



Akoestisch onderzoek industrielawaai

Rector Raevenhuis te Sweikhuizen

Projectgegevens

Rapportnummer : ROM240254.004.R1/JME
Datum rapportage : 15 oktober 2025
Versienummer : 001

Akoestisch onderzoek industrielawaai

Rector Raevenhuis te Sweikhuizen

Opdrachtgever : Gemeente Beekdaelen,
Deweverplein 1
6361 BZ NUTH

Contactpersoon Aelmans : J.R.M. Meijers

Opsteller rapportage : J.R.M. Meijers

Handtekening :



Rapportstatus : definitief

Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu B.V.

Vestigingen te Voerendaal,
Baexem en Rosmalen

Kerkstraat 2
6095 BE Baexem
T +31 (0)475 45 92 60
info@aelmans.com
www.aelmans.com

Op onze dienstverlening zijn de algemene voorwaarden van Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu B.V. van toepassing die u vindt op www.aelmans.com.

Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu B.V. is ingeschreven bij de Kamer van Koophandel onder nummer 14091320.

Dit rapport is opgesteld in opdracht, is vertrouwelijk en mag niet worden gedupliceerd of aan derden openbaar worden gemaakt zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever. Alleen aan het volledige originele document kunnen rechten worden ontleend door de opdrachtgever. Derden (met uitzondering van bevoegde gezagen) kunnen geen rechten ontleenen aan dit rapport.

Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu B.V. is niet aansprakelijk voor schade die direct dan wel indirect voortvloeit uit conclusies, aannames en/of aanbevelingen die vermeld staan in dit rapport. Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu B.V. is niet aansprakelijk voor mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van dit rapport zelf neemt.

Inhoud

1	Inleiding	1
2	Onderzoeksopzet.....	2
2.1	Rekenmethode	2
2.2	Modellering	2
2.3	Rekenparameters	2
2.4	Definitie perioden.....	3
3	Bedrijfssituatie en randvoorwaarden	4
3.1	Bedrijfssituatie.....	4
3.2	Geluidgrenswaarden volgens de VNG-publicatie	4
3.3	Geluidgrenswaarden	5
3.4	Indirecte geluidhinder	5
3.5	Bedrijfsactiviteiten.....	6
3.6	Bronbeschrijving.....	7
3.7	Omgevingskenmerken.....	7
3.8	Waarneempunten en -hoogten.....	8
4	Resultaten	9
4.1	Aard van het geluid.....	9
4.2	Voorbeschouwing en toepassing van de Best Beschikbare Technieken	9
4.3	Resultaten.....	9
4.4	Maatregelen	10
4.5	Indirecte akoestische effecten	14
5	Conclusie	15
5.1	Ruimtelijk spoor.....	15
5.2	Milieu spoor.....	15
5.3	Eindconclusie	16

Bijlage 1	Figuren
Bijlage 2	Invoergegevens rekenmodel
Bijlage 3	Resultaten $L_{Ar,LT}$ RBS
Bijlage 4	Resultaten L_{Amax} RBS
Bijlage 5	Uitwerking geluidscherm

1 Inleiding

Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu B.V. heeft een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidemissie van de activiteiten en werkzaamheden in de toekomstige situatie voor de locatie van het Rector Raevenhuis te Sweikhuizen.

Aanleiding van het onderzoek vormt de wijziging van het omgevingsplan voor de realisatie van 10 tot 12 appartementen met een dorps huis. Onderdeel hiervan zijn (openbare)parkeerplaatsen aan de achterzijde van de bebouwing en een kleinschalig terras behorend bij het dorps huis aan de straatzijde.

Onderhavig onderzoek brengt de in de omgeving optredende geluidniveaus ten gevolge van de locatie in de toekomstige situatie in kaart en toetst deze aan de geldende geluidnormen.

Het onderzoek is uitgevoerd aan de hand van de gegevens welke zijn verstrekt door de opdrachtgever. Op basis van deze gegevens is middels een geluidoverdrachtsmodel een berekening gemaakt van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$, de maximale geluidniveaus L_{Amax} en de indirecte hinder.

De foto uit figuur 1 geeft de ligging van de te onderzoeken planlocatie weer.



Figuur 1. Luchtfoto met ligging planlocatie

2 Onderzoeksopzet

2.1 Rekenmethode

De vastlegging van de akoestische informatie van de binnen de locatie aanwezige geluidbronnen en de berekeningen voor de geluidoverdracht zijn uitgevoerd overeenkomstig de voorschriften van de “Meet- en rekenmethode geluid industrie” en vervolgens getoetst aan de geluideisen uit het Omgevingsplan gemeente Beekdaalen en de VNG-publicatie “Bedrijven en Milieuzonering” uit 2009.

2.2 Modelleren

Voor het verwerken van de gegevens en het berekenen van de immissieniveaus is gebruik gemaakt van het programma Geomilieu, versie 2024.2, ontwikkeld door DGMR.

De overdrachtsberekening in het model gebeurt, zoals in paragraaf 2.1 staat vermeld, conform de voorschriften van de Meet- en rekenmethode geluid industrie. 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.

De voertuigbewegingen zijn ingevoerd middels een “mobiele bron”. Een mobiele bron is een rijlijn opgedeeld in een aantal puntbronnen.

De immissieniveaus ten gevolge van de werkzaamheden en activiteiten zijn bepaald ter plaatse van de relevante beoordelingspunten in de omgeving.

Bovendien is de indirecte hinder beschouwd vanwege het aan- en afvoerende verkeer naar en van de locatie.

2.3 Rekenparameters

In dit onderzoek zijn de volgende modeleigenschappen aangehouden:

- Meteorologische correctie: Standaardcorrectie
- Absorptiestandaarden: Bijlage IVh-II.8
- Luchtabsorptie:

Frequentie (Hz)	31	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Damping (dB/km)	0,02	0,07	0,25	0,76	1,63	2,86	6,23	19,0	67,40

2.4 Definitie perioden

In Geomilieu zijn de etmaalperioden gedefinieerd volgens onderstaande 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.

<i>Periode</i>	<i>Van</i>	<i>Tot</i>	<i>Correctie L_{etmaal}</i>
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

Tabel 1: Definitie etmaalperioden

3 Bedrijfssituatie en randvoorwaarden

3.1 Bedrijfssituatie

In figuur 1 is een luchtfoto opgenomen met daarop de planlocatie en de omgeving (dichtstbijzijnde woonbebouwing). Het locatie is gelegen in de kern Sweikhuizen, gemeente Beekdaalen.

3.2 Geluidgrenswaarden volgens de VNG-publicatie

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 als 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 als 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.

<i>Stap en gebiedstype</i>	<i>Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau</i>	<i>Maximaal (piekgeluiden)</i>	<i>Verkeersaantrekkende werking</i>
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)

Tabel 2: Geluidgrenswaarden VNG brochure "Bedrijven en Milieuzonering" uit 2009

1) exclusief piekgeluiden door aan- afrijdend verkeer

Toepassing

De planlocatie is overeenkomstig de VNG-brochure gelegen in gebiedstype "gemengd gebied".

Stap 1. De onderhavige inrichting is een categorie 2 inrichting (SBI-code 94991, Buurt- en clubhuizen). Hierin wordt voor geluid bij gemengd gebied een richtafstand aangegeven van 10 meter. Woningen van derden zijn echter direct grenzend aan de locatie gelegen.

Conclusie: er wordt niet voldaan aan stap 1.

Stap 2. Gezien vorenstaande is onderliggend akoestisch onderzoek nodig om aan te tonen dat er ter plaatse van woningen en andere geluidgevoelige gebouwen wordt voldaan aan de grenswaarden van stap 2 (aanvaardbaar woon- en leefklimaat). Tevens impliceert stap 2 dat

bij elke wijziging (vestiging van een ander categorie 2 bedrijf en/of wijzigingen in de bedrijfsvoering) de akoestische situatie opnieuw beoordeeld dient te worden middels een akoestisch onderzoek.

Stap 3 De conclusie of deze stappen al dan niet nodig zijn kan pas aan het einde van dit rapport
en 4. worden getrokken.

3.3 Geluidgrenswaarden

Gelet op de aard van de activiteiten binnen de locatie en ligging van de locatie, zijn de grenswaarden uit het eerste, derde en vierde lid van artikel 22.63 van het Omgevingsplan gemeente Beekdaalen van toepassing:

Artikel 22.63 Geluid: waarden voor geluidgevoelige gebouwen

1. Met het oog op het voorkomen of het beperken van geluidhinder is het geluid door een activiteit op een geluidgevoelig gebouw, niet hoger dan de waarde, bedoeld in tabel 22.3.1.

Tabel 22.3.1 Waarde voor geluid op een geluidgevoelig gebouw

	<i>Dagperiode</i> <i>7.00-19.00u.</i>	<i>Avondperiode</i> <i>19.00-23.00u.</i>	<i>Nachtperiode</i> <i>23.00-7.00u.</i>
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ als gevolg van activiteiten	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Maximaal geluidniveau $L_{A,max}$ als gevolg van activiteiten	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)

3. Met het oog op het voorkomen of het beperken van geluidhinder is het geluid door een activiteit, in een geluidgevoelige ruimte binnen een in- of aanpandig geluidgevoelig gebouw, niet hoger dan de waarde, bedoeld in tabel 22.3.3.

Tabel 22.3.3 Waarde voor geluid in een geluidgevoelige ruimte binnen een in- of aanpandig geluidgevoelig gebouw

	<i>Dagperiode</i> <i>7.00-19.00u.</i>	<i>Avondperiode</i> <i>19.00-23.00u.</i>	<i>Nachtperiode</i> <i>23.00-7.00u.</i>
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ als gevolg van activiteiten	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
Maximaal geluidniveau $L_{A,max}$ als gevolg van activiteiten	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

4. De in het eerste tot en met derde lid opgenomen maximale geluidniveaus $L_{A,max}$ zijn niet van toepassing op het laden en lossen in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur.

3.4 Indirecte geluidhinder

Bij het toestaan van een nieuwe, of het wijzigen van een, activiteit is het van belang om ook de mogelijke indirecte akoestische effecten in kaart te brengen. Deze effecten ontstaan niet direct door

de activiteit zelf, maar als gevolg van wijzigingen in verkeersstromen in de omgeving of veranderingen in de wijze waarop geluid zich verspreidt.

Deze indirecte effecten dienen beoordeeld te worden binnen het kader van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties, zoals voorgeschreven in artikel 4.2 van de Omgevingswet.

Specifieke instructieregels zijn van toepassing indien sprake is van:

- Veranderend verkeer op lokale wegen met meer dan 1.000 motorvoertuigen per etmaal;
- Veranderingen in het verkeer op spoorwegen;
- Besluiten waarbij het (lokale) (spoor)wegdeel niet gewijzigd wordt, maar die wel leiden tot een toename van het geluid op geluidgevoelige gebouwen (artikel 5.78 en 5.78ae van het Besluit kwaliteit leefomgeving – Bkl).

In onderhavige situatie kan sprake zijn van het van veranderend verkeer op lokale wegen. Derhalve dient toetsing plaats te vinden aan paragraaf 5.1.4.2a.5 van het Besluit kwaliteit leefomgeving.

3.5 Bedrijfsactiviteiten

De onderhavige locatie betreft een dorps huis met parkeergelegenheid en kleinschalig 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:

- Terras: aan de straatzijde van het pand bestaat de mogelijkheid om een terras te realiseren. Het gedeelte dat voor terras aangemerkt wordt bedraagt maximaal 100 m² waarvan minimaal 25 m² in gebruik dient genomen te worden als fietsparkeerplaatsen. Hierdoor resteert een terras van circa 75 m² overeenkomend met 50 bezoekers (o.b.v. 1,5 m² per bezoeker). Gelet op de aard van de locatie is uitgegaan van openingstijden van 12.00 uur tot 23.00 uur waarbij sprake is van een volledige bezetting. Voor het stemgeluid is uitgegaan van 65 dB(A) overeenkomend met 'normaal praten'. Hierbij is de aanname gedaan dat 1 op de 2 bezoekers gelijktijdig praat. Voor de piekgeluiden wordt een stemniveau van 95 dB(A), overeenkomend met 'roepen zeer luid' representatief geacht;
- Voertuigbewegingen personenauto's: uit de ruimtelijk motivering blijkt dat de verkeersgeneratie van de totale ontwikkeling maximaal 57 bedraagt. Bestaande uit 42 bewegingen als gevolg van de appartementen en 15 bewegingen vanwege het dorps huis (multifunctionele ruimte). Omdat de verdeling van de voertuigbewegingen binnen het etmaal onbekend is, zijn hiervoor aannames gedaan: 100% in dagperiode, 30% in avondperiode en 10% in nachtperiode.

3.6 Bronbeschrijving

In **bijlage 2** wordt een overzicht gegeven van alle geluidbronnen die een relevante bijdrage leveren aan de emissieniveaus. Hierbij wordt een onderscheid gemaakt tussen stationaire bronnen en mobiele bronnen behorende bij de transportbewegingen op het terrein.

3.6.1 Stationaire bronnen

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

<i>Akoestisch relevante geluidbronnen binnen de locatie in de beschouwde bedrijfssituatie</i>						
<i>Bron</i>	<i>Bron-nummer</i>	<i>Bronvermogen</i>		<i>Bedrijfstijd (uren)</i>		
		<i>L_w</i>	<i>L_{w,max}</i>	<i>dag</i>	<i>avond</i>	<i>nacht</i>
Terras (50 pers.)	Ob 01	65 + 14 = 79	95	7	4	--
Dichtslaan portieren	Pb 01 t/m Pb 06	--	97	Ja ¹⁾	Ja ¹⁾	Ja ¹⁾

Tabel 3: Akoestisch relevante geluidbronnen binnen de locatie in de beschouwde bedrijfssituatie

1) Betreft een piekbron welke geen bedrijfsduur heeft.

3.6.2 Mobiele bronnen

In navolgende tabel staat een overzicht van de vervoersbewegingen op het terrein met bijbehorende (piek)bronvermogens. Bij pieken moet gedacht worden aan het optrekken en afremmen van voertuigen.

<i>Vervoersbewegingen op het terrein in de beschouwde situatie</i>						
<i>Beweging (5 km/u)</i>	<i>Bron-nummer</i>	<i>Bronvermogen</i>		<i>Aantal aan- en afvoerbewegingen</i>		
		<i>L_w</i>	<i>L_{w,max}</i>	<i>dag</i>	<i>avond</i>	<i>nacht</i>
Personenauto's	mb 01	91	94	57	17	6

Tabel 5: Vervoersbeweging op het terrein in de beschouwde bedrijfssituatie

3.7 Omgevingskenmerken

In de **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 Basisregistraties Adressen en gebouwen (BAG). De gebouwhoogten zijn ingeschat middels een download van 3D Geluid Gebouwen via Publieke Dienstverlening Op de Kaart (PDOK).

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

3.8 Waarneempunten en -hoogten

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 gebouwen in de omgeving en enkele beoordelingspunten op het plan zelf.

Ter bepaling van de geluidbelasting (immissieniveau) zijn de waarneempunten geprojecteerd op een hoogte van twee derde ten opzichte van iedere verdiepingsvloer. Voor alle punten is gerekend met invallend geluid (exclusief gevelreflectie).

4 Resultaten

4.1 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, dan geldt een toeslag op de gemeten (of berekende) geluidbelasting, namelijk:

- voor muziekgeluid een toeslag van 10 dB;
- voor geluid met een tonaal of impulsachtig karakter een toeslag van 5 dB;
- is van sprake van èn tonaal èn impulsachtig geluid, dan geldt de toeslag maar één keer.

Er geldt alleen een toeslag als het bijzonder geluid waarneembaar is bij of in geluidgevoelige objecten. De toeslag wordt toegepast voor dat deel van de beoordelingsperiode waarin er sprake is van een bijzonder geluid, behalve bij toetsing aan de geluidzone en bij hogere waardeprocedures.

Gezien de aard van de geluidbronnen is het niet te verwachten dat op de beoordelingspunten bijzondere geluiden hoorbaar zijn. Tevens ligt het niet in de verwachting dat er sprake is van trillinghinder of laagfrequent geluid.

4.2 Voorbeschouwing en toepassing van de Best Beschikbare Technieken

Het bevoegd gezag dient bij het verlenen van een vergunning na te gaan of de aangevraagde (geluid)situatie voldoet aan de BBT (Best Beschikbare Technieken). Dit betekent dat moet worden onderzocht of het al dan niet mogelijk is om met een 'redelijke investering' de geluidniveaus in belangrijke mate te verminderen.

Aangezien de geluidimmissie van de aanwezige geluidbronnen is gebaseerd op de huidige stand der techniek, kan worden gesteld dat het redelijkerwijs niet mogelijk is de geluiduitstraling van deze bronnen in betekenende mate verder te verminderen.

Gezien het vorenstaande kan geconcludeerd worden dat de beschouwde situatie voldoet aan de Best Beschikbare Technieken.

4.3 Resultaten

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, hierbij is per rekenpunt de maatgevende hoogte beschouwd. Voor de te ontwikkelen appartementen is enkel het geluid van het terras beschouwd aangezien de parkeergeluiden toebehoren aan de bewoners.

Rekenpunt	Geluidniveaus in dB(A)						
	Dag		Avond		Nacht		Etmaal
	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$
t 01.1 Bergstraat 78 vg	47	65	47	65	37	63	52
t 01.2 Bergstraat 78 zg	48	63	48	63	39	61	53
t 01.3 Bergstraat 78 ag	47	65	46	65	39	65	51
t 02 Bergstraat 77	48	68	50	68	34	64	55
t 03 Bergstraat 77 ab	48	68	50	68	30	62	55
t 04 Bergstraat 75	41	62	43	62	25	56	48
t 05 Bergstraat 76	44	62	45	62	32	60	50
t 06 Odiliaplein 5	40	63	39	63	32	63	44
t 07 Rector Simonsstraat 5	37	56	37	56	29	56	42
t 08 Rector Simonsstraat 1	37	57	37	57	29	57	42
Nieuwbouwwoningen (enkel terrasgeluid)							
t 10 voorgevel	42	71	44	71	--	--	49
t 11 voorgevel	35	60	37	60	--	--	42
t 12 achtergevel	17	36	20	36	--	--	25
t 13 achtergevel	18	39	20	39	--	--	25
t 14 achtergevel	17	44	20	44	--	--	25
t 15 zijgevel	30	59	32	59	--	--	37
t 16 zijgevel	35	64	38	64	--	--	43
t 17 voorgevel	54	70	56	70	--	--	61
t 18 zijgevel	58	75	61	75	--	--	66

Tabel 6. Rekenresultaten (Overschrijdingen zijn vet gedrukt)

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau overschrijdt bij de woningen de grenswaarden uit stap 2 van de VNG-publicatie, zijnde 50 dB(A) etmaalwaarde. Ook de grenswaarde uit Artikel 22.63 lid 1 van het Omgevingsplan, zijnde 50 dB(A) wordt overschreden.

Het maximaal geluidniveau overschrijdt de waarden van 70 dB(A) etmaalwaarde uit stap 2 van de VNG-publicatie en Artikel 22.63 lid 1 van het Omgevingsplan bij de diverse woningen.

Omdat sprake is van overschrijdingen van zowel het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau als het maximaal geluidniveau wordt onderzocht welke doeltreffende maatregelen getroffen kunnen worden.

4.4 Maatregelen

4.4.1 Geluidscherm

Ten aanzien van het parkeergeluid kan de inrit en de parkeerplaatsen waar nodig worden voorzien van een 2 meter hoog geluidscherm op de perceelsgrenzen. Als maatregel is een geluidscherm beschouwd aan de oost- en noordzijde van de parkeerplaats zoals navolgend aangeduid. Hierbij is uitgegaan van een scherm met geluidsabsorberende eigenschappen zoals bijvoorbeeld Kokowall. Daarnaast dient het scherm een massa te hebben van minimaal 10 kg/m² en zonder naden en kieren

te worden uitgevoerd. In de navolgende figuur is de ligging van het beschouwde scherm weergegeven.



Figuur 2. Situering geluidscherm parkeerplaatsen

In de navolgende tabel zijn de rekenresultaten bij de omliggende woningen weergegeven inclusief het beschouwde geluidscherm. In **bijlage 5** is de volledige uitwerking van deze maatregel opgenomen.

Rekenpunt	Geluidniveaus in dB(A)						
	Dag		Avond		Nacht		Etmaal
	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	
t 01.1 Bergstraat 78 vg	45	65	46	65	35	63	51
t 01.2 Bergstraat 78 zg	48	63	48	63	39	60	53
t 01.3 Bergstraat 78 ag	45	61	44	61	37	61	49
t 02 Bergstraat 77	48	68	50	68	33	64	55
t 03 Bergstraat 77 ab	48	68	50	68	30	62	55
t 04 Bergstraat 75	41	62	43	62	25	56	48
t 05 Bergstraat 76	43	62	45	62	30	60	50
t 06 Odiliaplein 5	39	56	39	56	31	56	44
t 07 Rector Simonsstraat 5	35	53	35	53	27	53	40
t 08 Rector Simonsstraat 1	36	54	35	54	27	54	40

Tabel 7. Rekenresultaten met geluidscherm (Overschrijdingen zijn vet gedrukt)

Uit de rekenresultaten in tabel 7 blijkt dat het geluidscherm slechts beperkt effect heeft op de geluidbelasting bij de omliggende woningen. Voor de woning Bergstraat 78 biedt het geluidscherm onvoldoende afscherming. Een hoger geluidscherm, of langer tot aan de Bergstraat, stuit echter op bezwaren van stedenbouwkundige aard. Ten aanzien van de woningen aan de Bergstraat 77 en 77ab is het terras maatgevend. De geluidniveaus bij de te ontwikkelen appartementen wijzigen echter niet door deze afscherming en zijn daarom niet beschouwd.

4.4.2 Terras

Als gevolg van het terras behorende bij het dorps huis vinden overschrijdingen plaats bij de tegenoverliggende woningen aan de Bergstraat en de woningen welke onderdeel zijn van het plan.

Maatregelen bij de bron zijn niet te treffen. Een lager stemniveau wordt namelijk niet realistisch geacht op een dergelijk terras. Een beperking in openingstijden is niet doeltreffend aangezien de overschrijdingen ook worden veroorzaakt door piekgeluiden welke zowel in de dag- als in de avondperiode plaatsvinden. Daarnaast is het wenselijk om het terras geopend te hebben tijdens de activiteiten in het dorps huis. Om deze reden is het gebruik van het terras ook in de avondperiode beschouwd. Voor het terras is uitgegaan van maximaal 50 plaatsen waarmee een worstcase aanname is gedaan op basis van de omvang van het terras. Overdrachtsmaatregelen worden eveneens niet realistisch geacht, het is namelijk niet mogelijk of inpasbaar om het geluid af te schermen. De overschrijdingen op de bestaande woningen vinden allemaal aan de straatzijdes van de woningen plaats. In de huidige situatie is ook al sprake van een dorps huis op deze locatie met een terras en parkeren aan de straatzijde. De geluiden zijn derhalve niet gebiedsvreemd. Daarnaast zijn piekgeluiden van personenauto's altijd mogelijk als gevolg van verkeer op de straat en parkeren van omwonenden. Om deze reden worden de berekende geluidniveaus aanvaardbaar geacht in onderhavige situatie.

Er is enkel sprake van een terras wanneer het dorps huis wordt gerealiseerd en aanwezig blijft. Volledigheidshalve is ook onderzocht wat de rekenresultaten zijn wanneer het dorps huis met bijbehorend terras niet wordt gerealiseerd. De rekenresultaten hiervan zijn navolgend weergegeven.

Rekenpunt	Geluidniveaus in dB(A)						
	Dag		Avond		Nacht		Etmaal
	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$
t 01.1 Bergstraat 78 vg	43	63	43	63	35	63	48
t 01.2 Bergstraat 78 zg	47	60	47	60	39	60	52
t 01.3 Bergstraat 78 ag	45	61	44	61	37	61	49
t 02 Bergstraat 77	41	64	41	64	33	64	46
t 03 Bergstraat 77 ab	38	62	38	62	30	62	43
t 04 Bergstraat 75	33	56	33	56	25	56	38
t 05 Bergstraat 76	38	60	37	60	30	60	42
t 06 Odiliaplein 5	39	56	39	56	31	56	44
t 07 Rector Simonsstraat 5	35	53	35	53	27	53	40
t 08 Rector Simonsstraat 1	36	54	35	54	27	54	40

Tabel 8. Rekenresultaten enkel parkeergeluiden (Overschrijdingen zijn vet gedrukt)

Uit de rekenresultaten in tabel 8 blijkt dat wanneer enkel sprake is van parkeren slechts enkele overschrijdingen resteren. De overschrijdingen zijn een gevolg van voertuigbewegingen met personenauto's. Dergelijk geluiden zijn niet gebiedsvreemd en vinden in de huidige situatie ook reeds plaats. Een situatie zonder dorps huis/terras is echter niet het uitgangspunt maar slechts een mogelijke toekomstige situatie.

4.4.3 Verplaatsing inrit

Een mogelijkheid bestaat om de inrit naar het parkeerterrein te verplaatsen naar het midden van het perceel. Het terras schuift in dat geval op tot tegen de perceelsgrens. Hoewel dit invloed zal hebben op de berekende geluidniveaus zal dit niet leiden tot significant andere resultaten. De verplaatsing van de geluidsbronnen zal leiden tot een verplaatsing van de overschrijdingen. Deze maatregel wordt daarom niet doeltreffend geacht.

4.4.4 Conclusie

Uit de beschouwde maatregelen blijkt dat geen enkele maatregel doeltreffend is. Er resteren ten alle tijden overschrijdingen. Overwogen kan worden om het geluidscherm zoals beschouwd in figuur 2 te realiseren om de geluidniveaus te reduceren.

Omliggende woningen

Voor het langtijdgemiddelde geluidniveau geldt dat bij de omliggende woningen kan worden voldaan aan de grenswaarde uit stap 3 van de VNG-publicatie, zijnde 55 dB(A) etmaalwaarde.

Het maximaal geluidniveau voldoet niet overal aan de grenswaarde uit stap 3 van de VNG-publicatie waarbij piekgeluiden van aan- en afrijden verkeer buiten beschouwing mogen blijven. Echter voor de tegenoverliggende woningen worden de maximale geluidniveaus veroorzaakt door stemgeluid. Omdat maatregelen niet mogelijk zijn wordt verzocht af te wijken naar stap 4 van de VNG-publicatie. Bij een standaard geluidwering van de gevels van 20 dB waar bij een normaal onderhouden woning vanuit gegaan mag worden, wordt bij alle omliggende woningen voldaan aan de eisen ten aanzien van het binnenniveau uit Artikel 22.63 lid 3 van het Omgevingsplan. Volledigheidshalve dient opgemerkt te worden dat stemgeluid op een onverwarmd en onoverdekt terrein formeel buiten beschouwing blijft op basis van Artikel 22.70 lid 1b bij het bepalen van de geluidniveaus. Derhalve is het te motiveren om af te wijken naar stap 4 van de VNG-publicatie.

Nieuwbouwwoningen

Zowel voor het langtijdgemiddelde geluidniveau als het maximaal geluidniveau geldt dat de berekende geluidbelasting te hoog is om te kunnen spreken van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. De overschrijdingen worden veroorzaakt door het stemgeluid op het terras. De berekende geluidniveaus kunnen enkel aanvaardbaar worden geacht wanneer één van de navolgende maatregelen wordt getroffen:

1. Toepassing 'niet geluidgevoelige gevel met bouwkundige maatregelen' welke als volgt uitgevoerd kan worden:
 - a. Geen te openen delen, of;
 - b. Maatregelen waarmee het geluid op de te openen delen die direct grenzen aan een verblijfsgebied of niet-gemeenschappelijke verkeersruimte, niet hoger is dan de grenswaarde, of;
2. Geen geluidgevoelige ruimten situeren aan de betreffende gevels.

Deze maatregelen zijn enkel noodzakelijk in het kader van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Formeel gelden er namelijk geen regels ten aanzien van geluid op basis van Artikel 22.70 lid 1b van het Omgevingsplan.

4.5 Indirecte akoestische effecten

In paragraaf 5.1.4.2a.5 van het Besluit kwaliteit leefomgeving is aangegeven hoe omgegaan dient te worden met indirecte akoestische effecten van veranderend verkeer. Dit is van toepassing op het geluid van gemeentewegen met een verkeersintensiteit van meer dan 1.000 motorvoertuigen. In Artikel 5.78af is aangegeven hoe de beoordeling van indirecte akoestische effecten dient plaats te vinden.

Artikel 5.78af

Een omgevingsplan dat een toename van de verkeersintensiteit veroorzaakt op een weg of spoorweg voorziet erin dat het geluid door die weg of spoorweg op geluidgevoelige gebouwen niet meer dan 1,5 dB toeneemt als gevolg van die toename van de verkeersintensiteit.

Toepassing: De totale verkeersgeneratie van onderhavige ontwikkeling bedraagt maximaal 57 voertuigbewegingen per etmaal. Indirecte akoestische effecten dienen enkel beschouwd te worden bij wegen met een etmaalintensiteit van 1.000 motorvoertuigen. Een toename van 57 voertuigbewegingen op deze wegen leidt tot een geluidtoename van $10 \cdot \log(1057/1000) = 0,24$ dB. Op basis hiervan kan gesteld worden dat ongeacht de verkeersintensiteiten op omliggende wegen geen sprake is van indirecte akoestische effecten aangezien de toename minder is dan 1,5 dB.

5 Conclusie

Uit de resultaten van de berekeningen, die in het kader van het akoestisch onderzoek rond de ontwikkeling van de locatie van het voormalige Rector Raevenhuis te Sweikhuizen zijn uitgevoerd, kunnen de in onderstaande paragrafen vermelde conclusies worden getrokken.

5.1 Ruimtelijk spoor

<i>Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)</i>	• Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voldoet ter plaatse van de gevels van geluidgevoelige gebouwen niet aan de geluidgrenswaarde van stap 2 uit de VNG-publicatie, zijnde 50 dB(A) etmaalwaarde. • Conform hoofdstuk 4.4 wordt gemotiveerd afgeweken naar stap 3 voor de omliggende woningen. • Voor de nieuw te realiseren appartementen dienen maatregelen aan de woningen getroffen te worden. • Buitenplanse inpassing is mogelijk.
<i>Maximaal geluidniveau (L_{Amax})</i>	• Het maximale geluidniveau voldoet ter plaatse van de gevels van geluidgevoelige gebouwen niet aan de geluidgrenswaarde van stap 2 uit de VNG-publicatie, zijnde 70 dB(A) etmaalwaarde. • Conform hoofdstuk 4.4 wordt gemotiveerd afgeweken naar stap 4 voor de omliggende woningen. • Voor de nieuw te realiseren appartementen dienen maatregelen aan de woningen getroffen te worden. • Buitenplanse inpassing is mogelijk.
<i>Indirecte hinder</i>	• Er is geen sprake van indirecte akoestische effecten als gevolg van een toename van het verkeer.

5.2 Milieu spoor

<i>BBT</i>	• De inrichting voldoet aan de best beschikbare technieken (BBT).
<i>Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)</i>	• Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voldoet ter plaatse van de gevels van geluidgevoelige gebouwen niet aan de streefwaarde uit het Omgevingsplan, zijnde 50 dB(A) etmaalwaarde. • De eisen uit Artikel 22.63 lid 3 van het Omgevingsplan worden echter niet overschreden bij de omliggende woningen. • Voor de nieuw te realiseren appartementen dienen maatregelen aan de woningen getroffen te worden.
<i>Maximaal geluidniveau (L_{Amax})</i>	• Het maximale geluidniveau voldoet ter plaatse van de gevels van geluidgevoelige gebouwen niet aan de geluidgrenswaarde van 70 dB(A) etmaalwaarde. • De eisen uit Artikel 22.63 lid 3 van het Omgevingsplan worden echter niet overschreden bij de omliggende woningen.

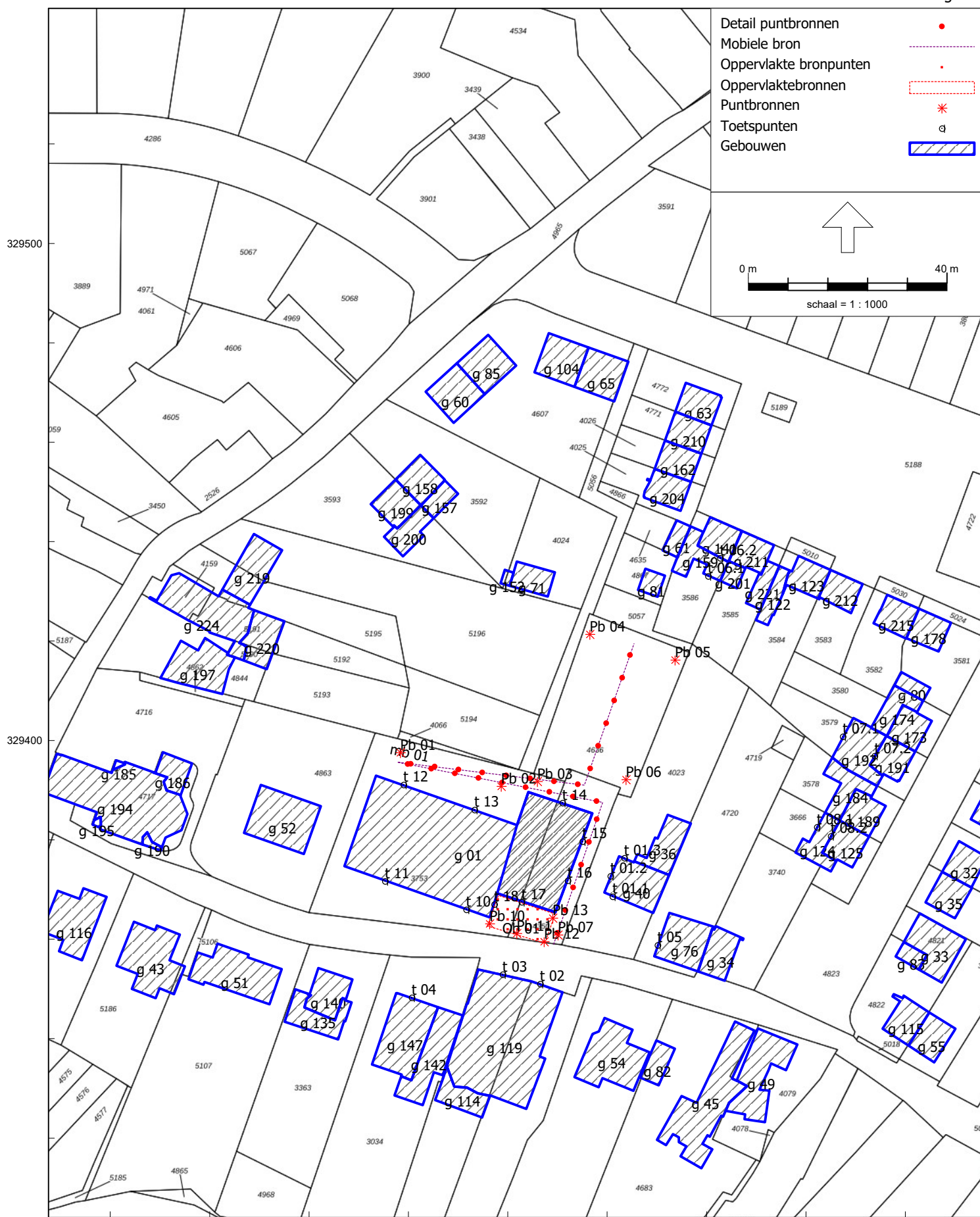
- Voor de nieuw te realiseren appartementen dienen maatregelen aan de woningen getroffen te worden.

Indirecte hinder

Er is geen sprake van indirecte akoestische effecten als gevolg van een toename van het verkeer.

5.3 Eindconclusie

Gezien het vorenstaande kan geconcludeerd worden dat de toekomstige situatie ten aanzien de in dit onderzoek aangegeven randvoorwaarden akoestisch inpasbaar geacht worden.







Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: ROM240254 IL

Model eigenschap	
Omschrijving	ROM240254 IL
Verantwoordelijke	jmeijers
Rekenmethode	#2 Industrielawaai Omgevingswet, industrie
Aangemaakt door	jmeijers op 19-8-2025
Laatst ingezien door	jmeijers op 20-8-2025
Model aangemaakt met	Geomilieu V2024.2 rev 1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	Standaard
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Commentaar

Model: ROM240254 IL
Rector Raevenhuis, Beekdaelen - Beekdaelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Groep	Omschr.	ISO_H	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Gem.snelheid
mb 01	Parkeerplaats	personenauto's	0,75	57	17	6	23,37	23,86	31,39	5

Model: ROM240254 IL
Rector Raevenhuis, Beekdaelen - Beekdaelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
mb 01	5,00	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00	74,20	90,62

Model: ROM240254 IL
Rector Raevenhuis, Beekdaelen - Beekdaelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	TypeLw	Weging	Cb (D)	Cb (A)
Ob 01	Terras (50 pers.)	1,25	0,00	Relatief				True	A	2,34	0,00

Model: ROM240254 IL
 Rector Raevenhuis, Beekdaelen - Beekdaelen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Cb (N)	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k
Ob 01	--	2,0	2,0	Ja	--	--	22,14	34,14	43,14	42,14	35,14	--

Bijlage 2
Invoergegevens

Model: ROM240254 IL
Rector Raevenhuis, Beekdaelen - Beekdaelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	LwM2	8k	LwM2	Totaal	Lw	31	Lw	63	Lw	125	Lw	250	Lw	500	Lw	1k	Lw	2k	Lw	4k	Lw	8k	Lw	Totaal	Red	31
Ob 01		--		46,33	--		--		41,00		53,00		62,00		61,00		54,00		--		--			65,19		0,00

Model: ROM240254 IL
Rector Raevenhuis, Beekdaelen - Beekdaelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
Ob 01	0,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	0,00	0,00

Model: ROM240254 IL
Rector Raevenhuis, Beekdaelen - Beekdaelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	SituatieVan	Type
Pb 10	Stemgeluid PIEK	1,70	0,00	Relatief				0 Normale	puntbron
Pb 11	Stemgeluid PIEK	1,70	0,00	Relatief				0 Normale	puntbron
Pb 12	Stemgeluid PIEK	1,70	0,00	Relatief				0 Normale	puntbron
Pb 13	Stemgeluid PIEK	1,70	0,00	Relatief				0 Normale	puntbron
Pb 01	Dichtslaan portieren	0,75	0,00	Relatief				0 Normale	puntbron
Pb 02	Dichtslaan portieren	0,75	0,00	Relatief				0 Normale	puntbron
Pb 03	Dichtslaan portieren	0,75	0,00	Relatief				0 Normale	puntbron
Pb 04	Dichtslaan portieren	0,75	0,00	Relatief				0 Normale	puntbron
Pb 05	Dichtslaan portieren	0,75	0,00	Relatief				0 Normale	puntbron
Pb 06	Dichtslaan portieren	0,75	0,00	Relatief				0 Normale	puntbron
Pb 07	Personenauto optrekken	0,75	0,00	Relatief				0 Normale	puntbron

Bijlage 2 Invoergegevens

Model: ROM240254 IL
 Rector Raevenhuis, Beekdaelen - Beekdaelen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Richt.	Hoek	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125
Pb 10	0,00	360,00	2,34	0,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--	71,00
Pb 11	0,00	360,00	2,34	0,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--	71,00
Pb 12	0,00	360,00	2,34	0,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--	71,00
Pb 13	0,00	360,00	2,34	0,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--	71,00
Pb 01	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	50,00	69,60	76,20
Pb 02	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	50,00	69,60	76,20
Pb 03	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	50,00	69,60	76,20
Pb 04	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	50,00	69,60	76,20
Pb 05	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	50,00	69,60	76,20
Pb 06	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	50,00	69,60	76,20
Pb 07	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	50,00	69,60	76,20

Bijlage 2 Invoergegevens

Model: ROM240254 IL
 Rector Raevenhuis, Beekdaelen - Beekdaelen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
Pb 10	83,00	92,00	91,00	84,00	--	--	95,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pb 11	83,00	92,00	91,00	84,00	--	--	95,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pb 12	83,00	92,00	91,00	84,00	--	--	95,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pb 13	83,00	92,00	91,00	84,00	--	--	95,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pb 01	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00	74,20	90,62	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00
Pb 02	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00	74,20	90,62	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00
Pb 03	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00	74,20	90,62	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00
Pb 04	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00	74,20	90,62	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00
Pb 05	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00	74,20	90,62	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00
Pb 06	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00	74,20	90,62	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00
Pb 07	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00	74,20	90,62	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00

Bijlage 2 Invoergegevens

Model: ROM240254 IL
 Rector Raevenhuis, Beekdaelen - Beekdaelen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	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
Pb 10	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	71,00	83,00	92,00	91,00	84,00	--	--
Pb 11	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	71,00	83,00	92,00	91,00	84,00	--	--
Pb 12	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	71,00	83,00	92,00	91,00	84,00	--	--
Pb 13	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	71,00	83,00	92,00	91,00	84,00	--	--
Pb 01	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	56,00	75,60	82,20	86,30	87,90	91,70	91,00	87,00	80,20
Pb 02	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	56,00	75,60	82,20	86,30	87,90	91,70	91,00	87,00	80,20
Pb 03	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	56,00	75,60	82,20	86,30	87,90	91,70	91,00	87,00	80,20
Pb 04	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	56,00	75,60	82,20	86,30	87,90	91,70	91,00	87,00	80,20
Pb 05	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	56,00	75,60	82,20	86,30	87,90	91,70	91,00	87,00	80,20
Pb 06	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	56,00	75,60	82,20	86,30	87,90	91,70	91,00	87,00	80,20
Pb 07	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	53,00	72,60	79,20	83,30	84,90	88,70	88,00	84,00	77,20

Model: ROM240254 IL
Rector Raevenhuis, Beekdaelen - Beekdaelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lwr	Totaal
Pb 10		95,19
Pb 11		95,19
Pb 12		95,19
Pb 13		95,19
Pb 01		96,62
Pb 02		96,62
Pb 03		96,62
Pb 04		96,62
Pb 05		96,62
Pb 06		96,62
Pb 07		93,62

Bijlage 2 Invoergegevens

Model: ROM240254 IL
 Rector Raevenhuis, Beekdaelen - Beekdaelen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D
t 01.1	Bergstraat 78 vg	0,00	Relatief				1,70	4,70	7,70	--
t 01.2	Bergstraat 78 zg	0,00	Relatief				--	--	7,70	--
t 01.3	Bergstraat 78 ag	0,00	Relatief				1,70	4,70	7,70	--
t 02	Bergstraat 77	0,00	Relatief				1,70	4,70	7,70	--
t 03	Bergstraat 77ab	0,00	Relatief				1,70	4,70	--	--
t 04	Bergstraat 75	0,00	Relatief				1,70	4,70	--	--
t 05	Bergstraat 76	0,00	Relatief				7,70	--	--	--
t 06.1	Odiliaplein 5	0,00	Relatief				1,70	--	--	--
t 06.2	Odiliaplein 5	0,00	Relatief				4,70	--	--	--
t 07.1	Rector Simonsstraat 5	0,00	Relatief				1,70	--	--	--
t 07.2	Rector Simonsstraat 5	0,00	Relatief				4,70	--	--	--
t 08.1	Rector Simonsstraat 1	0,00	Relatief				1,70	--	--	--
t 08.2	Rector Simonsstraat 1	0,00	Relatief				4,70	--	--	--
t 10	voorgevel	0,00	Relatief				1,70	4,70	--	--
t 11	voorgevel	0,00	Relatief				1,70	4,70	--	--
t 12	achtergevel	0,00	Relatief				1,70	4,70	--	--
t 13	achtergevel	0,00	Relatief				1,70	4,70	--	--
t 14	achtergevel	0,00	Relatief				1,70	4,70	7,70	--
t 15	zijgevel	0,00	Relatief				1,70	4,70	7,70	--
t 16	zijgevel	0,00	Relatief				1,70	4,70	7,70	--
t 17	voorgevel	0,00	Relatief				--	4,70	7,70	--
t 18	zijgevel	0,00	Relatief				1,70	4,70	--	--

Model: ROM240254 IL
Rector Raevenhuis, Beekdaelen - Beekdaelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
t 01.1	--	--	Ja
t 01.2	--	--	Ja
t 01.3	--	--	Ja
t 02	--	--	Ja
t 03	--	--	Ja
t 04	--	--	Ja
t 05	--	--	Ja
t 06.1	--	--	Ja
t 06.2	--	--	Ja
t 07.1	--	--	Ja
t 07.2	--	--	Ja
t 08.1	--	--	Ja
t 08.2	--	--	Ja
t 10	--	--	Ja
t 11	--	--	Ja
t 12	--	--	Ja
t 13	--	--	Ja
t 14	--	--	Ja
t 15	--	--	Ja
t 16	--	--	Ja
t 17	--	--	Ja
t 18	--	--	Ja

Bijlage 2 Invoergegevens

Model: ROM240254 IL
 Rector Raevenhuis, Beekdaelen - Beekdaelen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar
g 76		10,46	0,00	Relatief								0
g 82		3,64	0,00	Relatief								0
g 83		2,81	0,00	Relatief								0
g 80		3,95	0,00	Relatief								0
g 81		2,53	0,00	Relatief								0
g 71		4,01	0,00	Relatief								0
g 61		2,47	0,00	Relatief								0
g 63		7,58	0,00	Relatief								0
g 60		5,61	0,00	Relatief								0
g 65		5,36	0,00	Relatief								0
g 85		5,66	0,00	Relatief								0
g 104		5,50	0,00	Relatief								0
g 49		7,63	0,00	Relatief								0
g 45		5,92	0,00	Relatief								0
g 54		8,74	0,00	Relatief								0
g 55		7,02	0,00	Relatief								0
g 51		5,64	0,00	Relatief								0
g 52		5,45	0,00	Relatief								0
g 43		6,77	0,00	Relatief								0
g 33		2,83	0,00	Relatief								0
g 34		9,95	0,00	Relatief								0
g 35		9,05	0,00	Relatief								0
g 32		9,09	0,00	Relatief								0
g 36		3,59	0,00	Relatief								0
g 40		9,26	0,00	Relatief								0
g 42		9,03	0,00	Relatief								0
g 188		9,09	0,00	Relatief								0
g 189		6,77	0,00	Relatief								0
g 184		3,45	0,00	Relatief								0
g 185		4,04	0,00	Relatief								0
g 186		6,12	0,00	Relatief								0
g 190		6,31	0,00	Relatief								0
g 194		10,05	0,00	Relatief								0
g 195		6,78	0,00	Relatief								0
g 191		9,16	0,00	Relatief								0
g 192		3,35	0,00	Relatief								0
g 173		9,45	0,00	Relatief								0
g 174		3,52	0,00	Relatief								0
g 178		8,85	0,00	Relatief								0
g 197		4,40	0,00	Relatief								0
g 215		8,91	0,00	Relatief								0
g 212		6,33	0,00	Relatief								0
g 224		10,04	0,00	Relatief								0
g 219		3,39	0,00	Relatief								0
g 220		4,48	0,00	Relatief								0
g 221		2,57	0,00	Relatief								0
g 211		6,38	0,00	Relatief								0
g 201		3,03	0,00	Relatief								0
g 199		7,52	0,00	Relatief								0
g 200		3,18	0,00	Relatief								0
g 204		6,13	0,00	Relatief								0
g 210		5,86	0,00	Relatief								0
g 140		9,78	0,00	Relatief								0
g 135		4,98	0,00	Relatief								0
g 119		8,00	0,00	Relatief								0
g 114		3,51	0,00	Relatief								0
g 115		7,59	0,00	Relatief								0
g 116		7,69	0,00	Relatief								0

Bijlage 2 Invoergegevens

Model: ROM240254 IL
Rector Raevenhuis, Beekdaelen - Beekdaelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
g 76	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 82	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 83	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 80	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 81	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 71	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 61	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 63	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 60	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 65	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 85	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 104	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 49	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 45	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 54	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 55	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 51	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 52	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 43	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 33	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 34	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 35	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 32	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 36	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 40	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 42	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 188	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 189	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 184	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 185	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 186	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 190	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 194	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 195	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 191	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 192	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 173	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 174	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 178	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 197	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 215	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 212	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 224	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 219	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 220	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 221	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 211	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 201	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 199	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 200	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 204	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 210	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 140	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 135	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 119	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 114	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 115	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 116	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: ROM240254 IL
Rector Raevenhuis, Beekdaelen - Beekdaelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar
g 124		3,68	0,00	Relatief								0
g 125		7,00	0,00	Relatief								0
g 122		2,50	0,00	Relatief								0
g 123		6,44	0,00	Relatief								0
g 141		6,40	0,00	Relatief								0
g 159		3,08	0,00	Relatief								0
g 157		3,35	0,00	Relatief								0
g 158		7,56	0,00	Relatief								0
g 162		5,78	0,00	Relatief								0
g 147		7,09	0,00	Relatief								0
g 142		4,00	0,00	Relatief								0
g 152		2,36	0,00	Relatief								0
g 01		9,00	0,00	Relatief								0
		13,00	0,00	Relatief								0

Bijlage 2 Invoergegevens

Model: ROM240254 IL
 Rector Raevenhuis, Beekdaelen - Beekdaelen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
g 124	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 125	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 122	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 123	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 141	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 159	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 157	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 158	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 162	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 147	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 142	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 152	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 01	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Totaal

Bijlage 3 Resultaten LAr,LT RBS

Rapport: Resultatentabel
Model: ROM240254 IL
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Laeq
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
t 01.1_A	Bergstraat 78 vg	187381,06	329368,61	1,70	47	47	37	52	
t 01.1_B	Bergstraat 78 vg	187381,06	329368,61	4,70	46	47	37	52	
t 01.1_C	Bergstraat 78 vg	187381,06	329368,61	7,70	46	46	36	51	
t 01.2_C	Bergstraat 78 zg	187380,67	329372,73	7,70	48	48	39	53	
t 01.3_A	Bergstraat 78 ag	187383,47	329376,35	1,70	47	46	39	51	
t 01.3_B	Bergstraat 78 ag	187383,47	329376,35	4,70	46	45	38	50	
t 01.3_C	Bergstraat 78 ag	187383,47	329376,35	7,70	45	44	37	49	
t 02_A	Bergstraat 77	187366,51	329351,03	1,70	48	50	33	55	
t 02_B	Bergstraat 77	187366,51	329351,03	4,70	48	50	33	55	
t 02_C	Bergstraat 77	187366,51	329351,03	7,70	47	49	33	54	
t 03_A	Bergstraat 77ab	187358,97	329352,92	1,70	48	50	30	55	
t 03_B	Bergstraat 77ab	187358,97	329352,92	4,70	48	50	30	55	
t 04_A	Bergstraat 75	187340,67	329348,26	1,70	41	43	24	48	
t 04_B	Bergstraat 75	187340,67	329348,26	4,70	41	43	25	48	
t 05_A	Bergstraat 76	187390,13	329358,83	7,70	44	45	32	50	
t 06.1_A	Odiliaplein 5	187400,31	329433,06	1,70	39	38	31	43	
t 06.2_A	Odiliaplein 5	187402,72	329436,70	4,70	40	39	32	44	
t 07.1_A	Rector Simonsstraat 5	187427,43	329400,79	1,70	37	36	28	41	
t 07.2_A	Rector Simonsstraat 5	187433,80	329396,91	4,70	37	37	29	42	
t 08.1_A	Rector Simonsstraat 1	187422,22	329382,59	1,70	36	35	27	40	
t 08.2_A	Rector Simonsstraat 1	187424,99	329380,77	4,70	37	37	29	42	
t 10_A	voorgevel	187351,64	329365,97	1,70	42	45	24	50	
t 10_B	voorgevel	187351,64	329365,97	4,70	42	44	24	49	
t 11_A	voorgevel	187335,32	329371,71	1,70	35	38	16	43	
t 11_B	voorgevel	187335,32	329371,71	4,70	35	38	18	43	
t 12_A	achtergevel	187339,04	329391,08	1,70	51	51	43	56	
t 12_B	achtergevel	187339,04	329391,08	4,70	50	49	42	54	
t 13_A	achtergevel	187353,31	329386,07	1,70	51	50	43	55	
t 13_B	achtergevel	187353,31	329386,07	4,70	50	50	42	54	
t 14_A	achtergevel	187370,99	329387,44	1,70	57	56	49	61	
t 14_B	achtergevel	187370,99	329387,44	4,70	54	54	46	59	
t 14_C	achtergevel	187370,99	329387,44	7,70	52	51	44	56	
t 15_A	zijgevel	187375,00	329379,71	1,70	55	55	47	60	
t 15_B	zijgevel	187375,00	329379,71	4,70	50	49	42	54	
t 15_C	zijgevel	187375,00	329379,71	7,70	47	47	39	52	
t 16_A	zijgevel	187372,05	329371,81	1,70	54	54	46	59	
t 16_B	zijgevel	187372,05	329371,81	4,70	50	50	42	55	
t 16_C	zijgevel	187372,05	329371,81	7,70	48	47	39	52	
t 17_B	voorgevel	187362,80	329367,50	4,70	54	56	32	61	
t 17_C	voorgevel	187362,80	329367,50	7,70	52	54	31	59	
t 18_A	zijgevel	187357,27	329367,02	1,70	58	61	31	66	
t 18_B	zijgevel	187357,27	329367,02	4,70	54	56	31	61	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Parkeerplaats

Bijlage 3 Resultaten LAr,LT RBS

Rapport: Resultatentabel
Model: ROM240254 IL
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Parkeerplaats
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
t 01.1_A	Bergstraat 78 vg	187381,06	329368,61	1,70	45	45	37	50	
t 01.1_B	Bergstraat 78 vg	187381,06	329368,61	4,70	45	44	37	49	
t 01.1_C	Bergstraat 78 vg	187381,06	329368,61	7,70	44	43	36	48	
t 01.2_C	Bergstraat 78 zg	187380,67	329372,73	7,70	47	47	39	52	
t 01.3_A	Bergstraat 78 ag	187383,47	329376,35	1,70	47	46	39	51	
t 01.3_B	Bergstraat 78 ag	187383,47	329376,35	4,70	46	45	38	50	
t 01.3_C	Bergstraat 78 ag	187383,47	329376,35	7,70	45	44	37	49	
t 02_A	Bergstraat 77	187366,51	329351,03	1,70	41	41	33	46	
t 02_B	Bergstraat 77	187366,51	329351,03	4,70	41	41	33	46	
t 02_C	Bergstraat 77	187366,51	329351,03	7,70	41	41	33	46	
t 03_A	Bergstraat 77ab	187358,97	329352,92	1,70	38	38	30	43	
t 03_B	Bergstraat 77ab	187358,97	329352,92	4,70	38	38	30	43	
t 04_A	Bergstraat 75	187340,67	329348,26	1,70	32	31	24	36	
t 04_B	Bergstraat 75	187340,67	329348,26	4,70	33	33	25	38	
t 05_A	Bergstraat 76	187390,13	329358,83	7,70	40	40	32	45	
t 06.1_A	Odiliaplein 5	187400,31	329433,06	1,70	39	38	31	43	
t 06.2_A	Odiliaplein 5	187402,72	329436,70	4,70	40	39	32	44	
t 07.1_A	Rector Simonsstraat 5	187427,43	329400,79	1,70	36	36	28	41	
t 07.2_A	Rector Simonsstraat 5	187433,80	329396,91	4,70	37	37	29	42	
t 08.1_A	Rector Simonsstraat 1	187422,22	329382,59	1,70	35	35	27	40	
t 08.2_A	Rector Simonsstraat 1	187424,99	329380,77	4,70	37	37	29	42	
t 10_A	voorgevel	187351,64	329365,97	1,70	32	31	24	36	
t 10_B	voorgevel	187351,64	329365,97	4,70	32	32	24	37	
t 11_A	voorgevel	187335,32	329371,71	1,70	24	24	16	29	
t 11_B	voorgevel	187335,32	329371,71	4,70	26	25	18	30	
t 12_A	achtergevel	187339,04	329391,08	1,70	51	51	43	56	
t 12_B	achtergevel	187339,04	329391,08	4,70	50	49	42	54	
t 13_A	achtergevel	187353,31	329386,07	1,70	51	50	43	55	
t 13_B	achtergevel	187353,31	329386,07	4,70	50	49	42	54	
t 14_A	achtergevel	187370,99	329387,44	1,70	57	56	49	61	
t 14_B	achtergevel	187370,99	329387,44	4,70	54	54	46	59	
t 14_C	achtergevel	187370,99	329387,44	7,70	52	51	44	56	
t 15_A	zijgevel	187375,00	329379,71	1,70	55	55	47	60	
t 15_B	zijgevel	187375,00	329379,71	4,70	50	49	42	54	
t 15_C	zijgevel	187375,00	329379,71	7,70	47	46	39	51	
t 16_A	zijgevel	187372,05	329371,81	1,70	54	54	46	59	
t 16_B	zijgevel	187372,05	329371,81	4,70	50	49	42	54	
t 16_C	zijgevel	187372,05	329371,81	7,70	47	47	39	52	
t 17_B	voorgevel	187362,80	329367,50	4,70	40	39	32	44	
t 17_C	voorgevel	187362,80	329367,50	7,70	39	39	31	44	
t 18_A	zijgevel	187357,27	329367,02	1,70	39	38	31	43	
t 18_B	zijgevel	187357,27	329367,02	4,70	39	38	31	43	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 rev 1 Licentiehouder: Aelmans Adviesgroep20-8-2025 14:45:05

Terras

Bijlage 3 Resultaten LAr,LT RBS

Rapport: Resultatentabel
Model: ROM240254 IL
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Terras
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
t 01.1_A	Bergstraat 78 vg	187381,06	329368,61	1,70	42	44	--	49	
t 01.1_B	Bergstraat 78 vg	187381,06	329368,61	4,70	42	44	--	49	
t 01.1_C	Bergstraat 78 vg	187381,06	329368,61	7,70	41	44	--	49	
t 01.2_C	Bergstraat 78 zg	187380,67	329372,73	7,70	38	41	--	46	
t 01.3_A	Bergstraat 78 ag	187383,47	329376,35	1,70	21	23	--	28	
t 01.3_B	Bergstraat 78 ag	187383,47	329376,35	4,70	23	25	--	30	
t 01.3_C	Bergstraat 78 ag	187383,47	329376,35	7,70	23	25	--	30	
t 02_A	Bergstraat 77	187366,51	329351,03	1,70	47	49	--	54	
t 02_B	Bergstraat 77	187366,51	329351,03	4,70	47	49	--	54	
t 02_C	Bergstraat 77	187366,51	329351,03	7,70	46	48	--	53	
t 03_A	Bergstraat 77ab	187358,97	329352,92	1,70	48	50	--	55	
t 03_B	Bergstraat 77ab	187358,97	329352,92	4,70	47	50	--	55	
t 04_A	Bergstraat 75	187340,67	329348,26	1,70	40	42	--	47	
t 04_B	Bergstraat 75	187340,67	329348,26	4,70	40	42	--	47	
t 05_A	Bergstraat 76	187390,13	329358,83	7,70	42	44	--	49	
t 06.1_A	Odiliaplein 5	187400,31	329433,06	1,70	19	21	--	26	
t 06.2_A	Odiliaplein 5	187402,72	329436,70	4,70	21	24	--	29	
t 07.1_A	Rector Simonsstraat 5	187427,43	329400,79	1,70	16	18	--	23	
t 07.2_A	Rector Simonsstraat 5	187433,80	329396,91	4,70	23	25	--	30	
t 08.1_A	Rector Simonsstraat 1	187422,22	329382,59	1,70	23	25	--	30	
t 08.2_A	Rector Simonsstraat 1	187424,99	329380,77	4,70	21	24	--	29	
t 10_A	voorgevel	187351,64	329365,97	1,70	42	44	--	49	
t 10_B	voorgevel	187351,64	329365,97	4,70	42	44	--	49	
t 11_A	voorgevel	187335,32	329371,71	1,70	35	37	--	42	
t 11_B	voorgevel	187335,32	329371,71	4,70	35	37	--	42	
t 12_A	achtergevel	187339,04	329391,08	1,70	13	15	--	20	
t 12_B	achtergevel	187339,04	329391,08	4,70	14	16	--	21	
t 13_A	achtergevel	187353,31	329386,07	1,70	18	20	--	25	
t 13_B	achtergevel	187353,31	329386,07	4,70	18	20	--	25	
t 14_A	achtergevel	187370,99	329387,44	1,70	17	20	--	25	
t 14_B	achtergevel	187370,99	329387,44	4,70	16	18	--	23	
t 14_C	achtergevel	187370,99	329387,44	7,70	15	18	--	23	
t 15_A	zijgevel	187375,00	329379,71	1,70	29	32	--	37	
t 15_B	zijgevel	187375,00	329379,71	4,70	30	32	--	37	
t 15_C	zijgevel	187375,00	329379,71	7,70	30	32	--	37	
t 16_A	zijgevel	187372,05	329371,81	1,70	35	38	--	43	
t 16_B	zijgevel	187372,05	329371,81	4,70	35	38	--	43	
t 16_C	zijgevel	187372,05	329371,81	7,70	35	38	--	43	
t 17_B	voorgevel	187362,80	329367,50	4,70	54	56	--	61	
t 17_C	voorgevel	187362,80	329367,50	7,70	51	54	--	59	
t 18_A	zijgevel	187357,27	329367,02	1,70	58	61	--	66	
t 18_B	zijgevel	187357,27	329367,02	4,70	54	56	--	61	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Totaal

Bijlage 4 Resultaten LAmx RBS

Rapport: Resultatentabel
Model: ROM240254 IL
Groep: LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Lamax

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
t 01.1_A	Bergstraat 78 vg	187381,06	329368,61	1,70	65	65	63
t 01.1_B	Bergstraat 78 vg	187381,06	329368,61	4,70	65	65	63
t 01.1_C	Bergstraat 78 vg	187381,06	329368,61	7,70	64	64	62
t 01.2_C	Bergstraat 78 zg	187380,67	329372,73	7,70	63	63	61
t 01.3_A	Bergstraat 78 ag	187383,47	329376,35	1,70	65	65	65
t 01.3_B	Bergstraat 78 ag	187383,47	329376,35	4,70	65	65	65
t 01.3_C	Bergstraat 78 ag	187383,47	329376,35	7,70	63	63	63
t 02_A	Bergstraat 77	187366,51	329351,03	1,70	68	68	64
t 02_B	Bergstraat 77	187366,51	329351,03	4,70	67	67	64
t 02_C	Bergstraat 77	187366,51	329351,03	7,70	66	66	63
t 03_A	Bergstraat 77ab	187358,97	329352,92	1,70	68	68	62
t 03_B	Bergstraat 77ab	187358,97	329352,92	4,70	67	67	62
t 04_A	Bergstraat 75	187340,67	329348,26	1,70	62	62	55
t 04_B	Bergstraat 75	187340,67	329348,26	4,70	62	62	56
t 05_A	Bergstraat 76	187390,13	329358,83	7,70	62	62	60
t 06.1_A	Odiliaplein 5	187400,31	329433,06	1,70	63	63	63
t 06.2_A	Odiliaplein 5	187402,72	329436,70	4,70	61	61	61
t 07.1_A	Rector Simonsstraat 5	187427,43	329400,79	1,70	55	55	55
t 07.2_A	Rector Simonsstraat 5	187433,80	329396,91	4,70	56	56	56
t 08.1_A	Rector Simonsstraat 1	187422,22	329382,59	1,70	57	57	57
t 08.2_A	Rector Simonsstraat 1	187424,99	329380,77	4,70	57	57	57
t 10_A	voorgevel	187351,64	329365,97	1,70	71	71	57
t 10_B	voorgevel	187351,64	329365,97	4,70	70	70	57
t 11_A	voorgevel	187335,32	329371,71	1,70	60	60	44
t 11_B	voorgevel	187335,32	329371,71	4,70	60	60	45
t 12_A	achtergevel	187339,04	329391,08	1,70	71	71	71
t 12_B	achtergevel	187339,04	329391,08	4,70	70	70	70
t 13_A	achtergevel	187353,31	329386,07	1,70	72	72	72
t 13_B	achtergevel	187353,31	329386,07	4,70	71	71	71
t 14_A	achtergevel	187370,99	329387,44	1,70	74	74	74
t 14_B	achtergevel	187370,99	329387,44	4,70	72	72	72
t 14_C	achtergevel	187370,99	329387,44	7,70	71	71	71
t 15_A	zijgevel	187375,00	329379,71	1,70	65	65	65
t 15_B	zijgevel	187375,00	329379,71	4,70	65	65	65
t 15_C	zijgevel	187375,00	329379,71	7,70	63	63	63
t 16_A	zijgevel	187372,05	329371,81	1,70	64	64	64
t 16_B	zijgevel	187372,05	329371,81	4,70	64	64	64
t 16_C	zijgevel	187372,05	329371,81	7,70	63	63	63
t 17_B	voorgevel	187362,80	329367,50	4,70	70	70	65
t 17_C	voorgevel	187362,80	329367,50	7,70	69	69	64
t 18_A	zijgevel	187357,27	329367,02	1,70	75	75	64
t 18_B	zijgevel	187357,27	329367,02	4,70	73	73	64

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Parkeerplaats

Bijlage 4 Resultaten LAmx RBS

Rapport: Resultatentabel
Model: ROM240254 IL
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Parkeerplaats

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
t 01.1_A	Bergstraat 78 vg	187381,06	329368,61	1,70	63	63	63
t 01.1_B	Bergstraat 78 vg	187381,06	329368,61	4,70	63	63	63
t 01.1_C	Bergstraat 78 vg	187381,06	329368,61	7,70	62	62	62
t 01.2_C	Bergstraat 78 zg	187380,67	329372,73	7,70	61	61	61
t 01.3_A	Bergstraat 78 ag	187383,47	329376,35	1,70	65	65	65
t 01.3_B	Bergstraat 78 ag	187383,47	329376,35	4,70	65	65	65
t 01.3_C	Bergstraat 78 ag	187383,47	329376,35	7,70	63	63	63
t 02_A	Bergstraat 77	187366,51	329351,03	1,70	64	64	64
t 02_B	Bergstraat 77	187366,51	329351,03	4,70	64	64	64
t 02_C	Bergstraat 77	187366,51	329351,03	7,70	63	63	63
t 03_A	Bergstraat 77ab	187358,97	329352,92	1,70	62	62	62
t 03_B	Bergstraat 77ab	187358,97	329352,92	4,70	62	62	62
t 04_A	Bergstraat 75	187340,67	329348,26	1,70	55	55	55
t 04_B	Bergstraat 75	187340,67	329348,26	4,70	56	56	56
t 05_A	Bergstraat 76	187390,13	329358,83	7,70	60	60	60
t 06.1_A	Odiliaplein 5	187400,31	329433,06	1,70	63	63	63
t 06.2_A	Odiliaplein 5	187402,72	329436,70	4,70	61	61	61
t 07.1_A	Rector Simonsstraat 5	187427,43	329400,79	1,70	55	55	55
t 07.2_A	Rector Simonsstraat 5	187433,80	329396,91	4,70	56	56	56
t 08.1_A	Rector Simonsstraat 1	187422,22	329382,59	1,70	57	57	57
t 08.2_A	Rector Simonsstraat 1	187424,99	329380,77	4,70	57	57	57
t 10_A	voorgevel	187351,64	329365,97	1,70	57	57	57
t 10_B	voorgevel	187351,64	329365,97	4,70	57	57	57
t 11_A	voorgevel	187335,32	329371,71	1,70	44	44	44
t 11_B	voorgevel	187335,32	329371,71	4,70	45	45	45
t 12_A	achtergevel	187339,04	329391,08	1,70	71	71	71
t 12_B	achtergevel	187339,04	329391,08	4,70	70	70	70
t 13_A	achtergevel	187353,31	329386,07	1,70	72	72	72
t 13_B	achtergevel	187353,31	329386,07	4,70	71	71	71
t 14_A	achtergevel	187370,99	329387,44	1,70	74	74	74
t 14_B	achtergevel	187370,99	329387,44	4,70	72	72	72
t 14_C	achtergevel	187370,99	329387,44	7,70	71	71	71
t 15_A	zijgevel	187375,00	329379,71	1,70	65	65	65
t 15_B	zijgevel	187375,00	329379,71	4,70	65	65	65
t 15_C	zijgevel	187375,00	329379,71	7,70	63	63	63
t 16_A	zijgevel	187372,05	329371,81	1,70	64	64	64
t 16_B	zijgevel	187372,05	329371,81	4,70	64	64	64
t 16_C	zijgevel	187372,05	329371,81	7,70	63	63	63
t 17_B	voorgevel	187362,80	329367,50	4,70	65	65	65
t 17_C	voorgevel	187362,80	329367,50	7,70	64	64	64
t 18_A	zijgevel	187357,27	329367,02	1,70	64	64	64
t 18_B	zijgevel	187357,27	329367,02	4,70	64	64	64

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM240254 IL
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Terras

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
t 01.1_A	Bergstraat 78 vg	187381,06	329368,61	1,70	65	65	--
t 01.1_B	Bergstraat 78 vg	187381,06	329368,61	4,70	65	65	--
t 01.1_C	Bergstraat 78 vg	187381,06	329368,61	7,70	64	64	--
t 01.2_C	Bergstraat 78 zg	187380,67	329372,73	7,70	63	63	--
t 01.3_A	Bergstraat 78 ag	187383,47	329376,35	1,70	44	44	--
t 01.3_B	Bergstraat 78 ag	187383,47	329376,35	4,70	46	46	--
t 01.3_C	Bergstraat 78 ag	187383,47	329376,35	7,70	47	47	--
t 02_A	Bergstraat 77	187366,51	329351,03	1,70	68	68	--
t 02_B	Bergstraat 77	187366,51	329351,03	4,70	67	67	--
t 02_C	Bergstraat 77	187366,51	329351,03	7,70	66	66	--
t 03_A	Bergstraat 77ab	187358,97	329352,92	1,70	68	68	--
t 03_B	Bergstraat 77ab	187358,97	329352,92	4,70	67	67	--
t 04_A	Bergstraat 75	187340,67	329348,26	1,70	62	62	--
t 04_B	Bergstraat 75	187340,67	329348,26	4,70	62	62	--
t 05_A	Bergstraat 76	187390,13	329358,83	7,70	62	62	--
t 06.1_A	Odiliaplein 5	187400,31	329433,06	1,70	47	47	--
t 06.2_A	Odiliaplein 5	187402,72	329436,70	4,70	49	49	--
t 07.1_A	Rector Simonsstraat 5	187427,43	329400,79	1,70	37	37	--
t 07.2_A	Rector Simonsstraat 5	187433,80	329396,91	4,70	46	46	--
t 08.1_A	Rector Simonsstraat 1	187422,22	329382,59	1,70	46	46	--
t 08.2_A	Rector Simonsstraat 1	187424,99	329380,77	4,70	43	43	--
t 10_A	voorgevel	187351,64	329365,97	1,70	71	71	--
t 10_B	voorgevel	187351,64	329365,97	4,70	70	70	--
t 11_A	voorgevel	187335,32	329371,71	1,70	60	60	--
t 11_B	voorgevel	187335,32	329371,71	4,70	60	60	--
t 12_A	achtergevel	187339,04	329391,08	1,70	36	36	--
t 12_B	achtergevel	187339,04	329391,08	4,70	36	36	--
t 13_A	achtergevel	187353,31	329386,07	1,70	39	39	--
t 13_B	achtergevel	187353,31	329386,07	4,70	39	39	--
t 14_A	achtergevel	187370,99	329387,44	1,70	44	44	--
t 14_B	achtergevel	187370,99	329387,44	4,70	41	41	--
t 14_C	achtergevel	187370,99	329387,44	7,70	40	40	--
t 15_A	zijgevel	187375,00	329379,71	1,70	59	59	--
t 15_B	zijgevel	187375,00	329379,71	4,70	59	59	--
t 15_C	zijgevel	187375,00	329379,71	7,70	59	59	--
t 16_A	zijgevel	187372,05	329371,81	1,70	64	64	--
t 16_B	zijgevel	187372,05	329371,81	4,70	64	64	--
t 16_C	zijgevel	187372,05	329371,81	7,70	63	63	--
t 17_B	voorgevel	187362,80	329367,50	4,70	70	70	--
t 17_C	voorgevel	187362,80	329367,50	7,70	69	69	--
t 18_A	zijgevel	187357,27	329367,02	1,70	75	75	--
t 18_B	zijgevel	187357,27	329367,02	4,70	73	73	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

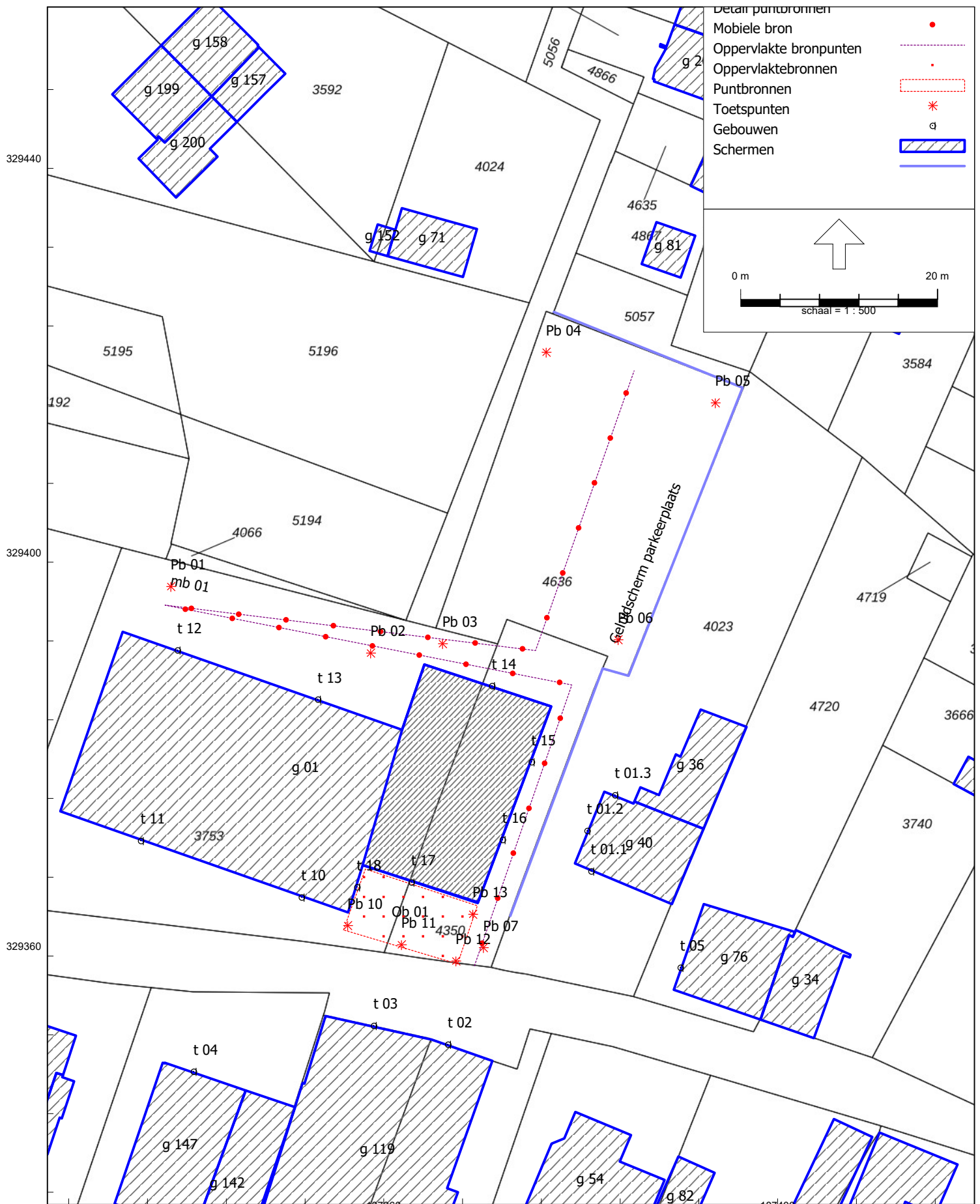
Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: ROM240254 IL geluidscherm parkeerplaats

Model eigenschap

Omschrijving	ROM240254 IL geluidscherm parkeerplaats
Verantwoordelijke	jmeijers
Rekenmethode	#2 Industrielawaai Omgevingswet, industrie
Aangemaakt door	jmeijers op 19-8-2025
Laatst ingezien door	jmeijers op 20-8-2025
Model aangemaakt met	Geomilieu V2024.2 rev 1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	Standaard
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Rapport: Vergelijken modellen
Voorgrondmodel: ROM240254 IL geluidscherm parkeerplaats
Achtergrondmodel: ROM240254 IL
Filter opties: Items (Alle items)
Verschillen (Alle verschillen)

Itemtype	VG	AG	Naam	Geometrie	Hoogte	Eigenschappen
Scherf	x		(geen omschrijving)			



Model: ROM240254 IL geluidscherm parkeerplaats
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M.	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63
	Geluidscherm parkeerplaats	2,00	0,00	Relatief				0 dB	0,20	0,20

Model: ROM240254 IL geluidscherm parkeerplaats
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125
	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Model: ROM240254 IL geluidscherm parkeerplaats
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Ref1.R 250	Ref1.R 500	Ref1.R 1k	Ref1.R 2k	Ref1.R 4k	Ref1.R 8k
	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Resultaten LAr,LT, totaal

Bijlage 5 Uitwerking geluidscherm

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM240254 IL geluidscherm parkeerplaats
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Laeq
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
t 01.1_A	Bergstraat 78 vg	187381,06	329368,61	1,70	42	44	31	49	
t 01.1_B	Bergstraat 78 vg	187381,06	329368,61	4,70	45	46	34	51	
t 01.1_C	Bergstraat 78 vg	187381,06	329368,61	7,70	45	46	35	51	
t 01.2_C	Bergstraat 78 zg	187380,67	329372,73	7,70	48	48	39	53	
t 01.3_A	Bergstraat 78 ag	187383,47	329376,35	1,70	38	37	30	42	
t 01.3_B	Bergstraat 78 ag	187383,47	329376,35	4,70	44	43	36	48	
t 01.3_C	Bergstraat 78 ag	187383,47	329376,35	7,70	45	44	37	49	
t 02_A	Bergstraat 77	187366,51	329351,03	1,70	48	50	33	55	
t 02_B	Bergstraat 77	187366,51	329351,03	4,70	48	50	33	55	
t 02_C	Bergstraat 77	187366,51	329351,03	7,70	47	49	33	54	
t 03_A	Bergstraat 77ab	187358,97	329352,92	1,70	48	50	30	55	
t 03_B	Bergstraat 77ab	187358,97	329352,92	4,70	48	50	30	55	
t 04_A	Bergstraat 75	187340,67	329348,26	1,70	41	43	24	48	
t 04_B	Bergstraat 75	187340,67	329348,26	4,70	41	43	25	48	
t 05_A	Bergstraat 76	187390,13	329358,83	7,70	43	45	30	50	
t 06.1_A	Odiliaplein 5	187400,31	329433,06	1,70	35	35	27	40	
t 06.2_A	Odiliaplein 5	187402,72	329436,70	4,70	39	39	31	44	
t 07.1_A	Rector Simonsstraat 5	187427,43	329400,79	1,70	32	32	24	37	
t 07.2_A	Rector Simonsstraat 5	187433,80	329396,91	4,70	35	35	27	40	
t 08.1_A	Rector Simonsstraat 1	187422,22	329382,59	1,70	31	31	22	36	
t 08.2_A	Rector Simonsstraat 1	187424,99	329380,77	4,70	36	35	27	40	
t 10_A	voorgevel	187351,64	329365,97	1,70	42	45	24	50	
t 10_B	voorgevel	187351,64	329365,97	4,70	42	44	24	49	
t 11_A	voorgevel	187335,32	329371,71	1,70	35	38	16	43	
t 11_B	voorgevel	187335,32	329371,71	4,70	35	38	18	43	
t 12_A	achtergevel	187339,04	329391,08	1,70	51	51	43	56	
t 12_B	achtergevel	187339,04	329391,08	4,70	50	49	42	54	
t 13_A	achtergevel	187353,31	329386,07	1,70	51	50	43	55	
t 13_B	achtergevel	187353,31	329386,07	4,70	50	50	42	54	
t 14_A	achtergevel	187370,99	329387,44	1,70	57	56	49	61	
t 14_B	achtergevel	187370,99	329387,44	4,70	54	54	46	59	
t 14_C	achtergevel	187370,99	329387,44	7,70	52	51	44	56	
t 15_A	zijgevel	187375,00	329379,71	1,70	55	55	47	60	
t 15_B	zijgevel	187375,00	329379,71	4,70	50	49	42	54	
t 15_C	zijgevel	187375,00	329379,71	7,70	47	46	39	51	
t 16_A	zijgevel	187372,05	329371,81	1,70	54	54	46	59	
t 16_B	zijgevel	187372,05	329371,81	4,70	50	49	42	54	
t 16_C	zijgevel	187372,05	329371,81	7,70	47	47	39	52	
t 17_B	voorgevel	187362,80	329367,50	4,70	54	56	32	61	
t 17_C	voorgevel	187362,80	329367,50	7,70	52	54	31	59	
t 18_A	zijgevel	187357,27	329367,02	1,70	58	61	31	66	
t 18_B	zijgevel	187357,27	329367,02	4,70	54	56	31	61	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAR,LT, parkeerplaats

Bijlage 5
Uitwerking geluidscherm

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM240254 IL geluidscherm parkeerplaats
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Parkeerplaats
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
t 01.1_A	Bergstraat 78 vg	187381,06	329368,61	1,70	39	38	31	43	
t 01.1_B	Bergstraat 78 vg	187381,06	329368,61	4,70	42	42	34	46	
t 01.1_C	Bergstraat 78 vg	187381,06	329368,61	7,70	43	43	35	48	
t 01.2_C	Bergstraat 78 zg	187380,67	329372,73	7,70	47	47	39	52	
t 01.3_A	Bergstraat 78 ag	187383,47	329376,35	1,70	38	37	30	42	
t 01.3_B	Bergstraat 78 ag	187383,47	329376,35	4,70	44	43	36	48	
t 01.3_C	Bergstraat 78 ag	187383,47	329376,35	7,70	45	44	37	49	
t 02_A	Bergstraat 77	187366,51	329351,03	1,70	41	41	33	46	
t 02_B	Bergstraat 77	187366,51	329351,03	4,70	41	41	33	46	
t 02_C	Bergstraat 77	187366,51	329351,03	7,70	41	40	33	45	
t 03_A	Bergstraat 77ab	187358,97	329352,92	1,70	38	38	30	43	
t 03_B	Bergstraat 77ab	187358,97	329352,92	4,70	38	38	30	43	
t 04_A	Bergstraat 75	187340,67	329348,26	1,70	32	31	24	36	
t 04_B	Bergstraat 75	187340,67	329348,26	4,70	33	33	25	38	
t 05_A	Bergstraat 76	187390,13	329358,83	7,70	38	37	30	42	
t 06.1_A	Odiliaplein 5	187400,31	329433,06	1,70	35	35	27	40	
t 06.2_A	Odiliaplein 5	187402,72	329436,70	4,70	39	39	31	44	
t 07.1_A	Rector Simonsstraat 5	187427,43	329400,79	1,70	32	32	24	37	
t 07.2_A	Rector Simonsstraat 5	187433,80	329396,91	4,70	35	35	27	40	
t 08.1_A	Rector Simonsstraat 1	187422,22	329382,59	1,70	31	30	22	35	
t 08.2_A	Rector Simonsstraat 1	187424,99	329380,77	4,70	35	35	27	40	
t 10_A	voorgevel	187351,64	329365,97	1,70	32	31	24	36	
t 10_B	voorgevel	187351,64	329365,97	4,70	32	31	24	36	
t 11_A	voorgevel	187335,32	329371,71	1,70	24	24	16	29	
t 11_B	voorgevel	187335,32	329371,71	4,70	26	25	18	30	
t 12_A	achtergevel	187339,04	329391,08	1,70	51	51	43	56	
t 12_B	achtergevel	187339,04	329391,08	4,70	50	49	42	54	
t 13_A	achtergevel	187353,31	329386,07	1,70	51	50	43	55	
t 13_B	achtergevel	187353,31	329386,07	4,70	50	49	42	54	
t 14_A	achtergevel	187370,99	329387,44	1,70	57	56	49	61	
t 14_B	achtergevel	187370,99	329387,44	4,70	54	54	46	59	
t 14_C	achtergevel	187370,99	329387,44	7,70	52	51	44	56	
t 15_A	zijgevel	187375,00	329379,71	1,70	55	55	47	60	
t 15_B	zijgevel	187375,00	329379,71	4,70	50	49	42	54	
t 15_C	zijgevel	187375,00	329379,71	7,70	47	46	39	51	
t 16_A	zijgevel	187372,05	329371,81	1,70	54	54	46	59	
t 16_B	zijgevel	187372,05	329371,81	4,70	50	49	42	54	
t 16_C	zijgevel	187372,05	329371,81	7,70	47	46	39	51	
t 17_B	voorgevel	187362,80	329367,50	4,70	40	39	32	44	
t 17_C	voorgevel	187362,80	329367,50	7,70	39	39	31	44	
t 18_A	zijgevel	187357,27	329367,02	1,70	39	38	31	43	
t 18_B	zijgevel	187357,27	329367,02	4,70	39	38	31	43	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM240254 IL geluidscherm parkeerplaats
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Terras
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
t 01.1_A	Bergstraat 78 vg	187381,06	329368,61	1,70	40	42	--	47	
t 01.1_B	Bergstraat 78 vg	187381,06	329368,61	4,70	42	44	--	49	
t 01.1_C	Bergstraat 78 vg	187381,06	329368,61	7,70	41	44	--	49	
t 01.2_C	Bergstraat 78 zg	187380,67	329372,73	7,70	38	41	--	46	
t 01.3_A	Bergstraat 78 ag	187383,47	329376,35	1,70	21	23	--	28	
t 01.3_B	Bergstraat 78 ag	187383,47	329376,35	4,70	23	25	--	30	
t 01.3_C	Bergstraat 78 ag	187383,47	329376,35	7,70	23	25	--	30	
t 02_A	Bergstraat 77	187366,51	329351,03	1,70	47	49	--	54	
t 02_B	Bergstraat 77	187366,51	329351,03	4,70	47	49	--	54	
t 02_C	Bergstraat 77	187366,51	329351,03	7,70	46	48	--	53	
t 03_A	Bergstraat 77ab	187358,97	329352,92	1,70	48	50	--	55	
t 03_B	Bergstraat 77ab	187358,97	329352,92	4,70	47	50	--	55	
t 04_A	Bergstraat 75	187340,67	329348,26	1,70	40	42	--	47	
t 04_B	Bergstraat 75	187340,67	329348,26	4,70	40	42	--	47	
t 05_A	Bergstraat 76	187390,13	329358,83	7,70	42	44	--	49	
t 06.1_A	Odiliaplein 5	187400,31	329433,06	1,70	18	21	--	26	
t 06.2_A	Odiliaplein 5	187402,72	329436,70	4,70	21	24	--	29	
t 07.1_A	Rector Simonsstraat 5	187427,43	329400,79	1,70	16	18	--	23	
t 07.2_A	Rector Simonsstraat 5	187433,80	329396,91	4,70	23	25	--	30	
t 08.1_A	Rector Simonsstraat 1	187422,22	329382,59	1,70	23	25	--	30	
t 08.2_A	Rector Simonsstraat 1	187424,99	329380,77	4,70	21	24	--	29	
t 10_A	voorgevel	187351,64	329365,97	1,70	42	44	--	49	
t 10_B	voorgevel	187351,64	329365,97	4,70	42	44	--	49	
t 11_A	voorgevel	187335,32	329371,71	1,70	35	37	--	42	
t 11_B	voorgevel	187335,32	329371,71	4,70	35	37	--	42	
t 12_A	achtergevel	187339,04	329391,08	1,70	13	15	--	20	
t 12_B	achtergevel	187339,04	329391,08	4,70	14	16	--	21	
t 13_A	achtergevel	187353,31	329386,07	1,70	18	20	--	25	
t 13_B	achtergevel	187353,31	329386,07	4,70	18	20	--	25	
t 14_A	achtergevel	187370,99	329387,44	1,70	17	20	--	25	
t 14_B	achtergevel	187370,99	329387,44	4,70	16	18	--	23	
t 14_C	achtergevel	187370,99	329387,44	7,70	15	18	--	23	
t 15_A	zijgevel	187375,00	329379,71	1,70	30	32	--	37	
t 15_B	zijgevel	187375,00	329379,71	4,70	30	32	--	37	
t 15_C	zijgevel	187375,00	329379,71	7,70	30	32	--	37	
t 16_A	zijgevel	187372,05	329371,81	1,70	36	38	--	43	
t 16_B	zijgevel	187372,05	329371,81	4,70	35	38	--	43	
t 16_C	zijgevel	187372,05	329371,81	7,70	35	38	--	43	
t 17_B	voorgevel	187362,80	329367,50	4,70	54	56	--	61	
t 17_C	voorgevel	187362,80	329367,50	7,70	51	54	--	59	
t 18_A	zijgevel	187357,27	329367,02	1,70	58	61	--	66	
t 18_B	zijgevel	187357,27	329367,02	4,70	54	56	--	61	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LMax, totaal

Bijlage 5 Uitwerking geluidscherm

Rapport: Resultatentabel
Model: ROM240254 IL geluidscherm parkeerplaats
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lmax

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
t 01.1_A	Bergstraat 78 vg	187381,06	329368,61	1,70	63	63	63
t 01.1_B	Bergstraat 78 vg	187381,06	329368,61	4,70	65	65	63
t 01.1_C	Bergstraat 78 vg	187381,06	329368,61	7,70	64	64	62
t 01.2_C	Bergstraat 78 zg	187380,67	329372,73	7,70	63	63	60
t 01.3_A	Bergstraat 78 ag	187383,47	329376,35	1,70	53	53	53
t 01.3_B	Bergstraat 78 ag	187383,47	329376,35	4,70	56	56	56
t 01.3_C	Bergstraat 78 ag	187383,47	329376,35	7,70	61	61	61
t 02_A	Bergstraat 77	187366,51	329351,03	1,70	68	68	64
t 02_B	Bergstraat 77	187366,51	329351,03	4,70	67	67	64
t 02_C	Bergstraat 77	187366,51	329351,03	7,70	66	66	63
t 03_A	Bergstraat 77ab	187358,97	329352,92	1,70	68	68	62
t 03_B	Bergstraat 77ab	187358,97	329352,92	4,70	67	67	62
t 04_A	Bergstraat 75	187340,67	329348,26	1,70	62	62	55
t 04_B	Bergstraat 75	187340,67	329348,26	4,70	62	62	56
t 05_A	Bergstraat 76	187390,13	329358,83	7,70	62	62	60
t 06.1_A	Odiliaplein 5	187400,31	329433,06	1,70	52	52	52
t 06.2_A	Odiliaplein 5	187402,72	329436,70	4,70	56	56	56
t 07.1_A	Rector Simonsstraat 5	187427,43	329400,79	1,70	49	49	49
t 07.2_A	Rector Simonsstraat 5	187433,80	329396,91	4,70	53	53	53
t 08.1_A	Rector Simonsstraat 1	187422,22	329382,59	1,70	49	49	49
t 08.2_A	Rector Simonsstraat 1	187424,99	329380,77	4,70	54	54	54
t 10_A	voorgevel	187351,64	329365,97	1,70	71	71	57
t 10_B	voorgevel	187351,64	329365,97	4,70	70	70	57
t 11_A	voorgevel	187335,32	329371,71	1,70	60	60	44
t 11_B	voorgevel	187335,32	329371,71	4,70	60	60	45
t 12_A	achtergevel	187339,04	329391,08	1,70	71	71	71
t 12_B	achtergevel	187339,04	329391,08	4,70	70	70	70
t 13_A	achtergevel	187353,31	329386,07	1,70	72	72	72
t 13_B	achtergevel	187353,31	329386,07	4,70	71	71	71
t 14_A	achtergevel	187370,99	329387,44	1,70	74	74	74
t 14_B	achtergevel	187370,99	329387,44	4,70	72	72	72
t 14_C	achtergevel	187370,99	329387,44	7,70	71	71	71
t 15_A	zijgevel	187375,00	329379,71	1,70	64	64	64
t 15_B	zijgevel	187375,00	329379,71	4,70	64	64	64
t 15_C	zijgevel	187375,00	329379,71	7,70	63	63	63
t 16_A	zijgevel	187372,05	329371,81	1,70	64	64	64
t 16_B	zijgevel	187372,05	329371,81	4,70	64	64	64
t 16_C	zijgevel	187372,05	329371,81	7,70	63	63	63
t 17_B	voorgevel	187362,80	329367,50	4,70	70	70	65
t 17_C	voorgevel	187362,80	329367,50	7,70	69	69	64
t 18_A	zijgevel	187357,27	329367,02	1,70	75	75	64
t 18_B	zijgevel	187357,27	329367,02	4,70	73	73	64

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LMax, parkeerplaats

Bijlage 5 Uitwerking geluidscherm

Rapport: Resultatentabel
Model: ROM240254 IL geluidscherm parkeerplaats
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Parkeerplaats

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
t 01.1_A	Bergstraat 78 vg	187381,06	329368,61	1,70	63	63	63	
t 01.1_B	Bergstraat 78 vg	187381,06	329368,61	4,70	63	63	63	
t 01.1_C	Bergstraat 78 vg	187381,06	329368,61	7,70	62	62	62	
t 01.2_C	Bergstraat 78 zg	187380,67	329372,73	7,70	60	60	60	
t 01.3_A	Bergstraat 78 ag	187383,47	329376,35	1,70	53	53	53	
t 01.3_B	Bergstraat 78 ag	187383,47	329376,35	4,70	56	56	56	
t 01.3_C	Bergstraat 78 ag	187383,47	329376,35	7,70	61	61	61	
t 02_A	Bergstraat 77	187366,51	329351,03	1,70	64	64	64	
t 02_B	Bergstraat 77	187366,51	329351,03	4,70	64	64	64	
t 02_C	Bergstraat 77	187366,51	329351,03	7,70	63	63	63	
t 03_A	Bergstraat 77ab	187358,97	329352,92	1,70	62	62	62	
t 03_B	Bergstraat 77ab	187358,97	329352,92	4,70	62	62	62	
t 04_A	Bergstraat 75	187340,67	329348,26	1,70	55	55	55	
t 04_B	Bergstraat 75	187340,67	329348,26	4,70	56	56	56	
t 05_A	Bergstraat 76	187390,13	329358,83	7,70	60	60	60	
t 06.1_A	Odiliaplein 5	187400,31	329433,06	1,70	52	52	52	
t 06.2_A	Odiliaplein 5	187402,72	329436,70	4,70	56	56	56	
t 07.1_A	Rector Simonsstraat 5	187427,43	329400,79	1,70	49	49	49	
t 07.2_A	Rector Simonsstraat 5	187433,80	329396,91	4,70	53	53	53	
t 08.1_A	Rector Simonsstraat 1	187422,22	329382,59	1,70	49	49	49	
t 08.2_A	Rector Simonsstraat 1	187424,99	329380,77	4,70	54	54	54	
t 10_A	voorgevel	187351,64	329365,97	1,70	57	57	57	
t 10_B	voorgevel	187351,64	329365,97	4,70	57	57	57	
t 11_A	voorgevel	187335,32	329371,71	1,70	44	44	44	
t 11_B	voorgevel	187335,32	329371,71	4,70	45	45	45	
t 12_A	achtergevel	187339,04	329391,08	1,70	71	71	71	
t 12_B	achtergevel	187339,04	329391,08	4,70	70	70	70	
t 13_A	achtergevel	187353,31	329386,07	1,70	72	72	72	
t 13_B	achtergevel	187353,31	329386,07	4,70	71	71	71	
t 14_A	achtergevel	187370,99	329387,44	1,70	74	74	74	
t 14_B	achtergevel	187370,99	329387,44	4,70	72	72	72	
t 14_C	achtergevel	187370,99	329387,44	7,70	71	71	71	
t 15_A	zijgevel	187375,00	329379,71	1,70	64	64	64	
t 15_B	zijgevel	187375,00	329379,71	4,70	64	64	64	
t 15_C	zijgevel	187375,00	329379,71	7,70	63	63	63	
t 16_A	zijgevel	187372,05	329371,81	1,70	64	64	64	
t 16_B	zijgevel	187372,05	329371,81	4,70	64	64	64	
t 16_C	zijgevel	187372,05	329371,81	7,70	63	63	63	
t 17_B	voorgevel	187362,80	329367,50	4,70	65	65	65	
t 17_C	voorgevel	187362,80	329367,50	7,70	64	64	64	
t 18_A	zijgevel	187357,27	329367,02	1,70	64	64	64	
t 18_B	zijgevel	187357,27	329367,02	4,70	64	64	64	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LMax, terras

Bijlage 5 Uitwerking geluidscherm

Rapport: Resultatentabel
Model: ROM240254 IL geluidscherm parkeerplaats
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Terras

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
t 01.1_A	Bergstraat 78 vg	187381,06	329368,61	1,70	63	63	--	
t 01.1_B	Bergstraat 78 vg	187381,06	329368,61	4,70	65	65	--	
t 01.1_C	Bergstraat 78 vg	187381,06	329368,61	7,70	64	64	--	
t 01.2_C	Bergstraat 78 zg	187380,67	329372,73	7,70	63	63	--	
t 01.3_A	Bergstraat 78 ag	187383,47	329376,35	1,70	44	44	--	
t 01.3_B	Bergstraat 78 ag	187383,47	329376,35	4,70	46	46	--	
t 01.3_C	Bergstraat 78 ag	187383,47	329376,35	7,70	47	47	--	
t 02_A	Bergstraat 77	187366,51	329351,03	1,70	68	68	--	
t 02_B	Bergstraat 77	187366,51	329351,03	4,70	67	67	--	
t 02_C	Bergstraat 77	187366,51	329351,03	7,70	66	66	--	
t 03_A	Bergstraat 77ab	187358,97	329352,92	1,70	68	68	--	
t 03_B	Bergstraat 77ab	187358,97	329352,92	4,70	67	67	--	
t 04_A	Bergstraat 75	187340,67	329348,26	1,70	62	62	--	
t 04_B	Bergstraat 75	187340,67	329348,26	4,70	62	62	--	
t 05_A	Bergstraat 76	187390,13	329358,83	7,70	62	62	--	
t 06.1_A	Odiliaplein 5	187400,31	329433,06	1,70	46	46	--	
t 06.2_A	Odiliaplein 5	187402,72	329436,70	4,70	49	49	--	
t 07.1_A	Rector Simonsstraat 5	187427,43	329400,79	1,70	37	37	--	
t 07.2_A	Rector Simonsstraat 5	187433,80	329396,91	4,70	46	46	--	
t 08.1_A	Rector Simonsstraat 1	187422,22	329382,59	1,70	46	46	--	
t 08.2_A	Rector Simonsstraat 1	187424,99	329380,77	4,70	43	43	--	
t 10_A	voorgevel	187351,64	329365,97	1,70	71	71	--	
t 10_B	voorgevel	187351,64	329365,97	4,70	70	70	--	
t 11_A	voorgevel	187335,32	329371,71	1,70	60	60	--	
t 11_B	voorgevel	187335,32	329371,71	4,70	60	60	--	
t 12_A	achtergevel	187339,04	329391,08	1,70	36	36	--	
t 12_B	achtergevel	187339,04	329391,08	4,70	36	36	--	
t 13_A	achtergevel	187353,31	329386,07	1,70	39	39	--	
t 13_B	achtergevel	187353,31	329386,07	4,70	39	39	--	
t 14_A	achtergevel	187370,99	329387,44	1,70	44	44	--	
t 14_B	achtergevel	187370,99	329387,44	4,70	41	41	--	
t 14_C	achtergevel	187370,99	329387,44	7,70	40	40	--	
t 15_A	zijgevel	187375,00	329379,71	1,70	59	59	--	
t 15_B	zijgevel	187375,00	329379,71	4,70	59	59	--	
t 15_C	zijgevel	187375,00	329379,71	7,70	59	59	--	
t 16_A	zijgevel	187372,05	329371,81	1,70	64	64	--	
t 16_B	zijgevel	187372,05	329371,81	4,70	64	64	--	
t 16_C	zijgevel	187372,05	329371,81	7,70	63	63	--	
t 17_B	voorgevel	187362,80	329367,50	4,70	70	70	--	
t 17_C	voorgevel	187362,80	329367,50	7,70	69	69	--	
t 18_A	zijgevel	187357,27	329367,02	1,70	75	75	--	
t 18_B	zijgevel	187357,27	329367,02	4,70	73	73	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen