



Akoestisch onderzoek industrielawaai

Rijnbandijk 157a te Maurik

Projectgegevens

Rapportnummer : ROM250322.001/JME
Datum rapportage : 6 augustus 2025
Versienummer : 001

Akoestisch onderzoek industrielawaai

Rijnbandijk 157a te Maurik

Opdrachtgever : BOOT
Postbus 509
3900 AM VEENENDAAL

Contactpersoon Aelmans : 

Opsteller rapportage : 

Handtekening 

Rapportstatus

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 ontleen 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	6
3.5	Bedrijfsactiviteiten.....	6
3.6	Bronbeschrijving	6
3.7	Omgevingskenmerken.....	7
3.8	Waarneempunten en -hoogten.....	7
4	Resultaten	9
4.1	Aard van het geluid.....	9
4.2	Voorbeschouwing en toepassing van de Best Beschikbare Technieken	9
4.3	Resultaten.....	10
4.4	Indirecte hinder	12
5	Conclusie	13
5.1	Ruimtelijke spoor.....	13
5.2	Milieu spoor.....	13
5.3	Eindconclusie	13

Bijlage 1	Figuren
Bijlage 2	Invoergegevens rekenmodel
Bijlage 3	Resultaten $L_{A,r,LT}$ RBS
Bijlage 4	Resultaten $L_{A,max}$ RBS
Bijlage 5	Uitwerking maatregel

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 Rijnbandijk 157a te Maurik.

Aanleiding van het onderzoek vormt de aanvraag omgevingsvergunning voor een buitenplanse omgevingsplan activiteiten (BOPA) voor de realisatie van een winterstalling voor recreatieverblijven.

Onderhavig onderzoek brengt de in de omgeving optredende geluidniveaus ten gevolge van de activiteiten 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 bedrijfslocatie weer.



Figuur 1. Luchtfoto met ligging bedrijfslocatie

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 Buren en de VNG-publicatie “Bedrijven en Milieuzonering” uit 2009.

2.2 Modellerings

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 bedrijfslocatie.

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 bedrijfslocatie en de omgeving (dichtstbijzijnde woonbebouwing). Het locatie is gelegen in het buitengebied van de kern Maurik, gemeente Buren.

3.2 Geluidgrenswaarden volgens de VNG-publicatie

Sinds 17 oktober 2024 is de 'Handreiking Activiteiten en Milieuzonering' beschikbaar welke helpt bij de toetsing van de toelaatbaarheid en inpassing van milieuhinderlijke activiteiten onder de Omgevingswet. Deze handreiking maakt gebruik van zones met oplopende milieugebruiksruimte. De gemeente Buren heeft deze zones echter nog niet vastgelegd waardoor vooralsnog wordt aangesloten bij de 'oude' handreiking, zijnde de VNG-publicatie Bedrijven en Milieuzonering. Deze omschrijft in bijlage 5 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 is 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 "rustige woonwijk".

Stap 1. De onderhavige inrichting is een categorie 2 bedrijf (vergelijkbaar met SBI-code 5221 / 52109 , autoparkeerterrein / opslaggebouw). Hierin wordt voor geluid bij een rustige

woonwijk een richtafstand aangegeven van 30 meter. Woningen van derden zijn echter gelegen op circa 20 meter van de inrichtingsgrens.

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 objecten 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 Buren 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

	Dagperiode 7.00-19.00u.	Avondperiode 19.00-23.00u.	Nachtperiode 23.00-7.00u.
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

	Dagperiode 7.00-19.00u.	Avondperiode 19.00-23.00u.	Nachtperiode 23.00-7.00u.
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

Verkeer ten gevolge van het aan- en afrijdend verkeer naar en van het bedrijf veroorzaakt indirecte hinder. Het gaat hierbij om geluidhinder die niet wordt veroorzaakt door activiteiten of installaties binnen de locatie, maar die wel aan het bedrijf is toe te rekenen.

Voor de indirecte hinder ten gevolge van het aan- en afrijdend verkeer geldt normaliter een beperking van de reikwijdte tot die afstand waarbinnen de herkomst van het verkeer in alle redelijkheid kan worden teruggevoerd op de aanwezigheid van de inrichting. Dit is de reikwijdte waarbinnen voertuigen (met in acht name van de maximum snelheid) de ter plaatse optredende snelheid bereiken, akoestisch nog herkenbaar zijn, nog niet zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld of nog niet op een voor meerdere bedrijven functionerende ontsluitingsroute rijden. Indirecte hinder is wegverkeer, maar dient te worden bepaald als zijnde industrielawaai en te worden getoetst aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) en de maximale ontheffingswaarde van 65 dB(A).

3.5 Bedrijfsactiviteiten

De onderhavige locatie wordt gebruikt als winterstalling voor recreatieverblijven. De 96 recreatieverblijven worden in het voorjaar uit de winterstalling gehaald. In het najaar worden de recreatieverblijven in weer teruggebracht naar de stalling. Bij hoogwater in de zomermaanden is het mogelijk dat deze activiteit zich een keer extra voordoet (brengen en halen). Hieronder zijn de voor geluid relevante activiteiten beschouwd.

In de representatieve bedrijfssituatie wordt de geluiduitstraling bepaald door:

- Vrachtwagenbewegingen: de recreatieverblijven worden door middel van een vrachtwagen verplaatst tussen het park en de stalling. In een optimale situatie kan sprake zijn van 20 recreatieverblijven per dag welke worden verplaatst, oftewel 20 vrachtwagens. In de nieuwe situatie zal sprake zijn van een rondrijdende bewegingen over het stallingsterrein;
- Mobiele kraan: op het stallingsterrein wordt een mobiele kraan ingezet voor het op- en afladen van de recreatieverblijven op een vrachtwagen. Deze is maximaal 5 uur in de dagperiode in bedrijf;
- Stationair draaien vrachtwagen: tijdens het laden/lossen is de vrachtwagen stationair in bedrijf, dit bedraagt maximaal 5 uur per dag.

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 bedrijfsterrein.

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 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>
Mobiele kraan	Ob 01	105	110	5	--	--
Stationair draaien vrachtwagen	Ob 02	94	--	5	--	--

Tabel 3: Akoestisch relevante geluidbronnen in de beschouwde bedrijfssituatie

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 sluiten van portieren, optrekken, ontluichten van remmen en handling bij laden en lossen.

<i>Vervoersbeweging op het terrein in de beschouwde bedrijfssituatie</i>						
<i>Beweging (5 km/u)</i>	<i>Bron-nummer</i>	<i>Bronvermogen</i>		<i>Aantal bewegingen</i>		
		<i>L_w</i>	<i>L_{w,max}</i>	<i>dag</i>	<i>avond</i>	<i>nacht</i>
Vrachtwagens	mb 01	100	108	20	--	--

Tabel 4: 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 (bodemfactor 0,00) in rekening gebracht, met uitzondering van de ingevoerde bodemgebieden, waarvoor afhankelijk van het type gebied (gebaseerd op een download van 3D geluid Bodemvlakken) een passende bodemfactor gehanteerd is:

- 1,00 (akoestisch zacht) voor onverhard gebied als grasland, akkerland, bos etc.;
- 0,50 (half hard) voor half verharding zoals grastegels of tuinen/erven met afgewisseld harde en zachte delen.

De gebruikte hoogtelijnen zijn gebaseerd op een download van 3D Geluid TIN/Hoogtelijnen via PDOK.

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.

Ter bepaling van de geluidbelasting (immissieniveau) zijn de waarneempunten geprojecteerd op een hoogte ten opzichte van tweederde van de verdieping. 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 en de afstand van de bronnen tot aan de beoordelingspunten, is het niet te verwachten dat op de beoordelingspunten bijzondere geluiden hoorbaar zijn. Binnen de locatie is geen geluidinstallatie aanwezig welke buiten de grens te horen is. 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.

Rekening houdend met de logistiek binnen de grenzen van het terrein is het evenmin mogelijk om middels het kiezen van andere rijroutes of geluidafscherming de geluidbelasting in de omgeving 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.

Rekenpunt	Geluidniveaus in dB(A)					
	Dag		Avond		Nacht	Etmaal
	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	$L_{Ar,LT}$
t 01 Rijnbandijk 157	43	64	--	--	--	43
t 02 Garststraat 50	46	60	--	--	--	46
t 03 Garststraat 52	48	65	--	--	--	48
t 04 Garststraat 54	48	69	--	--	--	48
t 05 Garststraat 58	41	54	--	--	--	41

Tabel 5. Rekenresultaten (Overschrijdingen zijn vet gedrukt)

Uit vorenstaande tabel blijkt dat in de ter plaatse van enkele woningen niet wordt voldaan aan de gestelde geluideisen voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau uit stap 2 van de VNG-publicatie Bedrijven en Milieuzonering. Ter plaatse van Garstraat 54 overschrijdt het maximale geluidniveau de te hanteren grenswaarde uit stap 2 van de VNG-publicatie Bedrijven en Milieuzonering. Hierdoor dienen maatregelen onderzocht te worden.

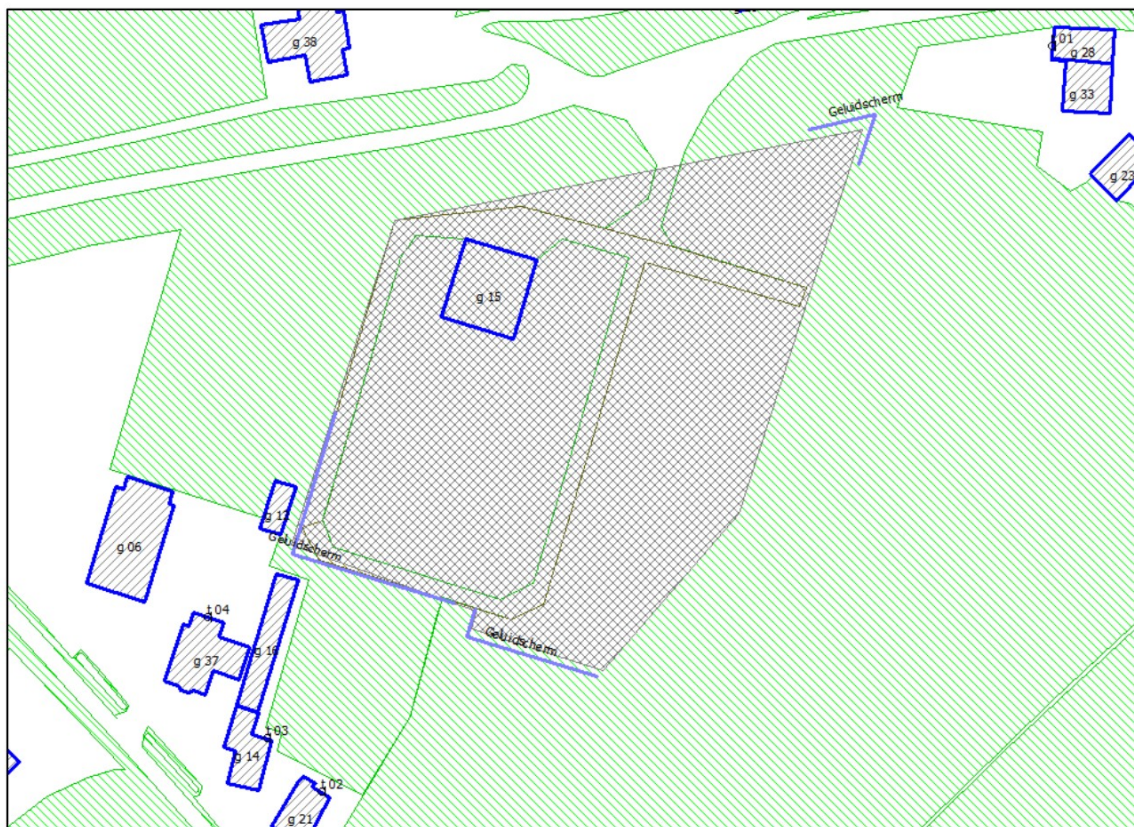
De waarden uit Artikel 22.63 lid 1 van het Omgevingsplan gemeente Buren worden niet overschreden.

4.3.1 Maatregelen

Zowel het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau als het maximaal geluidsniveau wordt overschreden bij enkel woningen. Dit wordt veroorzaakt door de inzet van de mobiele telescoopkraan.

Het materieel dat gebruikt wordt voor het verplaatsen van de recreatieverblijven betreffen wisselende voertuigen van derden. Hieraan zijn door initiatiefnemer redelijkerwijs geen maatregelen te treffen.

Maatregelen in de overdracht kunnen getroffen worden in de vorm van geluidschermen. Om het geluid te reduceren tot de normen uit stap 2 van de VNG-publicatie dienen meerdere geluidschermen gerealiseerd te worden. De ligging van de geluidschermen is in de navolgende figuur weergegeven.



Figuur 2. Situatie met geluidsschermen

In figuur 2 is de ligging van de beschouwde geluidsschermen weergegeven. De geluidsschermen aan de zuidzijde van het plangebied hebben een gezamenlijke lengte van circa 120 meter en hoogte van 3,0 meter. Het geluidsscherm aan de noordzijde heeft een lengte van circa 30 meter en hoogte van 2,0 meter. Deze maatregelen leiden tot de in de navolgende tabel weergegeven resultaten. De invoergegevens en resultaten van de maatregelen zijn opgenomen in **bijlage 5**.

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 Rijnbandijk 157	43	54	--	--	--	--	45
t 02 Garststraat 50	42	51	--	--	--	--	44
t 03 Garststraat 52	44	54	--	--	--	--	45
t 04 Garststraat 54	44	58	--	--	--	--	45
t 05 Garststraat 58	40	54	--	--	--	--	42

Tabel 6. Rekenresultaten na maatregelen

Uit de rekenresultaten in tabel 6 blijkt dat met de beschouwde maatregelen kan worden voldaan aan de normen uit stap 2 van de VNG-publicatie. De richtprijs voor een geluidsscherm bedraagt €500,- tot €2.000,- per strekkende meter. De beschouwde geluidsschermen hebben een gezamenlijke lengte van 150 meter waarmee de kosten voor deze maatregelen neerkomen op €75.000,- tot €300.000,-. Deze meerkosten staan niet in verhouding met het te behalen milieu voordeel voor het

beperkte aantal dagen per jaar. De overige dagen vinden er akoestisch gezien namelijk geen relevante activiteiten plaats.

De geluidschermen hebben een hoogte tot 3,0 meter, dit in combinatie met de lengte van 120 tot 150 meter leidt ertoe dat sprake is van een groot obstakel in het landelijk gebied. Vanuit stedenbouwkundig oogpunt is een dergelijke maatregel daarmee eveneens niet wenselijk.

Vanuit het Omgevingsplan gemeente Buren dienen de activiteiten te voldoen aan de norm van 50 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en 70 dB(A) etmaalwaarde voor het maximaal geluidniveau. Omdat maatregelen niet mogelijk of wenselijk zijn wordt afgeweken naar stap 3 van de VNG-publicatie Bedrijven en Milieuzonering. Daarin is de norm gelijk aan het Omgevingsplan gemeente Buren.

Bij goed onderhouden woningen zoals in onderhavige situatie het geval is mag worden aangenomen dat de geluidwering van de gevels minimaal 20 dB bedraagt. Daarvan uitgaande kan worden gesteld dat met de berekende geluidniveau (exclusief maatregelen) wordt voldaan aan de eisen ten aanzien van het binnen niveau conform Artikel 22.63 lid 3 van het Omgevingsplan gemeente Buren. Ondanks de afwijking naar stap 3 kan dus worden gegarandeerd dat sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat bij de woningen en daarmee een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

4.4 Indirecte hinder

Onderhavige activiteit bestaat uit de winterstalling van recreatieverblijven. De recreatieverblijven worden gebruikt op MarinaPark Bad Nederrijn, gelegen aan de Rijnbandijk 36 te Maurik. Deze locatie is aan de noordzijde van de winterstalling gelegen. De voertuigbewegingen op de openbare weg beperken zich daarmee tot het oversteken van de Rijnbandijk. Gelet hierop kan worden gesteld dat er geen sprake is van indirecte hinder. Dit aspect is derhalve niet nader beschouwd in onderhavig onderzoek.

5 Conclusie

Uit de resultaten van de berekeningen, die in het kader van het akoestisch onderzoek rond de locatie Rijnbandijk 157a te Maurik, kunnen de in onderstaande paragrafen vermelde conclusies worden getrokken.

5.1 Ruimtelijke spoor

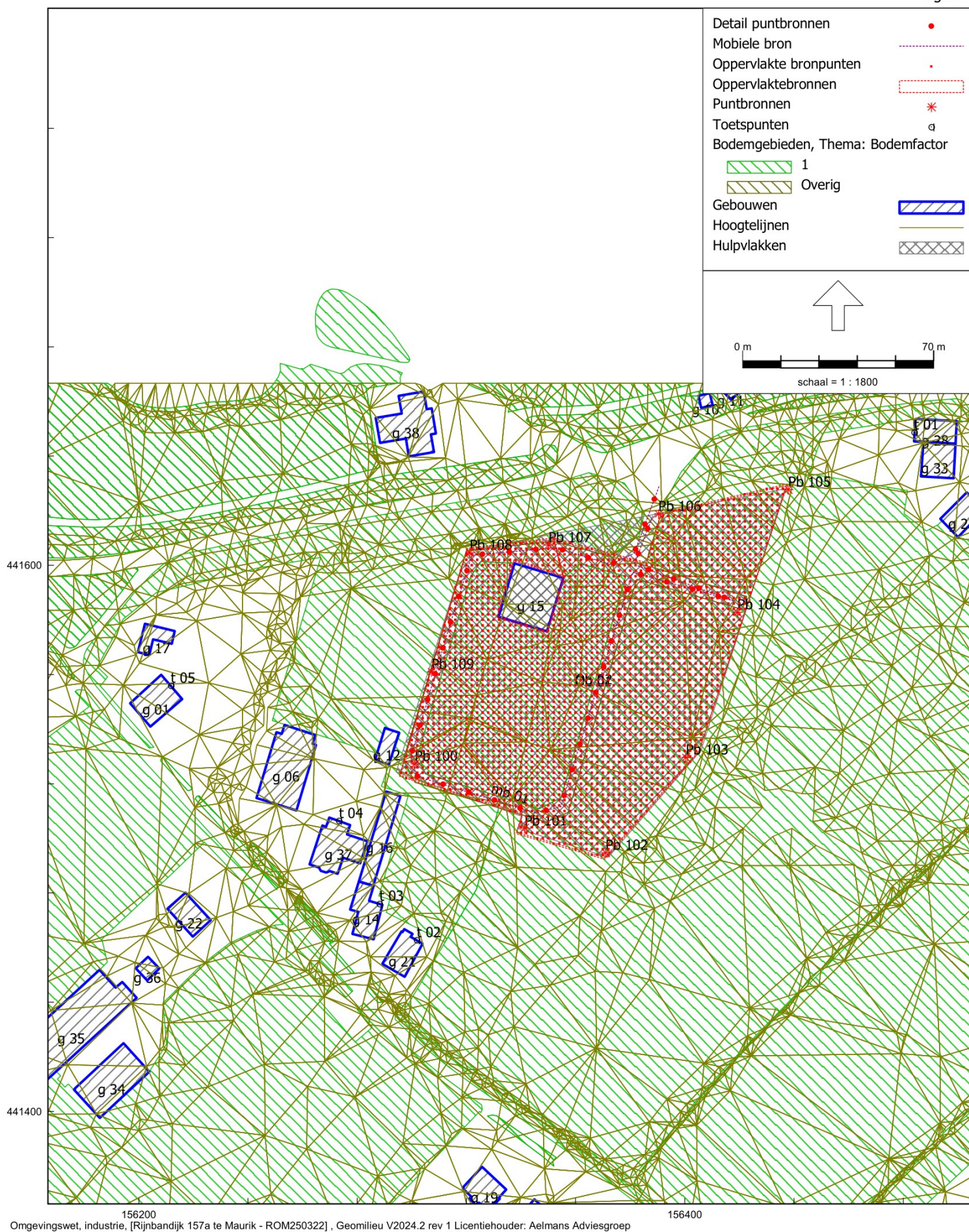
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)	- Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voldoet ter plaatse van de gevels van geluidgevoelige gebouwen niet aan de geluidgrenswaarde van stap 2 uit de VNG-publicatie, zijnde 45 dB(A) etmaalwaarde. - Omdat maatregelen niet uitvoerbaar zijn wordt gemotiveerd verzocht af te wijken naar stap 3 van de VNG-publicatie, zijnde 50 dB(A) etmaalwaarde. - Buitenplanse inpassing is mogelijk.
Maximaal geluidniveau (L_{Amax})	- Het maximale geluidniveau voldoet ter plaatse van de gevels van geluidgevoelige gebouwen niet overal aan de geluidgrenswaarde van stap 2 uit de VNG-publicatie, zijnde 65 dB(A) etmaalwaarde. - Omdat maatregelen niet uitvoerbaar zijn wordt gemotiveerd verzocht af te wijken naar stap 3 van de VNG-publicatie, zijnde 70 dB(A) etmaalwaarde. - Buitenplanse inpassing is mogelijk.

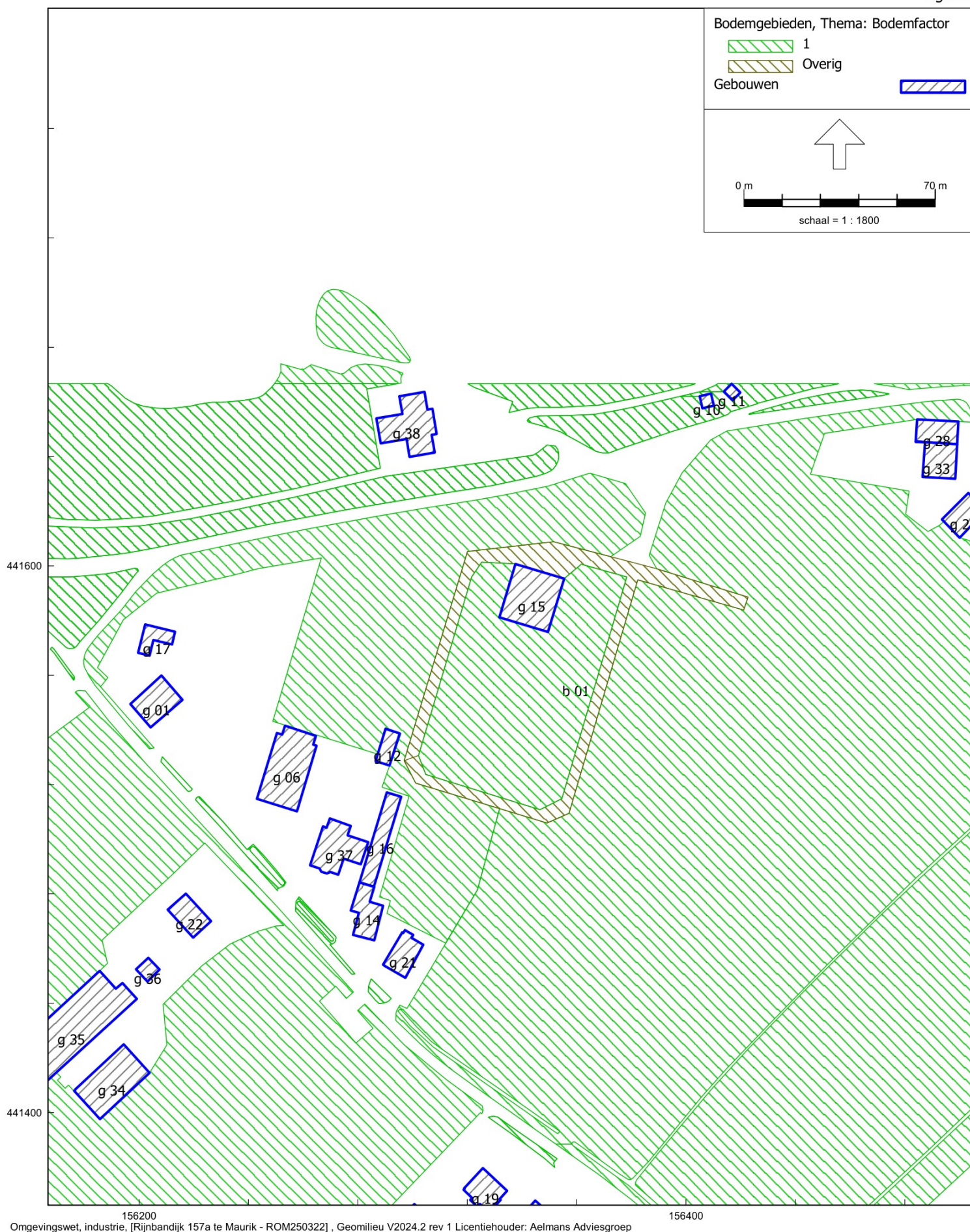
5.2 Milieu spoor

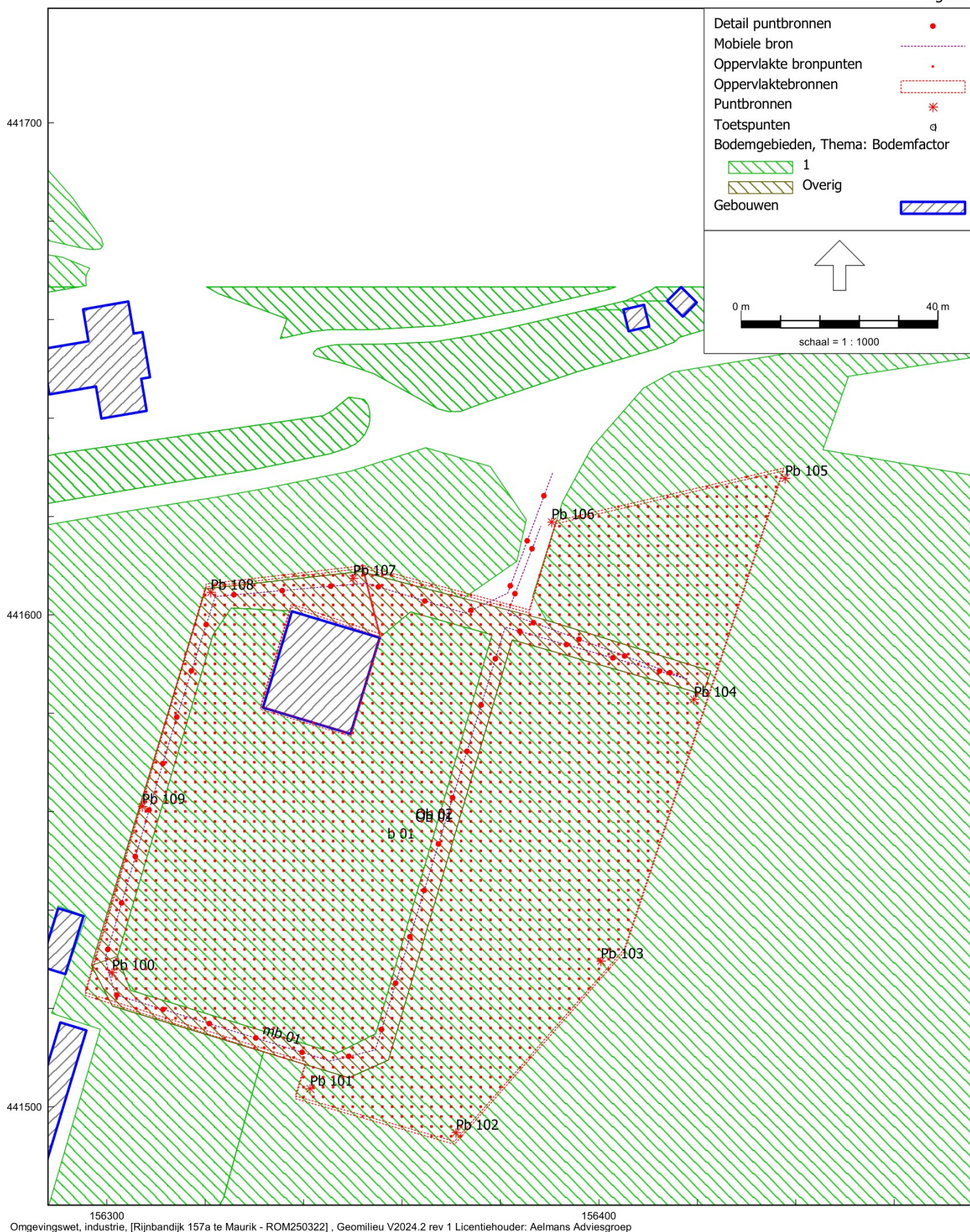
BBT	De inrichting voldoet aan de best beschikbare technieken (BBT).
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)	Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voldoet ter plaatse van de gevels van geluidgevoelige gebouwen aan de waarde uit het Omgevingsplan gemeente Buren, zijnde 50 dB(A) etmaalwaarde.
Maximaal geluidniveau (L_{Amax})	Het maximale geluidniveau voldoet ter plaatse van de gevels van geluidgevoelige gebouwen aan de waarde uit het Omgevingsplan gemeente Buren van 70 dB(A) etmaalwaarde.

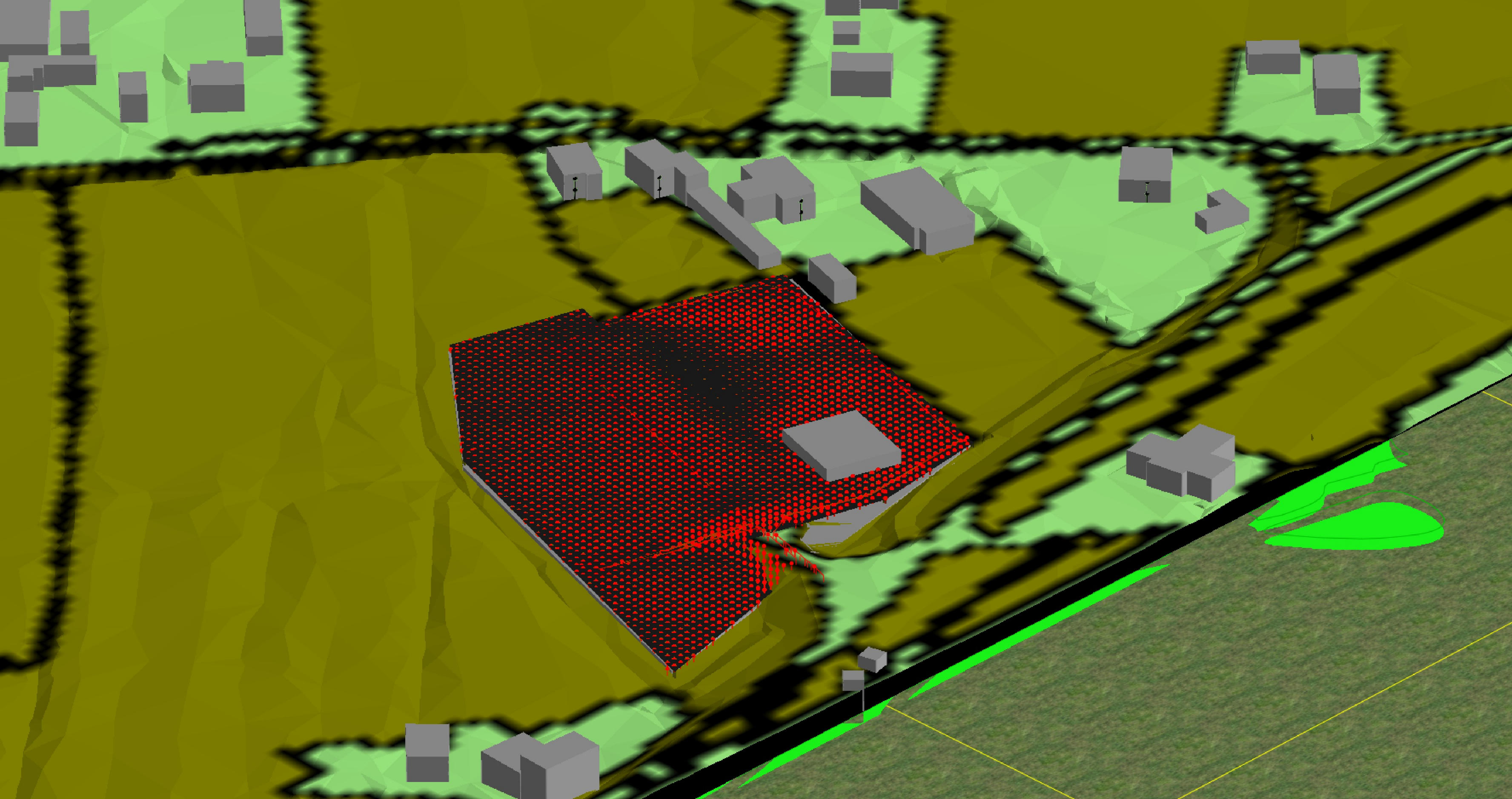
5.3 Eindconclusie

Gezien het vorenstaande kan geconcludeerd worden dat de toekomstige situatie ten aanzien de in dit onderzoek aangegeven randvoorwaarden akoestisch inpasbaar geacht kan worden. Er is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.









Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: ROM250322

Model eigenschap

Omschrijving	ROM250322
Verantwoordelijke	
Rekenmethode	#2 Industrielawaai Omgevingswet, industrie
Aangemaakt door	op 4-8-2025
Laatst ingezien door	op 6-8-2025
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: ROM250322
Rijnbandijk 157a te Maurik - Buren
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	Max.afst.
mb 01	Laeq	Vrachtwagen	1,25	20	--	--	24,83	--	--	5	10,00

Model: ROM250322
Rijnbandijk 157a te Maurik - Buren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
mb 01	63,80	66,60	78,60	93,90	96,10	93,60	91,00	86,70	79,80	100,30

Model: ROM250322
Rijnbandijk 157a te Maurik - Buren
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	Telescoopkraan	1,25	5,14	Relatief				True	A	3,80	--
Ob 02	Vrachtwagen stationair	1,25	5,16	Relatief				True	A	3,80	--

Model: ROM250322
 Rijnbandijk 157a te Maurik - Buren
 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	13,74	43,44	49,44	54,64	59,24	59,54	57,44	52,14
Ob 02	--	2,0	2,0	Ja	20,14	33,94	36,64	41,04	49,04	49,54	45,34	39,54

Bijlage 2
Invoergegevens

Model: ROM250322
Rijnbandijk 157a te Maurik - Buren
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
Ob 01	41,24	64,58	54,10	83,80	89,80	95,00	99,60	99,90	97,80	92,50	81,60	104,94
Ob 02	31,64	53,70	60,50	74,30	77,00	81,40	89,40	89,90	85,70	79,90	72,00	94,06

Model: ROM250322
Rijnbandijk 157a te Maurik - Buren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
Ob 01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ob 02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: ROM250322
Rijnbandijk 157a te Maurik - Buren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	SituatieVan	Type
Pb 100	Telescoopkraan PIEK	1,25	5,13	Relatief				0	Normale puntbron
Pb 101	Telescoopkraan PIEK	1,25	4,97	Relatief				0	Normale puntbron
Pb 102	Telescoopkraan PIEK	1,25	5,05	Relatief				0	Normale puntbron
Pb 103	Telescoopkraan PIEK	1,25	5,04	Relatief				0	Normale puntbron
Pb 104	Telescoopkraan PIEK	1,25	5,11	Relatief				0	Normale puntbron
Pb 105	Telescoopkraan PIEK	1,25	5,11	Relatief				0	Normale puntbron
Pb 106	Telescoopkraan PIEK	1,25	8,33	Relatief				0	Normale puntbron
Pb 107	Telescoopkraan PIEK	1,25	5,44	Relatief				0	Normale puntbron
Pb 108	Telescoopkraan PIEK	1,25	5,39	Relatief				0	Normale puntbron
Pb 109	Telescoopkraan PIEK	1,25	5,07	Relatief				0	Normale puntbron

Bijlage 2 Invoergegevens

Model: ROM250322
 Rijnbandijk 157a te Maurik - Buren
 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 100	0,00	360,00	0,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	54,10	83,80	89,80
Pb 101	0,00	360,00	0,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	54,10	83,80	89,80
Pb 102	0,00	360,00	0,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	54,10	83,80	89,80
Pb 103	0,00	360,00	0,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	54,10	83,80	89,80
Pb 104	0,00	360,00	0,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	54,10	83,80	89,80
Pb 105	0,00	360,00	0,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	54,10	83,80	89,80
Pb 106	0,00	360,00	0,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	54,10	83,80	89,80
Pb 107	0,00	360,00	0,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	54,10	83,80	89,80
Pb 108	0,00	360,00	0,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	54,10	83,80	89,80
Pb 109	0,00	360,00	0,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	54,10	83,80	89,80

Bijlage 2 Invoergegevens

Model: ROM250322
 Rijnbandijk 157a te Maurik - Buren
 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 100	95,00	99,60	99,90	97,80	92,50	81,60	104,94	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Pb 101	95,00	99,60	99,90	97,80	92,50	81,60	104,94	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Pb 102	95,00	99,60	99,90	97,80	92,50	81,60	104,94	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Pb 103	95,00	99,60	99,90	97,80	92,50	81,60	104,94	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Pb 104	95,00	99,60	99,90	97,80	92,50	81,60	104,94	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Pb 105	95,00	99,60	99,90	97,80	92,50	81,60	104,94	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Pb 106	95,00	99,60	99,90	97,80	92,50	81,60	104,94	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Pb 107	95,00	99,60	99,90	97,80	92,50	81,60	104,94	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Pb 108	95,00	99,60	99,90	97,80	92,50	81,60	104,94	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Pb 109	95,00	99,60	99,90	97,80	92,50	81,60	104,94	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00

Bijlage 2 Invoergegevens

Model: ROM250322
 Rijnbandijk 157a te Maurik - Buren
 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 100	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	59,10	88,80	94,80	100,00	104,60	104,90	102,80	97,50	86,60
Pb 101	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	59,10	88,80	94,80	100,00	104,60	104,90	102,80	97,50	86,60
Pb 102	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	59,10	88,80	94,80	100,00	104,60	104,90	102,80	97,50	86,60
Pb 103	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	59,10	88,80	94,80	100,00	104,60	104,90	102,80	97,50	86,60
Pb 104	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	59,10	88,80	94,80	100,00	104,60	104,90	102,80	97,50	86,60
Pb 105	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	59,10	88,80	94,80	100,00	104,60	104,90	102,80	97,50	86,60
Pb 106	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	59,10	88,80	94,80	100,00	104,60	104,90	102,80	97,50	86,60
Pb 107	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	59,10	88,80	94,80	100,00	104,60	104,90	102,80	97,50	86,60
Pb 108	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	59,10	88,80	94,80	100,00	104,60	104,90	102,80	97,50	86,60
Pb 109	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	59,10	88,80	94,80	100,00	104,60	104,90	102,80	97,50	86,60

Model: ROM250322
Rijnbandijk 157a te Maurik - Buren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lwr	Totaal
Pb 100		109,94
Pb 101		109,94
Pb 102		109,94
Pb 103		109,94
Pb 104		109,94
Pb 105		109,94
Pb 106		109,94
Pb 107		109,94
Pb 108		109,94
Pb 109		109,94

Model: ROM250322
Rijnbandijk 157a te Maurik - Buren
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	Hoogte E
t 01	Rijnbandijk 157	6,63	Relatief				2,00	5,00	--	--	--
t 02	Garststraat 50	5,26	Relatief				2,00	5,00	--	--	--
t 03	Garststraat 52	5,42	Relatief				2,00	5,00	--	--	--
t 04	Garststraat 54	5,31	Relatief				2,00	5,00	--	--	--
t 05	Garststraat 58	5,14	Relatief				2,00	5,00	--	--	--

Model: ROM250322
Rijnbandijk 157a te Maurik - Buren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Hoogte	F	Gevel
t 01	--		Ja
t 02	--		Ja
t 03	--		Ja
t 04	--		Ja
t 05	--		Ja

Model: ROM250322
Rijnbandijk 157a te Maurik - Buren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Namespace	LokaalID	Versie	Bf
					1,00
					1,00
					1,00
					1,00
					1,00
					1,00
					1,00
					1,00
					1,00
					1,00
					1,00
					1,00
					1,00
					1,00
					1,00
					1,00
					1,00
					1,00
					1,00
					1,00
					1,00
b 01	grastegels				0,50
					1,00

Bijlage 2 Invoergegevens

Model: ROM250322
 Rijnbandijk 157a te Maurik - Buren
 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 29		4,11	5,54	Relatief								0
g 30		3,40	5,15	Relatief								0
g 31		4,76	5,11	Relatief								0
g 32		6,44	5,42	Relatief								0
g 33		6,69	6,24	Relatief								0
g 28		10,04	7,48	Relatief								0
g 23		6,09	5,39	Relatief								0
g 24		2,56	5,18	Relatief								0
g 25		6,10	5,44	Relatief								0
g 26		4,34	5,17	Relatief								0
g 27		5,10	5,23	Relatief								0
g 40		5,88	5,58	Relatief								0
g 41		5,12	5,40	Relatief								0
g 42		5,36	5,05	Relatief								0
g 43		6,83	5,54	Relatief								0
g 44		2,70	4,96	Relatief								0
g 39		2,62	5,06	Relatief								0
g 34		5,48	4,91	Relatief								0
g 35		4,33	5,31	Relatief								0
g 36		2,41	4,67	Relatief								0
g 37		6,09	5,42	Relatief								0
g 38		5,52	8,24	Relatief								0
g 07		4,86	5,20	Relatief								0
g 08		3,91	5,11	Relatief								0
g 09		3,87	6,99	Relatief								0
g 10		2,56	8,42	Relatief								0
g 11		2,48	8,41	Relatief								0
g 06		5,08	5,41	Relatief								0
g 01		5,31	5,16	Relatief								0
g 02		4,21	5,29	Relatief								0
g 03		6,02	5,41	Relatief								0
g 04		5,30	5,26	Relatief								0
g 05		2,80	5,39	Relatief								0
g 18		7,09	5,42	Relatief								0
g 19		6,76	5,14	Relatief								0
g 20		4,64	5,11	Relatief								0
g 21		6,12	5,24	Relatief								0
g 22		6,24	5,31	Relatief								0
g 17		3,13	5,24	Relatief								0
g 12		5,27	5,35	Relatief								0
g 13		3,00	5,33	Relatief								0
g 14		7,00	5,17	Relatief								0
g 15		4,00	5,43	Relatief								0
g 16		3,00	5,24	Relatief								0

Bijlage 2 Invoergegevens

Model: ROM250322
 Rijnbandijk 157a te Maurik - Buren
 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 29	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 30	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 31	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 33	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 28	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 23	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 24	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 25	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 26	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 27	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 41	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 43	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 44	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 39	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 36	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 37	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 38	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 07	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 08	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 09	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 10	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 11	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 06	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
g 02	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 03	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 04	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 05	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 18	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 19	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 20	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 21	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 22	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 17	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 12	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 13	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 14	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 15	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 16	0	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: ROM250322
Rijnbandijk 157a te Maurik - Buren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hulpvlakken, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie
		0,00	5,42	Relatief			

Rapport: Resultatentabel
Model: ROM250322
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LArq
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
t 01_A	Rijnbandijk 157	156484,10	441648,75	2,00	43	--	--	--	43
t 01_B	Rijnbandijk 157	156484,10	441648,75	5,00	45	--	--	--	45
t 02_A	Garststraat 50	156301,78	441462,75	2,00	46	--	--	--	46
t 02_B	Garststraat 50	156301,78	441462,75	5,00	48	--	--	--	48
t 03_A	Garststraat 52	156288,16	441476,08	2,00	48	--	--	--	48
t 03_B	Garststraat 52	156288,16	441476,08	5,00	49	--	--	--	49
t 04_A	Garststraat 54	156273,25	441506,48	2,00	48	--	--	--	48
t 04_B	Garststraat 54	156273,25	441506,48	5,00	50	--	--	--	50
t 05_A	Garststraat 58	156211,76	441555,94	2,00	41	--	--	--	41
t 05_B	Garststraat 58	156211,76	441555,94	5,00	42	--	--	--	42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: ROM250322
LAEq bij Bron voor toetspunt: t 01_A - Rijnbandijk 157
Groep: LAeq
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
t 01_A	Rijnbandijk 157	156484,10	441648,75	2,00	43	--	--	43
Ob 01	Telescoopkraan	156437,51	441629,27	1,25	42	--	--	42
Ob 02	Vrachtwagen stationair	156437,54	441629,84	1,25	32	--	--	32
mb 01	Vrachtwagen	156390,56	441628,82	1,25	31	--	--	31

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: ROM250322
LAEq bij Bron voor toetspunt: t 01_B - Rijnbandijk 157
Groep: LAeq
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
t 01_B	Rijnbandijk 157	156484,10	441648,75	5,00	45	--	--	45
Ob 01	Telescoopkraan	156437,51	441629,27	1,25	44	--	--	44
Ob 02	Vrachtwagen stationair	156437,54	441629,84	1,25	33	--	--	33
mb 01	Vrachtwagen	156390,56	441628,82	1,25	33	--	--	33

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: ROM250322
LAeq bij Bron voor toetspunt: t 02_A - Garststraat 50
Groep: LAeq
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
t 02_A	Garststraat 50	156301,78	441462,75	2,00	46	--	--	46
Ob 01	Telescoopkraan	156437,51	441629,27	1,25	43	--	--	43
mb 01	Vrachtwagen	156390,56	441628,82	1,25	35	--	--	35
Ob 02	Vrachtwagen stationair	156437,54	441629,84	1,25	32	--	--	32

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: ROM250322
LAEq bij Bron voor toetspunt: t 02_B - Garststraat 50
Groep: LAeq
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
t 02_B	Garststraat 50	156301,78	441462,75	5,00	48	--	--	48
Ob 01	Telescoopkraan	156437,51	441629,27	1,25	45	--	--	45
mb 01	Vrachtwagen	156390,56	441628,82	1,25	38	--	--	38
Ob 02	Vrachtwagen stationair	156437,54	441629,84	1,25	34	--	--	34

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: ROM250322
LAEq bij Bron voor toetspunt: t 03_A - Garststraat 52
Groep: LAeq
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
t 03_A	Garststraat 52	156288,16	441476,08	2,00	48	--	--	48
Ob 01	Telescoopkraan	156437,51	441629,27	1,25	45	--	--	45
mb 01	Vrachtwagen	156390,56	441628,82	1,25	38	--	--	38
Ob 02	Vrachtwagen stationair	156437,54	441629,84	1,25	34	--	--	34

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: ROM250322
LAEq bij Bron voor toetspunt: t 03_B - Garststraat 52
Groep: LAeq
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
t 03_B	Garststraat 52	156288,16	441476,08	5,00	49	--	--	49
Ob 01	Telescoopkraan	156437,51	441629,27	1,25	47	--	--	47
mb 01	Vrachtwagen	156390,56	441628,82	1,25	39	--	--	39
Ob 02	Vrachtwagen stationair	156437,54	441629,84	1,25	36	--	--	36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: ROM250322
LAeq bij Bron voor toetspunt: t 04_A - Garststraat 54
Groep: Laeq
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
t 04_A	Garststraat 54	156273,25	441506,48	2,00	48	--	--	48
Ob 01	Telescoopkraan	156437,51	441629,27	1,25	44	--	--	44
mb 01	Vrachtwagen	156390,56	441628,82	1,25	38	--	--	38
Ob 02	Vrachtwagen stationair	156437,54	441629,84	1,25	34	--	--	34

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: ROM250322
LAeq bij Bron voor toetspunt: t 04_B - Garststraat 54
Groep: LAeq
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
t 04_B	Garststraat 54	156273,25	441506,48	5,00	50	--	--	50
Ob 01	Telescoopkraan	156437,51	441629,27	1,25	47	--	--	47
mb 01	Vrachtwagen	156390,56	441628,82	1,25	40	--	--	40
Ob 02	Vrachtwagen stationair	156437,54	441629,84	1,25	36	--	--	36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: ROM250322
LAeq bij Bron voor toetspunt: t 05_A - Garststraat 58
Groep: LAeq
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
t 05_A	Garststraat 58	156211,76	441555,94	2,00	41	--	--	41
Ob 01	Telescoopkraan	156437,51	441629,27	1,25	38	--	--	38
mb 01	Vrachtwagen	156390,56	441628,82	1,25	30	--	--	30
Ob 02	Vrachtwagen stationair	156437,54	441629,84	1,25	27	--	--	27

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: ROM250322
LAeq bij Bron voor toetspunt: t 05_B - Garststraat 58
Groep: LAeq
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
t 05_B	Garststraat 58	156211,76	441555,94	5,00	42	--	--	42
Ob 01	Telescoopkraan	156437,51	441629,27	1,25	39	--	--	39
mb 01	Vrachtwagen	156390,56	441628,82	1,25	31	--	--	31
Ob 02	Vrachtwagen stationair	156437,54	441629,84	1,25	28	--	--	28

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: ROM250322
Groep: LMax totaalresultaten voor toetspunten
Lamax

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
t 01_A	Rijnbandijk 157	156484,10	441648,75	2,00	64	--	--	
t 01_B	Rijnbandijk 157	156484,10	441648,75	5,00	65	--	--	
t 02_A	Garststraat 50	156301,78	441462,75	2,00	60	--	--	
t 02_B	Garststraat 50	156301,78	441462,75	5,00	62	--	--	
t 03_A	Garststraat 52	156288,16	441476,08	2,00	65	--	--	
t 03_B	Garststraat 52	156288,16	441476,08	5,00	67	--	--	
t 04_A	Garststraat 54	156273,25	441506,48	2,00	69	--	--	
t 04_B	Garststraat 54	156273,25	441506,48	5,00	70	--	--	
t 05_A	Garststraat 58	156211,76	441555,94	2,00	54	--	--	
t 05_B	Garststraat 58	156211,76	441555,94	5,00	56	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4
Resultaten LAmox RBS (details)

Rapport: Resultatentabel
Model: ROM250322
LAmox bij Bron voor toetspunt: t 01_A - Rijnbandijk 157
Groep: LAmox

Naam								
Bron	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
t 01_A	Rijnbandijk 157		156484,10	441648,75	2,00	63,52	--	--
Pb 105	Telescoopkraan PIEK	156437,84	441627,76	1,25	63,52	--	--	--
Pb 104	Telescoopkraan PIEK	156419,29	441582,80	1,25	54,40	--	--	--
Pb 106	Telescoopkraan PIEK	156390,38	441618,84	1,25	53,96	--	--	--
Pb 107	Telescoopkraan PIEK	156350,06	441607,42	1,25	50,03	--	--	--
Pb 103	Telescoopkraan PIEK	156400,37	441529,63	1,25	49,40	--	--	--
Pb 108	Telescoopkraan PIEK	156321,15	441604,56	1,25	48,20	--	--	--
Pb 102	Telescoopkraan PIEK	156370,97	441494,77	1,25	46,55	--	--	--
Pb 101	Telescoopkraan PIEK	156341,30	441503,69	1,25	46,43	--	--	--
Pb 100	Telescoopkraan PIEK	156301,10	441527,30	1,25	45,33	--	--	--
Pb 109	Telescoopkraan PIEK	156307,24	441561,03	1,25	40,36	--	--	--
LAmox	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	63,52	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4
Resultaten LAmox RBS (details)

Rapport: Resultatentabel
Model: ROM250322
LAmox bij Bron voor toetspunt: t 01_B - Rijnbandijk 157
Groep: LAmox

Naam								
Bron	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
t 01_B	Rijnbandijk 157		156484,10	441648,75	5,00	65,42	--	--
Pb 105	Telescoopkraan PIEK	156437,84	441627,76	1,25	65,42	--	--	--
Pb 104	Telescoopkraan PIEK	156419,29	441582,80	1,25	55,99	--	--	--
Pb 106	Telescoopkraan PIEK	156390,38	441618,84	1,25	55,35	--	--	--
Pb 107	Telescoopkraan PIEK	156350,06	441607,42	1,25	50,86	--	--	--
Pb 103	Telescoopkraan PIEK	156400,37	441529,63	1,25	50,22	--	--	--
Pb 108	Telescoopkraan PIEK	156321,15	441604,56	1,25	48,73	--	--	--
Pb 102	Telescoopkraan PIEK	156370,97	441494,77	1,25	47,10	--	--	--
Pb 101	Telescoopkraan PIEK	156341,30	441503,69	1,25	46,98	--	--	--
Pb 100	Telescoopkraan PIEK	156301,10	441527,30	1,25	45,73	--	--	--
Pb 109	Telescoopkraan PIEK	156307,24	441561,03	1,25	42,12	--	--	--
LAmox	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	65,42	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4
Resultaten LAmix RBS (details)

Rapport: Resultatentabel
Model: ROM250322
LAmix bij Bron voor toetspunt: t 02_A - Garststraat 50
Groep: LAmix

Naam								
Bron	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
t 02_A	Garststraat 50		156301,78	441462,75	2,00	59,63	--	--
Pb 101	Telescoopkraan PIEK	156341,30	441503,69	1,25	59,63	--	--	--
Pb 100	Telescoopkraan PIEK	156301,10	441527,30	1,25	58,29	--	--	--
Pb 102	Telescoopkraan PIEK	156370,97	441494,77	1,25	56,15	--	--	--
Pb 109	Telescoopkraan PIEK	156307,24	441561,03	1,25	53,64	--	--	--
Pb 103	Telescoopkraan PIEK	156400,37	441529,63	1,25	51,07	--	--	--
Pb 108	Telescoopkraan PIEK	156321,15	441604,56	1,25	49,66	--	--	--
Pb 106	Telescoopkraan PIEK	156390,38	441618,84	1,25	48,19	--	--	--
Pb 104	Telescoopkraan PIEK	156419,29	441582,80	1,25	47,52	--	--	--
Pb 105	Telescoopkraan PIEK	156437,84	441627,76	1,25	44,99	--	--	--
Pb 107	Telescoopkraan PIEK	156350,06	441607,42	1,25	38,26	--	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	59,63	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4
Resultaten LAmix RBS (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM250322
 LAmix bij Bron voor toetspunt: t 02_B - Garststraat 50
 Groep: LAmix

Naam			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving							
t 02_B	Garststraat 50		156301,78	441462,75	5,00	62,01	--	--
Pb 101	Telescoopkraan PIEK	156341,30	441503,69	1,25	62,01	--	--	--
Pb 100	Telescoopkraan PIEK	156301,10	441527,30	1,25	60,94	--	--	--
Pb 102	Telescoopkraan PIEK	156370,97	441494,77	1,25	58,45	--	--	--
Pb 109	Telescoopkraan PIEK	156307,24	441561,03	1,25	55,53	--	--	--
Pb 103	Telescoopkraan PIEK	156400,37	441529,63	1,25	52,49	--	--	--
Pb 108	Telescoopkraan PIEK	156321,15	441604,56	1,25	51,01	--	--	--
Pb 106	Telescoopkraan PIEK	156390,38	441618,84	1,25	49,47	--	--	--
Pb 104	Telescoopkraan PIEK	156419,29	441582,80	1,25	48,48	--	--	--
Pb 105	Telescoopkraan PIEK	156437,84	441627,76	1,25	45,80	--	--	--
Pb 107	Telescoopkraan PIEK	156350,06	441607,42	1,25	40,31	--	--	--
LAmix	(hoofdgroep)		0,00	0,00	0,00	62,01	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM250322
 LAmox bij Bron voor toetspunt: t 03_A - Garststraat 52
 Groep: LAmox

Naam								
Bron	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
t 03_A	Garststraat 52		156288,16	441476,08	2,00	64,92	--	--
Pb 100	Telescoopkraan PIEK	156301,10	441527,30	1,25	64,92	--	--	--
Pb 101	Telescoopkraan PIEK	156341,30	441503,69	1,25	61,10	--	--	--
Pb 102	Telescoopkraan PIEK	156370,97	441494,77	1,25	56,98	--	--	--
Pb 109	Telescoopkraan PIEK	156307,24	441561,03	1,25	56,40	--	--	--
Pb 103	Telescoopkraan PIEK	156400,37	441529,63	1,25	52,90	--	--	--
Pb 108	Telescoopkraan PIEK	156321,15	441604,56	1,25	51,76	--	--	--
Pb 106	Telescoopkraan PIEK	156390,38	441618,84	1,25	51,15	--	--	--
Pb 104	Telescoopkraan PIEK	156419,29	441582,80	1,25	49,79	--	--	--
Pb 105	Telescoopkraan PIEK	156437,84	441627,76	1,25	47,91	--	--	--
Pb 107	Telescoopkraan PIEK	156350,06	441607,42	1,25	38,79	--	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		0,00	0,00	0,00	64,92	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4
Resultaten LAmix RBS (details)

Rapport: Resultatentabel
Model: ROM250322
LAmix bij Bron voor toetspunt: t 03_B - Garststraat 52
Groep: LAmix

Naam								
Bron	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
t 03_B	Garststraat 52		156288,16	441476,08	5,00	67,08	--	--
Pb 100	Telescoopkraan PIEK	156301,10	441527,30	1,25	67,08	--	--	--
Pb 101	Telescoopkraan PIEK	156341,30	441503,69	1,25	63,62	--	--	--
Pb 102	Telescoopkraan PIEK	156370,97	441494,77	1,25	58,97	--	--	--
Pb 109	Telescoopkraan PIEK	156307,24	441561,03	1,25	58,37	--	--	--
Pb 103	Telescoopkraan PIEK	156400,37	441529,63	1,25	54,25	--	--	--
Pb 108	Telescoopkraan PIEK	156321,15	441604,56	1,25	52,97	--	--	--
Pb 104	Telescoopkraan PIEK	156419,29	441582,80	1,25	50,74	--	--	--
Pb 106	Telescoopkraan PIEK	156390,38	441618,84	1,25	49,79	--	--	--
Pb 105	Telescoopkraan PIEK	156437,84	441627,76	1,25	45,83	--	--	--
Pb 107	Telescoopkraan PIEK	156350,06	441607,42	1,25	40,98	--	--	--
LAmix	(hoofdgroep)		0,00	0,00	0,00	67,08	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 rev 1 Licentiehouder: Aelmans Adviesgroep 6-8-2025 11:27:01

Bijlage 4
Resultaten LAmix RBS (details)

Rapport: Resultatentabel
Model: ROM250322
LAmix bij Bron voor toetspunt: t 04_A - Garststraat 54
Groep: LAmix

Naam			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving							
t 04_A	Garststraat 54		156273,25	441506,48	2,00	69,38	--	--
Pb 100	Telescoopkraan PIEK	156301,10	441527,30	1,25	69,38	--	--	--
Pb 109	Telescoopkraan PIEK	156307,24	441561,03	1,25	57,02	--	--	--
Pb 101	Telescoopkraan PIEK	156341,30	441503,69	1,25	53,29	--	--	--
Pb 108	Telescoopkraan PIEK	156321,15	441604,56	1,25	52,72	--	--	--
Pb 102	Telescoopkraan PIEK	156370,97	441494,77	1,25	51,72	--	--	--
Pb 106	Telescoopkraan PIEK	156390,38	441618,84	1,25	51,59	--	--	--
Pb 103	Telescoopkraan PIEK	156400,37	441529,63	1,25	49,98	--	--	--
Pb 105	Telescoopkraan PIEK	156437,84	441627,76	1,25	48,09	--	--	--
Pb 104	Telescoopkraan PIEK	156419,29	441582,80	1,25	45,92	--	--	--
Pb 107	Telescoopkraan PIEK	156350,06	441607,42	1,25	37,27	--	--	--
LAmix	(hoofdgroep)		0,00	0,00	0,00	69,38	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 rev 1 Licentiehouder: Aelmans Adviesgroep 6-8-2025 11:27:01

Bijlage 4
Resultaten LAmix RBS (details)

Rapport: Resultatentabel
Model: ROM250322
LAmix bij Bron voor toetspunt: t 04_B - Garststraat 54
Groep: LAmix

Naam								
Bron	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
t 04_B	Garststraat 54		156273,25	441506,48	5,00	69,82	--	--
Pb 100	Telescoopkraan PIEK	156301,10	441527,30	1,25	69,82	--	--	--
Pb 101	Telescoopkraan PIEK	156341,30	441503,69	1,25	60,06	--	--	--
Pb 109	Telescoopkraan PIEK	156307,24	441561,03	1,25	59,56	--	--	--
Pb 102	Telescoopkraan PIEK	156370,97	441494,77	1,25	54,92	--	--	--
Pb 108	Telescoopkraan PIEK	156321,15	441604,56	1,25	54,08	--	--	--
Pb 103	Telescoopkraan PIEK	156400,37	441529,63	1,25	51,68	--	--	--
Pb 106	Telescoopkraan PIEK	156390,38	441618,84	1,25	50,48	--	--	--
Pb 104	Telescoopkraan PIEK	156419,29	441582,80	1,25	48,80	--	--	--
Pb 105	Telescoopkraan PIEK	156437,84	441627,76	1,25	46,40	--	--	--
Pb 107	Telescoopkraan PIEK	156350,06	441607,42	1,25	43,28	--	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	69,82	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4
Resultaten LAmox RBS (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM250322
 LAmox bij Bron voor toetspunt: t 05_A - Garststraat 58
 Groep: LAmox

Naam								
Bron	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
t 05_A	Garststraat 58		156211,76	441555,94	2,00	54,29	--	--
Pb 109	Telescoopkraan PIEK	156307,24	441561,03	1,25	54,29	--	--	--
Pb 108	Telescoopkraan PIEK	156321,15	441604,56	1,25	53,91	--	--	--
Pb 107	Telescoopkraan PIEK	156350,06	441607,42	1,25	50,56	--	--	--
Pb 106	Telescoopkraan PIEK	156390,38	441618,84	1,25	47,70	--	--	--
Pb 103	Telescoopkraan PIEK	156400,37	441529,63	1,25	46,94	--	--	--
Pb 104	Telescoopkraan PIEK	156419,29	441582,80	1,25	46,01	--	--	--
Pb 105	Telescoopkraan PIEK	156437,84	441627,76	1,25	44,90	--	--	--
Pb 101	Telescoopkraan PIEK	156341,30	441503,69	1,25	43,95	--	--	--
Pb 100	Telescoopkraan PIEK	156301,10	441527,30	1,25	43,38	--	--	--
Pb 102	Telescoopkraan PIEK	156370,97	441494,77	1,25	43,13	--	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		0,00	0,00	0,00	54,29	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4
Resultaten LAmix RBS (details)

Rapport: Resultatentabel
Model: ROM250322
LAmix bij Bron voor toetspunt: t 05_B - Garststraat 58
Groep: LAmix

Naam								
Bron	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
t 05_B	Garststraat 58		156211,76	441555,94	5,00	55,69	--	--
Pb 109	Telescoopkraan PIEK	156307,24	441561,03	1,25	55,69	--	--	--
Pb 108	Telescoopkraan PIEK	156321,15	441604,56	1,25	54,72	--	--	--
Pb 107	Telescoopkraan PIEK	156350,06	441607,42	1,25	51,19	--	--	--
Pb 101	Telescoopkraan PIEK	156341,30	441503,69	1,25	49,69	--	--	--
Pb 102	Telescoopkraan PIEK	156370,97	441494,77	1,25	48,67	--	--	--
Pb 106	Telescoopkraan PIEK	156390,38	441618,84	1,25	47,91	--	--	--
Pb 103	Telescoopkraan PIEK	156400,37	441529,63	1,25	47,32	--	--	--
Pb 104	Telescoopkraan PIEK	156419,29	441582,80	1,25	46,27	--	--	--
Pb 100	Telescoopkraan PIEK	156301,10	441527,30	1,25	45,27	--	--	--
Pb 105	Telescoopkraan PIEK	156437,84	441627,76	1,25	45,02	--	--	--
LAmix	(hoofdgroep)		0,00	0,00	0,00	55,69	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: ROM250322 maatregelen

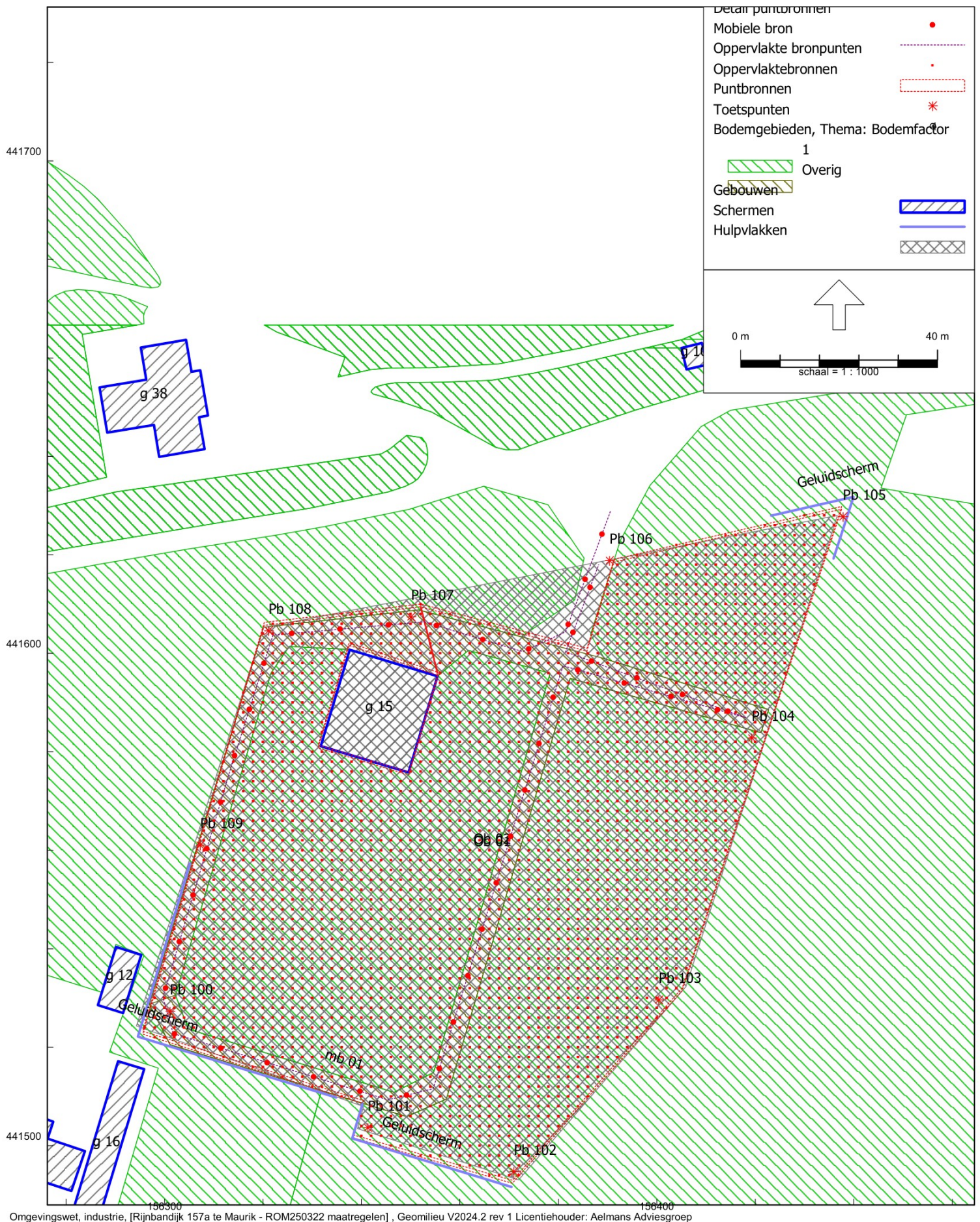
Model eigenschap

Omschrijving	ROM250322 maatregelen
Verantwoordelijke	
Rekenmethode	#2 Industrielawaai Omgevingswet, industrie
Aangemaakt door	op 4-8-2025
Laatst ingezien door	op 6-8-2025
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

Rapport: Vergelijken modellen
Voorggrondmodel: ROM250322 maatregelen
Achtergrondmodel: ROM250322
Filter opties: Items (Alle items)
Verschillen (Alle verschillen)

Itemtype	VG	AG	Naam	Geometrie	Hoogte	Eigenschappen
Scher	x		S 01			
Scher	x		S 02			
Scher	x		S 03			



Model: ROM250322 maatregelen
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	Refl.L 125
S 01	Geluidscherm	3,00	--	Relatief				0 dB	0,20	0,20	0,20
S 02	Geluidscherm	3,00	--	Relatief				0 dB	0,20	0,20	0,20
S 03	Geluidscherm	2,00	--	Relatief				0 dB	0,20	0,20	0,20

Model: ROM250322 maatregelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	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	Refl.R 250
S 01	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
S 02	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
S 03	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Model: ROM250322 maatregelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
S 01	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
S 02	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
S 03	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Rapport: Resultatentabel
Model: ROM250322 maatregelen
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Laeq
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
t 01_A	Rijnbandijk 157	156484,10	441648,75	2,00	43	--	--	--	43
t 01_B	Rijnbandijk 157	156484,10	441648,75	5,00	44	--	--	--	44
t 02_A	Garststraat 50	156301,78	441462,75	2,00	42	--	--	--	42
t 02_B	Garststraat 50	156301,78	441462,75	5,00	45	--	--	--	45
t 03_A	Garststraat 52	156288,16	441476,08	2,00	44	--	--	--	44
t 03_B	Garststraat 52	156288,16	441476,08	5,00	47	--	--	--	47
t 04_A	Garststraat 54	156273,25	441506,48	2,00	44	--	--	--	44
t 04_B	Garststraat 54	156273,25	441506,48	5,00	48	--	--	--	48
t 05_A	Garststraat 58	156211,76	441555,94	2,00	40	--	--	--	40
t 05_B	Garststraat 58	156211,76	441555,94	5,00	41	--	--	--	41

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: ROM250322 maatregelen
Groep: LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Lamax

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
t 01_A	Rijnbandijk 157	156484,10	441648,75	2,00	54	--	--	
t 01_B	Rijnbandijk 157	156484,10	441648,75	5,00	56	--	--	
t 02_A	Garststraat 50	156301,78	441462,75	2,00	51	--	--	
t 02_B	Garststraat 50	156301,78	441462,75	5,00	55	--	--	
t 03_A	Garststraat 52	156288,16	441476,08	2,00	54	--	--	
t 03_B	Garststraat 52	156288,16	441476,08	5,00	59	--	--	
t 04_A	Garststraat 54	156273,25	441506,48	2,00	58	--	--	
t 04_B	Garststraat 54	156273,25	441506,48	5,00	62	--	--	
t 05_A	Garststraat 58	156211,76	441555,94	2,00	54	--	--	
t 05_B	Garststraat 58	156211,76	441555,94	5,00	56	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen