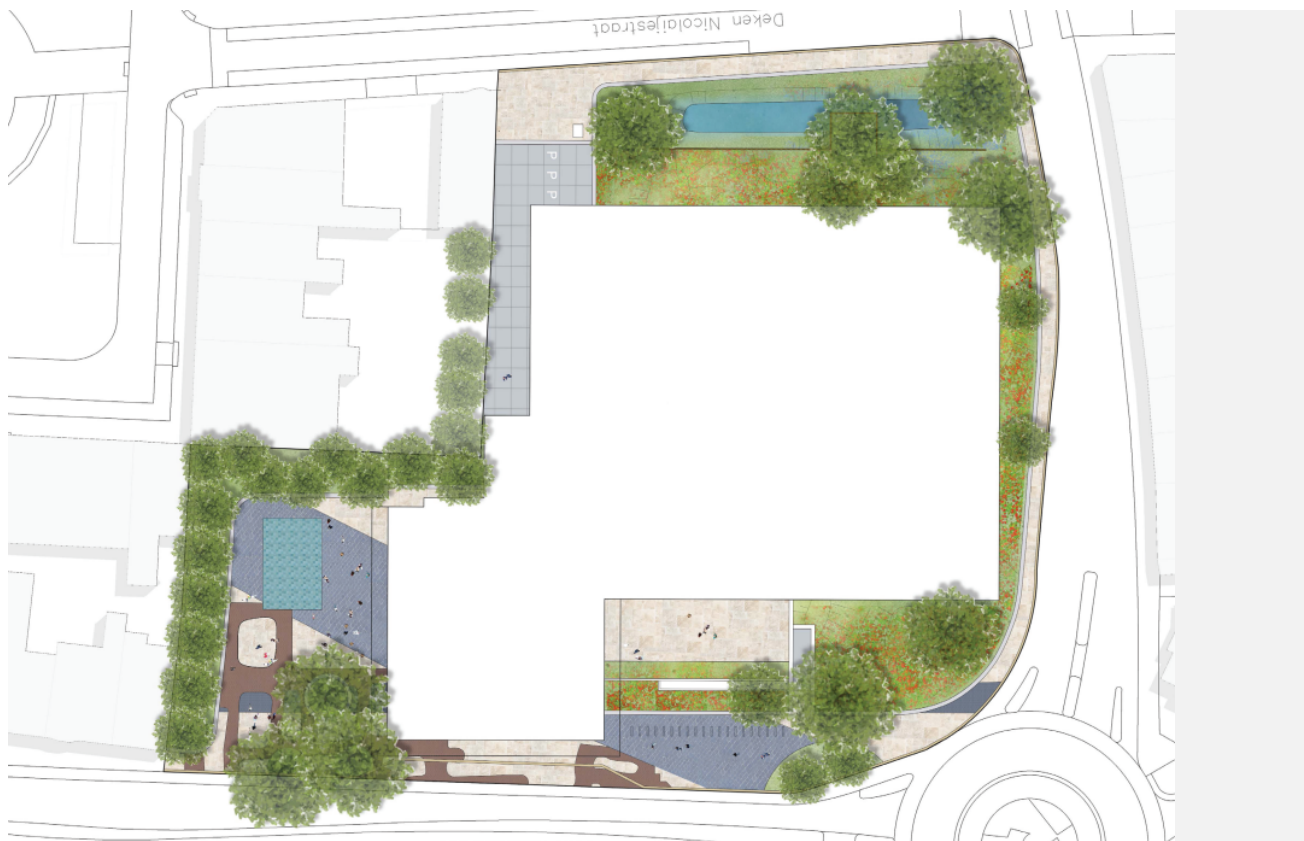


GEMEENTE HEERLEN

HEERLEN BP, ROMEINS MUSEUM

ONDERZOEK BEDRIJVEN EN MILIEUZONERING

24 AUGUSTUS 2023



WSP NEDERLAND B.V.
GAETANO MARTINOLAAN 50
6229 GS MAASTRICHT

+31 (0)88 910 20 00
wsp.com

PROJECTNUMMER
SLM022653

DOCUMENTNUMMER
SLM022653.RAP002.AC, versie 2

COLOFON

RAPPORTHISTORIE

1.0	25 april 2023	Initiële versie
2.0	22 juni 2023	Definitieve versie
3.0	24 augustus 2023	Aangepaste versie

CONTACTGEGEVENS

AUTORISATIE

PROJECTNUMMER	DOCUMENTNUMMER	VERSIE	STATUS
SLM022653	SLM022653.RAP002.AC	3	Definitief

OPGESTELD DOOR	FUNCTIE	DATUM	PARAAF
	Adviseur	22 juni 2023	

GEVERIFIEERD DOOR	FUNCTIE	DATUM	PARAAF
	Senior jurist	22 juni 2023	

GOEDGEKEURD DOOR	FUNCTIE	DATUM	PARAAF
	Senior jurist	22 juni 2023	

INHOUDS- OPGAVE

1	INLEIDING	4
2	WETTELIJK KADER	4
2.1	Milieuhygiënische afweging	4
2.2	Activiteitenbesluit	6
3	UITGANGSPUNTEN	7
3.1	Situering inrichting	7
3.2	Representatieve bedrijfssituatie	8
3.2.1	Openingstijden	9
3.2.2	Laden en lossen / Verkeersaantrekkende werking	9
3.2.3	Installatiegeluid	10
3.2.4	Stemgeluid terras	11
4	AKOESTISCH OVERDRACHTSMODEL	12
4.1	Objecten, bodemgebieden en toetspunten	12
5	BEREKENINGSRESULTATEN	14
5.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau	14
5.2	Maximaal geluidniveau	15
5.3	Verkeer van en naar de inrichting	16
5.4	Conclusie	16
OVERZICHT BIJLAGE(N)		
Bijlage 1		
— Invoergegevens en grafische weergaves akoestische overdrachtsmodellen		
Bijlage 2		
— Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau		
Bijlage 3		
— Rekenresultaten maximaal geluidniveau		
Bijlage 4		
— Rekenresultaten verkeer van en naar de inrichting		

1 INLEIDING

De gemeente Heerlen is bezig met de omvorming van het bestaande Thermenmuseum naar het nieuw Romeins museum de Thermen. In het kader van de bestemmingsplanprocedure is een onderzoek bedrijven en milieuzonering uitgevoerd. Hierbij is de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' als uitgangspunt genomen. Hierin zijn per bedrijfscategorie richtafstanden opgenomen voor situaties in een rustige woonwijk en gemengd gebied (waar meerdere verschillende functies naast elkaar bestaan). Het museum ligt in het centrum van Heerlen en dat betekent dat van een gemengd gebied wordt uitgegaan.

Voor een museum geldt – conform de VNG-publicatie – een richtafstand van 0 meter in een gemengd gebied. Aan deze richtafstand en dus aan stap 1 uit de VNG-publicatie wordt logischerwijze voldaan. De nieuwe situatie kan desondanks gevolgen hebben voor het woon- en leefklimaat in de omgeving, in de vorm van geluideffecten. Om aan te tonen dat sprake is van een goed woon- en leefklimaat is een akoestisch onderzoek naar de geluidbelasting op de meest nabijgelegen en daarmee maatgevende woningen uitgevoerd conform stap 2 uit de VNG-publicatie.

In voorliggende rapportage zijn de uitgangspunten en resultaten van dit akoestisch onderzoek beschreven. De resultaten van het onderzoek vormen de basis voor het bevoegd gezag bij beoordeling van het aspect geluid in het kader van een goede ruimtelijke ordening.

2 WETTELIJK KADER

2.1 MILIEUHYGIËNISCHE AFWEGING

Ten behoeve van de milieuhygiënische afweging wordt aangesloten bij het stappenplan uit de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering" versie 2009.

Het toetsingskader bestaat uit 4 stappen. In stap 1 wordt een afweging gemaakt op basis van de in de publicatie opgenomen richtafstanden. Indien woningen op kleinere afstand zijn gelegen dan de richtafstanden, kan voor het betreffende plandeel in stap 2, 3 of 4 gemotiveerd afgeweken worden van de richtafstanden.

In stap 2 wordt de geluidimmissie van het plan ter plaatse van de meest nabij gelegen woningen bepaald en wordt beoordeeld of deze geluidniveaus voldoen aan het toetsingskader in stap 2 van de VNG-publicatie. Wanneer de richtwaarden uit stap 2 niet worden gerespecteerd, worden deze richtwaarden met 5 dB verhoogd voor stap 3. Het bevoegd gezag moet dan wel motiveren waarom deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel wordt geacht. Tevens moet dan aandacht besteed worden aan cumulatie met reeds aanwezige geluidsbronnen. In tabel 2-1 zijn de te respecteren geluidniveaus conform de VNG-publicatie weergegeven.

Tabel 2-1 Overzicht te respecteren geluidniveaus (etmaalwaarden)

	RUSTIGE WOONWIJK	GEMENGD GEBIED
STAP 2		
LANGTIJDGEMIDDELTE BEOORDELINGSNIVEAU ($L_{AR,LT}$)	45 dB(A)	50 dB(A)
MAXIMAAL GELUIDNIVEAU (PIEGELUIDEN)	65 dB(A)	70 dB(A)
VERKEERSAANTREKKENDE WERKING	50 dB(A)	50 dB(A)
STAP 3		
LANGTIJDGEMIDDELTE BEOORDELINGSNIVEAU ($L_{AR,LT}$)	50 dB(A)	55 dB(A)
MAXIMAAL GELUIDNIVEAU (PIEGELUIDEN)	70 dB(A)	70 dB(A)
VERKEERSAANTREKKENDE WERKING	50 dB(A)	65 dB(A)

De genoemde waarden zijn etmaalwaarden. De etmaalwaarde van het geluidniveau in dB(A) is met betrekking tot bedrijfsmatige activiteiten de hoogste van de volgende 3 waarden:

- de waarde van het geluidniveau over de periode 07.00-19.00 uur (dag);
- de waarde van het geluidniveau over de periode 19.00-23.00 uur (avond) verhoogd met 5 dB;
- de waarde van het geluidniveau over de periode 23.00-07.00 uur (nacht) verhoogd met 10 dB.

In tabel 2-2 zijn de te respecteren geluidniveaus per periode opgenomen.

Tabel 2-2 Overzicht te respecteren geluidniveaus (per periode)

	RUSTIGE WOONWIJK			GEMENGD GEBIED		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
STAP 2						
LANGTIJDGEMIDDELTE BEOORDELINGSNIVEAU ($L_{AR,LT}$) IN DB(A)	45	40	35	50	45	40
MAXIMAAL GELUIDNIVEAU (PIEGELUIDEN) IN DB(A)	65	60	55	70	65	60
VERKEERSAANTREKKENDE WERKING IN DB(A)	50	45	40	50	45	40
STAP 3						
LANGTIJDGEMIDDELTE BEOORDELINGSNIVEAU ($L_{AR,LT}$) IN DB(A)	50	45	40	55	50	45
MAXIMAAL GELUIDNIVEAU (PIEGELUIDEN) IN DB(A)	70	65	60	70	65	60
VERKEERSAANTREKKENDE WERKING IN DB(A)	50	45	40	65	60	55

In stap 4 is het mogelijk om gemotiveerd nog hogere geluidniveaus toe te staan. Hierbij is echter een grondige onderbouwing en motivatie noodzakelijk waarbij tevens uitgebreid aandacht wordt besteed aan de cumulatie met overige geluidbronnen.

2.2 ACTIVITEITENBESLUIT

Het museum valt als inrichting tevens onder het regime van het “Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer”, kortweg het “Activiteitenbesluit”. In dit besluit zijn onder andere voorschriften opgenomen ten aanzien van geluid.

Artikel 2.17 uit het Activiteitenbesluit stelt eisen aan het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidniveau ($L_{A,max}$) in in- en aanpandige gevoelige gebouwen en op de gevel van geluidgevoelige gebouwen veroorzaakt door de in de inrichting aanwezig installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten. Deze eisen gelden slechts in en ter hoogte van geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten. In voorliggende situatie is geen sprake van in- of aanpandige gevoelige gebouwen. Voorliggend onderzoek is daarom gericht op de beoordeling van de geluidniveaus invallend op de gevels van de nabijgelegen geluidgevoelige bestemmingen. Het $L_{Ar,LT}$ en $L_{A,max}$ mogen hier niet meer bedragen dan de in tabel 2-3 aangegeven grenswaarden.

Tabel 2-3 Grenswaarden conform Activiteitenbesluit

	DAGPERIODE (07.00-19.00 uur)	AVONDPERIODE (19.00-23.00 uur)	NACHTPERIODE (23.00-07.00 uur)
$L_{Ar,LT}$ OP DE GEVEL VAN GELUIDGEOEELIGE GEBOUWEN	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{A,max}$ OP DE GEVEL VAN GELUIDGEOEELIGE GEBOUWEN	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)

Het $L_{Ar,LT}$ en $L_{A,max}$ dienen te worden bepaald volgens de ‘Handleiding meten en rekenen industrielawaai’. Dit betekent onder andere dat bij de beoordeling van de geluidimmissie rekening gehouden moet worden met bijzondere geluiden die vanwege hun karakter als extra hinderlijk worden beschouwd. Indien sprake is van een bijzonder geluid dan wordt met dit specifieke karakter rekening gehouden door de vermelde toeslag te berekenen op het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau.

In artikel 2.18 van het Activiteitenbesluit wordt omschreven welke geluiden buiten beschouwen mogen worden gelaten. Voor dit onderzoek is onderstaand lid relevant:

- In de periode tussen 07.00 en 19.00 uur zijn geen grenswaarden gesteld aan de maximale geluidniveaus ten gevolge van laad- en losactiviteiten;
- Bij het bepalen van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus blijft tevens het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein, buiten beschouwing.

Opgemerkt wordt dat de richtwaarden uit stap 2 voor een gemengd gebied gelijk zijn aan de standaard geluidvoorschriften uit het Activiteitenbesluit. In het kader van het Activiteitenbesluit worden echter verschillende situaties (het laden en lossen in de dagperiode, het stemgeluid van personen) uitgesloten van toetsing. Deze zaken kunnen wel van invloed zijn op het woon- en leefklimaat.

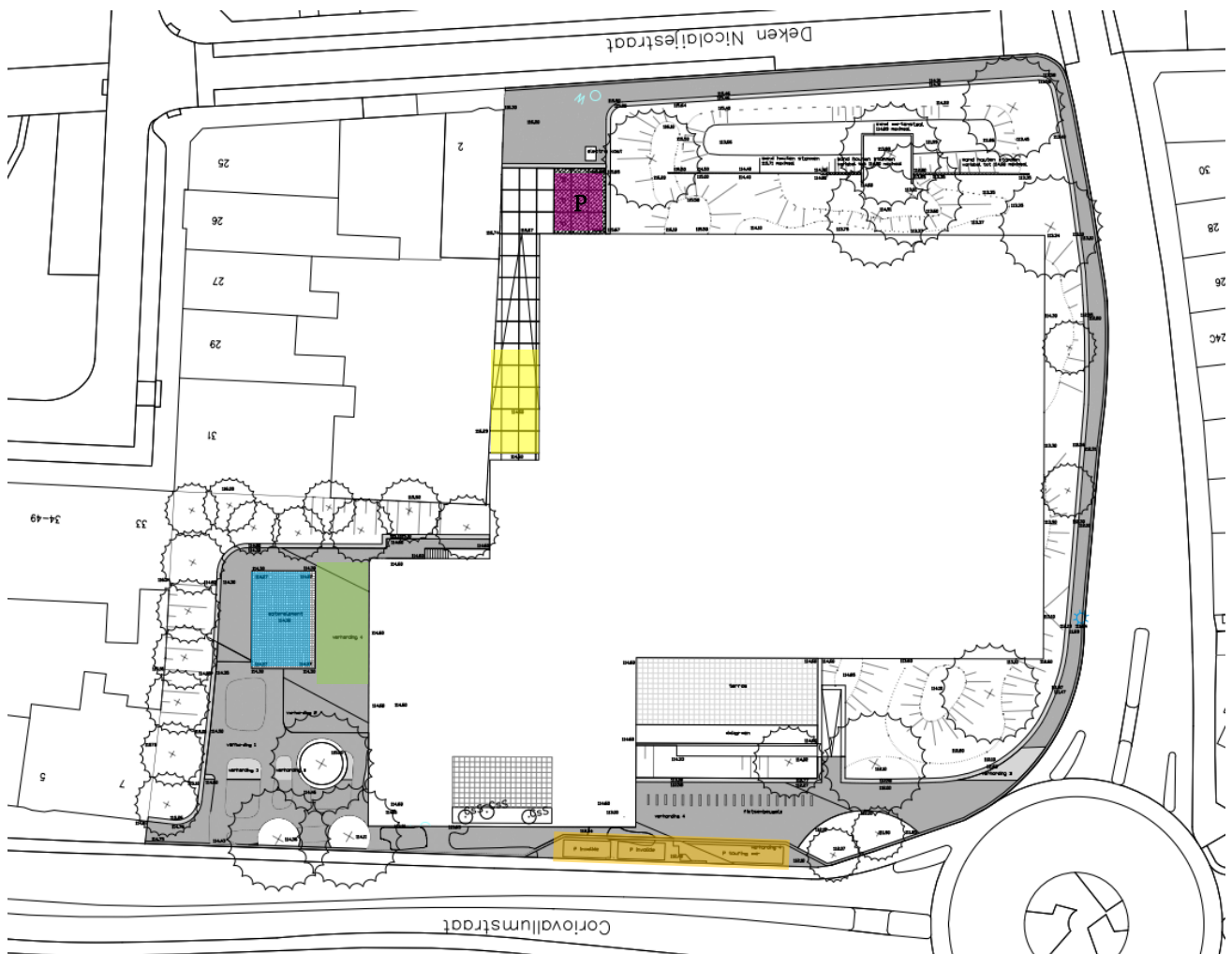
3 UITGANGSPUNTEN

3.1 SITUERING INRICHTING

In figuur 3-1 is de ligging van het museum ten opzichte van de omgeving weergegeven. Daarnaast is in figuur 3-2 een overzichtstekening opgenomen van de toekomstige situatie.



Figuur 3-1 Situering museum (blauw omcirkeld)



Figuur 3-2 Overzichtstekening toekomstige situatie (paars = parking personeel, geel = laad-en loszone, oranje = parking miva / kiss&ride touringcar, groen = buitenterras, blauw = waterkunstwerk)

3.2 REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE

Uitgangspunt voor dit akoestisch onderzoek vormt de geluiduitstraling van het museum tijdens de maximaal representatieve bedrijfssituatie (RBS). De maximaal representatieve bedrijfssituatie is de bedrijfssituatie waarbij de voor de geluidsproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor de bedrijfsvoering bij volledige capaciteit. Activiteiten die gezamenlijk ten hoogste 12 keer per jaar voorkomen en leiden tot een hogere geluidsproductie, worden buiten beschouwing gelaten.

Relevante en dus onderzochte bronnen van geluid met betrekking tot de RBS van het museum zijn:

- Geluid als gevolg van verkeersbewegingen (o.a. laden en lossen);
- Installatiegeluid als gevolg van de opgestelde installaties;
- Stemgeluid ter plaatse van het terras.

3.2.1 OPENINGSTIJDEN

De reguliere openingstijden van het museum zijn als volgt:

- Dinsdag t.e.m. vrijdag 10.00 – 17.00 uur
- Zaterdag en zondag (en feestdagen) 12.00 – 17.00 uur

Daarnaast is het gebouw bij enkele avondactiviteiten (bv. congressen) ook in de avondperiode geopend.

3.2.2 LADEN EN LOSSEN / VERKEERSAANTREKKENDE WERKING

LADEN EN LOSSEN

Bevoorrading van de locatie zal steeds plaatsvinden tijdens de openingstijden van het museum. Door de gebouwgebruiker is aangegeven dat op een representatieve dag uitgegaan wordt van 2 bestelwagens (1 bestelwagen t.b.v. de educatieve activiteiten). Bij een tentoonstellingswissel zullen er tevens enkele vrachtwagens naar de locatie rijden, dit zal echter beperkt blijven tot maximaal 12 dagen per jaar.

Laden en lossen vindt plaats aan de achterzijde van het gebouw (losdock bij expeditie, zie gele markering in figuur 3-2) aan de Deken Nicolayestraat. Bestelwagens kunnen aanrijden via het Tempusplein.

BEZOEKERS EN PERSONEEL

Bij het museum is geen parkeergelegenheid voorzien voor reguliere bezoekers. Deze bezoekers zullen steeds gebruik maken van de parkeergelegenheid in de omgeving (o.a. parkeergarage Uilenstraat e.a.). Bussen ten behoeve van groepen of scholen kunnen gebruik maken van de Park & Ride aan de voorzijde van het gebouw (zie oranje markering in figuur 3-2). Op een representatieve dag is sprake van 4 bussen die de locatie aanrijden.

Aan de voorzijde van het gebouw is tevens een parkeergelegenheid voorzien voor mindervaliden (aangepaste personenauto's of kleine personenbusjes) (zie oranje markering in figuur 3-2). Op een representatieve dag is sprake van (worstcase) 1 personenbusje die de locatie aanrijdt.

Ten slotte zijn er 3 parkeervoorzieningen voorzien aan de achterzijde van het gebouw ten behoeve van het personeel (zie paarse markering in figuur 3-2). Op een representatieve dag wordt uitgegaan van 6 personenauto's in de dagperiode en worstcase 2 personenauto's in de avondperiode ten behoeve van personeel die de locatie aanrijden.

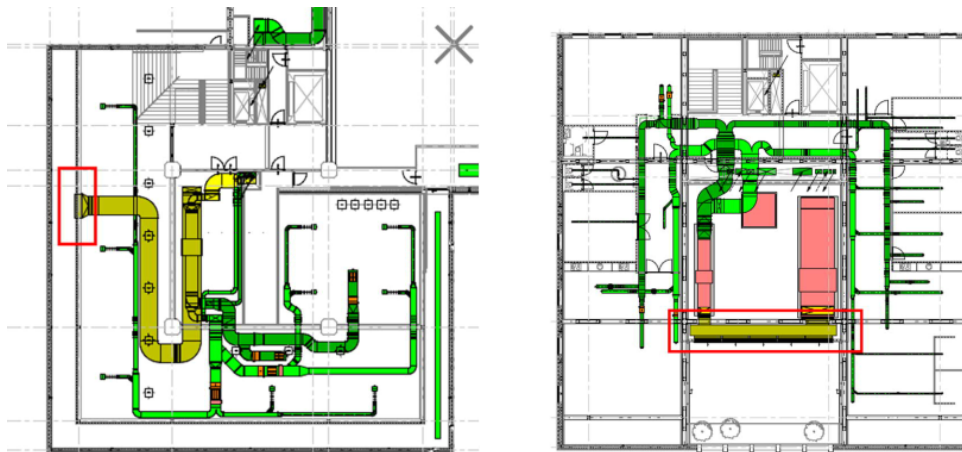
In tabel 3-1 zijn de gehanteerde bronvermogens samengevat. De bronvermogens zijn gebaseerd op eerder uitgevoerde geluidmetingen en bureau-ervaringsgegevens van WSP.

Tabel 3-1 Overzicht bronvermogens laden en lossen / verkeersaantrekkende werking

BRONNUMMER	OMSCHRIJVING	L _{WR} IN DB(A)		TYPE BRON
		Equivalent	Maximaal	
01A	Personenwagen	87	--	Mobiele bron
02A	Bestelwagen	92	--	Mobiele bron
03A	Personenbus(je)	102	--	Mobiele bron
01/02B/03B	Dichtslaan portier personenwagen/bestelwagen/bus	--	100	Puntbron

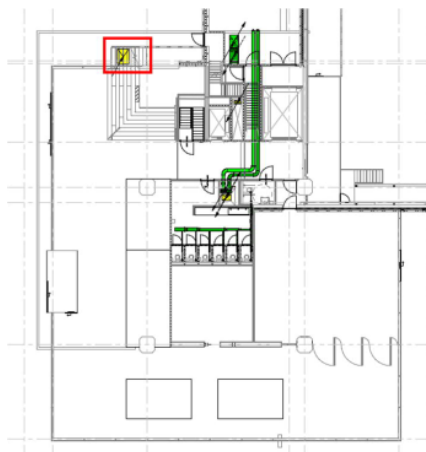
3.2.3 INSTALLATIEGELUID

Het gebouw wordt voorzien van luchtbehandelingskasten (LBK's) met aanzuig- en afblaasopeningen. Door de installateur is aangegeven dat de aanzuigopeningen van de LBK's liggen op de derde verdieping ter plekke van de daktuin, op de eerste verdieping achter de tweede gevel en op het dak zoals in figuur 3-3 is weergegeven.



Figuur 3-3 Aanzuigopeningen luchtbehandelingskasten (rood omkaderd)

De uitblaasopening van het badhuis en het auditorium ligt op de begane grond onder de vluchttrap zoals weergegeven in figuur 3-4. De uitblaasopeningen van de LBK van het kantoor en het museum zijn gesitueerd op het dak.



Figuur 3-4 Uitblaasopeningen luchtbehandelingskasten (rood omkaderd)

Door de installateur zijn tevens de bronvermogens en bedrijfstijden aangeleverd van de verschillende installaties. Deze gegevens zijn samengevat in tabel 3-2.

Tabel 3-2 Overzicht bronvermogens aanzuig- en afblaasopeningen LBK's

BRONNUMMER	OMSCHRIJVING	L _{WR} IN DB(A)	BEDRIJFSTIJD	TYPE BRON
04A	Aanzuigopening LBK badhuis/depot	61	0.00-24.00 uur	Puntbron
04B	Uitblaasopening LBK badhuis	63	0.00-24.00 uur	Puntbron
05A	Aanzuigopening LBK auditorium	52	07.00-23.00 uur	Puntbron
05B	Uitblaasopening LBK auditorium	65	07.00-23.00 uur	Puntbron
06A	Aanzuigopening LBK kantoor	49	07.00-19.00 uur	Puntbron
06B	Uitblaasopening LBK kantoor	63	07.00-19.00 uur	Puntbron
07A	Aanzuigopening LBK museum	60	0.00-24.00 uur	Puntbron
07B	Uitblaasopening LBK museum	66	0.00-24.00 uur	Puntbron

3.2.4 STEMGELUID TERRAS

Ten noordoosten van het gebouw is een terras voorzien (zie groene markering in figuur 3-2) met een dynamisch waterkunstwerk (zie blauwe markering in figuur 3-2). Het terras biedt plaats aan circa 30 personen. Vanuit bureau-ervaringsgegevens is het bronvermogen van kolkend water gebruikt voor het waterkunstwerk. Echter zal de fontein waarschijnlijk geen kolkend water bevatten en is dit daarom een worst-case benadering.

Voor de geluidemissie van het terras is verder uitgegaan van:

- 75 dB(A) stemgeluid voor één persoon;
- 25% van de tijd spreken¹.

In tabel 3-3 zijn de gehanteerde bronvermogens voor het terras samengevat. De bronvermogens zijn gebaseerd op bureau-ervaringsgegevens van WSP.

Tabel 3-3 Overzicht bronvermogens laden en lossen / verkeersaantrekkende werking

BRONNUMMER	OMSCHRIJVING	L _{WR} IN DB(A)		TYPE BRON
		Equivalent	Maximaal	
08	Stemgeluid terras	84	100	Oppervlaktebron
09	Waterkunstwerk	81	--	Oppervlaktebron

¹ Gebaseerd op het onderzoek 'Acoustical capacity as a means of noise control in eating establishments', opgesteld door Jens Hoger Rindel, d.d. juni 2012.

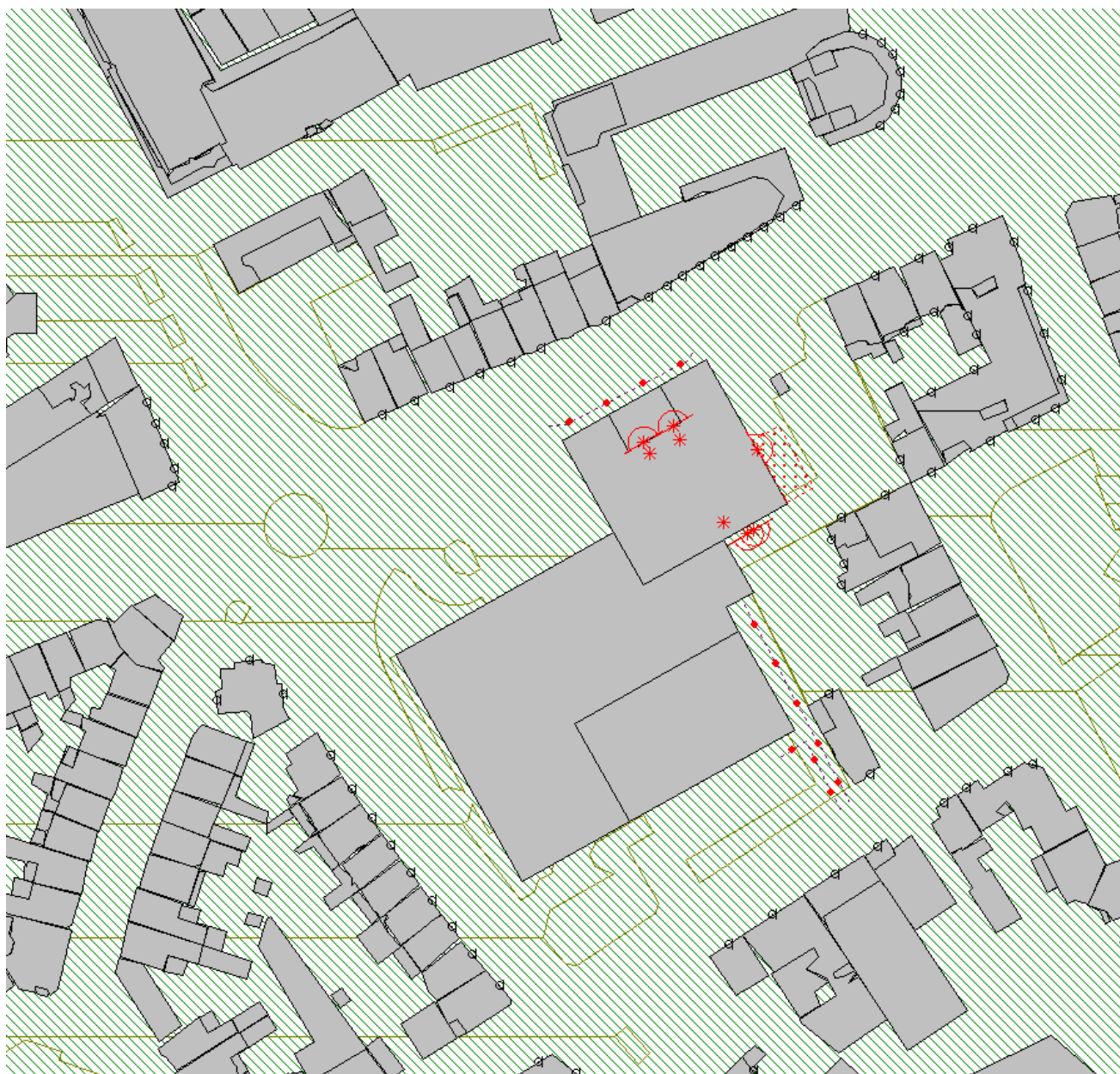
4 AKOESTISCH OVERDRACHTSMODEL

De geluiduitstraling van het museum naar de omliggende woningen is berekend met behulp van een akoestisch overdrachtsmodel waarbij is uitgegaan van de maximaal representatieve bedrijfssituatie. De berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de “Handleiding meten en rekenen industrielawaai” 1999 met behulp van het softwarepakket Geomilieu versie 2022.41.

4.1 OBJECTEN, BODEMGEBIEDEN EN TOETSPUNTEN

De datasets voor de bodemgebieden, gebouwen en hoogtelijnen zijn afkomstig uit het 3D omgevingsmodel voor Geluid (te raadplegen via <http://3d.kadaster.nl/3d-geluid/>).

In bijlage 1 is een overzicht opgenomen van de invoergegevens en de grafische weergaves van de rekenmodellen. In onderstaande figuur 4-1 wordt een grafische weergave getoond van het rekenmodel ($L_{A,r,LT}$) inclusief de ligging van de rekenpunten. Deze rekenpunten zijn gesitueerd ter hoogte van nabijgelegen geluidgevoelige bestemmingen op een rekenhoogte van 1,5 en 5 meter boven maaiveld voor de grondgebonden woningen en op 1,5 meter boven vloerniveau voor de appartementen.



Figuur 4-1 Grafische weergave rekenmodel (langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$) inclusief ligging rekenpunten

5 BEREKENINGSRESULTATEN

5.1 LANGTIJDGEMIDDELDE BEOORDELINGSNIVEAU

In tabel 5-1 wordt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau voor de representatieve bedrijfssituatie inzichtelijk gemaakt in de toetspunten. De berekeningsresultaten zijn tevens opgenomen in bijlage 2.

Tabel 5-1 Berekend langtijdgemiddelde beoordelingsniveau representatieve bedrijfssituatie

TOETSPUNT	ADRES	HOOGTE [M] D/A+N*	LANGTIJDGEMIDDELDE BEOORDELINGSNIVEAU [DB(A)]		
			Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
GG WON5	Coriovallumstraat 18	1,5/5,0	39	15	15
GG WON6	Coriovallumstraat 16	1,5/5,0	41	17	17
GG WON8	Coriovallumstraat 12	1,5/5,0	42	18	18
RAADHUIS 1	Het Raadhuisje	12,0	42	24	24
RAADHUIS 2	Het Raadhuisje	12,0	44	24	23
RAADHUIS 3	Het Raadhuisje	12,0	45	22	22
GG WON 12.2	Tempsplein 31	1,5/5,0	50	28	24
GG WON 12.3	Tempsplein 31	1,5/5,0	48	26	23
GG WON 15	Deken Nicolaijestraat 5	1,5/5,0	29	25	9
GG WON 16	Deken Nicolaijestraat 9	1,5/5,0	29	25	8

* d = dagperiode, a = avondperiode, n = nachtperiode

Uit tabel 5-1 blijkt dat de geluidbelasting op de woningen in de representatieve bedrijfssituatie ten hoogste 50 dB(A) bedraagt in de dagperiode. In de avond- en nachtperiode bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ten hoogste 28, respectievelijk 24 dB(A). Daarmee wordt voldaan aan de grenswaarden voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau conform stap 2 uit de VNG-publicatie (uitgaande van een gemengd gebied) en daarmee eveneens aan de voorschriften voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau uit het Activiteitenbesluit.

5.2 MAXIMAAL GELUIDNIVEAU

In tabel 5-2 wordt het berekende maximaal geluidniveau inzichtelijk gemaakt. De berekeningsresultaten zijn tevens opgenomen in bijlage 3.

Tabel 5-2 Berekend maximaal geluidniveau

TOETSPUNT	ADRES	HOOGTE [M]	MAXIMAAL GELUIDNIVEAU [DB(A)]			MAATGEVENDE BRON
			Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)	
CG WON5	Coriovallumstraat 18	1,5	65	--	--	Portier bus / personenwagen
		5,0	--	35	--	
CG WON6	Coriovallumstraat 16	1,5	67	--	--	Portier bus / personenwagen
		5,0	--	32	--	
CG WON8	Coriovallumstraat 12	1,5	70	--	--	Portier bus / personenwagen
		5,0	--	26	--	
RAADHUIS 1	Het Raadhuisje	12,0	67	31	--	Portier bus / personenwagen
RAADHUIS 2	Het Raadhuisje	12,0	66	33	--	Portier bus / personenwagen
RAADHUIS 3	Het Raadhuisje	12,0	65	35	--	Portier bus / personenwagen
CG WON 12.2	Tempsplein 31	1,5	67	--	--	Stemgeluid terras / personenwagen
		5,0	--	38	--	
CG WON 12.3	Tempsplein 31	1,5	67	--	--	Stemgeluid terras / personenwagen
		5,0	--	50	--	
CG WON 16	Deken Nicolaijestraat 9	1,5	65	--	--	Portier personenwagen
		5,0	--	65	--	
CG WON33.2	Deken Nicolaijestraat 2	1,5	66	--	--	Portier bestelwagen / personenwagen
		5,0	--	49	--	

Uit tabel 5-2 blijkt dat het maximaal geluidniveau ter plaatse van de gevel van de woningen ten hoogste 70 en 65 dB(A) bedraagt in respectievelijk de dag- en de avondperiode. Daarmee wordt voldaan aan de grenswaarde voor het maximaal geluidniveau in de dag- en avondperiode conform stap 2 uit de VNG-publicatie (uitgaande van een gemengd gebied).

Bij de toetsing aan het Activiteitenbesluit worden de piekgeluiden als gevolg van laden en lossen (dichtslaan van portieren van bestelwagens) in de dagperiode buiten beschouwing gelaten, echter ook indien deze activiteiten beschouwd worden, wordt voldaan aan de voorschriften voor het maximaal geluidniveau uit het Activiteitenbesluit.

5.3 VERKEER VAN EN NAAR DE INRICHTING

Uit de berekeningen blijkt dat de hoogste geluidbelasting als gevolg van het verkeer van en naar de inrichting 46 dB(A) etmaalwaarde bedraagt. Hiermee wordt voldaan aan de richtwaarde uit de VNG-publicatie. De berekeningsresultaten voor alle rekenpunten zijn opgenomen in bijlage 4.

5.4 CONCLUSIE

De gemeente Heerlen is bezig met de omvorming van het bestaande Thermenmuseum naar het nieuw Romeins museum de Thermen. In het kader van de bestemmingsplanprocedure is een onderzoek bedrijven en milieuzonering uitgevoerd.

Voor een museum geldt – conform de VNG-publicatie – een richtafstand van 0 meter in een gemengd gebied. Aan deze richtafstand en dus aan stap 1 uit de VNG-publicatie wordt logischerwijze voldaan. De nieuwe situatie kan desondanks gevolgen hebben voor het woon- en leefklimaat in de omgeving, in de vorm van geluideffecten.

Op basis van het uitgevoerde akoestisch onderzoek is geconcludeerd dat zowel het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau, het maximaal geluidniveau als de geluidbelasting als gevolg van het verkeer van en naar de inrichting voldoet aan de richtwaarden conform stap 2 uit de VNG-publicatie. Er is bijgevolg sprake van een goed akoestisch woon- en leefklimaat en een goede ruimtelijke ordening.

Aangezien de richtwaarden voor een gemengd gebied conform stap 2 uit de VNG-publicatie gelijk zijn aan de grenswaarden conform het Activiteitenbesluit, kan geconcludeerd worden dat zowel het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau als het maximaal geluidniveau in ieder geval ook voldoen aan de grenswaarden conform het Activiteitenbesluit.

OVERZICHT BIJLAGE(N)

Bijlage 1

- Invoergegevens en grafische weergaves akoestische overdrachtsmodellen

Bijlage 2

- Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Bijlage 3

- Rekenresultaten maximaal geluidniveau

Bijlage 4

- Rekenresultaten verkeer van en naar de inrichting

BIJLAGE

1

INVOERGEGEVENS EN
GRAFISCHE WEERGAVES
AKOESTISCHE
OVERDRACHTSMODELLEN

Invoergegevens - algemeen

Romeins museum, Heerlen

Model: langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Naam	Omschr.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
--	GG won 1	Coriovallumstraat 26	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
--	GG won 2	Coriovallumstraat 24	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
--	GG won 3	Coriovallumstraat 22	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
--	GG won 4	Coriovallumstraat 20	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
--	GG won 5	Coriovallumstraat 18	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
--	GG won 6	Coriovallumstraat 16	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
--	GG won 8	Coriovallumstraat 12	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
--	Raadhuis 1	Het Raadhuisje	4,00	12,00	--	--	--	--	Ja
--	Raadhuis 2	Het Raadhuisje	4,00	12,00	--	--	--	--	Ja
--	Raadhuis 3	Het Raadhuisje	4,00	12,00	--	--	--	--	Ja
--	Raadhuis 4	Het Raadhuisje	4,00	12,00	--	--	--	--	Ja
--	Raadhuis 5	Het Raadhuisje	4,00	12,00	--	--	--	--	Ja
--	Raadhuis 6	Het Raadhuisje	4,00	12,00	--	--	--	--	Ja
--	Raadhuis 7	Het Raadhuisje	4,00	12,00	--	--	--	--	Ja
--	Raadhuis 8	Het Raadhuisje	4,00	12,00	--	--	--	--	Ja
--	Raadhuis 9	Het Raadhuisje	4,00	--	--	--	--	--	Ja
--	Raadhuis10	Het Raadhuisje	4,00	--	--	--	--	--	Ja
--	Raadhuis11	Het Raadhuisje	4,00	--	--	--	--	--	Ja
--	Raadhuis12	Het Raadhuisje	4,00	--	--	--	--	--	Ja
--	Raadhuis13	Het Raadhuisje	4,00	--	--	--	--	--	Ja
--	Raadhuis14	Het Raadhuisje	4,00	--	--	--	--	--	Ja
--	Raadhuis15	Het Raadhuisje	4,00	--	--	--	--	--	Ja
--	Raadhuis16	Het Raadhuisje	4,00	--	--	--	--	--	Ja
--	Raadhuis17	Het Raadhuisje	4,00	--	--	--	--	--	Ja
--	GG won 9.1	Coriovallumstraat 5	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
--	GG won10.1	Coriovallumstraat 3	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
--	Temp app 1	Tempsplein 34 t/m 49	4,50	7,50	10,50	13,50	--	--	Ja
--	Temp app 2	Tempsplein 34 t/m 49	4,50	7,50	10,50	13,50	--	--	Ja
--	Temp app 3	Tempsplein 34 t/m 49	4,50	7,50	10,50	13,50	--	--	Ja
--	Temp app 4	Tempsplein 34 t/m 49	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
--	Temp app 5	Tempsplein 34 t/m 49	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
--	Temp app 6	Tempsplein 34 t/m 49	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
--	Temp app 7	Tempsplein 34 t/m 49	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
--	Temp app 8	Tempsplein 34 t/m 49	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
--	Temp app 9	Tempsplein 34 t/m 49	1,50	4,50	10,50	--	--	--	Ja
--	GG won11.1	Tempsplein 33	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
--	GG won11.2	Tempsplein 33	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
--	GG won 9.2	Coriovallumstraat 5	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
--	GG won10.2	Coriovallumstraat 3	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
--	Temp app10	Tempsplein 34 t/m 49	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
--	Temp app11	Tempsplein 34 t/m 49	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
--	Temp app12	Tempsplein 34 t/m 49	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
--	Temp app13	Tempsplein 34 t/m 49	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
--	GG won12.1	Tempsplein 31	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
--	GG won12.2	Tempsplein 31	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
--	GG won12.3	Tempsplein 31	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
--	GG won12.4	Tempsplein 31	1,50	--	--	--	--	--	Ja
--	GG won12.5	Tempsplein 31	1,50	--	--	--	--	--	Ja
--	GG won13.1	Deken Nicolaijestraat 1	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
--	GG won13.2	Deken Nicolaijestraat 1	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
--	GG won14	Deken Nicolaijestraat 3	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
--	GG won15	Deken Nicolaijestraat 5	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
--	GG won16	Deken Nicolaijestraat 9	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
--	GG won17	Deken Nicolaijestraat 13	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
--	GG won18	Deken Nicolaijestraat 15	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
--	App won 1	Deken Nicolaijestraat 21	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
--	App won 2	Deken Nicolaijestraat 21	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
--	App won 3	Deken Nicolaijestraat 21	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
--	GG 19	Deken Nicolaijestraat 20	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
--	GG 20	Kruisstraat 30	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
--	GG 21	Kruisstraat 28	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
--	GG 22	Kruisstraat 26	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
--	GG 23	Kruisstraat 24	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
--	GG 24	Kruisstraat 22	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Invoergegevens - algemeen

Romeins museum, Heerlen

Model: langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Naam	Omschr.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
--	GG 26	Kruisstraat 20	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
--	GG 27	Kruisstraat 18	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
--	GG 28	Kruisstraat 16	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
--	GG 29.1	Schoolstraat 1	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
--	GG 29.2	Schoolstraat 1	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
--	GG 29.3	Schoolstraat 1	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
--	GG won 30	Kruisstraat 51	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
--	GG won13.3	Deken Nicolaijestraat 1	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
--	GG won 31	Kruisstraat 32 - 34	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
--	GG won32.1	Kruisstraat 14 - 14a	4,50	5,00	--	--	--	--	Ja
--	GG won32.2	Kruisstraat 14 - 14a	4,50	5,00	--	--	--	--	Ja
--	GG won32.3	Kruisstraat 14 - 14a	4,50	5,00	--	--	--	--	Ja
--	GG won32.4	Kruisstraat 14 - 14a	4,50	5,00	--	--	--	--	Ja
--	GG won32.5	Kruisstraat 14 - 14a	4,50	5,00	--	--	--	--	Ja
--	GG won33.1	Deken Nicolaijestraat 2	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
--	GG won33.2	Deken Nicolaijestraat 2	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Invoergegevens - Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Romeins museum, Heerlen

Model: langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Naam	Omschr.	ISO_H	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Lwr	31
--	02a	bestelwagen	0,80	42,30	4	--	--	10	--	--
--	03a	personenbus(je)	1,00	31,52	5	--	--	10	--	--
--	01a	personenwagen	0,80	20,49	12	4	--	10	--	--

Invoergegevens - Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Romeins museum, Heerlen

Model: langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	67,00	74,00	79,00	85,00	87,00	86,00	80,00	70,00	91,57
--	80,00	84,00	89,00	94,00	98,00	96,00	89,00	79,00	101,71
--	62,00	69,00	74,00	80,00	82,00	81,00	75,00	65,00	86,57

Invoergegevens - Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Romeins museum, Heerlen

Model: langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Oppervlak	TypeLw	Weging	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)
--	08	Stemgeluid terras	1,50	114,00	Relatief	77,87	True	A	7,0013	--
--	09	waterkunstwerk	0,10	113,95	Relatief	56,58	True	A	7,0013	--

Invoergegevens - Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Romeins museum, Heerlen

Model: langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Tb(u)(N)	Negeer obj.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
--	--	Ja	--	37,80	57,90	68,40	79,80	80,00	75,20	--	--
--	--	Ja	23,80	40,90	55,70	65,70	73,30	76,30	75,20	70,40	64,80

Invoergegevens - Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Romeins museum, Heerlen

Model: langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr	Totaal
--		83,73
--		80,62

Invoergegevens - Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Romeins museum, Heerlen

Model: langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Naam	Omschr.	Hoogte	Type	Richt.	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lwr	31
--	05a	aanzuigopening LBK auditorium	12,70	Normale puntbron	59,00	12,0000	4,0000	--	--	--
--	06a	aanzuigopening LBK kantoor	23,55	Normale puntbron	329,00	12,0000	--	--	--	--
--	04b	uitblaasopening LBK badhuis	0,30	Normale puntbron	149,00	12,0000	4,0000	8,0000	--	--
--	06b	uitblaasopening LBK kantoor	0,50	Normale puntbron	0,00	12,0000	--	--	--	--
--	07b	uitblaasopening LBK museum	0,50	Normale puntbron	0,00	12,0000	4,0000	8,0000	--	--
--	07a	aanzuigopening LBK museum	23,55	Normale puntbron	329,00	12,0000	4,0000	8,0000	--	--
--	04a	aanzuigopening LBK badhuis/depot	0,50	Normale puntbron	0,00	12,0000	4,0000	8,0000	--	--
--	05b	uitblaasopening LBK auditorium	0,30	Normale puntbron	149,00	12,0000	4,0000	--	--	--

Invoergegevens - Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Romeins museum, Heerlen

Model: langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	36,60	50,80	42,20	40,80	32,70	31,10	32,00	22,10	52,00
--	44,80	40,90	41,40	40,70	32,80	29,00	32,50	25,70	48,63
--	47,80	56,40	47,90	51,30	51,00	54,70	58,00	51,90	62,79
--	41,30	52,70	55,40	53,20	52,00	55,00	56,00	54,00	62,74
--	48,10	59,00	52,10	57,90	52,50	59,90	58,50	53,10	65,69
--	45,60	58,30	45,90	49,50	46,60	44,10	42,60	23,70	59,69
--	43,40	47,00	60,00	50,10	47,30	44,10	43,20	30,80	61,06
--	44,40	50,10	56,00	55,90	54,00	57,10	58,30	59,00	64,99

Invoergegevens - maximaal geluidniveau

Romeins museum, Heerlen

Model: maximaal geluidniveau

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Naam	Omschr.	Hoogte	Type	Richt.	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)
--	03b	Dichtslaan portier bus	1,00	Normale puntbron	0,00	12,0000	--	--
--	01b	Dichtslaan portier personenwagen	1,00	Normale puntbron	0,00	12,0000	4,0000	--
--	02b	Dichtslaan portier bestelwagen	1,00	Normale puntbron	0,00	12,0000	--	--
--	08b	stengeluid terras	1,00	Normale puntbron	0,00	12,0000	--	--

Invoergegevens - maximaal geluidniveau

Romeins museum, Heerlen

Model: maximaal geluidniveau

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	68,80	79,30	83,20	86,10	96,10	95,90	88,60	87,90	78,00	100,03
--	68,80	79,30	83,20	86,10	96,10	95,90	88,60	87,90	78,00	100,03
--	68,80	79,30	83,20	86,10	96,10	95,90	88,60	87,90	78,00	100,03
--	44,70	60,70	76,70	90,70	97,70	93,70	89,70	81,70	73,70	100,24

Model: verkeer van en naar de inrichting
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	M-1	M-n	ISO_H	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)
02a	bestelwagen	196477,00	321797,15	196529,25	321835,47	113,73	116,18	0,80	2	--	--	37,90
03a	personenbus(je)	196425,42	321890,06	196558,39	321957,59	111,58	115,15	1,00	5	--	--	33,82
01a	personenwagen	196528,39	321835,25	196476,82	321797,26	116,15	113,72	0,80	6	2	--	33,15
01a	personenwagen	196530,18	321836,07	196562,45	321957,43	116,23	115,19	0,80	6	2	--	33,02
02a	bestelwagen	196563,64	321957,87	196529,97	321835,98	115,19	116,22	0,80	2	--	--	37,99

Model: verkeer van en naar de inrichting
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

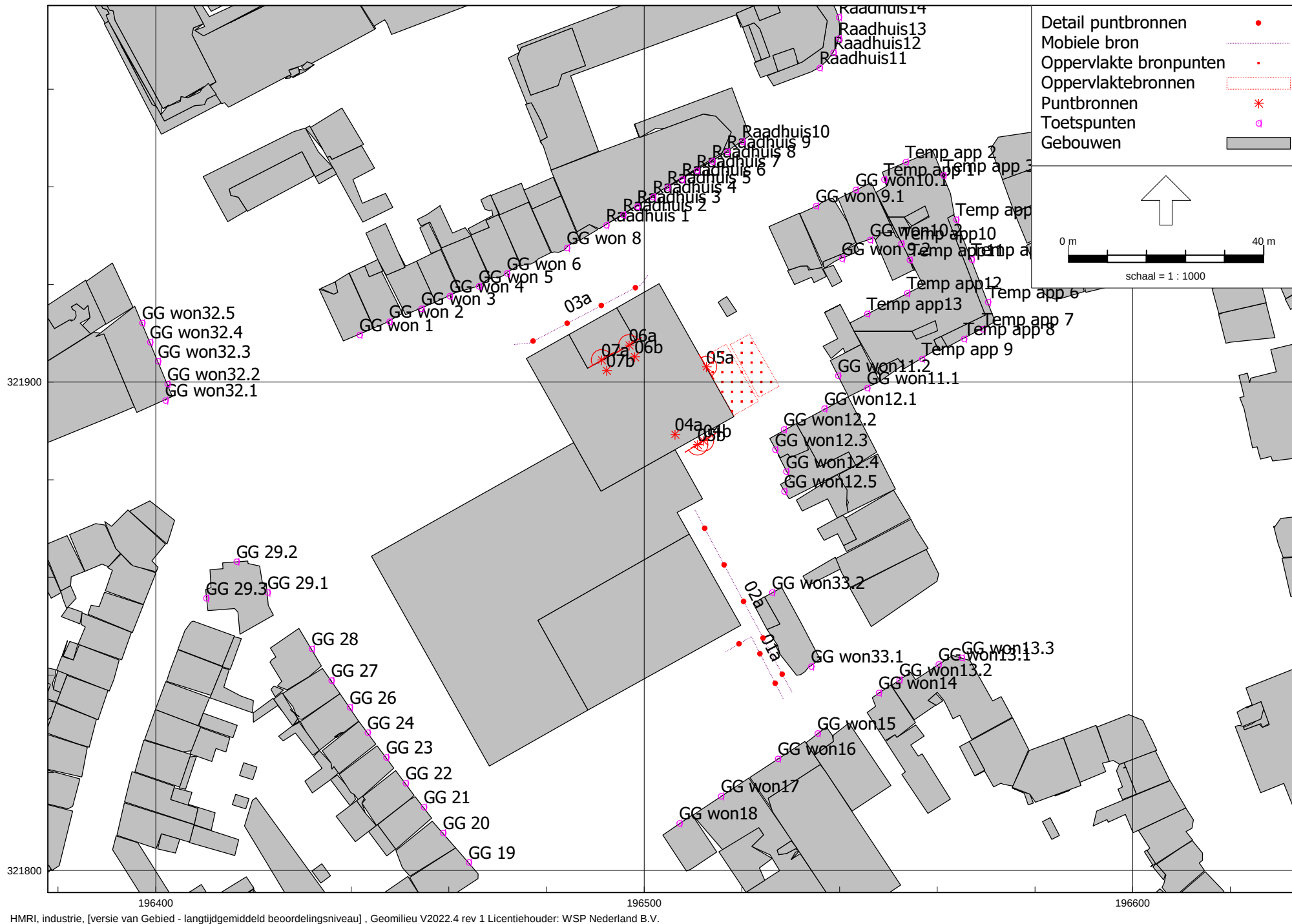
Naam	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Vormpunten	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31
02a	--	--	10	10,00	6	--	67,00	74,00	79,00	85,00	87,00	86,00	80,00	70,00	91,57	0,00
03a	--	--	10	10,00	17	--	80,00	84,00	89,00	94,00	98,00	96,00	89,00	79,00	101,71	0,00
01a	33,15	--	10	10,00	7	--	62,00	69,00	74,00	80,00	82,00	81,00	75,00	65,00	86,57	0,00
01a	33,02	--	10	10,00	11	--	62,00	69,00	74,00	80,00	82,00	81,00	75,00	65,00	86,57	0,00
02a	--	--	10	10,00	13	--	67,00	74,00	79,00	85,00	87,00	86,00	80,00	70,00	91,57	0,00

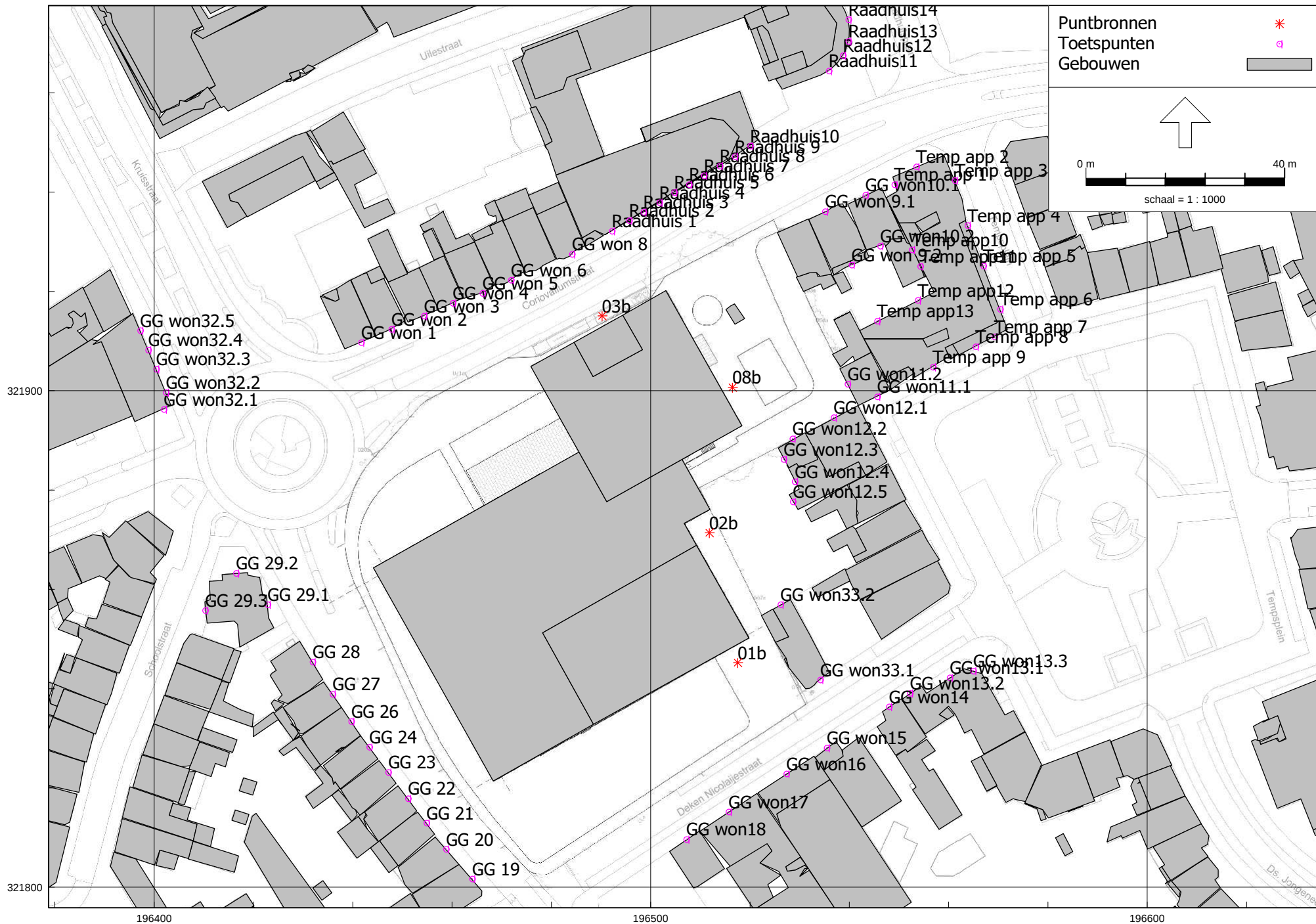
Model: verkeer van en naar de inrichting
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

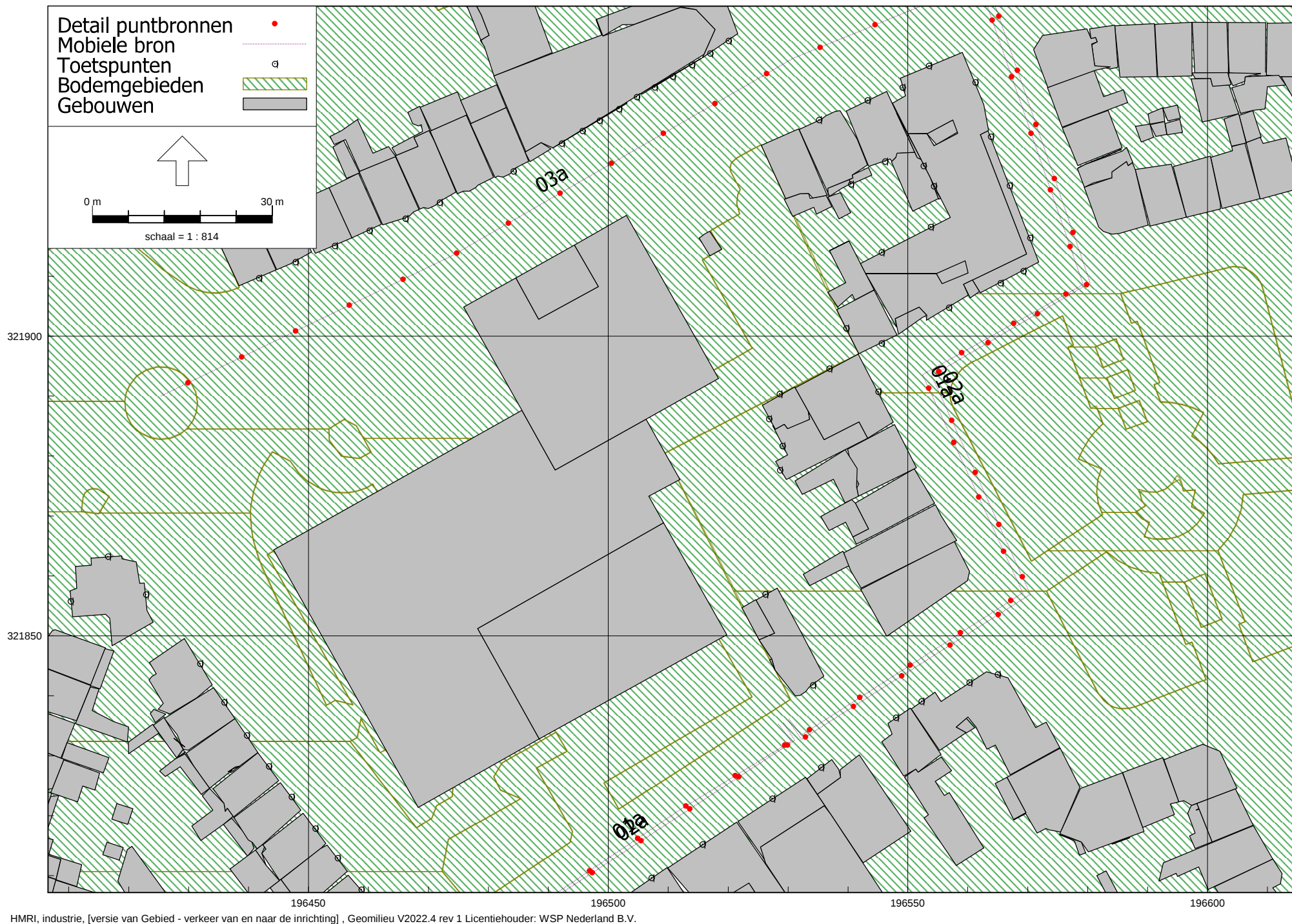
Naam	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
02a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	67,00	74,00	79,00	85,00	87,00	86,00	80,00	70,00
03a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	84,00	89,00	94,00	98,00	96,00	89,00	79,00
01a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	62,00	69,00	74,00	80,00	82,00	81,00	75,00	65,00
01a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	62,00	69,00	74,00	80,00	82,00	81,00	75,00	65,00
02a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	67,00	74,00	79,00	85,00	87,00	86,00	80,00	70,00

Model: verkeer van en naar de inrichting
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr	Totaal
02a		91,57
03a		101,71
01a		86,57
01a		86,57
02a		91,57







BIJLAGE

2

REKENRESULTATEN
LANGTIJDGEMIDDELD
BEOORDELINGSNIVEAU

Rekenresultaten - Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau Romeins museum, Heerlen

Rapport: Resultatentabel
Model: langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam											
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
App won 1_	Deken Nicolaijestraat 21	196478,47	321785,15	7,50	21,15	16,15	7,29	21,15	52,28		
App won 1_	Deken Nicolaijestraat 21	196478,47	321785,15	4,50	19,60	14,92	6,89	19,92	52,24		
App won 1_	Deken Nicolaijestraat 21	196478,47	321785,15	1,50	18,00	13,30	5,54	18,30	52,56		
App won 2_	Deken Nicolaijestraat 21	196471,22	321787,30	7,50	20,46	15,82	6,80	20,82	51,85		
App won 2_	Deken Nicolaijestraat 21	196471,22	321787,30	4,50	18,67	14,58	7,07	19,58	51,81		
App won 2_	Deken Nicolaijestraat 21	196471,22	321787,30	1,50	16,81	12,80	4,71	17,80	52,13		
App won 3_	Deken Nicolaijestraat 21	196463,93	321782,83	4,50	17,69	13,36	5,69	18,36	50,92		
App won 3_	Deken Nicolaijestraat 21	196463,93	321782,83	1,50	16,30	12,30	5,77	17,30	51,46		
GG 19_A	Deken Nicolaijestraat 20	196464,04	321801,70	1,50	16,22	12,38	4,31	17,38	51,51		
GG 19_B	Deken Nicolaijestraat 20	196464,04	321801,70	5,00	19,11	15,06	5,74	20,06	51,92		
GG 20_A	Kruisstraat 30	196458,82	321807,70	1,50	16,56	14,08	5,67	19,08	53,16		
GG 20_B	Kruisstraat 30	196458,82	321807,70	5,00	19,30	16,46	7,65	21,46	53,10		
GG 21_A	Kruisstraat 28	196454,86	321812,97	1,50	15,25	12,50	6,10	17,50	51,78		
GG 21_B	Kruisstraat 28	196454,86	321812,97	5,00	18,09	14,85	8,11	19,85	51,76		
GG 22_A	Kruisstraat 26	196451,13	321817,89	1,50	12,72	8,87	6,53	16,53	47,52		
GG 22_B	Kruisstraat 26	196451,13	321817,89	5,00	15,95	10,88	8,23	18,23	47,69		
GG 23_A	Kruisstraat 24	196447,18	321823,17	1,50	12,63	8,82	6,82	16,82	46,48		
GG 23_B	Kruisstraat 24	196447,18	321823,17	5,00	15,61	10,72	8,53	18,53	46,67		
GG 24_A	Kruisstraat 22	196443,36	321828,27	1,50	12,53	8,80	8,34	18,34	45,46		
GG 24_B	Kruisstraat 22	196443,36	321828,27	5,00	14,81	9,44	8,70	18,70	46,13		
GG 26_A	Kruisstraat 20	196439,71	321833,44	1,50	12,94	9,47	9,20	19,20	46,63		
GG 26_B	Kruisstraat 20	196439,71	321833,44	5,00	15,41	10,19	9,77	19,77	46,65		
GG 27_A	Kruisstraat 18	196435,94	321838,93	1,50	16,16	9,03	8,77	18,77	53,00		
GG 27_B	Kruisstraat 18	196435,94	321838,93	5,00	18,38	10,09	9,73	19,73	52,89		
GG 28_A	Kruisstraat 16	196431,91	321845,40	1,50	13,50	8,53	8,35	18,35	48,56		
GG 28_B	Kruisstraat 16	196431,91	321845,40	5,00	16,04	9,69	9,42	19,42	48,80		
GG 29.1_A	Schoolstraat 1	196422,89	321856,94	1,50	22,05	6,31	6,11	22,05	59,76		
GG 29.1_B	Schoolstraat 1	196422,89	321856,94	5,00	24,09	9,50	9,35	24,09	59,48		
GG 29.2_A	Schoolstraat 1	196416,53	321863,27	1,50	23,16	6,19	6,07	23,16	60,91		
GG 29.2_B	Schoolstraat 1	196416,53	321863,27	5,00	25,04	7,88	7,79	25,04	60,73		
GG 29.3_A	Schoolstraat 1	196410,29	321855,78	1,50	19,26	-4,67	-5,42	19,26	57,55		
GG 29.3_B	Schoolstraat 1	196410,29	321855,78	5,00	20,20	-6,05	-7,22	20,20	56,60		
GG won 1_A	Coriovallumstraat 26	196441,72	321909,73	1,50	30,58	10,11	9,72	30,58	67,30		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten - Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau Romeins museum, Heerlen

Rapport: Resultatentabel
Model: langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
GG won 1_B	Coriovallumstraat 26	196441,72	321909,73	5,00	32,72	12,97	12,77	32,72	67,28	
GG won 2_A	Coriovallumstraat 24	196447,81	321912,42	1,50	33,26	11,08	10,80	33,26	69,37	
GG won 2_B	Coriovallumstraat 24	196447,81	321912,42	5,00	34,74	13,62	13,45	34,74	69,34	
GG won 30_	Kruisstraat 51	196511,95	321785,53	5,00	13,31	7,59	6,16	16,16	41,89	
GG won 30_	Kruisstraat 51	196511,95	321785,53	1,50	--	--	--	--	--	
GG won 31_	Kruisstraat 32 - 34	196482,38	321781,21	5,00	19,70	14,89	5,37	19,89	52,14	
GG won 31_	Kruisstraat 32 - 34	196482,38	321781,21	1,50	17,98	13,07	4,92	18,07	52,36	
GG won 3_A	Coriovallumstraat 22	196454,36	321915,08	1,50	35,56	11,77	11,45	35,56	70,97	
GG won 3_B	Coriovallumstraat 22	196454,36	321915,08	5,00	36,32	14,54	14,35	36,32	70,92	
GG won 4_A	Coriovallumstraat 20	196460,18	321917,66	1,50	37,49	12,67	12,13	37,49	72,51	
GG won 4_B	Coriovallumstraat 20	196460,18	321917,66	5,00	37,84	15,00	14,70	37,84	72,42	
GG won 5_A	Coriovallumstraat 18	196466,14	321919,65	1,50	39,40	13,05	12,92	39,40	74,19	
GG won 5_B	Coriovallumstraat 18	196466,14	321919,65	5,00	39,50	15,17	15,09	39,50	74,04	
GG won 6_A	Coriovallumstraat 16	196471,87	321922,32	1,50	40,67	14,43	14,29	40,67	75,37	
GG won 6_B	Coriovallumstraat 16	196471,87	321922,32	5,00	40,64	17,02	16,95	40,64	75,18	
GG won 8_A	Coriovallumstraat 12	196484,16	321927,52	1,50	42,15	16,22	15,83	42,15	76,47	
GG won 8_B	Coriovallumstraat 12	196484,16	321927,52	5,00	42,17	18,41	18,20	42,17	76,21	
GG won 9.1	Coriovallumstraat 5	196535,14	321936,13	5,00	34,08	13,62	12,60	34,08	64,72	
GG won 9.1	Coriovallumstraat 5	196535,14	321936,13	1,50	32,29	11,74	10,06	32,29	64,76	
GG won 9.2	Coriovallumstraat 5	196540,48	321925,35	5,00	42,07	12,93	9,86	42,07	50,97	
GG won 9.2	Coriovallumstraat 5	196540,48	321925,35	1,50	36,48	11,52	6,50	36,48	48,56	
GG won10.1	Coriovallumstraat 3	196543,26	321939,40	5,00	33,90	12,87	11,86	33,90	60,65	
GG won10.1	Coriovallumstraat 3	196543,26	321939,40	1,50	31,81	11,44	9,99	31,81	60,53	
GG won10.2	Coriovallumstraat 3	196546,21	321929,18	5,00	41,56	9,56	7,78	41,56	50,70	
GG won10.2	Coriovallumstraat 3	196546,21	321929,18	1,50	34,20	7,25	4,28	34,20	49,54	
GG won11.1	Tempsplein 33	196545,63	321898,82	5,00	31,51	17,45	14,27	31,51	44,93	
GG won11.1	Tempsplein 33	196545,63	321898,82	1,50	31,09	14,41	11,41	31,09	45,27	
GG won11.2	Tempsplein 33	196539,67	321901,36	5,00	--	--	--	--	--	
GG won11.2	Tempsplein 33	196539,67	321901,36	1,50	--	--	--	--	--	
GG won12.1	Tempsplein 31	196536,87	321894,63	5,00	48,54	24,84	21,30	48,54	57,30	
GG won12.1	Tempsplein 31	196536,87	321894,63	1,50	48,27	20,76	17,77	48,27	56,89	
GG won12.2	Tempsplein 31	196528,57	321890,37	5,00	50,25	27,76	23,88	50,25	57,51	
GG won12.2	Tempsplein 31	196528,57	321890,37	1,50	50,47	24,22	21,19	50,47	57,52	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten - Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau Romeins museum, Heerlen

Rapport: Resultatentabel
Model: langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: Nee
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
GG won12.3	Tempsplein 31	196526,80	321886,21	5,00	47,61	26,30	23,09	47,61	60,40	
GG won12.3	Tempsplein 31	196526,80	321886,21	1,50	47,66	23,77	20,64	47,66	58,75	
GG won12.4	Tempsplein 31	196529,03	321881,71	1,50	46,22	21,61	18,51	46,22	58,37	
GG won12.5	Tempsplein 31	196528,64	321877,66	1,50	42,43	20,93	17,10	42,43	59,79	
GG won13.1	Deken Nicolaijestraat 1	196560,24	321842,24	5,00	22,75	15,61	6,08	22,75	50,10	
GG won13.1	Deken Nicolaijestraat 1	196560,24	321842,24	1,50	20,69	14,20	5,52	20,69	49,96	
GG won13.2	Deken Nicolaijestraat 1	196552,25	321839,11	5,00	24,67	18,27	9,49	24,67	53,80	
GG won13.2	Deken Nicolaijestraat 1	196552,25	321839,11	1,50	22,49	17,67	7,78	22,67	53,64	
GG won13.3	Deken Nicolaijestraat 1	196564,97	321843,59	5,00	21,69	8,32	5,29	21,69	44,10	
GG won13.3	Deken Nicolaijestraat 1	196564,97	321843,59	1,50	19,63	7,64	5,43	19,63	44,02	
GG won14_A	Deken Nicolaijestraat 3	196548,00	321836,40	1,50	26,56	19,79	9,50	26,56	57,71	
GG won14_B	Deken Nicolaijestraat 3	196548,00	321836,40	5,00	29,09	20,03	12,02	29,09	57,55	
GG won15_A	Deken Nicolaijestraat 5	196535,48	321828,09	1,50	28,85	25,35	4,98	30,35	62,57	
GG won15_B	Deken Nicolaijestraat 5	196535,48	321828,09	5,00	29,18	25,26	9,34	30,26	62,39	
GG won16_A	Deken Nicolaijestraat 9	196527,34	321822,90	1,50	29,21	25,25	5,41	30,25	62,83	
GG won16_B	Deken Nicolaijestraat 9	196527,34	321822,90	5,00	30,14	25,48	8,40	30,48	62,83	
GG won17_A	Deken Nicolaijestraat 13	196515,71	321815,23	1,50	25,40	21,46	5,99	26,46	59,82	
GG won17_B	Deken Nicolaijestraat 13	196515,71	321815,23	5,00	27,15	22,52	8,53	27,52	59,92	
GG won18_A	Deken Nicolaijestraat 15	196507,21	321809,66	1,50	22,91	19,34	7,19	24,34	57,79	
GG won18_B	Deken Nicolaijestraat 15	196507,21	321809,66	5,00	25,06	21,24	7,59	26,24	57,91	
GG won32.1	Kruisstraat 14 - 14a	196401,95	321896,30	5,00	26,34	9,21	9,02	26,34	62,25	
GG won32.1	Kruisstraat 14 - 14a	196401,95	321896,30	4,50	26,06	8,83	8,66	26,06	62,25	
GG won32.2	Kruisstraat 14 - 14a	196402,39	321899,67	5,00	25,94	11,08	10,96	25,94	61,68	
GG won32.2	Kruisstraat 14 - 14a	196402,39	321899,67	4,50	25,65	10,77	10,65	25,65	61,68	
GG won32.3	Kruisstraat 14 - 14a	196400,45	321904,35	5,00	24,56	10,88	10,78	24,56	60,05	
GG won32.3	Kruisstraat 14 - 14a	196400,45	321904,35	4,50	24,28	10,66	10,51	24,28	60,05	
GG won32.4	Kruisstraat 14 - 14a	196398,83	321908,24	5,00	22,55	11,98	11,89	22,55	57,46	
GG won32.4	Kruisstraat 14 - 14a	196398,83	321908,24	4,50	22,26	11,65	11,56	22,26	57,45	
GG won32.5	Kruisstraat 14 - 14a	196397,20	321912,16	5,00	18,33	11,30	11,18	21,18	50,30	
GG won32.5	Kruisstraat 14 - 14a	196397,20	321912,16	4,50	18,03	10,98	10,85	20,85	50,28	
GG won33.1	Deken Nicolaijestraat 2	196534,14	321841,80	5,00	25,44	18,64	2,31	25,44	55,01	
GG won33.1	Deken Nicolaijestraat 2	196534,14	321841,80	1,50	24,29	18,70	0,66	24,29	55,33	
GG won33.2	Deken Nicolaijestraat 2	196526,17	321856,95	5,00	40,15	16,99	15,21	40,15	66,83	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten - Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau Romeins museum, Heerlen

Rapport: Resultatentabel
Model: langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: Nee
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
GG won33.2	Deken Nicolaijestraat 2	196526,17	321856,95	1,50	37,26	14,32	11,97	37,26	68,07	
Raadhuis 1	Het Raadhuysje	196492,22	321932,19	12,00	42,30	23,68	23,60	42,30	73,99	
Raadhuis 1	Het Raadhuysje	196492,22	321932,19	4,00	43,01	17,84	17,57	43,01	75,29	
Raadhuis 2	Het Raadhuysje	196495,70	321934,29	12,00	43,78	23,83	23,39	43,78	73,30	
Raadhuis 2	Het Raadhuysje	196495,70	321934,29	4,00	44,05	19,01	17,71	44,05	74,43	
Raadhuis 3	Het Raadhuysje	196498,55	321936,01	12,00	44,87	22,31	21,67	44,87	72,65	
Raadhuis 3	Het Raadhuysje	196498,55	321936,01	4,00	45,09	18,28	16,68	45,09	73,62	
Raadhuis 4	Het Raadhuysje	196501,78	321937,95	12,00	45,01	20,37	19,29	45,01	71,87	
Raadhuis 4	Het Raadhuysje	196501,78	321937,95	4,00	45,16	17,37	15,29	45,16	72,64	
Raadhuis 5	Het Raadhuysje	196504,74	321939,95	12,00	44,81	19,65	18,68	44,81	71,46	
Raadhuis 5	Het Raadhuysje	196504,74	321939,95	4,00	44,91	16,45	14,44	44,91	72,12	
Raadhuis 6	Het Raadhuysje	196507,75	321941,55	12,00	44,16	17,47	15,74	44,16	70,32	
Raadhuis 6	Het Raadhuysje	196507,75	321941,55	4,00	44,05	15,18	12,30	44,05	70,88	
Raadhuis 7	Het Raadhuysje	196510,75	321943,36	12,00	43,50	16,99	15,45	43,50	69,58	
Raadhuis 7	Het Raadhuysje	196510,75	321943,36	4,00	43,16	14,86	11,75	43,16	70,05	
Raadhuis 8	Het Raadhuysje	196513,94	321945,29	12,00	43,01	15,33	13,12	43,01	68,83	
Raadhuis 8	Het Raadhuysje	196513,94	321945,29	4,00	42,28	13,91	10,15	42,28	69,24	
Raadhuis 9	Het Raadhuysje	196516,97	321947,21	4,00	41,70	13,33	9,44	41,70	68,48	
Raadhuis10	Het Raadhuysje	196520,06	321949,32	4,00	40,68	13,16	9,51	40,68	67,74	
Raadhuis11	Het Raadhuysje	196535,91	321964,42	4,00	34,11	11,67	9,74	34,11	64,20	
Raadhuis12	Het Raadhuysje	196538,72	321967,54	4,00	31,33	12,42	11,08	31,33	58,64	
Raadhuis13	Het Raadhuysje	196539,83	321970,40	4,00	27,93	11,50	10,83	27,93	54,71	
Raadhuis14	Het Raadhuysje	196539,82	321974,75	4,00	22,52	11,20	10,90	22,52	52,21	
Raadhuis15	Het Raadhuysje	196538,40	321977,94	4,00	21,06	10,37	10,17	21,06	52,06	
Raadhuis16	Het Raadhuysje	196536,19	321980,26	4,00	20,70	9,88	9,73	20,70	51,99	
Raadhuis17	Het Raadhuysje	196532,60	321981,93	4,00	19,76	8,05	7,95	19,76	51,84	
Temp app 1	Tempsplein 34 t/m 49	196549,09	321941,53	13,50	33,45	14,70	13,79	33,45	60,16	
Temp app 1	Tempsplein 34 t/m 49	196549,09	321941,53	10,50	33,13	12,24	10,68	33,13	60,13	
Temp app 1	Tempsplein 34 t/m 49	196549,09	321941,53	7,50	33,10	13,30	12,16	33,10	60,17	
Temp app 1	Tempsplein 34 t/m 49	196549,09	321941,53	4,50	32,94	12,77	11,47	32,94	60,20	
Temp app 2	Tempsplein 34 t/m 49	196553,52	321945,14	13,50	31,20	10,58	9,46	31,20	60,79	
Temp app 2	Tempsplein 34 t/m 49	196553,52	321945,14	10,50	31,30	9,77	8,47	31,30	61,13	
Temp app 2	Tempsplein 34 t/m 49	196553,52	321945,14	7,50	31,34	11,84	11,11	31,34	61,12	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten - Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau Romeins museum, Heerlen

Rapport: Resultatentabel
Model: langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam											
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li		
Temp app 2	Tempsplein 34 t/m 49	196553,52	321945,14	4,50	30,94	11,61	10,84	30,94	60,97		
Temp app 3	Tempsplein 34 t/m 49	196561,25	321942,39	13,50	21,26	3,03	1,99	21,26	43,96		
Temp app 3	Tempsplein 34 t/m 49	196561,25	321942,39	10,50	22,45	2,70	1,66	22,45	45,49		
Temp app 3	Tempsplein 34 t/m 49	196561,25	321942,39	7,50	22,71	5,43	4,84	22,71	45,39		
Temp app 3	Tempsplein 34 t/m 49	196561,25	321942,39	4,50	22,44	4,42	3,72	22,44	45,58		
Temp app 4	Tempsplein 34 t/m 49	196563,83	321933,33	7,50	22,79	3,98	3,41	22,79	44,27		
Temp app 4	Tempsplein 34 t/m 49	196563,83	321933,33	4,50	22,73	3,00	2,38	22,73	44,29		
Temp app 4	Tempsplein 34 t/m 49	196563,83	321933,33	1,50	20,67	2,98	2,33	20,67	45,10		
Temp app 5	Tempsplein 34 t/m 49	196566,99	321925,17	7,50	22,74	7,32	6,18	22,74	43,09		
Temp app 5	Tempsplein 34 t/m 49	196566,99	321925,17	4,50	22,65	5,75	4,74	22,65	43,07		
Temp app 5	Tempsplein 34 t/m 49	196566,99	321925,17	1,50	20,67	3,65	2,59	20,67	44,10		
Temp app 6	Tempsplein 34 t/m 49	196570,37	321916,43	7,50	23,47	7,29	5,83	23,47	42,90		
Temp app 6	Tempsplein 34 t/m 49	196570,37	321916,43	4,50	23,37	6,50	5,08	23,37	42,70		
Temp app 6	Tempsplein 34 t/m 49	196570,37	321916,43	1,50	21,24	5,46	3,96	21,24	43,26		
Temp app 7	Tempsplein 34 t/m 49	196569,26	321910,89	7,50	22,98	10,05	8,35	22,98	44,98		
Temp app 7	Tempsplein 34 t/m 49	196569,26	321910,89	4,50	23,09	10,14	7,98	23,09	44,90		
Temp app 7	Tempsplein 34 t/m 49	196569,26	321910,89	1,50	21,11	9,14	7,30	21,11	45,38		
Temp app 8	Tempsplein 34 t/m 49	196565,45	321908,88	10,50	23,18	10,25	8,00	23,18	45,03		
Temp app 8	Tempsplein 34 t/m 49	196565,45	321908,88	7,50	23,52	10,14	7,89	23,52	45,24		
Temp app 8	Tempsplein 34 t/m 49	196565,45	321908,88	4,50	23,71	11,73	9,17	23,71	45,13		
Temp app 8	Tempsplein 34 t/m 49	196565,45	321908,88	1,50	21,82	10,53	7,68	21,82	45,46		
Temp app 9	Tempsplein 34 t/m 49	196556,86	321904,81	10,50	23,63	12,69	10,16	23,63	44,09		
Temp app 9	Tempsplein 34 t/m 49	196556,86	321904,81	4,50	24,58	13,65	11,43	24,58	44,99		
Temp app 9	Tempsplein 34 t/m 49	196556,86	321904,81	1,50	23,13	11,46	9,84	23,13	44,54		
Temp app10	Tempsplein 34 t/m 49	196552,62	321928,42	7,50	--	--	--	--	--		
Temp app10	Tempsplein 34 t/m 49	196552,62	321928,42	4,50	--	--	--	--	--		
Temp app10	Tempsplein 34 t/m 49	196552,62	321928,42	1,50	--	--	--	--	--		
Temp app11	Tempsplein 34 t/m 49	196554,32	321925,06	7,50	25,31	4,98	4,35	25,31	42,98		
Temp app11	Tempsplein 34 t/m 49	196554,32	321925,06	4,50	25,58	4,00	3,29	25,58	43,12		
Temp app11	Tempsplein 34 t/m 49	196554,32	321925,06	1,50	23,71	2,60	1,62	23,71	43,35		
Temp app12	Tempsplein 34 t/m 49	196553,80	321918,25	7,50	32,64	12,11	10,45	32,64	51,30		
Temp app12	Tempsplein 34 t/m 49	196553,80	321918,25	4,50	32,59	10,33	8,40	32,59	50,95		
Temp app12	Tempsplein 34 t/m 49	196553,80	321918,25	1,50	29,42	9,55	7,69	29,42	50,73		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten - Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau Romeins museum, Heerlen

Rapport: Resultatentabel
Model: langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Temp app13	Tempsplein 34 t/m 49	196545,61	321914,04	7,50	33,80	12,04	10,45	33,80	56,03	
Temp app13	Tempsplein 34 t/m 49	196545,61	321914,04	4,50	33,68	13,28	12,43	33,68	55,92	
Temp app13	Tempsplein 34 t/m 49	196545,61	321914,04	1,50	32,67	13,62	13,01	32,67	55,65	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE

3

REKENRESULTATEN
MAXIMAAL GELUIDNIVEAU

Rekenresultaten - Maximaal geluidniveau Romeins museum, Heerlen

Rapport: Resultatentabel
Model: maximaal geluidniveau
LAMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
App won 1_	Deken Nicolaijestraat 21	196478,47	321785,15	7,50	56,36	56,36	--
App won 1_	Deken Nicolaijestraat 21	196478,47	321785,15	4,50	55,21	55,21	--
App won 1_	Deken Nicolaijestraat 21	196478,47	321785,15	1,50	53,29	53,29	--
App won 2_	Deken Nicolaijestraat 21	196471,22	321787,30	7,50	56,07	56,07	--
App won 2_	Deken Nicolaijestraat 21	196471,22	321787,30	4,50	54,78	54,78	--
App won 2_	Deken Nicolaijestraat 21	196471,22	321787,30	1,50	52,69	52,69	--
App won 3_	Deken Nicolaijestraat 21	196463,93	321782,83	4,50	53,68	53,68	--
App won 3_	Deken Nicolaijestraat 21	196463,93	321782,83	1,50	51,82	51,82	--
GG 19_A	Deken Nicolaijestraat 20	196464,04	321801,70	1,50	52,05	52,05	--
GG 19_B	Deken Nicolaijestraat 20	196464,04	321801,70	5,00	55,60	55,60	--
GG 20_A	Kruisstraat 30	196458,82	321807,70	1,50	52,68	52,68	--
GG 20_B	Kruisstraat 30	196458,82	321807,70	5,00	55,63	55,63	--
GG 21_A	Kruisstraat 28	196454,86	321812,97	1,50	51,06	51,06	--
GG 21_B	Kruisstraat 28	196454,86	321812,97	5,00	54,15	54,15	--
GG 22_A	Kruisstraat 26	196451,13	321817,89	1,50	46,33	46,33	--
GG 22_B	Kruisstraat 26	196451,13	321817,89	5,00	49,19	49,19	--
GG 23_A	Kruisstraat 24	196447,18	321823,17	1,50	45,60	45,60	--
GG 23_B	Kruisstraat 24	196447,18	321823,17	5,00	48,28	48,28	--
GG 24_A	Kruisstraat 22	196443,36	321828,27	1,50	40,19	40,19	--
GG 24_B	Kruisstraat 22	196443,36	321828,27	5,00	42,92	42,92	--
GG 26_A	Kruisstraat 20	196439,71	321833,44	1,50	36,38	36,38	--
GG 26_B	Kruisstraat 20	196439,71	321833,44	5,00	39,95	39,95	--
GG 27_A	Kruisstraat 18	196435,94	321838,93	1,50	35,72	35,72	--
GG 27_B	Kruisstraat 18	196435,94	321838,93	5,00	38,92	38,92	--
GG 28_A	Kruisstraat 16	196431,91	321845,40	1,50	35,69	35,69	--
GG 28_B	Kruisstraat 16	196431,91	321845,40	5,00	38,76	38,76	--
GG 29.1_A	Schoolstraat 1	196422,89	321856,94	1,50	40,00	33,75	--
GG 29.1_B	Schoolstraat 1	196422,89	321856,94	5,00	41,34	36,32	--
GG 29.2_A	Schoolstraat 1	196416,53	321863,27	1,50	48,82	30,64	--
GG 29.2_B	Schoolstraat 1	196416,53	321863,27	5,00	50,27	31,03	--
GG 29.3_A	Schoolstraat 1	196410,29	321855,78	1,50	45,84	27,95	--
GG 29.3_B	Schoolstraat 1	196410,29	321855,78	5,00	46,57	27,70	--
GG won 1_A	Coriovallumstraat 26	196441,72	321909,73	1,50	57,10	33,35	--
GG won 1_B	Coriovallumstraat 26	196441,72	321909,73	5,00	59,54	34,91	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten - Maximaal geluidniveau Romeins museum, Heerlen

Rapport: Resultatentabel
Model: maximaal geluidniveau
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
GG won 2_A	Coriovallumstraat 24	196447,81	321912,42	1,50	58,72	33,50	--	
GG won 2_B	Coriovallumstraat 24	196447,81	321912,42	5,00	60,77	35,20	--	
GG won 30_	Kruisstraat 51	196511,95	321785,53	5,00	45,13	45,13	--	
GG won 30_	Kruisstraat 51	196511,95	321785,53	1,50	--	--	--	
GG won 31_	Kruisstraat 32 - 34	196482,38	321781,21	5,00	55,29	55,29	--	
GG won 31_	Kruisstraat 32 - 34	196482,38	321781,21	1,50	52,97	52,97	--	
GG won 3_A	Coriovallumstraat 22	196454,36	321915,08	1,50	60,72	33,10	--	
GG won 3_B	Coriovallumstraat 22	196454,36	321915,08	5,00	62,21	35,22	--	
GG won 4_A	Coriovallumstraat 20	196460,18	321917,66	1,50	62,85	33,42	--	
GG won 4_B	Coriovallumstraat 20	196460,18	321917,66	5,00	63,65	35,76	--	
GG won 5_A	Coriovallumstraat 18	196466,14	321919,65	1,50	65,41	32,77	--	
GG won 5_B	Coriovallumstraat 18	196466,14	321919,65	5,00	65,34	34,77	--	
GG won 6_A	Coriovallumstraat 16	196471,87	321922,32	1,50	67,17	31,14	--	
GG won 6_B	Coriovallumstraat 16	196471,87	321922,32	5,00	67,05	32,25	--	
GG won 8_A	Coriovallumstraat 12	196484,16	321927,52	1,50	69,96	24,44	--	
GG won 8_B	Coriovallumstraat 12	196484,16	321927,52	5,00	69,66	25,70	--	
GG won 9.1	Coriovallumstraat 5	196535,14	321936,13	5,00	56,39	30,17	--	
GG won 9.1	Coriovallumstraat 5	196535,14	321936,13	1,50	53,94	31,04	--	
GG won 9.2	Coriovallumstraat 5	196540,48	321925,35	5,00	57,40	36,43	--	
GG won 9.2	Coriovallumstraat 5	196540,48	321925,35	1,50	53,85	34,84	--	
GG won10.1	Coriovallumstraat 3	196543,26	321939,40	5,00	47,08	30,36	--	
GG won10.1	Coriovallumstraat 3	196543,26	321939,40	1,50	44,62	29,30	--	
GG won10.2	Coriovallumstraat 3	196546,21	321929,18	5,00	55,82	35,38	--	
GG won10.2	Coriovallumstraat 3	196546,21	321929,18	1,50	50,44	34,04	--	
GG won11.1	Tempsplein 33	196545,63	321898,82	5,00	48,28	36,87	--	
GG won11.1	Tempsplein 33	196545,63	321898,82	1,50	47,64	33,58	--	
GG won11.2	Tempsplein 33	196539,67	321901,36	5,00	--	--	--	
GG won11.2	Tempsplein 33	196539,67	321901,36	1,50	--	--	--	
GG won12.1	Tempsplein 31	196536,87	321894,63	5,00	64,67	40,35	--	
GG won12.1	Tempsplein 31	196536,87	321894,63	1,50	64,16	37,91	--	
GG won12.2	Tempsplein 31	196528,57	321890,37	5,00	67,07	37,92	--	
GG won12.2	Tempsplein 31	196528,57	321890,37	1,50	66,93	33,67	--	
GG won12.3	Tempsplein 31	196526,80	321886,21	5,00	66,91	50,04	--	
GG won12.3	Tempsplein 31	196526,80	321886,21	1,50	66,67	46,82	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten - Maximaal geluidniveau Romeins museum, Heerlen

Rapport: Resultatentabel
Model: maximaal geluidniveau
LAMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
GG won12.4	Templesplein 31	196529,03	321881,71	1,50	64,14	38,68	--	
GG won12.5	Templesplein 31	196528,64	321877,66	1,50	62,83	51,68	--	
GG won13.1	Deken Nicolaijestraat 1	196560,24	321842,24	5,00	50,16	43,68	--	
GG won13.1	Deken Nicolaijestraat 1	196560,24	321842,24	1,50	47,15	41,54	--	
GG won13.2	Deken Nicolaijestraat 1	196552,25	321839,11	5,00	55,23	47,40	--	
GG won13.2	Deken Nicolaijestraat 1	196552,25	321839,11	1,50	50,43	45,91	--	
GG won13.3	Deken Nicolaijestraat 1	196564,97	321843,59	5,00	46,43	40,05	--	
GG won13.3	Deken Nicolaijestraat 1	196564,97	321843,59	1,50	43,38	37,69	--	
GG won14_A	Deken Nicolaijestraat 3	196548,00	321836,40	1,50	50,75	50,75	--	
GG won14_B	Deken Nicolaijestraat 3	196548,00	321836,40	5,00	51,77	51,77	--	
GG won15_A	Deken Nicolaijestraat 5	196535,48	321828,09	1,50	64,06	64,06	--	
GG won15_B	Deken Nicolaijestraat 5	196535,48	321828,09	5,00	64,10	64,10	--	
GG won16_A	Deken Nicolaijestraat 9	196527,34	321822,90	1,50	65,05	65,05	--	
GG won16_B	Deken Nicolaijestraat 9	196527,34	321822,90	5,00	65,28	65,28	--	
GG won17_A	Deken Nicolaijestraat 13	196515,71	321815,23	1,50	61,69	61,69	--	
GG won17_B	Deken Nicolaijestraat 13	196515,71	321815,23	5,00	62,65	62,65	--	
GG won18_A	Deken Nicolaijestraat 15	196507,21	321809,66	1,50	59,65	59,65	--	
GG won18_B	Deken Nicolaijestraat 15	196507,21	321809,66	5,00	61,45	61,45	--	
GG won32.1	Kruisstraat 14 - 14a	196401,95	321896,30	5,00	52,84	33,50	--	
GG won32.1	Kruisstraat 14 - 14a	196401,95	321896,30	4,50	52,55	33,25	--	
GG won32.2	Kruisstraat 14 - 14a	196402,39	321899,67	5,00	52,67	32,02	--	
GG won32.2	Kruisstraat 14 - 14a	196402,39	321899,67	4,50	52,38	31,70	--	
GG won32.3	Kruisstraat 14 - 14a	196400,45	321904,35	5,00	50,30	31,74	--	
GG won32.3	Kruisstraat 14 - 14a	196400,45	321904,35	4,50	50,02	31,46	--	
GG won32.4	Kruisstraat 14 - 14a	196398,83	321908,24	5,00	43,83	32,01	--	
GG won32.4	Kruisstraat 14 - 14a	196398,83	321908,24	4,50	43,56	31,80	--	
GG won32.5	Kruisstraat 14 - 14a	196397,20	321912,16	5,00	40,65	31,72	--	
GG won32.5	Kruisstraat 14 - 14a	196397,20	321912,16	4,50	40,38	31,52	--	
GG won33.1	Deken Nicolaijestraat 2	196534,14	321841,80	5,00	57,32	57,32	--	
GG won33.1	Deken Nicolaijestraat 2	196534,14	321841,80	1,50	57,36	57,36	--	
GG won33.2	Deken Nicolaijestraat 2	196526,17	321856,95	5,00	66,10	48,52	--	
GG won33.2	Deken Nicolaijestraat 2	196526,17	321856,95	1,50	66,08	49,37	--	
Raadhuis 1	Het Raadhuisje	196492,22	321932,19	12,00	66,85	31,34	--	
Raadhuis 1	Het Raadhuisje	196492,22	321932,19	4,00	68,12	27,83	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten - Maximaal geluidniveau Romeins museum, Heerlen

Rapport: Resultatentabel
Model: maximaal geluidniveau
LAMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
Raadhuis 2	Het Raadhuisje	196495,70	321934,29	12,00	65,96	33,26	--	
Raadhuis 2	Het Raadhuisje	196495,70	321934,29	4,00	66,97	29,86	--	
Raadhuis 3	Het Raadhuisje	196498,55	321936,01	12,00	65,21	35,17	--	
Raadhuis 3	Het Raadhuisje	196498,55	321936,01	4,00	66,03	31,63	--	
Raadhuis 4	Het Raadhuisje	196501,78	321937,95	12,00	64,35	37,86	--	
Raadhuis 4	Het Raadhuisje	196501,78	321937,95	4,00	64,99	37,04	--	
Raadhuis 5	Het Raadhuisje	196504,74	321939,95	12,00	63,44	46,10	--	
Raadhuis 5	Het Raadhuisje	196504,74	321939,95	4,00	64,01	43,69	--	
Raadhuis 6	Het Raadhuisje	196507,75	321941,55	12,00	62,74	43,76	--	
Raadhuis 6	Het Raadhuisje	196507,75	321941,55	4,00	63,24	40,92	--	
Raadhuis 7	Het Raadhuisje	196510,75	321943,36	12,00	62,02	36,07	--	
Raadhuis 7	Het Raadhuisje	196510,75	321943,36	4,00	62,44	32,76	--	
Raadhuis 8	Het Raadhuisje	196513,94	321945,29	12,00	62,75	35,73	--	
Raadhuis 8	Het Raadhuisje	196513,94	321945,29	4,00	63,11	32,19	--	
Raadhuis 9	Het Raadhuisje	196516,97	321947,21	4,00	60,89	32,60	--	
Raadhuis10	Het Raadhuisje	196520,06	321949,32	4,00	60,15	34,37	--	
Raadhuis11	Het Raadhuisje	196535,91	321964,42	4,00	55,72	26,61	--	
Raadhuis12	Het Raadhuisje	196538,72	321967,54	4,00	50,04	26,65	--	
Raadhuis13	Het Raadhuisje	196539,83	321970,40	4,00	46,13	26,60	--	
Raadhuis14	Het Raadhuisje	196539,82	321974,75	4,00	43,02	26,17	--	
Raadhuis15	Het Raadhuisje	196538,40	321977,94	4,00	42,84	21,47	--	
Raadhuis16	Het Raadhuisje	196536,19	321980,26	4,00	42,93	18,57	--	
Raadhuis17	Het Raadhuisje	196532,60	321981,93	4,00	42,49	15,37	--	
Temp app 1	Tempsplein 34 t/m 49	196549,09	321941,53	13,50	52,62	31,67	--	
Temp app 1	Tempsplein 34 t/m 49	196549,09	321941,53	10,50	52,57	31,47	--	
Temp app 1	Tempsplein 34 t/m 49	196549,09	321941,53	7,50	52,62	30,54	--	
Temp app 1	Tempsplein 34 t/m 49	196549,09	321941,53	4,50	51,91	29,07	--	
Temp app 2	Tempsplein 34 t/m 49	196553,52	321945,14	13,50	53,67	31,62	--	
Temp app 2	Tempsplein 34 t/m 49	196553,52	321945,14	10,50	53,72	31,26	--	
Temp app 2	Tempsplein 34 t/m 49	196553,52	321945,14	7,50	53,75	30,67	--	
Temp app 2	Tempsplein 34 t/m 49	196553,52	321945,14	4,50	52,71	28,99	--	
Temp app 3	Tempsplein 34 t/m 49	196561,25	321942,39	13,50	38,53	33,34	--	
Temp app 3	Tempsplein 34 t/m 49	196561,25	321942,39	10,50	40,05	34,18	--	
Temp app 3	Tempsplein 34 t/m 49	196561,25	321942,39	7,50	40,07	32,59	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten - Maximaal geluidniveau Romeins museum, Heerlen

Rapport: Resultatentabel
Model: maximaal geluidniveau
LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
Temp app 3	Tempsplein 34 t/m 49	196561,25	321942,39	4,50	39,60	31,37	--	
Temp app 4	Tempsplein 34 t/m 49	196563,83	321933,33	7,50	39,43	34,77	--	
Temp app 4	Tempsplein 34 t/m 49	196563,83	321933,33	4,50	39,32	33,92	--	
Temp app 4	Tempsplein 34 t/m 49	196563,83	321933,33	1,50	37,09	33,24	--	
Temp app 5	Tempsplein 34 t/m 49	196566,99	321925,17	7,50	38,49	33,57	--	
Temp app 5	Tempsplein 34 t/m 49	196566,99	321925,17	4,50	38,32	31,80	--	
Temp app 5	Tempsplein 34 t/m 49	196566,99	321925,17	1,50	36,34	31,02	--	
Temp app 6	Tempsplein 34 t/m 49	196570,37	321916,43	7,50	40,69	30,32	--	
Temp app 6	Tempsplein 34 t/m 49	196570,37	321916,43	4,50	40,53	30,85	--	
Temp app 6	Tempsplein 34 t/m 49	196570,37	321916,43	1,50	38,29	30,08	--	
Temp app 7	Tempsplein 34 t/m 49	196569,26	321910,89	7,50	43,33	39,20	--	
Temp app 7	Tempsplein 34 t/m 49	196569,26	321910,89	4,50	41,64	37,60	--	
Temp app 7	Tempsplein 34 t/m 49	196569,26	321910,89	1,50	37,59	35,62	--	
Temp app 8	Tempsplein 34 t/m 49	196565,45	321908,88	10,50	45,80	39,86	--	
Temp app 8	Tempsplein 34 t/m 49	196565,45	321908,88	7,50	44,89	39,38	--	
Temp app 8	Tempsplein 34 t/m 49	196565,45	321908,88	4,50	43,36	38,07	--	
Temp app 8	Tempsplein 34 t/m 49	196565,45	321908,88	1,50	38,21	36,45	--	
Temp app 9	Tempsplein 34 t/m 49	196556,86	321904,81	10,50	47,43	39,80	--	
Temp app 9	Tempsplein 34 t/m 49	196556,86	321904,81	4,50	46,55	38,73	--	
Temp app 9	Tempsplein 34 t/m 49	196556,86	321904,81	1,50	42,84	37,38	--	
Temp app10	Tempsplein 34 t/m 49	196552,62	321928,42	7,50	--	--	--	
Temp app10	Tempsplein 34 t/m 49	196552,62	321928,42	4,50	--	--	--	
Temp app10	Tempsplein 34 t/m 49	196552,62	321928,42	1,50	--	--	--	
Temp app11	Tempsplein 34 t/m 49	196554,32	321925,06	7,50	41,54	34,83	--	
Temp app11	Tempsplein 34 t/m 49	196554,32	321925,06	4,50	41,63	33,52	--	
Temp app11	Tempsplein 34 t/m 49	196554,32	321925,06	1,50	39,55	32,62	--	
Temp app12	Tempsplein 34 t/m 49	196553,80	321918,25	7,50	47,86	36,16	--	
Temp app12	Tempsplein 34 t/m 49	196553,80	321918,25	4,50	47,62	33,38	--	
Temp app12	Tempsplein 34 t/m 49	196553,80	321918,25	1,50	45,56	32,12	--	
Temp app13	Tempsplein 34 t/m 49	196545,61	321914,04	7,50	52,39	36,92	--	
Temp app13	Tempsplein 34 t/m 49	196545,61	321914,04	4,50	52,38	34,66	--	
Temp app13	Tempsplein 34 t/m 49	196545,61	321914,04	1,50	49,18	32,64	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE

4

REKENRESULTATEN
VERKEER VAN EN NAAR
DE INRICHTING

Rapport: Resultatentabel
Model: verkeer van en naar de inrichting
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
App won 1_	Deken Nicolaijestraat 21	196478,47	321785,15	7,50	27,46	23,85	--	28,85	
App won 1_	Deken Nicolaijestraat 21	196478,47	321785,15	4,50	27,49	24,05	--	29,05	
App won 1_	Deken Nicolaijestraat 21	196478,47	321785,15	1,50	27,08	23,67	--	28,67	
App won 2_	Deken Nicolaijestraat 21	196471,22	321787,30	7,50	27,18	23,40	--	28,40	
App won 2_	Deken Nicolaijestraat 21	196471,22	321787,30	4,50	27,05	23,49	--	28,49	
App won 2_	Deken Nicolaijestraat 21	196471,22	321787,30	1,50	26,49	22,94	--	27,94	
App won 3_	Deken Nicolaijestraat 21	196463,93	321782,83	4,50	24,33	20,96	--	25,96	
App won 3_	Deken Nicolaijestraat 21	196463,93	321782,83	1,50	23,24	19,83	--	24,83	
GG 19_A	Deken Nicolaijestraat 20	196464,04	321801,70	1,50	26,51	22,95	--	27,95	
GG 19_B	Deken Nicolaijestraat 20	196464,04	321801,70	5,00	27,47	23,83	--	28,83	
GG 20_A	Kruisstraat 30	196458,82	321807,70	1,50	24,57	20,49	--	25,49	
GG 20_B	Kruisstraat 30	196458,82	321807,70	5,00	26,00	21,83	--	26,83	
GG 21_A	Kruisstraat 28	196454,86	321812,97	1,50	23,24	18,36	--	23,36	
GG 21_B	Kruisstraat 28	196454,86	321812,97	5,00	25,13	20,26	--	25,26	
GG 22_A	Kruisstraat 26	196451,13	321817,89	1,50	23,13	16,42	--	23,13	
GG 22_B	Kruisstraat 26	196451,13	321817,89	5,00	25,33	18,62	--	25,33	
GG 23_A	Kruisstraat 24	196447,18	321823,17	1,50	23,19	14,58	--	23,19	
GG 23_B	Kruisstraat 24	196447,18	321823,17	5,00	25,64	17,19	--	25,64	
GG 24_A	Kruisstraat 22	196443,36	321828,27	1,50	23,60	12,53	--	23,60	
GG 24_B	Kruisstraat 22	196443,36	321828,27	5,00	26,20	15,32	--	26,20	
GG 26_A	Kruisstraat 20	196439,71	321833,44	1,50	25,14	10,62	--	25,14	
GG 26_B	Kruisstraat 20	196439,71	321833,44	5,00	27,87	13,45	--	27,87	
GG 27_A	Kruisstraat 18	196435,94	321838,93	1,50	26,94	9,35	--	26,94	
GG 27_B	Kruisstraat 18	196435,94	321838,93	5,00	29,69	12,03	--	29,69	
GG 28_A	Kruisstraat 16	196431,91	321845,40	1,50	29,45	8,13	--	29,45	
GG 28_B	Kruisstraat 16	196431,91	321845,40	5,00	31,96	10,59	--	31,96	
GG 29.1_A	Schoolstraat 1	196422,89	321856,94	1,50	31,16	5,87	--	31,16	
GG 29.1_B	Schoolstraat 1	196422,89	321856,94	5,00	33,19	7,62	--	33,19	
GG 29.2_A	Schoolstraat 1	196416,53	321863,27	1,50	31,82	-2,97	--	31,82	
GG 29.2_B	Schoolstraat 1	196416,53	321863,27	5,00	33,62	-1,66	--	33,62	
GG 29.3_A	Schoolstraat 1	196410,29	321855,78	1,50	24,37	0,87	--	24,37	
GG 29.3_B	Schoolstraat 1	196410,29	321855,78	5,00	25,74	1,05	--	25,74	
GG won 1_A	Coriovallumstraat 26	196441,72	321909,73	1,50	42,83	2,21	--	42,83	
GG won 1_B	Coriovallumstraat 26	196441,72	321909,73	5,00	42,75	2,92	--	42,75	
GG won 2_A	Coriovallumstraat 24	196447,81	321912,42	1,50	43,04	2,61	--	43,04	
GG won 2_B	Coriovallumstraat 24	196447,81	321912,42	5,00	42,99	3,22	--	42,99	
GG won 30_	Kruisstraat 51	196511,95	321785,53	5,00	22,56	18,87	--	23,87	
GG won 30_	Kruisstraat 51	196511,95	321785,53	1,50	--	--	--	--	
GG won 31_	Kruisstraat 32 - 34	196482,38	321781,21	5,00	26,38	22,84	--	27,84	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: verkeer van en naar de inrichting
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
GG won 31_	Kruisstraat 32 - 34	196482,38	321781,21	1,50	25,72	22,23	--	27,23
GG won 3_A	Coriovallumstraat 22	196454,36	321915,08	1,50	43,37	2,80	--	43,37
GG won 3_B	Coriovallumstraat 22	196454,36	321915,08	5,00	43,29	3,47	--	43,29
GG won 4_A	Coriovallumstraat 20	196460,18	321917,66	1,50	43,69	2,78	--	43,69
GG won 4_B	Coriovallumstraat 20	196460,18	321917,66	5,00	43,56	3,60	--	43,56
GG won 5_A	Coriovallumstraat 18	196466,14	321919,65	1,50	44,25	3,22	--	44,25
GG won 5_B	Coriovallumstraat 18	196466,14	321919,65	5,00	44,10	4,11	--	44,10
GG won 6_A	Coriovallumstraat 16	196471,87	321922,32	1,50	44,77	4,12	--	44,77
GG won 6_B	Coriovallumstraat 16	196471,87	321922,32	5,00	44,59	5,10	--	44,59
GG won 8_A	Coriovallumstraat 12	196484,16	321927,52	1,50	45,61	6,03	--	45,61
GG won 8_B	Coriovallumstraat 12	196484,16	321927,52	5,00	45,20	7,41	--	45,20
GG won 9.1	Coriovallumstraat 5	196535,14	321936,13	5,00	43,30	14,90	--	43,30
GG won 9.1	Coriovallumstraat 5	196535,14	321936,13	1,50	43,39	13,41	--	43,39
GG won 9.2	Coriovallumstraat 5	196540,48	321925,35	5,00	28,69	9,39	--	28,69
GG won 9.2	Coriovallumstraat 5	196540,48	321925,35	1,50	24,79	6,69	--	24,79
GG won10.1	Coriovallumstraat 3	196543,26	321939,40	5,00	42,78	7,19	--	42,78
GG won10.1	Coriovallumstraat 3	196543,26	321939,40	1,50	42,86	6,55	--	42,86
GG won10.2	Coriovallumstraat 3	196546,21	321929,18	5,00	26,96	8,67	--	26,96
GG won10.2	Coriovallumstraat 3	196546,21	321929,18	1,50	25,29	7,12	--	25,29
GG won11.1	Tempsplein 33	196545,63	321898,82	5,00	32,23	29,16	--	34,16
GG won11.1	Tempsplein 33	196545,63	321898,82	1,50	32,16	29,22	--	34,22
GG won11.2	Tempsplein 33	196539,67	321901,36	5,00	--	--	--	--
GG won11.2	Tempsplein 33	196539,67	321901,36	1,50	--	--	--	--
GG won12.1	Tempsplein 31	196536,87	321894,63	5,00	32,32	10,58	--	32,32
GG won12.1	Tempsplein 31	196536,87	321894,63	1,50	29,07	9,20	--	29,07
GG won12.2	Tempsplein 31	196528,57	321890,37	5,00	33,21	7,99	--	33,21
GG won12.2	Tempsplein 31	196528,57	321890,37	1,50	30,10	6,80	--	30,10
GG won12.3	Tempsplein 31	196526,80	321886,21	5,00	30,32	12,00	--	30,32
GG won12.3	Tempsplein 31	196526,80	321886,21	1,50	27,63	8,71	--	27,63
GG won12.4	Tempsplein 31	196529,03	321881,71	1,50	25,91	6,44	--	25,91
GG won12.5	Tempsplein 31	196528,64	321877,66	1,50	24,28	13,00	--	24,28
GG won12.6	Tempsplein 31	196545,07	321890,78	1,50	32,60	29,68	--	34,68
GG won13.1	Deken Nicolaijestraat 1	196560,24	321842,24	5,00	33,41	30,08	--	35,08
GG won13.1	Deken Nicolaijestraat 1	196560,24	321842,24	1,50	33,99	30,58	--	35,58
GG won13.2	Deken Nicolaijestraat 1	196552,25	321839,11	5,00	34,35	30,95	--	35,95
GG won13.2	Deken Nicolaijestraat 1	196552,25	321839,11	1,50	35,31	31,77	--	36,77
GG won13.3	Deken Nicolaijestraat 1	196564,97	321843,59	5,00	32,02	28,44	--	33,44
GG won13.3	Deken Nicolaijestraat 1	196564,97	321843,59	1,50	32,35	28,77	--	33,77
GG won14_A	Deken Nicolaijestraat 3	196548,00	321836,40	1,50	34,91	31,50	--	36,50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: verkeer van en naar de inrichting
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
GG won14_B	Deken Nicolaijestraat 3	196548,00	321836,40	5,00	34,18	30,80	--	35,80	
GG won15_A	Deken Nicolaijestraat 5	196535,48	321828,09	1,50	35,99	32,45	--	37,45	
GG won15_B	Deken Nicolaijestraat 5	196535,48	321828,09	5,00	35,03	31,59	--	36,59	
GG won16_A	Deken Nicolaijestraat 9	196527,34	321822,90	1,50	34,80	31,38	--	36,38	
GG won16_B	Deken Nicolaijestraat 9	196527,34	321822,90	5,00	34,22	30,83	--	35,83	
GG won17_A	Deken Nicolaijestraat 13	196515,71	321815,23	1,50	34,42	30,97	--	35,97	
GG won17_B	Deken Nicolaijestraat 13	196515,71	321815,23	5,00	33,75	30,38	--	35,38	
GG won18_A	Deken Nicolaijestraat 15	196507,21	321809,66	1,50	34,30	30,91	--	35,91	
GG won18_B	Deken Nicolaijestraat 15	196507,21	321809,66	5,00	33,59	30,26	--	35,26	
GG won32.1	Kruisstraat 14 - 14a	196401,95	321896,30	5,00	34,32	2,60	--	34,32	
GG won32.1	Kruisstraat 14 - 14a	196401,95	321896,30	4,50	34,25	2,42	--	34,25	
GG won32.2	Kruisstraat 14 - 14a	196402,39	321899,67	5,00	34,24	1,69	--	34,24	
GG won32.2	Kruisstraat 14 - 14a	196402,39	321899,67	4,50	34,17	1,46	--	34,17	
GG won32.3	Kruisstraat 14 - 14a	196400,45	321904,35	5,00	33,42	1,20	--	33,42	
GG won32.3	Kruisstraat 14 - 14a	196400,45	321904,35	4,50	33,35	0,96	--	33,35	
GG won32.4	Kruisstraat 14 - 14a	196398,83	321908,24	5,00	32,59	0,74	--	32,59	
GG won32.4	Kruisstraat 14 - 14a	196398,83	321908,24	4,50	32,53	0,48	--	32,53	
GG won32.5	Kruisstraat 14 - 14a	196397,20	321912,16	5,00	31,90	0,44	--	31,90	
GG won32.5	Kruisstraat 14 - 14a	196397,20	321912,16	4,50	31,82	0,11	--	31,82	
GG won33.1	Deken Nicolaijestraat 2	196534,14	321841,80	5,00	34,70	31,55	--	36,55	
GG won33.1	Deken Nicolaijestraat 2	196534,14	321841,80	1,50	35,28	32,19	--	37,19	
GG won33.2	Deken Nicolaijestraat 2	196526,17	321856,95	5,00	24,60	11,54	--	24,60	
GG won33.2	Deken Nicolaijestraat 2	196526,17	321856,95	1,50	21,95	10,31	--	21,95	
Raadhuis 1	Het Raadhuisje	196492,22	321932,19	12,00	42,87	10,62	--	42,87	
Raadhuis 1	Het Raadhuisje	196492,22	321932,19	4,00	45,09	8,78	--	45,09	
Raadhuis 2	Het Raadhuisje	196495,70	321934,29	12,00	42,80	11,18	--	42,80	
Raadhuis 2	Het Raadhuisje	196495,70	321934,29	4,00	45,11	9,53	--	45,11	
Raadhuis 3	Het Raadhuisje	196498,55	321936,01	12,00	42,75	11,76	--	42,75	
Raadhuis 3	Het Raadhuisje	196498,55	321936,01	4,00	45,02	10,25	--	45,02	
Raadhuis 4	Het Raadhuisje	196501,78	321937,95	12,00	42,80	12,20	--	42,80	
Raadhuis 4	Het Raadhuisje	196501,78	321937,95	4,00	44,93	10,75	--	44,93	
Raadhuis 5	Het Raadhuisje	196504,74	321939,95	12,00	42,85	13,36	--	42,85	
Raadhuis 5	Het Raadhuisje	196504,74	321939,95	4,00	45,18	11,97	--	45,18	
Raadhuis 6	Het Raadhuisje	196507,75	321941,55	12,00	42,59	13,49	--	42,59	
Raadhuis 6	Het Raadhuisje	196507,75	321941,55	4,00	44,81	12,31	--	44,81	
Raadhuis 7	Het Raadhuisje	196510,75	321943,36	12,00	42,63	13,88	--	42,63	
Raadhuis 7	Het Raadhuisje	196510,75	321943,36	4,00	44,78	12,90	--	44,78	
Raadhuis 8	Het Raadhuisje	196513,94	321945,29	12,00	42,54	14,18	--	42,54	
Raadhuis 8	Het Raadhuisje	196513,94	321945,29	4,00	44,78	13,59	--	44,78	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: verkeer van en naar de inrichting
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
Raadhuis 9	Het Raadhuisje	196516,97	321947,21	4,00	44,64	14,28	--	44,64	
Raadhuis10	Het Raadhuisje	196520,06	321949,32	4,00	44,44	14,15	--	44,44	
Raadhuis11	Het Raadhuisje	196535,91	321964,42	4,00	41,32	18,27	--	41,32	
Raadhuis12	Het Raadhuisje	196538,72	321967,54	4,00	40,15	19,35	--	40,15	
Raadhuis13	Het Raadhuisje	196539,83	321970,40	4,00	38,85	19,67	--	38,85	
Raadhuis14	Het Raadhuisje	196539,82	321974,75	4,00	36,44	19,35	--	36,44	
Raadhuis15	Het Raadhuisje	196538,40	321977,94	4,00	33,10	18,58	--	33,10	
Raadhuis16	Het Raadhuisje	196536,19	321980,26	4,00	28,79	16,28	--	28,79	
Raadhuis17	Het Raadhuisje	196532,60	321981,93	4,00	25,98	10,49	--	25,98	
Temp app 1	Tempsplein 34 t/m 49	196549,09	321941,53	13,50	40,02	9,21	--	40,02	
Temp app 1	Tempsplein 34 t/m 49	196549,09	321941,53	10,50	40,68	9,45	--	40,68	
Temp app 1	Tempsplein 34 t/m 49	196549,09	321941,53	7,50	41,31	9,75	--	41,31	
Temp app 1	Tempsplein 34 t/m 49	196549,09	321941,53	4,50	41,79	9,81	--	41,79	
Temp app 2	Tempsplein 34 t/m 49	196553,52	321945,14	13,50	40,46	19,62	--	40,46	
Temp app 2	Tempsplein 34 t/m 49	196553,52	321945,14	10,50	41,24	20,56	--	41,24	
Temp app 2	Tempsplein 34 t/m 49	196553,52	321945,14	7,50	42,01	21,45	--	42,01	
Temp app 2	Tempsplein 34 t/m 49	196553,52	321945,14	4,50	42,60	22,09	--	42,60	
Temp app 3	Tempsplein 34 t/m 49	196561,25	321942,39	13,50	32,09	27,56	--	32,56	
Temp app 3	Tempsplein 34 t/m 49	196561,25	321942,39	10,50	32,43	28,61	--	33,61	
Temp app 3	Tempsplein 34 t/m 49	196561,25	321942,39	7,50	33,34	29,77	--	34,77	
Temp app 3	Tempsplein 34 t/m 49	196561,25	321942,39	4,50	34,23	30,95	--	35,95	
Temp app 4	Tempsplein 34 t/m 49	196563,83	321933,33	7,50	33,98	30,10	--	35,10	
Temp app 4	Tempsplein 34 t/m 49	196563,83	321933,33	4,50	34,71	31,08	--	36,08	
Temp app 4	Tempsplein 34 t/m 49	196563,83	321933,33	1,50	35,02	31,61	--	36,61	
Temp app 5	Tempsplein 34 t/m 49	196566,99	321925,17	7,50	33,80	30,33	--	35,33	
Temp app 5	Tempsplein 34 t/m 49	196566,99	321925,17	4,50	34,59	31,31	--	36,31	
Temp app 5	Tempsplein 34 t/m 49	196566,99	321925,17	1,50	34,90	31,88	--	36,88	
Temp app 6	Tempsplein 34 t/m 49	196570,37	321916,43	7,50	33,57	30,00	--	35,00	
Temp app 6	Tempsplein 34 t/m 49	196570,37	321916,43	4,50	34,50	31,15	--	36,15	
Temp app 6	Tempsplein 34 t/m 49	196570,37	321916,43	1,50	34,81	31,74	--	36,74	
Temp app 7	Tempsplein 34 t/m 49	196569,26	321910,89	7,50	32,71	29,95	--	34,95	
Temp app 7	Tempsplein 34 t/m 49	196569,26	321910,89	4,50	33,65	30,99	--	35,99	
Temp app 7	Tempsplein 34 t/m 49	196569,26	321910,89	1,50	34,01	31,44	--	36,44	
Temp app 8	Tempsplein 34 t/m 49	196565,45	321908,88	10,50	31,59	28,75	--	33,75	
Temp app 8	Tempsplein 34 t/m 49	196565,45	321908,88	7,50	32,57	29,79	--	34,79	
Temp app 8	Tempsplein 34 t/m 49	196565,45	321908,88	4,50	33,46	30,74	--	35,74	
Temp app 8	Tempsplein 34 t/m 49	196565,45	321908,88	1,50	33,80	31,15	--	36,15	
Temp app 9	Tempsplein 34 t/m 49	196556,86	321904,81	10,50	31,57	28,42	--	33,42	
Temp app 9	Tempsplein 34 t/m 49	196556,86	321904,81	4,50	33,14	30,14	--	35,14	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: verkeer van en naar de inrichting
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
Temp app 9	Tempsplein 34 t/m 49	196556,86	321904,81	1,50	33,35	30,45	--	35,45	
Temp app10	Tempsplein 34 t/m 49	196552,62	321928,42	7,50	--	--	--	--	
Temp app10	Tempsplein 34 t/m 49	196552,62	321928,42	4,50	--	--	--	--	
Temp app10	Tempsplein 34 t/m 49	196552,62	321928,42	1,50	--	--	--	--	
Temp app11	Tempsplein 34 t/m 49	196554,32	321925,06	7,50	21,45	8,67	--	21,45	
Temp app11	Tempsplein 34 t/m 49	196554,32	321925,06	4,50	21,52	8,95	--	21,52	
Temp app11	Tempsplein 34 t/m 49	196554,32	321925,06	1,50	20,38	8,52	--	20,38	
Temp app12	Tempsplein 34 t/m 49	196553,80	321918,25	7,50	27,33	9,31	--	27,33	
Temp app12	Tempsplein 34 t/m 49	196553,80	321918,25	4,50	27,00	9,45	--	27,00	
Temp app12	Tempsplein 34 t/m 49	196553,80	321918,25	1,50	24,86	9,10	--	24,86	
Temp app13	Tempsplein 34 t/m 49	196545,61	321914,04	7,50	27,28	10,84	--	27,28	
Temp app13	Tempsplein 34 t/m 49	196545,61	321914,04	4,50	27,13	10,77	--	27,13	
Temp app13	Tempsplein 34 t/m 49	196545,61	321914,04	1,50	24,99	9,64	--	24,99	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen