

Akoestisch Onderzoek **V1.0**

naar de geluiduitstraling vanuit het bedrijf

Life!

Groote Elstweg ongenummerd
3781 MK VOORTHUIZEN



het geluid**Buro**

Akoestisch Onderzoek V1.0

naar de geluiduitstraling vanuit het bedrijf

Life!

Groote Elstweg ongenummerd
3781 MK VOORTHUIZEN

datum: 20 maart 2025

gewijzigd: --

adviseurs: Eelko Leusink

Hardeman beheer BV
Houtwal 14
3904 DM VEENENDAAL
Vertegenwoordigd door: A. Hardeman

kenmerk: 20241879 35532 3781MK-xx ruimtelijk geluid 2025 0320 V1.0

© 2025 Het GeluidBuro bv

Dit rapport mag worden gebruikt en verspreid door de opdrachtgever en belanghebbenden, zolang dit verband houdt met hetgeen waarvoor het onderzoek is verricht. Voor ander gebruik mag niets uit dit rapport in enigerlei vorm of op enigerlei wijze worden veeleenvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt, noch elektronisch of mechanisch, noch middels fotokopieën of op enigerlei andere wijze, zonder voorafgaande toestemming van Het GeluidBuro.

Alle opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd overeenkomstig De Nieuwe Regeling 2011 (DNR 2011), inclusief alle bijlagen en aanvullingen tot op heden.

Bij de onderzoeken die Het GeluidBuro verricht wordt gebruik gemaakt van informatie die door verschillende partijen wordt aangeleverd. Het is niet mogelijk al deze informatie op juistheid te controleren. Zo kunnen bestemmingen van ruimten en/of gebouwen anders blijken dan werd aangenomen of kunnen normen worden verscherpt of versoepeld. Het GeluidBuro is niet aansprakelijk voor gegevens die niet in redelijkheid op juistheid gecontroleerd hadden kunnen worden.

Inhoud van het rapport

1	Inleiding	5
2	Uitgangspunten	6
2.1	Algemeen	6
2.2	Bedrijfsbeschrijving	8
2.3	Toetsingskader	10
3	Bedrijfssituatie en rekenmodel	14
3.1	Akoestische uitgangspunten	14
3.2	Rekenmodel	17
4	Rekenresultaten en beoordeling	19
4.1	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	19
4.2	Optredende maximale geluidniveau	19
4.3	Geluidbelasting verkeersaantrekkende werking	20
4.4	Beoordeling rekenresultaten	21
5	Conclusie	24

Bijlage:

- A** figuren
- B** invoergegevens van rekenmodel
- C** gegevens metingen en verwerking
- D** rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
- E** rekenresultaten maximaal geluidniveau
- F** rekenresultaten verkeersaantrekkende werking / indirecte hinder

1 Inleiding

In opdracht van de heer Hardeman van Hardeman beheer BV is door Het GeluidBuro akoestisch onderzoek verricht naar de geluiduitstraling voor het maatschappelijke gebouw Life (hierna Life!). Life! is een deel van een nieuwbouwplan gelegen in de oksel van de Groote Elstweg en de Keerploeg in Voorthuizen. Het omvat een bijeenkomstgebouw dat voor diverse doeleinden gebruikt gaat worden. In hoofdzaak worden activiteiten gehouden ter ondersteuning van kerkelijk gerelateerde activiteiten van de aan de Rochetstraat 2 gelegen kerk (Life).

Voor deze locatie wordt een buitenplanse omgevingsvergunning afwijken planregels, een BOPA, aangevraagd bij het bevoegd gezag (gemeente Barneveld / Omgevingsdienst De Vallei). Voor het in gebruik nemen van de locatie zal een milieumelding Omgevingswet moeten worden gedaan.

Het gebruik van Life! kan omschreven worden als locatie voor kleinschalige bijeenkomsten met een ondergeschikte horecafunctie. Bij de activiteiten is ook versterkt geluid te verwachten in beperkte vorm. De geluiduitstraling van Life! wordt getoetst aan de geluideisen uit het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). De geluideisen zijn gericht op de afweging of sprake is van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties (hoofdstuk 5.1.4.2 Bkl). Daarnaast vindt een toetsing plaats aan de normen uit het Omgevingsplan gemeente Barneveld, hierin zijn de milieuregels voor bedrijfsmatige bijeenkomstfunctie opgenomen. Het doel van het onderzoek is te bepalen of de bedrijfssituatie kan voldoen aan de geluidnormen.

Een akoestisch rekenmodel opgesteld op basis van een (bouwkundige) analyse van de bouwplannen en de omgeving. De metingen en berekeningen worden uitgevoerd conform de meet- en rekenmethodiek voor industrie uit bijlage IVh van de Omgevingsregeling. Alle bevindingen zijn opgenomen in dit rapport.

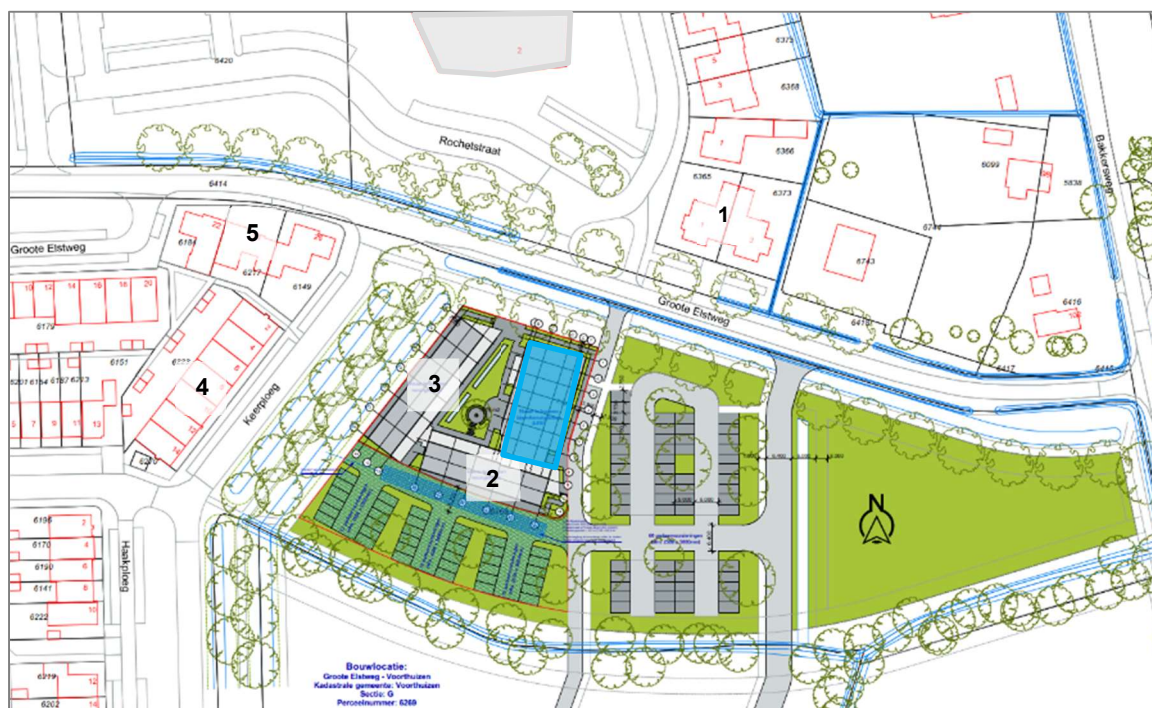
2 Uitgangspunten

2.1 Algemeen

Aan de hand van een situatieschets van Hardeman wordt een schets van de omgeving gegeven. In de situatieschets is de locatie van het nieuwbouwplan opgenomen. Het pand waarin de bijeenkomstfunctie gerealiseerd gaat worden is blauw gearceerd. De kerk (LIFE) is in de situatieschets licht grijs gearceerd en is aan de overzijde van de Groote Elstweg ten noorden van het plan gelegen.

Binnen het plan kan onderscheidt gemaakt worden in drie gebouwdelen, min of meer in U-vorm gelegen. In de oostelijke poot van de U-vorm wordt de bijeenkomstfunctie, enkele kantoorfuncties gerealiseerd. In de dwars (oost-westligging) en de westelijke poot van de U-vorm worden appartementen gerealiseerd. De gebouwdelen staan met elkaar in verbinding via een staalconstructie, welke met name esthetisch is.

In de directe omgeving zijn woningen aan de Groote Elstweg, Keerploeg en Haakploeg gelegen. In figuur 2.1 zijn de ligging van maatgevende woonfuncties in de omgeving opgenomen.



Figuur 2.1 locatie van plangebied (blauw) en omgeving bedrijf (Bron: Hardeman)

De woonfuncties uit figuur 2.1 betreffen de volgende adressen.

- | | |
|------------------------------------|-------------------------|
| 1. Groote Elstweg 1-3 | 4. Keerploeg 2 t/m 14 |
| 2. Appartementen binnen plangebied | 5. Groote Elstweg 22-26 |
| 3. Appartementen binnen plangebied | |

De dichtstbijzijnde woonfunctie buiten het plangebied is gelegen op ten minste 33 meter vanaf de rand van het plangebied; het betreft de woningen aan de Keerploeg. De afstand vanaf het gebouwdeel met de bijeenkomstfunctie bedraagt al gauw 40 meter naar de dichtstbijzijnde

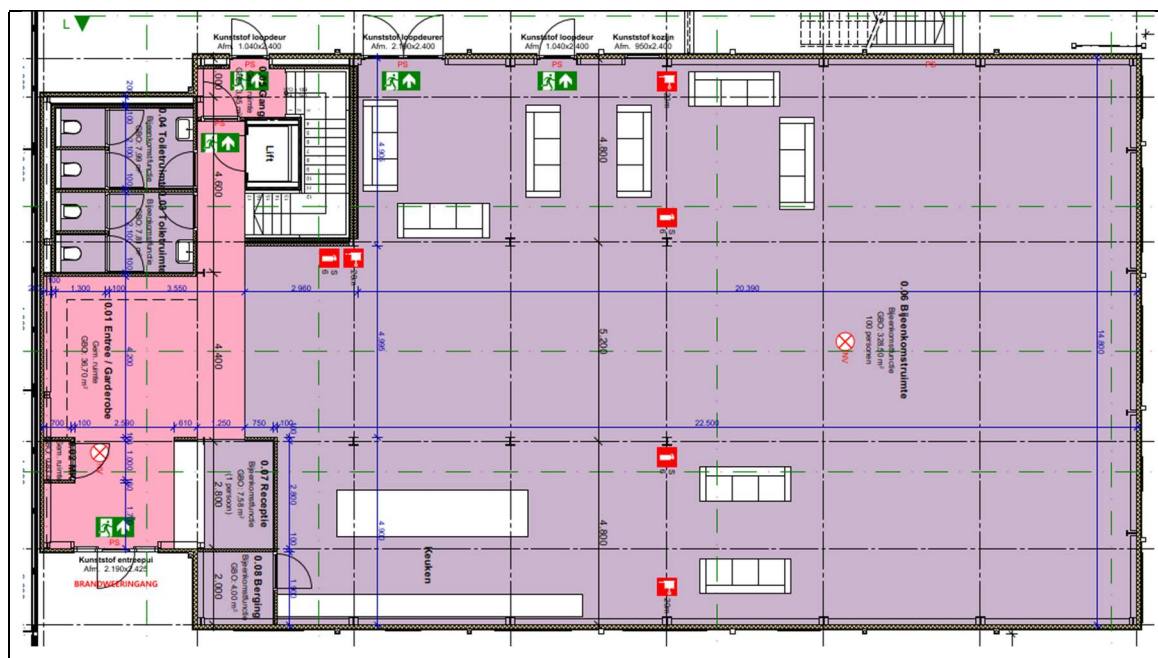
woningen; te weten Groote Elstweg 1-3. De woningen binnen het plangebied zijn gelegen op ca. 3 tot 10 meter. Het zuidelijk gelegen bouwdeel is het kortst nabij.

Typering van de omgeving

Life! ligt aan de rand van de bebouwde kom van Voorthuizen. Ten zuiden van het plangebied is agrarisch gebied gelegen. Ten noorden van het plangebied is een kerkgebouw, een basisschool en ook een kinderopvang locatie gelegen. Het overige gebied is te kenmerken als een rustige woonwijk.

Indeling bijeenkomstfunctie

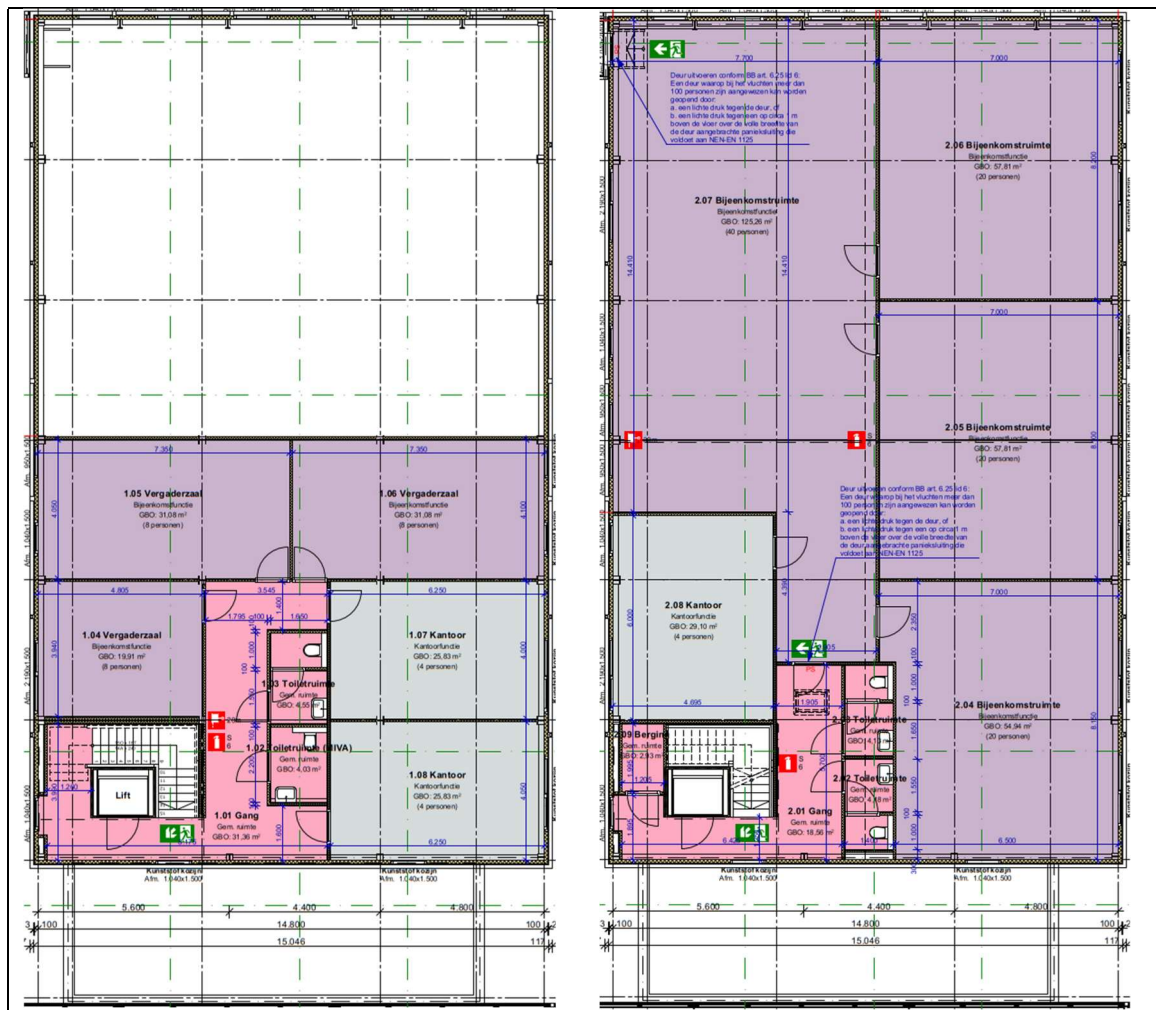
Life! wordt gerealiseerd in het rechter gebouwdeel binnen het plangebied. In figuur 2.2 en 2.3 zijn de indelingen ter beeldvorming opgenomen.



Figuur 2.2 indeling begane grond (Bron: Hardeman)

Op de begane grond is voorzien in een entree en grote ruimte voor bijeenkomsten (ca. 300 m²). Tevens zijn de toiletten en enkele nevenruimten opgenomen. In de grote ruimte is een keuken aanwezig. Over ca. de helft van het gebouw is een vide aanwezig, welke tot de 2^e verdieping doorloopt.

Op de eerste en tweede verdieping zijn de ruimten voor kantoorfuncties, vergaderzalen en bijeenkomsten (kleinschaliger van 20 tot ca. 125 m²) gelegen. Op elke verdieping zijn ook toiletten gelegen.



Figuur 2.2 indeling 1° (links) en 2° verdieping (rechts (Bron: Hardeman))

2.2 Bedrijfsbeschrijving

Exploitatie en tijden

Vanuit de opdrachtgever is aangegeven welk gebruik te verwachten is. Hierbij worden met name activiteiten georganiseerd die in het verlengde van kerkelijke activiteiten liggen. De activiteiten worden allemaal in de dag- en avondperiode georganiseerd; de openingstijden liggen tussen 09.00 en 22.00 uur. Aangezien het hier gaat om een BOPA, is rekening gehouden met de mogelijkheid dat de activiteiten in zowel de dag-, avond- en nachtperiode plaats vinden.

Qua activiteiten valt te denken aan onder meer:

- Kinderclub, lezingen van bijbelverhalen, samenzang, knutselen en spelletjes (ca. 4 groepen van 15 kinderen).
- Lezingen, trainingen en cursussen
- Gebedsbijeenkomsten
- Muziekrepetities, hierbij wordt gebruik gemaakt van in-earkoptelefoons, waardoor geluiden niet naar de omgeving uitstralen.
- Jeugdclub
- Voedselbank

Bij geen van deze activiteiten vormt (muziek-) geluid de hoofdactiviteit, uitgezonderd bij muziekrepetities. Echter bij deze repetities wordt gebruik gemaakt van in-earkoptelefoons. Geluiduitstraling naar de omgeving is hierdoor niet relevant. Desondanks is toch de geluiduitstraling vanwege muziek bepaald van de bestaande plannen over de realisatie. Hierdoor kan een afweging plaats vinden wat wel kan en wat niet of op een geluidloze manier (bijv. in-earkoptelefoons).

In de onderstaande tabel zijn geluidsniveaus aan (horeca achtige) activiteiten gekoppeld. Aan de hand van deze tabel wordt een beeld geven van welke geluidsniveaus te verwachten zijn bij diverse exploitatievormen.

Tabel 2.1 **Overzicht gemiddelde geluidsniveaus in horecagelegenheden in dB(A)**

Bedrijfsvorm		Muziekvorm	Geluidniveau
Koffiehuis		Praten met lichte achtergrondmuziek	60 tot 65
Restaurant – eetcafé	25-50 personen	Praten met achtergrondmuziek	65 tot 70
	50-100 personen	Praten met achtergrondmuziek	70 tot 75
	100-200 personen	Praten met achtergrondmuziek	75 tot 80
Café	Bruin café	Achtergrond- en/of rustige muziek	70 tot 80
	Druk café	Muziek waarbij met (lichte) stemverheffing moet worden gesproken	80 tot 90
	Jongerencafé	Luide muziek, karaoke	90 tot 95
	Feestcafé	Zeet luide (feest)muziek	90 tot 100
Dansschool		Danslessen	80 tot 90
Feestzaal voor feesten en partijen		Zeet luide (feest)muziek, eventueel livemuziek	90 tot 105
Dancing – discotheek (voor ouderenpubliek)		Dansmuziek	85 tot 95
Discotheek – club (voor jongerenpubliek)		Dansmuziek, house	95 tot 105
Livemuziek		Zang met gitaar en/of keyboard, zonder drumstel	90 tot 95
		Bands met drumstel	95 tot 115

Voor de realisatie van het voorgenomen nieuwbouwplan is als uitgangspunt 70 dB(A) aangehouden in de grote activiteitenruimten. De gedachte hierachter is dat muziek niet de hoofdactiviteit (dus meer op de achtergrond) zal zijn en de ruimte geschikt is voor maximaal 100 personen.

In vergaderzalen en kantoren speelt geluidproductie geen rol. In de overige ruimten (bijeenkomstfuncties op 2^e verdieping) is praten met achtergrondmuziek aangehouden als uitgangspunt, 70 dB(A).

Technische installaties

Uit informatie van de opdrachtgever blijkt dat rekening gehouden moet worden met een tweetal warmtepompen (OEG 16KW). Voor de ventilatie wordt gebruik gemaakt van een drietal ventilatie-units met WTW (SABIK 500). Meer details zijn nog niet bekend.

Voor de geluiduitstraling is rekening gehouden dat deze installaties op het dak van het pand worden opgesteld. In de zuidwestelijke hoek op de tweede verdieping is een berging gelegen. Uit is gegaan dat hierboven de installaties opgesteld worden.

Voor de geluiduitstraling is bepaald dat een bronvermogen van ten hoogste 70 dB(A) als ontwerprichtlijn aangehouden dient te worden voor de warmtepompen. Voor de aan- en afvoer van de ventilatie-unit is 46 dB(A) (totaal) bronvermogen als ontwerprichtlijn aangehouden. Hierbij is uitgegaan dat een demper wordt toegepast.

Bouwkundige constructies

De hoofddraagconstructie van het pand bestaat hoofdzakelijk uit een staalconstructie met betonnen vloeren. De gevels en het dak wordt opgebouwd met sandwichelementen, met een metalen gevelafwerking.

- Gevels: metalen sandwichpaneel met PIR vulling 100 mm
- Gevelafwerking: buitenzijde voorzien van een stalen potdeksel;
- Begane grondvloer: kanaalplaat vloer met zwevende dekvloer
- Verdiepingsvloer: kanaalplaat vloer met dekvloer
- Beglazing: dubbel glas; ten minste 4-12-6 mm
- Deuren: massief hout, ten minste 40 mm, glas tenminste 4-12-6 mm
- Draagconstructie: metalen draagconstructie,
- Dak: metalen sandwichpanelen met PIR vulling 130 mm
- Ventilatie: mechanisch ventilatiesysteem

2.3 Toetsingskader

Onderscheid wordt gemaakt tussen het kader voor de ruimtelijke afweging en de meer milieutechnische gerichte afweging.

2.3.1 Ruimtelijke afweging

Per 1 januari 2024 is de Omgevingswet van kracht geworden. Deze wet in combinatie met het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) en het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) vormt daarmee het nieuwe toetsingskader. Het doel van de wetgeving is “*het beschermen tegen schade aan de gezondheid door geluid*”.

Voor het afwijken van de functie, dient het bevoegd gezag te beoordelen of sprake is van een evenwichtige toedeling van functies aan locatie (ETFAL). Het doel hierbij is te voorzien in een aanvaardbaar geluid bij geluidgevoelige gebouwen (lees: woningen) en regels te stellen. Hiervoor worden in het Bkl eisen gesteld (hoofdstuk 5.1.4) waarmee ten minste sprake is van een evenwichtige toedeling. Het is uiteindelijk aan de gemeente om lokaal afwegingen en keuze te maken welke grenzen zij stellen aan bijv. geluidimmissies in verhouding tot een evenwichtige toedeling van functies.

Tabel 2.2 geluidnormen uit Bkl, in dB(A)

Plaats waar de geluidnorm geldt	Dag 07.00 – 19.00		Avond 19.00 – 23.00		Nacht 23.00 – 07.00	
	L _{Ar,LT}	L _{Amax}	L _{Ar,LT}	L _{Amax}	L _{Ar,LT}	L _{Amax}
Op de gevel van een geluidgevoelig gebouw	50	--	45	--	40	--
Geluid door aandrijfgeluid transportmiddelen	--	--	--	70	--	70
Geluid door andere geluidpieken	--	--	--	65	--	65

Tabel 2.2 (vervolg) geluidnormen uit Bkl, in dB(A)

Plaats waar de geluidnorm geldt	Dag 07.00 – 19.00		Avond 19.00 – 23.00		Nacht 23.00 – 07.00	
	$L_{A_{r,LT}}$	$L_{A_{max}}$	$L_{A_{r,LT}}$	$L_{A_{max}}$	$L_{A_{r,LT}}$	$L_{A_{max}}$
In een geluidgevoelige ruimte binnen een in- of aanpandig geluidgevoelig gebouw	35	--	30	--	25	--
Geluid door aandrijfgeluid transportmiddelen	--	--	--	55	--	55
Geluid door andere geluidpieken	--	--	--	45	--	45

Hierbij gelden de eisen in een geluidgevoelige ruimte binnen in- en aanpandige geluidgevoelige gebouwen als grenswaarde. Uitzonderingen hierop zijn zeer beperkt mogelijk. Daarentegen zijn de waarden op de gevel van een geluidgevoelig gebouw als standaardwaarde aangegeven. Hiervan mag worden afgeweken, mits voldaan wordt aan de gestelde grenswaarde binnen in geluidgevoelige ruimte (ongeacht of deze in- of aanpandig zijn gelegen).

2.3.2 Milieutechnische afweging

Per 1 januari 2024 is geen sprake meer van inrichtingen, zoals dat gold onder de Wet milieubeheer. Tegenwoordig is sprake van het uitvoeren van “*milieubelastende activiteit*” (hierna genoemd mba); het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) bevat hiervoor de regels. Wanneer geen specifieke regels zijn gegeven in het Bal, is het ter beoordeling aan het lokaal bevoegde gezag over gelaten om regels te stellen in het Omgevingsplan. Om te zorgen dat geen “gaten” in de wetgeving vallen, zijn de regels uit het Activiteitenbesluit opgenomen in het omgevingsplan (ook wel de Bruidsschat genoemd).

Dit laatste is (tijdelijk) op landelijk niveau geregeld. In het Omgevingsplan gemeente Barneveld zijn in hoofdstuk 22.3.4 regels opgenomen, die gaan over de geluiduitstraling van een milieubelastende activiteit. In artikel 22.63 lid 1 en 3 zijn waarden opgenomen voor het geluid op de gevel van en binnen een in- of aanpandige geluidgevoelig gebouw.

Grenswaarden zijn gesteld voor het gemiddelde geluid ($L_{A_{r,LT}}$) en voor piekgeluiden ($L_{A_{max}}$) die maximaal mogen optreden. Deze normen gelden op de gevels van geluidgevoelige gebouwen en in een geluidgevoelige ruimte binnen een in- en aanpandige geluidgevoelige gebouw ten gevolge van de activiteiten in het bedrijf.

Tabel 2.3 Geluidnormen uit het omgevingsplan gemeente Barneveld, in dB(A)

Plaats waar de geluidnorm geldt	Dag 07.00 – 19.00		Avond 19.00 – 23.00		Nacht 23.00 – 07.00	
	$L_{A_{r,LT}}$	$L_{A_{max}}$	$L_{A_{r,LT}}$	$L_{A_{max}}$	$L_{A_{r,LT}}$	$L_{A_{max}}$
Op de gevel van een geluidgevoelig gebouw	50	70	45	65	40	60
In een geluidgevoelige ruimte binnen een in- of aanpandig geluidgevoelig gebouw	35	55	30	50	25	45

In dit rapport zijn alleen de meest relevante onderdelen weergegeven. Meer informatie over de wet- en regelgeving is te vinden op de website van het [Ministerie van Infrastructuur en Milieu](https://www.ministerievaninfrastructuur-enmilieu.nl) en op de website van Informatiepunt leefomgeving (www.iplo.nl).

Enkele belangrijke aandachtspunten

- De geluidnorm voor piekgeluiden is overdag niet van toepassing op laden en lossen.
- Bij het komen en gaan van bezoekers bij horeca-activiteiten zijn eventuele geluidpieken uitgesloten voor beoordeling.
- Bij de beoordeling van muziekgeluid mag geen bedrijfsduurcorrectie worden toegepast.
- Als het geluid bij de woningen herkenbaar is als muziek, dan dient bij het gemeten geluid een toeslag opgeteld te worden van 10 dB (K_3). In dit onderzoek wordt rekening gehouden met deze zogenaamde toeslag voor muziekgeluid (worst-case).

Stemgeluid

Stemgeluid van bezoekers op een niet permanent overdekt en niet verwarmd terras is uitgezonderd voor toetsing aan de eisen. Tenzij het terrein als een binnenterrein kan worden aangemerkt. Dit staat opgenomen in artikel 22.70 lid 1 onder b.

Bij Life! is geen buitenterrein waar activiteiten gerelateerd aan Life! Plaatsvinden. Stemgeluid is dan ook niet verder beschouwd in het onderzoek.

Incidentele festiviteiten / bedrijfssituatie

Bij de regels van het omgevingsplan kan onderscheidt gemaakt worden tussen de representatieve bedrijfssituatie en de incidentele festiviteiten. Deze laatste worden toegestaan op grond van artikel 22.73 van het omgevingsplan. Deze zijn vooralsnog niet voorzien en buiten beschouwing gelaten.

2.3.3 Verkeersaantrekkende werking / Indirecte hinder

Het geluid van wegverkeer van en naar de inrichting moet afzonderlijk van de inrichting worden beoordeeld. Vanuit de planologische kaders is geen specifiek kader voorhanden. Invulling dient gegeven te worden aan een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

Vanuit een milieutechnische afweging vindt de beoordeling plaats overeenkomstig de 'Circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting - Beoordeling in het kader van de Wet milieubeheer' van 29 februari 1996. In tabel 2.4 zijn de gehanteerde grenswaarden samengevat.

In deze circulaire is opgenomen dat de geluidniveaus vanwege wegverkeer van en naar de inrichting, alleen voor zover dit akoestisch als zodanig herkenbaar is, moet worden berekend en beoordeeld. De toetsing vindt plaats volgens de beoordelingsmethodiek die gebruikelijk is bij wegverkeerslawaaï in het kader van de Wet geluidhinder. Dit houdt in dat in eerste instantie wordt getoetst aan een voorkeursgrenswaarde van $L_{Aeq} = 50$ dB(A).

Als niet in redelijkheid aan deze voorkeursgrenswaarde kan worden voldaan, zijn er ontheffingen mogelijk tot de maximale grenswaarde van $L_{Aeq} = 65$ dB(A).

Tabel 2.4 Grenswaarden voor wegverkeer van en naar de inrichting in dB(A)

Plaats waar de geluidnorm geldt	Etmaalperiode		
	dag 07.00 – 19.00 uur	avond 19.00 – 23.00 uur	nacht 23.00 – 07.00 uur
Voorkeursgrenswaarde woningen derden	50	45	40
Maximale grenswaarde woningen derden	65	60	55

In principe stelt het Activiteitenbesluit niet dat de indirecte hinder (verkeersaantrekkende werking) moet worden getoetst. In het kader van zorgplicht wordt dit toch meegenomen. De indirecte hinder wordt tot een bepaalde afstand aan de inrichting toegerekend.

In de meeste gevallen voldoet het criterium dat de indirecte hinder moet worden beoordeeld tot de afstand waarop het verkeer van en naar de inrichting zich qua rijnsnelheid en stopgedrag niet meer onderscheidt van het mogelijke overige verkeer op die weg.

2.3.4 Conclusie toetsingskader

Voor het realiseren van functies op een locatie dient een beoordeling plaats te vinden van de kwaliteit van de leefomgeving (ETFAL). Rekening kan gehouden worden met de ligging van de woningen, typering van de omgeving en de bedrijfsactiviteit die ontplooid wordt. De omgeving van de woningen in de omgeving van Life! is te typeren als rustige woonwijk.

De eisen uit het Bkl sluiten grotendeels aan bij de eisen uit het Omgevingsplan gemeente Voorthuizen. Voor het maximale geluidniveau zijn in het Bkl soepelere regels opgenomen.

Wanneer het optredende maximale geluidniveau voldoet aan de strengere eisen uit het omgevingsplan gemeente Barneveld wordt automatisch voldaan aan een evenwichtige toedeling van functies aan locaties voor dit aspect. Aangezien dit gaan over het daadwerkelijke (te verwachten) gebruik zijn in eerste instantie de eisen uit het Bkl aangehouden als relevant toetsingskader:

- 50 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 70 dB(A) voor het optredende maximaal geluidniveau vanwege aandrijfgeluid van transportmiddelen;
- 65 dB(A) voor het optredende maximaal geluidniveau vanwege overige activiteiten.
- 50 dB(A) etmaalwaarde voor indirecte hinder

3 Bedrijfssituatie en rekenmodel

3.1 Akoestische uitgangspunten

Hieronder is kort beschreven welke akoestische uitgangspunten gehanteerd zijn. Aan het eind is in tabel 3.1 een samenvatting gegeven van de geluidbronnen.

Uit wordt gegaan dat de gehele etmaal muziek ten gehore wordt gebracht. In de praktijk gebeurt dat niet, de tijdsperiode dat Life! invloed uit oefent op de omgeving is beperkter. Dit heeft akoestisch gezien beperkte invloed, aangezien wettelijk is bepaald dat bij muziekgeluid geen verrekening van bedrijfsduur (tijdsduur van een activiteit) mag plaats vinden. Wel kan dit uitmaken als in een etmaalperiode geen muziek activiteiten plaats vinden, bijv. s nachts.

Let op dit kan in beperkende voorschriften worden vastgelegd in bijv. omgevingsplanregels of maatwerk voorschriften vanuit het kader van het feitelijke gebruik.

Bepalend voor de geluiduitstraling van Life! is het gebruik van het de grote bijeenkomstruimte op de begane grond voor lichte muziekactiviteiten (70 dB(A)). Ook is rekening gehouden dat achtergrondmuziek in de bijeenkomstruimten op de 2^e verdieping plaatsvinden. Hierbij is uitgegaan van 70 dB(A) in de ruimte.

Geluiduitstraling door nevenruimten wordt als verwaarloosbaar aangemerkt. Uit ervaring neemt het geluidniveau in een aangrenzende ruimte af met meer dan 20 dB. De bijdrage die overblijft is als niet relevant aan te merken.

Bij het ten gehore brengen van muziekgeluid worden ramen en deuren dicht gehouden en enkele geopend voor het doorlaten van bezoekers, personeel of goederen.

Toekomstige muziekinstallatie – inregeling elektro akoestische installatie

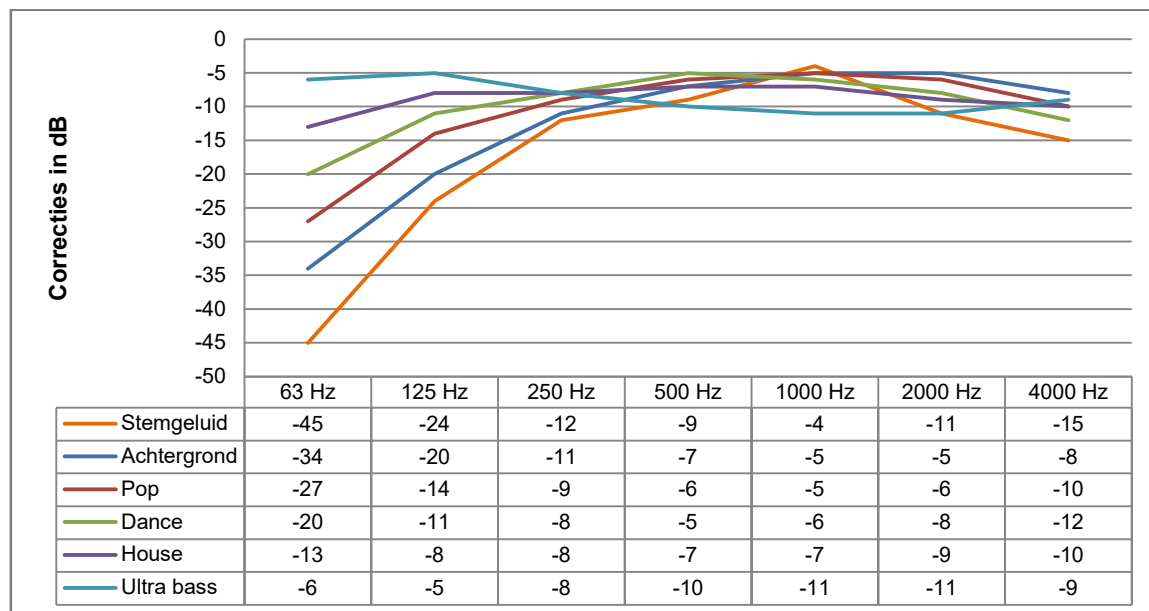
Het advies is om voor het gebruik van Life! een vaste muziekinstallatie aan te brengen. Nu is rekening gehouden dat alle bouwkundige scheidingsdelen belast worden met het muziekgeluidniveau. Wanneer een muziekinstallatie wordt aangebracht wordt een veelal gunstigere verdeling van geluid gerealiseerd, hetgeen betekent dat bij een gelijkblijvende geluidbelasting in de omgeving een hoger muziekgeluidniveau binnen in de ruimte mogelijk is.

Het verdient dan ook aanbeveling (geen must) om bij de aanschaf van de installatie dit goed af te stemmen op het doel en de inrichting van de ruimte. Deze installatie kan ook met het oog op de gekozen insteek ingeregeld te worden. Hierbij wordt ook gekeken naar de ruimteakoestiek, waarmee het geluidniveau in de ruimte wordt geoptimaliseerd. Dit betekent dat met het inregelen van een muziekinstallatie een effectievere verdeling van het geluid wordt gerealiseerd. Dit is niet in de berekening meegenomen.

Muziekspectrum

Bij de beoordeling van het geluid wordt een specifiek spectrum toegepast. Dit vertelt iets over de verdeling van het geluid over de verschillende frequenties. In dance- of housemuziek zitten bijvoorbeeld meer lage tonen dan in popmuziek of jazz. Door het spectrum te gebruiken dat past bij de exploitatie en de geluidinstallatie, zullen de resultaten beter aansluiten bij de praktijk.

De gestandaardiseerde muziekspectra (bron: Richtlijn muziekspectra in horecabedrijven - NSG, 2021) zijn te zien in onderstaande figuur. Vooralsnog is een dancemuziekspectrum aangehouden in de grote bijeenkomstruimte 0.06. In de overige ruimten is popmuziek aangehouden.



Figuur 3.1 Muziekspectra in horecabedrijven (Bron: NSG)

Installaties

Voor luchtverversing en verwarming is aangehouden dat in de zuidwestelijke hoek op het dak een de toevoer- en afvoervoorziening van de WTW's aanwezig zijn. Uit wordt gegaan dat elke installatie een bedrijfstijd kent van 75, 75 en 50% in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Voor de verwarming en/of koeling van het pand worden 2 warmtepompen geplaatst. De buitenunits worden op het dak geplaatst, waarbij een bedrijfstijd van 75, 90 en 50% is aangehouden.

In tabel 3.1 is een samenvatting opgenomen van de beschrijving van de representatieve bedrijfssituatie.

Verkeer

Voor het verkeer is rekening gehouden met zowel het verkeer voor de appartementen als bezoekers voor de bijeenkomstfunctie. Dit ook met het oog op de indirecte hinder die kan optreden vanwege de realisatie van het plan. De verkeersprognose is ontleend aan publicatie van CROW nr. 381. Hierin worden afhankelijk van de functies binnen een plangebied handreikingen gedaan welke verkeersgeneratie is met zich meebrengt.

Voor de woningen is aangehouden dat elke woning 5 motorvoertuigbewegingen per etmaal (mvt/etm) genereert. Voor de bijeenkomst- en kantoorfunctie is het afhankelijk van de oppervlakte (bvo). Hiervoor is voor bijeenkomstfunctie 27 mvt/etm en kantoren 6,5 mvt/etm.

Binnen het plangebied of direct erom heen zijn 3 parkeerterreinen (of delen) te onderscheiden. Ten zuiden van het complex (P1), hier is ruimte voor 3 maal 12 plaatsen, veelal zal dit gebruikt worden door bewoners. Ten oosten een groot parkeerterrein met een noordelijk deel (P2) voor 40 plaatsen en een zuidelijk deel (P3) met 20 plaatsen.

Voor de verdeling van het verkeer over de dag is ca. 75, 20 en 5% aangehouden.

Het verkeer kan via een westelijke en oostelijke inrit het parkeerterrein bereiken. P1 ligt achter de gebouwen en lijkt logisch dat hiervoor de westelijke ingang hoofdzakelijk gebruikt wordt. Voor P2 en P3 zal dit min of meer gelijk verdeeld zijn. Bij het komen of vertrekken is rekening gehouden dat de helft van het verkeer in oostelijke richting en de andere helft in westelijke richting vertrekt.

In tabel 3.1 zijn de verkeersbewegingen opgenomen verdeeld over de verschillende deelterreinen.

Voor bevoorrading wordt overdag een enkele middelzware vrachtwagen verwacht. Deze lost op de toegangsweg naast de entree van de bijeenkomstfunctie. Geladen en gelost wordt met de hand, waarbij de motor van de vrachtwagen wordt uitgezet.

Maximaal geluidniveau muziekgeluid

Voor de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) geldt dat deze 30 dB(A) meer mogen bedragen dan de bovengenoemde waarde (geen correctie voor muziekgeluid). In de praktijk blijkt dat muziekgeluid pieken bevat van maximaal 6 tot 10 dB(A) en dat piekgeluiden, zoals ook in de onderhavige situatie, geen significante rol spelen en derhalve verder buiten beschouwing zijn gelaten.

Wel is rekening gehouden met het optredende maximale geluidniveau vanwege de laad- en los activiteiten of dichtslaande portieren van komende of vertrekkende bezoekers of het optrekken van auto's.

In tabel 3.1 is een samenvatting opgenomen van de beschrijving van de representatieve bedrijfssituatie.

Tabel 3.1 **Uitgangspunten representatieve bedrijfssituatie**

Beschrijving geluidbron		Bronsterkte dB(A)		Bedrijfsduur per etmaalperiode [uren]		
<i>Geluidbronnen stationair</i>		L_{Aeq}	L_{max}	<i>dagperiode</i> (07.00-19.00)	<i>avondperiode</i> (19.00-23.00)	<i>nachtperiode</i> (23.00-07.00)
51 – 53	WTWunit ¹⁾	46	--	9	3	4
54 – 55	Warmtepomp ¹⁾	70	--	9	3,66	
<i>Geluidbronnen gebouwuistraling</i> ²⁾		L_p	L_{max} ³⁾	<i>dagperiode</i> (07.00-19.00)	<i>avondperiode</i> (19.00-23.00)	<i>nachtperiode</i> (23.00-07.00)
div	Bijeenkomstruimte 0.06 en entree 0.01 (dancespectrum)	70	--	12	4	8
div	Bijeenkomstruimte 2.04 (popspectrum)	70		12	4	8
div	Bijeenkomstruimte 2.05 (popspectrum)	70	--	12	4	8
div	Bijeenkomstruimte 2.06 (popspectrum)	70	--	12	4	8
div	Bijeenkomstruimte 2.07 (popspectrum)	70	--	12	4	8

1) Dit betreft ontwerpadvies op basis aangereikte informatie, nog geen detailinzicht is voorhanden

2) Vanwege muziekkarakter is in het rekenmodel geen bedrijfsduurcorrectie (C_b) toegepast.

3) Piekgeluiden vanwege muziekgeluid zijn zeer beperkt en daarom niet als relevant beschouwd.

Tabel 3.1 (vervolg) Uitgangspunten representatieve bedrijfssituatie

<i>Geluidbronnen mobiel</i>		<i>L_{Aeq}</i>	<i>L_{max}</i>	<i>aantal bewegingen (komen en gaan)</i>		
231a	Personenwagen naar p1	89 ⁵⁾	97	135 ⁴⁾	36	9
231b	Personenwagen naar p1 nr deel 1+2	89 ⁵⁾	97	90 ⁴⁾	24	6
232 – 234	Personenwagen naar p1 deel 1 / deel 2 / deel3	89 ⁶⁾	97	45 ⁴⁾	12	3
235a / 235c	Personenwagen naar p3	89 ⁵⁾	97	55 ⁴⁾	15	4
235b	Personenwagen naar p3 - parkeren	89 ⁶⁾	97	55 ⁴⁾	15	4
236a / 236c	Personenwagen naar p2	89 ⁵⁾	97	103 ⁴⁾	29	15
236b	Personenwagen naar p2 - parkeren	89 ⁶⁾	97	103 ⁴⁾	29	15
237	vrachtwagen middelzwaar	102 ⁵⁾	105	2 ⁴⁾	--	--
<i>Geluidbronnen indirecte hinder</i>		<i>L_{Aeq}</i>	<i>L_{max}</i>	<i>Aantal bewegingen (komen en gaan) ⁷⁾</i>		
201	Personenwagen rechts	89	--	146	40	14
202	Personenwagen links	89	--	146	40	14
205	Personenwagen midden	89	--	293	80	27
203	Vrachtwagen middelzwaar rechts	102	--	2	--	--
204	Vrachtwagen middelzwaar links	102	--	2	--	--
206	Vrachtwagen middelzwaar midden	102	--	4	--	--

- 4) Dit betreft ontwerpadvies op basis aangereikte informatie, nog geen detailinzicht is voorhanden
- 5) Vanwege muziekkarakter is in het rekenmodel geen bedrijfsduurcorrectie (Cb) toegepast.
- 6) Piekgeluiden vanwege muziekgeluid zijn zeer beperkt en daarom niet als relevant beschouwd.
- 7) Piekgeluid vanwege laden en lossen zijn vrijgesteld voor toetsing
- 8) Uitgangspunt is een gemiddelde snelheid van 20 km/h, hier vindt geen manoeuvreren plaats
- 9) Uitgangspunt is een gemiddelde snelheid van 10 km/h, dit is inclusief het manoeuvreren van voertuigen
- 10) Gemiddelde snelheid van 30 km/h op de openbare weg is aangehouden (Vmax bedraagt 30 km/h)

3.2 Rekenmodel

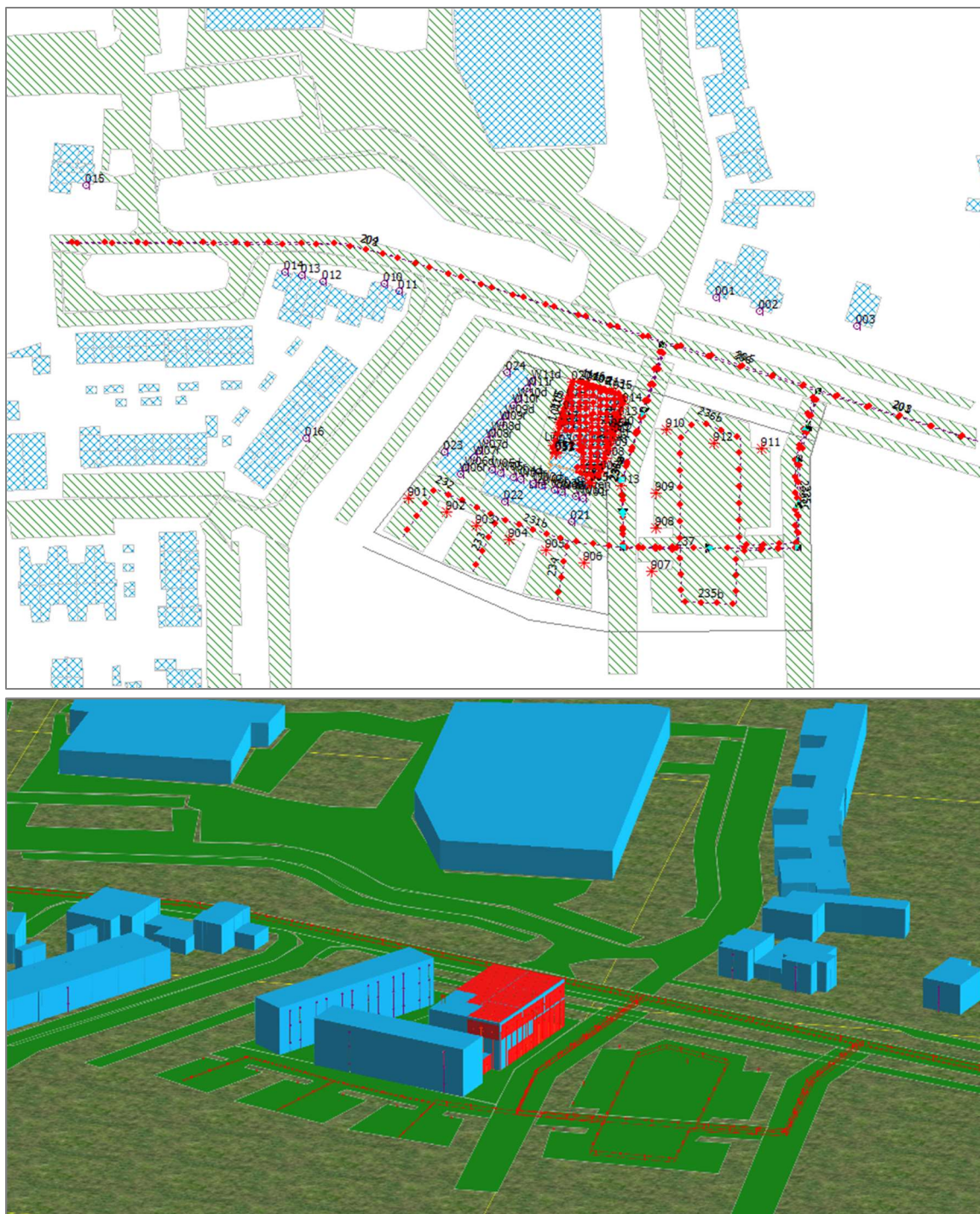
Een akoestisch rekenmodel is opgesteld met het industrielawaai rekenprogramma Geomilieu (versie 2024.2). Met overdrachtsberekeningen (methode II.8) is vervolgens de geluidbijdrage van de individuele bronnen op de gevels van de omliggende woningen bepaald. Verder is aan de hand van de te verwachten isolatiewaarde van bouwkundige elementen de geluiduitstraling berekend met de rekenmethode uitstraling van gebouwen (methode II.7).

De berekeningen zijn uitgevoerd conform de meet- en rekenmethodiek voor industrie uit bijlage IVh van de Omgevingsregeling. De geluidniveaus zijn veelal berekend op een hoogte van 1,8 boven het vloerniveau. Voor de woongebouwen is de begane grond 1,8 meter aangehouden en de 1e verdieping 5,3 meter en 2^e verdieping van 8.2 meter.

In het rekenmodel is een overwegend akoestisch zacht bodemgebied als rekenparameter aangehouden (bodemfactor 1,0). Hierbij zijn harde bodemafwerkingen apart opgenomen. Binnen het plangebied is de zuidwestelijke parkeerterrein voorzien van een grasklinker afwerking, deze is als half hard (0,5) aangehouden. Ook voor het plangebied is een vergelijkbare waarde aangehouden. De binnentuin is als akoestisch zacht bestempelt. In bijlage A, B en C is de invoer van de diverse parameters opgenomen.

Rekenmodel

De onderstaande figuren geven een 2D en 3D weergave van het opgestelde akoestische rekenmodel.



Figuur 3.2 Rekenmodel in 2D en 3D

4 Rekenresultaten en beoordeling

Aangezien de weinig verschil zit tussen de planologische situatie en de representatieve bedrijfssituatie van de milieubelastende activiteiten zijn hieronder de algemene uitkomsten gegeven. Hierbij is onderscheidt gemaakt tussen het beoordelingscriterium. Na de rekenresultaten is een beoordeling gegeven voor de planologische situatie en de meer milieutechnisch gerichte representatieve bedrijfsactiviteiten.

4.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

In de onderstaande tabel zijn de resultaten samengevat, veelal de maatgevende beoordelingspunten in een windrichting. In bijlage D zijn de rekenresultaten voor het gemiddelde geluidniveau (langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, $L_{Ari,LT}$) opgenomen. In de tabel zijn eventuele overschrijdingen van de standaardwaarde (Bkl) blauw gedrukt en licht gearceerd

Tabel 4.1 langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege Life! [dB(A)]

Beoordelingspunt		Hoogte [m]	Beoordelingsniveau ($L_{Ari,LT}$)			etmaal (L_{etmaal})
			dag	avond	nacht	
001/002	Groote Elstweg 1-3	1,8 / 5,0	42	43	40	50
016	Keerploeg 8-10	1,8 / 5,0	28	29	24	34
011/010	Wikselaarseweg 18	1,8 / 5,0	30	28	28	38
W01	Woning nieuwbouwplan	1,8 / 5,3 / 8,2	46	45	43	53
W11	Woning nieuwbouwplan	1,8 / 5,3 / 8,2	45	45	45	55

dagperiode: 07.00 tot 19.00 uur

avondperiode: 19.00 tot 23.00 uur

nachtperiode: 23.00 tot 07.00 uur

Uit de tabel blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ten hoogste 46, 45 en 45 dB(A) bedraagt in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Het maatgevende niveau wordt berekend bij de woningen binnen het nieuwbouwplan. Bij de bestaande woningen in de directe omgeving wordt ten hoogste 42, 43 en 40 dB(A) berekend.

4.2 Optredende maximale geluidniveau

Het optredende maximale geluidniveau is in de onderstaande tabel samengevat. In bijlage E is een compleet overzicht opgenomen van de resultaten. In de tabel zijn eventuele overschrijdingen van de standaardwaarde (Bkl) blauw gedrukt en licht gearceerd.

Tabel 4.2 maximaal geluidniveau vanwege activiteiten bij Life! [dB(A)]

beoordelingspunt		Hoogte [m]	Maximaal geluidniveau ($L_{A,max}$)			etmaal ($L_{etmaal,max}$)
			dag	avond	nacht	
001/002	Groote Elstweg 1-3	1,8 / 5,0	59	56	56	66
016	Keerploeg 8-10	1,8 / 5,0	52	54	54	64
011/010	Wikselaarseweg 18	1,8 / 5,0	40	38	38	48

Tabel 4.2 (vervolg) maximaal geluidniveau vanwege activiteiten bij Life! [dB(A)]

beoordelingspunt		Hoogte [m]	Maximaal geluidniveau ($L_{A,max}$)			etmaal ($L_{etmaal,max}$)
			dag	avond	nacht	
W01	Woning nieuwbouwplan	1,8 / 5,3 / 8,2	74 ¹⁾	60	60	74
W02	Woning nieuwbouwplan	1,8 / 5,3 / 8,2	70	58	58	70
W06	Woning nieuwbouwplan	1,8 / 5,3 / 8,2	65	65	65	75
W11	Woning nieuwbouwplan	1,8 / 5,3 / 8,2	53	53	53	63
21/22	Woning nieuwbouwplan	1,8 / 5,3 / 8,2	65	65	65	75

dagperiode: 07.00 tot 19.00 uur avondperiode: 19.00 tot 23.00 uur nachtperiode: 23.00 tot 07.00 uur
1): veroorzaakt door het optrekken van de middelzware vrachtwagen – dit valt onder het laden en lossen.

Uit de resultaten blijkt dat het optrekken van de middelzware vrachtwagen tot hoge maximale geluidniveaus kan leiden, tot 74 dB(A). Deze treden alleen op bij woningen binnen het nieuwbouwplan, in de directe nabijheid van de entree van het bijeenkomstgebouw. Deze optredende maximale geluidniveaus (geluidpieken) zijn gerelateerd aan het laden en lossen van de vrachtwagen in de dagperiode. S avonds en s nachts treden maximale geluidniveaus op van ten hoogste 65 en 65 dB(A).

Bij de woningen buiten het nieuwbouwplan aan de Keerploeg, Wikselaarseweg of Groote Elstweg, bedragen de geluidpieken ten hoogste 59, 56 en 56 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

4.3 Geluidbelasting verkeersaantrekkende werking

In de onderstaande tabel zijn de resultaten samengevat. In bijlage F zijn de rekenresultaten voor de geluidbelasting (equivalente geluidniveau, $L_{A,eq}$) opgenomen. In de tabel zijn eventuele overschrijdingen van de geluidseisen in het omgevingsplan blauw gedrukt en licht gearceerd.

Tabel 4.3 Geluidbelasting verkeer van en naar milieubelastende activiteit - Life! [dB(A)]

Beoordelingspunt		Hoogte [m]	Geluidbelasting (L_{Aeq})			etmaal (L_{etmaal})
			dag	avond	nacht	
001/002	Groote Elstweg 1-3	1,8 / 5,0	41	39	31	44
016	Keerploeg 8-10	1,8 / 5,0	25	24	17	29
011/010	Wikselaarseweg 18	1,8 / 5,0	42	40	32	42
24	Woning nieuwbouwplan	1,8 / 5,3 / 8,2	36	33	26	38
W11	Woning nieuwbouwplan	1,8 / 5,3 / 8,2	35	32	25	37

dagperiode: 07.00 tot 19.00 uur avondperiode: 19.00 tot 23.00 uur nachtperiode: 23.00 tot 07.00 uur

De geluidbelasting vanwege Life! bedraagt ten hoogste 42, 40 en 32 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Deze geluidbelasting treedt op bij woningen buiten het nieuwbouwplan. De geluidbelasting bij de woningen binnen het plangebied bedraagt in de dag-, avond- en nachtperiode ten hoogste 36, 33 en 26 dB(A).

4.4 Beoordeling rekenresultaten

Hier zijn de resultaten beoordeeld afhankelijk van het toetsingskader.

4.4.1 Planologische inpassing

Zoals gesteld zijn in het Bkl standaardwaarden gesteld voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en het maximale geluidniveau (zie hoofdstuk 2.3). Samengevat komt het neer op:

- 50 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 70 dB(A) in de avond- en nachtperiode voor het maximale geluidniveau vanwege aandrijfgeluid transport;
- 65 dB(A) in de avond- en nachtperiode voor het maximale geluidniveau overige activiteiten.
- Overdag zijn geen geluideisen gesteld aan het maximale geluidniveau

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Bij de woningen binnen het nieuwbouwplan kan niet in de nachtperiode voldaan worden aan de standaardwaarde. De locatie van de overschrijdingen is in tabel 3.2 terug te vinden: grijs gearceerd en blauwe tekst. De overschrijding bedraagt ten hoogste 5 dB. Deze overschrijding treedt op bij bijna alle woningen binnen het plangebied. In hoofdstuk 4.4.3 wordt ingegaan op de oplossingsrichtingen.

Ter plaatse van de bestaande woningen wordt wel voldaan aan de standaardwaarde.

Optredende maximale geluidniveau

Voldaan kan worden aan de standaardwaarde uit het Bkl. Zowel bij de woningen binnen het nieuwbouwplan als bij de bestaande woningen.

Verkeersaantrekkende werking plan

De Groote Elstweg / Wikselaarseweg is een woonwijk ontsluitende weg, waarbij een maximum snelheid van 30 km/h geldt. In de directe omgeving zijn een basisschool en kerk gelegen. Ook zijn in de directe nabijheid aansluitingen van de Rochetstraat en de Keerploeg gelegen. Hierdoor zal verkeer afkomstig van het nieuwbouwplan opgaan in het heersende verkeersbeeld van het verkeer over de Groote Elstweg / Wikselaarseweg.

De geluidbelasting vanwege het extra verkeer bedraagt ten hoogste 42, 40 en 32 dB(A); wat ons inziens acceptabel is.

4.4.2 Milieutechnische afweging / milieubelastende activiteiten

In het Omgevingsplan gemeente Barneveld zijn eisen gesteld aan de belasting van woning door milieubelastende activiteiten (zie hoofdstuk 2.3). Kort samengevat komt dit neer op:

- 50 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 70 dB(A) etmaalwaarde voor het maximale geluidniveau vanwege aandrijfgeluid transport;
- In de dagperiode is eis voor het maximale geluidniveau niet van toepassing op het laden en lossen.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Het berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege Life! verandert niet ten opzichte van de planologische inpassing. Dus ook voor dit kader treedt een overschrijding op in de nachtperiode bij woningen binnen het nieuwbouwplan. De overschrijding bedraagt 5 dB. Bij de woningen buiten het plan wordt wel voldaan.

Hierbij wordt opgemerkt dat voor het huidige gebruik is voorzien dat geen activiteiten in de nachtperiode plaats vinden. Dit houdt in dat geen overschrijding door het voorziene gebruik optreedt.

Maximaal geluidniveau

Ter plaatse van de woningen buiten het plangebied wordt voldaan. Ook bij de woningen binnen het nieuwbouwplan wordt voldaan ondanks een maximaal geluidniveau overdag van 74 dB(A) bij woning W01 binnen het plangebied. Dit maximaal geluidniveau wordt namelijk veroorzaakt door het optrekken van een middelzware vrachtwagen nabij deze woning. Zoals hiervoor is aangegeven geldt in de dagperiode een vrijstelling voor het maximale geluidniveau vanwege het laden en lossen. Het optrekken van de vrachtwagen valt hieronder en is dus vrijgesteld van toetsing.

Verkeer van en naar milieubelastende activiteit / inrichting

Voldaan kan worden aan de grenswaarde uit de circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting. Dit geldt zowel voor de woningen binnen als buiten het plangebied.

4.4.3 Oplossingsrichtingen

Uit de beoordeling en tabel 4.1 blijkt dat in de nachtperiode een overschrijding optreedt van toegestane geluidniveaus. Het gaat daarbij om de standaardwaarde voor planologische aanvaardbaarheid. Doordat het gebruik beperkt wordt tussen 09.00 en 22.00 uur treedt naar verwachting geen overschrijding op van de grenswaarde uit het Omgevingsplan gemeente Barneveld. Gekeken is naar een oplossingsrichting.

Beperking opnemen qua gebruik in de planregels (en eventueel maatwerkvoorschriften)

In planregels kunnen beperkingen worden opgenomen. Wanneer hierin wordt bepaald dat het bijeenkomst gebouw niet voor muziekactiviteiten na 23.00 uur mag worden gebruikt, is een overschrijding weggenomen. Doordat bij muziekgeluid gerekend moet worden met een toeslag van 10 dB, bestaat wel ruimte om andere activiteiten toe te staan in het bijeenkomst gebouw.

Beperking van het muziekgeluidniveau in de grote bijeenkomstruimte in de nachtperiode

Door het beperken van het muziekgeluidniveau in de grote bijeenkomstruimte wordt het geluid aan de bron, in de overdracht en bij de ontvanger gereduceerd. Door het geluidniveau in de grote bijeenkomstruimte te beperken tot ca. 65 dB(A) kan voldaan worden aan de standaardwaarde Bkl en daarmee ook aan de grenswaarde uit het Omgevingsplan gemeente Barneveld.

Geluidisolatie verhogen van de uitwendige scheidingsconstructie

In het huidige ontwerp zijn de gevels opgebouwd uit geïsoleerde metalen binnen doos met metalen beplating aan de buitenzijde. Deze constructie is relatief licht qua gewicht en heeft daarmee een beperkt geluidsisolerend vermogen. Door de geluidisolatie van de constructie ca. 5 dB beter tot een Ra dancemuziek 34 dB(A) kan de overschrijding s nachts weggenomen worden.

Bijkomend voordeel is dat ook overdag en s avond rekening kan worden gehouden met deze extra geluidisolatie. Hierdoor kan het toegestane geluidniveau stijgen als dat gewenst is.

Verzoeken om een hogere waarde en maatwerkvoorschriften bij de woningen in het plangebied.

Bij het bevoegd gezag kan verzocht worden dat een hogere waarde dan de standaardwaarde wordt toegestaan bij de woningen binnen het plan. De wetgeving geeft hiertoe de mogelijkheid, mits in de woning het geluid binnen aanvaardbare eisen blijft, te weten 35 dB(A) etmaalwaarde.

Min of meer hetzelfde kan geregeld worden aan de hand van de regels in het omgevingsplan. Vanuit deze wetgeving gaat het dan over het aanvragen om maatwerkvoorschriften.

Veelal dient hiervoor een uitgebreide onderbouwing aangeleverd te worden, bijv. de mate van geluidwering van de gevel. Tevens dient beschreven te worden welke andere voorzieningen getroffen of overwogen zijn zodat sprake is van toepassing best beschikbare technieken.

5 Conclusie

Voor de realisatie van Life! aan de Groote Elstweg ongenummerd in Voorthuizen (gemeente Barneveld) wordt een ruimtelijke procedure doorlopen. Ook dient het bedrijf een milieumelding omgevingsplan in te dienen (ten minste 4 weken voor aanvang activiteiten). Voor beide processen is in het voorliggende onderzoek een onderbouwing voor het aspect geluid gegeven.

Bij Life! wordt relevant geluid geproduceerd door versterkte muziek binnen het bedrijf, door installaties voor klimaatbeheersing en door het verkeer van en naar het plan. Voor de ruimtelijke procedure is het maximale gebruik van belang. Voor een milieutechnische afweging mag uit worden gegaan van een representatief gebruik. Hierdoor kunnen kleine verschillen ontstaan.

De geluiduitstraling van Life! is geprognosticeerd met een rekenmodel. In het model zijn de geluiduitstralende delen van het gebouw en andere geluidbronnen opgenomen. De volgende uitgangspunten zijn gehanteerd:

- Life! is geopend van 09.00 tot 22.00 uur;
- geluidniveau vanwege muziek 70 dB(A) in bijeenkomstruimten
- voor alle overige ruimten (vergaderzalen, wc's bergingen enz.) is de geluiduitstraling als niet relevant aangehouden

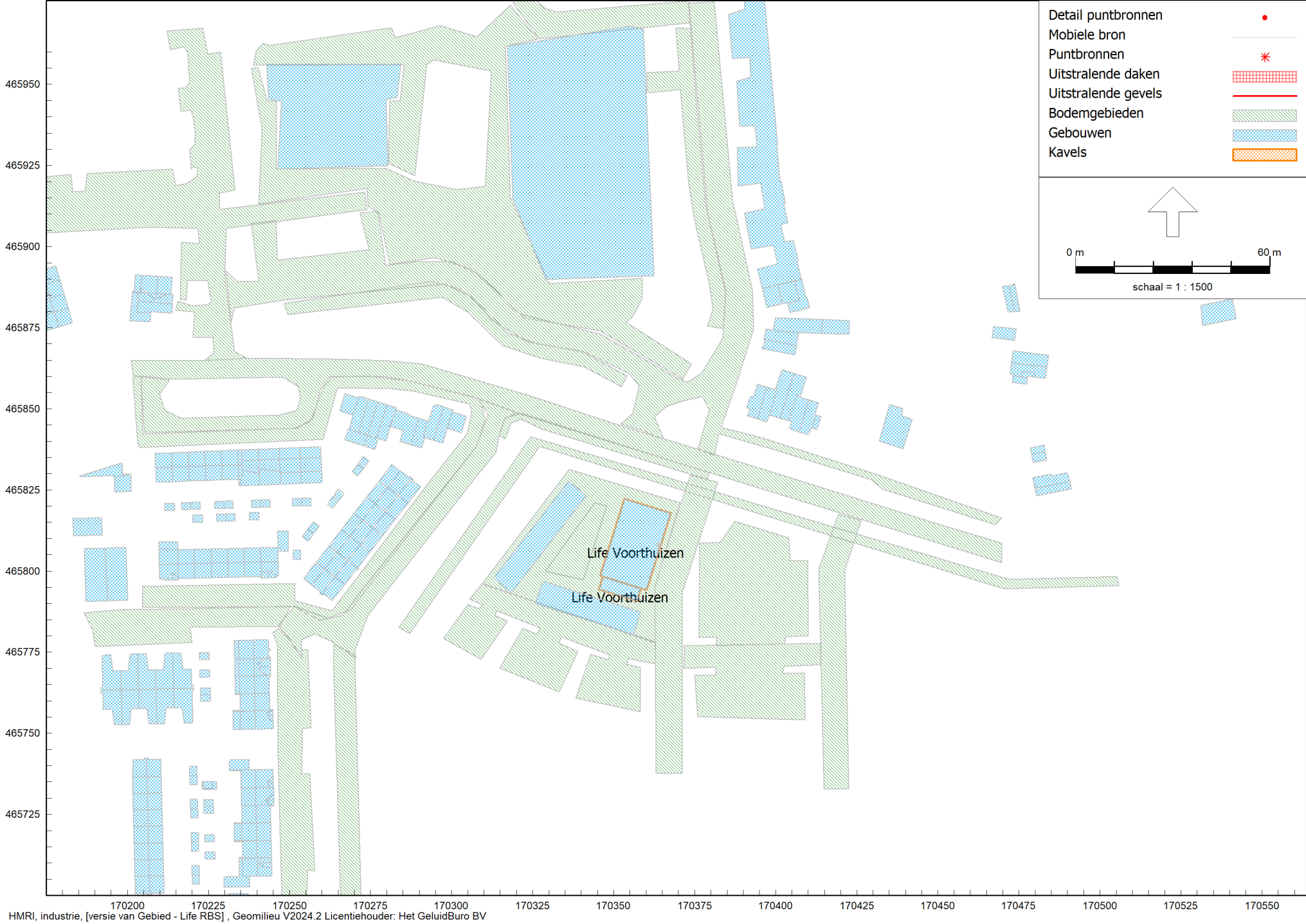
Met het voorliggende onderzoek is inzicht gegeven in de mate van belasting door geluid voor de omgeving. Deze geluidsniveaus zijn beoordeeld of die kunnen voldoen aan grenswaarde uit het Bkl. De grenswaarde bedraagt 50 dB(A) etmaalwaarde en is gelijk aan de geluideisen uit het omgevingsplan. In de nachtperiode zal een geluidreducerende voorziening getroffen moeten worden om aan het toetsingskader te voldoen (zie hoofdstuk 4.4). Het optredende maximale geluidniveau voldoet aan de gestelde kaders.

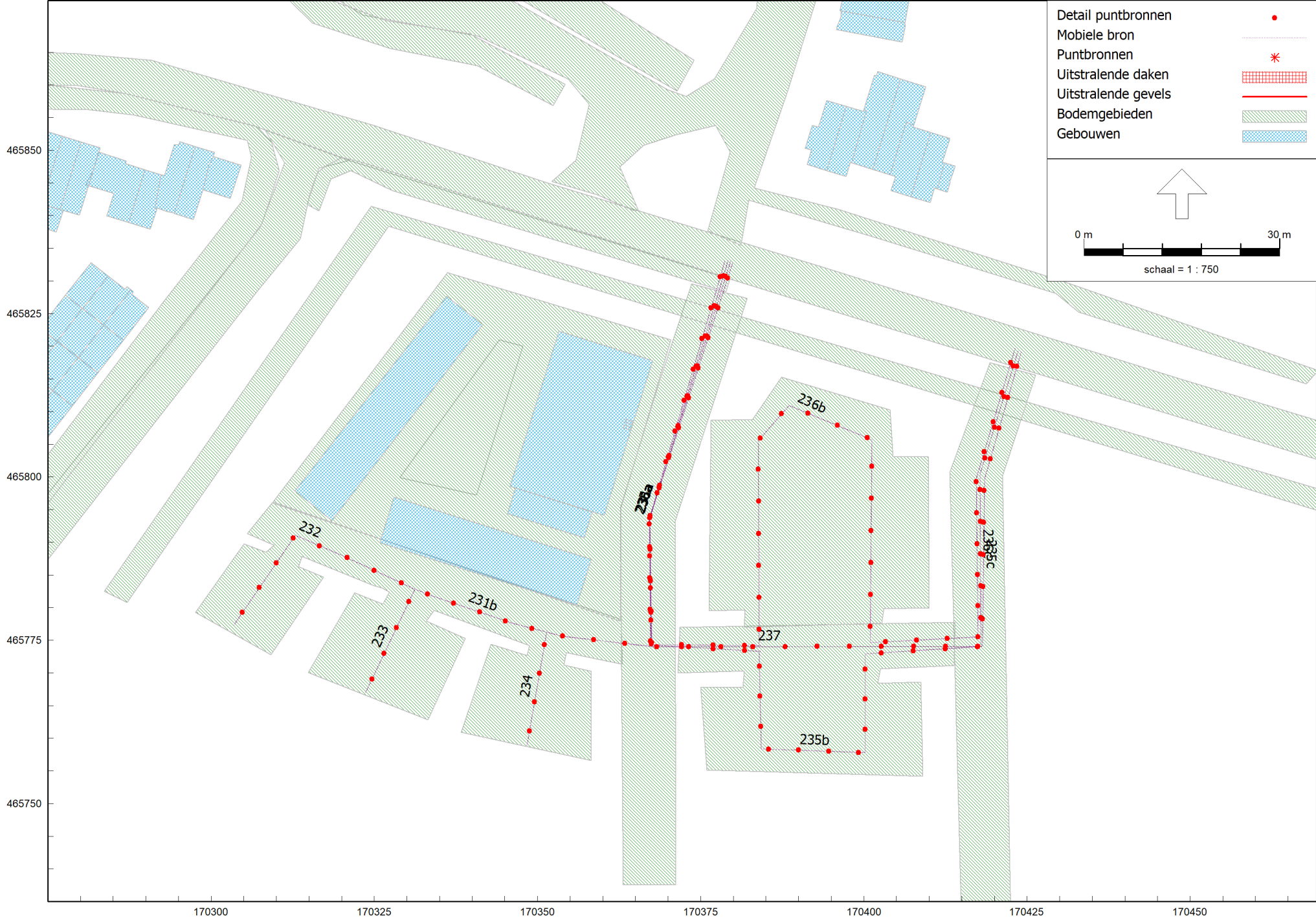
Volgens ons is sprake van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties bij de voorgenomen veranderingen wanneer een geluidreducerende voorziening wordt getroffen. Het is aan het bevoegd gezag om hierover te besluiten.

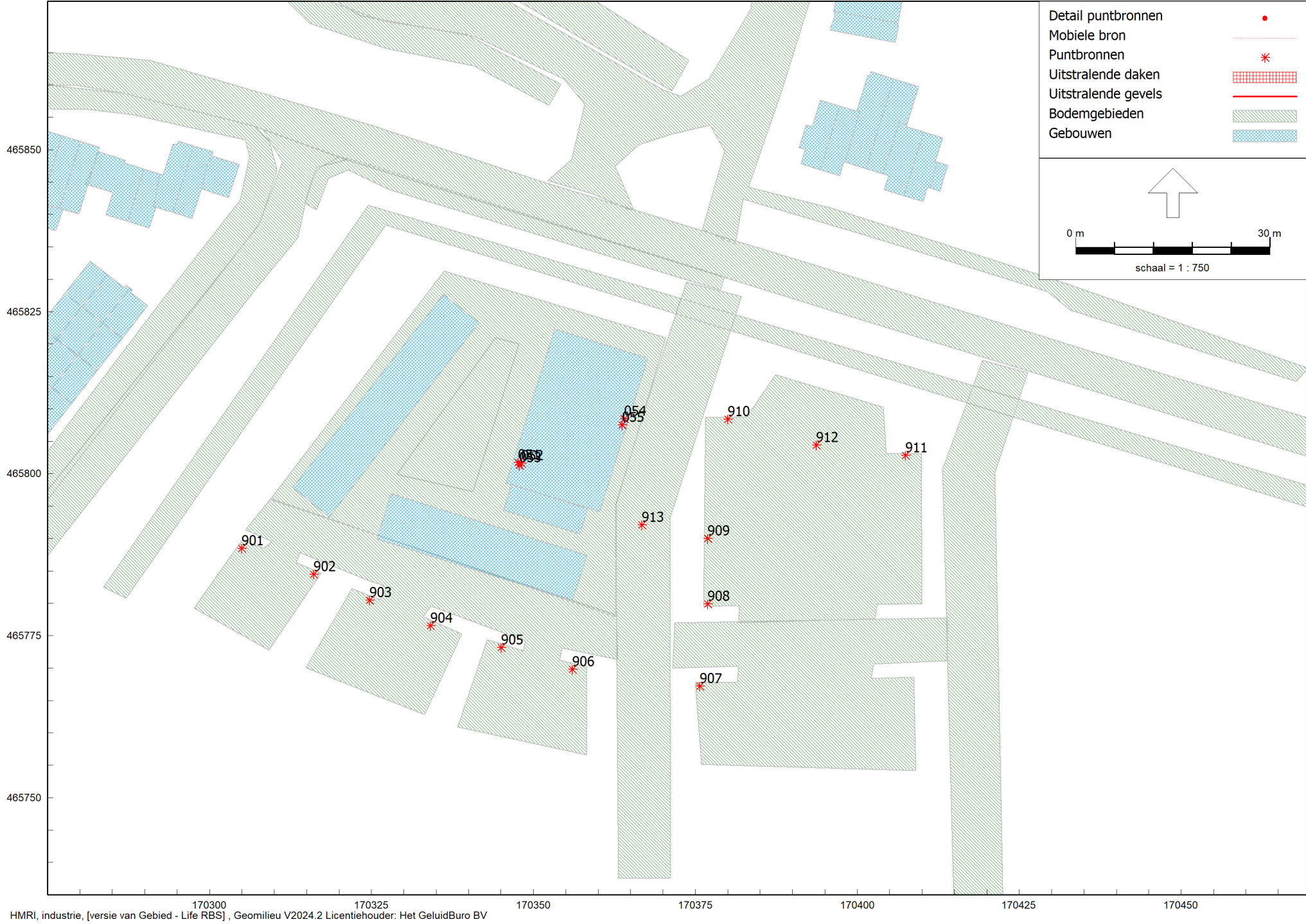
Opgemerkt wordt nog dat het Omgevingsplan gemeente Barneveld een festiviteitenregeling kent. Op een aantal dagen per jaar (maximaal 12) kunnen festiviteiten voorkomen. In deze situatie mag harder versterkte muziek ten gehore gebracht dan standaard. Dit heeft geen gevolgen voor de evenwichtige toedeling van functies aan locatie aangezien dit beperkt voor mag komen.

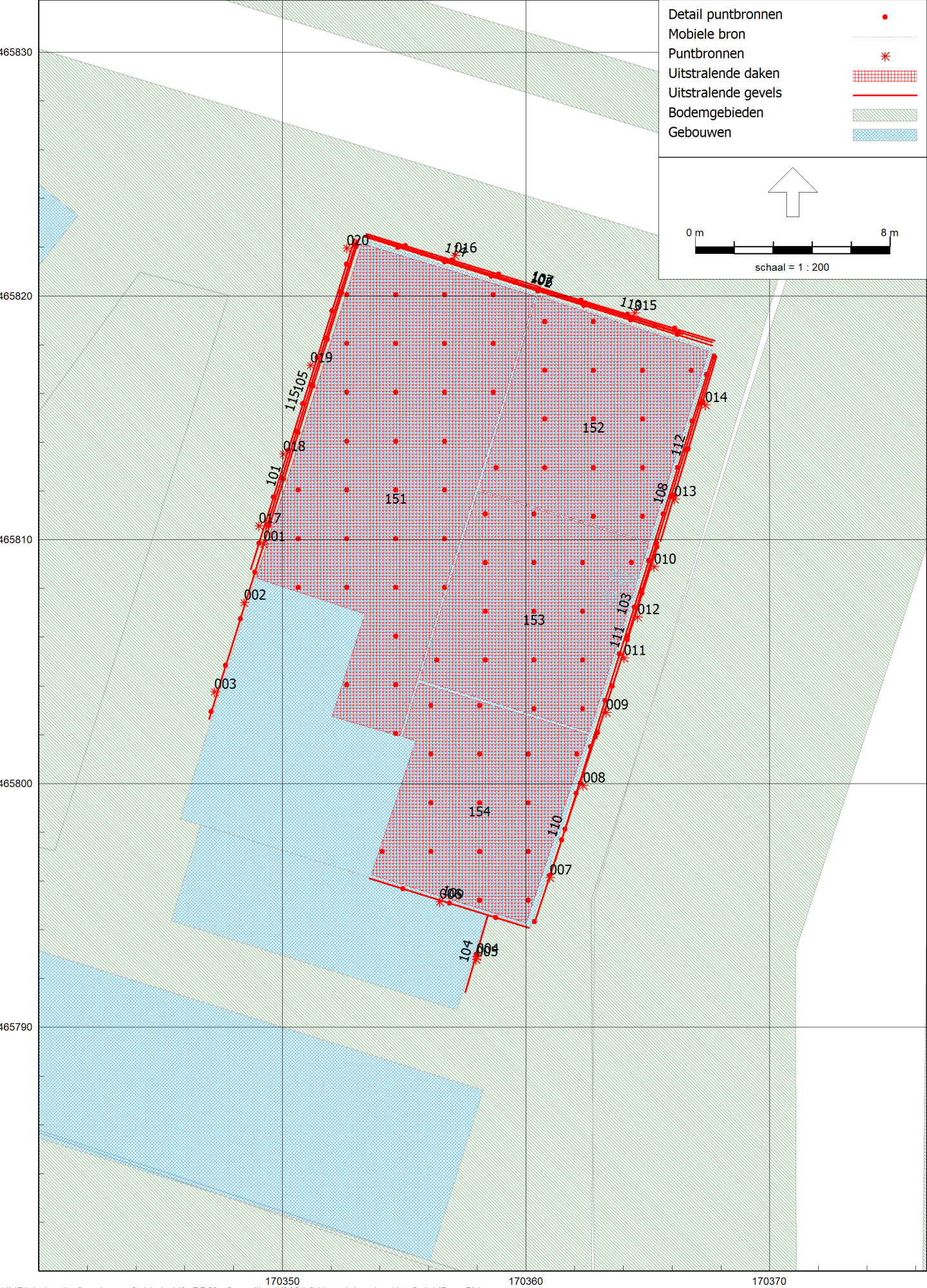
Het GeluidBuro

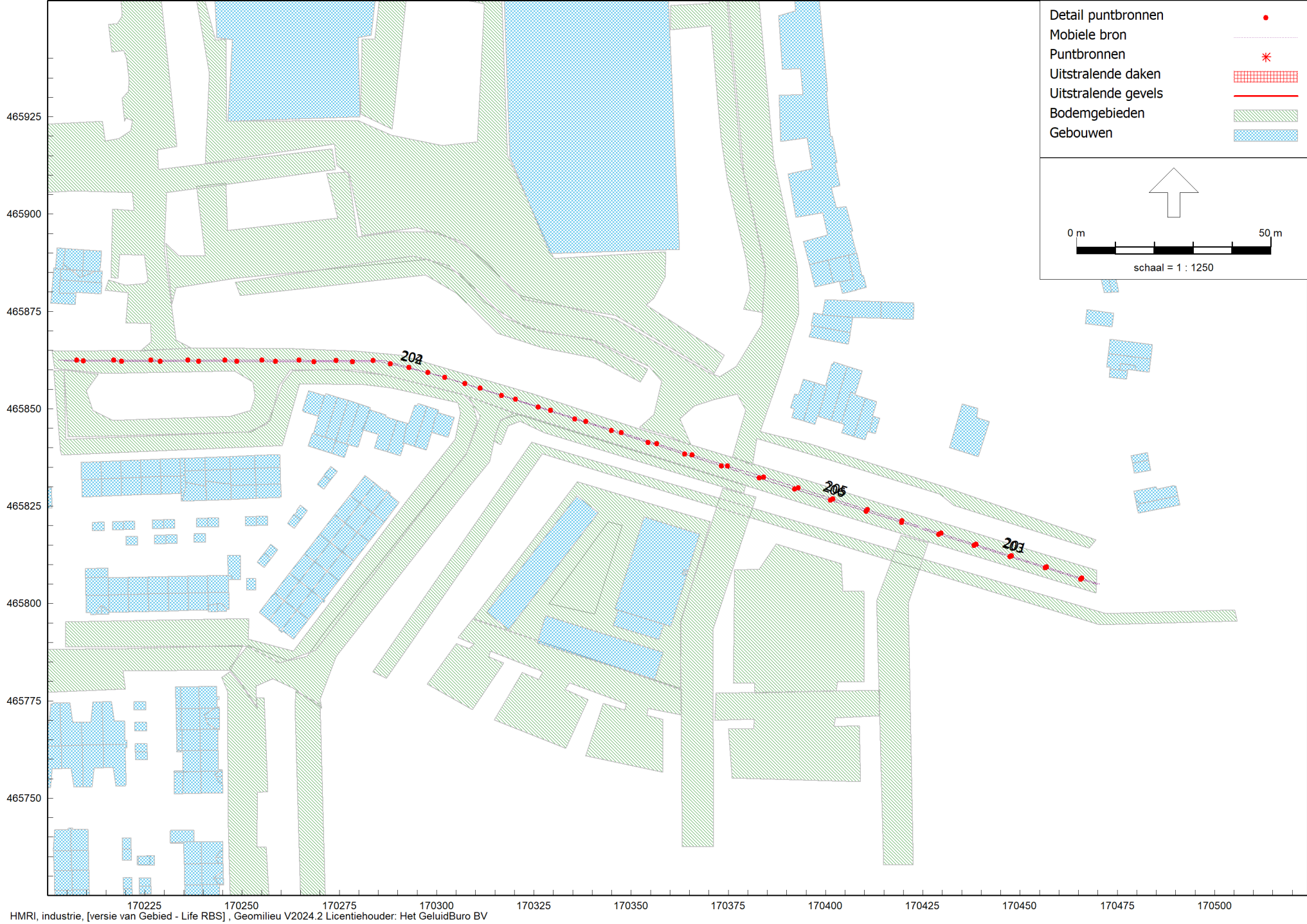

Eelko Leusink
Adviseur

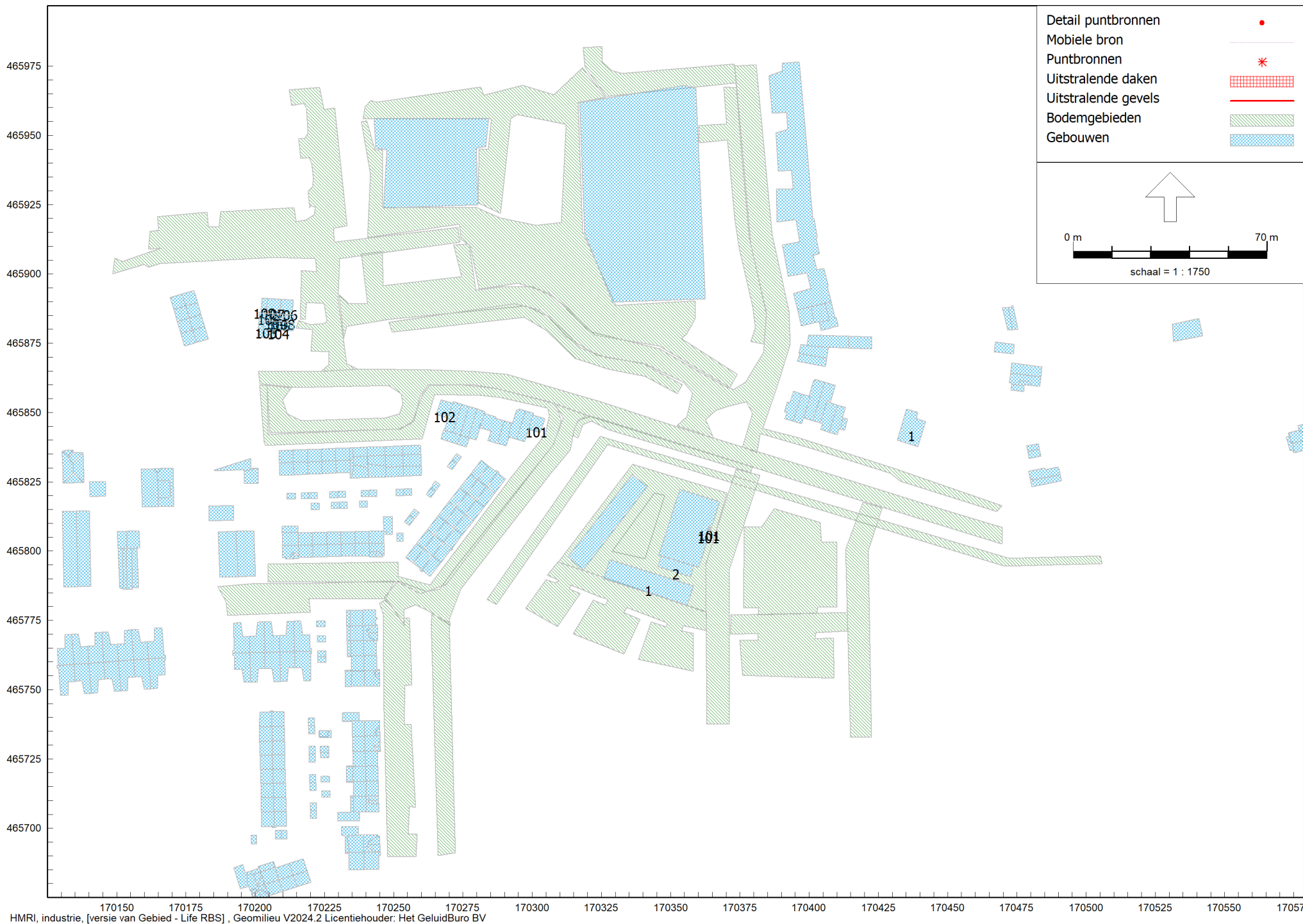


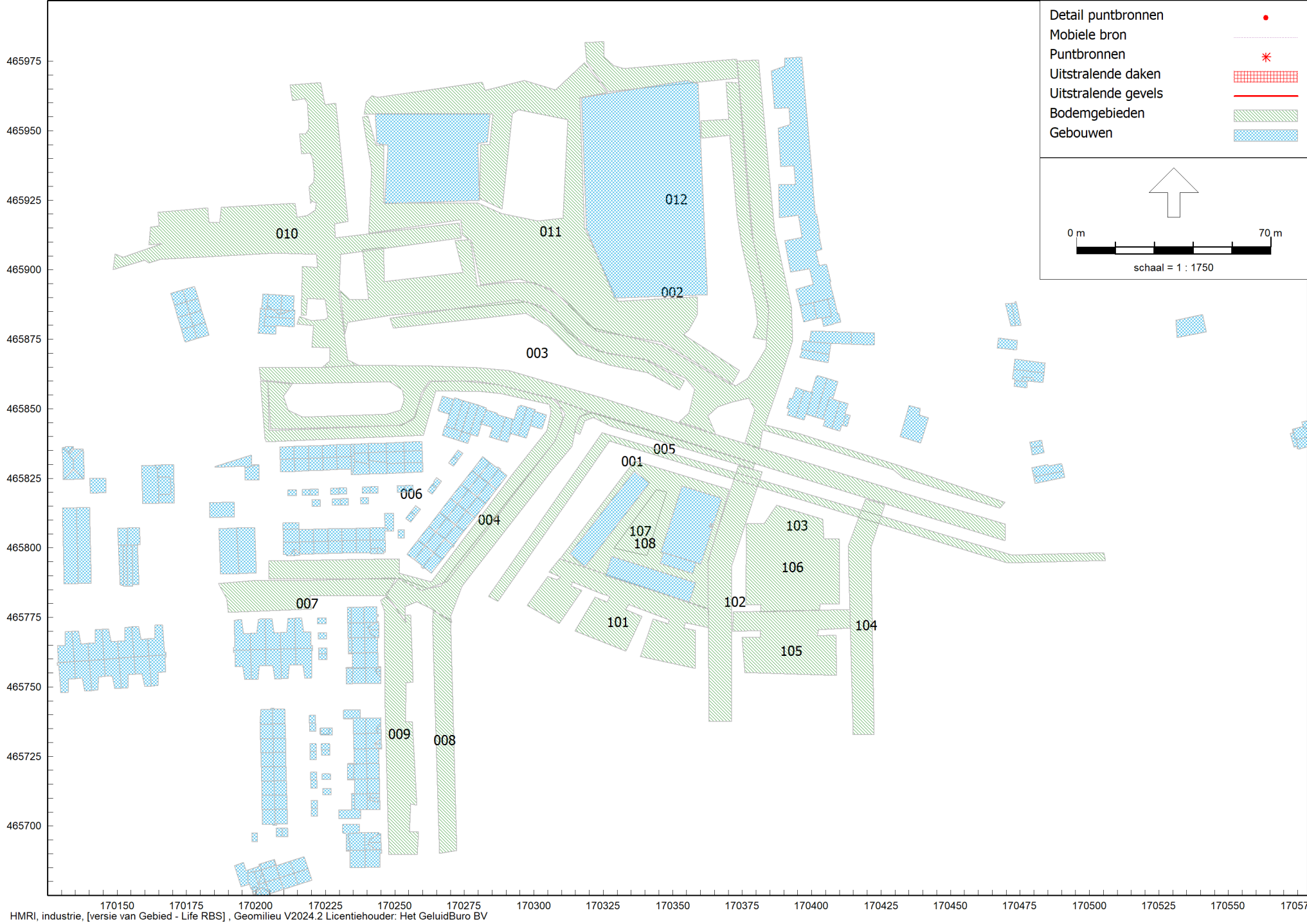


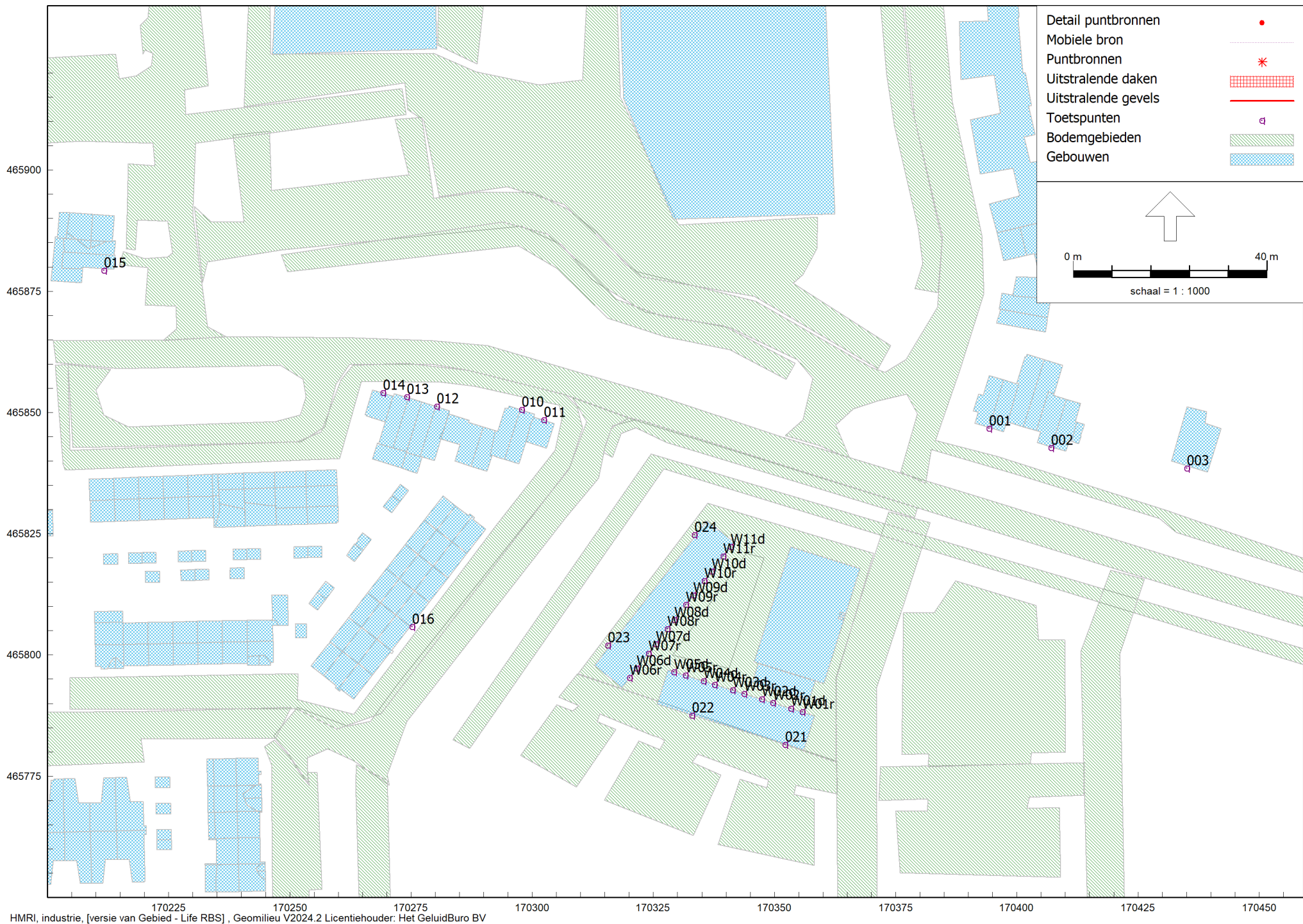














Model: Life RBS
Groep: Laeq
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
231a	verkeer terrein nr P1	0,75	0,00	Relatief	A	135	36	9	20	5,00	53,00	68,00	74,00	77,00	80,00	85,00	84,00
231b	verkeer terrein nr deel 1+2	0,25	0,00	Relatief	A	90	24	6	20	5,00	53,00	68,00	74,00	77,00	80,00	85,00	84,00
235a	verkeer terrein nr P3	0,75	0,00	Relatief	A	55	15	4	20	5,00	53,00	68,00	74,00	77,00	80,00	85,00	84,00
235b	verkeer terrein - P3 Pplaats	0,75	0,00	Relatief	A	55	15	4	10	5,00	53,00	68,00	74,00	77,00	80,00	85,00	84,00
235c	verkeer terrein nr P3	0,75	0,00	Relatief	A	55	15	4	20	5,00	53,00	68,00	74,00	77,00	80,00	85,00	84,00
236a	verkeer terrein nr P2	0,75	0,00	Relatief	A	103	29	15	20	5,00	53,00	68,00	74,00	77,00	80,00	85,00	84,00
236b	verkeer terrein P2 - pplaats	0,75	0,00	Relatief	A	103	29	15	10	5,00	53,00	68,00	74,00	77,00	80,00	85,00	84,00
236c	verkeer terrein nr P2	0,75	0,00	Relatief	A	103	29	15	20	5,00	53,00	68,00	74,00	77,00	80,00	85,00	84,00
232	verkeer terrein P1 - deel 1	0,25	0,00	Relatief	A	45	12	3	10	5,00	53,00	68,00	74,00	77,00	80,00	85,00	84,00
233	verkeer terrein P1 - deel 2	0,25	0,00	Relatief	A	45	12	3	10	5,00	53,00	68,00	74,00	77,00	80,00	85,00	84,00
234	verkeer terrein P1 - deel 3	0,25	0,00	Relatief	A	45	12	3	10	5,00	53,00	68,00	74,00	77,00	80,00	85,00	84,00
237	vrachtwagen mz - terrein	1,00	0,00	Relatief	A	2	--	--	20	5,00	89,00	96,00	96,00	93,00	93,00	93,00	91,00

Model: Life RBS
Groep: Laeq
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
231a	79,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
231b	79,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
235a	79,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
235b	79,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
235c	79,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
236a	79,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
236b	79,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
236c	79,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
232	79,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
233	79,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
234	79,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
237	84,00	74,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

20241879 3781MK-XX LIFE! Voorthuizen
invoergegevens rekenmodel - geluidbronnen - puntbronnen

het GeluidBuro bv
Bijlage B

Model: Life RBS
Groep: Laeq
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping
001	R0.06 - glas wg 4-12-6	1,60	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee
002	R0.06 - deur 2 wg massief hout	1,60	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee
003	R0.06 - deur wg massief hout	1,60	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee
004	R0.01 - glas og 4-12-6	1,60	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee
005	R0.01 - deur og massief hout	1,60	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee
006	R2.04 - glas zg 4-12-6 - 2eV	7,90	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee
007	R2.04 - glas og 4-12-6 - 2eV -1/2	7,90	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee
008	R2.04 - glas og 4-12-6 - 2eV 1/2	7,90	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee
009	R2.05 - glas og 4-12-6 - 2eV 1/2	7,90	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee
010	R2.05 - glas og 4-12-6 - 2eV 1/2	7,90	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee
011	R2.05 - glas 2 og 4-12-6 - 2eV	7,90	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee
012	R2.05 - glas 2 og 4-12-6 - 2eV 1/2	7,90	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee
013	R2.06 - glas og 4-12-6 - 2eV 1/2	7,90	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee
014	R2.06 - glas og 4-12-6 - 2eV 1/2	7,90	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee
015	R2.06 - glas ng 4-12-6 - 2eV	7,90	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee
016	R2.07 - glas ng 4-12-6 - 2eV	7,90	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee
017	R2.07 - glas wg 4-12-6 - 2eV	7,90	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee
018	R2.07 - glas 2 wg 4-12-6 - 2eV	7,90	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee
019	R2.07 - glas 3 wg 4-12-6 - 2eV	7,90	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee
020	R2.07 - NU deur wg massief hout 2eV	7,60	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee
051	WTW (Sabik) aanzuig (incl10dB demp) + afzuig	1,50	9,44	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	1,25	1,25	3,01	A	Nee	Nee
052	WTW (Sabik) aanzuig (incl10dB demp) + afzuig	1,50	9,44	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	1,25	1,25	3,01	A	Nee	Nee
053	WTW (Sabik) aanzuig (incl10dB demp) + afzuig	1,50	9,44	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	1,25	1,25	3,01	A	Nee	Nee
054	OEG buitenunit 16kW (incl5dB tonaal)	0,80	9,44	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	1,25	0,46	3,01	A	Nee	Nee
055	OEG buitenunit 16kW (incl5dB tonaal)	0,80	9,44	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	1,25	0,46	3,01	A	Nee	Nee

Model: Life RBS
Groep: Laeq
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
001	Nee	--	33,58	37,58	41,58	35,58	27,58	25,58	21,58	16,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
002	Nee	--	34,98	38,98	36,98	36,98	35,98	30,98	26,98	21,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
003	Nee	--	38,21	42,21	40,21	40,21	39,21	34,21	30,21	25,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
004	Nee	--	34,46	38,46	42,46	36,46	28,46	26,46	22,46	17,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
005	Nee	--	35,01	39,01	37,01	37,01	36,01	31,01	27,01	22,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
006	Nee	--	24,93	32,93	38,93	32,93	26,93	25,93	21,93	16,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
007	Nee	--	31,18	39,18	45,18	39,18	33,18	32,18	28,18	23,18	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
008	Nee	--	31,18	39,18	45,18	39,18	33,18	32,18	28,18	23,18	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
009	Nee	--	27,94	35,94	41,94	35,94	29,94	28,94	24,94	19,94	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
010	Nee	--	27,94	35,94	41,94	35,94	29,94	28,94	24,94	19,94	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
011	Nee	--	27,55	35,55	41,55	35,55	29,55	28,55	24,55	19,55	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
012	Nee	--	27,55	35,55	41,55	35,55	29,55	28,55	24,55	19,55	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
013	Nee	--	31,18	39,18	45,18	39,18	33,18	32,18	28,18	23,18	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
014	Nee	--	31,18	39,18	45,18	39,18	33,18	32,18	28,18	23,18	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
015	Nee	--	29,70	37,70	43,70	37,70	31,70	30,70	26,70	21,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
016	Nee	--	29,70	37,70	43,70	37,70	31,70	30,70	26,70	21,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
017	Nee	--	27,55	35,55	41,55	35,55	29,55	28,55	24,55	19,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
018	Nee	--	24,93	32,93	38,93	32,93	26,93	25,93	21,93	16,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
019	Nee	--	28,17	36,17	42,17	36,17	30,17	29,17	25,17	20,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
020	Nee	--	27,98	35,98	35,98	35,98	36,98	32,98	28,98	23,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
051	Nee	22,00	22,00	28,00	34,00	39,00	41,00	40,00	38,00	33,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
052	Nee	22,00	22,00	28,00	34,00	39,00	41,00	40,00	38,00	33,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
053	Nee	22,00	22,00	28,00	34,00	39,00	41,00	40,00	38,00	33,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
054	Nee	46,00	46,00	52,00	58,00	63,00	65,00	64,00	62,00	57,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
055	Nee	46,00	46,00	52,00	58,00	63,00	65,00	64,00	62,00	57,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00

Model: Life RBS
Groep: LAmaz
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125
901	LAmaz pwn	0,25	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00	99,00	A	Nee	Nee	Nee	69,00	77,00	84,00
902	LAmaz pwn	0,25	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00	99,00	A	Nee	Nee	Nee	69,00	77,00	84,00
903	LAmaz pwn	0,25	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00	99,00	A	Nee	Nee	Nee	69,00	77,00	84,00
904	LAmaz pwn	0,25	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00	99,00	A	Nee	Nee	Nee	69,00	77,00	84,00
905	LAmaz pwn	0,25	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00	99,00	A	Nee	Nee	Nee	69,00	77,00	84,00
906	LAmaz pwn	0,25	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00	99,00	A	Nee	Nee	Nee	69,00	77,00	84,00
907	LAmaz pwn	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00	99,00	A	Nee	Nee	Nee	69,00	77,00	84,00
908	LAmaz pwn	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00	99,00	A	Nee	Nee	Nee	69,00	77,00	84,00
909	LAmaz pwn	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00	99,00	A	Nee	Nee	Nee	69,00	77,00	84,00
910	LAmaz pwn	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00	99,00	A	Nee	Nee	Nee	69,00	77,00	84,00
911	LAmaz pwn	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00	99,00	A	Nee	Nee	Nee	69,00	77,00	84,00
912	LAmaz pwn	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00	99,00	A	Nee	Nee	Nee	69,00	77,00	84,00
913	Vrachtwagen mz optrekken LAmaz	0,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	69,00	83,00	87,00

Model: Life RBS
Groep: LAmaz
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
901	88,00	91,00	92,00	90,00	85,00	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
902	88,00	91,00	92,00	90,00	85,00	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
903	88,00	91,00	92,00	90,00	85,00	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
904	88,00	91,00	92,00	90,00	85,00	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
905	88,00	91,00	92,00	90,00	85,00	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
906	88,00	91,00	92,00	90,00	85,00	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
907	88,00	91,00	92,00	90,00	85,00	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
908	88,00	91,00	92,00	90,00	85,00	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
909	88,00	91,00	92,00	90,00	85,00	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
910	88,00	91,00	92,00	90,00	85,00	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
911	88,00	91,00	92,00	90,00	85,00	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
912	88,00	91,00	92,00	90,00	85,00	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
913	82,00	98,00	101,00	100,00	94,00	85,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Life RBS
Groep: Laeq
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k
151	R2.07 - dak	0,10	9,44	Relatief aan onderliggend item	Nee	5	A	True	0,00	0,00	0,00	2,0	2,0	--	--	--	--	--	--	--
152	R2.06 - dak	0,10	9,44	Relatief aan onderliggend item	Nee	5	A	True	0,00	0,00	0,00	2,0	2,0	--	--	--	--	--	--	--
153	R2.05 - dak	0,10	9,44	Relatief aan onderliggend item	Nee	5	A	True	0,00	0,00	0,00	2,0	2,0	--	--	--	--	--	--	--
154	R2.04 - dak	0,10	9,44	Relatief aan onderliggend item	Nee	5	A	True	0,00	0,00	0,00	2,0	2,0	--	--	--	--	--	--	--

Model: Life RBS
Groep: Laeq
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k
151	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	27,23	35,23	25,23	19,23	14,23
152	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	26,76	34,76	24,76	18,76	13,76
153	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	26,81	34,81	24,81	18,81	13,81
154	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	26,80	34,80	24,80	18,80	13,80

Model: Life RBS
Groep: Laeq
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
151	11,23	7,23	2,23	--	48,06	56,06	46,06	40,06	35,06	32,06	28,06	23,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
152	10,76	6,76	1,76	--	44,59	52,59	42,59	36,59	31,59	28,59	24,59	19,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
153	10,81	6,81	1,81	--	44,54	52,54	42,54	36,54	31,54	28,54	24,54	19,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
154	10,80	6,80	1,80	--	44,24	52,24	42,24	36,24	31,24	28,24	24,24	19,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Life RBS
Groep: Laeq
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k
101	R0.06 - geveldelen wg	0,00	0,00	Relatief	Nee	5	A	True	0,00	0,00	0,00	3,1	2,0	2,0	--	--	--	--	--	--	--
102	R0.06 - geveldelen ng	0,00	0,00	Relatief	Nee	5	A	True	0,00	0,00	0,00	3,1	2,0	2,0	--	--	--	--	--	--	--
103	R0.06 - geveldelen og	0,00	0,00	Relatief	Nee	5	A	True	0,00	0,00	0,00	3,1	2,0	2,0	--	--	--	--	--	--	--
104	R0.01 - geveldelen og	0,00	0,00	Relatief	Nee	5	A	True	0,00	0,00	0,00	3,1	2,0	2,0	--	--	--	--	--	--	--
105	R0.06 - geveldelen wg - 1eV	3,10	0,00	Relatief	Nee	5	A	True	0,00	0,00	0,00	2,5	2,0	2,0	--	--	--	--	--	--	--
106	R0.06 - glas ng 4-12-6 - 1eV	4,00	0,00	Relatief	Nee	5	A	True	0,00	0,00	0,00	1,5	1,0	1,0	--	--	--	--	--	--	--
107	R0.06 - geveldelen ng - 1eV	3,10	0,00	Relatief	Nee	5	A	True	0,00	0,00	0,00	2,5	2,0	2,0	--	--	--	--	--	--	--
108	R0.06 - geveldelen og - 1eV	3,10	0,00	Relatief	Nee	5	A	True	0,00	0,00	0,00	2,5	2,0	2,0	--	--	--	--	--	--	--
109	R2.04 - geveldelen zg - 2eV	6,00	0,00	Relatief	Nee	5	A	True	0,00	0,00	0,00	3,0	2,0	2,0	--	--	--	--	--	--	--
110	R2.04 - geveldelen og - 2eV	6,00	0,00	Relatief	Nee	5	A	True	0,00	0,00	0,00	3,0	2,0	2,0	--	--	--	--	--	--	--
111	R2.05 - geveldelen og - 2eV	6,00	0,00	Relatief	Nee	5	A	True	0,00	0,00	0,00	3,0	2,0	2,0	--	--	--	--	--	--	--
112	R2.06 - geveldelen og - 2eV	6,00	0,00	Relatief	Nee	5	A	True	0,00	0,00	0,00	3,0	2,0	2,0	--	--	--	--	--	--	--
113	R2.06 - geveldelen ng - 2eV	6,00	0,00	Relatief	Nee	5	A	True	0,00	0,00	0,00	3,0	2,0	2,0	--	--	--	--	--	--	--
114	R2.07 - geveldelen ng - 2eV	6,00	0,00	Relatief	Nee	5	A	True	0,00	0,00	0,00	3,0	2,0	2,0	--	--	--	--	--	--	--
115	R2.07 - geveldelen wg - 2eV	6,00	0,00	Relatief	Nee	5	A	True	0,00	0,00	0,00	3,0	2,0	2,0	--	--	--	--	--	--	--

Model: Life RBS
Groep: Laeq
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k
101	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	35,20	39,20	27,20	21,20	14,20
102	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	36,09	40,09	28,09	22,09	15,09
103	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	36,14	40,14	28,14	22,14	15,14
104	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	33,96	37,96	25,96	19,96	12,96
105	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	35,90	39,90	27,90	21,90	14,90
106	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	27,04	31,04	35,04	29,04	21,04
107	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	34,71	38,71	26,71	20,71	13,71
108	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	35,97	39,97	27,97	21,97	14,97
109	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	28,46	36,46	26,46	20,46	15,46
110	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	27,77	35,77	25,77	19,77	14,77
111	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	27,87	35,87	25,87	19,87	14,87
112	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	27,87	35,87	25,87	19,87	14,87
113	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	27,71	35,71	25,71	19,71	14,71
114	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	28,29	36,29	26,29	20,29	15,29
115	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	27,97	35,97	25,97	19,97	14,97

20241879 3781MK-XX LIFE! Voorthuizen
invoergegevens rekenmodel - geluidbronnen - uitstraling gevels

het GeluidBuro bv
Bijlage B

Model: Life RBS
Groep: Laeq
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
101	10,20	6,20	1,20	--	53,26	57,26	45,26	39,26	32,26	28,26	24,26	19,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102	11,09	7,09	2,09	--	52,77	56,77	44,77	38,77	31,77	27,77	23,77	18,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
103	11,14	7,14	2,14	--	54,44	58,44	46,44	40,44	33,44	29,44	25,44	20,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	8,96	4,96	-0,04	--	44,00	48,00	36,00	30,00	23,00	19,00	15,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	10,90	6,90	1,90	--	50,84	54,84	42,84	36,84	29,84	25,84	21,84	16,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
106	19,04	15,04	10,04	--	39,72	43,72	47,72	41,72	33,72	31,72	27,72	22,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107	9,71	5,71	0,71	--	50,42	54,42	42,42	36,42	29,42	25,42	21,42	16,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
108	10,97	6,97	1,97	--	50,84	54,84	42,84	36,84	29,84	25,84	21,84	16,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
109	12,46	8,46	3,46	--	41,60	49,60	39,60	33,60	28,60	25,60	21,60	16,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
110	11,77	7,77	2,77	--	41,60	49,60	39,60	33,60	28,60	25,60	21,60	16,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
111	11,87	7,87	2,87	--	41,71	49,71	39,71	33,71	28,71	25,71	21,71	16,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
112	11,87	7,87	2,87	--	41,64	49,64	39,64	33,64	28,64	25,64	21,64	16,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
113	11,71	7,71	2,71	--	41,20	49,20	39,20	33,20	28,20	25,20	21,20	16,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
114	12,29	8,29	3,29	--	41,72	49,72	39,72	33,72	28,72	25,72	21,72	16,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
115	11,97	7,97	2,97	--	44,27	52,27	42,27	36,27	31,27	28,27	24,27	19,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Life RBS
Groep: IH LIFE
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	weging	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
201	IH Groote Elstweg - rechts	0,75	0,00	Relatief	A	146	40	14	30	10,00	53,00	68,00	74,00	77,00	80,00	85,00	84,00
202	IH Groote Elstweg - links	0,75	0,00	Relatief	A	146	40	14	30	10,00	53,00	68,00	74,00	77,00	80,00	85,00	84,00
203	IH mz vrachtwagen rechts	1,00	0,00	Relatief	A	2	--	--	30	10,00	89,00	96,00	96,00	93,00	93,00	93,00	91,00
204	IH mz vrachtwagen links	1,00	0,00	Relatief	A	2	--	--	30	10,00	89,00	96,00	96,00	93,00	93,00	93,00	91,00
205	IH Groote Elstweg - pwn midden	0,75	0,00	Relatief	A	293	80	27	30	10,00	53,00	68,00	74,00	77,00	80,00	85,00	84,00
206	IH Groote Elstweg - mz midden	1,00	0,00	Relatief	A	4	--	--	30	10,00	89,00	96,00	96,00	93,00	93,00	93,00	91,00

Model: Life RBS
Groep: IH LIFE
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
201	79,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
202	79,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
203	84,00	74,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
204	84,00	74,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
205	79,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
206	84,00	74,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Life RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
001	Groote Elstweg	0,00
002	Rochetstraat	0,00
003	Rochetstraat - pplaats grasklinker	0,00
004	Keerploeg	0,00
005	Keerploeg - stoep	0,00
006	stoep en p plaatsen	0,00
007	Wentelploeg - p plaatsen	0,00
008	Keerploeg	0,00
009	Haakploeg - p plaatsen	0,00
010	Wikeselaarsweg - p plaatsen	0,00
011	openbaar gebied - schoolplein	0,00
012	Rochtstraat - p plaatsen	0,00
101	p-plaats grasklinkers	0,50
102	toegang 1	0,00
103	fietspad	0,00
104	toegang 2	0,00
105	p plaats new zuid	0,00
106	p plaats new noord	0,00
107	binnentuin	1,00
108	plangebied gebouwen	0,50

20241879 3781MK-XX LIFE! Voorthuizen
invoergegevens rekenmodel - gebouwen

het GeluidBuro bv
Bijlage B

Model: Life RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, Industrie

[illegible]

Model: Life RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Model: Life RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Model: Life RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maasveld	Hdef	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1 2		6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB		0,80	0,8								

Model: Life RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

	Naam	Omschr.	Hoogte	Maasveld	Hdef	Functie	Gebouwtipe	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k									
1			6,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80									
			6,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80									
			6,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80									
			6,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80									
			6,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80									
			6,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80								
			6,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80								
			6,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80								
			6,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80								
			6,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80								
			6,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80							
			6,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80							
			6,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80							
			6,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80							
			6,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80							
			6,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80						
			6,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80						
			6,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80						
			6,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80						
			6,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80						
			6,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80					
			6,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80					
			6,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80					
			6,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80					
			6,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80					
			6,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80				
			6,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80				
			6,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80				
			6,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80				
			6,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80				
			6,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80			
			6,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80			
			6,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80			
			6,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80			
			6,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80			
			6,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80		
			6,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80		
			6,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80		
			6,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80		
			6,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80		
			6,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
			6,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
			6,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
			6,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
			6,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
			6,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
			6,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
			6,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
			6,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
			6,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
			6,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
			6,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
			6,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
			6,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
			6,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
			6,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
			6,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
			6,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
			6,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
			6,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB																		

Model: Life RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

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

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
W01r	appartement Life Voorthuizen	0,00	Relatief	1,80	5,30	8,20	--	--	--	Ja
W01d	appartement Life Voorthuizen	0,00	Relatief	1,80	5,30	8,20	--	--	--	Ja
W02r	appartement Life Voorthuizen	0,00	Relatief	1,80	5,30	8,20	--	--	--	Ja
W02d	appartement Life Voorthuizen	0,00	Relatief	1,80	5,30	8,20	--	--	--	Ja
W03r	appartement Life Voorthuizen	0,00	Relatief	1,80	5,30	8,20	--	--	--	Ja
W03d	appartement Life Voorthuizen	0,00	Relatief	1,80	5,30	8,20	--	--	--	Ja
W04r	appartement Life Voorthuizen	0,00	Relatief	1,80	5,30	8,20	--	--	--	Ja
W04d	appartement Life Voorthuizen	0,00	Relatief	1,80	5,30	8,20	--	--	--	Ja
W05r	appartement Life Voorthuizen	0,00	Relatief	1,80	5,30	8,20	--	--	--	Ja
W05d	appartement Life Voorthuizen	0,00	Relatief	1,80	5,30	8,20	--	--	--	Ja
W11d	appartement Life Voorthuizen	0,00	Relatief	1,80	5,30	8,20	--	--	--	Ja
W11r	appartement Life Voorthuizen	0,00	Relatief	1,80	5,30	8,20	--	--	--	Ja
W10d	appartement Life Voorthuizen	0,00	Relatief	1,80	5,30	8,20	--	--	--	Ja
W10r	appartement Life Voorthuizen	0,00	Relatief	1,80	5,30	8,20	--	--	--	Ja
W09d	appartement Life Voorthuizen	0,00	Relatief	1,80	5,30	8,20	--	--	--	Ja
W09r	appartement Life Voorthuizen	0,00	Relatief	1,80	5,30	8,20	--	--	--	Ja
W08d	appartement Life Voorthuizen	0,00	Relatief	1,80	5,30	8,20	--	--	--	Ja
W08r	appartement Life Voorthuizen	0,00	Relatief	1,80	5,30	8,20	--	--	--	Ja
W07d	appartement Life Voorthuizen	0,00	Relatief	1,80	5,30	8,20	--	--	--	Ja
W07r	appartement Life Voorthuizen	0,00	Relatief	1,80	5,30	8,20	--	--	--	Ja
W06d	appartement Life Voorthuizen	0,00	Relatief	1,80	5,30	8,20	--	--	--	Ja
W06r	appartement Life Voorthuizen	0,00	Relatief	1,80	5,30	8,20	--	--	--	Ja
001	Groote Elsweg 1-3	0,00	Relatief	1,80	5,00	--	--	--	--	Ja
002	Groote Elsweg 1-3	0,00	Relatief	1,80	5,00	--	--	--	--	Ja
003	Groote Elstweg 5	0,00	Relatief	1,80	5,00	--	--	--	--	Ja
010	Wikselaarseweg 18 vg	0,00	Relatief	1,80	5,00	--	--	--	--	Ja
011	Wikselaarseweg 18 vg aanbouw	0,00	Relatief	1,80	--	--	--	--	--	Ja
012	Wikselaarseweg 24 vg	0,00	Relatief	1,80	5,00	--	--	--	--	Ja
013	Wikselaarseweg 22 vg	0,00	Relatief	1,80	5,00	--	--	--	--	Ja
014	Wikselaarseweg 22 vg aanbouw	0,00	Relatief	1,80	--	--	--	--	--	Ja
015	Rochetstraat 6 zg	0,00	Relatief	1,80	5,00	7,80	--	--	--	Ja
016	Keerploeg 8-10	0,00	Relatief	1,80	5,00	--	--	--	--	Ja
021	appartementen stramien H	0,00	Relatief	1,80	5,30	8,20	--	--	--	Ja
022	appartementen stramien K-L	0,00	Relatief	1,80	5,30	8,20	--	--	--	Ja
023	appartementen stramien O	0,00	Relatief	1,80	5,30	8,20	--	--	--	Ja
024	appartementen stramien S	0,00	Relatief	1,80	5,30	8,20	--	--	--	Ja



II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : Life bijeenkomstgebouw
Bronnaam : R0.06 - glas wg 4-12-6
Datum : 13-2-2025
Meetduur : : :
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : --
Windsnelheid [m/s] : --
Hoek t.o.v. win[°] : --
Luchtvochtigheid[%] : --
Oppervlak [m²] : 2,28
Cd [dB] : 3

Frequentie	[Hz]	:	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	:	--	50,0	59,0	62,0	65,0	64,0	62,0	58,0	53,0	70,2
Achtergr	[dB (A)]	:	--	0,0	0,0	0,0	0,0	64,0	0,0	0,0	--	64,0
10log(S)	[dB]	:	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	
Isolatie	[dB]	:	12,0	17,0	22,0	21,0	30,0	37,0	37,0	37,0	37,0	
Cd	[dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw	[dB (A)]	:	--	33,6	37,6	41,6	35,6	20,6	25,6	21,6	16,6	44,3

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : Life bijeenkomstgebouw
Bronnaam : R0.06 - deur wg massief hout
Datum : 13-2-2025
Meetduur : : :
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : --
Windsnelheid [m/s] : --
Hoek t.o.v. win[°] : --
Luchtvochtigheid[%] : --
Oppervlak [m²] : 5,26
Cd [dB] : 3

Frequentie	[Hz]	:	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	:	--	50,0	59,0	62,0	65,0	64,0	62,0	58,0	53,0	70,2
Achtergr	[dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	:	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	
Isolatie	[dB]	:	11,0	16,0	21,0	26,0	29,0	29,0	32,0	32,0	32,0	
Cd	[dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw	[dB (A)]	:	--	38,2	42,2	40,2	40,2	39,2	34,2	30,2	25,2	47,5

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : Life bijeenkomstgebouw
Bronnaam : R0.06 - geveldelen
Datum : 13-2-2025
Meetduur : : :
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : --
Windsnelheid [m/s] : --
Hoek t.o.v. win[°] : --
Luchtvochtigheid[%] : --
Oppervlak [m²] : 53,26
Cd [dB] : 3

Frequentie	[Hz]	:	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	:	--	50,0	59,0	62,0	65,0	64,0	62,0	58,0	53,0	70,2
Achtergr	[dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	:	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	
Isolatie	[dB]	:	6,0	11,0	16,0	31,0	40,0	48,0	48,0	48,0	48,0	
Cd	[dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw	[dB (A)]	:	--	53,3	57,3	45,3	39,3	32,3	28,3	24,3	19,3	59,0

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : Life bijeenkomstgebouw
Bronnaam : R0.06 - deur 2 wg massief hout
Datum : 13-2-2025
Meetduur : : :
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : --
Windsnelheid [m/s] : --
Hoek t.o.v. win[°] : --
Luchtvochtigheid[%] : --
Oppervlak [m²] : 2,50
Cd [dB] : 3

Frequentie	[Hz]	:	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	:	--	50,0	59,0	62,0	65,0	64,0	62,0	58,0	53,0	70,2
Achtergr	[dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Isolatie	[dB]	:	11,0	16,0	21,0	26,0	29,0	29,0	32,0	32,0	32,0	
Cd	[dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw	[dB (A)]	:	--	35,0	39,0	37,0	37,0	36,0	31,0	27,0	22,0	44,3

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : Life bijeenkomstgebouw
Bronnaam : R0.06 - geveldelen wg
Datum : 13-2-2025
Meetduur : : :
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : --
Windsnelheid [m/s] : --
Hoek t.o.v. win[°] : --
Luchtvochtigheid[%] : --
Oppervlak [m²] : 53,26
Cd [dB] : 3

Frequentie	[Hz]	:	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	:	--	50,0	59,0	62,0	65,0	64,0	62,0	58,0	53,0	70,2
Achtergr	[dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	:	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	
Isolatie	[dB]	:	6,0	11,0	16,0	31,0	40,0	46,0	48,0	48,0	48,0	
Cd	[dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw	[dB (A)]	:	--	53,3	57,3	45,3	39,3	32,3	28,3	24,3	19,3	59,0

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : Life bijeenkomstgebouw
Bronnaam : R0.06 - geveldelen ng
Datum : 13-2-2025
Meetduur : : :
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : --
Windsnelheid [m/s] : --
Hoek t.o.v. win[°] : --
Luchtvochtigheid[%] : --
Oppervlak [m²] : 47,51
Cd [dB] : 3

Frequentie	[Hz]	:	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	:	--	50,0	59,0	62,0	65,0	64,0	62,0	58,0	53,0	70,2
Achtergr	[dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	:	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	
Isolatie	[dB]	:	6,0	11,0	16,0	31,0	40,0	46,0	48,0	48,0	48,0	
Cd	[dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw	[dB (A)]	:	--	52,8	56,8	44,8	38,8	31,8	27,8	23,8	18,8	58,5

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : Life bijeenkomstgebouw
Bronnaam : R0.06 - geveldelen og
Datum : 13-2-2025
Meetduur : : :
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : --
Windsnelheid [m/s] : --
Hoek t.o.v. win[°] : --
Luchtvochtigheid[%] : --
Oppervlak [m²] : 69,84
Cd [dB] : 3

Frequentie	[Hz]	:	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	:	--	50,0	59,0	62,0	65,0	64,0	62,0	58,0	53,0	70,2
Achtergr	[dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	:	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	
Isolatie	[dB]	:	6,0	11,0	16,0	31,0	40,0	46,0	48,0	48,0	48,0	
Cd	[dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw	[dB (A)]	:	--	54,4	58,4	46,4	40,4	33,4	29,4	25,4	20,4	60,1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : Life bijeenkomstgebouw
Bronnaam : R0.01 - glas og 4-12-6
Datum : 13-2-2025
Meetduur : : :
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : --
Windsnelheid [m/s] : --
Hoek t.o.v. win[°] : --
Luchtvochtigheid[%] : --
Oppervlak [m²] : 2,79
Cd [dB] : 3

Frequentie	[Hz]	:	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	:	--	50,0	59,0	62,0	65,0	64,0	62,0	58,0	53,0	70,2
Achtergr	[dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	:	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	
Isolatie	[dB]	:	12,0	17,0	22,0	21,0	30,0	37,0	37,0	37,0	37,0	
Cd	[dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw	[dB (A)]	:	--	34,5	38,5	42,5	36,5	28,5	26,5	22,5	17,5	45,2

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : Life bijeenkomstgebouw
Bronnaam : R0.01 - deur og massief hout
Datum : 13-2-2025
Meetduur : : :
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : --
Windsnelheid [m/s] : --
Hoek t.o.v. win[°] : --
Luchtvochtigheid[%] : --
Oppervlak [m²] : 2,52
Cd [dB] : 3

Frequentie	[Hz]	:	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	:	--	50,0	59,0	62,0	65,0	64,0	62,0	58,0	53,0	70,2
Achtergr	[dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Isolatie	[dB]	:	11,0	16,0	21,0	26,0	29,0	32,0	32,0	32,0	32,0	
Cd	[dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw	[dB (A)]	:	--	35,0	39,0	37,0	37,0	36,0	31,0	27,0	22,0	44,3

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : Life bijeenkomstgebouw
Bronnaam : R0.01 - geveldelen og
Datum : 13-2-2025
Meetduur : : :
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : --
Windsnelheid [m/s] : --
Hoek t.o.v. win[°] : --
Luchtvochtigheid[%] : --
Oppervlak [m²] : 6,31
Cd [dB] : 3

Frequentie	[Hz]	:	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	:	--	50,0	59,0	62,0	65,0	64,0	62,0	58,0	53,0	70,2
Achtergr	[dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	:	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	
Isolatie	[dB]	:	6,0	11,0	16,0	31,0	40,0	46,0	48,0	48,0	48,0	
Cd	[dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw	[dB (A)]	:	--	44,0	48,0	36,0	30,0	23,0	19,0	15,0	10,0	49,7

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : Life bijeenkomstgebouw
Bronnaam : R0.06 - geveldelen wg - 1eV
Datum : 13-2-2025
Meetduur : : :
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : --
Windsnelheid [m/s] : --
Hoek t.o.v. win[°] : --
Luchtvochtigheid[%] : --
Oppervlak [m²] : 30,50
Cd [dB] : 3

Frequentie	[Hz]	:	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	:	--	50,0	59,0	62,0	65,0	64,0	62,0	58,0	53,0	70,2
Achtergr	[dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	:	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	
Isolatie	[dB]	:	6,0	11,0	16,0	31,0	40,0	46,0	48,0	48,0	48,0	
Cd	[dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw	[dB (A)]	:	--	50,8	54,8	42,8	36,8	29,8	25,8	21,8	16,8	56,6

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : Life bijeenkomstgebouw
Bronnaam : R0.06 - glas ng 4-12-6 - 1eV
Datum : 13-2-2025
Meetduur : : :
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : --
Windsnelheid [m/s] : --
Hoek t.o.v. win[°] : --
Luchtvochtigheid[%] : --
Oppervlak [m²] : 9,37
Cd [dB] : 3

Frequentie	[Hz]	:	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	:	--	50,0	59,0	62,0	65,0	64,0	62,0	58,0	53,0	70,2
Achtergr	[dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	:	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	
Isolatie	[dB]	:	12,0	17,0	22,0	21,0	30,0	37,0	37,0	37,0	37,0	
Cd	[dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw	[dB (A)]	:	--	39,7	43,7	47,7	41,7	33,7	31,7	27,7	22,7	50,5

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : Life bijeenkomstgebouw
Bronnaam : R0.06 - geveldelen ng - 1eV
Datum : 13-2-2025
Meetduur : : :
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : --
Windsnelheid [m/s] : --
Hoek t.o.v. win[°] : --
Luchtvochtigheid[%] : --
Oppervlak [m²] : 27,68
Cd [dB] : 3

Frequentie	[Hz]	:	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	:	--	50,0	59,0	62,0	65,0	64,0	62,0	58,0	53,0	70,2
Achtergr	[dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	:	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	
Isolatie	[dB]	:	6,0	11,0	16,0	31,0	40,0	46,0	48,0	48,0	48,0	
Cd	[dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw	[dB (A)]	:	--	50,4	54,4	42,4	36,4	29,4	25,4	21,4	16,4	56,1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : Life bijeenkomstgebouw
Bronnaam : R0.06 - geveldelen og - 1eV
Datum : 13-2-2025
Meetduur : : :
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : --
Windsnelheid [m/s] : --
Hoek t.o.v. win[°] : --
Luchtvochtigheid[%] : --
Oppervlak [m²] : 30,50
Cd [dB] : 3

Frequentie	[Hz]	:	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	:	--	50,0	59,0	62,0	65,0	64,0	62,0	58,0	53,0	70,2
Achtergr	[dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	:	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	
Isolatie	[dB]	:	6,0	11,0	16,0	31,0	40,0	46,0	48,0	48,0	48,0	
Cd	[dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw	[dB (A)]	:	--	50,8	54,8	42,8	36,8	29,8	25,8	21,8	16,8	56,6

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : Life bijeenkomstgebouw
Bronnaam : R2.04 - glas zg 4-12-6 - 2eV
Datum : 13-2-2025
Meetduur : : :
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : --
Windsnelheid [m/s] : --
Hoek t.o.v. win[°] : --
Luchtvochtigheid[%] : --
Oppervlak [m²] : 1,56
Cd [dB] : 3

Frequentie	[Hz]	:	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	:	--	43,0	56,0	61,0	64,0	65,0	64,0	60,0	55,0	70,5
Achtergr	[dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	:	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	
Isolatie	[dB]	:	12,0	17,0	22,0	21,0	30,0	37,0	37,0	37,0	37,0	
Cd	[dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw	[dB (A)]	:	--	24,9	32,9	38,9	32,9	26,9	25,9	21,9	16,9	41,2

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : Life bijeenkomstgebouw
Bronnaam : R2.04 - geveldelen zg - 2eV
Datum : 13-2-2025
Meetduur : : :
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : --
Windsnelheid [m/s] : --
Hoek t.o.v. win[°] : --
Luchtvochtigheid[%] : --
Oppervlak [m²] : 18,20
Cd [dB] : 3

Frequentie	[Hz]	:	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	:	--	43,0	56,0	61,0	64,0	65,0	64,0	60,0	55,0	70,5
Achtergr	[dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	:	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	
Isolatie	[dB]	:	6,0	11,0	16,0	31,0	40,0	46,0	48,0	48,0	48,0	
Cd	[dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw	[dB (A)]	:	--	41,6	49,6	39,6	33,6	28,6	25,6	21,6	16,6	50,7

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : Life bijeenkomstgebouw
Bronnaam : R2.04 - glas og 4-12-6 - 2eV
Datum : 13-2-2025
Meetduur : : :
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : --
Windsnelheid [m/s] : --
Hoek t.o.v. win[°] : --
Luchtvochtigheid[%] : --
Oppervlak [m²] : 6,57
Cd [dB] : 3

Frequentie	[Hz]	:	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	:	--	43,0	56,0	61,0	64,0	65,0	64,0	60,0	55,0	70,5
Achtergr	[dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	:	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	
Isolatie	[dB]	:	12,0	17,0	22,0	21,0	30,0	37,0	37,0	37,0	37,0	
Cd	[dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw	[dB (A)]	:	--	31,2	39,2	45,2	39,2	33,2	32,2	28,2	23,2	47,4

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : Life bijeenkomstgebouw
Bronnaam : R2.04 - geveldelen og - 2eV
Datum : 13-2-2025
Meetduur : : :
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : --
Windsnelheid [m/s] : --
Hoek t.o.v. win[°] : --
Luchtvochtigheid[%] : --
Oppervlak [m²] : 18,20
Cd [dB] : 3

Frequentie	[Hz]	:	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	:	--	43,0	56,0	61,0	64,0	65,0	64,0	60,0	55,0	70,5
Achtergr	[dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	:	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	
Isolatie	[dB]	:	6,0	11,0	16,0	31,0	40,0	46,0	48,0	48,0	48,0	
Cd	[dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw	[dB (A)]	:	--	41,6	49,6	39,6	33,6	28,6	25,6	21,6	16,6	50,7

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Life bijeenkomstgebouw									
Bronnaam	:	R2.05 - glas og 4-12-6 - 2eV									
Datum	:	13-2-2025									
Meetduur	:	: : :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek t.o.v. win[°]	:	--									
Luchtvochtigheid[%]	:	--									
Oppervlak [m²]	:	3,12									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	43,0	56,0	61,0	64,0	65,0	64,0	60,0	55,0	70,5
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	
Isolatie [dB]	:	12,0	17,0	22,0	21,0	30,0	37,0	37,0	37,0	37,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	--	27,9	35,9	41,9	35,9	29,9	28,9	24,9	19,9	44,2

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Life bijeenkomstgebouw									
Bronnaam	:	R2.05 - glas 2 og 4-12-6 - 2eV									
Datum	:	13-2-2025									
Meetduur	:	: : :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek t.o.v. win[°]	:	--									
Luchtvochtigheid[%]	:	--									
Oppervlak [m²]	:	2,85									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	43,0	56,0	61,0	64,0	65,0	64,0	60,0	55,0	70,5
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	
Isolatie [dB]	:	12,0	17,0	22,0	21,0	30,0	37,0	37,0	37,0	37,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	--	27,5	35,5	41,5	35,5	29,5	28,5	24,5	19,5	43,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Life bijeenkomstgebouw									
Bronnaam	:	R2.05 - geveldelen og - 2eV									
Datum	:	13-2-2025									
Meetduur	:	: : :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek t.o.v. win[°]	:	--									
Luchtvochtigheid[%]	:	--									
Oppervlak [m²]	:	18,65									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	43,0	56,0	61,0	64,0	65,0	64,0	60,0	55,0	70,5
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	
Isolatie [dB]	:	6,0	11,0	16,0	31,0	40,0	46,0	48,0	48,0	48,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	--	41,7	49,7	39,7	33,7	28,7	25,7	21,7	16,7	50,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : Life bijeenkomstgebouw
Bronnaam : R2.06 - glas og 4-12-6 - 2eV
Datum : 13-2-2025
Meetduur : : :
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : --
Windsnelheid [m/s] : --
Hoek t.o.v. win[°] : --
Luchtvochtigheid[%] : --
Oppervlak [m²] : 6,57
Cd [dB] : 3

Frequentie	[Hz]	:	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	:	--	43,0	56,0	61,0	64,0	65,0	64,0	60,0	55,0	70,5
Achtergr	[dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	:	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	
Isolatie	[dB]	:	12,0	17,0	22,0	21,0	30,0	37,0	37,0	37,0	37,0	
Cd	[dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw	[dB (A)]	:	--	31,2	39,2	45,2	39,2	33,2	32,2	28,2	23,2	47,4

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : Life bijeenkomstgebouw
Bronnaam : R2.06 - geveldelen og - 2eV
Datum : 13-2-2025
Meetduur : : :
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : --
Windsnelheid [m/s] : --
Hoek t.o.v. win[°] : --
Luchtvochtigheid[%] : --
Oppervlak [m²] : 18,36
Cd [dB] : 3

Frequentie	[Hz]	:	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	:	--	43,0	56,0	61,0	64,0	65,0	64,0	60,0	55,0	70,5
Achtergr	[dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	:	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	
Isolatie	[dB]	:	6,0	11,0	16,0	31,0	40,0	48,0	48,0	48,0	48,0	
Cd	[dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw	[dB (A)]	:	--	41,6	49,6	39,6	33,6	28,6	25,6	21,6	16,6	50,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : Life bijeenkomstgebouw
Bronnaam : R2.06 - glas ng 4-12-6 - 2eV
Datum : 13-2-2025
Meetduur : : :
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : --
Windsnelheid [m/s] : --
Hoek t.o.v. win[°] : --
Luchtvochtigheid[%] : --
Oppervlak [m²] : 4,68
Cd [dB] : 3

Frequentie	[Hz]	:	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	:	--	43,0	56,0	61,0	64,0	65,0	64,0	60,0	55,0	70,5
Achtergr	[dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	:	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	
Isolatie	[dB]	:	12,0	17,0	22,0	21,0	30,0	37,0	37,0	37,0	37,0	
Cd	[dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw	[dB (A)]	:	--	29,7	37,7	43,7	37,7	31,7	30,7	26,7	21,7	46,0

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : Life bijeenkomstgebouw
Bronnaam : R2.06 - geveldelen ng - 2eV
Datum : 13-2-2025
Meetduur : : :
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : --
Windsnelheid [m/s] : --
Hoek t.o.v. win[°] : --
Luchtvochtigheid[%] : --
Oppervlak [m²] : 16,60
Cd [dB] : 3

Frequentie	[Hz]	:	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	:	--	43,0	56,0	61,0	64,0	65,0	64,0	60,0	55,0	70,5
Achtergr	[dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	:	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	
Isolatie	[dB]	:	6,0	11,0	16,0	31,0	40,0	46,0	48,0	48,0	48,0	
Cd	[dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw	[dB (A)]	:	--	41,2	49,2	39,2	33,2	28,2	25,2	21,2	16,2	50,3

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : Life bijeenkomstgebouw
Bronnaam : R2.07 - glas ng 4-12-6 - 2eV
Datum : 13-2-2025
Meetduur : : :
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : --
Windsnelheid [m/s] : --
Hoek t.o.v. win[°] : --
Luchtvochtigheid[%] : --
Oppervlak [m²] : 4,68
Cd [dB] : 3

Frequentie	[Hz]	:	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	:	--	43,0	56,0	61,0	64,0	65,0	64,0	60,0	55,0	70,5
Achtergr	[dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	:	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	
Isolatie	[dB]	:	12,0	17,0	22,0	21,0	30,0	37,0	37,0	37,0	37,0	
Cd	[dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw	[dB (A)]	:	--	29,7	37,7	43,7	37,7	31,7	30,7	26,7	21,7	46,0

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : Life bijeenkomstgebouw
Bronnaam : R2.07 - geveldelen ng - 2eV
Datum : 13-2-2025
Meetduur : : :
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : --
Windsnelheid [m/s] : --
Hoek t.o.v. win[°] : --
Luchtvochtigheid[%] : --
Oppervlak [m²] : 18,70
Cd [dB] : 3

Frequentie	[Hz]	:	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	:	--	43,0	56,0	61,0	64,0	65,0	64,0	60,0	55,0	70,5
Achtergr	[dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	:	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	
Isolatie	[dB]	:	6,0	11,0	16,0	31,0	40,0	46,0	48,0	48,0	48,0	
Cd	[dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw	[dB (A)]	:	--	41,7	49,7	39,7	33,7	28,7	25,7	21,7	16,7	50,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : Life bijeenkomstgebouw
Bronnaam : R2.07 - glas wg 4-12-6 - 2eV
Datum : 13-2-2025
Meetduur : : :
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : --
Windsnelheid [m/s] : --
Hoek t.o.v. win[°] : --
Luchtvochtigheid[%] : --
Oppervlak [m²] : 2,85
Cd [dB] : 3

Frequentie	[Hz]	:	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	:	--	43,0	56,0	61,0	64,0	65,0	64,0	60,0	55,0	70,5
Achtergr	[dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	:	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	
Isolatie	[dB]	:	12,0	17,0	22,0	21,0	30,0	37,0	37,0	37,0	37,0	
Cd	[dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw	[dB (A)]	:	--	27,5	35,5	41,5	35,5	29,5	28,5	24,5	19,5	43,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : Life bijeenkomstgebouw
Bronnaam : R2.07 - glas 2 wg 4-12-6 - 2eV
Datum : 13-2-2025
Meetduur : : :
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : --
Windsnelheid [m/s] : --
Hoek t.o.v. win[°] : --
Luchtvochtigheid[%] : --
Oppervlak [m²] : 1,56
Cd [dB] : 3

Frequentie	[Hz]	:	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	:	--	43,0	56,0	61,0	64,0	65,0	64,0	60,0	55,0	70,5
Achtergr	[dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	:	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	
Isolatie	[dB]	:	12,0	17,0	22,0	21,0	30,0	37,0	37,0	37,0	37,0	
Cd	[dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw	[dB (A)]	:	--	24,9	32,9	38,9	32,9	26,9	25,9	21,9	16,9	41,2

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : Life bijeenkomstgebouw
Bronnaam : R2.07 - glas 3 wg 4-12-6 - 2eV
Datum : 13-2-2025
Meetduur : : :
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : --
Windsnelheid [m/s] : --
Hoek t.o.v. win[°] : --
Luchtvochtigheid[%] : --
Oppervlak [m²] : 3,29
Cd [dB] : 3

Frequentie	[Hz]	:	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	:	--	43,0	56,0	61,0	64,0	65,0	64,0	60,0	55,0	70,5
Achtergr	[dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	:	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	
Isolatie	[dB]	:	12,0	17,0	22,0	21,0	30,0	37,0	37,0	37,0	37,0	
Cd	[dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw	[dB (A)]	:	--	28,2	36,2	42,2	36,2	30,2	29,2	25,2	20,2	44,4

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : Life bijeenkomstgebouw
Bronnaam : R2.07 - NU deur wg massief hout 2eV
Datum : 13-2-2025
Meetduur : : :
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : --
Windsnelheid [m/s] : --
Hoek t.o.v. win[°] : --
Luchtvochtigheid[%] : --
Oppervlak [m²] : 2,50
Cd [dB] : 3

Frequentie	[Hz]	:	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	:	--	43,0	56,0	61,0	64,0	65,0	64,0	60,0	55,0	70,5
Achtergr	[dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Isolatie	[dB]	:	11,0	16,0	21,0	26,0	29,0	29,0	32,0	32,0	32,0	
Cd	[dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw	[dB (A)]	:	--	28,0	36,0	36,0	36,0	37,0	33,0	29,0	24,0	43,1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : Life bijeenkomstgebouw
Bronnaam : R2.07 - geveldelen wg - 2eV
Datum : 13-2-2025
Meetduur : : :
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : --
Windsnelheid [m/s] : --
Hoek t.o.v. win[°] : --
Luchtvochtigheid[%] : --
Oppervlak [m²] : 33,62
Cd [dB] : 3

Frequentie	[Hz]	:	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	:	--	43,0	56,0	61,0	64,0	65,0	64,0	60,0	55,0	70,5
Achtergr	[dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	:	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	
Isolatie	[dB]	:	6,0	11,0	16,0	31,0	40,0	46,0	48,0	48,0	48,0	
Cd	[dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw	[dB (A)]	:	--	44,3	52,3	42,3	36,3	31,3	28,3	24,3	19,3	53,4

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : Life bijeenkomstgebouw
Bronnaam : R2.04 - dak
Datum : 13-2-2025
Meetduur : : :
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : --
Windsnelheid [m/s] : --
Hoek t.o.v. win[°] : --
Luchtvochtigheid[%] : --
Oppervlak [m²] : 53,00
Cd [dB] : 5

Frequentie	[Hz]	:	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	:	--	43,0	56,0	61,0	64,0	65,0	64,0	60,0	55,0	70,5
Achtergr	[dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	:	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	
Isolatie	[dB]	:	6,0	11,0	16,0	31,0	40,0	46,0	48,0	48,0	48,0	
Cd	[dB]	:	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
Lw	[dB (A)]	:	--	44,2	52,2	42,2	36,2	31,2	28,2	24,2	19,2	53,4

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : Life bijeenkomstgebouw
Bronnaam : R2.05 - dak
Datum : 13-2-2025
Meetduur : : :
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : --
Windsnelheid [m/s] : --
Hoek t.o.v. win[°] : --
Luchtvochtigheid[%] : --
Oppervlak [m²] : 56,70
Cd [dB] : 5

Frequentie	[Hz]	:	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	:	--	43,0	56,0	61,0	64,0	65,0	64,0	60,0	55,0	70,5
Achtergr	[dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	:	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	
Isolatie	[dB]	:	6,0	11,0	16,0	31,0	40,0	46,0	48,0	48,0	48,0	
Cd	[dB]	:	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
Lw	[dB (A)]	:	--	44,5	52,5	42,5	36,5	31,5	28,5	24,5	19,5	53,7

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : Life bijeenkomstgebouw
Bronnaam : R2.06 - dak
Datum : 13-2-2025
Meetduur : : :
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : --
Windsnelheid [m/s] : --
Hoek t.o.v. win[°] : --
Luchtvochtigheid[%] : --
Oppervlak [m²] : 57,40
Cd [dB] : 5

Frequentie	[Hz]	:	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	:	--	43,0	56,0	61,0	64,0	65,0	64,0	60,0	55,0	70,5
Achtergr	[dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	:	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	
Isolatie	[dB]	:	6,0	11,0	16,0	31,0	40,0	46,0	48,0	48,0	48,0	
Cd	[dB]	:	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
Lw	[dB (A)]	:	--	44,6	52,6	42,6	36,6	31,6	28,6	24,6	19,6	53,7

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : Life bijeenkomstgebouw
Bronnaam : R2.07 - dak
Datum : 13-2-2025
Meetduur : : :
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : --
Windsnelheid [m/s] : --
Hoek t.o.v. win[°] : --
Luchtvochtigheid[%] : --
Oppervlak [m²] : 127,71
Cd [dB] : 5

Frequentie	[Hz]	:	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	:	--	43,0	56,0	61,0	64,0	65,0	64,0	60,0	55,0	70,5
Achtergr	[dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	:	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	
Isolatie	[dB]	:	6,0	11,0	16,0	31,0	40,0	46,0	48,0	48,0	48,0	
Cd	[dB]	:	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
Lw	[dB (A)]	:	--	48,1	56,1	46,1	40,1	35,1	32,1	28,1	23,1	57,2

EIGEN WAARDE

Onderdeel : Life bijeenkomstgebouw
Bronnaam : personenwagen rijden 10-20 km/u kentel
Datum : 20-3-2025
Meetduur : : :
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : --
Windsnelheid [m/s] : --
Hoek t.o.v. win[°] : --
Luchtvochtigheid[%] : --

Frequentie	[Hz]	:	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	:	53,0	68,0	74,0	77,0	80,0	85,0	84,0	79,0	73,0	89,3
Achtergr	[dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lw	[dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

EIGEN WAARDE

Onderdeel : Life bijeenkomstgebouw
Bronnaam : vrachtwagen middelzwaar rijden
Datum : 20-3-2025
Meetduur : : :
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : --
Windsnelheid [m/s] : --
Hoek t.o.v. win[°] : --
Luchtvochtigheid[%] : --

Frequentie	[Hz]	:	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	:	89,0	96,0	96,0	93,0	93,0	93,0	91,0	84,0	74,0	102,1
Achtergr	[dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lw	[dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

EIGEN WAARDE

Onderdeel : Life bijeenkomstgebouw
Bronnaam : personenwegen Lmax portier
Datum : 20-3-2025
Meetduur : : :
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : --
Windsnelheid [m/s] : --
Hoek t.o.v. win[°] : --
Luchtvochtigheid[%] : --

Frequentie	[Hz]	:	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	:	69,0	77,0	84,0	88,0	91,0	92,0	90,0	85,0	79,0	97,1
Achtergr	[dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lw	[dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

EIGEN WAARDE

Onderdeel : Life bijeenkomstgebouw
Bronnaam : vrachtwagen mz Lmax optrekken
Datum : 20-3-2025
Meetduur : : :
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : --
Windsnelheid [m/s] : --
Hoek t.o.v. win[°] : --
Luchtvochtigheid[%] : --

Frequentie	[Hz]	:	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	:	69,0	83,0	87,0	82,0	98,0	101,0	100,0	94,0	85,0	105,1
Achtergr	[dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lw	[dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

EIGEN WAARDE

Onderdeel : Life bijeenkomstgebouw
Bronnaam : Sabik WTW Lwr 46
Datum : 20-3-2025
Meetduur : : :
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : --
Windsnelheid [m/s] : --
Hoek t.o.v. win[°] : --
Luchtvochtigheid[%] : --

Frequentie	[Hz]	:	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	:	22,0	22,0	28,0	34,0	39,0	41,0	40,0	38,0	33,0	46,3
Achtergr	[dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lw	[dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

EIGEN WAARDE

Onderdeel : Life bijeenkomstgebouw
Bronnaam : OEG WP Lwr 70
Datum : 20-3-2025
Meetduur : : :
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : --
Windsnelheid [m/s] : --
Hoek t.o.v. win[°] : --
Luchtvochtigheid[%] : --

Frequentie	[Hz]	:	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	:	46,0	46,0	52,0	58,0	63,0	65,0	64,0	62,0	57,0	70,3
Achtergr	[dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lw	[dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Rapport: Resultatentabel
 Model: Life RBS
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Laeq
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	Groote Elsweg 1-3	1,80	41,8	41,2	38,9	48,9
001_B	Groote Elsweg 1-3	5,00	43,2	42,6	40,1	50,1
002_A	Groote Elsweg 1-3	1,80	39,9	39,1	36,4	46,4
002_B	Groote Elsweg 1-3	5,00	41,7	40,8	37,8	47,8
003_A	Groote Elstweg 5	1,80	36,9	35,7	32,5	42,5
003_B	Groote Elstweg 5	5,00	38,7	37,5	34,1	44,1
010_A	Wikselaarweg 18 vg	1,80	26,9	26,3	25,4	35,4
010_B	Wikselaarweg 18 vg	5,00	28,8	28,4	27,6	37,6
011_A	Wikselaarweg 18 vg aanbouw	1,80	29,6	29,1	28,1	38,1
012_A	Wikselaarweg 24 vg	1,80	21,4	21,0	20,6	30,6
012_B	Wikselaarweg 24 vg	5,00	27,0	26,9	26,4	36,4
013_A	Wikselaarweg 22 vg	1,80	20,5	20,0	19,5	29,5
013_B	Wikselaarweg 22 vg	5,00	24,6	24,3	23,7	33,7
014_A	Wikselaarweg 22 vg aanbouw	1,80	19,5	19,0	18,7	28,7
015_A	Rochetstraat 6 zg	1,80	23,5	23,3	21,9	31,9
015_B	Rochetstraat 6 zg	5,00	22,9	22,7	21,5	31,5
015_C	Rochetstraat 6 zg	7,80	24,6	24,3	23,1	33,1
016_A	Keerploeg 8-10	1,80	27,9	27,0	21,7	32,0
016_B	Keerploeg 8-10	5,00	30,3	29,4	24,1	34,4
021_A	appartementen stramien H	1,80	44,4	43,3	34,9	48,3
021_B	appartementen stramien H	5,30	43,5	42,4	34,3	47,4
021_C	appartementen stramien H	8,20	42,6	41,5	34,1	46,5
022_A	appartementen stramien K-L	1,80	43,4	42,5	33,9	47,5
022_B	appartementen stramien K-L	5,30	42,4	41,4	33,1	46,4
022_C	appartementen stramien K-L	8,20	41,3	40,3	32,8	45,3
023_A	appartementen stramien O	1,80	26,0	25,2	21,6	31,6
023_B	appartementen stramien O	5,30	26,9	26,2	22,9	32,9
023_C	appartementen stramien O	8,20	28,5	27,9	25,8	35,8
024_A	appartementen stramien S	1,80	31,0	30,9	30,3	40,3
024_B	appartementen stramien S	5,30	29,6	29,2	28,4	38,4
024_C	appartementen stramien S	8,20	31,3	31,0	30,4	40,4
W01d_A	appartement Life Voorthuizen	1,80	42,7	41,8	39,2	49,2
W01d_B	appartement Life Voorthuizen	5,30	44,5	43,7	41,7	51,7
W01d_C	appartement Life Voorthuizen	8,20	44,7	44,1	42,2	52,2
W01r_A	appartement Life Voorthuizen	1,80	45,3	44,3	41,7	51,7
W01r_B	appartement Life Voorthuizen	5,30	46,1	45,3	43,2	53,2
W01r_C	appartement Life Voorthuizen	8,20	46,0	45,3	43,3	53,3
W02d_A	appartement Life Voorthuizen	1,80	40,0	39,3	37,6	47,6
W02d_B	appartement Life Voorthuizen	5,30	42,2	41,6	39,8	49,8
W02d_C	appartement Life Voorthuizen	8,20	42,8	42,2	40,5	50,5
W02r_A	appartement Life Voorthuizen	1,80	40,7	39,8	37,8	47,8
W02r_B	appartement Life Voorthuizen	5,30	42,8	42,1	40,3	50,3
W02r_C	appartement Life Voorthuizen	8,20	43,3	42,7	41,0	51,0
W03d_A	appartement Life Voorthuizen	1,80	42,7	42,5	42,1	52,1
W03d_B	appartement Life Voorthuizen	5,30	43,4	43,1	42,4	52,4
W03d_C	appartement Life Voorthuizen	8,20	43,7	43,4	42,5	52,5
W03r_A	appartement Life Voorthuizen	1,80	43,0	42,7	42,2	52,2
W03r_B	appartement Life Voorthuizen	5,30	43,7	43,4	42,6	52,6
W03r_C	appartement Life Voorthuizen	8,20	44,0	43,7	42,8	52,8
W04d_A	appartement Life Voorthuizen	1,80	41,7	41,6	41,3	51,3
W04d_B	appartement Life Voorthuizen	5,30	42,4	42,1	41,5	51,5
W04d_C	appartement Life Voorthuizen	8,20	43,3	43,1	42,2	52,2
W04r_A	appartement Life Voorthuizen	1,80	42,1	42,0	41,6	51,6
W04r_B	appartement Life Voorthuizen	5,30	42,8	42,5	41,9	51,9
W04r_C	appartement Life Voorthuizen	8,20	43,5	43,2	42,4	52,4
W05d_A	appartement Life Voorthuizen	1,80	40,9	40,7	40,5	50,5
W05d_B	appartement Life Voorthuizen	5,30	41,5	41,3	40,7	50,7
W05d_C	appartement Life Voorthuizen	8,20	42,8	42,7	41,8	51,8
W05r_A	appartement Life Voorthuizen	1,80	41,2	41,0	40,8	50,8
W05r_B	appartement Life Voorthuizen	5,30	41,8	41,6	41,0	51,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Life RBS
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Laeq
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W05r_C	appartement Life Voorthuizen	8,20	43,1	43,0	42,0	52,0
W06d_A	appartement Life Voorthuizen	1,80	40,6	40,0	37,1	47,1
W06d_B	appartement Life Voorthuizen	5,30	40,5	40,0	37,4	47,4
W06d_C	appartement Life Voorthuizen	8,20	41,0	40,6	38,4	48,4
W06r_A	appartement Life Voorthuizen	1,80	41,1	40,4	36,7	46,7
W06r_B	appartement Life Voorthuizen	5,30	40,7	40,1	36,9	46,9
W06r_C	appartement Life Voorthuizen	8,20	40,8	40,5	37,9	47,9
W07d_A	appartement Life Voorthuizen	1,80	40,5	40,2	39,3	49,3
W07d_B	appartement Life Voorthuizen	5,30	41,1	40,7	39,6	49,6
W07d_C	appartement Life Voorthuizen	8,20	42,2	42,1	40,8	50,8
W07r_A	appartement Life Voorthuizen	1,80	40,1	39,7	38,1	48,1
W07r_B	appartement Life Voorthuizen	5,30	40,6	40,2	38,4	48,4
W07r_C	appartement Life Voorthuizen	8,20	41,4	41,1	39,4	49,4
W08d_A	appartement Life Voorthuizen	1,80	41,5	41,4	41,1	51,1
W08d_B	appartement Life Voorthuizen	5,30	41,8	41,7	41,3	51,3
W08d_C	appartement Life Voorthuizen	8,20	43,0	43,0	42,2	52,2
W08r_A	appartement Life Voorthuizen	1,80	41,3	41,1	40,7	50,7
W08r_B	appartement Life Voorthuizen	5,30	41,7	41,5	40,9	50,9
W08r_C	appartement Life Voorthuizen	8,20	42,9	42,9	41,9	51,9
W09d_A	appartement Life Voorthuizen	1,80	42,6	42,5	42,4	52,4
W09d_B	appartement Life Voorthuizen	5,30	42,8	42,7	42,5	52,5
W09d_C	appartement Life Voorthuizen	8,20	43,5	43,5	43,0	53,0
W09r_A	appartement Life Voorthuizen	1,80	42,1	42,0	41,9	51,9
W09r_B	appartement Life Voorthuizen	5,30	42,4	42,3	42,0	52,0
W09r_C	appartement Life Voorthuizen	8,20	43,4	43,5	42,8	52,8
W10d_A	appartement Life Voorthuizen	1,80	43,8	43,8	43,7	53,7
W10d_B	appartement Life Voorthuizen	5,30	43,9	43,9	43,8	53,8
W10d_C	appartement Life Voorthuizen	8,20	44,4	44,5	44,1	54,1
W10r_A	appartement Life Voorthuizen	1,80	43,3	43,3	43,2	53,2
W10r_B	appartement Life Voorthuizen	5,30	43,5	43,4	43,3	53,3
W10r_C	appartement Life Voorthuizen	8,20	44,0	44,1	43,7	53,7
W11d_A	appartement Life Voorthuizen	1,80	44,9	44,8	44,8	54,8
W11d_B	appartement Life Voorthuizen	5,30	45,0	45,0	44,8	54,8
W11d_C	appartement Life Voorthuizen	8,20	45,3	45,3	45,0	55,0
W11r_A	appartement Life Voorthuizen	1,80	44,5	44,5	44,4	54,4
W11r_B	appartement Life Voorthuizen	5,30	44,6	44,6	44,5	54,5
W11r_C	appartement Life Voorthuizen	8,20	45,0	45,0	44,7	54,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Life RBS
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 001_B - Groote Elsweg 1-3
Groep: Laeq
Groepsreductie: Ja

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
001_B	Groote Elsweg 1-3	5,00	43,2	42,6	40,1	50,1	
Groep	gebouw uitstraling	0,00	38,0	38,0	38,0	48,0	
Groep	verkeer	0,00	40,4	39,0	31,9	44,0	
Groep	installaties	0,00	35,3	36,1	33,6	43,6	

Rapport: Resultatentabel
 Model: Life RBS
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 001_B - Groote Elsweg 1-3
 Groep: Laeq
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_B	Groote Elsweg 1-3	5,00	43,2	42,6	40,1	50,1
103	R0.06 - geveldelen og	0,00	32,4	32,4	32,4	42,4
054	0EG buitenunit 16kW (incl5dB tonaal)	0,80	32,4	33,2	30,6	40,6
102	R0.06 - geveldelen ng	0,00	30,6	30,6	30,6	40,6
055	0EG buitenunit 16kW (incl5dB tonaal)	0,80	32,2	33,0	30,5	40,5
108	R0.06 - geveldelen og - 1eV	3,10	29,3	29,3	29,3	39,3
231a	verkeer terrein nr P1	0,75	34,6	33,7	24,6	38,7
107	R0.06 - geveldelen og - 1eV	3,10	28,1	28,1	28,1	38,1
236a	verkeer terrein nr P2	0,75	33,5	32,8	26,9	37,8
236b	verkeer terrein P2 - pplaats	0,75	33,5	32,7	26,9	37,7
235a	verkeer terrein nr P3	0,75	30,6	29,8	21,0	34,8
112	R2.06 - geveldelen og - 2eV	6,00	23,4	23,4	23,4	33,4
106	R0.06 - glas ng 4-12-6 - 1eV	4,00	22,7	22,7	22,7	32,7
113	R2.06 - geveldelen ng - 2eV	6,00	22,2	22,2	22,2	32,2
111	R2.05 - geveldelen og - 2eV	6,00	22,2	22,2	22,2	32,2
237	vrachtwagen mz - terrein	1,00	31,8	--	--	31,8
236c	verkeer terrein nr P2	0,75	27,3	26,5	20,7	31,5
114	R2.07 - geveldelen ng - 2eV	6,00	21,3	21,3	21,3	31,3
110	R2.04 - geveldelen og - 2eV	6,00	20,9	20,9	20,9	30,9
151	R2.07 - dak	0,10	20,3	20,3	20,3	30,3
101	R0.06 - geveldelen wg	0,00	19,1	19,1	19,1	29,1
Rest		0,00	31,2	30,8	29,3	39,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Life RBS
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: W01r_B - appartement Life Voorthuizen
Groep: LAeq
Groepsreductie: Ja

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
W01r_B	appartement Life Voorthuizen	5,30	46,1	45,3	43,2	53,2	
Groep	verkeer	0,00	43,4	41,9	34,7	46,9	
Groep	gebouw uitstraling	0,00	42,5	42,5	42,5	52,5	
Groep	installaties	0,00	27,9	28,6	26,1	36,1	

Rapport: Resultatentabel
 Model: Life RBS
 LAeq bij Bron voor toetspunt: W01r_B - appartement Life Voorthuizen
 Groep: Laeq
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W01r_B	appartement Life Voorthuizen	5,30	46,1	45,3	43,2	53,2
231a	verkeer terrein nr P1	0,75	38,2	37,2	28,2	42,2
104	R0.01 - geveldelen og	0,00	37,6	37,6	37,6	47,6
109	R2.04 - geveldelen zg - 2eV	6,00	37,2	37,2	37,2	47,2
236b	verkeer terrein P2 - pplaats	0,75	36,5	35,8	29,9	40,8
236a	verkeer terrein nr P2	0,75	36,2	35,5	29,6	40,5
237	vrachtwagen mz - terrein	1,00	35,3	--	--	35,3
235a	verkeer terrein nr P3	0,75	33,6	32,7	23,9	37,7
004	R0.01 - glas og 4-12-6	1,60	31,1	31,1	31,1	41,1
110	R2.04 - geveldelen og - 2eV	6,00	30,9	30,9	30,9	40,9
005	R0.01 - deur og massief hout	1,60	30,6	30,6	30,6	40,6
103	R0.06 - geveldelen og	0,00	29,1	29,1	29,1	39,1
236c	verkeer terrein nr P2	0,75	27,6	26,8	21,0	31,8
006	R2.04 - glas zg 4-12-6 - 2eV	7,90	27,0	27,0	27,0	37,0
235c	verkeer terrein nr P3	0,75	25,0	24,1	15,4	29,1
055	0EG buitenunit 16kw (incl5dB tonaal)	0,80	25,0	25,8	23,2	33,2
101	R0.06 - geveldelen wg	0,00	24,6	24,6	24,6	34,6
054	0EG buitenunit 16kw (incl5dB tonaal)	0,80	24,6	25,4	22,8	32,8
154	R2.04 - dak	0,10	24,6	24,6	24,6	34,6
151	R2.07 - dak	0,10	22,7	22,7	22,7	32,7
108	R0.06 - geveldelen og - 1eV	3,10	22,4	22,4	22,4	32,4
Rest		0,00	30,1	29,9	29,1	39,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Life RBS
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: W11d_C - appartement Life Voorthuizen
Groep: Laeq
Groepsreductie: Ja

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
W11d_C	appartement Life Voorthuizen	8,20	45,3	45,3	45,0	55,0	
Groep	gebouw uitstraling	0,00	44,6	44,6	44,6	54,6	
Groep	installaties	0,00	34,8	35,6	33,0	43,0	
Groep	verkeer	0,00	31,4	29,3	21,7	34,3	

Rapport: Resultatentabel
 Model: Life RBS
 LAeq bij Bron voor toetspunt: W11d_C - appartement Life Voorthuizen
 Groep: Laeq
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W11d_C	appartement Life Voorthuizen	8,20	45,3	45,3	45,0	55,0
101	R0.06 - geveldelen wg	0,00	40,3	40,3	40,3	50,3
105	R0.06 - geveldelen wg - 1eV	3,10	39,2	39,2	39,2	49,2
115	R2.07 - geveldelen wg - 2eV	6,00	35,4	35,4	35,4	45,4
151	R2.07 - dak	0,10	30,4	30,4	30,4	40,4
102	R0.06 - geveldelen ng	0,00	30,3	30,3	30,3	40,3
055	0EG buitenunit 16kW (incl5dB tonaal)	0,80	31,8	32,5	30,0	40,0
054	0EG buitenunit 16kW (incl5dB tonaal)	0,80	31,7	32,5	30,0	40,0
107	R0.06 - geveldelen ng - 1eV	3,10	29,0	29,0	29,0	39,0
019	R2.07 - glas 3 wg 4-12-6 - 2eV	7,90	26,3	26,3	26,3	36,3
114	R2.07 - geveldelen ng - 2eV	6,00	25,8	25,8	25,8	35,8
003	R0.06 - deur wg massief hout	1,60	25,4	25,4	25,4	35,4
020	R2.07 - NU deur wg massief hout 2eV	7,60	25,0	25,0	25,0	35,0
152	R2.06 - dak	0,10	24,3	24,3	24,3	34,3
017	R2.07 - glas wg 4-12-6 - 2eV	7,90	24,0	24,0	24,0	34,0
153	R2.05 - dak	0,10	23,6	23,6	23,6	33,6
001	R0.06 - glas wg 4-12-6	1,60	23,4	23,4	23,4	33,4
002	R0.06 - deur 2 wg massief hout	1,60	23,2	23,2	23,2	33,2
018	R2.07 - glas 2 wg 4-12-6 - 2eV	7,90	22,3	22,3	22,3	32,3
154	R2.04 - dak	0,10	22,0	22,0	22,0	32,0
103	R0.06 - geveldelen og	0,00	20,6	20,6	20,6	30,6
Rest		0,00	32,8	31,4	28,2	38,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Groepsreducties
 Model: Life RBS

Groep	Reductie Dag	Avond	Nacht	Sommatie Dag	Avond	Nacht
gebouwen import	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IH LIFE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Life Voorthuizen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Laeq	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
gebouw uitstraling	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
1e v	0,00	0,00	0,00	-10,00	-10,00	-10,00
2e v	0,00	0,00	0,00	-10,00	-10,00	-10,00
dak	0,00	0,00	0,00	-10,00	-10,00	-10,00
gevels	0,00	0,00	0,00	-10,00	-10,00	-10,00
bgg	0,00	0,00	0,00	-10,00	-10,00	-10,00
installaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
verkeer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAmx	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
wegen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Rapport: Resultatentabel
 Model: Life RBS
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAmax

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Groote Elsweg 1-3	1,80	58,7	51,3	51,3
001_B	Groote Elsweg 1-3	5,00	61,2	53,5	53,5
002_A	Groote Elsweg 1-3	1,80	57,9	53,4	53,4
002_B	Groote Elsweg 1-3	5,00	60,2	55,5	55,5
003_A	Groote Elstweg 5	1,80	55,5	49,4	49,4
003_B	Groote Elstweg 5	5,00	57,1	51,8	51,8
010_A	Wikselaarseweg 18 vg	1,80	36,1	36,1	36,1
010_B	Wikselaarseweg 18 vg	5,00	37,5	37,5	37,5
011_A	Wikselaarseweg 18 vg aanbouw	1,80	39,5	39,5	39,5
012_A	Wikselaarseweg 24 vg	1,80	31,3	31,3	31,3
012_B	Wikselaarseweg 24 vg	5,00	36,3	36,3	36,3
013_A	Wikselaarseweg 22 vg	1,80	30,6	29,7	29,7
013_B	Wikselaarseweg 22 vg	5,00	34,0	34,0	34,0
014_A	Wikselaarseweg 22 vg aanbouw	1,80	30,3	26,2	26,2
015_A	Rochetstraat 6 zg	1,80	32,4	32,2	32,2
015_B	Rochetstraat 6 zg	5,00	35,6	35,6	35,6
015_C	Rochetstraat 6 zg	7,80	36,8	36,8	36,8
016_A	Keerploeg 8-10	1,80	51,5	51,5	51,5
016_B	Keerploeg 8-10	5,00	53,6	53,6	53,6
021_A	appartementen stramien H	1,80	65,3	65,3	65,3
021_B	appartementen stramien H	5,30	64,7	64,7	64,7
021_C	appartementen stramien H	8,20	63,7	63,7	63,7
022_A	appartementen stramien K-L	1,80	65,3	65,3	65,3
022_B	appartementen stramien K-L	5,30	64,7	64,7	64,7
022_C	appartementen stramien K-L	8,20	63,7	63,7	63,7
023_A	appartementen stramien O	1,80	61,3	61,3	61,3
023_B	appartementen stramien O	5,30	61,1	61,1	61,1
023_C	appartementen stramien O	8,20	60,7	60,7	60,7
024_A	appartementen stramien S	1,80	48,8	48,8	48,8
024_B	appartementen stramien S	5,30	51,8	51,8	51,8
024_C	appartementen stramien S	8,20	51,8	51,8	51,8
W01d_A	appartement Life Voorthuizen	1,80	72,9	59,0	59,0
W01d_B	appartement Life Voorthuizen	5,30	72,4	59,0	59,0
W01d_C	appartement Life Voorthuizen	8,20	71,7	58,8	58,8
W01r_A	appartement Life Voorthuizen	1,80	74,4	60,0	60,0
W01r_B	appartement Life Voorthuizen	5,30	73,7	60,0	60,0
W01r_C	appartement Life Voorthuizen	8,20	72,7	59,7	59,7
W02d_A	appartement Life Voorthuizen	1,80	61,2	56,1	56,1
W02d_B	appartement Life Voorthuizen	5,30	65,2	56,9	56,9
W02d_C	appartement Life Voorthuizen	8,20	69,2	56,8	56,8
W02r_A	appartement Life Voorthuizen	1,80	65,5	57,3	57,3
W02r_B	appartement Life Voorthuizen	5,30	69,4	57,7	57,7
W02r_C	appartement Life Voorthuizen	8,20	70,1	57,5	57,5
W03d_A	appartement Life Voorthuizen	1,80	54,6	52,2	52,2
W03d_B	appartement Life Voorthuizen	5,30	59,1	54,7	54,7
W03d_C	appartement Life Voorthuizen	8,20	65,3	55,2	55,2
W03r_A	appartement Life Voorthuizen	1,80	56,3	50,1	50,1
W03r_B	appartement Life Voorthuizen	5,30	60,9	55,5	55,5
W03r_C	appartement Life Voorthuizen	8,20	66,8	55,8	55,8
W04d_A	appartement Life Voorthuizen	1,80	52,2	50,6	50,6
W04d_B	appartement Life Voorthuizen	5,30	56,4	53,1	53,1
W04d_C	appartement Life Voorthuizen	8,20	59,4	53,7	53,7
W04r_A	appartement Life Voorthuizen	1,80	52,8	51,0	51,0
W04r_B	appartement Life Voorthuizen	5,30	57,1	53,6	53,6
W04r_C	appartement Life Voorthuizen	8,20	61,3	54,2	54,2
W05d_A	appartement Life Voorthuizen	1,80	51,4	50,4	50,4
W05d_B	appartement Life Voorthuizen	5,30	56,7	52,5	52,5
W05d_C	appartement Life Voorthuizen	8,20	58,0	53,0	53,0
W05r_A	appartement Life Voorthuizen	1,80	52,6	50,7	50,7
W05r_B	appartement Life Voorthuizen	5,30	56,6	52,7	52,7
W05r_C	appartement Life Voorthuizen	8,20	59,4	53,0	53,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Life RBS
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAmax

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W06d_A	appartement Life Voorthuizen	1,80	63,2	63,2	63,2
W06d_B	appartement Life Voorthuizen	5,30	62,8	62,8	62,8
W06d_C	appartement Life Voorthuizen	8,20	62,2	62,2	62,2
W06r_A	appartement Life Voorthuizen	1,80	64,9	64,9	64,9
W06r_B	appartement Life Voorthuizen	5,30	64,3	64,3	64,3
W06r_C	appartement Life Voorthuizen	8,20	63,4	63,4	63,4
W07d_A	appartement Life Voorthuizen	1,80	61,6	61,6	61,6
W07d_B	appartement Life Voorthuizen	5,30	61,6	61,6	61,6
W07d_C	appartement Life Voorthuizen	8,20	61,2	61,2	61,2
W07r_A	appartement Life Voorthuizen	1,80	62,6	62,6	62,6
W07r_B	appartement Life Voorthuizen	5,30	62,5	62,5	62,5
W07r_C	appartement Life Voorthuizen	8,20	62,1	62,1	62,1
W08d_A	appartement Life Voorthuizen	1,80	55,9	55,9	55,9
W08d_B	appartement Life Voorthuizen	5,30	57,1	57,1	57,1
W08d_C	appartement Life Voorthuizen	8,20	57,5	56,9	56,9
W08r_A	appartement Life Voorthuizen	1,80	57,3	57,3	57,3
W08r_B	appartement Life Voorthuizen	5,30	58,0	58,0	58,0
W08r_C	appartement Life Voorthuizen	8,20	57,8	57,8	57,8
W09d_A	appartement Life Voorthuizen	1,80	53,1	53,1	53,1
W09d_B	appartement Life Voorthuizen	5,30	56,7	55,1	55,1
W09d_C	appartement Life Voorthuizen	8,20	61,1	55,0	55,0
W09r_A	appartement Life Voorthuizen	1,80	54,1	54,1	54,1
W09r_B	appartement Life Voorthuizen	5,30	59,8	55,8	55,8
W09r_C	appartement Life Voorthuizen	8,20	61,5	55,7	55,7
W10d_A	appartement Life Voorthuizen	1,80	51,0	51,0	51,0
W10d_B	appartement Life Voorthuizen	5,30	53,5	53,5	53,5
W10d_C	appartement Life Voorthuizen	8,20	53,4	53,4	53,4
W10r_A	appartement Life Voorthuizen	1,80	51,7	51,7	51,7
W10r_B	appartement Life Voorthuizen	5,30	54,0	54,0	54,0
W10r_C	appartement Life Voorthuizen	8,20	54,0	54,0	54,0
W11d_A	appartement Life Voorthuizen	1,80	49,2	49,2	49,2
W11d_B	appartement Life Voorthuizen	5,30	52,1	52,1	52,1
W11d_C	appartement Life Voorthuizen	8,20	52,1	52,1	52,1
W11r_A	appartement Life Voorthuizen	1,80	49,8	49,8	49,8
W11r_B	appartement Life Voorthuizen	5,30	52,6	52,6	52,6
W11r_C	appartement Life Voorthuizen	8,20	52,6	52,6	52,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Life RBS
 LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 002_B - Groote Elsweg 1-3
 Groep: LAmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
002_B	Groote Elsweg 1-3	5,00	60,2	55,5	55,5
913	Vrachtwagen mz optrekken LAmax	0,00	60,2	--	--
911	LAmax pwn	0,75	55,5	55,5	55,5
912	LAmax pwn	0,75	53,9	53,9	53,9
909	LAmax pwn	0,75	52,9	52,9	52,9
910	LAmax pwn	0,75	51,8	51,8	51,8
908	LAmax pwn	0,75	50,9	50,9	50,9
907	LAmax pwn	0,75	48,4	48,4	48,4
906	LAmax pwn	0,25	43,3	43,3	43,3
905	LAmax pwn	0,25	31,5	31,5	31,5
903	LAmax pwn	0,25	31,3	31,3	31,3
904	LAmax pwn	0,25	29,5	29,5	29,5
901	LAmax pwn	0,25	27,2	27,2	27,2
902	LAmax pwn	0,25	26,6	26,6	26,6
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	68,8	55,5	55,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Life RBS
 LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 016_B - Keerploeg 8-10
 Groep: LAmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
016_B	Keerploeg 8-10	5,00	53,6	53,6	53,6
901	LAmax pwn	0,25	53,6	53,6	53,6
902	LAmax pwn	0,25	52,1	52,1	52,1
903	LAmax pwn	0,25	51,3	51,3	51,3
904	LAmax pwn	0,25	47,5	47,5	47,5
905	LAmax pwn	0,25	44,2	44,2	44,2
906	LAmax pwn	0,25	43,7	43,7	43,7
907	LAmax pwn	0,75	42,5	42,5	42,5
913	Vrachtwagen mz optrekken LAmax	0,00	37,8	--	--
909	LAmax pwn	0,75	31,7	31,7	31,7
908	LAmax pwn	0,75	31,2	31,2	31,2
912	LAmax pwn	0,75	27,7	27,7	27,7
911	LAmax pwn	0,75	27,6	27,6	27,6
910	LAmax pwn	0,75	27,2	27,2	27,2
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	59,4	53,6	53,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
Life RBS
W01r_A - appartement Life Voorthuizen
LAmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W01r_A	appartement Life Voorthuizen	1,80	74,4	60,0	60,0
913	Vrachtwagen mz optrekken LAmax	0,00	74,4	--	--
909	LAmax pwn	0,75	60,0	60,0	60,0
910	LAmax pwn	0,75	56,4	56,4	56,4
908	LAmax pwn	0,75	54,5	54,5	54,5
912	LAmax pwn	0,75	52,9	52,9	52,9
911	LAmax pwn	0,75	50,5	50,5	50,5
906	LAmax pwn	0,25	50,3	50,3	50,3
907	LAmax pwn	0,75	44,7	44,7	44,7
905	LAmax pwn	0,25	44,0	44,0	44,0
904	LAmax pwn	0,25	41,4	41,4	41,4
903	LAmax pwn	0,25	38,5	38,5	38,5
902	LAmax pwn	0,25	35,8	35,8	35,8
901	LAmax pwn	0,25	35,2	35,2	35,2
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	74,4	60,0	60,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Life RBS
 LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 021_A - appartementen stramien H
 Groep: LAmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
021_A	appartementen stramien H	1,80	65,3	65,3	65,3
905	LAmax pwn	0,25	65,3	65,3	65,3
906	LAmax pwn	0,25	64,2	64,2	64,2
904	LAmax pwn	0,25	60,0	60,0	60,0
907	LAmax pwn	0,75	57,3	57,3	57,3
903	LAmax pwn	0,25	55,7	55,7	55,7
902	LAmax pwn	0,25	50,9	50,9	50,9
913	Vrachtwagen mz optrekken LAmax	0,00	50,8	--	--
908	LAmax pwn	0,75	49,2	49,2	49,2
901	LAmax pwn	0,25	48,8	48,8	48,8
909	LAmax pwn	0,75	42,8	42,8	42,8
912	LAmax pwn	0,75	35,0	35,0	35,0
910	LAmax pwn	0,75	34,7	34,7	34,7
911	LAmax pwn	0,75	34,5	34,5	34,5
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	69,2	65,3	65,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel
 Model: Life RBS
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: IH LIFE
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001_A	Groote Elsweg 1-3	1,80	40,9	38,5	30,8	43,5	76,7
001_B	Groote Elsweg 1-3	5,00	41,1	38,8	31,2	43,8	76,6
002_A	Groote Elsweg 1-3	1,80	40,9	38,5	30,8	43,5	76,5
002_B	Groote Elsweg 1-3	5,00	41,1	38,8	31,1	43,8	76,4
003_A	Groote Elstweg 5	1,80	37,2	34,5	26,9	39,5	74,7
003_B	Groote Elstweg 5	5,00	37,8	35,2	27,5	40,2	74,6
010_A	Wikselaarseweg 18 vg	1,80	42,5	40,1	32,5	45,1	80,1
010_B	Wikselaarseweg 18 vg	5,00	42,2	39,8	32,2	44,8	79,6
011_A	Wikselaarseweg 18 vg aanbouw	1,80	41,8	39,4	31,8	44,4	79,5
012_A	Wikselaarseweg 24 vg	1,80	41,0	38,6	31,0	43,6	78,5
012_B	Wikselaarseweg 24 vg	5,00	40,9	38,6	31,0	43,6	78,3
013_A	Wikselaarseweg 22 vg	1,80	41,8	39,3	31,8	44,3	79,5
013_B	Wikselaarseweg 22 vg	5,00	41,5	39,1	31,5	44,1	79,1
014_A	Wikselaarseweg 22 vg aanbouw	1,80	42,4	40,0	32,4	45,0	80,1
015_A	Rochetstraat 6 zg	1,80	36,9	34,5	26,9	39,5	75,0
015_B	Rochetstraat 6 zg	5,00	36,6	34,2	26,6	39,2	74,5
015_C	Rochetstraat 6 zg	7,80	36,6	34,1	26,5	39,1	74,3
016_A	Keerploeg 8-10	1,80	25,0	21,9	14,3	26,9	66,6
016_B	Keerploeg 8-10	5,00	27,3	24,2	16,6	29,2	66,8
021_A	appartementen stramien H	1,80	15,2	9,5	1,9	15,2	57,9
021_B	appartementen stramien H	5,30	17,6	11,8	4,1	17,6	57,9
021_C	appartementen stramien H	8,20	19,7	13,2	5,5	19,7	59,5
022_A	appartementen stramien K-L	1,80	13,7	9,3	1,6	14,3	56,4
022_B	appartementen stramien K-L	5,30	15,7	11,0	3,3	16,0	56,3
022_C	appartementen stramien K-L	8,20	17,3	11,8	4,2	17,3	58,0
023_A	appartementen stramien O	1,80	27,7	24,8	17,3	29,8	68,4
023_B	appartementen stramien O	5,30	30,3	27,6	20,0	32,6	68,4
023_C	appartementen stramien O	8,20	30,7	28,0	20,4	33,0	68,7
024_A	appartementen stramien S	1,80	35,3	32,7	25,1	37,7	73,7
024_B	appartementen stramien S	5,30	35,7	33,2	25,6	38,2	73,5
024_C	appartementen stramien S	8,20	35,6	33,0	25,4	38,0	73,6
W01d_A	appartement Life Voorthuizen	1,80	24,3	20,2	12,5	25,2	65,9
W01d_B	appartement Life Voorthuizen	5,30	27,9	24,7	17,0	29,7	66,1
W01d_C	appartement Life Voorthuizen	8,20	29,0	25,6	18,0	30,6	66,7
W01r_A	appartement Life Voorthuizen	1,80	27,9	25,1	17,4	30,1	67,3
W01r_B	appartement Life Voorthuizen	5,30	30,4	27,6	19,9	32,6	67,3
W01r_C	appartement Life Voorthuizen	8,20	31,0	28,1	20,4	33,1	67,6
W02d_A	appartement Life Voorthuizen	1,80	21,2	15,1	7,5	21,2	64,4
W02d_B	appartement Life Voorthuizen	5,30	25,1	20,9	13,2	25,9	64,9
W02d_C	appartement Life Voorthuizen	8,20	26,7	22,4	14,8	27,4	65,9
W02r_A	appartement Life Voorthuizen	1,80	21,4	15,1	7,4	21,4	64,6
W02r_B	appartement Life Voorthuizen	5,30	25,1	20,9	13,3	25,9	65,0
W02r_C	appartement Life Voorthuizen	8,20	26,7	22,6	15,0	27,6	65,9
W03d_A	appartement Life Voorthuizen	1,80	27,0	24,1	16,5	29,1	67,4
W03d_B	appartement Life Voorthuizen	5,30	29,5	26,7	19,0	31,7	67,4
W03d_C	appartement Life Voorthuizen	8,20	29,9	26,9	19,3	31,9	67,9
W03r_A	appartement Life Voorthuizen	1,80	25,9	22,9	15,3	27,9	66,6
W03r_B	appartement Life Voorthuizen	5,30	28,0	24,9	17,3	29,9	66,5
W03r_C	appartement Life Voorthuizen	8,20	28,7	25,3	17,7	30,3	67,1
W04d_A	appartement Life Voorthuizen	1,80	26,6	23,5	15,9	28,5	67,2
W04d_B	appartement Life Voorthuizen	5,30	29,2	26,2	18,6	31,2	67,4
W04d_C	appartement Life Voorthuizen	8,20	29,7	26,5	18,9	31,5	67,9
W04r_A	appartement Life Voorthuizen	1,80	26,8	23,6	16,0	28,6	67,6
W04r_B	appartement Life Voorthuizen	5,30	29,4	26,3	18,7	31,3	67,8
W04r_C	appartement Life Voorthuizen	8,20	29,8	26,5	18,9	31,5	68,2
W05d_A	appartement Life Voorthuizen	1,80	26,2	23,0	15,4	28,0	67,4
W05d_B	appartement Life Voorthuizen	5,30	28,9	25,8	18,2	30,8	67,6
W05d_C	appartement Life Voorthuizen	8,20	29,4	26,1	18,5	31,1	68,2
W05r_A	appartement Life Voorthuizen	1,80	26,5	23,2	15,7	28,2	67,6
W05r_B	appartement Life Voorthuizen	5,30	29,2	26,0	18,4	31,0	67,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Life RBS
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: IH LIFE
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
W05r_C	appartement Life Voorthuizen	8,20	29,6	26,3	18,7	31,3	68,4
W06d_A	appartement Life Voorthuizen	1,80	23,6	20,4	12,9	25,4	64,9
W06d_B	appartement Life Voorthuizen	5,30	26,4	23,3	15,7	28,3	65,0
W06d_C	appartement Life Voorthuizen	8,20	26,8	23,5	15,9	28,5	65,5
W06r_A	appartement Life Voorthuizen	1,80	23,2	20,0	12,4	25,0	64,4
W06r_B	appartement Life Voorthuizen	5,30	25,9	22,9	15,3	27,9	64,6
W06r_C	appartement Life Voorthuizen	8,20	26,5	23,2	15,6	28,2	65,1
W07d_A	appartement Life Voorthuizen	1,80	25,2	22,0	14,4	27,0	66,1
W07d_B	appartement Life Voorthuizen	5,30	27,6	24,5	17,0	29,5	66,3
W07d_C	appartement Life Voorthuizen	8,20	28,1	24,8	17,2	29,8	66,8
W07r_A	appartement Life Voorthuizen	1,80	24,5	21,3	13,7	26,3	65,5
W07r_B	appartement Life Voorthuizen	5,30	27,0	24,0	16,4	29,0	65,6
W07r_C	appartement Life Voorthuizen	8,20	27,4	24,2	16,6	29,2	66,1
W08d_A	appartement Life Voorthuizen	1,80	27,7	24,8	17,2	29,8	68,0
W08d_B	appartement Life Voorthuizen	5,30	29,9	27,1	19,5	32,1	68,1
W08d_C	appartement Life Voorthuizen	8,20	30,3	27,3	19,7	32,3	68,5
W08r_A	appartement Life Voorthuizen	1,80	26,5	23,7	16,1	28,7	66,8
W08r_B	appartement Life Voorthuizen	5,30	28,8	26,1	18,5	31,1	66,9
W08r_C	appartement Life Voorthuizen	8,20	29,2	26,3	18,7	31,3	67,4
W09d_A	appartement Life Voorthuizen	1,80	29,4	26,6	19,0	31,6	69,1
W09d_B	appartement Life Voorthuizen	5,30	31,3	28,6	21,0	33,6	69,1
W09d_C	appartement Life Voorthuizen	8,20	31,6	28,8	21,2	33,8	69,5
W09r_A	appartement Life Voorthuizen	1,80	28,8	26,0	18,4	31,0	68,6
W09r_B	appartement Life Voorthuizen	5,30	30,8	28,2	20,6	33,2	68,7
W09r_C	appartement Life Voorthuizen	8,20	31,1	28,3	20,8	33,3	69,1
W10d_A	appartement Life Voorthuizen	1,80	31,2	28,6	21,0	33,6	70,0
W10d_B	appartement Life Voorthuizen	5,30	32,8	30,3	22,7	35,3	70,1
W10d_C	appartement Life Voorthuizen	8,20	33,0	30,3	22,7	35,3	70,4
W10r_A	appartement Life Voorthuizen	1,80	30,1	27,3	19,7	32,3	69,7
W10r_B	appartement Life Voorthuizen	5,30	31,9	29,1	21,5	34,1	69,7
W10r_C	appartement Life Voorthuizen	8,20	32,1	29,3	21,7	34,3	70,1
W11d_A	appartement Life Voorthuizen	1,80	33,9	31,0	23,4	36,0	72,7
W11d_B	appartement Life Voorthuizen	5,30	35,0	32,2	24,6	37,2	72,6
W11d_C	appartement Life Voorthuizen	8,20	35,1	32,2	24,6	37,2	72,8
W11r_A	appartement Life Voorthuizen	1,80	32,6	30,0	22,3	35,0	71,1
W11r_B	appartement Life Voorthuizen	5,30	34,0	31,4	23,8	36,4	71,1
W11r_C	appartement Life Voorthuizen	8,20	34,1	31,4	23,8	36,4	71,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen