodellen

20180604

Model: Heersende verkeersbeeld, VMK2030
Villa Kanjel, Maastricht - DON-PL/1812
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

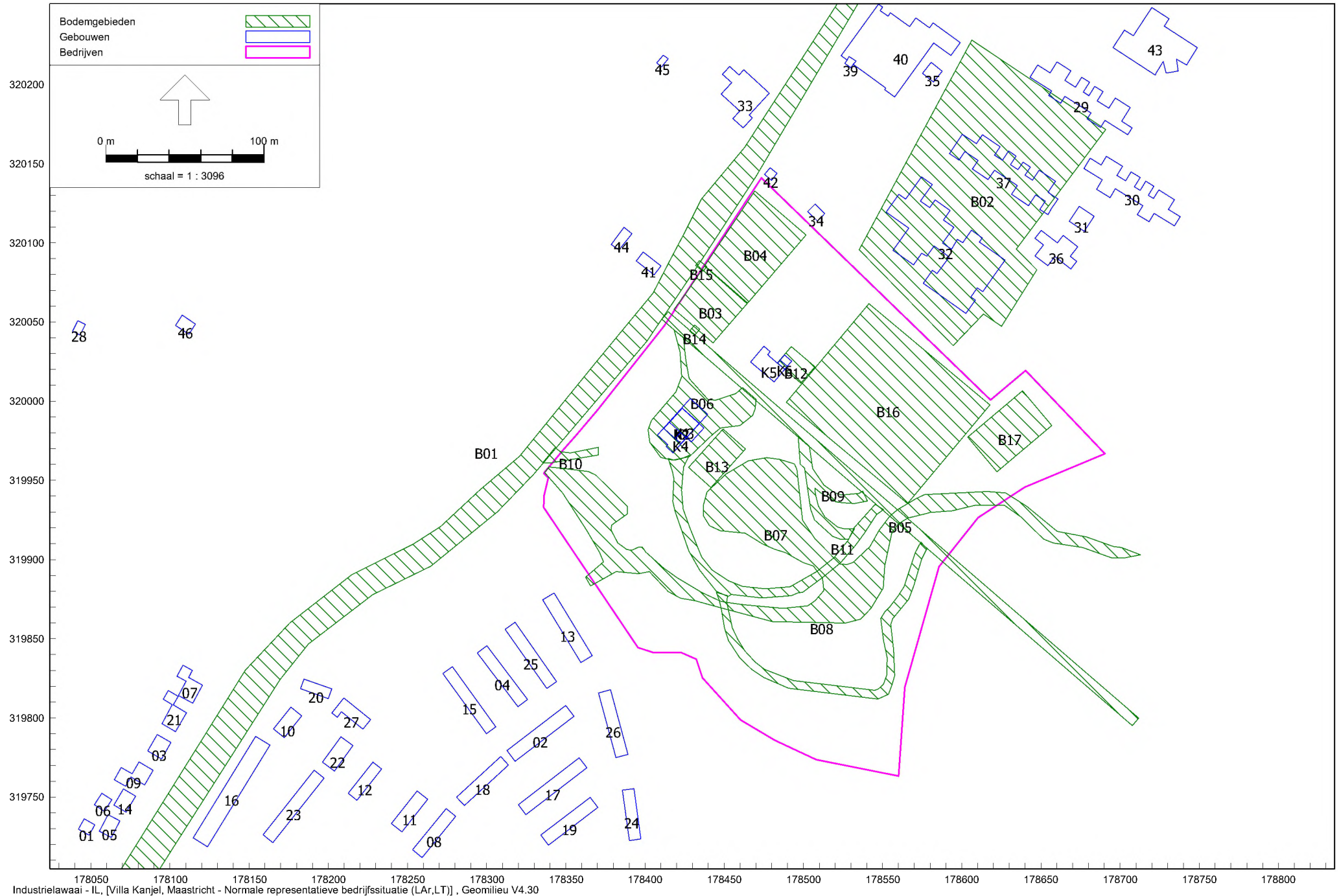
Groep	ItemID	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	Hdef.	Type	Cpl	Cpl W	Hbron	Helling	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MR(P4))
	899	Zuid	VMK 2030 (zuid)	178429,33	320092,45	178072,90	319692,96	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W4b	70	70	70	--
	900	Noord	VMK 2030 (noord)	178429,51	320092,61	178534,53	320260,34	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W4b	70	70	70	--

Model: Heersende verkeersbeeld, VMK2030
Villa Kanjel, Maastricht - DON-PL/1812
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LV(P4))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))	Wegdek.	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)
	70	70	70	--	70	70	70	--	70	70	70	--	SMA-NL8	4508,00	6,51	3,88	0,80	--	--	--	--	--	95,25
	70	70	70	--	70	70	70	--	70	70	70	--	SMA-NL8	4508,00	6,51	3,88	0,80	--	--	--	--	--	95,25

Model: Heersende verkeersbeeld, VMK2030
Villa Kanjel, Maastricht - DON-PL/1812
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) Totaal	LE (A) Totaal	LE (N) Totaal
	95,84	95,54	--	3,97	3,37	3,68	--	0,78	0,79	0,79	--	5,89	1,33	--	2,29	1,38	0,28	--	107,47	105,18	98,35
	95,84	95,54	--	3,97	3,37	3,68	--	0,78	0,79	0,79	--	5,89	1,33	--	2,29	1,38	0,28	--	107,47	105,18	98,35



Villa Kanjel, Meerssenerweg 1 in Maastricht

Invoergegevens rekenmodellen

20180604

Model: Normale representatieve bedrijfssituatie (LAr,LT)
Villa Kanjel, Maastricht - DON-PL/1812
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
01	NL.TOP10NL.100424608	3,09	46,00	Relatief	overig	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	NL.TOP10NL.100424685	6,26	46,00	Relatief	overig	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	NL.TOP10NL.100421601	6,01	46,00	Relatief	overig	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	NL.TOP10NL.100425287	6,44	46,00	Relatief	overig	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	NL.TOP10NL.100419333	6,94	46,00	Relatief	overig	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	NL.TOP10NL.100417566	3,25	46,00	Relatief	overig	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07	NL.TOP10NL.100424894	6,77	46,00	Relatief	overig	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08	NL.TOP10NL.100422328	6,54	46,00	Relatief	overig	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
09	NL.TOP10NL.100432076	3,49	46,00	Relatief	overig	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	NL.TOP10NL.100439136	4,98	46,00	Relatief	overig	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	NL.TOP10NL.100448958	6,33	46,00	Relatief	overig	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	NL.TOP10NL.100439195	6,52	46,00	Relatief	overig	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	NL.TOP10NL.100429940	6,63	46,00	Relatief	overig	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	NL.TOP10NL.100442382	6,21	46,00	Relatief	overig	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	NL.TOP10NL.100444963	6,51	46,00	Relatief	overig	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	NL.TOP10NL.100449036	7,10	46,00	Relatief	overig	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	NL.TOP10NL.100435891	6,10	46,00	Relatief	overig	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	NL.TOP10NL.100451504	6,45	46,00	Relatief	overig	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	NL.TOP10NL.100436440	6,02	46,00	Relatief	overig	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	NL.TOP10NL.100437942	6,64	46,00	Relatief	overig	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	NL.TOP10NL.100453421	7,02	46,00	Relatief	overig	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	NL.TOP10NL.100453426	1,58	46,00	Relatief	overig	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	NL.TOP10NL.100437559	6,34	46,00	Relatief	overig	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	NL.TOP10NL.100434089	6,08	46,00	Relatief	overig	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	NL.TOP10NL.100436117	6,43	46,00	Relatief	overig	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	NL.TOP10NL.100440798	6,18	46,00	Relatief	overig	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	NL.TOP10NL.100421474	7,07	46,00	Relatief	overig	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	NL.TOP10NL.100421568	3,05	46,00	Relatief	overig	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	NL.TOP10NL.100421612	6,11	46,00	Relatief	overig	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	NL.TOP10NL.100428216	6,50	46,00	Relatief	overig	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	NL.TOP10NL.100428878	2,99	46,00	Relatief	overig	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	NL.TOP10NL.100452845	4,04	46,00	Relatief	school	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
33	NL.TOP10NL.100439853	4,67	46,00	Relatief	overig	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34	NL.TOP10NL.100435569	5,59	46,00	Relatief	overig	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	NL.TOP10NL.100447440	2,74	46,00	Relatief	overig	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
36	NL.TOP10NL.100433679	6,16	46,00	Relatief	overig	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
37	NL.TOP10NL.100449361	6,19	46,00	Relatief	overig	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
39	NL.TOP10NL.117712105	14,80	46,00	Relatief	toren	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
40	NL.TOP10NL.117712107	8,13	46,00	Relatief	overig	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
41	NL.TOP10NL.100447331	5,24	46,00	Relatief	overig	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
42	NL.TOP10NL.119978641	2,56	46,00	Relatief	overig	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
43	NL.TOP10NL.100444091	3,64	46,00	Relatief	overig	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
44	NL.TOP10NL.126951312	2,71	46,00	Relatief	overig	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
45	NL.TOP10NL.126951313	0,96	46,00	Relatief	overig	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
46	NL.TOP10NL.126951314	3,44	46,00	Relatief	overig	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
K1	Villa Kanjel, landhuis	14,10	46,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
K2	Villa Kanjel, landhuis	17,70	46,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Villa Kanjel, Meerssenerweg 1 in Maastricht

Invoergegevens rekenmodellen

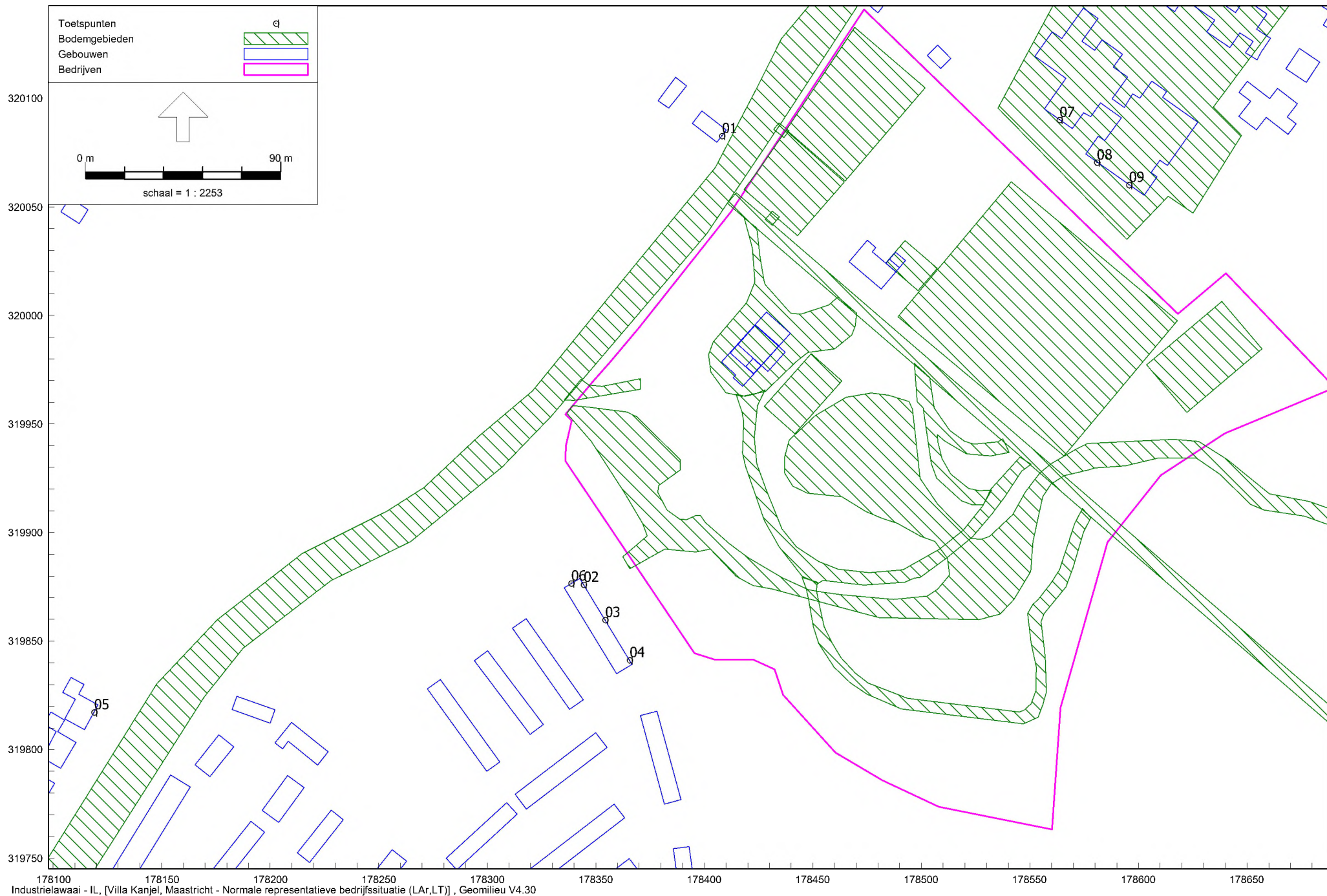
20180604

Model: Normale representatieve bedrijfssituatie (LAr,LT)
Villa Kanjel, Maastricht - DON-PL/1812
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
K3	Villa Kanjel, landhuis	6,00	46,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
K4	Villa Kanjel, landhuis	30,50	46,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
K5	Villa Kanjel, koetshuis	9,00	46,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
K6	Villa Kanjel, koetshuis	4,00	46,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Normale representatieve bedrijfssituatie (LAr,LT)
Villa Kanjel, Maastricht - DON-PL/1812
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
B01	Meerssenerweg/Mariënwaard	0,00
B02	terreinverharding	0,00
B03	Parkeerterrein	0,00
B04	Parkeerterrein	0,00
B05	terrein verharding	0,00
B06	terrein verharding	0,00
B07	terrein verharding	0,00
B08	terrein verharding	0,00
B09	terrein verharding	0,00
B10	terrein verharding	0,00
B11	waterpartij	0,00
B12	horecaterras	0,00
B13	buitenlocatie feesten	1,00
B14	parkeerterrein	0,00
B15	parkeerterrein	0,00
B16	natuurspeelplaats	1,00
B17	trapveld	1,00



Invoergegevens rekenmodel

ligging toetspunten

Villa Kanjel, Meerssenerweg 1 in Maastricht

Invoergegevens rekenmodellen

20180604

Model: Normale representatieve bedrijfssituatie (LAR,LT)
Villa Kanjel, Maastricht - DON-PL/1812
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	Mariënwaard 44	46,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
02	Kasteel Oostlaan 1	46,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
03	Kasteel Neubourgweg 22	46,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
04	Kasteel Walburglaan 2	46,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
05	Meerssenerweg 72	46,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
06	Kasteel Oostlaan 1	46,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
07	Mariënwaard 57 (SBO-school De Opstap)	46,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
08	Mariënwaard 57 (SBO-school De Opstap)	46,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
09	Mariënwaard 57 (SBO-school De Opstap)	46,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja

Villa Kanjel, Meerssenerweg 1 in Maastricht

Invoergegevens rekenmodellen

20180604

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Normale representatieve bedrijfssituatie (LAr,LT)

Model eigenschap	
Omschrijving	Normale representatieve bedrijfssituatie (LAr,LT)
Verantwoordelijke	ing 
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	Gebruiker op 28-8-2018
Laatst ingezien door	Gebruiker op 30-8-2018
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.30
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Elmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	46
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

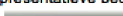
Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Normale representatieve bedrijfssituatie (LAmax)

Model eigenschap	
Omschrijving	Normale representatieve bedrijfssituatie (LAmax)
Verantwoordelijke	ing 
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	Gebruiker op 28-8-2018
Laatst ingezien door	Gebruiker op 30-8-2018
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.30
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Elmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	46
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

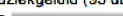
Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Representatieve bedrijfssituatie met feest (LAr,LT)

Model eigenschap	
Omschrijving	Representatieve bedrijfssituatie met feest (LAr,LT)
Verantwoordelijke	ing 
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	Gebruiker op 28-8-2018
Laatst ingezien door	Gebruiker op 30-8-2018
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.30
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Elmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	46
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Representatieve bedrijfssituatie met feest (LAmaz)

Model eigenschap	
Omschrijving	Representatieve bedrijfssituatie met feest (LAmaz)
Verantwoordelijke	ing 
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	Gebruiker op 28-8-2018
Laatst ingezien door	Gebruiker op 30-8-2018
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.30
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Elmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	46
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Muziekgeluid (95 dB(A), spectrum Dance)

Model eigenschap	
Omschrijving	Muziekgeluid (95 dB(A), spectrum Dance)
Verantwoordelijke	ing 
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	Gebruiker op 28-8-2018
Laatst ingezien door	Gebruiker op 30-8-2018
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.30
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Elmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	46
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Villa Kanjel, Meerssenerweg 1 in Maastricht

Invoergegevens rekenmodellen

20180604

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Verkeersaantrekkende werking, normale RBS

Model eigenschap	
Omschrijving	Verkeersaantrekkende werking, normale RBS
Verantwoordelijke	ing 
Rekenmethode	RMW-2012
Aangemaakt door	Gebruiker op 29-8-2018
Laatst ingezien door	Gebruiker op 30-8-2018
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.30
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Berekening volgens rekenmethode	RMG-2012
Zoekafstand [m]	--
Max. reflectie afstand tot bron [m]	--
Max. reflectie afstand tot ontvanger [m]	--
Standaard bodemfactor	1,00
Zichthoek [grd]	2
Maximum reflectiediepte	1
Reflectie in woonwijken schermen	Ja
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Verkeersaantrekkende werking, RBS met feest

Model eigenschap	
Omschrijving	Verkeersaantrekkende werking, RBS met feest
Verantwoordelijke	ing 
Rekenmethode	RMW-2012
Aangemaakt door	Gebruiker op 29-8-2018
Laatst ingezien door	Gebruiker op 30-8-2018
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.30
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Berekening volgens rekenmethode	RMG-2012
Zoekafstand [m]	--
Max. reflectie afstand tot bron [m]	--
Max. reflectie afstand tot ontvanger [m]	--
Standaard bodemfactor	1,00
Zichthoek [grd]	2
Maximum reflectiediepte	1
Reflectie in woonwijken schermen	Ja
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Heersende verkeersbeeld, VMK2030

Model eigenschap	
Omschrijving	Heersende verkeersbeeld, VMK2030
Verantwoordelijke	ing 
Rekenmethode	RMW-2012
Aangemaakt door	Gebruiker op 29-8-2018
Laatst ingezien door	Gebruiker op 30-8-2018
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.30
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Berekening volgens rekenmethode	RMG-2012
Zoekafstand [m]	--
Max. reflectie afstand tot bron [m]	--
Max. reflectie afstand tot ontvanger [m]	--
Standaard bodemfactor	1,00
Zichthoek [grd]	2
Maximum reflectiediepte	1
Reflectie in woonwijken schermen	Ja
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50



Bijlage 2 : Inventarisatie bedrijfssituatie



Villa Kanjel, Meerssenerweg 1 in Maastricht

(inventarisatie)

BEDRIJFSSITUATIE

Er zijn twee representatieve bedrijfssituaties te onderscheiden:

- Representatief: Hotel, horecaterras en natuurspeelplaats (normaal)
- Representatief: Trouwfeesten e.d. (horecaterras en natuurspeelplaats helft normale gebruik)

Horecaterras en natuurspeelplaats geopend van 10:00 - 23:00 uur

De feesten duren tot 24:00 uur. Resp. 8, 4 en 1 uur in de dag-, Avond- en nachtperiode

BEZOEKERS EN PERSONEEL

RBS normaal	dag	avond	nacht	
Hotel	64	64	64	(= aantal bedden)
Horecaterras/natuurspeelpl.	120	60	0	(120 stoelen)
Personeel Hotel	10	8	4	(eigen schatting)
Personeel Hor& Nat	10	7	0	(eigen schatting)
totaal	204	139	68	

RBS met feesten

Hotel**	0	0	0	(= aantal bedden)
Horecaterras/natuurspeelpl.	60	30	0	(120 stoelen)
Buitenlocatie feesten	200	200	200	
Personeel Hotel	20	18	14	
Personeel Hor& Nat	5	3,5	0	
totaal	285	252	214	

** : het hotel wordt gebruikt door de gasten van het feest. Om dubbeltelling te voorkomen zijn deze gasten in de buitenlocatie feesten op genomen.

VOERTUIGBEWEGINGEN

Er zijn de volgende twee parkeerterreinen:

- bij de hoofdpoort (voor de hotelgasten)
- bij de neven ingang, tegen de noordoostgrens van de inrichting

RBS normaal	dag	avond	nacht	
Hotel	32	16	8	(4,0 pers/auto, turn over 2,0/1,0/0,5)
Horecaterras/natuurspeelpl.	45	15	0	(4,0 pers/auto, turn over 1,5/1,0/0,0)
Personeel Hotel	7	5	3	(1,5 pers/auto, turn over 1,0/1,0/1,0)
Personeel Hor& Nat	7	5	0	(1,5 pers/auto, turn over 1,0/1,0/0,0)
P Hotel	39	21	11	
P Horeca & Nat.sp.	52	20	0	

Verder komt er in de dagperiode een vrachtwagen

RBS met feesten	dag	avond	nacht	
Hotel	0	0	0	(4,0 pers/auto, turn over 2,0/1,0/0,5)
Horecaterras	23	8	0	(4,0 pers/auto, turn over 1,5/1,0/0,0)
Buitenlocatie feesten***	80	80	54	(2,5 pers/auto, turn over 1,0/1,0/1,0)
Personeel Hotel	13	12	9	(1,5 pers/auto, turn over 1,0/1,0/1,0)
Personeel Hor& Nat	3	2	0	(1,5 pers/auto, turn over 1,0/1,0/0,0)
P Hotel	53	52	37	
P Horeca & Nat.sp.	66	50	27	

***: de voertuigen van de feestgangers zijn fifty-fifty over de beide parkeerterreinen verdeeld

Verder komen er in de dag-, avond- en nachtperiode respectievelijk 2, 1 en 1 vrachtwagens

Het laden/lossen duurt per vrachtwagen circa 0,5 uur.

bronvermogens	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	LWAeq	LWApiek	verschil
personenwagens	79,0	76,0	77,0	78,0	80,0	86,0	83,0	78,0	90,0	95,0	5,0
vrachtwagens	81,8	88,6	92,0	91,9	97,9	96,4	90,4	82,8	102,0	105,0	3,0
laden/lossen	55,4	64,0	70,4	76,0	78,6	79,3	74,1	70,2	84,0	88,0	4,0

STEMGELUID

bij het stemgeluid wordt onderscheid gemaakt is de volgende onderdelen

- stemgeluid bezoekers op het horecaterras[#] en de buitenlocatie voor feesten
- stemgeluid van de kinderen op de natuurspeelplaats en het trapveld[#]
- stemgeluid van het komen en gaan van bezoekers

[#]: de bezoekers van het horecaterras en de natuurspeelplaats zijn fifty-fifty over beide locaties verdeeld

bronvermogens per persoon

	LA _r ,LT	LA _{max}	
horecaterras en buitenlocatie feesten	65	90	VDI 3770
kinder natuurspeelplaats/trapveld	77	110	Geluid' , dec 2010, ing. M.J. Tennekes een artikel menselijk stemgeluid
komen en gaan	65	90	VDI 3770

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	totaal
luid sprekende bezoekers	38,0	44,9	48,0	55,1	61,4	60,8	51,7	40,7	65,0
spelende kinderen	51,9	58,9	62,9	66,9	72,9	71,9	67,9	61,9	77,0

VERKEERSAANTREKKENDE WERKING

De bezoekers en het personeel kunnen Kanjel alleen bereiken via de Meerssenerweg/Mariëwaard.

De meeste bezoekers komen ui en gaan in de richting van Maastricht (zuidelijke richting).

Op grond daarvan is uit gegaan van 75% in zuidelijke richting en 25 % in noordelijke richting.

aantal bewegingen personenwagens	totaal			zuid			noord		
	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
normale RBS	90	41	11	68	31	8	23	10	3
RBS met feest	119	102	64	89	76	48	30	25	16



Bijlage 3 : Rekenresultaten

langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

$L_{Ar,LT}$



Rapport: Resultatentabel
Model: Normale representatieve bedrijfssituatie (LAr,LT)
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
01_A	Mariënwaard 44	1,50	34,5	34,6	24,1	39,6	73,1	
01_B	Mariënwaard 44	5,00	35,9	36,1	26,1	41,1	73,2	
02_A	Kasteel Oostlaan 1	1,50	27,5	27,5	5,6	32,5	60,2	
02_B	Kasteel Oostlaan 1	5,00	28,1	28,0	6,2	33,0	60,3	
03_A	Kasteel Neubourgweg 22	1,50	27,0	26,9	4,1	31,9	59,7	
03_B	Kasteel Neubourgweg 22	5,00	27,9	27,8	4,4	32,8	59,6	
04_A	Kasteel Walburglaan 2	1,50	26,9	26,8	1,2	31,8	58,4	
04_B	Kasteel Walburglaan 2	5,00	27,8	27,7	1,6	32,7	58,7	
05_A	Meerssenerweg 72	1,50	19,4	19,5	0,4	24,5	52,9	
05_B	Meerssenerweg 72	5,00	19,9	19,9	0,9	24,9	53,4	
06_A	Kasteel Oostlaan 1	1,50	25,1	25,0	5,6	30,0	59,9	
06_B	Kasteel Oostlaan 1	5,00	25,8	25,7	6,2	30,7	60,0	
07_A	Mariënwaard 57 (SBO-school De Opstapl)	1,50	38,3	38,3	11,2	43,3	62,1	
08_A	Mariënwaard 57 (SBO-school De Opstapl)	1,50	39,9	39,9	9,9	44,9	61,7	
09_A	Mariënwaard 57 (SBO-school De Opstapl)	1,50	40,1	40,1	9,0	45,1	61,5	

Rapport: Resultatentabel
Model: Normale representatieve bedrijfssituatie (LAr,LT)
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: personenwagens
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
01_A	Mariënwaard 44	1,50	30,4	31,8	23,8	36,8	64,1	
01_B	Mariënwaard 44	5,00	32,6	34,0	25,8	39,0	64,1	
02_A	Kasteel Oostlaan 1	1,50	12,5	13,8	5,0	18,8	48,8	
02_B	Kasteel Oostlaan 1	5,00	13,0	14,3	5,5	19,3	48,5	
03_A	Kasteel Neubourgweg 22	1,50	11,0	12,3	3,5	17,3	47,0	
03_B	Kasteel Neubourgweg 22	5,00	11,1	12,4	3,6	17,4	46,4	
04_A	Kasteel Walburglaan 2	1,50	7,8	9,2	0,9	14,2	43,5	
04_B	Kasteel Walburglaan 2	5,00	8,1	9,5	1,2	14,5	43,1	
05_A	Meerssenerweg 72	1,50	7,0	8,4	-0,2	13,4	43,6	
05_B	Meerssenerweg 72	5,00	7,5	8,8	0,3	13,8	43,6	
06_A	Kasteel Oostlaan 1	1,50	12,4	13,7	4,9	18,7	48,6	
06_B	Kasteel Oostlaan 1	5,00	12,9	14,2	5,3	19,2	48,4	
07_A	Mariënwaard 57 (SBO-school De Opstapl)	1,50	19,8	20,9	10,9	25,9	55,5	
08_A	Mariënwaard 57 (SBO-school De Opstapl)	1,50	18,2	19,3	9,6	24,3	54,0	
09_A	Mariënwaard 57 (SBO-school De Opstapl)	1,50	17,3	18,5	8,8	23,5	53,2	

Rapport: Resultatentabel
Model: Normale representatieve bedrijfssituatie (LAr,LT)
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vrachtwagens incl. laden en lossen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
01_A	Mariënwaard 44	1,50	25,5	--	--	25,5	72,5	
01_B	Mariënwaard 44	5,00	27,3	--	--	27,3	72,6	
02_A	Kasteel Oostlaan 1	1,50	12,1	--	--	12,1	59,8	
02_B	Kasteel Oostlaan 1	5,00	13,4	--	--	13,4	60,0	
03_A	Kasteel Neubourgweg 22	1,50	12,1	--	--	12,1	59,5	
03_B	Kasteel Neubourgweg 22	5,00	13,2	--	--	13,2	59,4	
04_A	Kasteel Walburglaan 2	1,50	12,3	--	--	12,3	58,2	
04_B	Kasteel Walburglaan 2	5,00	13,7	--	--	13,7	58,5	
05_A	Meerssenerweg 72	1,50	2,3	--	--	2,3	52,4	
05_B	Meerssenerweg 72	5,00	3,3	--	--	3,3	52,9	
06_A	Kasteel Oostlaan 1	1,50	11,8	--	--	11,8	59,5	
06_B	Kasteel Oostlaan 1	5,00	13,2	--	--	13,2	59,7	
07_A	Mariënwaard 57 (SBO-school De Opstapl)	1,50	11,8	--	--	11,8	61,0	
08_A	Mariënwaard 57 (SBO-school De Opstapl)	1,50	12,9	--	--	12,9	60,8	
09_A	Mariënwaard 57 (SBO-school De Opstapl)	1,50	12,8	--	--	12,8	60,6	

Rapport: Resultatentabel
Model: Normale representatieve bedrijfssituatie (LAr,LT)
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: stemgeluid
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
01_A	Mariënwaard 44	1,50	31,3	31,3	12,7	36,3	40,3	
01_B	Mariënwaard 44	5,00	31,9	32,0	14,2	37,0	40,0	
02_A	Kasteel Oostlaan 1	1,50	27,3	27,3	-3,4	32,3	34,9	
02_B	Kasteel Oostlaan 1	5,00	27,8	27,8	-2,2	32,8	34,7	
03_A	Kasteel Neubourgweg 22	1,50	26,8	26,8	-4,3	31,8	34,4	
03_B	Kasteel Neubourgweg 22	5,00	27,6	27,7	-3,5	32,7	34,5	
04_A	Kasteel Walburglaan 2	1,50	26,7	26,7	-9,8	31,7	34,2	
04_B	Kasteel Walburglaan 2	5,00	27,6	27,6	-8,8	32,6	34,4	
05_A	Meerssenerweg 72	1,50	19,1	19,1	-8,7	24,1	27,3	
05_B	Meerssenerweg 72	5,00	19,6	19,6	-7,8	24,6	27,5	
06_A	Kasteel Oostlaan 1	1,50	24,6	24,6	-2,5	29,6	32,5	
06_B	Kasteel Oostlaan 1	5,00	25,3	25,4	-1,1	30,4	32,5	
07_A	Mariënwaard 57 (SBO-school De Opstapl)	1,50	38,2	38,2	-0,8	43,2	44,4	
08_A	Mariënwaard 57 (SBO-school De Opstapl)	1,50	39,9	39,9	-2,0	44,9	45,7	
09_A	Mariënwaard 57 (SBO-school De Opstapl)	1,50	40,1	40,1	-3,1	45,1	46,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Normale representatieve bedrijfssituatie (LAr,LT)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A - Mariënwaard 44
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
01_A	Mariënwaard 44	1,50	34,5	34,6	24,1	39,6	73,1	
V1	vrachtwagen	1,00	24,8	--	--	24,8	72,5	2,1
P04	personenwagen parkeerter. horecater.& speelpl	0,50	24,0	24,7	--	29,7	55,2	1,9
P01	personenwagen parkeerter. hotel	0,50	23,9	26,0	20,1	31,0	55,8	1,6
P02	personenwagen parkeerter. hotel	0,50	22,5	24,5	18,5	29,5	57,5	1,9
P06	personenwagen parkeerter. horecater.& speelpl	0,50	21,9	22,5	--	27,5	56,6	3,0
S14	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	21,6	21,6	--	26,6	28,6	4,0
P03	personenwagen parkeerter. hotel	0,50	21,5	23,6	18,0	28,6	56,9	2,8
P05	personenwagen parkeerter. horecater.& speelpl	0,50	21,1	21,8	--	26,8	55,5	2,9
S10	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	20,5	20,5	--	25,5	27,5	4,0
S06	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	20,0	20,0	--	25,0	27,0	4,0
S15	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	19,3	19,3	--	24,3	26,4	4,1
S11	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	18,7	18,7	--	23,7	25,8	4,1
S01	stemgeluid bezoeker horecaterras	1,60	18,5	18,5	--	23,5	25,0	3,5
S07	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	18,3	18,3	--	23,3	25,4	4,2
S19	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	18,1	18,1	--	23,1	25,2	4,1
S02	stemgeluid bezoeker horecaterras	1,60	18,1	18,1	--	23,1	24,6	3,5
S16	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	17,7	17,7	--	22,7	24,9	4,2
S03	stemgeluid bezoeker horecaterras	1,60	17,6	17,6	--	22,6	24,3	3,6
S12	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	17,1	17,1	--	22,1	24,4	4,3
S08	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	16,8	16,8	--	21,8	24,1	4,3
B2	stemgeluid komen/gaan hotel	1,60	16,8	18,7	12,7	23,7	33,9	1,6
B1	stemgeluid komen/gaan horecaterras & speelpl.	1,60	16,1	16,1	--	21,1	32,9	2,3
S17	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	16,1	16,1	--	21,1	23,4	4,3
S25	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	16,1	16,1	--	21,1	23,5	4,5
S13	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	15,8	15,8	--	20,8	23,1	4,3
S09	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	15,5	15,5	--	20,5	22,9	4,4
L1	laden/lossen vrachtwagen	1,00	15,3	--	--	15,3	35,7	3,6
S24	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	14,5	14,5	--	19,5	22,0	4,4
S22	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	14,0	14,0	--	19,0	21,4	4,5
S23	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	13,5	13,5	--	18,5	20,9	4,5
L2	laden/lossen vrachtwagen	1,00	12,0	--	--	12,0	32,5	3,8
S18	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	7,3	7,3	--	12,3	14,3	3,9
S20	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	6,7	6,7	--	11,7	13,9	4,2
S21	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	5,8	5,8	--	10,8	13,1	4,3
S05	stemgeluid bezoeker horecaterras	1,60	5,0	5,0	--	10,1	11,7	3,6
S04	stemgeluid bezoeker horecaterras	1,60	2,4	2,4	--	7,4	8,9	3,5

Rapport: Resultatentabel
Model: Normale representatieve bedrijfssituatie (LAr,LT)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_B - Mariënwaard 44
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
01_B	Mariënwaard 44	5,00	35,9	36,1	26,1	41,1	73,2	
P01	personenwagen parkeerter. hotel	0,50	25,5	27,6	21,7	32,5	55,8	0,0
P04	personenwagen parkeerter. horecater.& speelpl	0,50	25,9	26,5	--	31,5	55,2	0,0
P03	personenwagen parkeerter. hotel	0,50	24,2	26,4	20,8	31,4	56,9	0,0
P02	personenwagen parkeerter. hotel	0,50	24,4	26,3	20,3	31,3	57,4	0,0
P06	personenwagen parkeerter. horecater.& speelpl	0,50	24,7	25,3	--	30,3	56,6	0,2
P05	personenwagen parkeerter. horecater.& speelpl	0,50	23,9	24,6	--	29,6	55,5	0,1
S14	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	22,4	22,4	--	27,4	28,0	2,6
S10	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	21,1	21,1	--	26,1	26,8	2,7
S06	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	20,5	20,5	--	25,5	26,3	2,8
B2	stemgeluid komen/gaan hotel	1,60	18,3	20,3	14,2	25,3	34,0	0,1
S01	stemgeluid bezoeker horecaterras	1,60	19,9	19,9	--	24,9	24,6	1,7
S15	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	19,5	19,5	--	24,5	25,5	3,0
S02	stemgeluid bezoeker horecaterras	1,60	19,2	19,2	--	24,2	24,1	1,9
S11	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	19,1	19,1	--	24,1	25,1	3,0
S03	stemgeluid bezoeker horecaterras	1,60	18,7	18,7	--	23,7	23,8	2,1
S07	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	18,6	18,6	--	23,6	24,7	3,1
B1	stemgeluid komen/gaan horecaterras & speelpl.	1,60	18,4	18,4	--	23,4	33,0	0,1
S19	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	18,0	18,0	--	23,0	24,0	3,0
S16	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	17,8	17,8	--	22,8	24,1	3,3
S12	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	17,4	17,4	--	22,4	23,7	3,3
S08	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	17,1	17,1	--	22,1	23,4	3,3
S17	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	16,1	16,1	--	21,1	22,6	3,5
S25	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	16,1	16,1	--	21,1	22,9	3,7
S13	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	15,9	15,9	--	20,9	22,5	3,5
S09	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	15,6	15,6	--	20,6	22,2	3,5
S24	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	14,7	14,7	--	19,7	21,3	3,7
S22	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	14,1	14,1	--	19,1	20,8	3,7
S23	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	13,5	13,5	--	18,5	20,3	3,8
S18	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	8,1	8,1	--	13,1	13,7	2,6
S20	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	7,3	7,3	--	12,3	13,6	3,3
S05	stemgeluid bezoeker horecaterras	1,60	6,8	6,8	--	11,8	11,9	2,0
S21	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	6,6	6,6	--	11,6	13,1	3,5
S04	stemgeluid bezoeker horecaterras	1,60	3,8	3,8	--	8,8	8,7	1,9
L1	laden/lossen vrachtwagen	1,00	17,0	--	--	17,0	35,6	1,8
L2	laden/lossen vrachtwagen	1,00	13,2	--	--	13,2	32,0	2,0
V1	vrachtwagen	1,00	26,7	--	--	26,7	72,6	0,3

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie met feest (LAr,LT)
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
01_A	Mariënwaard 44	1,50	35,1	37,9	32,6	42,9	75,8	
01_B	Mariënwaard 44	5,00	36,8	39,8	34,6	44,8	75,9	
02_A	Kasteel Oostlaan 1	1,50	30,2	31,8	23,4	36,8	65,5	
02_B	Kasteel Oostlaan 1	5,00	31,5	33,1	24,9	38,1	65,7	
03_A	Kasteel Neubourgweg 22	1,50	29,5	31,0	22,6	36,0	64,8	
03_B	Kasteel Neubourgweg 22	5,00	30,8	32,3	23,9	37,3	64,8	
04_A	Kasteel Walburglaan 2	1,50	28,8	30,3	21,5	35,3	63,7	
04_B	Kasteel Walburglaan 2	5,00	30,2	31,6	22,9	36,6	64,0	
05_A	Meerssenerweg 72	1,50	20,9	22,4	14,1	27,4	57,1	
05_B	Meerssenerweg 72	5,00	21,5	23,1	14,8	28,1	57,5	
06_A	Kasteel Oostlaan 1	1,50	29,4	31,1	23,0	36,1	65,2	
06_B	Kasteel Oostlaan 1	5,00	30,8	32,6	24,6	37,6	65,5	
07_A	Mariënwaard 57 (SBO-school De Opstapl)	1,50	35,8	36,3	22,8	41,3	64,7	
08_A	Mariënwaard 57 (SBO-school De Opstapl)	1,50	37,3	37,5	22,4	42,5	65,0	
09_A	Mariënwaard 57 (SBO-school De Opstapl)	1,50	37,5	37,7	21,7	42,7	64,5	

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie met feest (LAr,LT)
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: personenwagens
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
01_A	Mariënwaard 44	1,50	31,6	35,8	30,9	40,9	64,1	
01_B	Mariënwaard 44	5,00	33,8	38,0	33,0	43,0	64,1	
02_A	Kasteel Oostlaan 1	1,50	13,7	17,8	12,8	22,8	48,8	
02_B	Kasteel Oostlaan 1	5,00	14,2	18,2	13,2	23,2	48,5	
03_A	Kasteel Neubourgweg 22	1,50	12,1	16,2	11,2	21,2	47,0	
03_B	Kasteel Neubourgweg 22	5,00	12,3	16,4	11,3	21,4	46,4	
04_A	Kasteel Walburglaan 2	1,50	9,0	13,1	8,2	18,1	43,5	
04_B	Kasteel Walburglaan 2	5,00	9,3	13,5	8,5	18,5	43,1	
05_A	Meerssenerweg 72	1,50	8,2	12,3	7,3	17,3	43,6	
05_B	Meerssenerweg 72	5,00	8,7	12,8	7,8	17,8	43,6	
06_A	Kasteel Oostlaan 1	1,50	13,6	17,6	12,6	22,6	48,6	
06_B	Kasteel Oostlaan 1	5,00	14,0	18,1	13,1	23,1	48,4	
07_A	Mariënwaard 57 (SBO-school De Opstapl)	1,50	20,9	24,9	19,7	29,9	55,5	
08_A	Mariënwaard 57 (SBO-school De Opstapl)	1,50	19,3	23,3	18,1	28,3	54,0	
09_A	Mariënwaard 57 (SBO-school De Opstapl)	1,50	18,4	22,4	17,3	27,4	53,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie met feest (LAr,LT)
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vrachtwagens incl. laden en lossen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
01_A	Mariënwaard 44	1,50	28,1	29,5	26,5	36,5	75,5	
01_B	Mariënwaard 44	5,00	30,0	31,4	28,4	38,4	75,6	
02_A	Kasteel Oostlaan 1	1,50	17,9	21,4	18,4	28,4	65,4	
02_B	Kasteel Oostlaan 1	5,00	19,6	23,1	20,1	30,1	65,6	
03_A	Kasteel Neubourgweg 22	1,50	17,4	20,6	17,6	27,6	64,7	
03_B	Kasteel Neubourgweg 22	5,00	18,7	22,0	19,0	29,0	64,7	
04_A	Kasteel Walburglaan 2	1,50	16,6	19,4	16,4	26,4	63,6	
04_B	Kasteel Walburglaan 2	5,00	18,1	20,9	17,9	27,9	64,0	
05_A	Meerssenerweg 72	1,50	8,0	11,4	8,4	18,4	56,9	
05_B	Meerssenerweg 72	5,00	8,9	12,3	9,3	19,3	57,3	
06_A	Kasteel Oostlaan 1	1,50	17,5	20,9	17,9	27,9	65,1	
06_B	Kasteel Oostlaan 1	5,00	19,3	22,9	19,8	29,8	65,4	
07_A	Mariënwaard 57 (SBO-school De Opstapl)	1,50	14,8	16,6	13,6	23,6	64,1	
08_A	Mariënwaard 57 (SBO-school De Opstapl)	1,50	16,7	19,1	16,1	26,1	64,6	
09_A	Mariënwaard 57 (SBO-school De Opstapl)	1,50	16,1	18,1	15,1	25,1	64,1	

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie met feest (LAr,LT)
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: stemgeluid
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
01_A	Mariënwaard 44	1,50	30,4	31,7	21,8	36,7	40,1	
01_B	Mariënwaard 44	5,00	31,4	32,7	23,3	37,7	39,9	
02_A	Kasteel Oostlaan 1	1,50	29,8	31,2	21,2	36,2	36,2	
02_B	Kasteel Oostlaan 1	5,00	31,1	32,5	22,8	37,5	36,3	
03_A	Kasteel Neubourgweg 22	1,50	29,1	30,4	20,4	35,5	35,6	
03_B	Kasteel Neubourgweg 22	5,00	30,4	31,8	21,9	36,8	35,7	
04_A	Kasteel Walburglaan 2	1,50	28,5	29,8	19,6	34,8	35,0	
04_B	Kasteel Walburglaan 2	5,00	29,9	31,2	21,1	36,2	35,3	
05_A	Meerssenerweg 72	1,50	20,4	21,6	11,2	26,6	27,8	
05_B	Meerssenerweg 72	5,00	21,0	22,2	11,9	27,2	28,0	
06_A	Kasteel Oostlaan 1	1,50	28,9	30,4	20,9	35,5	35,2	
06_B	Kasteel Oostlaan 1	5,00	30,4	31,9	22,4	36,9	35,5	
07_A	Mariënwaard 57 (SBO-school De Opstapl)	1,50	35,6	35,9	18,7	40,9	42,0	
08_A	Mariënwaard 57 (SBO-school De Opstapl)	1,50	37,2	37,3	18,3	42,3	43,1	
09_A	Mariënwaard 57 (SBO-school De Opstapl)	1,50	37,4	37,5	17,9	42,5	43,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie met feest (LAr,LT)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A - Mariënwaard 44
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
01_A	Mariënwaard 44	1,50	35,1	37,9	32,6	42,9	75,8	
P01	personenwagen parkeerter. hotel	0,50	25,2	29,9	25,4	35,4	55,8	1,6
P04	personenwagen parkeerter. horecater.& speelpl	0,50	25,1	28,6	23,0	33,6	55,2	1,9
V1	vrachtwagen	1,00	24,8	--	--	24,8	72,5	2,1
V2	vrachtwagens m.b.t. feest	1,00	24,7	29,5	26,5	36,5	72,5	2,2
P02	personenwagen parkeerter. hotel	0,50	23,9	28,6	24,0	34,0	57,5	1,9
P06	personenwagen parkeerter. horecater.& speelpl	0,50	22,9	26,5	21,0	31,5	56,6	3,0
P03	personenwagen parkeerter. hotel	0,50	22,8	27,4	23,0	33,0	56,9	2,8
P05	personenwagen parkeerter. horecater.& speelpl	0,50	22,2	25,7	19,9	30,7	55,5	2,9
S26	stemgeluid bezoeker feest	1,60	20,5	22,3	13,2	27,3	25,9	3,6
S27	stemgeluid bezoeker feest	1,60	19,7	21,5	12,4	26,5	25,2	3,7
S29	stemgeluid bezoeker feest	1,60	19,5	21,3	12,2	26,3	25,0	3,8
B2	stemgeluid komen/gaan feest	1,60	18,9	23,4	18,1	28,4	33,9	1,7
S14	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	18,6	18,6	--	23,6	25,6	4,0
S10	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	17,5	17,5	--	22,5	24,5	4,0
S06	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	17,0	17,0	--	22,0	24,0	4,0
S28	stemgeluid bezoeker feest	1,60	16,3	18,1	9,1	23,1	21,8	3,7
S15	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	16,3	16,3	--	21,3	23,4	4,1
S11	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	15,7	15,7	--	20,7	22,8	4,1
S01	stemgeluid bezoeker horecaterras	1,60	15,5	15,5	--	20,5	22,0	3,5
L1	laden/lossen vrachtwagen	1,00	15,3	--	--	15,3	35,7	3,6
S07	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	15,3	15,3	--	20,3	22,4	4,2
S19	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	15,1	15,1	--	20,1	22,2	4,1
S02	stemgeluid bezoeker horecaterras	1,60	15,1	15,1	--	20,1	21,6	3,5
S16	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	14,7	14,7	--	19,7	21,9	4,2
S03	stemgeluid bezoeker horecaterras	1,60	14,6	14,6	--	19,6	21,3	3,6
S12	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	14,1	14,1	--	19,1	21,4	4,3
S08	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	13,8	13,8	--	18,8	21,1	4,3
B1	stemgeluid komen/gaan horecaterras & speelpl.	1,60	13,1	13,1	--	18,1	32,9	2,3
S17	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	13,1	13,1	--	18,1	20,4	4,3
S25	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	13,1	13,1	--	18,1	20,5	4,5
B3	stemgeluid komen/gaan feest	1,60	13,0	17,5	12,3	22,5	31,4	1,9
S13	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	12,8	12,8	--	17,8	20,1	4,3
S09	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	12,5	12,5	--	17,5	19,9	4,4
L2	laden/lossen vrachtwagen	1,00	12,0	--	--	12,0	32,5	3,8
S31	stemgeluid bezoeker feest	1,60	12,0	13,7	4,7	18,7	17,5	3,8
S24	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	11,5	11,5	--	16,5	19,0	4,4
S22	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	11,0	11,0	--	16,0	18,4	4,5
S23	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	10,5	10,5	--	15,5	17,9	4,5
S30	stemgeluid bezoeker feest	1,60	4,8	6,6	-2,4	11,6	10,3	3,7
S33	stemgeluid bezoeker feest	1,60	4,5	6,3	-2,7	11,3	10,1	3,8
S18	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	4,3	4,3	--	9,3	11,3	3,9
S20	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	3,7	3,7	--	8,7	10,9	4,2
S21	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	2,8	2,8	--	7,8	10,1	4,3
S05	stemgeluid bezoeker horecaterras	1,60	2,0	2,0	--	7,0	8,7	3,6
S32	stemgeluid bezoeker feest	1,60	1,9	3,6	-5,4	8,7	7,4	3,8
S35	stemgeluid bezoeker feest	1,60	1,5	3,3	-5,8	8,3	7,1	3,9
S34	stemgeluid bezoeker feest	1,60	1,0	2,8	-6,2	7,8	6,6	3,8
S04	stemgeluid bezoeker horecaterras	1,60	-0,6	-0,6	--	4,4	5,9	3,5
L3	laden/lossen vrachtwagen feest	1,00	-3,3	1,5	-1,5	8,5	14,4	3,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie met feest (LAr,LT)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_B - Mariënwaard 44
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
01_B	Mariënwaard 44	5,00	36,8	39,8	34,6	44,8	75,9	
P01	personenwagen parkeerter. hotel	0,50	26,8	31,5	27,0	37,0	55,8	0,0
V2	vrachtwagens m.b.t. feest	1,00	26,6	31,4	28,4	38,4	72,5	0,3
P04	personenwagen parkeerter. horecater.& speelpl	0,50	26,9	30,5	24,8	35,5	55,2	0,0
P02	personenwagen parkeerter. hotel	0,50	25,7	30,5	25,9	35,9	57,4	0,0
P03	personenwagen parkeerter. hotel	0,50	25,5	30,1	25,8	35,8	56,9	0,0
P06	personenwagen parkeerter. horecater.& speelpl	0,50	25,7	29,3	23,8	34,3	56,6	0,2
P05	personenwagen parkeerter. horecater.& speelpl	0,50	25,0	28,6	22,7	33,5	55,5	0,1
B2	stemgeluid komen/gaan feest	1,60	20,4	25,0	19,7	30,0	34,0	0,1
S26	stemgeluid bezoeker feest	1,60	21,9	23,7	14,7	28,7	25,8	2,1
S27	stemgeluid bezoeker feest	1,60	21,0	22,8	13,7	27,8	25,1	2,3
S29	stemgeluid bezoeker feest	1,60	20,8	22,6	13,5	27,6	24,9	2,4
B3	stemgeluid komen/gaan feest	1,60	15,0	19,5	14,3	24,5	31,5	0,0
S14	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	19,4	19,4	--	24,4	25,0	2,6
S28	stemgeluid bezoeker feest	1,60	17,5	19,3	10,2	24,3	21,4	2,2
S10	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	18,1	18,1	--	23,1	23,8	2,7
S06	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	17,5	17,5	--	22,5	23,3	2,8
S01	stemgeluid bezoeker horecaterras	1,60	16,9	16,9	--	21,9	21,6	1,7
S15	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	16,5	16,5	--	21,5	22,5	3,0
S02	stemgeluid bezoeker horecaterras	1,60	16,2	16,2	--	21,2	21,1	1,9
S11	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	16,1	16,1	--	21,1	22,1	3,0
S03	stemgeluid bezoeker horecaterras	1,60	15,7	15,7	--	20,7	20,8	2,1
S07	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	15,6	15,6	--	20,6	21,7	3,1
B1	stemgeluid komen/gaan horecaterras & speelpl.	1,60	15,4	15,4	--	20,4	33,0	0,1
S19	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	15,0	15,0	--	20,0	21,0	3,0
S16	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	14,8	14,8	--	19,8	21,1	3,3
S31	stemgeluid bezoeker feest	1,60	12,9	14,6	5,6	19,6	17,1	2,4
S12	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	14,4	14,4	--	19,4	20,7	3,3
S08	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	14,1	14,1	--	19,1	20,4	3,3
S17	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	13,1	13,1	--	18,1	19,6	3,5
S25	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	13,1	13,1	--	18,1	19,9	3,7
S13	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	12,9	12,9	--	17,9	19,5	3,5
S09	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	12,6	12,6	--	17,6	19,2	3,5
S24	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	11,7	11,7	--	16,7	18,3	3,7
S22	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	11,1	11,1	--	16,1	17,8	3,7
S23	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	10,5	10,5	--	15,5	17,3	3,8
S30	stemgeluid bezoeker feest	1,60	5,7	7,5	-1,5	12,5	9,8	2,3
S33	stemgeluid bezoeker feest	1,60	5,1	6,8	-2,2	11,8	9,3	2,5
S18	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	5,1	5,1	--	10,1	10,7	2,6
S32	stemgeluid bezoeker feest	1,60	3,0	4,7	-4,3	9,7	7,1	2,3
S20	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	4,3	4,3	--	9,3	10,6	3,3
S35	stemgeluid bezoeker feest	1,60	2,3	4,0	-5,0	9,1	6,6	2,6
S34	stemgeluid bezoeker feest	1,60	2,2	3,9	-5,1	8,9	6,4	2,4
S05	stemgeluid bezoeker horecaterras	1,60	3,8	3,8	--	8,8	8,9	2,0
S21	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	3,6	3,6	--	8,6	10,1	3,5
L3	laden/lossen vrachtwagen feest	1,00	-2,2	2,6	-0,4	9,6	13,9	2,3
S04	stemgeluid bezoeker horecaterras	1,60	0,8	0,8	--	5,8	5,7	1,9
L1	laden/lossen vrachtwagen	1,00	17,0	--	--	17,0	35,6	1,8
L2	laden/lossen vrachtwagen	1,00	13,2	--	--	13,2	32,0	2,0
V1	vrachtwagen	1,00	26,7	--	--	26,7	72,6	0,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Bijlage 4 : Rekenresultaten

langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

$L_{Ar,LT}$ muziekgeluid

(excl. straffactor van 10 dB(A))



Rapport: Resultatentabel
Model: Muziekgeluid (95 dB(A), spectrum Dance)
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Mariënwaard 44	1,50	35,6	35,6	35,6	45,6	37,7
01_B	Mariënwaard 44	5,00	37,4	37,4	37,4	47,4	37,7
02_A	Kasteel Oostlaan 1	1,50	33,4	33,4	33,4	43,4	36,2
02_B	Kasteel Oostlaan 1	5,00	36,4	36,4	36,4	46,4	37,9
03_A	Kasteel Neubourgweg 22	1,50	34,7	34,7	34,7	44,7	37,6
03_B	Kasteel Neubourgweg 22	5,00	37,3	37,3	37,3	47,3	38,9
04_A	Kasteel Walburglaan 2	1,50	33,4	33,4	33,4	43,4	36,4
04_B	Kasteel Walburglaan 2	5,00	36,4	36,4	36,4	46,4	38,3
05_A	Meerssenerweg 72	1,50	22,9	22,9	22,9	33,0	27,2
05_B	Meerssenerweg 72	5,00	23,8	23,8	23,8	33,8	27,5
06_A	Kasteel Oostlaan 1	1,50	32,8	32,8	32,8	42,8	35,6
06_B	Kasteel Oostlaan 1	5,00	35,9	35,9	35,9	45,9	37,5
07_A	Mariënwaard 57 (SBO-school De Opstap)	1,50	25,9	25,9	25,9	35,9	29,1
08_A	Mariënwaard 57 (SBO-school De Opstap)	1,50	31,5	31,5	31,5	41,5	34,7
09_A	Mariënwaard 57 (SBO-school De Opstap)	1,50	31,9	31,9	31,9	41,9	35,2

Rapport: Resultatentabel
Model: Muziekgeluid (95 dB(A), spectrum Dance)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A - Mariënwaard 44
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
01_A	Mariënwaard 44	1,50	35,6	35,6	35,6	45,6	37,7	
05	deuren voorgevel	3,50	28,8	28,8	28,8	38,8	31,0	2,2
03	raam voorgevel	4,00	28,6	28,6	28,6	38,6	30,5	1,9
04	deuren voorgevel	3,50	28,3	28,3	28,3	38,3	30,6	2,3
02	raam voorgevel	4,00	28,1	28,1	28,1	38,1	30,1	2,0
01	raam voorgevel	4,00	27,6	27,6	27,6	37,6	29,7	2,1
24	groot raam achtergevel, zijkant	4,40	15,3	15,3	15,3	25,3	17,4	2,1
06	ramen achtergevel, achter	4,40	15,0	15,0	15,0	25,0	17,2	2,2
28	plattendak achterzijde	6,10	14,6	14,6	14,6	24,6	15,9	1,3
29	plattendak achterzijde	6,10	14,2	14,2	14,2	24,1	15,6	1,4
07	ramen achtergevel, achter	4,40	13,3	13,3	13,3	23,4	15,6	2,2
25	groot raam achtergevel, zijkant	4,40	11,6	11,6	11,6	21,6	13,8	2,3
17	smalle ramen achtergevel, zijkant	2,10	10,3	10,3	10,3	20,3	13,6	3,3
08	ramen achtergevel, achter	4,40	9,7	9,7	9,7	19,7	11,9	2,3
16	smalle ramen achtergevel, zijkant	4,40	9,5	9,5	9,5	19,5	11,6	2,1
09	ramen achtergevel, achter	4,40	9,4	9,4	9,4	19,4	11,7	2,3
10	ramen achtergevel, achter	4,40	7,2	7,2	7,2	17,2	9,5	2,3
18	smalle ramen achtergevel, zijkant	4,40	6,2	6,2	6,2	16,2	8,5	2,3
26	panelen onder groot raam achtergevel, zijkant	2,10	6,1	6,1	6,1	16,1	9,3	3,2
11	panelen onder ramen achtergevel, achter	2,10	5,8	5,8	5,8	15,8	9,1	3,3
13	panelen onder ramen achtergevel, achter	2,10	4,1	4,1	4,1	14,1	7,4	3,3
14	panelen onder ramen achtergevel, achter	2,10	4,0	4,0	4,0	14,0	7,3	3,3
21	panelen onder smalle ramen achtergevel, zij	4,40	3,7	3,7	3,7	13,7	5,8	2,1
19	smalle ramen achtergevel, zijkant	4,40	3,4	3,4	3,4	13,4	5,7	2,3
27	panelen onder groot raam achtergevel, zijkant	2,10	3,1	3,1	3,1	13,2	6,5	3,4
12	panelen onder ramen achtergevel, achter	2,10	2,4	2,4	2,4	12,4	5,7	3,3
15	panelen onder ramen achtergevel, achter	2,10	1,7	1,7	1,7	11,7	5,0	3,4
20	panelen onder smalle ramen achtergevel, zij	2,10	0,6	0,6	0,6	10,6	3,9	3,2
22	panelen onder smalle ramen achtergevel, zij	2,10	-2,0	-2,0	-2,0	8,0	1,3	3,3
23	panelen onder smalle ramen achtergevel, zij	2,10	-2,1	-2,1	-2,1	7,9	1,3	3,4

Rapport: Resultatentabel
Model: Muziekgeluid (95 dB(A), spectrum Dance)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_B - Mariënwaard 44
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
01_B	Mariënwaard 44	5,00	37,4	37,4	37,4	47,4	37,7	
05	deuren voorgevel	3,50	30,6	30,6	30,6	40,6	30,9	0,3
03	raam voorgevel	4,00	30,4	30,4	30,4	40,4	30,4	0,0
04	deuren voorgevel	3,50	30,1	30,1	30,1	40,1	30,6	0,5
02	raam voorgevel	4,00	29,9	29,9	29,9	39,9	30,0	0,1
01	raam voorgevel	4,00	29,4	29,4	29,4	39,4	29,7	0,3
28	plattendak achterzijde	6,10	17,9	17,9	17,9	27,9	17,9	0,0
29	plattendak achterzijde	6,10	17,6	17,6	17,6	27,6	17,6	0,0
24	groot raam achtergevel, zijkant	4,40	17,3	17,3	17,3	27,3	17,7	0,4
06	ramen achtergevel, achter	4,40	17,0	17,0	17,0	27,0	17,5	0,5
07	ramen achtergevel, achter	4,40	15,2	15,2	15,2	25,1	15,7	0,6
25	groot raam achtergevel, zijkant	4,40	13,0	13,0	13,0	23,0	13,7	0,7
17	smalle ramen achtergevel, zijkant	2,10	12,3	12,3	12,3	22,3	13,8	1,6
08	ramen achtergevel, achter	4,40	11,5	11,5	11,5	21,5	12,1	0,6
16	smalle ramen achtergevel, zijkant	4,40	11,5	11,5	11,5	21,5	11,8	0,3
09	ramen achtergevel, achter	4,40	11,2	11,2	11,2	21,2	11,9	0,7
10	ramen achtergevel, achter	4,40	9,0	9,0	9,0	19,0	9,7	0,7
26	panelen onder groot raam achtergevel, zijkant	2,10	8,3	8,3	8,3	18,3	9,8	1,5
11	panelen onder ramen achtergevel, achter	2,10	7,9	7,9	7,9	17,9	9,5	1,6
18	smalle ramen achtergevel, zijkant	4,40	7,6	7,6	7,6	17,6	8,3	0,7
21	panelen onder smalle ramen achtergevel, zij	4,40	5,9	5,9	5,9	15,9	6,3	0,4
13	panelen onder ramen achtergevel, achter	2,10	5,8	5,8	5,8	15,8	7,5	1,7
14	panelen onder ramen achtergevel, achter	2,10	5,6	5,6	5,6	15,6	7,3	1,7
27	panelen onder groot raam achtergevel, zijkant	2,10	5,4	5,4	5,4	15,4	7,1	1,7
19	smalle ramen achtergevel, zijkant	4,40	5,1	5,1	5,1	15,1	5,9	0,7
12	panelen onder ramen achtergevel, achter	2,10	4,2	4,2	4,2	14,2	5,8	1,6
15	panelen onder ramen achtergevel, achter	2,10	3,3	3,3	3,3	13,3	5,1	1,8
20	panelen onder smalle ramen achtergevel, zij	2,10	2,9	2,9	2,9	12,9	4,4	1,5
22	panelen onder smalle ramen achtergevel, zij	2,10	0,5	0,5	0,5	10,5	2,2	1,7
23	panelen onder smalle ramen achtergevel, zij	2,10	-0,4	-0,4	-0,4	9,6	1,4	1,8

Rapport: Resultatentabel
Model: Muziekgeluid (95 dB(A), spectrum Dance)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_A - Kasteel Oostlaan 1
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
02_A	Kasteel Oostlaan 1	1,50	33,4	33,4	33,4	43,4	36,2	
29	platdak achterzijde	6,10	24,4	24,4	24,4	34,4	26,5	2,1
28	platdak achterzijde	6,10	23,9	23,9	23,9	33,9	26,2	2,3
25	groot raam achtergevel, zijkant	4,40	22,8	22,8	22,8	32,8	25,5	2,7
10	ramen achtergevel, achter	4,40	22,0	22,0	22,0	32,0	24,8	2,8
07	ramen achtergevel, achter	4,40	22,0	22,0	22,0	32,0	24,8	2,9
09	ramen achtergevel, achter	4,40	21,9	21,9	21,9	31,9	24,7	2,8
06	ramen achtergevel, achter	4,40	21,9	21,9	21,9	31,9	24,8	2,9
08	ramen achtergevel, achter	4,40	21,7	21,7	21,7	31,7	24,6	2,8
18	smalle ramen achtergevel, zijkant	4,40	18,5	18,5	18,5	28,5	21,2	2,7
19	smalle ramen achtergevel, zijkant	4,40	18,0	18,0	18,0	28,0	20,7	2,7
24	groot raam achtergevel, zijkant	4,40	17,3	17,3	17,3	27,3	20,2	2,9
04	deuren voorgevel	3,50	17,1	17,1	17,1	27,1	20,3	3,1
01	raam voorgevel	4,00	17,0	17,0	17,0	27,0	20,0	2,9
05	deuren voorgevel	3,50	16,4	16,4	16,4	26,4	19,6	3,2
02	raam voorgevel	4,00	16,2	16,2	16,2	26,2	19,2	3,0
27	panelen onder groot raam achtergevel, zijkant	2,10	16,2	16,2	16,2	26,2	19,8	3,6
03	raam voorgevel	4,00	15,5	15,5	15,5	25,5	18,6	3,1
12	panelen onder ramen achtergevel, achter	2,10	15,5	15,5	15,5	25,5	19,2	3,7
11	panelen onder ramen achtergevel, achter	2,10	15,4	15,4	15,4	25,4	19,2	3,7
15	panelen onder ramen achtergevel, achter	2,10	15,2	15,2	15,2	25,2	18,8	3,6
14	panelen onder ramen achtergevel, achter	2,10	15,1	15,1	15,1	25,1	18,8	3,6
13	panelen onder ramen achtergevel, achter	2,10	15,1	15,1	15,1	25,1	18,7	3,7
22	panelen onder smalle ramen achtergevel, zij	2,10	13,3	13,3	13,3	23,3	16,9	3,6
17	smalle ramen achtergevel, zijkant	2,10	12,6	12,6	12,6	22,6	16,3	3,7
16	smalle ramen achtergevel, zijkant	4,40	12,1	12,1	12,1	22,1	15,0	2,9
23	panelen onder smalle ramen achtergevel, zij	2,10	11,4	11,4	11,4	21,4	15,0	3,6
26	panelen onder groot raam achtergevel, zijkant	2,10	9,4	9,4	9,4	19,4	13,1	3,7
21	panelen onder smalle ramen achtergevel, zij	4,40	7,3	7,3	7,3	17,3	10,2	2,9
20	panelen onder smalle ramen achtergevel, zij	2,10	4,4	4,4	4,4	14,4	8,2	3,7

Rapport: Resultatentabel
Model: Muziekgeluid (95 dB(A), spectrum Dance)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_B - Kasteel Oostlaan 1
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
02_B	Kasteel Oostlaan 1	5,00	36,4	36,4	36,4	46,4	37,9	
29	platdak achterzijde	6,10	28,4	28,4	28,4	38,4	29,2	0,8
28	platdak achterzijde	6,10	27,9	27,9	27,9	37,9	28,9	1,0
25	groot raam achtergevel, zijkant	4,40	24,9	24,9	24,9	34,9	26,2	1,4
07	ramen achtergevel, achter	4,40	24,2	24,2	24,2	34,2	25,8	1,6
06	ramen achtergevel, achter	4,40	24,1	24,1	24,1	34,1	25,8	1,7
10	ramen achtergevel, achter	4,40	24,1	24,1	24,1	34,1	25,5	1,4
09	ramen achtergevel, achter	4,40	24,0	24,0	24,0	34,0	25,4	1,5
08	ramen achtergevel, achter	4,40	23,8	23,8	23,8	33,8	25,4	1,5
18	smalle ramen achtergevel, zijkant	4,40	21,3	21,3	21,3	31,3	22,7	1,4
27	panelen onder groot raam achtergevel, zijkant	2,10	20,3	20,3	20,3	30,3	22,6	2,3
19	smalle ramen achtergevel, zijkant	4,40	20,0	20,0	20,0	30,0	21,4	1,4
24	groot raam achtergevel, zijkant	4,40	19,9	19,9	19,9	29,9	21,6	1,7
12	panelen onder ramen achtergevel, achter	2,10	19,9	19,9	19,9	29,9	22,3	2,4
11	panelen onder ramen achtergevel, achter	2,10	19,8	19,8	19,8	29,8	22,2	2,5
15	panelen onder ramen achtergevel, achter	2,10	19,5	19,5	19,5	29,5	21,8	2,3
14	panelen onder ramen achtergevel, achter	2,10	19,4	19,4	19,4	29,4	21,8	2,3
13	panelen onder ramen achtergevel, achter	2,10	19,4	19,4	19,4	29,4	21,7	2,4
04	deuren voorgevel	3,50	18,7	18,7	18,7	28,7	20,5	1,9
01	raam voorgevel	4,00	18,6	18,6	18,6	28,6	20,2	1,6
05	deuren voorgevel	3,50	17,9	17,9	17,9	27,9	19,9	2,0
22	panelen onder smalle ramen achtergevel, zij	2,10	17,8	17,8	17,8	27,8	20,1	2,3
02	raam voorgevel	4,00	17,7	17,7	17,7	27,7	19,4	1,7
03	raam voorgevel	4,00	17,0	17,0	17,0	27,0	18,8	1,8
23	panelen onder smalle ramen achtergevel, zij	2,10	15,5	15,5	15,5	25,5	17,8	2,3
16	smalle ramen achtergevel, zijkant	4,40	14,9	14,9	14,9	24,9	16,6	1,7
26	panelen onder groot raam achtergevel, zijkant	2,10	14,5	14,5	14,5	24,5	17,0	2,5
17	smalle ramen achtergevel, zijkant	2,10	14,4	14,4	14,4	24,4	16,9	2,5
21	panelen onder smalle ramen achtergevel, zij	4,40	11,9	11,9	11,9	21,9	13,6	1,7
20	panelen onder smalle ramen achtergevel, zij	2,10	9,8	9,8	9,8	19,8	12,3	2,5

Rapport: Resultatentabel
Model: Muziekgeluid (95 dB(A), spectrum Dance)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_A - Kasteel Neubourgweg 22
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
03_A	Kasteel Neubourgweg 22	1,50	34,7	34,7	34,7	44,7	37,6	
29	platdak achterzijde	6,10	26,9	26,9	26,9	36,9	29,1	2,3
28	platdak achterzijde	6,10	26,4	26,4	26,4	36,4	28,8	2,4
25	groot raam achtergevel, zijkant	4,40	25,4	25,4	25,4	35,4	28,2	2,9
07	ramen achtergevel, achter	4,40	22,9	22,9	22,9	32,9	25,8	3,0
06	ramen achtergevel, achter	4,40	22,7	22,7	22,7	32,7	25,7	3,0
10	ramen achtergevel, achter	4,40	22,5	22,5	22,5	32,5	25,4	2,9
09	ramen achtergevel, achter	4,40	22,4	22,4	22,4	32,4	25,3	2,9
08	ramen achtergevel, achter	4,40	22,3	22,3	22,3	32,3	25,2	2,9
18	smalle ramen achtergevel, zijkant	4,40	20,5	20,5	20,5	30,5	23,3	2,9
27	panelen onder groot raam achtergevel, zijkant	2,10	19,0	19,0	19,0	29,0	22,6	3,7
24	groot raam achtergevel, zijkant	4,40	18,9	18,9	18,9	28,9	21,9	3,0
19	smalle ramen achtergevel, zijkant	4,40	18,0	18,0	18,0	28,0	20,9	2,8
12	panelen onder ramen achtergevel, achter	2,10	16,5	16,5	16,5	26,5	20,3	3,8
11	panelen onder ramen achtergevel, achter	2,10	16,4	16,4	16,4	26,4	20,1	3,8
15	panelen onder ramen achtergevel, achter	2,10	16,3	16,3	16,3	26,3	19,9	3,7
14	panelen onder ramen achtergevel, achter	2,10	16,2	16,2	16,2	26,2	19,9	3,7
13	panelen onder ramen achtergevel, achter	2,10	16,1	16,1	16,1	26,1	19,8	3,7
17	smalle ramen achtergevel, zijkant	2,10	14,8	14,8	14,8	24,8	18,6	3,8
01	raam voorgevel	4,00	14,6	14,6	14,6	24,6	17,6	3,1
04	deuren voorgevel	3,50	14,5	14,5	14,5	24,5	17,8	3,3
22	panelen onder smalle ramen achtergevel, zij	2,10	14,2	14,2	14,2	24,2	17,9	3,7
05	deuren voorgevel	3,50	13,6	13,6	13,6	23,6	16,9	3,3
02	raam voorgevel	4,00	13,5	13,5	13,5	23,5	16,7	3,1
16	smalle ramen achtergevel, zijkant	4,40	13,5	13,5	13,5	23,5	16,5	3,0
03	raam voorgevel	4,00	12,7	12,7	12,7	22,7	15,9	3,2
23	panelen onder smalle ramen achtergevel, zij	2,10	11,7	11,7	11,7	21,7	15,4	3,7
26	panelen onder groot raam achtergevel, zijkant	2,10	11,6	11,6	11,6	21,6	15,4	3,8
21	panelen onder smalle ramen achtergevel, zij	4,40	8,3	8,3	8,3	18,3	11,3	3,0
20	panelen onder smalle ramen achtergevel, zij	2,10	6,5	6,5	6,5	16,5	10,3	3,8

Rapport: Resultatentabel
Model: Muziekgeluid (95 dB(A), spectrum Dance)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_B - Kasteel Neubourgweg 22
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
03_B	Kasteel Neubourgweg 22	5,00	37,3	37,3	37,3	47,3	38,9	
29	plattendak achterzijde	6,10	30,4	30,4	30,4	40,5	31,5	1,0
28	plattendak achterzijde	6,10	30,0	30,0	30,0	40,0	31,2	1,2
25	groot raam achtergevel, zijkant	4,40	27,1	27,1	27,1	37,0	28,6	1,6
07	ramen achtergevel, achter	4,40	24,6	24,6	24,6	34,6	26,3	1,8
06	ramen achtergevel, achter	4,40	24,4	24,4	24,4	34,4	26,2	1,8
10	ramen achtergevel, achter	4,40	24,3	24,3	24,3	34,3	25,9	1,6
09	ramen achtergevel, achter	4,40	24,2	24,2	24,2	34,2	25,8	1,6
08	ramen achtergevel, achter	4,40	24,1	24,1	24,1	34,0	25,8	1,7
27	panelen onder groot raam achtergevel, zijkant	2,10	22,2	22,2	22,2	32,2	24,6	2,4
18	smalle ramen achtergevel, zijkant	4,40	22,1	22,1	22,1	32,1	23,7	1,6
24	groot raam achtergevel, zijkant	4,40	20,4	20,4	20,4	30,4	22,2	1,9
12	panelen onder ramen achtergevel, achter	2,10	20,0	20,0	20,0	30,0	22,5	2,5
11	panelen onder ramen achtergevel, achter	2,10	19,9	19,9	19,9	29,9	22,5	2,6
15	panelen onder ramen achtergevel, achter	2,10	19,8	19,8	19,8	29,8	22,2	2,4
19	smalle ramen achtergevel, zijkant	4,40	19,8	19,8	19,8	29,8	21,3	1,6
14	panelen onder ramen achtergevel, achter	2,10	19,7	19,7	19,7	29,7	22,2	2,5
13	panelen onder ramen achtergevel, achter	2,10	19,7	19,7	19,7	29,7	22,2	2,5
22	panelen onder smalle ramen achtergevel, zij	2,10	17,5	17,5	17,5	27,5	19,9	2,4
17	smalle ramen achtergevel, zijkant	2,10	15,8	15,8	15,8	25,8	18,4	2,6
01	raam voorgevel	4,00	15,7	15,7	15,7	25,7	17,5	1,8
04	deuren voorgevel	3,50	15,6	15,6	15,6	25,6	17,7	2,1
23	panelen onder smalle ramen achtergevel, zij	2,10	15,1	15,1	15,1	25,1	17,5	2,4
16	smalle ramen achtergevel, zijkant	4,40	15,0	15,0	15,0	25,0	16,9	1,9
26	panelen onder groot raam achtergevel, zijkant	2,10	15,0	15,0	15,0	25,0	17,6	2,6
05	deuren voorgevel	3,50	14,7	14,7	14,7	24,7	16,8	2,1
02	raam voorgevel	4,00	14,6	14,6	14,6	24,6	16,6	1,9
03	raam voorgevel	4,00	13,7	13,7	13,7	23,7	15,8	2,0
21	panelen onder smalle ramen achtergevel, zij	4,40	12,0	12,0	12,0	22,0	13,8	1,8
20	panelen onder smalle ramen achtergevel, zij	2,10	9,9	9,9	9,9	19,9	12,5	2,6

Rapport: Resultatentabel
Model: Muziekgeluid (95 dB(A), spectrum Dance)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_A - Kasteel Walburglaan 2
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
04_A	Kasteel Walburglaan 2	1,50	33,4	33,4	33,4	43,4	36,4	
29	platdak achterzijde	6,10	25,5	25,5	25,5	35,5	28,0	2,5
28	platdak achterzijde	6,10	25,1	25,1	25,1	35,1	27,7	2,6
25	groot raam achtergevel, zijkant	4,40	23,6	23,6	23,6	33,6	26,6	3,0
10	ramen achtergevel, achter	4,40	21,8	21,8	21,8	31,8	24,9	3,0
09	ramen achtergevel, achter	4,40	21,6	21,6	21,6	31,6	24,6	3,0
08	ramen achtergevel, achter	4,40	21,4	21,4	21,4	31,4	24,5	3,1
07	ramen achtergevel, achter	4,40	21,4	21,4	21,4	31,4	24,5	3,1
06	ramen achtergevel, achter	4,40	21,1	21,1	21,1	31,1	24,2	3,1
19	smalle ramen achtergevel, zijkant	4,40	18,8	18,8	18,8	28,8	21,8	3,0
18	smalle ramen achtergevel, zijkant	4,40	18,6	18,6	18,6	28,6	21,7	3,0
24	groot raam achtergevel, zijkant	4,40	17,2	17,2	17,2	27,2	20,3	3,1
27	panelen onder groot raam achtergevel, zijkant	2,10	17,1	17,1	17,1	27,1	20,9	3,8
15	panelen onder ramen achtergevel, achter	2,10	15,4	15,4	15,4	25,4	19,2	3,8
14	panelen onder ramen achtergevel, achter	2,10	15,1	15,1	15,1	25,1	18,9	3,8
12	panelen onder ramen achtergevel, achter	2,10	15,0	15,0	15,0	25,0	18,8	3,8
13	panelen onder ramen achtergevel, achter	2,10	15,0	15,0	15,0	25,0	18,8	3,8
11	panelen onder ramen achtergevel, achter	2,10	14,7	14,7	14,7	24,7	18,6	3,9
17	smalle ramen achtergevel, zijkant	2,10	13,7	13,7	13,7	23,7	17,6	3,9
23	panelen onder smalle ramen achtergevel, zij	2,10	12,4	12,4	12,4	22,4	16,2	3,8
22	panelen onder smalle ramen achtergevel, zij	2,10	12,3	12,3	12,3	22,3	16,1	3,8
16	smalle ramen achtergevel, zijkant	4,40	12,1	12,1	12,1	22,1	15,3	3,2
04	deuren voorgevel	3,50	11,6	11,6	11,6	21,6	15,0	3,4
01	raam voorgevel	4,00	11,6	11,6	11,6	21,6	14,8	3,2
05	deuren voorgevel	3,50	10,8	10,8	10,8	20,8	14,3	3,5
02	raam voorgevel	4,00	10,5	10,5	10,5	20,5	13,8	3,3
26	panelen onder groot raam achtergevel, zijkant	2,10	10,1	10,1	10,1	20,1	14,0	3,9
03	raam voorgevel	4,00	9,7	9,7	9,7	19,7	13,0	3,3
21	panelen onder smalle ramen achtergevel, zij	4,40	7,0	7,0	7,0	17,0	10,2	3,1
20	panelen onder smalle ramen achtergevel, zij	2,10	5,3	5,3	5,3	15,3	9,1	3,9

Rapport: Resultatentabel
Model: Muziekgeluid (95 dB(A), spectrum Dance)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_B - Kasteel Walburglaan 2
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
04_B	Kasteel Walburglaan 2	5,00	36,4	36,4	36,4	46,4	38,3	
29	platdak achterzijde	6,10	29,4	29,4	29,4	39,4	30,8	1,3
28	platdak achterzijde	6,10	29,0	29,0	29,0	39,0	30,4	1,4
25	groot raam achtergevel, zijkant	4,40	25,8	25,8	25,8	35,8	27,6	1,8
10	ramen achtergevel, achter	4,40	24,0	24,0	24,0	34,0	25,8	1,8
09	ramen achtergevel, achter	4,40	23,7	23,7	23,7	33,7	25,6	1,9
08	ramen achtergevel, achter	4,40	23,5	23,5	23,5	33,5	25,5	1,9
07	ramen achtergevel, achter	4,40	23,5	23,5	23,5	33,5	25,5	2,0
06	ramen achtergevel, achter	4,40	23,1	23,1	23,1	33,1	25,2	2,0
27	panelen onder groot raam achtergevel, zijkant	2,10	21,3	21,3	21,3	31,3	23,9	2,6
19	smalle ramen achtergevel, zijkant	4,40	21,0	21,0	21,0	31,0	22,8	1,8
18	smalle ramen achtergevel, zijkant	4,40	20,9	20,9	20,9	30,9	22,7	1,8
15	panelen onder ramen achtergevel, achter	2,10	19,8	19,8	19,8	29,8	22,4	2,6
14	panelen onder ramen achtergevel, achter	2,10	19,4	19,4	19,4	29,4	22,1	2,6
13	panelen onder ramen achtergevel, achter	2,10	19,3	19,3	19,3	29,3	22,0	2,7
12	panelen onder ramen achtergevel, achter	2,10	19,3	19,3	19,3	29,3	22,0	2,7
11	panelen onder ramen achtergevel, achter	2,10	18,9	18,9	18,9	28,9	21,7	2,8
24	groot raam achtergevel, zijkant	4,40	18,9	18,9	18,9	28,9	20,9	2,0
23	panelen onder smalle ramen achtergevel, zij	2,10	16,6	16,6	16,6	26,6	19,2	2,6
22	panelen onder smalle ramen achtergevel, zij	2,10	16,6	16,6	16,6	26,6	19,2	2,6
17	smalle ramen achtergevel, zijkant	2,10	14,9	14,9	14,9	24,9	17,7	2,8
26	panelen onder groot raam achtergevel, zijkant	2,10	14,3	14,3	14,3	24,3	17,0	2,8
16	smalle ramen achtergevel, zijkant	4,40	13,8	13,8	13,8	23,8	15,9	2,1
01	raam voorgevel	4,00	12,7	12,7	12,7	22,7	14,8	2,1
04	deuren voorgevel	3,50	12,6	12,6	12,6	22,6	14,9	2,3
05	deuren voorgevel	3,50	11,7	11,7	11,7	21,7	14,1	2,4
02	raam voorgevel	4,00	11,6	11,6	11,6	21,6	13,8	2,2
21	panelen onder smalle ramen achtergevel, zij	4,40	11,3	11,3	11,3	21,3	13,4	2,0
03	raam voorgevel	4,00	10,8	10,8	10,8	20,8	13,0	2,3
20	panelen onder smalle ramen achtergevel, zij	2,10	9,4	9,4	9,4	19,4	12,2	2,8



Bijlage 5 : Rekenresultaten maximale
geluidniveau L_{Amax}



Rapport: Resultatentabel
Model: Normale representatieve bedrijfssituatie (LAmax)
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Mariënwaard 44	1,50	64,6	55,9	55,9
01_B	Mariënwaard 44	5,00	65,5	57,1	57,1
02_A	Kasteel Oostlaan 1	1,50	47,9	47,9	34,5
02_B	Kasteel Oostlaan 1	5,00	48,5	48,2	35,0
03_A	Kasteel Neubourgweg 22	1,50	47,2	47,2	34,0
03_B	Kasteel Neubourgweg 22	5,00	48,5	48,0	34,2
04_A	Kasteel Walburglaan 2	1,50	47,0	47,0	33,6
04_B	Kasteel Walburglaan 2	5,00	47,9	47,9	34,2
05_A	Meerssenerweg 72	1,50	40,3	39,0	30,4
05_B	Meerssenerweg 72	5,00	41,6	39,6	31,0
06_A	Kasteel Oostlaan 1	1,50	47,2	47,2	34,3
06_B	Kasteel Oostlaan 1	5,00	48,3	47,8	34,7
07_A	Mariënwaard 57 (SBO-school De Opstapl)	1,50	63,1	63,1	42,1
08_A	Mariënwaard 57 (SBO-school De Opstapl)	1,50	64,0	64,0	40,2
09_A	Mariënwaard 57 (SBO-school De Opstapl)	1,50	64,0	64,0	39,3

Rapport: Resultatentabel
Model: Normale representatieve bedrijfssituatie (LAmax)
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: personenwagens

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Mariënwaard 44	1,50	55,9	55,9	55,9
01_B	Mariënwaard 44	5,00	57,1	57,1	57,1
02_A	Kasteel Oostlaan 1	1,50	34,5	34,5	34,5
02_B	Kasteel Oostlaan 1	5,00	35,0	35,0	35,0
03_A	Kasteel Neubourgweg 22	1,50	34,0	34,0	34,0
03_B	Kasteel Neubourgweg 22	5,00	34,2	34,2	34,2
04_A	Kasteel Walburglaan 2	1,50	33,6	33,6	33,6
04_B	Kasteel Walburglaan 2	5,00	34,2	34,2	34,2
05_A	Meerssenerweg 72	1,50	30,4	30,4	30,4
05_B	Meerssenerweg 72	5,00	31,0	31,0	31,0
06_A	Kasteel Oostlaan 1	1,50	34,3	34,3	34,3
06_B	Kasteel Oostlaan 1	5,00	34,7	34,7	34,7
07_A	Mariënwaard 57 (SBO-school De Opstapl)	1,50	43,1	43,1	42,1
08_A	Mariënwaard 57 (SBO-school De Opstapl)	1,50	40,9	40,9	40,2
09_A	Mariënwaard 57 (SBO-school De Opstapl)	1,50	39,5	39,5	39,3

Rapport: Resultatentabel
Model: Normale representatieve bedrijfssituatie (LAmax)
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vrachtwagens incl. laden en lossen

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Mariënwaard 44	1,50	64,6	--	--
01_B	Mariënwaard 44	5,00	65,5	--	--
02_A	Kasteel Oostlaan 1	1,50	47,1	--	--
02_B	Kasteel Oostlaan 1	5,00	48,5	--	--
03_A	Kasteel Neubourgweg 22	1,50	47,2	--	--
03_B	Kasteel Neubourgweg 22	5,00	48,5	--	--
04_A	Kasteel Walburglaan 2	1,50	46,0	--	--
04_B	Kasteel Walburglaan 2	5,00	47,6	--	--
05_A	Meerssenerweg 72	1,50	40,3	--	--
05_B	Meerssenerweg 72	5,00	41,6	--	--
06_A	Kasteel Oostlaan 1	1,50	46,8	--	--
06_B	Kasteel Oostlaan 1	5,00	48,3	--	--
07_A	Mariënwaard 57 (SBO-school De Opstapl)	1,50	48,5	--	--
08_A	Mariënwaard 57 (SBO-school De Opstapl)	1,50	47,3	--	--
09_A	Mariënwaard 57 (SBO-school De Opstapl)	1,50	46,8	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Normale representatieve bedrijfssituatie (LAmax)
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: stemgeluid

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Mariënwaard 44	1,50	52,8	52,8	48,7
01_B	Mariënwaard 44	5,00	53,6	53,6	49,4
02_A	Kasteel Oostlaan 1	1,50	47,9	47,9	31,1
02_B	Kasteel Oostlaan 1	5,00	48,2	48,2	32,7
03_A	Kasteel Neubourgweg 22	1,50	47,2	47,2	30,7
03_B	Kasteel Neubourgweg 22	5,00	48,0	48,0	31,9
04_A	Kasteel Walburglaan 2	1,50	47,0	47,0	27,9
04_B	Kasteel Walburglaan 2	5,00	47,9	47,9	29,0
05_A	Meerssenerweg 72	1,50	39,0	39,0	25,6
05_B	Meerssenerweg 72	5,00	39,6	39,6	26,4
06_A	Kasteel Oostlaan 1	1,50	47,2	47,2	31,7
06_B	Kasteel Oostlaan 1	5,00	47,8	47,8	33,3
07_A	Mariënwaard 57 (SBO-school De Opstapl)	1,50	63,1	63,1	33,2
08_A	Mariënwaard 57 (SBO-school De Opstapl)	1,50	64,0	64,0	32,2
09_A	Mariënwaard 57 (SBO-school De Opstapl)	1,50	64,0	64,0	31,6

Rapport: Resultatentabel
Model: Normale representatieve bedrijfssituatie (LAmax)
LAmax bij Bron voor toetspunt: 01_A - Mariënwaard 44
Groep: (hoofdgroep)

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
01_A	Mariënwaard 44	1,50	64,6	55,9	55,9	
V1	vrachtwagen	1,00	64,6	--	--	0,8
P01	personenwagen parkeerter. hotel	0,50	55,9	55,9	55,9	1,4
P04	personenwagen parkeerter. horecater.& speelpl	0,50	54,5	54,5	--	1,7
P02	personenwagen parkeerter. hotel	0,50	54,1	54,1	54,1	1,8
S14	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	52,8	52,8	--	4,0
P03	personenwagen parkeerter. hotel	0,50	51,7	51,7	51,7	2,4
S10	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	51,7	51,7	--	4,0
P05	personenwagen parkeerter. horecater.& speelpl	0,50	51,2	51,2	51,2	2,5
S06	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	51,2	51,2	--	4,0
P06	personenwagen parkeerter. horecater.& speelpl	0,50	51,2	51,2	--	2,5
S15	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	50,5	50,5	--	4,1
S11	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	49,9	49,9	--	4,1
S07	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	49,5	49,5	--	4,2
S19	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	49,3	49,3	--	4,1
S16	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	48,9	48,9	--	4,2
B2	stemgeluid komen/gaan hotel	1,60	48,7	48,7	48,7	0,7
S12	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	48,3	48,3	--	4,3
S08	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	48,0	48,0	--	4,3
S17	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	47,3	47,3	--	4,3
S25	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	47,3	47,3	--	4,5
S13	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	47,0	47,0	--	4,3
S09	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	46,7	46,7	--	4,4
S24	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	45,7	45,7	--	4,4
B1	stemgeluid komen/gaan horecaterras & speelpl.	1,60	45,6	45,6	--	1,6
S22	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	45,2	45,2	--	4,5
S23	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	44,7	44,7	--	4,5
S18	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	38,5	38,5	--	3,9
S20	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	37,9	37,9	--	4,2
S21	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	37,0	37,0	--	4,3
L1	laden/lossen vrachtwagen	1,00	36,1	--	--	3,6
S01	stemgeluid bezoeker horecaterras	1,60	35,8	35,8	--	3,5
S02	stemgeluid bezoeker horecaterras	1,60	35,3	35,3	--	3,5
S03	stemgeluid bezoeker horecaterras	1,60	34,8	34,8	--	3,6
L2	laden/lossen vrachtwagen	1,00	32,8	--	--	3,8
S05	stemgeluid bezoeker horecaterras	1,60	22,3	22,3	--	3,6
S04	stemgeluid bezoeker horecaterras	1,60	19,6	19,6	--	3,5
LAmax	(hoofdgroep)		64,6	55,9	55,9	

Rapport: Resultatentabel
Model: Normale representatieve bedrijfssituatie (LAmax)
LAmax bij Bron voor toetspunt: 01_B - Mariënwaard 44
Groep: (hoofdgroep)

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
01_B	Mariënwaard 44	5,00	65,5	57,1	57,1	
P01	personenwagen parkeerter. hotel	0,50	57,1	57,1	57,1	0,0
P04	personenwagen parkeerter. horecater.& speelpl	0,50	56,2	56,2	--	0,0
P02	personenwagen parkeerter. hotel	0,50	55,8	55,8	55,8	0,0
P03	personenwagen parkeerter. hotel	0,50	54,1	54,1	54,1	0,0
P05	personenwagen parkeerter. horecater.& speelpl	0,50	53,7	53,7	53,7	0,0
P06	personenwagen parkeerter. horecater.& speelpl	0,50	53,6	53,6	--	0,0
S14	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	53,6	53,6	--	2,6
S10	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	52,3	52,3	--	2,7
S06	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	51,7	51,7	--	2,8
S15	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	50,7	50,7	--	3,0
S11	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	50,3	50,3	--	3,0
S07	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	49,8	49,8	--	3,1
B2	stemgeluid komen/gaan hotel	1,60	49,4	49,4	49,4	0,0
S19	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	49,2	49,2	--	3,0
S16	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	49,0	49,0	--	3,3
S12	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	48,6	48,6	--	3,3
S08	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	48,3	48,3	--	3,3
S17	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	47,4	47,4	--	3,5
S25	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	47,4	47,4	--	3,7
B1	stemgeluid komen/gaan horecaterras & speelpl.	1,60	47,2	47,2	--	0,0
S13	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	47,2	47,2	--	3,5
S09	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	46,9	46,9	--	3,5
S24	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	45,9	45,9	--	3,7
S22	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	45,3	45,3	--	3,7
S23	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	44,7	44,7	--	3,8
S18	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	39,3	39,3	--	2,6
S20	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	38,6	38,6	--	3,3
S21	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	37,8	37,8	--	3,5
S01	stemgeluid bezoeker horecaterras	1,60	37,1	37,1	--	1,7
S02	stemgeluid bezoeker horecaterras	1,60	36,4	36,4	--	1,9
S03	stemgeluid bezoeker horecaterras	1,60	35,9	35,9	--	2,1
S05	stemgeluid bezoeker horecaterras	1,60	24,0	24,0	--	2,0
S04	stemgeluid bezoeker horecaterras	1,60	21,0	21,0	--	1,9
L1	laden/lossen vrachtwagen	1,00	37,9	--	--	1,8
L2	laden/lossen vrachtwagen	1,00	34,0	--	--	2,0
V1	vrachtwagen	1,00	65,5	--	--	0,0
LAmax	(hoofdgroep)		65,5	57,1	57,1	

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie met feest (L_{Amax})
L_{Amax} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Mariënwaard 44	1,50	64,6	64,5	64,5
01_B	Mariënwaard 44	5,00	65,5	65,5	65,5
02_A	Kasteel Oostlaan 1	1,50	50,1	50,1	50,1
02_B	Kasteel Oostlaan 1	5,00	51,5	51,5	51,5
03_A	Kasteel Neubourgweg 22	1,50	49,4	49,4	49,4
03_B	Kasteel Neubourgweg 22	5,00	50,7	50,7	50,7
04_A	Kasteel Walburglaan 2	1,50	48,1	48,1	48,1
04_B	Kasteel Walburglaan 2	5,00	49,7	49,7	49,7
05_A	Meerssenerweg 72	1,50	40,3	40,3	40,3
05_B	Meerssenerweg 72	5,00	41,6	41,4	41,4
06_A	Kasteel Oostlaan 1	1,50	49,8	49,8	49,8
06_B	Kasteel Oostlaan 1	5,00	51,3	51,3	51,3
07_A	Mariënwaard 57 (SBO-school De Opstapl)	1,50	63,1	63,1	48,5
08_A	Mariënwaard 57 (SBO-school De Opstapl)	1,50	64,0	64,0	47,4
09_A	Mariënwaard 57 (SBO-school De Opstapl)	1,50	64,0	64,0	46,9

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie met feest (L_{Amax})
L_{Amax} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: personenwagens

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Mariënwaard 44	1,50	55,9	55,9	55,9
01_B	Mariënwaard 44	5,00	57,1	57,1	57,1
02_A	Kasteel Oostlaan 1	1,50	34,5	34,5	34,5
02_B	Kasteel Oostlaan 1	5,00	35,0	35,0	35,0
03_A	Kasteel Neubourgweg 22	1,50	34,0	34,0	34,0
03_B	Kasteel Neubourgweg 22	5,00	34,2	34,2	34,2
04_A	Kasteel Walburglaan 2	1,50	33,6	33,6	33,6
04_B	Kasteel Walburglaan 2	5,00	34,2	34,2	34,2
05_A	Meerssenerweg 72	1,50	30,4	30,4	30,4
05_B	Meerssenerweg 72	5,00	31,0	31,0	31,0
06_A	Kasteel Oostlaan 1	1,50	34,3	34,3	34,3
06_B	Kasteel Oostlaan 1	5,00	34,7	34,7	34,7
07_A	Mariënwaard 57 (SBO-school De Opstapl)	1,50	43,1	43,1	43,1
08_A	Mariënwaard 57 (SBO-school De Opstapl)	1,50	40,9	40,9	40,9
09_A	Mariënwaard 57 (SBO-school De Opstapl)	1,50	39,5	39,5	39,5

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie met feest (L_{Amax})
L_{Amax} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vrachtwagens incl. laden en lossen

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Mariënwaard 44	1,50	64,6	64,5	64,5
01_B	Mariënwaard 44	5,00	65,5	65,5	65,5
02_A	Kasteel Oostlaan 1	1,50	50,1	50,1	50,1
02_B	Kasteel Oostlaan 1	5,00	51,5	51,5	51,5
03_A	Kasteel Neubourgweg 22	1,50	49,4	49,4	49,4
03_B	Kasteel Neubourgweg 22	5,00	50,7	50,7	50,7
04_A	Kasteel Walburglaan 2	1,50	48,1	48,1	48,1
04_B	Kasteel Walburglaan 2	5,00	49,7	49,7	49,7
05_A	Meerssenerweg 72	1,50	40,3	40,3	40,3
05_B	Meerssenerweg 72	5,00	41,6	41,4	41,4
06_A	Kasteel Oostlaan 1	1,50	49,8	49,8	49,8
06_B	Kasteel Oostlaan 1	5,00	51,3	51,3	51,3
07_A	Mariënwaard 57 (SBO-school De Opstapl)	1,50	48,5	48,5	48,5
08_A	Mariënwaard 57 (SBO-school De Opstapl)	1,50	47,4	47,4	47,4
09_A	Mariënwaard 57 (SBO-school De Opstapl)	1,50	46,9	46,9	46,9

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie met feest (L_{Amax})
L_{Amax} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: stemgeluid

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Mariënwaard 44	1,50	52,8	52,8	48,7
01_B	Mariënwaard 44	5,00	53,6	53,6	49,4
02_A	Kasteel Oostlaan 1	1,50	47,9	47,9	33,4
02_B	Kasteel Oostlaan 1	5,00	48,2	48,2	35,1
03_A	Kasteel Neubourgweg 22	1,50	47,2	47,2	32,6
03_B	Kasteel Neubourgweg 22	5,00	48,0	48,0	34,1
04_A	Kasteel Walburglaan 2	1,50	47,0	47,0	33,7
04_B	Kasteel Walburglaan 2	5,00	47,9	47,9	35,4
05_A	Meerssenerweg 72	1,50	39,0	39,0	25,4
05_B	Meerssenerweg 72	5,00	39,6	39,6	26,4
06_A	Kasteel Oostlaan 1	1,50	47,2	47,2	33,0
06_B	Kasteel Oostlaan 1	5,00	47,8	47,8	34,7
07_A	Mariënwaard 57 (SBO-school De Opstapl)	1,50	63,1	63,1	36,9
08_A	Mariënwaard 57 (SBO-school De Opstapl)	1,50	64,0	64,0	34,8
09_A	Mariënwaard 57 (SBO-school De Opstapl)	1,50	64,0	64,0	33,8

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie met feest (LAmaz)
LAmaz bij Bron voor toetspunt: 01_A - Mariënwaard 44
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Mariënwaard 44	1,50	64,6	64,5	64,5
V1	vrachtwagen	1,00	64,6	--	--
V2	vrachtwagens m.b.t. feest	1,00	64,5	64,5	64,5
P01	personenwagen parkeerter. hotel	0,50	55,9	55,9	55,9
P04	personenwagen parkeerter. horecater.& speelpl	0,50	54,5	54,5	54,5
P02	personenwagen parkeerter. hotel	0,50	54,1	54,1	54,1
S14	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	52,8	52,8	--
P03	personenwagen parkeerter. hotel	0,50	51,7	51,7	51,7
S10	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	51,7	51,7	--
P05	personenwagen parkeerter. horecater.& speelpl	0,50	51,2	51,2	51,2
S06	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	51,2	51,2	--
P06	personenwagen parkeerter. horecater.& speelpl	0,50	51,2	51,2	51,2
S15	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	50,5	50,5	--
S11	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	49,9	49,9	--
S07	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	49,5	49,5	--
S19	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	49,3	49,3	--
S16	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	48,9	48,9	--
B2	stemgeluid komen/gaan feest	1,60	48,7	48,7	48,7
S12	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	48,3	48,3	--
S08	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	48,0	48,0	--
S17	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	47,3	47,3	--
S25	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	47,3	47,3	--
S13	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	47,0	47,0	--
S09	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	46,7	46,7	--
B3	stemgeluid komen/gaan feest	1,60	46,6	46,6	46,6
S24	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	45,7	45,7	--
B1	stemgeluid komen/gaan horecaterras & speelpl.	1,60	45,6	45,6	--
S22	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	45,2	45,2	--
S23	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	44,7	44,7	--
S18	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	38,5	38,5	--
S20	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	37,9	37,9	--
S21	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	37,0	37,0	--
L1	laden/lossen vrachtwagen	1,00	36,1	--	--
S01	stemgeluid bezoeker horecaterras	1,60	35,8	35,8	--
S02	stemgeluid bezoeker horecaterras	1,60	35,3	35,3	--
S03	stemgeluid bezoeker horecaterras	1,60	34,8	34,8	--
S26	stemgeluid bezoeker feest	1,60	34,3	34,3	34,3
S27	stemgeluid bezoeker feest	1,60	33,5	33,5	33,5
S29	stemgeluid bezoeker feest	1,60	33,3	33,3	33,3
L2	laden/lossen vrachtwagen	1,00	32,8	--	--
S28	stemgeluid bezoeker feest	1,60	30,1	30,1	30,1
S31	stemgeluid bezoeker feest	1,60	25,7	25,7	25,7
S05	stemgeluid bezoeker horecaterras	1,60	22,3	22,3	--
S04	stemgeluid bezoeker horecaterras	1,60	19,6	19,6	--
S30	stemgeluid bezoeker feest	1,60	18,6	18,6	18,6
S33	stemgeluid bezoeker feest	1,60	18,3	18,3	18,3
S32	stemgeluid bezoeker feest	1,60	15,7	15,7	15,7
S35	stemgeluid bezoeker feest	1,60	15,3	15,3	15,3
S34	stemgeluid bezoeker feest	1,60	14,8	14,8	14,8
L3	laden/lossen vrachtwagen feest	1,00	14,5	14,5	14,5
LAmaz	(hoofdgroep)		64,6	64,5	64,5

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie met feest (LAmox)
LAmox bij Bron voor toetspunt: 01_B - Mariënwaard 44
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_B	Mariënwaard 44	5,00	65,5	65,5	65,5
V2	vrachtwagens m.b.t. feest	1,00	65,5	65,5	65,5
P01	personenwagen parkeerter. hotel	0,50	57,1	57,1	57,1
P04	personenwagen parkeerter. horecater.& speelpl	0,50	56,2	56,2	56,2
P02	personenwagen parkeerter. hotel	0,50	55,8	55,8	55,8
P03	personenwagen parkeerter. hotel	0,50	54,1	54,1	54,1
P05	personenwagen parkeerter. horecater.& speelpl	0,50	53,7	53,7	53,7
P06	personenwagen parkeerter. horecater.& speelpl	0,50	53,6	53,6	53,6
S14	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	53,6	53,6	--
S10	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	52,3	52,3	--
S06	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	51,7	51,7	--
S15	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	50,7	50,7	--
S11	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	50,3	50,3	--
S07	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	49,8	49,8	--
B2	stemgeluid komen/gaan feest	1,60	49,4	49,4	49,4
S19	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	49,2	49,2	--
S16	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	49,0	49,0	--
S12	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	48,6	48,6	--
S08	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	48,3	48,3	--
B3	stemgeluid komen/gaan feest	1,60	48,0	48,0	48,0
S17	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	47,4	47,4	--
S25	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	47,4	47,4	--
B1	stemgeluid komen/gaan horecaterras & speelpl.	1,60	47,2	47,2	--
S13	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	47,2	47,2	--
S09	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	46,9	46,9	--
S24	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	45,9	45,9	--
S22	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	45,3	45,3	--
S23	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	44,7	44,7	--
S18	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	39,3	39,3	--
S20	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	38,6	38,6	--
S21	stemgeluid natuurspeelplaats	1,20	37,8	37,8	--
S01	stemgeluid bezoeker horecaterras	1,60	37,1	37,1	--
S02	stemgeluid bezoeker horecaterras	1,60	36,4	36,4	--
S03	stemgeluid bezoeker horecaterras	1,60	35,9	35,9	--
S26	stemgeluid bezoeker feest	1,60	35,7	35,7	35,7
S27	stemgeluid bezoeker feest	1,60	34,8	34,8	34,8
S29	stemgeluid bezoeker feest	1,60	34,5	34,5	34,5
S28	stemgeluid bezoeker feest	1,60	31,3	31,3	31,3
S31	stemgeluid bezoeker feest	1,60	26,6	26,6	26,6
S05	stemgeluid bezoeker horecaterras	1,60	24,0	24,0	--
S04	stemgeluid bezoeker horecaterras	1,60	21,0	21,0	--
S30	stemgeluid bezoeker feest	1,60	19,5	19,5	19,5
S33	stemgeluid bezoeker feest	1,60	18,8	18,8	18,8
S32	stemgeluid bezoeker feest	1,60	16,7	16,7	16,7
S35	stemgeluid bezoeker feest	1,60	16,1	16,1	16,1
S34	stemgeluid bezoeker feest	1,60	15,9	15,9	15,9
L3	laden/lossen vrachtwagen feest	1,00	15,6	15,6	15,6
L1	laden/lossen vrachtwagen	1,00	37,9	--	--
L2	laden/lossen vrachtwagen	1,00	34,0	--	--
V1	vrachtwagen	1,00	65,5	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		65,5	65,5	65,5



Bijlage 6 : Rekenresultaten
verkeersaantrekkende werking,
geluidniveau L_{Aeq}



Rapport: Resultatentabel
Model: Verkeersaantrekkende werking, normale RBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Mariënwaard 44	1,50	43,9	44,6	35,7	49,6
01_B	Mariënwaard 44	5,00	43,8	44,5	35,6	49,5
05_A	Meerssenerweg 72	1,50	38,3	39,1	30,2	44,1
05_B	Meerssenerweg 72	5,00	39,6	40,3	31,5	45,3
06_A	Kasteel Oostlaan 1	1,50	29,8	30,6	21,7	35,6
06_B	Kasteel Oostlaan 1	5,00	31,5	32,2	23,4	37,2
07_A	Mariënwaard 57 (SBO-school De Opstapl)	1,50	24,4	25,1	16,2	30,1

Rapport: Resultatentabel
Model: Verkeersaantrekkende werking, normale RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A - Mariënwaard 44
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Mariënwaard 44	1,50	43,9	44,6	35,7	49,6
Noord	Verkeer van en naar Kanjel (noord)	0,00	30,0	30,5	21,6	35,5
Zuid	Verkeer van en naar Kanjel (zuid)	0,00	43,7	44,4	35,5	49,4

Rapport: Resultatentabel
Model: Verkeersaantrekkende werking, normale RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_B - Mariënwaard 44
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_B	Mariënwaard 44	5,00	43,8	44,5	35,6	49,5
Noord	Verkeer van en naar Kanjel (noord)	0,00	31,3	31,8	22,9	36,8
Zuid	Verkeer van en naar Kanjel (zuid)	0,00	43,5	44,3	35,4	49,3

Rapport: Resultatentabel
Model: Verkeersaantrekkende werking, RBS met feest
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Mariënwaard 44	1,50	45,0	48,8	43,9	53,9
01_B	Mariënwaard 44	5,00	44,9	48,7	43,8	53,8
05_A	Meerssenerweg 72	1,50	39,4	43,3	38,4	48,4
05_B	Meerssenerweg 72	5,00	40,6	44,5	39,7	49,7
06_A	Kasteel Oostlaan 1	1,50	30,9	34,8	29,9	39,9
06_B	Kasteel Oostlaan 1	5,00	32,5	36,4	31,5	41,5
07_A	Mariënwaard 57 (SBO-school De Opstapl)	1,50	25,5	29,2	24,3	34,3

Rapport: Resultatentabel
Model: Verkeersaantrekkende werking, RBS met feest
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A - Mariënwaard 44
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Mariënwaard 44	1,50	45,0	48,8	43,9	53,9
Noord	Verkeer van en naar Kanjel (noord)	0,00	31,7	34,5	29,4	39,5
Zuid	Verkeer van en naar Kanjel (zuid)	0,00	44,7	48,6	43,8	53,8

Rapport: Resultatentabel
Model: Verkeersaantrekkende werking, RBS met feest
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_B - Mariënwaard 44
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_B	Mariënwaard 44	5,00	44,9	48,7	43,8	53,8
Noord	Verkeer van en naar Kanjel (noord)	0,00	33,0	35,7	30,7	40,7
Zuid	Verkeer van en naar Kanjel (zuid)	0,00	44,6	48,5	43,6	53,6

Rapport: Resultatentabel
Model: Heersende verkeersbeeld, VMK2030
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Mariënwaard 44	1,50	61,1	58,8	52,0	63,8
01_B	Mariënwaard 44	5,00	61,2	58,9	52,0	63,9
05_A	Meerssenerweg 72	1,50	55,3	53,0	46,1	58,0
05_B	Meerssenerweg 72	5,00	56,5	54,3	47,4	59,3
06_A	Kasteel Oostlaan 1	1,50	46,9	44,6	37,8	49,6
06_B	Kasteel Oostlaan 1	5,00	48,6	46,3	39,4	51,3
07_A	Mariënwaard 57 (SBO-school De Opstap)	1,50	42,7	40,4	33,6	45,4