

Akoestisch onderzoek *industrielawaai*

hoek Stenenbrug - Sint Pieterstraat te Maastricht



Project/document nr : 20210062.01

Datum : 10-11-2021

Opdrachtgever :

Gemeente Maastricht

Mevrouw H. van den Bergh

Postbus 1992

6201 BZ Maastricht

Auteur : dhr. ir. J. (Jo) Smeets

Controle : dhr. ing. P. (Patrick) Smeets



Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Onderzoeksopzet	4
2.1	Rekenmethode	4
2.2	Modellering	4
2.3	Geluidmetingen	4
2.4	Periodedefinitie	4
3	Wetgeving en randvoorwaarden	5
3.1	Geluidnormen ruimtelijk spoor	5
3.2	Geluidnormen milieuspoor	6
3.3	Indirecte hinder	6
3.4	Aard van het geluid	6
4	Bedrijfslocatie, -situatie en modellering	7
4.1	Bedrijfslocatie	7
4.2	Bedrijfssituatie en -activiteiten	7
4.3	Modellering	7
4.3.1	Omgevingskenmerken	8
4.3.2	Beoordelingspunten	8
5	Resultaten	9
5.1	Resultaten directe hinder	9
5.2	Maatregelen en afweging	9
6	Conclusie	11
6.1	Ruimtelijk spoor	11
6.2	Eindconclusie	11

Bijlagen

- 1 Figuren
- 2 Invoergegevens rekenmodel
- 3 Rekenresultaten $L_{A,r,LT}$
- 4 Rekenresultaten $L_{A,max}$

1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Maastricht heeft Target Advies een akoestisch onderzoek industrielawaai uitgevoerd. De geluidemissie in de toekomstige situatie voor de locatie hoek Stenenbrug - Sint Pieterstraat te Maastricht wordt berekend en getoetst aan de geldende geluidnormen.

Aanleiding van het onderzoek vormt het voornemen ter plaatse een terras toe te staan t.b.v. de inrichtingen café Forum (Sint Pieterstraat 4) en café Enfin (Maastrichter Heidenstraat 7). Het onderzoek is uitgevoerd aan de hand van de gegevens welke zijn verstrekt door de opdrachtgever en de RUD Zuid-Limburg.

Navolgende figuur geeft de ligging van de te onderzoeken locatie weer.



Figuur 1 - Luchtfoto met ligging onderzoekslocatie

2 Onderzoeksopzet

2.1 Rekenmethode

Alle berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de voorschriften van de “Handleiding meten en rekenen industrielawaai”, uitgave 1999 (verder HMRI) en vervolgens getoetst aan de geluideisen uit de VNG-publicatie “Bedrijven en Milieuzonering” uit 2009 (verder VNG-publicatie).

2.2 Modelling

Voor het verwerken van de gegevens en het berekenen van de immissieniveaus is gebruik gemaakt van het programma Geomilieu, versie 2021.1, ontwikkeld door DGMR.

De overdrachtsberekening in het model gebeurt conform de voorschriften van methode II.8 uit de HMRI. In het model zijn in de overdrachtsberekeningen meegerekend:

- geometrische uitbreiding (afstand);
- afname/toename als gevolg van reflectie, verstrooiing en absorptie door de bodem;
- afname/toename als gevolg van afscherming, reflecties en absorptie door obstakels;
- afname door absorptie in de lucht.

In dit onderzoek zijn de volgende modeleigenschappen aangehouden:

- meteorologische correctie: Standaardcorrectie
- absorptiestandaarden: Standaard HMRI-II.8
- luchtabSORPTIE: Standaard HMRI-II.8

2.3 Geluidmetingen

Ter bepaling van de bronvermogens van de geluidrelevante activiteiten is gebruik gemaakt van literatuurgegevens.

2.4 Periode-definitie

In Geomilieu zijn de etmaalperioden gedefinieerd volgens navolgende tabel. De L_{etmaal} -waarde wordt bepaald door het maximum te bepalen van geluidbelasting in de afzonderlijke perioden vermeerderd met de correctie in de laatste kolom.

Tabel 1 - Definitie etmaalperioden

Periode	Van	Tot	Correctie L_{etmaal}
dagperiode	07.00 uur	19.00 uur	0,0 dB
avondperiode	19.00 uur	23.00 uur	5,0 dB
nachtperiode	23.00 uur	07.00 uur	10,0 dB

3 Wetgeving en randvoorwaarden

3.1 Geluidnormen ruimtelijk spoor

Voor de beoordeling of sprake is van een goede ruimtelijke ordening is in onderhavig onderzoek gebruik gemaakt van bijlage 5 uit de VNG-publicatie. Deze omschrijft voor de beoordeling van geluidhinder het volgende stappenplan:

1. Indien de richtafstand niet wordt overschreden, kan verdere toetsing in beginsel achterwege blijven en is buitenplanse inpassing mogelijk.
2. Indien stap 1 niet toereikend is, dient middels een geluidonderzoek (vanaf deze stap noodzakelijk) aangetoond te worden dat voldaan wordt aan de geluidbelastingen voor stap 2 zoals weergegeven in navolgende tabel. Indien voldaan wordt is buitenplanse inpassing mogelijk.
3. Indien stap 2 niet toereikend is, dient middels een geluidonderzoek aangetoond te worden dat voldaan wordt aan de geluidbelastingen voor stap 3 zoals weergegeven in navolgende tabel. Indien voldaan wordt, is buitenplanse inpassing mogelijk met dien verstande dat het bevoegd gezag moet motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht.
4. Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 zal buitenplanse inpassing doorgaans niet mogelijk zijn.

Tabel 2 - Geluidgrenswaarden VNG brochure “Bedrijven en Milieuzonering” uit 2009

Stap en gebiedstype	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	Maximaal (piekgeluiden)	Verkeersaantrekkende werking
Stap 2 rustige woonwijk	45 dB(A)	65 dB(A)	50 dB(A)
Stap 2 gemengd gebied	50 dB(A)	70 dB(A)	50 dB(A)
Stap 3 rustige woonwijk	50 dB(A)	70 dB(A)	50 dB(A)
Stap 3 gemengd gebied	55 dB(A)	70 dB(A) ¹⁾	65 dB(A)

¹⁾ exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer

De planlocatie is overeenkomstig de VNG-brochure gelegen in gebiedstype “gemengd gebied” daar het gelegen is in het centrum van Maastricht met centrumbestemmingen en gemengde bestemmingen waar horeca-, detailhandel- en woonfuncties naast en boven elkaar voorkomen. Volgens het stappenplan geldt:

1. Een terras is geen inrichting op zich en komt als zodanig niet voor in de VNG-publicatie. Daar het terras echter direct grenst aan (planologisch mogelijke) woonfuncties is uit zorgvuldigheid getoetst aan het stappenplan. Gezien de afstand 0 meter bedraagt is de conclusie dat niet wordt voldaan aan stap 1.
2. Gezien vorenstaande is volgens stap 2 onderliggend akoestisch onderzoek nodig om aan te tonen dat er ter plaatse van woningen en andere geluidgevoelige objecten wordt voldaan aan de grenswaarden van stap 2 (aanvaardbaar woon- en leefklimaat).
3. De conclusie of stap 3 al dan niet nodig is, kan pas aan het einde van dit rapport worden getrokken.
4. Zie stap 3.

3.2 Geluidnormen milieuspoor

In het milieuspoor is op basis van het Activiteitenbesluit milieubeheer onderhavig terras uitgesloten van toetsing, namelijk uitgezonderd van toetsing is het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van een horeca-inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein.

Toetsing van de rest van beide inrichtingen is niet aan de orde daar het uitsluitend gaat om het planologisch mogelijk maken van een terras op deze locatie. Een milieutoets is derhalve niet van toepassing.

3.3 Indirecte hinder

Voertuigbewegingen ten gevolge van het aan- en afrijdend verkeer naar en van een inrichting veroorzaken indirecte hinder. Het gaat hierbij om geluidhinder die niet wordt veroorzaakt door activiteiten of installaties binnen de inrichting, maar die wel aan de inrichting is toe te schrijven.

In het onderhavige geval is geen sprake van extra verkeersaantrekkende werking als gevolg van het mogelijk maken van het terras. Daarmee is dit aspect niet verder beschouwd.

3.4 Aard van het geluid

Bij de beoordeling van de akoestische situatie moet rekening worden gehouden met bijzondere geluiden die extra hinderlijk zijn. Als deze bijzondere geluiden voorkomen en waarneembaar zijn bij of in geluidgevoelige objecten, dan geldt een toeslag op de gemeten (of berekende) geluidbelasting van:

- 10 dB bij muziekgeluid;
- 5 dB bij tonaal, intermitterend of impulsachtig geluid.

Is er sprake van zowel tonaal als impulsachtig geluid, dan geldt de toeslag maar één keer. De toeslag wordt toegepast voor dat deel van de beoordelingsperiode waarin er sprake is van een bijzonder geluid. Bij toetsing aan de geluidzone en bij hogere waarde procedures mag geen toeslag worden toegepast.

In het onderhavige geval wordt er op het terras geen muziek ten gehore gebracht. De geluidinstallaties behorende bij beide horecabedrijven mogen buiten de inrichting niet hoorbaar zijn en bij muziekgeluid binnen deze inrichtingen dienen ramen en deuren gesloten te zijn.

4 Bedrijfslocatie, -situatie en modellering

4.1 Bedrijfslocatie

In figuur 1 op pagina 3 is een luchtfoto opgenomen met daarop de onderzoekslocatie en de omgeving (dichtstbijzijnde woonbebouwing). De planlocatie is gelegen in het centrum van Maastricht.

4.2 Bedrijfssituatie en -activiteiten

Het plan betreft het mogelijk maken van een terras. Hieronder is de representatieve bedrijfssituatie nader beschouwd. De invoergegevens van het rekenmodel zijn weergegeven in **bijlage 2**.

In de representatieve bedrijfssituatie (RBS) wordt de geluiduitstraling bepaald door:

- stemgeluid vanaf het terras: het terras is circa 70 m² groot. Er is derhalve uitgegaan van maximaal 8 tafeltjes met elk 4 personen, totaal dus 32 personen. Er is bij de berekening uitgegaan van een vol bezet terras vanaf 12.00 uur in de middag tot 1.00 uur in de nacht. Tevens is – aangezien het cafébezoekers betreft – ervan uitgegaan dat 50% van de aanwezige personen continu spreekt met verheven stemgeluid met 70 dB(A) bronvermogen (cf. Journaal Geluid nr. 10 uit december 2009);
- pieken in stemgeluid op het terras: ervan uitgaande dat er voldoende toezicht op het terras is en luidruchtige mensen tot bedaren worden gebracht of worden verzocht het terras te verlaten ten einde de goede sfeer te bewaren en excessen te voorkomen kan op basis van uitspraak ECLI:NL:RVS:2018:1942 worden uitgegaan van een maximaal bronvermogen van 86 dB(A) uit voornoemd artikel overeenkomend met roepen.

Daar het uitsluitend gaat om het planologisch mogelijk maken van het terras zijn andere activiteiten dan stemgeluid niet meegenomen in het akoestisch onderzoek.

4.3 Modellering

In **bijlage 2** wordt een overzicht gegeven van alle invoergegevens, waaronder ook de relevante geluidbronnen. Hierbij wordt normaal onderscheid gemaakt tussen stationaire bronnen en mobiele bronnen (transportbewegingen) echter daarvan is geen sprake.

In navolgende tabel staat een overzicht van de akoestisch relevante stationaire geluidbronnen binnen de inrichting in de RBS met bijbehorende bronvermogens.

Tabel 3 - Akoestisch relevante geluidbronnen binnen de inrichting in de beschouwde bedrijfssituatie

Bron	Bron-nummer	Bronvermogen [dB(A)]		Bedrijfstijd		
		L _w	L _{w,max}	dag ¹⁾	avond ¹⁾	nacht ¹⁾
Stemgeluid 16 personen	ob 01	70+12=82	-	7	4	2
Piekbron stemgeluid	pb 01 - pb 05	-	86	V	V	V

¹⁾ Bedrijfstijden zijn weergegeven in uren per bron.

4.3.1 *Omgevingskenmerken*

In **bijlage 1** en **bijlage 2** zijn de objecten en de invoergegevens hiervan weergegeven. Alle relevante gebouwen zijn ingevoerd met een hoogte ten opzichte van het lokale maaiveld. De afmetingen en locaties van de bestaande gebouwen zijn middels een download ontleend aan 3D-geluid gebouwen via 3D omgevingsmodel voor Geluid bij Publieke dienstverlening op de kaart (PDOK). Gekozen is voor 95% van de maximale gebouwhoogte en het gemiddelde maaiveld.

Voor de gebouwen geldt een profielcorrectie van 0 dB en een reflectiefactor van 0,8.

De omgeving is als akoestisch hard (bodemfactor 0,00) in rekening gebracht.

4.3.2 *Beoordelingspunten*

In **bijlage 1** is de ligging van de beoordelingspunten weergegeven. In **bijlage 2** zijn de invoergegevens hiervan te vinden. Het betreft met name de beoordelingspunten ter plaatse van de gevels van geluidgevoelige objecten in de omgeving.

Bij de meeste gebouwen in de directe omgeving mag alleen op de verdieping worden gewoond. Ter bepaling van de geluidbelasting (immissieniveau) zijn de waarneempunten derhalve geprojecteerd op een hoogte ten opzichte van het maaiveld van 5 en 8 meter. Daar waar ook op de begane grond mag worden gewoond is tevens getoetst op 1,5 meter hoogte. Voor alle punten is gerekend met invallend geluid (exclusief gevelreflectie).

5 Resultaten

5.1 Resultaten directe hinder

Om voldoende inzicht te krijgen in de aangevraagde situatie, is deze rekentechnisch nader onderzocht. De resultaten zijn opgenomen in **bijlage 3** en **bijlage 4**. In navolgende tabel zijn de rekenresultaten samengevat.

De maximale geluidniveaus (L_{Amax}) zijn voor de maatgevende posities bepaald met Geomilieu door de hoogste waarde voor het maximale invallende geluid L_i in een beoordelingspunt te verminderen met de correctiefactor C_m .

Tabel 4 - Rekenresultaten RBS

Geluidniveaus per periode in dB(A)	Dag		Avond		Nacht		Etmaal
Rekenpunt	$L_{A,r,LT}$	L_{Amax}	$L_{A,r,LT}$	L_{Amax}	$L_{A,r,LT}$	L_{Amax}	$L_{A,r,LT}$
t 01. Maastrichter Heidenstraat 7(A-D) (5m.)	50	59	53	59	47	59	58
t 01. Maastrichter Heidenstraat 7(A-D) (8m.)	49	58	52	58	46	58	57
t 02. Sint Pieterstraat 2(A/B) (5m.)	50	58	52	58	46	58	57
t 02. Sint Pieterstraat 2(A/B) (8m.)	49	57	51	57	45	57	56
t 03. Sint Pieterstraat 4(A/B) (5m.)	50	58	52	58	46	58	57
t 03. Sint Pieterstraat 4(A/B) (8m.)	49	57	52	57	46	57	57
t 04. Sint Pieterstraat 3 (west) (1,5m.)	52	63	54	63	48	63	59
t 04. Sint Pieterstraat 3 (west) (5m.)	51	61	54	61	48	61	59
t 04. Sint Pieterstraat 3 (west) (8m.)	50	59	52	59	46	59	57
t 05. Sint Pieterstraat 3 (noord) (1,5m.)	53	65	55	65	49	65	60
t 05. Sint Pieterstraat 3 (noord) (5m.)	52	62	54	62	48	62	59
t 05. Sint Pieterstraat 3 (noord) (8m.)	50	59	53	59	47	59	58
t 06. Stenenbrug 9(A/B) (5m.)	55	65	58	65	52	65	63
t 06. Stenenbrug 9(A/B) (8m.)	53	61	55	61	49	61	60

Uit vorenstaande tabel blijkt dat in de RBS nergens wordt voldaan aan de gestelde geluideisen voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau uit stap 2/3, zijnde 50/55 dB(A) etmaalwaarde. In de dagperiode wordt wel ter plaatse van alle beoordelingspunten voldaan aan het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau uit stap 3, zijnde 55 dB(A). In de nachtperiode wordt tevens bij diverse beoordelingspunten de streefwaarde voor het maximale niveau van 60 dB(A) overschreden.

5.2 Maatregelen en afweging

Gezien de rekenresultaten, is het onder stap 3 alleen in de dagperiode mogelijk een terras te exploiteren. In de avondperiode (na 19.00 uur) is een bedrijfsduurcorrectie van bijna 7,5 dB nodig om te kunnen voldoen aan de eisen uit stap 3. Dit komt overeen met 45 minuten.

Bij een rustig terras bij een restaurant zou nog, zij het onder strikte voorwaarden, overwogen kunnen worden om niet van 70 maar van 65 dB(A) per persoon uit te gaan, overeenkomend met normaal spreken en eventueel niet van 50% van de personen die spreekt maar 25%. Dat zou een reductie van 8 dB op het geheel geven, waardoor het terras wel de gehele dag- en avondperiode en 2 uur in de nachtperiode akoestisch inpasbaar zou zijn. Beide horecagelegenheden betreffen echter levendige cafés, waarmee voornoemde aannamen niet stroken.

Met het oog op het aspect geluid, is daarmee de mogelijke exploitatie van het terras beperkt tot de dagperiode. Er zijn echter andere overwegingen/motivaties te bedenken waarom de gemeente alsnog een terras kan toestaan gedurende (enkele uren in) de avondperiode onder stap 4 van de VNG-publicatie. Hierbij valt te denken aan:

- terrassen horen bij een levendig centrum van een bruisende stad als Maastricht;
- er zijn in de omgeving meerdere terrassen aanwezig;
- het feit dat alle gebouwen in de directe omgeving een centrumbestemming of een gemengde bestemming hebben;
- menselijk stemgeluid hoort bij een dergelijke omgeving en kan worden gezien als omgevingseigen geluid.

Een verruiming zou bijvoorbeeld kunnen zijn om het terras tot 21.00 uur open te laten zijn en eventueel in het weekend (of een andere dag waarna een vrije dag volgt) tot 23.00 uur. In het geval dat de gemeente hiervoor kiest, is het wel aan te bevelen het binnenniveau van de maatgevende woning(en) te toetsen aan de normwaarde van 35 dB(A) etmaalwaarde en eventueel te voorzien van geluidwerende maatregelen.

Maatgevend zijn de woningen boven het restaurant aan Stenenbrug 9. Niet duidelijk is of hier daadwerkelijk gewoond wordt, echter het is planologisch mogelijk en daarom is hiervan uitgegaan. Er bestaat natuurlijk de mogelijkheid om de woonbestemming van dit pand te verwijderen en zo de mogelijkheden voor het terras te verruimen.

Voornoemde afwegingen zijn aan de gemeente Maastricht.

6 Conclusie

Uit de rekenresultaten van het akoestisch onderzoek Industrielawaai, dat in opdracht van de gemeente Maastricht rond hoek Stenenbrug - Sint Pieterstraat te Maastricht is uitgevoerd, kunnen de in onderstaande paragrafen vermelde conclusies worden getrokken.

6.1 Ruimtelijk spoor

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) – Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voldoet in de dagperiode ter plaatse van de gevels van geluidgevoelige objecten aan de geluidgrenswaarde van stap 3 (gemengd gebied) uit de VNG-publicatie, zijnde 55 dB(A) etmaalwaarde. In de avond- en nachtperiode leidt exploitatie van het terras tot overschrijdingen van de normen uit stap 3.

Maximaal geluidniveau (L_{Amax}) – Het maximale geluidniveau voldoet in de dag- en avondperiode ter plaatse van de gevels van geluidgevoelige objecten aan de geluidgrenswaarde van stap 2 (gemengd gebied) uit de VNG-publicatie, zijnde 70 dB(A) etmaalwaarde. In de eventuele nachtperiode wordt dit niveau met 5 dB overschreden.

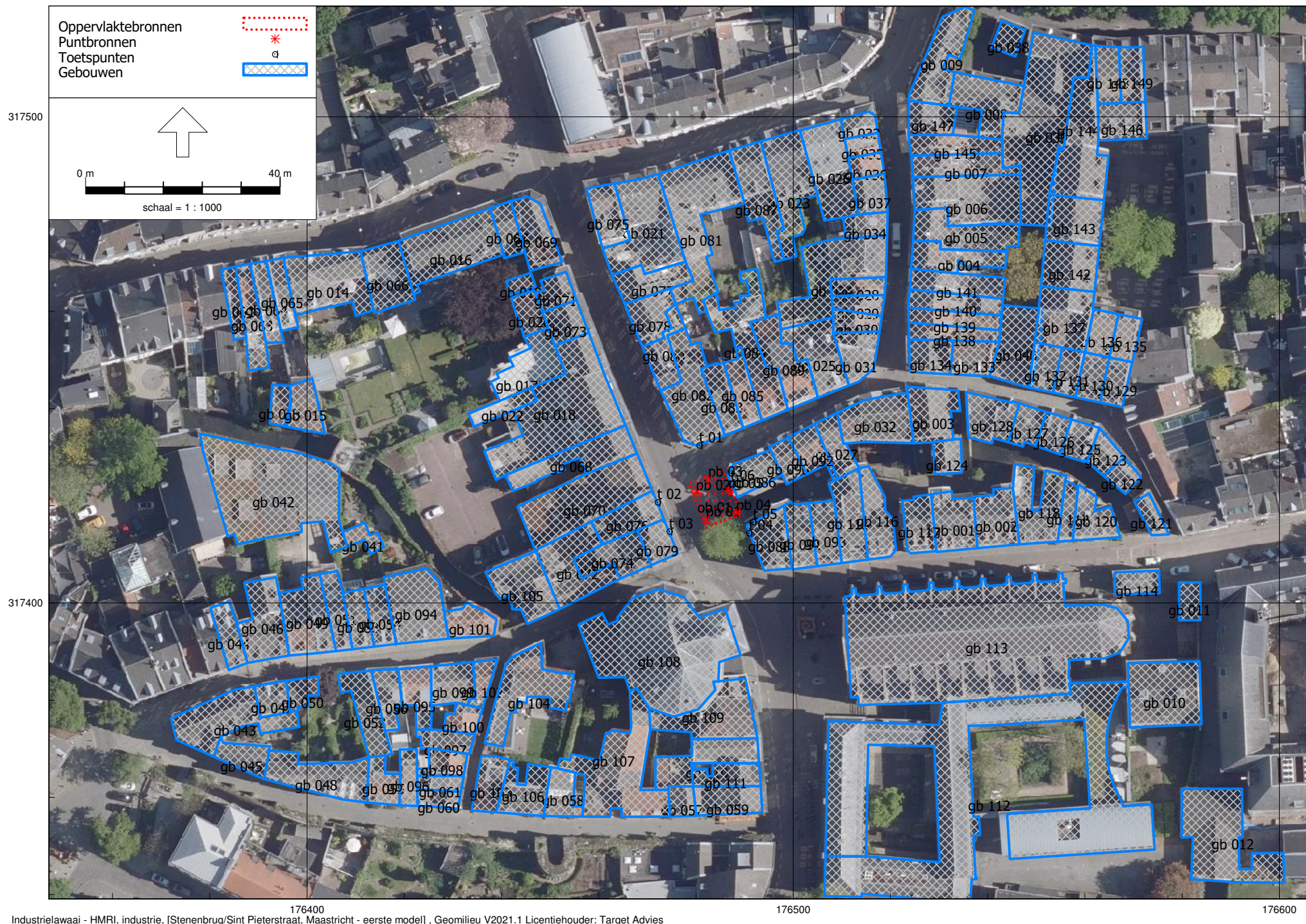
Indirecte hinder – Indirecte hinder als gevolg van af- en aanvoerend verkeer van en naar de inrichting is niet van toepassing.

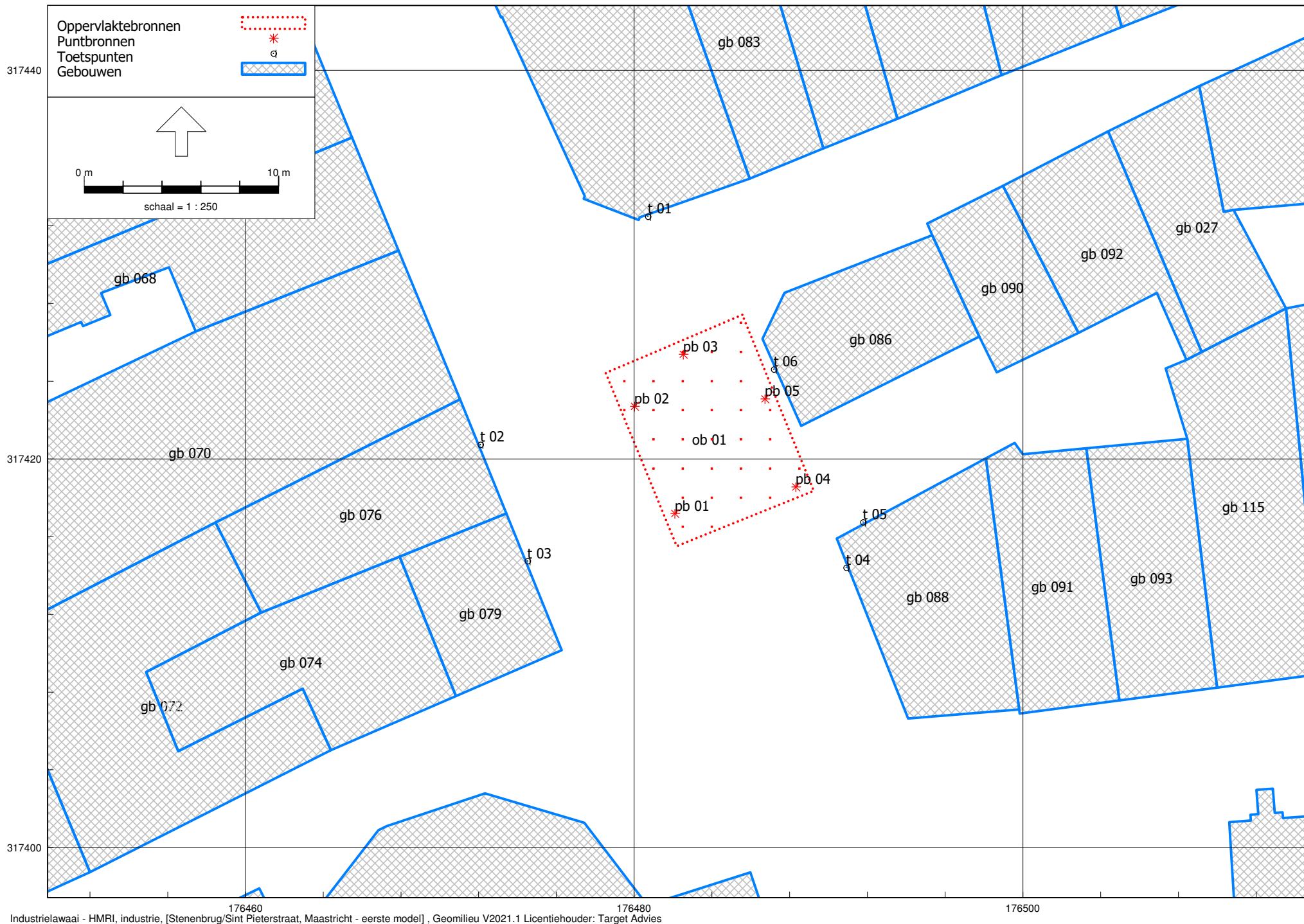
6.2 Eindconclusie

Gezien het vorenstaande kan geconcludeerd worden dat buitenplanse inpassing mogelijk is in de dagperiode indien wordt aangesloten bij stap 3 uit de VNG-publicatie. Motivatie voor stap 3 is dat een terras hoort bij een dergelijk centrum van een levendige stad als Maastricht.

Verruiming van de openingstijden tot in de avond- of nachtperiode kan alleen onder stap 4 indien de gemeente dit goed motiveert en geluidwerende maatregelen neemt bij de maatgevende woningen ter waarborging van het binnenniveau. De toekomstige situatie ten aanzien van de in dit onderzoek aangegeven randvoorwaarden kan akoestisch inpasbaar worden geacht. Er is, onder de gestelde voorwaarden, sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Bijlage 1





Bijlage 2

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: eerste model

Model eigenschap

Omschrijving	eerste model
Verantwoordelijke	JS
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	info op 9-11-2021
Laatst ingezien door	info op 9-11-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V2021.1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: eerste model
Stenenbrug/Sint Pieterstraat, Maastricht - Gemeente Maastricht
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Oppervlak	TypeLw	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)
--	203	ob 01	stemgeluid	1,20	0,00	73,90	True	7,0013	4,0000	2,0003

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: eerste model
Stenenbrug/Sint Pieterstraat, Maastricht - Gemeente Maastricht
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Negeer obj.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
--	2,34	0,00	6,02	Ja	--	--	68,60	74,10	79,20	74,60	70,10	66,00

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: eerste model
Stenenbrug/Sint Pieterstraat, Maastricht - Gemeente Maastricht
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	--	82,02

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: eerste model
Stenenbrug/Sint Pieterstraat, Maastricht - Gemeente Maastricht
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	X	Y	Type
--	pb 01	piekbron stemgeluid	1,20	0,00	Relatief	176482,09	317417,20	Normale puntbron
--	pb 02	piekbron stemgeluid	1,20	0,00	Relatief	176480,01	317422,71	Normale puntbron
--	pb 03	piekbron stemgeluid	1,20	0,00	Relatief	176482,52	317425,38	Normale puntbron
--	pb 04	piekbron stemgeluid	1,20	0,00	Relatief	176488,31	317418,56	Normale puntbron
--	pb 05	piekbron stemgeluid	1,20	0,00	Relatief	176486,73	317423,09	Normale puntbron

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: eerste model
 Stenenbrug/Sint Pieterstraat, Maastricht - Gemeente Maastricht
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Richt.	Hoek	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
--	0,00	360,00	--	--	--	80,00	80,00	80,00	--	--	72,60	78,10	83,20
--	0,00	360,00	--	--	--	80,00	80,00	80,00	--	--	72,60	78,10	83,20
--	0,00	360,00	--	--	--	80,00	80,00	80,00	--	--	72,60	78,10	83,20
--	0,00	360,00	--	--	--	80,00	80,00	80,00	--	--	72,60	78,10	83,20
--	0,00	360,00	--	--	--	80,00	80,00	80,00	--	--	72,60	78,10	83,20

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: eerste model
Stenenbrug/Sint Pieterstraat, Maastricht - Gemeente Maastricht
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	78,60	74,10	70,00	--	86,02
--	78,60	74,10	70,00	--	86,02
--	78,60	74,10	70,00	--	86,02
--	78,60	74,10	70,00	--	86,02
--	78,60	74,10	70,00	--	86,02

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: eerste model
 Stenenbrug/Sint Pieterstraat, Maastricht - Gemeente Maastricht
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	X	Y	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B
--	t 01	Maastrichter Heidenstraat 7 (A-D)	0,00	176480,71	317432,48	Relatief	5,00	8,00
--	t 02	Sint Pieterstraat 2 (A/B)	0,00	176472,09	317420,74	Relatief	5,00	8,00
--	t 03	Sint Pieterstraat 4 (A/B)	0,00	176474,52	317414,75	Relatief	5,00	8,00
--	t 04	Sint Pieterstraat 3 (west)	0,00	176490,90	317414,41	Relatief	1,50	5,00
--	t 05	Sint Pieterstraat 3 (noord)	0,00	176491,78	317416,74	Relatief	1,50	5,00
--	t 06	Stenenbrug 9 (A/B)	0,00	176487,18	317424,61	Relatief	5,00	8,00

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: eerste model
Stenenbrug/Sint Pieterstraat, Maastricht - Gemeente Maastricht
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Hoogte C	Gevel
--	--	Ja
--	--	Ja
--	--	Ja
--	8,00	Ja
--	8,00	Ja
--	--	Ja

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: eerste model
 Stenenbrug/Sint Pieterstraat, Maastricht - Gemeente Maastricht
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
--	1	0	16:07, 9 nov 2021	gb 001	gebouw 001	Polygoon	176537,90	317411,27
--	2	0	16:07, 9 nov 2021	gb 002	gebouw 002	Polygoon	176546,53	317412,06
--	3	0	16:07, 9 nov 2021	gb 003	gebouw 003	Polygoon	176532,92	317433,62
--	4	0	16:07, 9 nov 2021	gb 004	gebouw 004	Polygoon	176543,56	317468,98
--	5	0	16:07, 9 nov 2021	gb 005	gebouw 005	Polygoon	176543,92	317472,37
--	6	0	16:07, 9 nov 2021	gb 006	gebouw 006	Polygoon	176546,69	317488,14
--	7	0	16:07, 9 nov 2021	gb 007	gebouw 007	Polygoon	176524,31	317492,01
--	8	0	16:07, 9 nov 2021	gb 008	gebouw 008	Polygoon	176542,94	317495,30
--	9	0	16:07, 9 nov 2021	gb 009	gebouw 009	Polygoon	176533,19	317509,18
--	10	0	16:07, 9 nov 2021	gb 010	gebouw 010	Polygoon	176583,99	317375,03
--	11	0	16:07, 9 nov 2021	gb 011	gebouw 011	Polygoon	176579,37	317404,23
--	12	0	16:07, 9 nov 2021	gb 012	gebouw 012	Polygoon	176590,89	317342,56
--	14	0	16:07, 9 nov 2021	gb 013	gebouw 013	Polygoon	176392,85	317444,85
--	15	0	16:07, 9 nov 2021	gb 014	gebouw 014	Polygoon	176413,69	317460,19
--	16	0	16:07, 9 nov 2021	gb 015	gebouw 015	Polygoon	176395,81	317436,26
--	19	0	16:07, 9 nov 2021	gb 016	gebouw 016	Polygoon	176421,90	317463,55
--	22	0	16:07, 9 nov 2021	gb 017	gebouw 017	Polygoon	176453,24	317447,17
--	23	0	16:07, 9 nov 2021	gb 018	gebouw 018	Polygoon	176451,00	317452,97
--	24	0	16:07, 9 nov 2021	gb 019	gebouw 019	Polygoon	176447,06	317465,02
--	25	0	16:07, 9 nov 2021	gb 020	gebouw 020	Polygoon	176446,95	317463,70
--	27	0	16:07, 9 nov 2021	gb 021	gebouw 021	Polygoon	176477,87	317470,23
--	31	0	16:07, 9 nov 2021	gb 022	gebouw 022	Polygoon	176446,18	317444,27
--	34	0	16:07, 9 nov 2021	gb 023	gebouw 023	Polygoon	176498,10	317470,64
--	37	0	16:07, 9 nov 2021	gb 024	gebouw 024	Polygoon	176507,92	317463,11
--	38	0	16:07, 9 nov 2021	gb 025	gebouw 025	Polygoon	176511,46	317444,74
--	39	0	16:07, 9 nov 2021	gb 026	gebouw 026	Polygoon	176512,16	317487,07
--	41	0	16:07, 9 nov 2021	gb 027	gebouw 027	Polygoon	176510,83	317432,81
--	42	0	16:07, 9 nov 2021	gb 028	gebouw 028	Polygoon	176518,84	317463,35
--	43	0	16:07, 9 nov 2021	gb 029	gebouw 029	Polygoon	176518,22	317459,04
--	44	0	16:07, 9 nov 2021	gb 030	gebouw 030	Polygoon	176517,76	317455,86
--	45	0	16:07, 9 nov 2021	gb 031	gebouw 031	Polygoon	176517,76	317455,86
--	46	0	16:07, 9 nov 2021	gb 032	gebouw 032	Polygoon	176524,78	317432,87
--	47	0	16:07, 9 nov 2021	gb 033	gebouw 033	Polygoon	176517,40	317496,70
--	48	0	16:07, 9 nov 2021	gb 034	gebouw 034	Polygoon	176519,32	317475,61
--	49	0	16:07, 9 nov 2021	gb 035	gebouw 035	Polygoon	176518,04	317492,70
--	50	0	16:07, 9 nov 2021	gb 036	gebouw 036	Polygoon	176518,74	317488,28
--	51	0	16:07, 9 nov 2021	gb 037	gebouw 037	Polygoon	176519,45	317480,42
--	52	0	16:07, 9 nov 2021	gb 038	gebouw 038	Polygoon	176545,67	317512,41
--	53	0	16:07, 9 nov 2021	gb 039	gebouw 039	Polygoon	176543,04	317492,53
--	57	0	16:07, 9 nov 2021	gb 040	gebouw 040	Polygoon	176543,06	317461,24
--	60	0	16:07, 9 nov 2021	gb 041	gebouw 041	Polygoon	176407,32	317414,57
--	61	0	16:07, 9 nov 2021	gb 042	gebouw 042	Polygoon	176408,30	317411,65
--	63	0	16:07, 9 nov 2021	gb 043	gebouw 043	Polygoon	176382,27	317372,52
--	64	0	16:07, 9 nov 2021	gb 044	gebouw 044	Polygoon	176387,78	317387,67
--	65	0	16:07, 9 nov 2021	gb 045	gebouw 045	Polygoon	176391,15	317363,77
--	66	0	16:07, 9 nov 2021	gb 046	gebouw 046	Polygoon	176396,32	317389,21
--	67	0	16:07, 9 nov 2021	gb 047	gebouw 047	Polygoon	176396,49	317377,56
--	68	0	16:07, 9 nov 2021	gb 048	gebouw 048	Polygoon	176412,31	317359,00
--	69	0	16:07, 9 nov 2021	gb 049	gebouw 049	Polygoon	176405,98	317390,11
--	70	0	16:07, 9 nov 2021	gb 050	gebouw 050	Polygoon	176400,22	317378,77
--	71	0	16:07, 9 nov 2021	gb 051	gebouw 051	Polygoon	176409,38	317390,48
--	72	0	16:07, 9 nov 2021	gb 052	gebouw 052	Polygoon	176416,06	317373,73
--	73	0	16:07, 9 nov 2021	gb 053	gebouw 053	Polygoon	176413,82	317391,03
--	74	0	16:07, 9 nov 2021	gb 054	gebouw 054	Polygoon	176418,36	317391,58
--	75	0	16:07, 9 nov 2021	gb 055	gebouw 055	Polygoon	176419,01	317358,38
--	76	0	16:07, 9 nov 2021	gb 056	gebouw 056	Polygoon	176419,60	317378,68
--	83	0	16:07, 9 nov 2021	gb 057	gebouw 057	Polygoon	176480,04	317356,29
--	84	0	16:07, 9 nov 2021	gb 058	gebouw 058	Polygoon	176450,13	317366,23
--	90	0	16:07, 9 nov 2021	gb 059	gebouw 059	Polygoon	176480,04	317356,29
--	91	0	16:07, 9 nov 2021	gb 060	gebouw 060	Polygoon	176422,74	317358,26
--	92	0	16:07, 9 nov 2021	gb 061	gebouw 061	Polygoon	176431,63	317361,20
--	94	0	16:07, 9 nov 2021	gb 062	gebouw 062	Polygoon	176387,48	317454,62
--	95	0	16:07, 9 nov 2021	gb 063	gebouw 063	Polygoon	176391,60	317453,52

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: eerste model
 Stenenbrug/Sint Pieterstraat, Maastricht - Gemeente Maastricht
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
--	15,93	15,93	0,00	Relatief	7	41,06	96,21	0,20
--	14,34	14,34	0,00	Relatief	7	40,36	93,92	0,23
--	12,87	12,87	0,00	Relatief	8	42,65	101,01	1,29
--	13,28	13,28	0,00	Relatief	9	52,70	84,07	1,58
--	12,86	12,86	0,00	Relatief	10	60,53	122,95	1,01
--	13,00	13,00	0,00	Relatief	10	64,96	197,41	0,28
--	14,11	14,11	0,00	Relatief	6	53,93	88,90	1,96
--	11,63	11,63	0,00	Relatief	9	53,40	120,11	1,66
--	11,30	11,30	0,00	Relatief	10	59,77	129,92	1,09
--	13,73	13,73	0,00	Relatief	4	55,73	193,45	13,02
--	4,45	4,45	0,00	Relatief	4	24,32	33,97	4,35
--	6,80	6,80	0,00	Relatief	15	88,28	257,10	0,74
--	9,80	9,80	0,00	Relatief	5	23,27	29,85	3,13
--	11,87	11,87	0,00	Relatief	8	59,63	183,03	0,19
--	10,96	10,96	0,00	Relatief	5	32,98	59,54	4,11
--	14,43	14,43	0,00	Relatief	6	63,19	198,96	1,43
--	8,19	8,19	0,00	Relatief	16	69,97	153,10	0,94
--	15,60	15,60	0,00	Relatief	13	99,37	377,40	2,17
--	3,58	3,58	0,00	Relatief	4	17,01	16,48	2,96
--	10,98	10,98	0,00	Relatief	8	27,31	42,91	0,31
--	13,63	13,63	0,00	Relatief	9	69,02	211,94	1,94
--	5,37	5,37	0,00	Relatief	6	33,86	40,80	2,90
--	16,19	16,19	0,00	Relatief	12	68,44	159,81	0,10
--	12,47	12,47	0,00	Relatief	13	79,87	211,11	1,74
--	12,30	12,30	0,00	Relatief	10	51,68	122,39	2,08
--	15,11	15,11	0,00	Relatief	9	55,05	155,28	3,31
--	10,95	10,95	0,00	Relatief	6	35,28	56,19	0,51
--	11,78	11,78	0,00	Relatief	4	29,49	39,72	3,46
--	13,29	13,29	0,00	Relatief	4	28,09	36,45	2,61
--	13,62	13,62	0,00	Relatief	5	28,00	40,28	1,74
--	11,89	11,89	0,00	Relatief	7	34,85	71,01	2,27
--	12,87	12,87	0,00	Relatief	9	46,62	128,83	0,26
--	13,07	13,07	0,00	Relatief	5	22,20	30,58	1,54
--	12,54	12,54	0,00	Relatief	5	26,88	41,29	3,31
--	14,66	14,66	0,00	Relatief	4	21,84	27,82	4,05
--	12,93	12,93	0,00	Relatief	4	22,44	30,16	4,45
--	12,83	12,83	0,00	Relatief	4	27,84	47,93	5,97
--	4,49	4,49	0,00	Relatief	4	22,08	30,38	5,22
--	13,70	13,70	0,00	Relatief	18	107,60	393,37	0,26
--	9,76	9,76	0,00	Relatief	10	48,60	132,37	0,41
--	2,92	2,92	0,00	Relatief	8	25,97	26,08	1,70
--	4,11	4,11	0,00	Relatief	18	101,46	462,73	0,38
--	13,00	13,00	0,00	Relatief	13	71,89	169,93	1,38
--	15,12	15,12	0,00	Relatief	5	34,70	55,31	4,06
--	8,70	8,70	0,00	Relatief	6	33,46	54,16	0,89
--	12,04	12,04	0,00	Relatief	8	51,13	127,86	3,18
--	9,54	9,54	0,00	Relatief	5	25,87	41,81	2,63
--	10,48	10,48	0,00	Relatief	10	60,15	143,14	0,34
--	12,66	12,66	0,00	Relatief	7	50,28	134,71	2,35
--	6,33	6,33	0,00	Relatief	9	25,98	33,08	0,41
--	12,96	12,96	0,00	Relatief	5	39,59	59,46	3,42
--	7,66	7,66	0,00	Relatief	8	49,65	93,49	1,39
--	11,82	11,82	0,00	Relatief	4	32,78	53,14	4,44
--	11,64	11,64	0,00	Relatief	4	33,41	54,72	4,40
--	10,71	10,71	0,00	Relatief	7	32,73	53,55	2,96
--	8,71	8,71	0,00	Relatief	7	35,10	53,33	1,50
--	9,23	9,23	0,00	Relatief	5	22,77	32,14	0,68
--	8,25	8,25	0,00	Relatief	8	34,48	57,39	1,43
--	12,38	12,38	0,00	Relatief	4	39,00	78,89	5,46
--	7,55	7,55	0,00	Relatief	5	24,32	29,60	2,19
--	8,88	8,88	0,00	Relatief	4	24,62	28,04	2,78
--	13,32	13,32	0,00	Relatief	4	34,96	40,75	2,50
--	13,82	13,82	0,00	Relatief	6	50,57	78,62	3,03

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: eerste model
 Stenenbrug/Sint Pieterstraat, Maastricht - Gemeente Maastricht
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63
--	11,72					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	11,68					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	10,55					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	13,78					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	14,77					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	22,04					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	22,04					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	14,54					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	17,51					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	14,76					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	7,81					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	12,36					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	7,95					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	15,98					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	11,67					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	20,02					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	8,77					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	26,72					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	5,69					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	5,30					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	18,84					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	8,77					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	18,72					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	11,44					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	11,13					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	13,69					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	12,33					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	11,44					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	10,92					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	10,20					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	9,57					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	10,42					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	6,93					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	8,47					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	6,93					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	6,82					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	7,89					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	5,82					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	16,31					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	8,62					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	4,94					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	18,53					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	14,21					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	13,33					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	11,29					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	13,00					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	6,56					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	16,50					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	16,17					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	6,58					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	16,17					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	14,25					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	12,08					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	12,37					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	9,25					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	12,67					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	6,04					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	10,13					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	13,91					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	8,95					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	9,58					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	14,75					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	16,56					0	0	0	0 dB	0,80	0,80

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: eerste model
 Stenenbrug/Sint Pieterstraat, Maastricht - Gemeente Maastricht
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: eerste model
 Stenenbrug/Sint Pieterstraat, Maastricht - Gemeente Maastricht
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
--	96	0	16:07, 9 nov 2021	gb 064	gebouw 064	Polygoon	176394,68	317455,90
--	97	0	16:07, 9 nov 2021	gb 065	gebouw 065	Polygoon	176397,60	317459,20
--	99	0	16:07, 9 nov 2021	gb 066	gebouw 066	Polygoon	176421,90	317463,55
--	100	0	16:07, 9 nov 2021	gb 067	gebouw 067	Polygoon	176444,82	317472,18
--	101	0	16:07, 9 nov 2021	gb 068	gebouw 068	Polygoon	176457,44	317426,56
--	102	0	16:07, 9 nov 2021	gb 069	gebouw 069	Polygoon	176444,82	317472,18
--	103	0	16:07, 9 nov 2021	gb 070	gebouw 070	Polygoon	176458,46	317416,73
--	104	0	16:07, 9 nov 2021	gb 071	gebouw 071	Polygoon	176446,95	317463,70
--	105	0	16:07, 9 nov 2021	gb 072	gebouw 072	Polygoon	176464,40	317405,01
--	106	0	16:07, 9 nov 2021	gb 073	gebouw 073	Polygoon	176448,44	317459,82
--	107	0	16:07, 9 nov 2021	gb 074	gebouw 074	Polygoon	176470,83	317407,80
--	108	0	16:07, 9 nov 2021	gb 075	gebouw 075	Polygoon	176460,82	317472,88
--	109	0	16:07, 9 nov 2021	gb 076	gebouw 076	Polygoon	176467,93	317414,97
--	110	0	16:07, 9 nov 2021	gb 077	gebouw 077	Polygoon	176474,68	317464,68
--	111	0	16:07, 9 nov 2021	gb 078	gebouw 078	Polygoon	176469,01	317452,70
--	112	0	16:07, 9 nov 2021	gb 079	gebouw 079	Polygoon	176470,83	317407,80
--	113	0	16:07, 9 nov 2021	gb 080	gebouw 080	Polygoon	176472,72	317443,64
--	114	0	16:07, 9 nov 2021	gb 081	gebouw 081	Polygoon	176484,22	317463,78
--	115	0	16:07, 9 nov 2021	gb 082	gebouw 082	Polygoon	176485,94	317434,42
--	116	0	16:07, 9 nov 2021	gb 083	gebouw 083	Polygoon	176489,73	317435,98
--	117	0	16:07, 9 nov 2021	gb 084	gebouw 084	Polygoon	176498,90	317439,74
--	118	0	16:07, 9 nov 2021	gb 085	gebouw 085	Polygoon	176493,54	317437,50
--	119	0	16:07, 9 nov 2021	gb 086	gebouw 086	Polygoon	176497,76	317426,30
--	120	0	16:07, 9 nov 2021	gb 087	gebouw 087	Polygoon	176498,10	317470,64
--	121	0	16:07, 9 nov 2021	gb 088	gebouw 088	Polygoon	176499,80	317407,11
--	122	0	16:07, 9 nov 2021	gb 089	gebouw 089	Polygoon	176505,08	317442,22
--	123	0	16:07, 9 nov 2021	gb 090	gebouw 090	Polygoon	176502,85	317426,48
--	124	0	16:07, 9 nov 2021	gb 091	gebouw 091	Polygoon	176504,96	317407,57
--	125	0	16:07, 9 nov 2021	gb 092	gebouw 092	Polygoon	176509,19	317425,50
--	126	0	16:07, 9 nov 2021	gb 093	gebouw 093	Polygoon	176509,99	317408,23
--	127	0	16:07, 9 nov 2021	gb 094	gebouw 094	Polygoon	176428,22	317398,18
--	128	0	16:07, 9 nov 2021	gb 095	gebouw 095	Polygoon	176425,57	317378,86
--	129	0	16:07, 9 nov 2021	gb 096	gebouw 096	Polygoon	176422,69	317361,68
--	130	0	16:07, 9 nov 2021	gb 097	gebouw 097	Polygoon	176432,99	317368,98
--	131	0	16:07, 9 nov 2021	gb 098	gebouw 098	Polygoon	176432,23	317364,46
--	132	0	16:07, 9 nov 2021	gb 099	gebouw 099	Polygoon	176433,10	317378,96
--	133	0	16:07, 9 nov 2021	gb 100	gebouw 100	Polygoon	176434,51	317372,98
--	134	0	16:07, 9 nov 2021	gb 101	gebouw 101	Polygoon	176429,15	317392,68
--	135	0	16:07, 9 nov 2021	gb 102	gebouw 102	Polygoon	176436,11	317378,35
--	136	0	16:07, 9 nov 2021	gb 103	gebouw 103	Polygoon	176438,90	317356,94
--	137	0	16:07, 9 nov 2021	gb 104	gebouw 104	Polygoon	176436,54	317371,20
--	138	0	16:07, 9 nov 2021	gb 105	gebouw 105	Polygoon	176449,07	317397,39
--	139	0	16:07, 9 nov 2021	gb 106	gebouw 106	Polygoon	176448,64	317356,21
--	140	0	16:07, 9 nov 2021	gb 107	gebouw 107	Polygoon	176471,67	317361,58
--	141	0	16:07, 9 nov 2021	gb 108	gebouw 108	Polygoon	176484,57	317383,89
--	142	0	16:07, 9 nov 2021	gb 109	gebouw 109	Polygoon	176492,62	317372,15
--	143	0	16:07, 9 nov 2021	gb 110	gebouw 110	Polygoon	176479,43	317362,29
--	144	0	16:07, 9 nov 2021	gb 111	gebouw 111	Polygoon	176493,33	317362,34
--	145	0	16:07, 9 nov 2021	gb 112	gebouw 112	Polygoon	176557,03	317383,46
--	146	0	16:07, 9 nov 2021	gb 113	gebouw 113	Polygoon	176530,74	317379,52
--	148	0	16:07, 9 nov 2021	gb 114	gebouw 114	Polygoon	176566,27	317401,75
--	150	0	16:07, 9 nov 2021	gb 115	gebouw 115	Polygoon	176515,36	317408,93
--	151	0	16:07, 9 nov 2021	gb 116	gebouw 116	Polygoon	176515,36	317408,93
--	152	0	16:07, 9 nov 2021	gb 117	gebouw 117	Polygoon	176529,44	317410,69
--	153	0	16:07, 9 nov 2021	gb 118	gebouw 118	Polygoon	176554,39	317412,62
--	154	0	16:07, 9 nov 2021	gb 119	gebouw 119	Polygoon	176557,47	317412,83
--	155	0	16:07, 9 nov 2021	gb 120	gebouw 120	Polygoon	176557,47	317412,83
--	157	0	16:07, 9 nov 2021	gb 121	gebouw 121	Polygoon	176570,19	317420,83
--	160	0	16:07, 9 nov 2021	gb 122	gebouw 122	Polygoon	176563,79	317426,22
--	161	0	16:07, 9 nov 2021	gb 123	gebouw 123	Polygoon	176568,16	317429,89
--	162	0	16:07, 9 nov 2021	gb 124	gebouw 124	Polygoon	176528,68	317433,05
--	163	0	16:07, 9 nov 2021	gb 125	gebouw 125	Polygoon	176560,42	317429,06
--	164	0	16:07, 9 nov 2021	gb 126	gebouw 126	Polygoon	176554,86	317430,59

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: eerste model
 Stenenbrug/Sint Pieterstraat, Maastricht - Gemeente Maastricht
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
--	15,61	15,61	0,00	Relatief	5	40,67	58,00	2,35
--	13,70	13,70	0,00	Relatief	5	36,48	51,92	2,54
--	11,12	11,12	0,00	Relatief	6	42,45	107,99	0,55
--	14,51	14,51	0,00	Relatief	5	30,45	47,31	0,76
--	15,93	15,93	0,00	Relatief	12	68,51	120,86	0,23
--	15,17	15,17	0,00	Relatief	8	41,22	89,65	0,12
--	11,48	11,48	0,00	Relatief	6	71,96	247,40	8,28
--	13,24	13,24	0,00	Relatief	6	27,37	42,24	1,99
--	10,36	10,36	0,00	Relatief	9	66,76	145,20	0,15
--	14,94	14,94	0,00	Relatief	5	29,31	53,85	3,51
--	14,31	14,31	0,00	Relatief	7	44,14	87,47	3,49
--	13,57	13,57	0,00	Relatief	4	36,73	73,44	5,88
--	15,84	15,84	0,00	Relatief	5	39,24	79,80	5,21
--	13,37	13,37	0,00	Relatief	7	42,76	78,39	1,94
--	15,73	15,73	0,00	Relatief	10	36,83	73,54	0,11
--	15,83	15,83	0,00	Relatief	4	27,19	45,43	5,93
--	13,39	13,39	0,00	Relatief	10	47,80	65,46	1,23
--	13,58	13,58	0,00	Relatief	16	100,31	270,47	0,36
--	13,21	13,21	0,00	Relatief	15	65,67	166,10	0,06
--	15,01	15,01	0,00	Relatief	7	37,75	63,91	0,31
--	9,85	9,85	0,00	Relatief	25	97,13	174,24	1,06
--	15,74	15,74	0,00	Relatief	6	40,26	60,27	1,08
--	10,88	10,88	0,00	Relatief	5	31,70	61,67	2,62
--	16,31	16,31	0,00	Relatief	10	62,54	125,11	0,28
--	14,23	14,23	0,00	Relatief	4	37,43	80,39	5,73
--	13,10	13,10	0,00	Relatief	12	56,14	116,84	2,08
--	11,48	11,48	0,00	Relatief	6	25,98	38,39	0,65
--	16,01	16,01	0,00	Relatief	7	37,20	68,91	0,22
--	10,16	10,16	0,00	Relatief	6	36,10	52,69	0,88
--	16,08	16,08	0,00	Relatief	4	36,28	66,82	5,07
--	12,85	12,85	0,00	Relatief	7	49,35	155,30	1,61
--	8,70	8,70	0,00	Relatief	10	38,69	65,21	0,20
--	9,30	9,30	0,00	Relatief	8	30,39	40,84	1,37
--	7,31	7,31	0,00	Relatief	10	31,24	44,05	0,40
--	7,93	7,93	0,00	Relatief	6	30,32	42,02	1,37
--	8,08	8,08	0,00	Relatief	7	34,42	71,77	1,20
--	8,49	8,49	0,00	Relatief	7	25,30	35,60	1,79
--	10,15	10,15	0,00	Relatief	7	30,71	57,03	1,46
--	9,18	9,18	0,00	Relatief	6	28,59	32,42	1,20
--	5,69	5,69	0,00	Relatief	5	33,61	62,70	2,99
--	8,94	8,94	0,00	Relatief	21	73,78	158,01	0,42
--	11,69	11,69	0,00	Relatief	13	47,74	123,69	0,48
--	9,61	9,61	0,00	Relatief	10	48,66	85,82	0,85
--	8,15	8,15	0,00	Relatief	25	101,58	266,34	0,49
--	23,71	23,71	0,00	Relatief	23	101,63	532,55	0,48
--	14,67	14,67	0,00	Relatief	11	64,61	157,69	0,99
--	9,52	9,52	0,00	Relatief	12	63,38	116,79	0,58
--	10,30	10,30	0,00	Relatief	10	42,67	59,47	0,58
--	12,24	12,24	0,00	Relatief	171	411,46	1332,61	0,20
--	25,42	25,42	0,00	Relatief	94	186,31	1181,66	0,30
--	6,67	6,67	0,00	Relatief	4	27,45	41,97	4,57
--	15,14	15,14	0,00	Relatief	7	47,92	101,51	0,88
--	14,14	14,14	0,00	Relatief	8	46,05	89,56	1,85
--	14,73	14,73	0,00	Relatief	7	34,83	67,65	0,63
--	15,59	15,59	0,00	Relatief	10	65,59	127,79	0,92
--	12,22	12,22	0,00	Relatief	4	29,86	34,62	3,00
--	14,95	14,95	0,00	Relatief	7	38,81	67,62	0,50
--	8,64	8,64	0,00	Relatief	4	24,08	28,59	3,42
--	9,70	9,70	0,00	Relatief	4	21,60	28,95	4,73
--	9,74	9,74	0,00	Relatief	4	25,45	38,03	4,40
--	11,01	11,01	0,00	Relatief	5	24,86	38,43	1,53
--	13,15	13,15	0,00	Relatief	6	27,42	44,56	0,47
--	13,78	13,78	0,00	Relatief	5	25,58	39,85	0,88

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: eerste model
 Stenenbrug/Sint Pieterstraat, Maastricht - Gemeente Maastricht
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63
--	16,56					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	14,75					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	12,39					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	10,88					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	26,72					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	12,87					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	15,69					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	7,39					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	13,90					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	7,44					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	7,74					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	12,82					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	14,09					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	9,83					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	9,83					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	7,74					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	9,84					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	18,84					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	14,52					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	14,52					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	15,77					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	15,77					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	10,26					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	18,72					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	13,03					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	9,90					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	8,51					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	13,09					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	12,33					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	13,09					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	12,37					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	8,10					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	6,45					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	8,07					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	9,58					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	8,67					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	6,40					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	9,28					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	10,50					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	11,41					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	9,07					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	12,90					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	11,15					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	12,65					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	11,71					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	13,52					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	13,52					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	13,91					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	29,79					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	20,82					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	9,12					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	18,90					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	18,90					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	11,72					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	12,72					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	12,72					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	11,04					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	9,34					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	5,90					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	7,95					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	6,96					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	7,55					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	7,55					0	0	0	0 dB	0,80	0,80

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: eerste model
 Stenenbrug/Sint Pieterstraat, Maastricht - Gemeente Maastricht
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: eerste model
 Stenenbrug/Sint Pieterstraat, Maastricht - Gemeente Maastricht
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
--	165	0	16:07, 9 nov 2021	gb 127	gebouw 127	Polygoon	176549,81	317432,34
--	166	0	16:07, 9 nov 2021	gb 128	gebouw 128	Polygoon	176544,22	317433,05
--	168	0	16:07, 9 nov 2021	gb 129	gebouw 129	Polygoon	176567,70	317440,34
--	170	0	16:07, 9 nov 2021	gb 130	gebouw 130	Polygoon	176563,11	317441,23
--	171	0	16:07, 9 nov 2021	gb 131	gebouw 131	Polygoon	176558,04	317442,29
--	172	0	16:07, 9 nov 2021	gb 132	gebouw 132	Polygoon	176553,41	317443,25
--	175	0	16:07, 9 nov 2021	gb 133	gebouw 133	Polygoon	176540,37	317446,60
--	176	0	16:07, 9 nov 2021	gb 134	gebouw 134	Polygoon	176532,26	317447,04
--	177	0	16:07, 9 nov 2021	gb 135	gebouw 135	Polygoon	176570,60	317452,83
--	178	0	16:07, 9 nov 2021	gb 136	gebouw 136	Polygoon	176565,04	317450,49
--	179	0	16:07, 9 nov 2021	gb 137	gebouw 137	Polygoon	176559,97	317451,54
--	180	0	16:07, 9 nov 2021	gb 138	gebouw 138	Polygoon	176542,42	317453,73
--	181	0	16:07, 9 nov 2021	gb 139	gebouw 139	Polygoon	176542,61	317456,11
--	182	0	16:07, 9 nov 2021	gb 140	gebouw 140	Polygoon	176542,84	317459,12
--	184	0	16:07, 9 nov 2021	gb 141	gebouw 141	Polygoon	176543,19	317462,55
--	185	0	16:07, 9 nov 2021	gb 142	gebouw 142	Polygoon	176561,97	317464,03
--	187	0	16:07, 9 nov 2021	gb 143	gebouw 143	Polygoon	176562,94	317473,43
--	189	0	16:07, 9 nov 2021	gb 144	gebouw 144	Polygoon	176562,79	317495,14
--	192	0	16:07, 9 nov 2021	gb 145	gebouw 145	Polygoon	176523,70	317496,32
--	193	0	16:07, 9 nov 2021	gb 146	gebouw 146	Polygoon	176572,76	317495,57
--	196	0	16:07, 9 nov 2021	gb 147	gebouw 147	Polygoon	176532,80	317496,30
--	199	0	16:07, 9 nov 2021	gb 148	gebouw 148	Polygoon	176567,47	317502,89
--	200	0	16:07, 9 nov 2021	gb 149	gebouw 149	Polygoon	176572,44	317503,10

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: eerste model
 Stenenbrug/Sint Pieterstraat, Maastricht - Gemeente Maastricht
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
--	12,82	12,82	0,00	Relatief	6	28,18	45,07	0,99
--	12,53	12,53	0,00	Relatief	8	38,46	84,54	0,30
--	14,05	14,05	0,00	Relatief	5	28,31	44,64	0,11
--	14,04	14,04	0,00	Relatief	4	29,26	48,93	5,17
--	12,43	12,43	0,00	Relatief	4	28,38	44,75	4,73
--	12,30	12,30	0,00	Relatief	4	29,77	51,21	5,03
--	13,07	13,07	0,00	Relatief	4	32,01	62,38	6,97
--	11,78	11,78	0,00	Relatief	4	31,04	59,28	6,73
--	13,74	13,74	0,00	Relatief	5	27,95	44,88	3,43
--	13,76	13,76	0,00	Relatief	4	28,55	47,08	5,17
--	14,28	14,28	0,00	Relatief	8	46,04	132,32	0,22
--	13,15	13,15	0,00	Relatief	5	43,41	55,02	2,39
--	13,03	13,03	0,00	Relatief	4	44,24	57,58	3,02
--	10,77	10,77	0,00	Relatief	4	45,78	69,78	3,45
--	10,60	10,60	0,00	Relatief	5	47,25	82,52	4,24
--	14,71	14,71	0,00	Relatief	4	41,18	105,29	9,46
--	15,81	15,81	0,00	Relatief	4	41,44	106,49	9,45
--	16,09	16,09	0,00	Relatief	13	80,89	200,72	0,66
--	13,46	13,46	0,00	Relatief	7	45,15	71,75	0,26
--	18,07	18,07	0,00	Relatief	5	34,78	74,36	4,83
--	11,06	11,06	0,00	Relatief	5	31,89	60,88	1,66
--	18,31	18,31	0,00	Relatief	5	33,16	56,61	0,89
--	18,69	18,69	0,00	Relatief	5	32,68	56,29	2,09

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: eerste model
 Stenenbrug/Sint Pieterstraat, Maastricht - Gemeente Maastricht
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63
--	8,31					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	9,69					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	9,46					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	9,46					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	9,46					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	9,48					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	9,49					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	9,11					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	9,11					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	9,11					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	11,07					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	18,94					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	19,25					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	19,28					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	19,28					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	11,20					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	11,33					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	12,92					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	18,74					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	9,97					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	9,10					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	12,03					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	11,45					0	0	0	0 dB	0,80	0,80

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: eerste model
 Stenenbrug/Sint Pieterstraat, Maastricht - Gemeente Maastricht
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 3

Bijlage 3. Rekenresultaten LAr;LT

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep:
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
t 01_A	Maastrichter Heidenstraat 7 (A-D)	176480,71	317432,48	5,00	50	53	47	58	64	
t 01_B	Maastrichter Heidenstraat 7 (A-D)	176480,71	317432,48	8,00	49	52	46	57	63	
t 02_A	Sint Pieterstraat 2 (A/B)	176472,09	317420,74	5,00	50	52	46	57	64	
t 02_B	Sint Pieterstraat 2 (A/B)	176472,09	317420,74	8,00	49	51	45	56	63	
t 03_A	Sint Pieterstraat 4 (A/B)	176474,52	317414,75	5,00	50	52	46	57	64	
t 03_B	Sint Pieterstraat 4 (A/B)	176474,52	317414,75	8,00	49	52	46	57	63	
t 04_A	Sint Pieterstraat 3 (west)	176490,90	317414,41	1,50	52	54	48	59	66	
t 04_B	Sint Pieterstraat 3 (west)	176490,90	317414,41	5,00	51	54	48	59	65	
t 04_C	Sint Pieterstraat 3 (west)	176490,90	317414,41	8,00	50	52	46	57	64	
t 05_A	Sint Pieterstraat 3 (noord)	176491,78	317416,74	1,50	53	55	49	60	68	
t 05_B	Sint Pieterstraat 3 (noord)	176491,78	317416,74	5,00	52	54	48	59	66	
t 05_C	Sint Pieterstraat 3 (noord)	176491,78	317416,74	8,00	50	53	47	58	64	
t 06_A	Stenenbrug 9 (A/B)	176487,18	317424,61	5,00	55	58	52	63	69	
t 06_B	Stenenbrug 9 (A/B)	176487,18	317424,61	8,00	53	55	49	60	66	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4

Bijlage 4. Rekenresultaten LAmx

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
t 01_A	Maastrichter Heidenstraat 7 (A-D)	176480,71	317432,48	5,00	59	59	59	
t 01_B	Maastrichter Heidenstraat 7 (A-D)	176480,71	317432,48	8,00	58	58	58	
t 02_A	Sint Pieterstraat 2 (A/B)	176472,09	317420,74	5,00	58	58	58	
t 02_B	Sint Pieterstraat 2 (A/B)	176472,09	317420,74	8,00	57	57	57	
t 03_A	Sint Pieterstraat 4 (A/B)	176474,52	317414,75	5,00	58	58	58	
t 03_B	Sint Pieterstraat 4 (A/B)	176474,52	317414,75	8,00	57	57	57	
t 04_A	Sint Pieterstraat 3 (west)	176490,90	317414,41	1,50	63	63	63	
t 04_B	Sint Pieterstraat 3 (west)	176490,90	317414,41	5,00	61	61	61	
t 04_C	Sint Pieterstraat 3 (west)	176490,90	317414,41	8,00	59	59	59	
t 05_A	Sint Pieterstraat 3 (noord)	176491,78	317416,74	1,50	65	65	65	
t 05_B	Sint Pieterstraat 3 (noord)	176491,78	317416,74	5,00	62	62	62	
t 05_C	Sint Pieterstraat 3 (noord)	176491,78	317416,74	8,00	59	59	59	
t 06_A	Stenenbrug 9 (A/B)	176487,18	317424,61	5,00	65	65	65	
t 06_B	Stenenbrug 9 (A/B)	176487,18	317424,61	8,00	61	61	61	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen