

RAPPORT

Geluidrapport Vergunningaanvraag

Akoestisch onderzoek Mirec te Eindhoven

Klant: Mirec B.V. te Eindhoven

Referentie: BH8110 -RP-013

Status: 001/Definitief

Datum: 1 oktober 2025

HASKONING NEDERLAND B.V.

Laan 1914 no.35
3818 EX Amersfoort
Industry & Buildings
Trade register number: 56515154
Telefoon: +31 88 348 20 00
Fax: +31 33 463 36 52
E-mail: harrie.van.lieshout@rhdhv.com
Website: royalhaskoningdhv.com

Titel document: Geluidrapport Vergunningaanvraag

Ondertitel:

Referentie: BH8110 -RP-013

Status: 001/Definitief

Datum: 1 oktober 2025

Projectnaam: MIrec

Projectnummer: BH8110

Auteur(s):

Opgesteld door:

Gecontroleerd door: Haskoning

Datum: 1 oktober 2025

Goedgekeurd door:

Datum: 1 oktober 2025

Classificatie

Projectgerelateerd

Behoudens andersluidende afspraken met de Opdrachtgever, mag niets uit dit document worden veeleenvoudigd of openbaar gemaakt of worden gebruikt voor een ander doel dan waarvoor het document is vervaardigd. Haskoning Nederland B.V. aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor dit document, anders dan jegens de Opdrachtgever. Let op: dit document bevat mogelijk persoonsgegevens van medewerkers van Haskoning Nederland B.V. Voordat publicatie plaatsvindt (of anderszins openbaarmaking), dient dit document te worden geanonimiseerd of dient toestemming te worden verkregen om dit document met persoonsgegevens te publiceren. Dit hoeft niet als wet- of regelgeving anonimiseren niet toestaat.

Inhoud

1	Inleiding	1
2	Situering en bedrijfsbeschrijving	2
2.1	Situering	2
2.2	Gebruikte gegevens	2
2.3	Representatieve Bedrijfssituatie	2
2.3.1	Diverse hallen	3
2.3.2	Binnenniveaus hallen	5
2.3.3	Opbouw hallen	5
2.3.4	Beladen schepen	6
2.3.5	Mobiele geluidsbronnen	6
2.3.6	Bronsterkten	7
2.3.7	Maximale geluidsbronnen	8
2.4	Bedrijfstijden	9
3	Geluidsnormen	10
4	Rekenmodel	11
4.1	Algemeen	11
5	BBT (Beste Beschikbare Technieken)	12
6	Rekenresultaten en toetsing	13
6.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	13
6.2	Maximale geluidsniveaus	14
7	Conclusies	14

1 Inleiding

In opdracht van Mirec B.V. is voor de locatie aan de Hastelweg in Eindhoven een akoestisch onderzoek verricht ten behoeve van een vergunningaanvraag.

Doel van het onderzoek is het bepalen van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidniveaus ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen en zonebewakingspunten, zoals deze ten gevolge van de gehele inrichting zullen ontstaan.

Ten behoeve van het onderzoek is gebruik gemaakt van een d.d. 1 april 2025 van de Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant ontvangen knip uit het zonebewakingsmodel van het gezoneerde industrieterrein De Hurk. Hierin is de nieuwe bedrijfsvoering van Mirec gemodelleerd. Vervolgens zijn nieuwe berekeningen verricht. De berekeningen zijn verricht in het rekenprogramma Geomilieu v2024.2. Met behulp van dit rekenmodel is de geluidbelasting ten gevolge van de gehele inrichting op de beoordelingspunten berekend en vergeleken met de vergunde geluidsniveaus.

De berekeningen zijn uitgevoerd volgens de 'Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai', HMRI (methode II) van het Ministerie van VROM, 1999.

2 Situering en bedrijfsbeschrijving

2.1 Situering

Mirec is gevestigd op het in het kader van de Wet geluidhinder gezoneerde industrieterrein De Hurk te Eindhoven. De dichtstbijzijnde woningen (MTG-woningen) bevinden zich 60 meter ten noorden van het bedrijfsterrein van Mirec. Het dichtstbij gelegen zonebewakingspunt bevindt zich op 300 m van de terreingrens.

Figuur 1 in bijlage 1 geeft de terreinindeling van Mirec.

2.2 Gebruikte gegevens

Ten behoeve van het akoestisch onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

- De door DHV B.V. opgestelde rapportage van Mirec met kenmerk HL.BA1255.R01, versie 4 d.d. februari 2012, opgesteld t.b.v. een nieuwe vergunning (de vigerende vergunning)
- Informatie betreffende de (te wijzigen) bedrijfsvoering, ontvangen van [REDACTED] van Mirec.

2.3 Representatieve Bedrijfssituatie

Voor een volledig overzicht van de aan te vragen bedrijfsvoering wordt verwezen naar het aanvraagdocument. Hieronder volgt een overzicht hiervan, voor zover akoestisch relevant.

Activiteiten

De werkzaamheden welke binnen de inrichting worden uitgevoerd bestaan voornamelijk uit:

- Handmatige demontage van elektronische (half)producten.
- Machinale bewerking van elektronische (half)producten.
- Sorteren en opbulken van zowel, qua samenstelling, relatief homogene als relatief heterogene stromen restmaterialen van metaal en kunststof verwerkende bedrijven.
- Slopen en sorteren van restmaterialen (ferro en nonferro) afkomstig van ontmanteling van afdelingen en/of gebouwen van klanten en niet voor verkoop in aanmerking komende machines, e.d..
- Inzameling en opslag van kleine hoeveelheden gevaarlijk afval (service voor klanten).

In en nabij de inrichting zijn de volgende akoestisch relevante bronnen aanwezig:

- Uitstraling van de bedrijfshallen (geopende deuren, gevels, daklichten, daken);
- Diverse afzuigingen;
- Containerhandling op het terrein;
- Rollpackers;
- Rijdende heftrucks;
- Rijdende vrachtauto's;
- Personenauto's.

2.3.1 Diverse hallen

Op het terrein bevinden zich diverse hallen. Hierna volgt een overzicht van de activiteiten in / bij de hallen.

hal B

In deze gesloten hal bevindt zich de demontage/sorteerlijn t.b.v. handmatige bewerkingen en opslag van TD materialen.

hal B1

In deze halfopen hal vindt opslag en verticaal verladen plaats.

hal B2

Hier bevindt zich de depolutieline KEI/OWEB (Overig Wit – en Bruingoed).

hal C

Dit is een opslag- en bunkerhal.

Hal D

Dit is een machinehal. Hierin vinden de volgende processen plaats:

- M2: Shredderlijn (Q140) met Eddy Current scheider en zeeftechnieken.
- M3: Q85 shredder (kleiner dan Q140) t.b.v. preparatie en bemonstering smelterconcentraat.
- M6: Drijf-Zinklijn. via twee schroeffeeders wordt kunststof naar buiten afgevoerd onder afdak.
- M7: Sorterlijn met drie sorteermachines (Metafinder en twee Sesotec sorteermachines t.b.v. afscheiden kunststoffen uit stroom.

Het smelterconcentraat van M7 wordt via transportbanden afgevoerd naar buiten onder overkapping en loopt door een sorteercabine en valt dan in een overkapte bunker.

Hal E

Dit is een machinehal. In hal E staan opgesteld:

- M4: Fineslijn, bestaande uit: een feeder, transportbanden, magneet/Eddy Current-machine een sorteermachine (Metafinder van fa. Sesotec), en een luchttafel (capaciteit 7.500 ton/jaar).
- M14: Tapo lijn: voor het verwerken van 23.000 ton ijzer/koperhoudende spoelen, te scheiden in ijzer- en koperhoudende spoelen. Het ijzer valt in containers buiten en de koperhoudende spoelen in een overkapte bunker. Voor het vallen van het ijzer zijn in het rekenmodel geluidsbronnen opgenomen (bronnen 51, 52, geluidsvermogen 88 dB(A)). De bedrijfstijd van de Tapo-machine en bijbehorende bronnen is van 6:15 - 21:30 uur. De belangrijkste geluidsbron van de Tapo-lijn is de loader bij de feeder. De geluidsuitstraling van de Tapo-machine zelf is verwaarloosbaar: Volgens opgave van Mirec bedraagt deze hoogstens 75 dB(A) op 1 m afstand.

De deur van hal E is permanent gesloten.

Daarnaast is een kraan / vrachtwagen actief bij hal E (bron 203): bedrijfstijd in dag/avond/nacht 0,5/0,1/0,1 uur.

Aan de buitenzijde (zijde Hastelweg), tussen hal E en hal F, staan 4 compressoren opgesteld. Deze staan in een compressorruimte, in een kleine uitbouw. In de wand van deze uitbouw bevinden zich openingen t.b.v. de ventilatie. Hieraan zijn geluidreducerende maatregelen getroffen. Het geluidvermogen van de compressoren is gemeten, en bedraagt 78 dB(A).

hal F

In hal F vindt alleen handmatige demontage plaats.

Er zijn metingen verricht van de optredende geluidsniveaus binnen hal F. Deze variëren afhankelijk van de locatie. De relevante bronnen zijn maximaal 7 uur in werking in de dagperiode.

Op het terrein bevinden zich meerdere containers en een aantal rollpackers. De rollpackers naast hal F zijn gedurende 5 % van de tijd in werking.

Hal G

Gebouw G bestaat uit een hoog en een laag gedeelte. In het hoge gedeelte vindt opslag plaats van (onderdelen van) afgedankte elektrische en elektronische apparaten (AEEA). In het lage gedeelte vinden twee activiteiten plaats:

- Re-use deel (vrijmaken van geschikte onderdelen uit AEEA en testen van deze onderdelen) door 8-10 medewerkers.
- Eenvoudige uitpakwerkzaamheden: ca. 10 medewerkers.

Beide activiteiten zijn handmatig en op kleine schaal.

Een elektrische heftruck rijdt in en uit de hal.

Hal H

Hierin bevindt zich een verkleiningslijn/monstervoorbewerkingslijn, met tevens een magneet en een Eddycurrent scheider met sorteerinrichting. Er is een traaglopende shredder (Q55) aanwezig, bestemd voor de vernietiging van securitymateriaal.

Daarnaast staat er een monster voorbewerkingslijn. Monster (500 liter) wordt verkleind, verdeeld en weer verkleind tot deeltjes < 5 mm.

De lijnen worden maximaal 8 uur, tussen 8 en 16 uur, gebruikt.

Op het dak van gebouw H staat geen actieve ventilatie. De aanwezige roldeur is in principe gesloten, alleen geopend gedurende 1 uur.

hal K

Hierin staan twee verwerkingslijnen:

- M8, de PSS-Lijn. Dit is een mechanische sorteerlijn, bestaande uit een feeder, zeef, Eddy Current en NIR (Nabije Infrarood Sorteermachine).
- M13, LCD verwerkingslijn, bestaande uit een Q140 shredder, roterende oven, afzuiging met afvoer door actief kool filter.

Een nieuwe activiteit in hal K is het verwerken van zonnepanelen. De zonnepanelen worden met een (bestaande) elektrische heftruck in hal K gebracht. Deze interne transporthandeling is al vergund, er is geen sprake van extra heftruckbewegingen voor het transport van de zonnepanelen. Ook vinden er geen extra vrachtwagenbewegingen plaats ten opzichte van hetgeen is vergund/aangevraagd.

Nabij de nieuwe machine voor de verwerking van de zonnepanelen treedt een geluidniveau op van maximaal 79 dB(A). Dit is verwaarloosbaar, vergeleken met het heersende binnenniveau in hal K. Bijlage 1 geeft het productblad van deze machine.

De overheaddeuren van hal K zijn zoveel mogelijk gesloten. De openingstijd van de deuren bedraagt:

- 1 uur tijdens de dagperiode;
- 15 minuten tijdens de avondperiode;
- 5 minuten tijdens nachtperiode.

Containerhal L

Hier worden maximaal 12 containers geplaatst/opgehaald, alleen in de dagperiode. Per keer duurt het laden/lossen maximaal 2 minuten. Voor het laden en lossen van de containers (containerhandling) is uitgegaan van een bronsterkte van 100 dB(A).

L-vormige containerhal

Aan de zijde Beatrixkade bevindt zich een (halfopen) containerhal, die (o.a.) bestemd is voor het (tijdelijk) neerzetten van containers met OWEB (Overig Wit en Bruingoed, kleine huishoudelijke apparaten). Deze containers worden normaal gesproken geplaatst in hal B2/C, waar deze worden gestort en verwerkt. Als daar geen ruimte is, worden deze (tijdelijk) geplaatst in deze containerhal. Op het moment dat er wel ruimte is in hal B2/C worden deze met een rangeertruck van de containerhal naar hal B2/C gesleept.

Er worden per dag maximaal 18 containers in de containerhal geplaatst, alleen in de dagperiode. Voor het laden/lossen van de containers hanteren we een bedrijfsduur van 30 seconden per container, geluidsvermogen 100 dB(A) (geluidsbron 251).

De rangeertruck sleept de containers van de nieuwe containerhal naar hal B2/C. Dit betreft eveneens maximaal 18 ritjes per dag (heen en terug, maximaal 30 seconden per ritje), evenredig verdeeld tussen 6:15 en 21:30 uur. Hiervoor zijn 2 geluidsbronnen opgenomen (geluidsbronnen nummer 250a en 250b, geluidsvermogen 104 dB(A)).

2.3.2 Binnenniveaus hallen

Onderstaande tabel geeft weer van welke geluidsniveaus in onderhavig onderzoek wordt uitgegaan. Voor het grootste deel betreft dit ter plaatse verrichte geluidsmetingen. De geluidsmetingen zijn verricht met alle relevante bronnen representatief in werking. Bijlage 2 geeft de meetresultaten.

In sommige gevallen zijn de geluidsniveaus enigszins aangepast, naar aanleiding van de latere installatie van nieuwe machines.

Tabel 2.1 Gehanteerde binnenniveaus

Hal	Binnenniveau [in dB(A)]
Hallen B1 en B2	75*
Hal C	78
Hal D	83-92
Hal E	82
Hal F	68-80
Hal G, hoge gedeelte	61
Hal G, lage gedeelte	72
Hal H	82*
Hal K	90

*Op basis van nieuwe metingen maart 2024

De bestaande CRT-lijn in hal K wordt ontmanteld. Wel zal handmatige demontage van CRT houdende apparaten plaatsvinden. Daarnaast zal een sorteerlijn om aluminium af te scheiden uit reeds geshredderd en ontijzerd materiaal (PSSL lijn) worden geplaatst. Het effect op de geluidsuitstraling van hal K is verwaarloosbaar.

2.3.3 Opbouw hallen

In bijlage 2 is een overzicht gegeven van de geluidsuitstraling van de diverse hallen.

Hierin is tevens weergegeven wat de opbouw is van gevels en daken, wat de geluidsisolatie ervan is en in hoeverre er sprake is van geopende deuren. Hoe lang de deuren open staan is weergegeven in de lijst met geluidsbronnen in bijlage 3.

2.3.4 Beladen schepen

Aan de Beatrixkade zal de bestaande laadkade worden gebruikt voor het beladen van schepen. Hiermee wordt in het onderzoek ook rekening gehouden. Uitgangspunten hierbij zijn:

- Locatie is aan de westzijde van gebouw G, zie onderstaande afbeelding 1.
- Shredderijzer (deeltjesgrootte tussen 10-70 mm) komt uit het proces bij gebouw E en wordt naar een ijzerbunker naast gebouw G gereden. Wanneer voldoende ijzer op voorraad ligt (> 500 ton) wordt het afgevoerd per schip.
- Het transport van gebouw E naar de ijzerbunker vindt plaats middels combi vrachtwagens. Er zullen dagelijks maximaal 16 containers middels een vrachtwagen worden op- en afgeladen. Dit duurt gemiddeld 2,5 minuut per handeling.
- Het shredderijzer (en wellicht ook aluminium) uit het recyclingsproces wordt alleen geladen in de dagperiode (tussen 7 en 19 uur), maximaal 4 uur.



Afbeelding 1: Locatie bestaande laadkade

Het beladen van het schip vindt plaats via een verplaatsbare feeder met telescoopband. De feeder wordt gevoed met een kraan. De telescoopband is half gesloten. De valhoogte is beperkt tot circa 1 m.

Betreffende de kranen geldt dat Mirec hiervan 2 in gebruik heeft:

- Een Caterpillar CAT 3022;
- Sennebogen 825 E.

Dit zijn geluidarme kranen, hieraan zijn geluidreducerende maatregelen getroffen, zoals:

- ontkoppelde motorophanging,
- hoogwaardige koelinstallatie.

2.3.5 Mobiele geluidsbronnen

De ingang voor personenauto's bevindt zich aan de noord- en aan de oostzijde. De ingang voor vrachtwagens bevindt zich aan de noordzijde. Het gaat om de volgende aantallen verkeersbewegingen:

- Personenauto's: 20 bewegingen van/naar de parkeerplaats aan de noordzijde (Hastelweg) in de dagperiode;
- Personenauto's: 100-60-60 bewegingen van/naar de parkeerplaats aan de oostzijde in dag-avond-nacht;
- Vrachtwagens (route 1,6): 136 bewegingen in de dagperiode, 10 in de avondperiode;
- Vrachtwagens (route 2): 34 bewegingen in de dagperiode;
- Vrachtwagens (route 4): 50 bewegingen in de dagperiode;
- Vrachtwagens (route 5): 33 bewegingen in de dagperiode. 12 in de avondperiode;
- Vrachtwagens (route 7): 96 bewegingen in de dagperiode, 24 in de avondperiode.

Deze aantallen zijn (iets) hoger dan de aantallen die gehanteerd zijn in het stikstofdepositieonderzoek. De reden hiervoor is dat in het geluidsonderzoek worst case aantallen worden gehanteerd (voor een drukke dag), in het stikstofdepositieonderzoek jaargemiddelde waarden.

Er is vanuit gegaan dat een vrachtwagen/containerwagen op de weegbrug 1 minuut met stationaire motor blijft staan.

De afvoer gebeurt met containers, walkingfloor wagens, kipwagens en gewone vrachtwagens en trailers.

Op het terrein is ten behoeve van het intern transport een eigen containerwagen/rangeertruck aanwezig (in dagdienst gaat het om twee rangeertrucks; in de avonduren om 1 rangeertruck). Er vinden dagelijks 60 containertransporten plaats. 80% van deze transportbewegingen gaat via de weegbrug.

Bij Mirec zijn 3 shovels in gebruik die voornamelijk binnen rijden, 2 kranen, 6 elektroheftrucks en 7 LPG-heftrucks waarvan er 3 buiten rijden. Daarnaast is een zware dieselheftruck voor de technische dienst in gebruik die een half uur per dag gebruikt wordt.

De kranen van Mirec worden grotendeels binnen gebruikt. Een kraan wordt 3 uur per dag gebruikt voor het buiten verladen.

2.3.6 Bronsterkten

Aan de hand van de gemeten / geprognoseerde geluidsniveaus in de hallen zijn de bronsterktes bepaald van de te onderscheiden geluidsbronnen. De immissierelevante bronsterktes zijn bepaald conform methode II.7 van de handleiding HMRI 1999. Bijlage 2 geeft deze berekeningen. De locatie van de ingevoerde bronnen wordt in de figuren in bijlage 1 weergegeven. Bijlage 3 geeft een overzicht van de in het rekenmodel opgenomen geluidsbronnen met bronnaam, coördinaten, hoogten, octaafbandspectra en bedrijfsduurcorrecties C_b in dB.

Voor over het terrein rijdend verkeer is op grond van bij RHDHV bekende meetresultaten een bronsterkte L_w aangehouden van:

- Langzaam rijdende vrachtwagen: 103 dB(A);
- Personenauto's: 90 dB(A).

Voor zowel de vrachtwagens als voor de personenauto's op het terrein is een rijsnelheid van 15 km/u aangehouden.

Voor de stationair draaiende vrachtwagen op de weegbrug is een bronsterkte L_w van 95 dB(A) aangehouden.

Voor het laden en lossen van de containers (containerhandling) is uitgegaan van een bronsterkte van 105 dB(A). Het laden en lossen van de containers is op meerdere locaties op het terrein gemodelleerd.

Het storten van afval (computers etc.) in een container heeft een bronsterkte van 106 dB(A).

Voor de elektrische heftrucks is een bronvermogen van 92 dB(A) aangehouden. Voor de LPG-heftrucks geldt een bronvermogen van 103 dB(A). Tijdens de bedrijfsbezoeken zijn de volgende bronvermogens bepaald:

- rollpacker voor plastic/schuim (2 stuks): bronvermogen $L_w = 97$ dB(A).
- Bijlage 2 geeft de verrichte meting, en de manier waarop dit is omgerekend naar een bronvermogen.
- loader in de bunkerhal/opslag: bronvermogen $L_w = 98$ dB(A).

Naast deze rollpackers voor plastic/schuim zijn er 2 rollpackers in gebruik voor karton.

Een separaat bezoek aan Mirec heeft plaatsgevonden, om (meerdere) extra metingen te doen aan de rollpackers. Geconstateerd is dat het geluid met name wordt veroorzaakt door de motor / het mechaniek van de arm, en in mindere mate door het te verwerken materiaal.

Mirec beschikt over nieuwere en oudere rollpackers. Geconstateerd is dat de oudere rollpackers wat meer geluid produceren dan de nieuwere rollpackers. De vastgestelde geluidsvermogens bedragen:

- nieuwere rollpackers: bronvermogen $L_w = 93$ dB(A).
- oudere rollpackers: bronvermogen $L_w = 96$ dB(A).

Mirec zal zoveel mogelijk de nieuwere rollpackers inzetten. Dit kan worden beschouwd als een BBT-maatregel. Hierin de berekeningen rekening mee gehouden.

Daarnaast bevinden zich op de daken van de hallen diverse afzuigingen. Deze zijn ingemeten, de geluidsberekeningen zijn opgenomen in bijlage 2.

Afvoeren ijzer per schip

Separate metingen zijn verricht aan de geluidsniveaus die optreden bij het afvoeren van ijzer per schip.

De geluidsmetingen zijn verricht op het nabijgelegen terrein van HKS (Sportlaan 50 te Eindhoven).

Hierbij is de voorgenomen bedrijfssituatie bij Mirec zo goed mogelijk nagebootst.

Bijlage 2 geeft de meetresultaten.

Vastgesteld is dat gemiddeld de volgende bronvermogens optreden:

- Vallen staal in schip: $L_w = 107,8$ dB(A);
- Lmax vallen staal in schip: $L_w = 117,9$ dB(A);
- Kraan: $L_w = 100,6$ dB(A);
- Container op- en afladen: $L_w = 103,2$ dB(A).

Het geluid van de feeder en telescoopband is niet in de geluidsmetingen betrokken.

Onze ervaring is dat in dit soort gevallen het valgeluid van het metaal maatgevend is.

Om dit te verdisconteren verhogen we het bronvermogen van zowel het vallen van het staal als de kraan met 1 dB.

2.3.7 Maximale geluidsbronnen

Op het terrein treden diverse piekbronnen op.

Onderstaand een overzicht van deze bronnen, en het mogelijke tijdstip van optreden:

- Maximaal optrekken vrachtwagens in dag en avond: bronvermogen 115 dB(A);
- Storten van afval in container in dagperiode: bronvermogen 124 dB(A);
- Containerhandling in dagperiode: bronvermogen 115 dB(A);
- Rollpackers in dag, avond en nacht: bronvermogen 115 dB(A);
- Dichtslaan autoportieren in dag, avond, nacht: bronvermogen 100 dB(A).

Hiervoor zijn aparte geluidsbronnen gemodelleerd.

2.4 Bedrijfstijden

In het rekenmodel is (worst case) voor de meeste hallen rekening gehouden met een 3-ploegendienst, behalve voor hal F (2-ploegendienst) hal G en hal H (alleen dagdienst).

De bedrijfstijden van de geluidsbronnen lopen parallel met de bedrijfstijden van de hallen.

Voor hal C en K betreft dit een uitbreiding van de (vergunde) werkzaamheden.

3 Geluidsnormen

We zullen de te berekenen geluidsniveaus vergelijken met de vergunde geluidsniveaus. Deze zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 3.1. Vergunde langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Beoordelingspunten		Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T}$ in dB(A)		
Nr.	Omschrijving	dagperiode 7.00-19.00 uur	avondperiode 19.00-23.00 uur	nachtperiode 23.00-7.00 uur
BP-26	MTG-woning	38	35	35
BP-27	MTG-woning	43	42	42
BP-28	MTG-woning	40	40	39
147	Referentiepunt NW op 75m	37	35	34
148	Referentiepunt ZW op 75m	52	49	48
149	Referentiepunt NO op 75m	45	45	39
150	Referentiepunt ZO op 75m	49	47	46

Daarnaast is in de vergunning opgenomen dat maximale geluidsniveaus $L_{A\text{Max}}$ ter plaatse van woningen van derden niet meer mogen bedragen dan:

- 70 dB(A) in de dagperiode (tussen 7 en 19 uur);
- 65 dB(A) in de avondperiode (tussen 19 en 23 uur);
- 60 dB(A) in de nachtperiode (tussen 23 en 7 uur).

4 Rekenmodel

4.1 Algemeen

In figuur 2.1 in bijlage 1 wordt een overzicht gegeven van het rekenmodel met de aanwezige rekenpunten en objecten. Hierin is tevens de (nieuwe) zuiveringsinstallatie opgenomen (als object, niet akoestisch relevant).

Figuur 2.2 en figuur 2.3 geven een overzicht van de aanwezige geluidsbronnen.
Figuur 3 geeft een overzicht van de gebouwen.

In bijlage 3 is een overzicht gegeven van de invoergegevens van het rekenmodel.

Gerekend is met een halfharde bodem (bodemfactor van 0,5) buiten de ingevoerde bodemvlakken.

Met behulp van het rekenmodel zijn de geluidsniveaus in de nieuwe situatie ten gevolge van de gehele inrichting op de beoordelingspunten berekend en vergeleken met de vigerende geluidvoorschriften.

Per immissiepunt wordt het gestandaardiseerde immissieniveau L_i berekend voor iedere bron met behulp van het overdrachtsmodel (HMRI 1999, methode II.8). Uit het gestandaardiseerde immissieniveau L_i per bron wordt per beoordelingsperiode en per relevante bedrijfstoestand het $L_{A,r,LT}$ en $L_{A,max}$ bepaald.

Alle berekeningspunten (zonepunten en MTG-woningen) rondom het industrieterrein hebben een hoogte van 5 meter boven het lokale maaiveld.

5 BBT (Beste Beschikbare Technieken)

Bij Mirec wordt zoveel mogelijk het principe van Beste Beschikbare Technieken toegepast. Verkeersbewegingen vinden met name in de dagperiode plaats. Het leeuwendeel van de geluidsproducerende activiteiten vindt plaats binnen de hallen. De hallen hebben een goed geïsoleerde gevel- en dakconstructie. De deuren zijn zo min mogelijk geopend. De activiteiten die noodzakelijkerwijs buiten plaatsvinden, vinden op het middenterrein plaats. De geluidsproductie daarvan wordt richting de woningen aan de Zeelsterstraat afgeschermd door de hallen van Mirec. De noodzakelijke openingen in de hallen (met name A t/m D en K) zijn gericht richting het middenterrein, zodat deze worden afgeschermd door de overige bebouwing op het terrein van Mirec. Deze openingen zijn noodzakelijk vanwege het logistieke proces van Mirec: Afvalstromen worden binnengereden met vrachtwagens, waarna deze in de hallen worden verwerkt, verkleind en gesorteerd. Vervolgens worden de uitgesorteerde fracties via lopende banden gestort in buiten opgestelde containers, die worden opgehaald. De openingen in de hallen zijn noodzakelijk voor het binnenrijden van de vrachtwagens, en om de fracties naar buiten te geleiden.

Dit geldt ook voor machinehal D, die op een paar immissiepunten een belangrijke geluidsbijdrage heeft. Het proces hierbij is dat het te verwerken materiaal via hal C naar hal D wordt getransporteerd, waar het wordt gesorteerd / geshredderd. De openingen in de binnengevel (t.b.v. de transportbanden naar buiten) zijn niet groter dan strikt noodzakelijk.

De gevels en dak van hal D hebben een goed isolerende, dubbelwandige, opbouw. De installaties in hal D zijn modern en over het algemeen vrij nieuw. Bij aanschaf ervan is ook de geluidproductie als belangrijk aspect meegenomen. De processen zijn relatief geluidarm en worden zoveel mogelijk afgeschermd. De machines hebben echter een onvermijdelijke intrinsieke geluidsproductie, vanwege het proces van schreiden / shredderen. Het gaat, betreffende de geluidsuitstraling van hal D, om een bestaande en reeds vergunde situatie, waaraan geen veranderingen plaatsvinden.

De oorzaken van de geluidsproductie van de machines in hal D hebben wij nader bestudeerd.

- Bij de Drijf-Zinklijn (M6) wordt het geluid met name veroorzaakt door stootgeluid van kleine deeltjes.
- Bij de Sorterlijn (M7) wordt het geluid met name veroorzaakt door het met perslucht wegblazen van deeltjes.
- Bij de Quad (M3) gaat het met name om het fijnmalen van materiaal.
- Bij de Eddy Current installatie (M2) betreft het overbrengen en vellen van materiaal.

Mirec ziet mogelijkheden om het geluid van de laatste 2 installaties wat beter af te schermen richting de omgeving. Deze installaties zijn opgesteld aan de noordzijde van hal D. Dit zal het geluidsniveau in dit deel van de hal met 1 dB doen afnemen. Hiermee is rekening gehouden in het geluidmodel.

Voor de overige installaties in hal D geldt dat we het niet redelijkerwijs mogelijk achten hieraan geluidreducerende maatregelen te treffen. Het beperken van het stootgeluid, bij voorbeeld door het plaatsen van rubber, is niet mogelijk omdat dit geen duurzame oplossing is en dit het proces zal opstoppen. De omkastingen van de machines zijn al voldoende stevig, zodat het afstralend oppervlak beperkt is. Daarnaast wordt het geluid van deze machines richting de omgeving al zoveel mogelijk beperkt door het plaatsen van lokale afscherming, en het zo veel mogelijk dichtmaken van de gevel van hal D richting het middenterrein.

Daarnaast zal Mirec zoveel mogelijk de nieuwere rollpackers inzetten (in plaats van de oudere), die een lagere geluidsproductie hebben.

6 Rekenresultaten en toetsing

6.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In het volgende overzicht staan de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus weergegeven op een aantal punten zoals die zullen optreden ten gevolge van de gehele inrichting (zie tevens bijlage 4).

Tabel 6.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus na de veranderingen binnen de inrichting

Beoordelingspunten		Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T}$ in dB(A)		
Nr.	Omschrijving	dagperiode 7.00-19.00 uur	avondperiode 19.00-23.00 uur	nachtperiode 23.00-7.00 uur
BP-26	MTG-woning	39	37	36
BP-27	MTG-woning	42	42	41
BP-28	MTG-woning	43	39	37
147	Referentiepunt NW op 100m	35	34	32
148	Referentiepunt ZW op 100m	52	52	52
149	Referentiepunt NO op 100m	42	43	38
150	Referentiepunt ZO op 100m	46	46	45

Bij vergelijking van de geluidsniveaus met de vergunde geluidsniveaus op de geluidsgevoelige locaties blijkt dat deze in de maatgevende avond- en nachtperiode in dezelfde orde van grootte liggen. Er is dus (netto) geen sprake van een toe- of afname van de geluidsproductie van Mirec. In de dagperiode is er, ter plaatse van rekenpunt BP-28, wel sprake van een duidelijke toename van het geluidsniveau. Dit wordt veroorzaakt door het gebruik van de laadkade.

De rekenresultaten laten zich niet goed (exact) vergelijken met de vergunde geluidsniveaus, omdat het zonemodel en de rekenprogrammatuur is gewijzigd. Dit geldt ook voor de referentiepunten, daarom zijn er nieuwe referentiepunten aangebracht, op 100 m afstand van de terreingrens.

Voor een volledig overzicht van de berekende geluidsniveaus zie bijlage 4.

6.2 Maximale geluidsniveaus

Onderstaand een overzicht van de berekende maximale geluidsniveaus ter plaatse van de geluidsgevoelige bestemmingen. Hieruit blijkt dat voldaan wordt aan de streefwaarden.

Tabel 6.2. Berekende maximale geluidsniveaus

Beoordelingspunten		Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T,L,T}$ in dB(A)		
Nr.	Omschrijving	Dagperiode 7.00-19.00 uur	avondperiode 19.00-23.00 uur	nachtperiode 23.00-7.00 uur
BP-24	MTG-woning	51	51	49
BP-26	MTG-woning	58	58	36
BP-27	MTG-woning	50	44	44
BP-29	MTG-woning	53	53	40
BP-31	MTG-woning	47	45	37

7 Conclusies

In opdracht van Mirec B.V. is voor de locatie aan de Hastelweg in Eindhoven een akoestisch onderzoek verricht ten behoeve van een Mer beoordeling / vergunningaanvraag.




Berekeningen zijn uitgevoerd volgens de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', HMRI (methode II) van het Ministerie van VROM, 1999.

Bij vergelijking van de geluidsniveaus met de vergunde geluidsniveaus op de geluidsgevoelige locaties blijkt dat deze in de maatgevende avond- en nachtperiode in dezelfde orde van grootte liggen. Er is dus (netto) geen sprake van een toe- of afname van de geluidsproductie van Mirec. In de dagperiode is er, ter plaatse van rekenpunt BP-28, wel sprake van een duidelijke toename van het geluidsniveau. Dit wordt veroorzaakt door het gebruik van de laadkade (kraangeluid en het stortgeluid van het metaal).

Wij verwachten dat de berekende geluidsniveaus inpasbaar zijn binnen het gezoneerde industrieterrein De Hurk. Definitieve beoordeling daarvan is echter aan de Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant.

BIJLAGE 1: FIGUREN / PRODUCTINFORMATIE

Maat toleranties volgens NEN-ISO 406
 Alle niet aangegeven maat toleranties
 volgens ISO 2768-mK
 Vorm en plaats toleranties volgens NEN-ISO 1101

Maat afmetingen volgens NEN-ISO 106 Afsn. met afgevoerd maat afmetingen 1:100 Vorm en plaats tekeningen volgens NEN-ISO 1101		V.A. Akkerse 00203 380 Dorpsstraat/groenland MIREC Eindhoven, Gld., NL, 5020AB	
Schaal: 1:1000		Projectie	
Formaat: A2			
Maatschappij: mm			
Engtekening:		Datum:	
Getekend: 		Datum: 18-06-2022	
Getekend:		Datum:	
Bladnr:		Blad nr:	
Status:			
Project nr: 20 516 Bldr / 088		Orderaafgave:	
Project: Milieu tekeningen			
Orderaafgave:			
Gebou codes / activiteiten / opslag			
20-516			



Figuur 2.2: Rekenmodel met bronnen



383000





Recyclers know why.

dealer of



TECHNICAL FEATURES

DIMENSIONS: 19 Mt X 5.9 Mt

INDICATIVE HOURLY PRODUCTIVITY: Up to 75 PANELS *

AVERAGE NOISINESS: 79 db**

TOTAL INSTALLED POWER: KW 31,75

VOLTAGE: 400 VOLTS THREE-PHASE

* Hourly productivity may vary based on factors such as the condition, type and size of the panels, state of maintenance of the machinery, operator skills and the fluidity of internal logistics.

** The noise level at work is indicative and may vary depending on the environment in which the line is installed. It is always advisable to check the db issued after the installation of the line.



Recyclers know why. *dealer of*



DOUBLE CUTTER WITH BENCHES

The line cutter has been designed to divide the photovoltaic panel into two or three parts. This process leads to high energy savings during the subsequent glass delamination phase. The line cutter is composed of a support bench, a cutting system designed so as not to produce volatile dust during the panel division phase and a connection bench to the delamination machinery. The new line cutter for the Solar Evo 5.0 features two adjustable cutting heads to process even large panels.

TECHNICAL FEATURES:

Length:	5500 mm
Width:	2200 mm
Height:	1200 mm
Installed power:	4 x 0,75 Kw
Voltage:	400 Volt three-phase





Recyclers know why.

dealer of



SOLAR EVO 5.0 GLASS DELAMINATOR

The Solar EVO 5.0 machine was designed to delaminate and recover glass from photovoltaic panels.

This process is the most important of all the panel treatment phases and is carried out using a system of opposing rollers and special tools that calibrate the glass removal. This patented system ensures minimal tool wear and high quality of the glass obtained, making the delamination process extremely simple with an energy absorption during processing that does not exceed 18 kW. The machinery is equipped with an operator panel which, in addition to controlling all the manufacturing processes of the line, gives the possibility of creating a database of the panels divided by brand, code and thickness of the panel to be treated. By recalling an already stored panel from the database, the system will automatically adjust the thickness of the delamination rollers based on the characteristics entered into the database.

TECHNICAL FEATURES:

Length:	6200 mm
Width:	2600 mm
Height:	2200 mm
Tools:	Modular anti-wear tools in tempered alloy
Delamination modules:	4 pair of rollers of a special steel alloy
Installed power:	24 Kw
Control system:	15" operator panel with PLC
Installed interfaces:	Barcode scanner, keyboard with touchpad





Recyclers know why.

dealer of

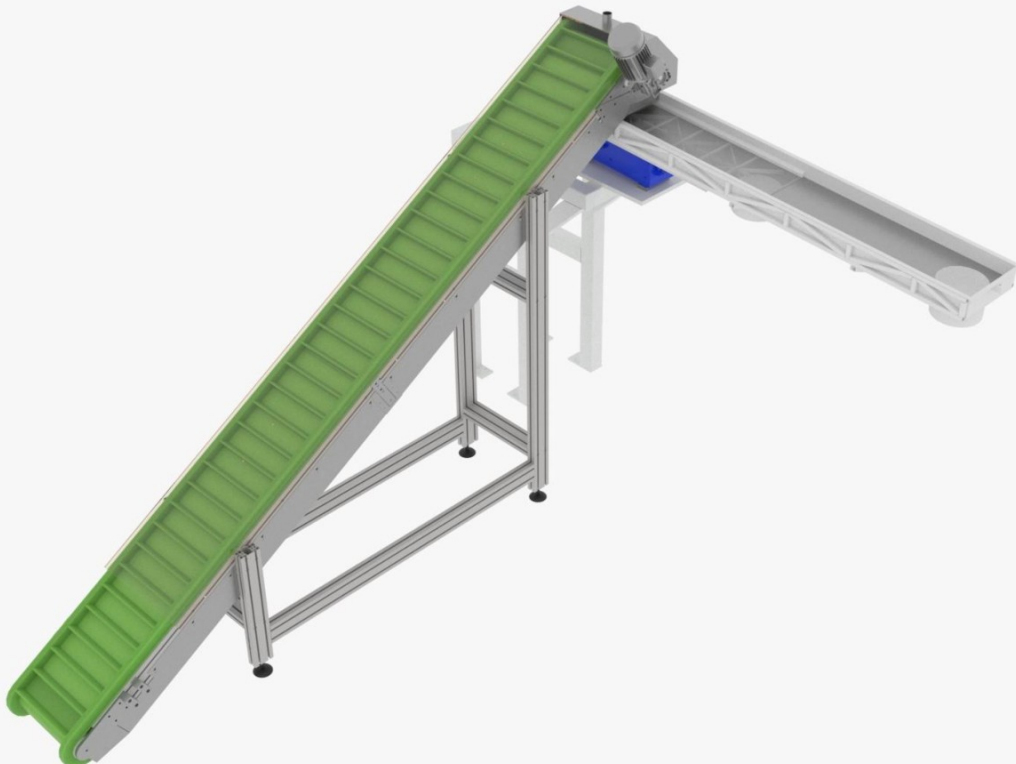


CONVEYOR BELT FOR GLASS UNLOADING WITH GRAIN SIZE SEPARATOR

The unloading conveyor belt is made of extruded aluminum tubing complete with inclined support. The entire length of the belt is totally compartmentalized by removable transparent polycarbonate covers. The conveyor belt is equipped with a conveyor for big bags, a neodymium iron remover to eliminate any iron particles from the glass and a micro sieve to separate the glass into 2 grain sizes (from 4 to 1mm and from <1 to 0.01mm).

TECHNICAL FEATURES:

Length:	2500 mm
Width :	500 mm
Height:	inclined from 200 mm to 1800 mm
Installed power:	2 Kw
Voltage:	400 Volt three-phase
Carpet material:	pvc with die-cast strips





Recyclers know why.

dealer of



CONVEYOR BELT FOR SHREDDER LOADING

The conveyor belt is made of modular aluminum tubing. The transport belt is made of anti-cut rubber with die-cast strips.

TECHNICAL FEATURES:

Length:	3200 mm
Width:	600 mm
Height:	inclined from 250mm to 2500 mm
Installed power:	0,75 Kw





Recyclers know why. *dealer of*



ELECTRICAL BOARDS AND CONTROL PANELS

For each processing phase there is an electrical panel with relative control console. All the panels are connected to each other via Ethernet, synchronizing all work processes. A modem for remote assistance is installed as standard in the main panel to serve all the sub-panels in order to remotely resolve any problems that cannot be identified on site.



BIJLAGE 2: BEREKENING BRONSTERKTEN

Methode II.7 HMRI 1999

Bronsterktebepaling volgens uitstraling door gebouwen

Project : Sims Recycling Solutions Eindhoven
HL.BA1255.R01
Brongroep : Uitstraling nieuwe bunkerhal, noord en westgevel
Bronnummer : 707-711

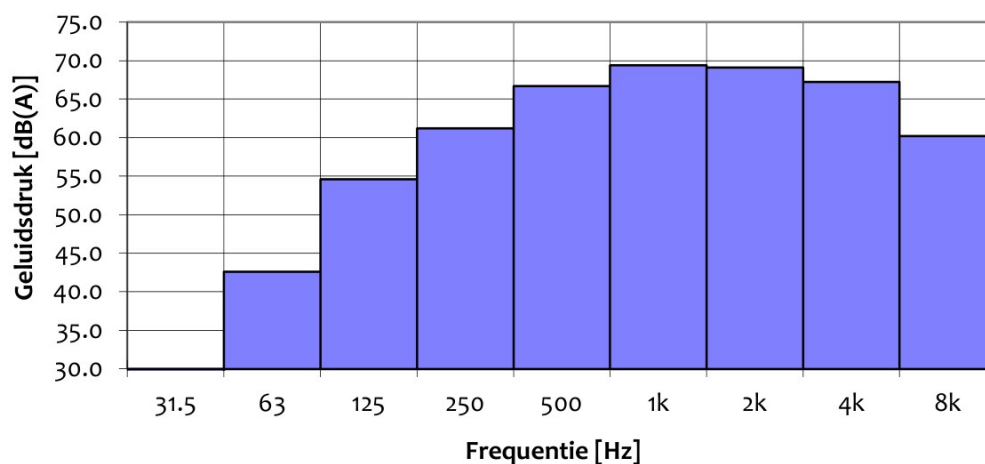
Vlak verdeeld in n bronnen : 5 Verdelingsfactor $10 \log n =$ 7.0

		Partiele geluidsisolaties									
		Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
Code	materiaal	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	S [m ²]
SAB6	Cassette : Binnen 35/103	6	12	18	31	41	43	41	50	50	1400
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		6.0	12.0	18.0	31.0	41.0	43.0	41.0	50.0	50.0	1,400.0

Meetgegevens :

	Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]										tot
	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		
geluidsdruk L _{PA} [dB(A)]	25.8	42.6	54.6	61.2	66.7	69.4	69.1	67.2	60.2	74.7	
oppervlak : 10 log(S) [dB]	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	
-geluidsisolatie R _S [dB]	-6.0	-12.0	-18.0	-31.0	-41.0	-43.0	-41.0	-50.0	-50.0	-33.7	
-diffusiteit C _d [dB]	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	
uitstralend dak, DI =0/2 [dB]	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
Bronsterkte L _{WR} [dB(A)]	48.3	59.1	67.1	60.7	56.2	56.9	58.6	47.7	40.7	69.4	

Bronsterkte L _{WRI} [dB(A)] per deelbron in 1/3	41.3	52.1	60.1	53.7	49.2	49.9	51.6	40.7	33.7		62.46
--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--	-------

Gemeten geluidsniveau


Methode II.7 HMRI 1999

Bronsterktebepaling volgens uitstraling door gebouwen

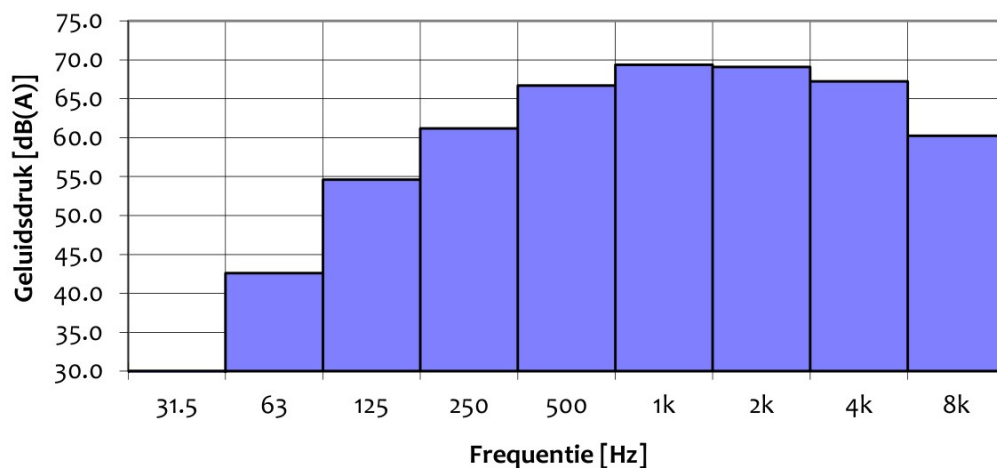
Project : Sims Recycling Solutions Eindhoven
HL.BA1255.R01
Brongroep : Uitstraling nieuwe bunkerhal, zuidgevel
Bronnummer : 712-714

Vlak verdeeld in n bronnen : 3 Verdelingsfactor 10 log n = 4.8

	Partiele geluidsisolaties										
	Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]										
Code	materiaal	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	S [m ²]
	openingen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	700
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	700.0

Meetgegevens :

	Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]									tot
	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
geluidsdruk L _{PA} [dB(A)]	25.8	42.6	54.6	61.2	66.7	69.4	69.1	67.2	60.2	74.7
oppervlak : 10 log(S) [dB]	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5
-geluidsisolatie R _S [dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-diffusiteit C _d [dB]	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0
uitstralende gevel, DI =3 [dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Bronsterkte L _{WR} [dB(A)]	54.3	71.1	83.1	89.7	95.2	97.9	97.6	95.7	88.7	103.1
Bronsterkte L _{WRI} [dB(A)] per deelbron in	49.5	66.3	78.3	84.9	90.4	93.1	92.8	90.9	83.9	98.37

Gemeten geluidsniveau


Methode II.7 HMRI 1999

Bronsterktebepaling volgens uitstraling door gebouwen

Project : Sims Recycling Solutions Eindhoven
HL.BA1255.R01
Brongroep : Uitstraling bunkerhal, noordgevel
Bronnummer : 131-133

Vlak verdeeld in n bronnen : 3 Verdelingsfactor $10 \log n =$ 4.8

		Partiele geluidsisolaties									
		Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
Code	materiaal	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	S [m²]
sab6	Cassette : Binnen 35/103	6	12	18	31	41	43	41	50	50	800
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		6.0	12.0	18.0	31.0	41.0	43.0	41.0	50.0	50.0	800.0

Meetgegevens :

	Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]									tot
	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
geluidsdruk L _{PA} [dB(A)]	28.8	45.6	57.6	64.2	69.7	72.4	72.1	70.2	63.2	77.7
oppervlak : 10 log(S) [dB]	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0
-geluidsisolatie R _S [dB]	-6.0	-12.0	-18.0	-31.0	-41.0	-43.0	-41.0	-50.0	-50.0	-35.5
-diffusiteit C _d [dB]	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0
uitstralende gevel, DI =3 [dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Bronsterkte L _{WR} [dB(A)]	51.8	62.6	68.6	62.2	57.7	58.4	60.1	49.2	42.2	71.3
Bronsterkte L _{WRI} [dB(A)] per deelbron in	47.1	57.9	63.9	57.5	53.0	53.7	55.4	44.5	37.5	66.49

Methode II.7 HMRI 1999

3

Bronsterktebepaling volgens uitstraling door gebouwen

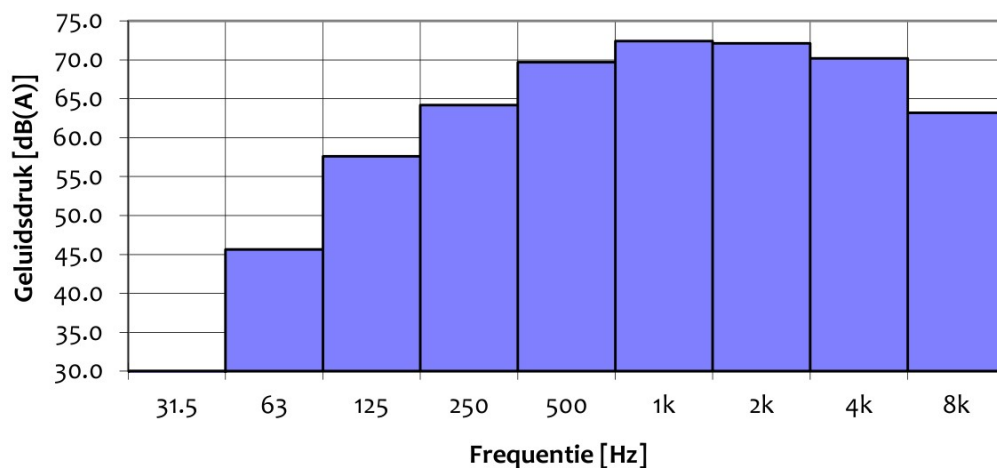
Project : Sims Recycling Solutions Eindhoven
HL.BA1255.R01
Brongroep : Uitstraling dak bunkerhal
Bronnummer : 115-118

Vlak verdeeld in n bronnen : 4 Verdelingsfactor 10 log n = 6.0

	Partiele geluidsisolaties									
	Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
Code materiaal	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	S [m ²]
SAB11 Non-perfo dakplaat/50 ste	10	16	24	31	41	50	57	60	60	3200
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	10.0	16.0	24.0	31.0	41.0	50.0	57.0	60.0	60.0	3,200.0

Meetgegevens :

	Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]									tot
	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
geluidsdruk L _{PA} [dB(A)]	28.8	45.6	57.6	64.2	69.7	72.4	72.1	70.2	63.2	77.7
oppervlak : 10 log(S) [dB]	35.1	35.1	35.1	35.1	35.1	35.1	35.1	35.1	35.1	35.1
-geluidsisolatie R _S [dB]	-10.0	-16.0	-24.0	-31.0	-41.0	-50.0	-57.0	-60.0	-60.0	-37.9
-diffusiteit C _d [dB]	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0
uitstralend dak, DI =0/2 [dB]	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Bronsterkte L _{WR} [dB(A)]	50.9	61.7	67.7	67.3	62.8	56.5	49.2	44.3	37.3	71.8
Bronsterkte L _{WRI} [dB(A)] per deelbron in	44.8	55.6	61.6	61.2	56.7	50.4	43.1	38.2	31.2	65.79

Gemeten geluidsniveau


Methode II.7 HMRI 1999

Bronsterktebepaling volgens uitstraling door gebouwen

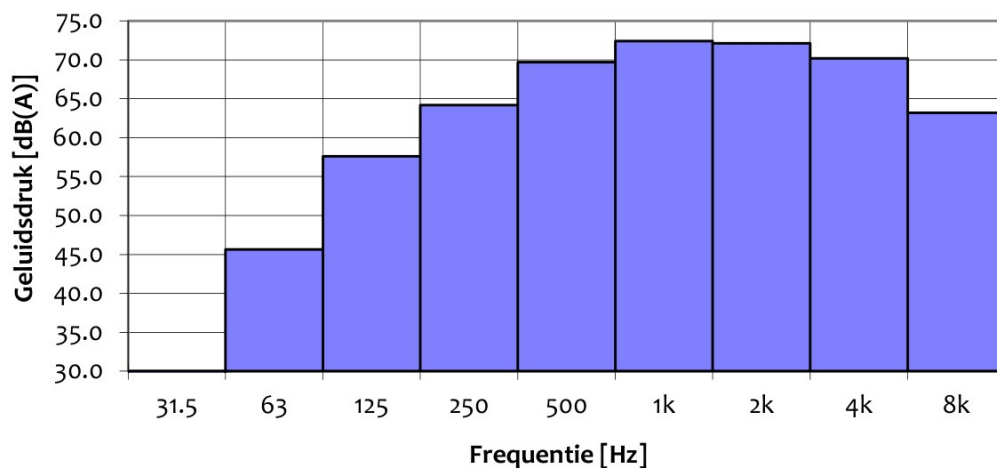
Project : Sims Recycling Solutions Eindhoven
HL.BA1255.R01
Brongroep : Uitstraling bunkerhal, zuidgevel
Bronnummer : 104-106

Vlak verdeeld in n bronnen : 3 Verdelingsfactor 10 log n = 4.8

		Partiele geluidsisolaties									
		Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
Code	materiaal	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	S [m²]
	openingen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	750
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	750.0

Meetgegevens :

	Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]									tot
	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
geluidsdruk L _{PA} [dB(A)]	28.8	45.6	57.6	64.2	69.7	72.4	72.1	70.2	63.2	77.7
oppervlak : 10 log(S) [dB]	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8
-geluidsisolatie R _S [dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-diffusiteit C _d [dB]	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0
uitstralende gevel, DI =3 [dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Bronsterkte L _{WR} [dB(A)]	57.6	74.4	86.4	93.0	98.5	101.2	100.9	99.0	92.0	106.4
Bronsterkte L _{WRI} [dB(A)] per deelbron in	52.8	69.6	81.6	88.2	93.7	96.4	96.1	94.2	87.2	101.67

Gemeten geluidsniveau


Methode II.7 HMRI 1999

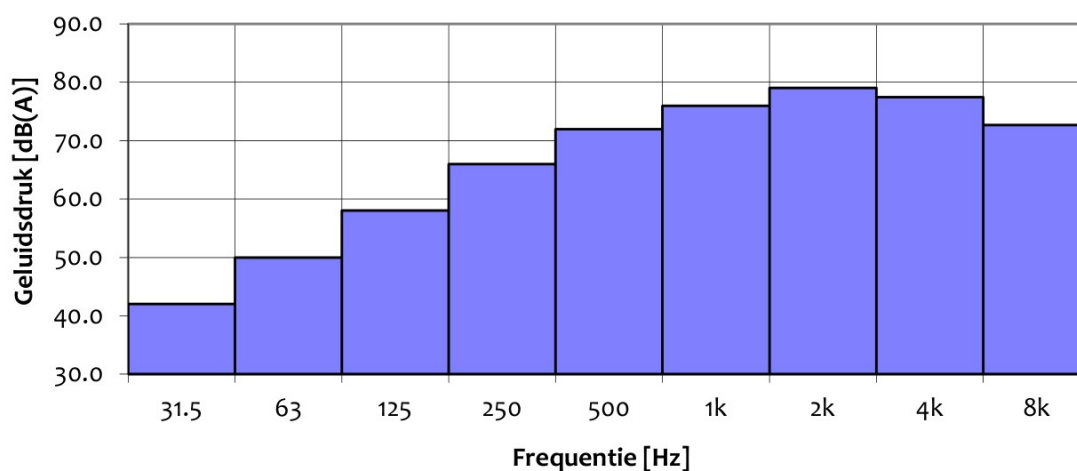
Bronsterktebepaling volgens uitstraling door gebouwen

Project : Sims Recycling Solutions Eindhoven
 HL.BA1255.R01
 Brongroep : Uitstraling hal D
 Bronnaam : Gevel Zuidzijde, eerste spant
 Bronnummer : 107-1
 Vlak verdeeld in n bronnen : 1 Verdelingsfactor $10 \log n =$ 0.0

		Partiele geluidsisolaties									
		Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
Code	materiaal	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	S [m ²]
sab6	Cassette : Binnen 35/1035-50 gla openingen	6	12	18	31	41	43	41	50	50	30
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	60
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1.2	1.6	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	90.0

Meetgegevens :

	Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]									tot
	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
geluidsdruk L _{PA} [dB(A)]	42.0	50.0	58.0	66.0	72.0	76.0	79.0	77.4	72.7	83.3
oppervlak : 10 log(S) [dB]	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5
-geluidsisolatie R _S [dB]	-1.2	-1.6	-1.7	-1.8	-1.8	-1.8	-1.8	-1.8	-1.8	-1.8
-diffusiteit C _d [dB]	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0
uitstralende gevel, DI =3 [dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Bronsterkte L _{WR} [dB(A)]	60.3	67.9	75.8	83.8	89.8	93.8	96.8	95.2	90.5	101.1
Bronsterkte L _{WRI} [dB(A)] per deelbron in het vlak	60.3	67.9	75.8	83.8	89.8	93.8	96.8	95.2	90.5	101.1

Gemeten geluidsniveau


Methode II.7 HMRI 1999

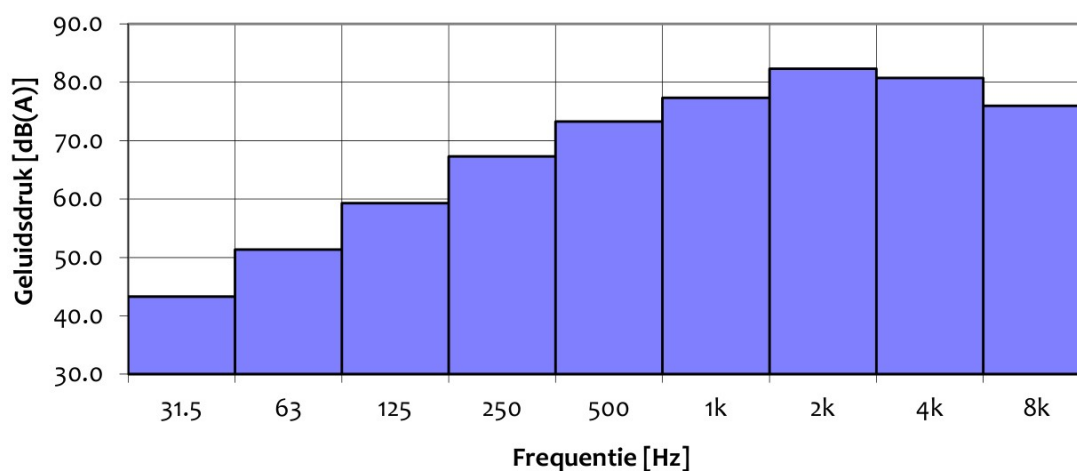
Bronsterktebepaling volgens uitstraling door gebouwen

Project : Sims Recycling Solutions Eindhoven
 HL.BA1255.R01
 Brongroep : Uitstraling hal D
 Bronnaam : Gevel Zuidzijde, tweede spant
 Bronnummer : 107-2
 Vlak verdeeld in n bronnen : 1 Verdelingsfactor $10 \log n =$ 0.0

		Partiele geluidsisolaties									
		Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
Code	materiaal	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	S [m ²]
sab6	Cassette : Binnen 35/1035-50 gla openingen	6	12	18	31	41	43	41	50	50	45
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	45
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2.0	2.7	2.9	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	90.0

Meetgegevens :

	Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]									tot
	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
geluidsdruk L_{PA} [dB(A)]	43.3	51.3	59.3	67.3	73.3	77.3	82.3	80.7	76.0	86.1
oppervlak : $10 \log(S)$ [dB]	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5
-geluidsisolatie R_S [dB]	-2.0	-2.7	-2.9	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0
-diffusiteit C_d [dB]	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0
uitstralende gevel, $DI = 3$ [dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Bronsterkte L_{WR} [dB(A)]	60.8	68.1	75.9	83.8	89.8	93.8	98.8	97.2	92.5	102.6
Bronsterkte L_{WRI} [dB(A)] per deelbron in het vlak	60.8	68.1	75.9	83.8	89.8	93.8	98.8	97.2	92.5	102.6

Gemeten geluidsniveau


Methode II.7 HMRI 1999

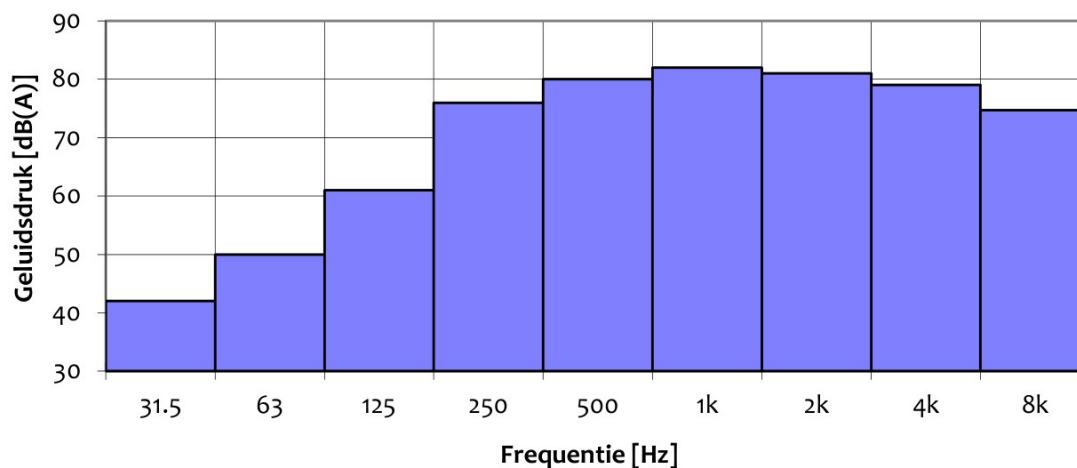
Bronsterktebepaling volgens uitstraling door gebouwen

Project : Sims Recycling Solutions Eindhoven
 HL.BA1255.R01
 Brongroep : Uitstraling hal D
 Bronnaam : Gevel Zuidzijde, derde spant
 Bronnummer : 108-1
 Vlak verdeeld in n bronnen : 1 Verdelingsfactor $10 \log n =$ 0.0

		Partiele geluidsisolaties									
		Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
Code	materiaal	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	S [m ²]
sab6	Cassette : Binnen 35/1035-50 gla openingen	6	12	18	31	41	43	41	50	50	45
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	40
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2.2	3.0	3.2	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	85.0

Meetgegevens :

	Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]									tot
	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
geluidsdruk L _{PA} [dB(A)]	42	50	61	76	80	82	81	79	74.7	87.3
oppervlak : 10 log(S) [dB]	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3
-geluidsisolatie R _S [dB]	-2.2	-3.0	-3.2	-3.3	-3.3	-3.3	-3.3	-3.3	-3.3	-3.3
-diffusiteit C _d [dB]	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0
uitstralende gevel, DI =3 [dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Bronsterkte L _{WR} [dB(A)]	59.1	66.3	77.1	92.0	96.0	98.0	97.0	95.0	90.7	103.3
Bronsterkte L _{WRi} [dB(A)] per deelbron in het vlak	59.1	66.3	77.1	92.0	96.0	98.0	97.0	95.0	90.7	103.3

Gemeten geluidsniveau


Methode II.7 HMRI 1999

Bronsterktebepaling volgens uitstraling door gebouwen

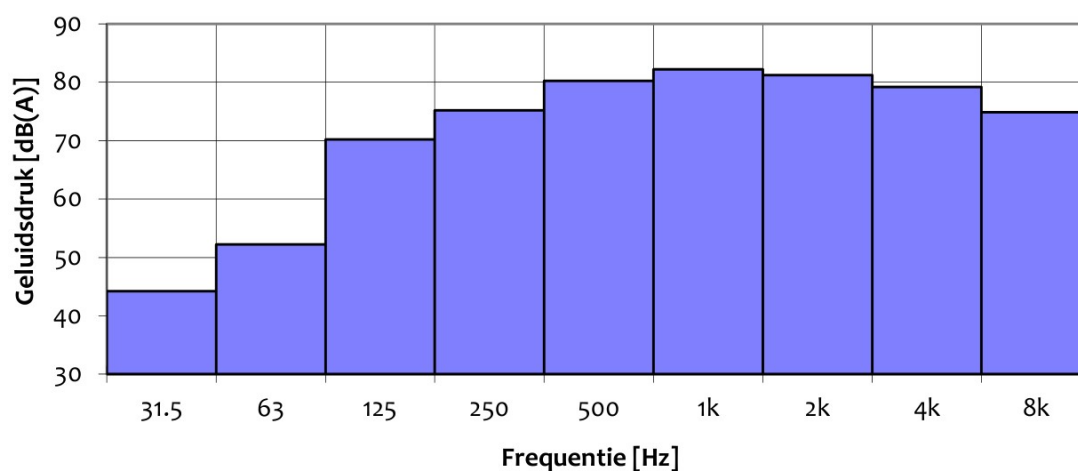
Project : Sims Recycling Solutions Eindhoven
 HL.BA1255.R01
 Brongroep : Uitstraling hal D
 Bronnaam : Gevel Zuidzijde, vierde spant
 Bronnummer : 108-2
 Vlak verdeeld in n bronnen : 1 Verdelingsfactor $10 \log n =$ 0.0

		Partiele geluidsisolaties									S [m ²]
		Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
Code	materiaal	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
sab6	Cassette : Binnen 35/1035-50 gla openingen	6	12	18	31	41	43	41	50	50	30
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	60
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1.2	1.6	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	90.0

Meetgegevens :

	Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]										tot
	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		
geluidsdruk L _{PA} [dB(A)]	44.2	52.2	70.2	75.2	80.2	82.2	81.2	79.2	74.9	87.5	
oppervlak : 10 log(S) [dB]	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	
-geluidsisolatie R _S [dB]	-1.2	-1.6	-1.7	-1.8	-1.8	-1.8	-1.8	-1.8	-1.8	-1.8	
-diffusiteit C _d [dB]	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	
uitstralende gevel, DI =3 [dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Bronsterkte L _{WR} [dB(A)]	62.5	70.1	88.0	93.0	98.0	100.0	99.0	97.0	92.7	105.3	

Bronsterkte L _{WRI} [dB(A)] per deelbron in het vlak	62.5	70.1	88.0	93.0	98.0	100.0	99.0	97.0	92.7	105.3
---	------	------	------	------	------	-------	------	------	------	-------

Gemeten geluidsniveau


Methode II.7 HMRI 1999

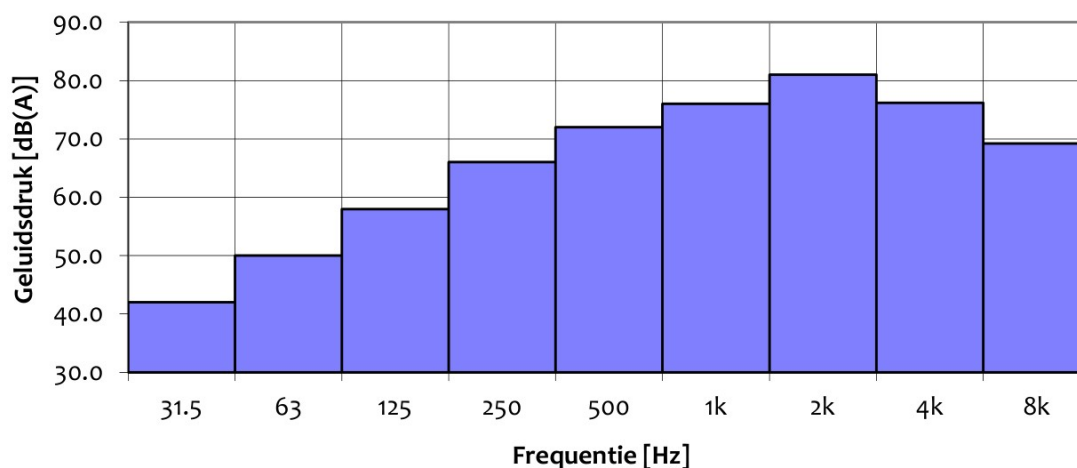
Bronsterktebepaling volgens uitstraling door gebouwen

Project : Sims Recycling Solutions Eindhoven
 HL.BA1255.R01
 Brongroep : Uitstraling hal D
 Bronnaam : Gevel Zuidzijde, vijfde spant
 Bronnummer : 136-1
 Vlak verdeeld in n bronnen : 1 Verdelingsfactor 10 log n = 0.0

		Partiele geluidsisolaties									
		Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
Code	materiaal	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	S [m ²]
sab6	Cassette : Binnen 35/1035-50 gla openingen	6	12	18	31	41	43	41	50	50	30
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	60
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1.2	1.6	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	90.0

Meetgegevens :

	Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]										tot
	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		
geluidsdruk L _{PA} [dB(A)]	42.0	50.0	58.0	66.0	72.0	76.0	81.0	76.2	69.2	83.7	
oppervlak : 10 log(S) [dB]	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	
-geluidsisolatie R _S [dB]	-1.2	-1.6	-1.7	-1.8	-1.8	-1.8	-1.8	-1.8	-1.8	-1.8	
-diffusiteit C _d [dB]	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	
uitstralende gevel, DI =3 [dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Bronsterkte L _{WR} [dB(A)]	60.3	67.9	75.8	83.8	89.8	93.8	98.8	94.0	87.0	101.5	
Bronsterkte L _{WRI} [dB(A)] per deelbron in het vlak	60.3	67.9	75.8	83.8	89.8	93.8	98.8	94.0	87.0	101.5	

Gemeten geluidsniveau


Methode II.7 HMRI 1999

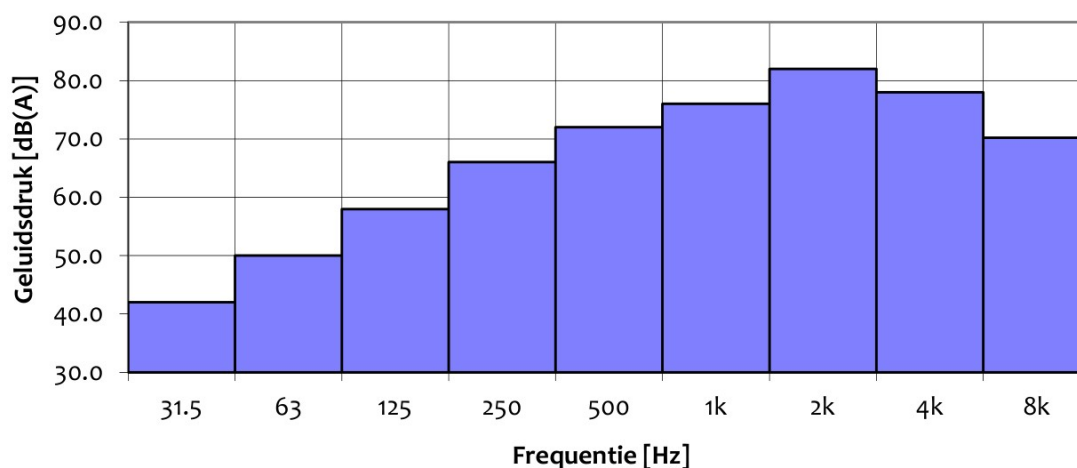
Bronsterktebepaling volgens uitstraling door gebouwen

Project : Sims Recycling Solutions Eindhoven
 HL.BA1255.R01
 Brongroep : Uitstraling hal D
 Bronnaam : Gevel Zuidzijde, zesde spant
 Bronnummer : 136-2
 Vlak verdeeld in n bronnen : 1 Verdelingsfactor 10 log n = 0.0

		Partiele geluidsisolaties									
		Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
Code	materiaal	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	S [m ²]
sab6	Cassette : Binnen 35/1035-50 gla openingen	6	12	18	31	41	43	41	50	50	30
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	60
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1.2	1.6	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	90.0

Meetgegevens :

	Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]								tot
	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
geluidsdruk L _{PA} [dB(A)]	42.0	50.0	58.0	66.0	72.0	76.0	82.0	78.0	70.2
oppervlak : 10 log(S) [dB]	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5
-geluidsisolatie R _S [dB]	-1.2	-1.6	-1.7	-1.8	-1.8	-1.8	-1.8	-1.8	-1.8
-diffusiteit C _d [dB]	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0
uitstralende gevel, DI =3 [dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Bronsterkte L _{WR} [dB(A)]	60.3	67.9	75.8	83.8	89.8	93.8	99.8	95.8	88.0
Bronsterkte L _{WRi} [dB(A)] per deelbron in het vlak	60.3	67.9	75.8	83.8	89.8	93.8	99.8	95.8	88.0

Gemeten geluidsniveau


Methode II.7 HMRI 1999

Bronsterktebepaling volgens uitstraling door gebouwen

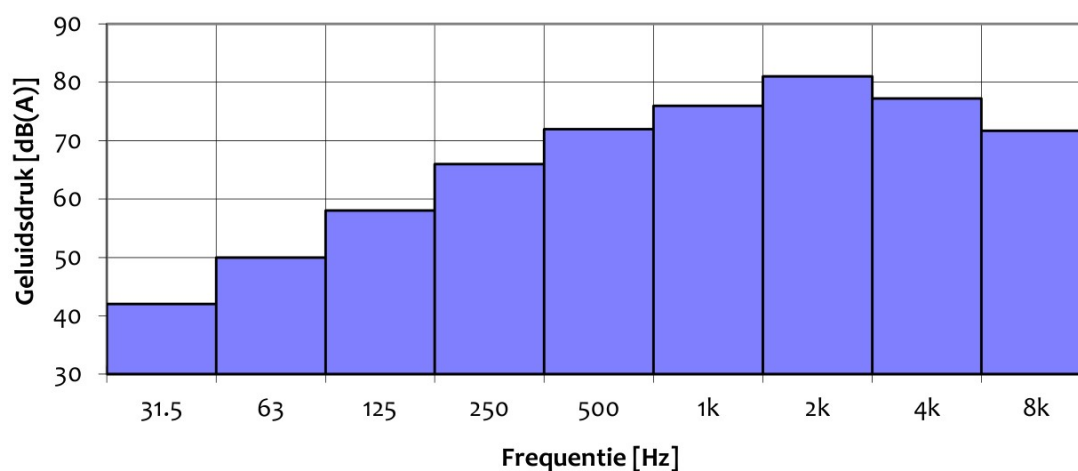
Project : Sims Recycling Solutions Eindhoven
 HL.BA1255.R01
 Brongroep : Uitstraling hal D
 Bronnaam : Gevel Zuidzijde, zevende spant
 Bronnummer : 137-1
 Vlak verdeeld in n bronnen : 1 Verdelingsfactor $10 \log n =$ 0.0

		Partiele geluidsisolaties									
		Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
Code	materiaal	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	S [m ²]
sab6	Cassette : Binnen 35/1035-50 gla openingen	6	12	18	31	41	43	41	50	50	30
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	60
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1.2	1.6	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	90.0

Meetgegevens :

	Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]									tot
	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
geluidsdruk L _{PA} [dB(A)]	42	50	58	66	72	76	81	77.2	71.7	84.0
oppervlak : 10 log(S) [dB]	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5
-geluidsisolatie R _S [dB]	-1.2	-1.6	-1.7	-1.8	-1.8	-1.8	-1.8	-1.8	-1.8	-1.8
-diffusiteit C _d [dB]	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0
uitstralende gevel, DI =3 [dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Bronsterkte L _{WR} [dB(A)]	60.3	67.9	75.8	83.8	89.8	93.8	98.8	95.0	89.5	101.8

Bronsterkte L _{WRI} [dB(A)] per deelbron in het vlak	60.3	67.9	75.8	83.8	89.8	93.8	98.8	95.0	89.5	101.8
---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------

Gemeten geluidsniveau


Methode II.7 HMRI 1999

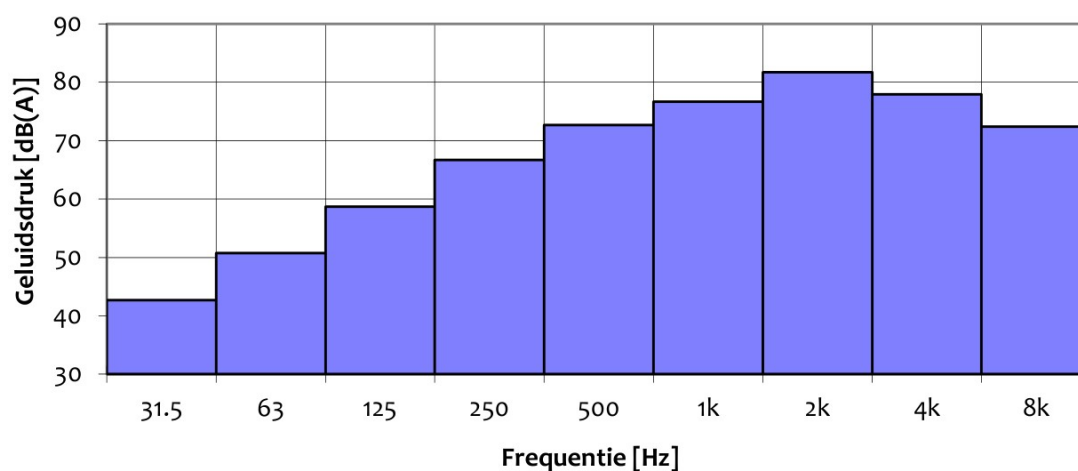
Bronsterktebepaling volgens uitstraling door gebouwen

Project : Sims Recycling Solutions Eindhoven
 HL.BA1255.R01
 Brongroep : Uitstraling hal D
 Bronnaam : Gevel Zuidzijde, achtste spant
 Bronnummer : 137-2
 Vlak verdeeld in n bronnen : 1 Verdelingsfactor $10 \log n =$ 0.0

		Partiele geluidsisolaties									
		Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
Code	materiaal	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	S [m ²]
sab6	Cassette : Binnen 35/1035-50 gla openingen	6	12	18	31	41	43	41	50	50	40
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	45
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1.9	2.5	2.7	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	85.0

Meetgegevens :

	Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]									tot
	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
geluidsdruk L _{PA} [dB(A)]	42.7	50.7	58.7	66.7	72.7	76.7	81.7	77.9	72.4	84.7
oppervlak : 10 log(S) [dB]	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3
-geluidsisolatie R _S [dB]	-1.9	-2.5	-2.7	-2.8	-2.8	-2.8	-2.8	-2.8	-2.8	-2.8
-diffusiteit C _d [dB]	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0
uitstralende gevel, DI =3 [dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Bronsterkte L _{WR} [dB(A)]	60.1	67.5	75.3	83.2	89.2	93.2	98.2	94.4	88.9	101.3
Bronsterkte L _{WRi} [dB(A)] per deelbron in het vlak	60.1	67.5	75.3	83.2	89.2	93.2	98.2	94.4	88.9	101.3

Gemeten geluidsniveau


Methode II.7 HMRI 1999

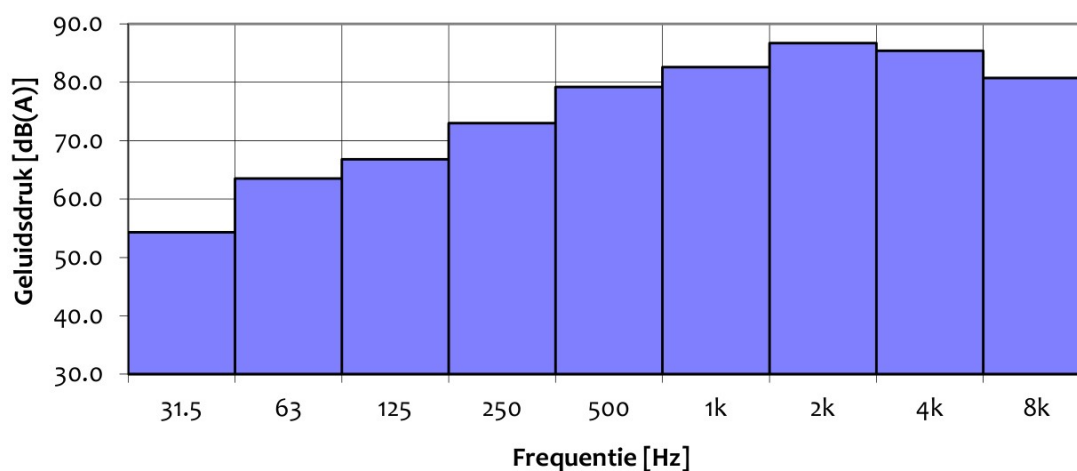
Bronsterktebepaling volgens uitstraling door gebouwen

Project : Sims Recycling Solutions Eindhoven
 HL.BA1255.R01
 Brongroep : Uitstraling hal D
 Bronnaam : Gevels Noordzijde
 Bronnummer : 109-110,134-135
 Vlak verdeeld in n bronnen : 4 Verdelingsfactor $10 \log n =$ 6.0

		Partiele geluidsisolaties									
		Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
Code	materiaal	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	S [m ²]
SAB6	Cassette : Binnen 35/1035-50 gla	6	12	18	31	41	43	41	50	50	641
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		6.0	12.0	18.0	31.0	41.0	43.0	41.0	50.0	50.0	641.0

Meetgegevens :

	Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]									tot
	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
geluidsdruk L _{PA} [dB(A)]	54.3	63.5	66.8	73.0	79.2	82.6	86.7	85.4	80.7	90.9
oppervlak : 10 log(S) [dB]	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1
-geluidsisolatie R _S [dB]	-6.0	-12.0	-18.0	-31.0	-41.0	-43.0	-41.0	-50.0	-50.0	-35.3
-diffusiteit C _d [dB]	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0
uitstralende gevel, DI =3 [dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Bronsterkte L _{WR} [dB(A)]	76.4	79.6	76.9	70.1	66.3	67.7	73.8	63.5	58.8	83.6
Bronsterkte L _{WRI} [dB(A)] per deelbron in het vlak	70.3	73.5	70.8	64.0	60.2	61.6	67.7	57.4	52.7	77.6

Gemeten geluidsniveau


Methode II.7 HMRI 1999

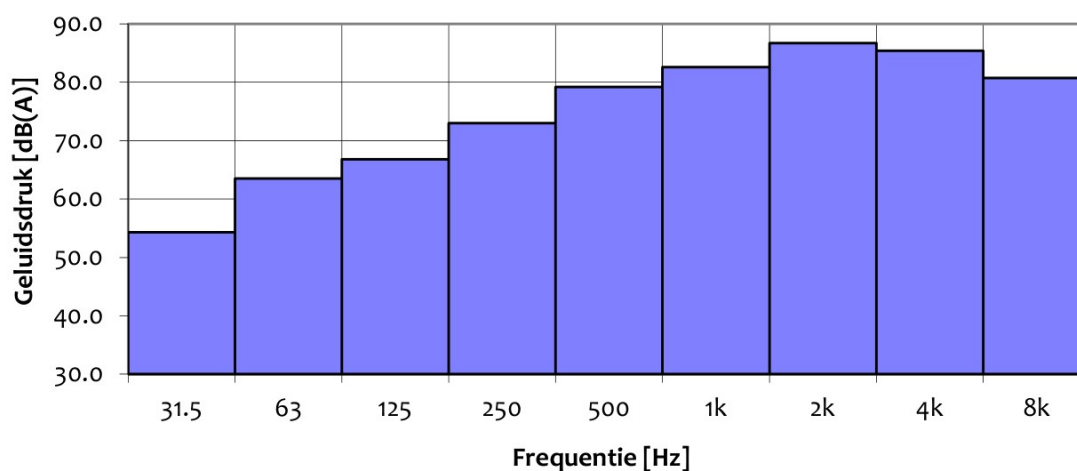
Bronsterktebepaling volgens uitstraling door gebouwen

Project : Sims Recycling Solutions Eindhoven
 HL.BA1255.R01
 Brongroep : Uitstraling hal D
 Bronnaam : Dak
 Bronnummer : 119-122
 Vlak verdeeld in n bronnen : 4 Verdelingsfactor 10 log n = 6.0

	Partiele geluidsisolaties										
	Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]										
Code materiaal	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	S [m ²]	
SAb11 Non-perfo dakplaat/50 steenw (15	10	16	24	31	41	50	57	60	60	2395	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	10.0	16.0	24.0	31.0	41.0	50.0	57.0	60.0	60.0	2,395.0	

Meetgegevens :

	Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]									tot
	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
geluidsdruk L _{PA} [dB(A)]	54.3	63.5	66.8	73.0	79.2	82.6	86.7	85.4	80.7	90.9
oppervlak : 10 log(S) [dB]	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8
-geluidsisolatie R _S [dB]	-10.0	-16.0	-24.0	-31.0	-41.0	-50.0	-57.0	-60.0	-60.0	-39.0
-diffusiteit C _d [dB]	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0
uitstralend dak, DI =0/2 [dB]	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Bronsterkte L _{WR} [dB(A)]	75.1	78.3	75.6	74.8	71.0	65.4	62.5	58.2	53.5	82.7
Bronsterkte L _{WRI} [dB(A)] per deelbron in het vlak	69.1	72.3	69.6	68.8	65.0	59.4	56.5	52.2	47.5	76.6

Gemeten geluidsniveau


Methode II.7 HMRI 1999

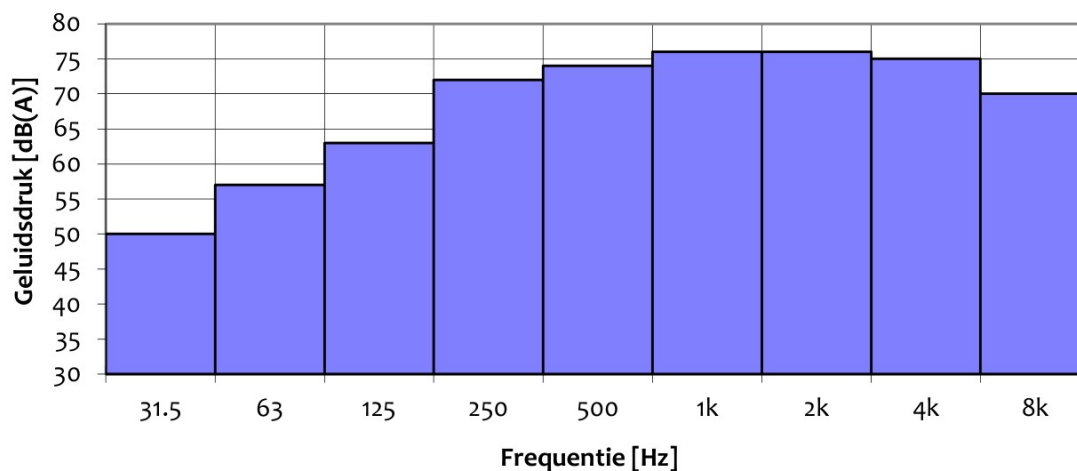
Bronsterktebepaling volgens uitstraling door gebouwen

Project : Sims Recycling Solutions Eindhoven
 HL.BA1255.R01
 Brongroep : Uitstraling hal E
 Bronnaam : Lichtstrook dak
 Bronnummer : 1-6
 Vlak verdeeld in n bronnen : 6 Verdelingsfactor $10 \log n =$ 7.8

		Partiele geluidsisolaties									
		Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
Code	materiaal	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	S [m ²]
	Lichtstraat gebouw E	15	17	22	30	38	45	46	50	61	140
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		15.0	17.0	22.0	30.0	38.0	45.0	46.0	50.0	61.0	140.0

Meetgegevens :

	Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]									tot
	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
geluidsdruk L _{PA} [dB(A)]	50	57	63	72	74	76	76	75	70	82.2
oppervlak : 10 log(S) [dB]	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5
-geluidsisolatie R _S [dB]	-15.0	-17.0	-22.0	-30.0	-38.0	-45.0	-46.0	-50.0	-61.0	-33.8
-diffusiteit C _d [dB]	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0
uitstralend dak, DI =0/2 [dB]	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Bronsterkte L _{WR} [dB(A)]	53.5	58.5	61.5	62.5	56.5	51.5	50.5	45.5	29.5	66.8
Bronsterkte L _{WRI} [dB(A)] per deelbron in het vlak	45.7	50.7	53.7	54.7	48.7	43.7	42.7	37.7	21.7	59.0

Gemeten geluidsniveau


Methode II.7 HMRI 1999

Bronsterktebepaling volgens uitstraling door gebouwen

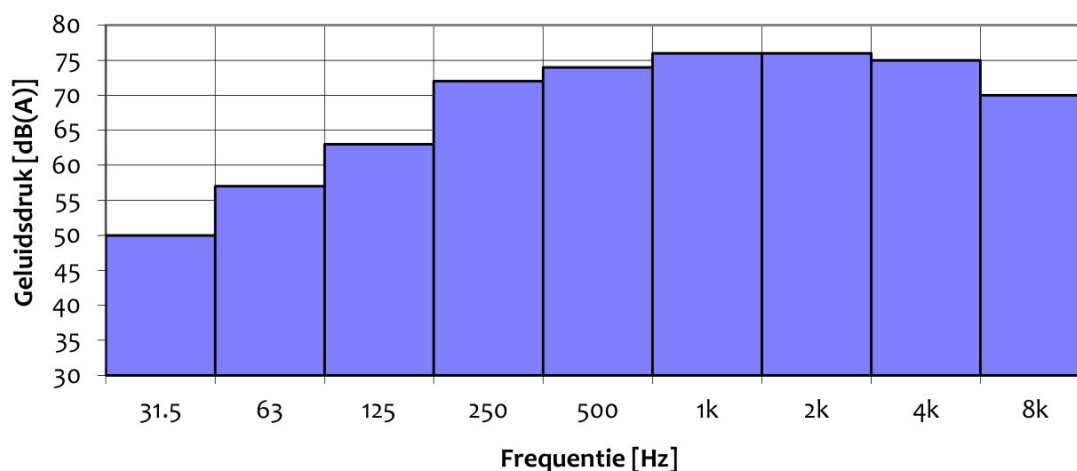
Project : Sims Recycling Solutions Eindhoven
 HL.BA1255.R01
 Brongroep : Uitstraling hal E
 Bronnaam : Gesloten deur
 Bronnummer : 48
 Vlak verdeeld in n bronnen : 1 Verdelingsfactor $10 \log n =$ 0.0

		Partiele geluidsisolaties									
		Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
Code	materiaal	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	S [m ²]
	Deur machinehal E	0	9	12	16	19	20	25	25	25	16
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0.0	9.0	12.0	16.0	19.0	20.0	25.0	25.0	25.0	16.0

Meetgegevens :

	Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]										tot
	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		
geluidsdruk L _{PA} [dB(A)]	50	57	63	72	74	76	76	75	70	82.2	
oppervlak : 10 log(S) [dB]	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	
-geluidsisolatie R _S [dB]	0.0	-9.0	-12.0	-16.0	-19.0	-20.0	-25.0	-25.0	-25.0	-20.0	
-diffusiteit C _d [dB]	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	
uitstralende gevel, DI =3 [dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Bronsterkte L _{WR} [dB(A)]	62.0	60.0	63.0	68.0	67.0	68.0	63.0	62.0	57.0	74.2	

Bronsterkte L _{WRi} [dB(A)] per deelbron in het vlak	62.0	60.0	63.0	68.0	67.0	68.0	63.0	62.0	57.0	74.2	
---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--

Gemeten geluidsniveau


Methode II.7 HMRI 1999

Bronsterktebepaling volgens uitstraling door gebouwen

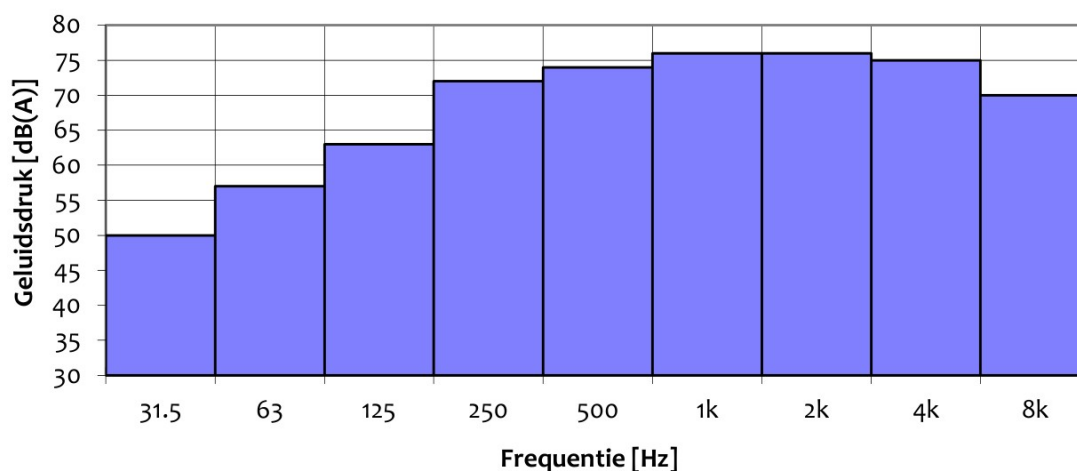
Project : Sims Recycling Solutions Eindhoven
 HL.BA1255.R01
 Brongroep : Uitstraling hal E
 Bronnaam : Gesloten deur
 Bronnummer : 48
 Vlak verdeeld in n bronnen : 1 Verdelingsfactor $10 \log n =$ 0.0

		Partiele geluidsisolaties									
		Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
Code	materiaal	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	S [m ²]
	Deur machinehal E	0	9	12	16	19	20	25	25	25	16
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0.0	9.0	12.0	16.0	19.0	20.0	25.0	25.0	25.0	16.0

Meetgegevens :

	Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]										tot
	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		
geluidsdruk L_{PA} [dB(A)]	50	57	63	72	74	76	76	75	70	82.2	
oppervlak : $10 \log(S)$ [dB]	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	
-geluidsisolatie R_S [dB]	0.0	-9.0	-12.0	-16.0	-19.0	-20.0	-25.0	-25.0	-25.0	-20.0	
-diffusiteit C_d [dB]	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	
uitstralende gevel, $DI = 3$ [dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Bronsterkte L_{WR} [dB(A)]	62.0	60.0	63.0	68.0	67.0	68.0	63.0	62.0	57.0	74.2	

Bronsterkte L_{WRi} [dB(A)] per deelbron in het vlak	62.0	60.0	63.0	68.0	67.0	68.0	63.0	62.0	57.0	74.2
--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Gemeten geluidsniveau


Methode II.7 HMRI 1999

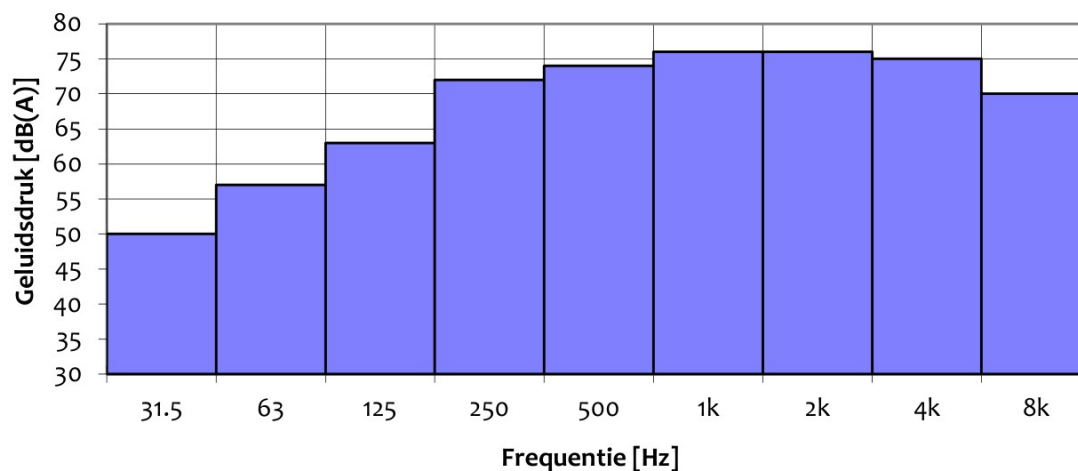
Bronsterktebepaling volgens uitstraling door gebouwen

Project : Sims Recycling Solutions Eindhoven
 HL.BA1255.R01
 Brongroep : Uitstraling hal E
 Bronnaam : Noordgevel
 Bronnummer : 9
 Vlak verdeeld in n bronnen : 1 Verdelingsfactor $10 \log n =$ 0.0

		Partiele geluidsisolaties									
		Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
Code	materiaal	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	S [m²]
SS2	Steenachtig 200 kg/m2	29	32	35	40	43	48	53	53	53	375
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		29.0	32.0	35.0	40.0	43.0	48.0	53.0	53.0	53.0	375.0

Meetgegevens :

	Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]									tot
	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
geluidsdruk L _{PA} [dB(A)]	50	57	63	72	74	76	76	75	70	82.2
oppervlak : 10 log(S) [dB]	25.7	25.7	25.7	25.7	25.7	25.7	25.7	25.7	25.7	25.7
-geluidsisolatie R _S [dB]	-29.0	-32.0	-35.0	-40.0	-43.0	-48.0	-53.0	-53.0	-53.0	-45.2
-diffusiteit C _d [dB]	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0
uitstralende gevel, DI =3 [dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Bronsterkte L _{WR} [dB(A)]	46.7	50.7	53.7	57.7	56.7	53.7	48.7	47.7	42.7	62.7
Bronsterkte L _{WRI} [dB(A)] per deelbron in het vlak	46.7	50.7	53.7	57.7	56.7	53.7	48.7	47.7	42.7	62.7

Gemeten geluidsniveau


Methode II.7 HMRI 1999

Bronsterktebepaling volgens uitstraling door gebouwen

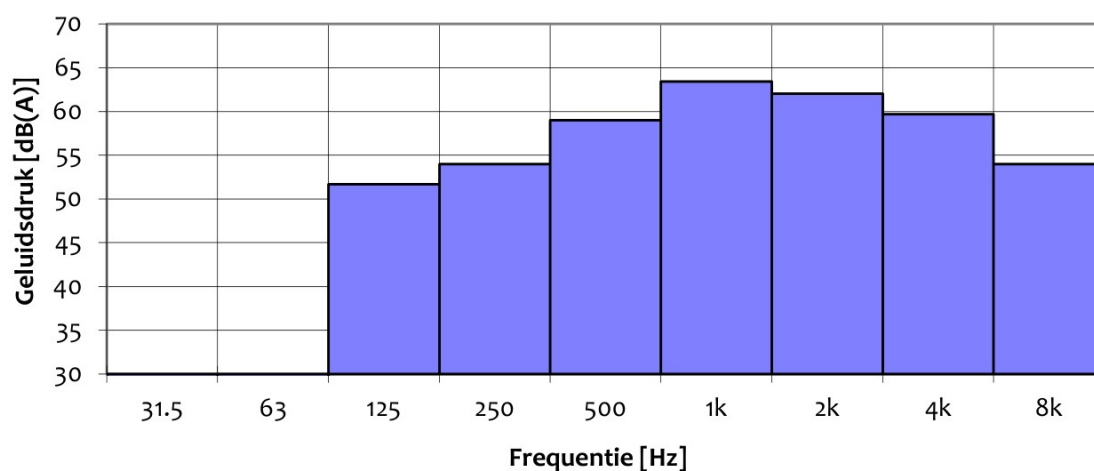
Project : Sims Recycling Solutions Eindhoven
HL.BA1255.R01
Brongroep : Uitstraling hal F
Bronnaam : Raamgevel
Bronnummer : 10,16
Vlak verdeeld in n bronnen : 2 Verdelingsfactor $10 \log n =$ 3.0

		Partiele geluidsisolaties									
		Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
Code	materiaal	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	S [m ²]
GE2	Glas 4mm (HRGG'89)	13	16	19	23	26	30	32	28	28	220
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		13.0	16.0	19.0	23.0	26.0	30.0	32.0	28.0	28.0	220.0

Meetgegevens :

	Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]									tot
	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
geluidsdruk L _{PA} [dB(A)]	0	0	51.7	54	59	63.4	62	59.7	54	67.9
oppervlak : 10 log(S) [dB]	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4
-geluidsisolatie R _S [dB]	-13.0	-16.0	-19.0	-23.0	-26.0	-30.0	-32.0	-28.0	-28.0	-27.8
-diffusiteit C _d [dB]	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0
uitstralende gevel, DI =3 [dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Bronsterkte L _{WR} [dB(A)]	10.4	7.4	56.1	54.4	56.4	56.8	53.4	55.1	49.4	63.5

Bronsterkte L _{WRI} [dB(A)] per deelbron in het vlak	7.4	4.4	53.1	51.4	53.4	53.8	50.4	52.1	46.4	60.5
---	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------

Gemeten geluidsniveau


Methode II.7 HMRI 1999

Bronsterktebepaling volgens uitstraling door gebouwen

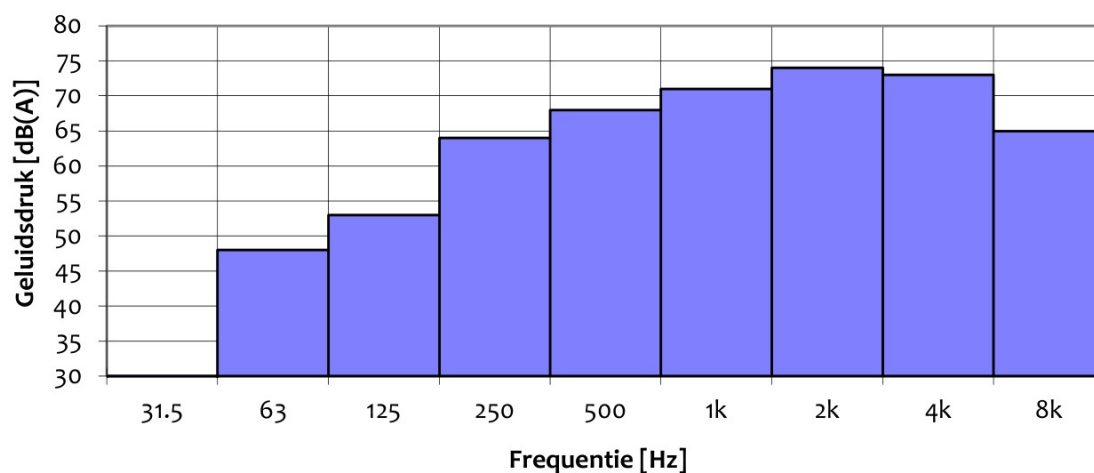
Project : Sims Recycling Solutions Eindhoven
HL.BA1255.R01
Brongroep : Uitstraling hal F
Bronnaam : gevel +glas
Bronnummer : 12
Vlak verdeeld in n bronnen : 1 Verdelingsfactor $10 \log n =$ 0.0

		Partiele geluidsisolaties									
		Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
Code	materiaal	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	S [m ²]
SS2	Steenachtig 200 kg/m2	29	32	35	40	43	48	53	53	53	60
GE2	Glas 4mm (HRGG'89)	13	16	19	23	26	30	32	28	28	30
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		17.6	20.6	23.6	27.6	30.6	34.6	36.7	32.7	32.7	90.0

Meetgegevens :

	Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]									tot
	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
geluidsdruk L _{PA} [dB(A)]	0	48	53	64	68	71	74	73	65	78.4
oppervlak : 10 log(S) [dB]	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5
-geluidsisolatie R _S [dB]	-17.6	-20.6	-23.6	-27.6	-30.6	-34.6	-36.7	-32.7	-32.7	-33.2
-diffusiteit C _d [dB]	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0
uitstralende gevel, DI =3 [dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Bronsterkte L _{WR} [dB(A)]	2.0	47.0	49.0	55.9	56.9	55.9	56.8	59.8	51.8	64.8

Bronsterkte L _{WRi} [dB(A)] per deelbron in het vlak	2.0	47.0	49.0	55.9	56.9	55.9	56.8	59.8	51.8	64.8
---	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Gemeten geluidsniveau


Methode II.7 HMRI 1999

Bronsterktebepaling volgens uitstraling door gebouwen

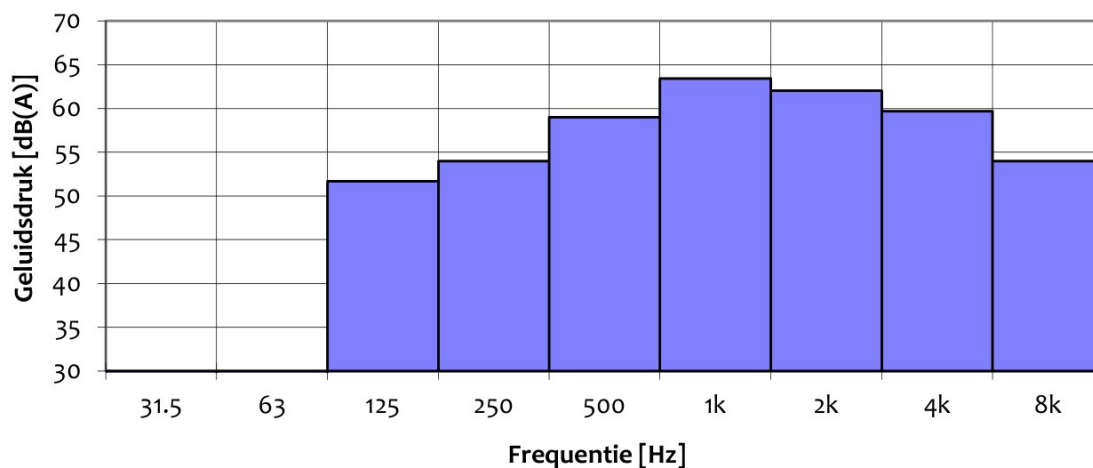
Project : Sims Recycling Solutions Eindhoven
 HL.BA1255.R01
 Brongroep : Uitstraling hal F
 Bronnaam : Gevel + glas
 Bronnummer : 11
 Vlak verdeeld in n bronnen : 1 Verdelingsfactor $10 \log n =$ 0.0

		Partiele geluidsisolaties									
		Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
Code	materiaal	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	S [m ²]
SS2	Steenachtig 200 kg/m2	29	32	35	40	43	48	53	53	53	200
GE2	Glas 4mm (HRGG'89)	13	16	19	23	26	30	32	28	28	80
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		18.2	21.2	24.2	28.2	31.2	35.3	37.4	33.4	33.4	280.0

Meetgegevens :

	Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]									tot
	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
geluidsdruk L _{PA} [dB(A)]	0	0	51.7	54	59	63.4	62	59.7	54	67.9
oppervlak : 10 log(S) [dB]	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5
-geluidsisolatie R _S [dB]	-18.2	-21.2	-24.2	-28.2	-31.2	-35.3	-37.4	-33.4	-33.4	-33.1
-diffusiteit C _d [dB]	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0
uitstralende gevel, DI =3 [dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Bronsterkte L _{WR} [dB(A)]	6.3	3.3	52.0	50.2	52.2	52.6	49.1	50.8	45.1	59.3

Bronsterkte L _{WRi} [dB(A)] per deelbron in het vlak	6.3	3.3	52.0	50.2	52.2	52.6	49.1	50.8	45.1	59.3
---	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------

Gemeten geluidsniveau


Methode II.7 HMRI 1999

Bronsterktebepaling volgens uitstraling door gebouwen

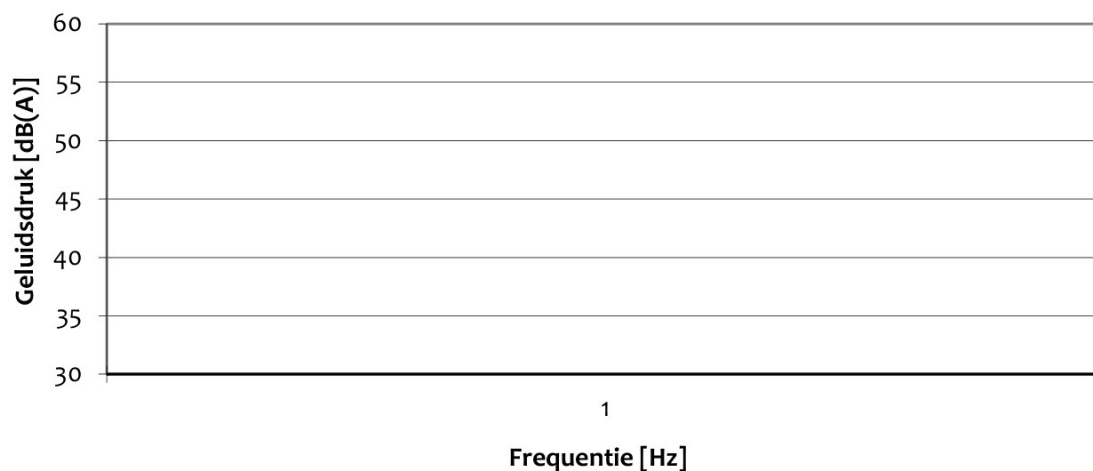
Project : Sims Recycling Solutions Eindhoven
HL.BA1255.R01
Brongroep : Uitstraling hal F
Bronnaam : Gevel nabij manuele handpicking
Bronnummer : 15
Vlak verdeeld in n bronnen : 1 Verdelingsfactor $10 \log n =$ 0.0

		Partiele geluidsisolaties									
		Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
Code	materiaal	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	S [m ²]
SS2	Steenachtig 200 kg/m2	29	32	35	40	43	48	53	53	53	150
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		29.0	32.0	35.0	40.0	43.0	48.0	53.0	53.0	53.0	150.0

Meetgegevens :

	Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]									tot
	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
geluidsdruk L _{PA} [dB(A)]	1.9	49.9	54.9	65.9	69.9	72.9	75.9	74.9	66.9	80.3
oppervlak : 10 log(S) [dB]	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8
-geluidsisolatie R _S [dB]	-29.0	-32.0	-35.0	-40.0	-43.0	-48.0	-53.0	-53.0	-53.0	-48.0
-diffusiteit C _d [dB]	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0
uitstralende gevel, DI =3 [dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Bronsterkte L _{WR} [dB(A)]	-5.3	39.7	41.7	47.7	48.7	46.7	44.7	43.7	35.7	54.1

Bronsterkte L _{WRI} [dB(A)] per deelbron in het vlak	-5.3	39.7	41.7	47.7	48.7	46.7	44.7	43.7	35.7	54.1
---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Gemeten geluidsniveau


Methode II.7 HMRI 1999

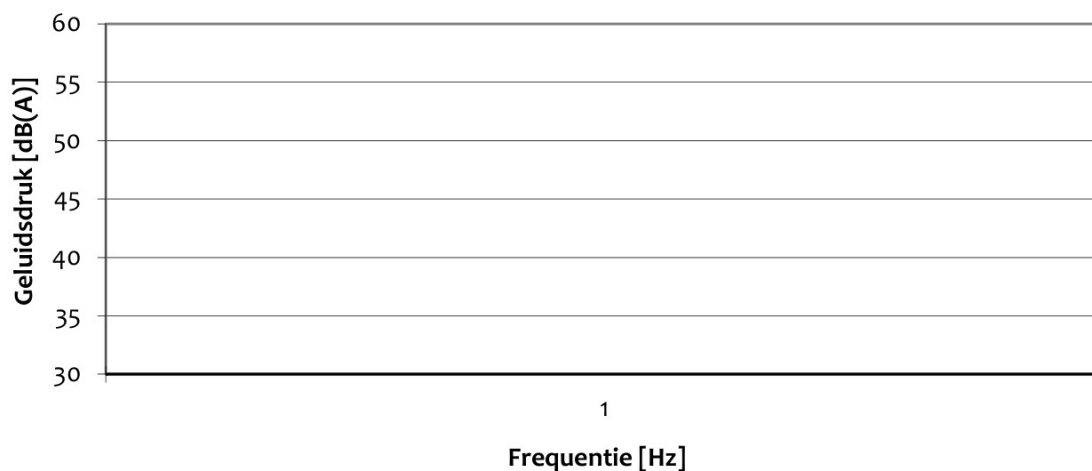
Bronsterktebepaling volgens uitstraling door gebouwen

Project : Sims Recycling Solutions Eindhoven
HL.BA1255.R01
Brongroep : Uitstraling hal F
Bronnaam : Gevel
Bronnummer : 13,14
Vlak verdeeld in n bronnen : 2 Verdelingsfactor $10 \log n =$ 3.0

		Partiele geluidsisolaties									
		Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
Code	materiaal	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	S [m ²]
SS2	Steenachtig 200 kg/m2	29	32	35	40	43	48	53	53	53	500
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		29.0	32.0	35.0	40.0	43.0	48.0	53.0	53.0	53.0	500.0

Meetgegevens :

	Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]									tot
	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
geluidsdruk L _{PA} [dB(A)]	0	0	51.7	54	59	63.4	62	59.7	54	67.9
oppervlak : 10 log(S) [dB]	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0
-geluidsisolatie R _S [dB]	-29.0	-32.0	-35.0	-40.0	-43.0	-48.0	-53.0	-53.0	-53.0	-45.8
-diffusiteit C _d [dB]	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0
uitstralende gevel, DI =3 [dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Bronsterkte L _{WR} [dB(A)]	-2.0	-5.0	43.7	41.0	43.0	42.4	36.0	33.7	28.0	49.0
Bronsterkte L _{WRI} [dB(A)] per deelbron in het vlak	-5.0	-8.0	40.7	38.0	40.0	39.4	33.0	30.7	25.0	46.0

Gemeten geluidsniveau


Methode II.7 HMRI 1999

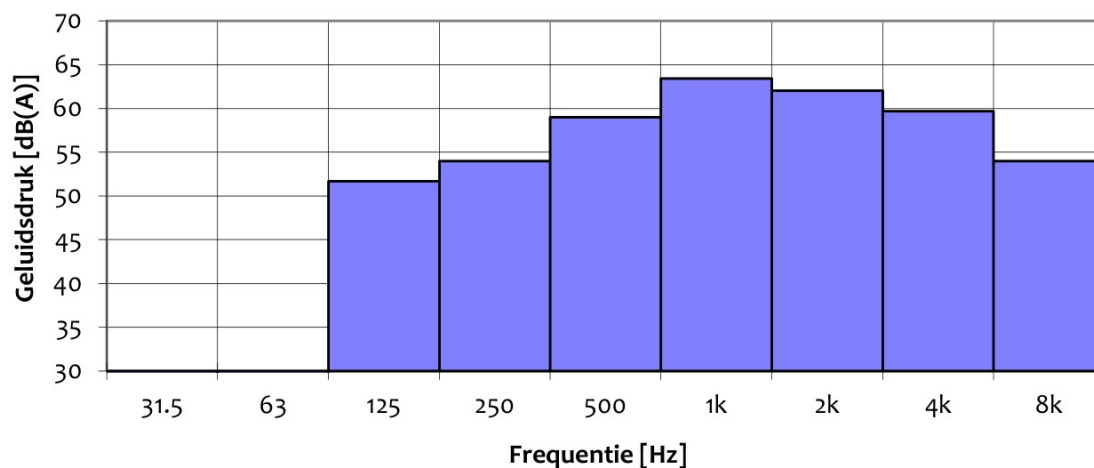
Bronsterktebepaling volgens uitstraling door gebouwen

Project : Sims Recycling Solutions Eindhoven
 HL.BA1255.R01
 Brongroep : Uitstraling hal F, nabij manuele handpicking
 Bronnaam : Dak
 Bronnummer : 21
 Vlak verdeeld in n bronnen : 1 Verdelingsfactor $10 \log n =$ 0.0

		Partiele geluidsisolaties									
		Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
Code	materiaal	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	S [m ²]
SAB2	Perfo dakplaat/folie/50 steenw (15	11	17	23	25	31	34	55	60	60	400
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		11.0	17.0	23.0	25.0	31.0	34.0	55.0	60.0	60.0	400.0

Meetgegevens :

	Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]									tot
	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
geluidsdruk L _{PA} [dB(A)]	1.9	49.9	54.9	65.9	69.9	72.9	75.9	74.9	66.9	80.3
oppervlak : 10 log(S) [dB]	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
-geluidsisolatie R _S [dB]	-11.0	-17.0	-23.0	-25.0	-31.0	-34.0	-55.0	-60.0	-60.0	-33.5
-diffusiteit C _d [dB]	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0
uitstralend dak, DI =0/2 [dB]	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Bronsterkte L _{WR} [dB(A)]	13.9	55.9	56.9	65.9	63.9	63.9	45.9	39.9	31.9	69.9
Bronsterkte L _{WRI} [dB(A)] per deelbron in het vlak	13.9	55.9	56.9	65.9	63.9	63.9	45.9	39.9	31.9	69.9

Gemeten geluidsniveau


Methode II.7 HMRI 1999

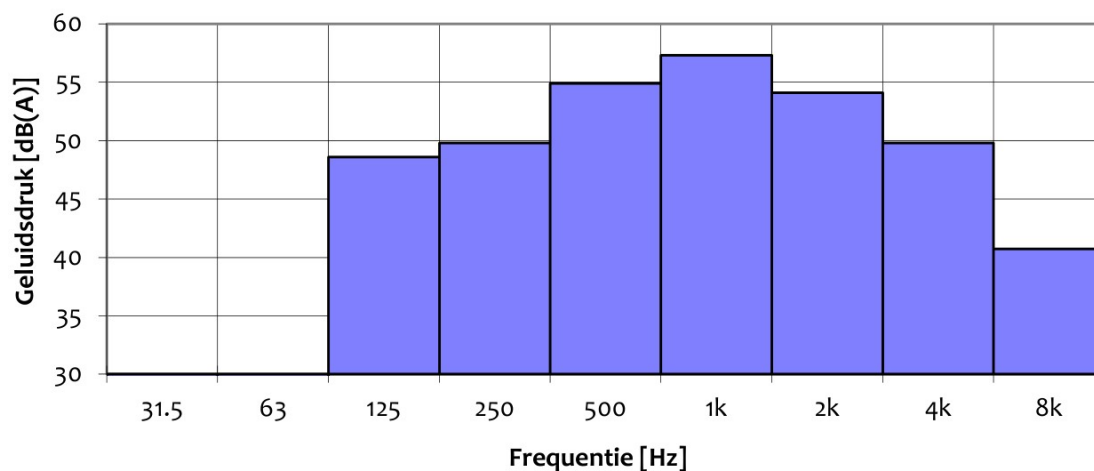
Bronsterktebepaling volgens uitstraling door gebouwen

Project : Mirec Eindhoven
 BH8110
 Brongroep : Uitstraling hal G hoog
 Bronnaam : Open deur
 Bronnummer : 168
 Vlak verdeeld in n bronnen : 1 Verdelingsfactor $10 \log n =$ 0.0

		Partiele geluidsisolaties									
		Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
Code	materiaal	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	S [m ²]
DV5	Openingen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0

Meetgegevens :

	Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]									tot
	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
geluidsdruk L _{PA} [dB(A)]	0	0	48.6	49.8	54.9	57.3	54.1	49.8	40.7	61.4
oppervlak : 10 log(S) [dB]	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
-geluidsisolatie R _S [dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-diffusiteit C _d [dB]	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0
uitstralende gevel, DI =3 [dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Bronsterkte L _{WR} [dB(A)]	14.0	14.0	62.6	63.8	68.9	71.3	68.1	63.8	54.7	75.4
Bronsterkte L _{WRI} [dB(A)] per deelbron in het vlak	14.0	14.0	62.6	63.8	68.9	71.3	68.1	63.8	54.7	75.4

Gemeten geluidsniveau


Methode II.7 HMRI 1999

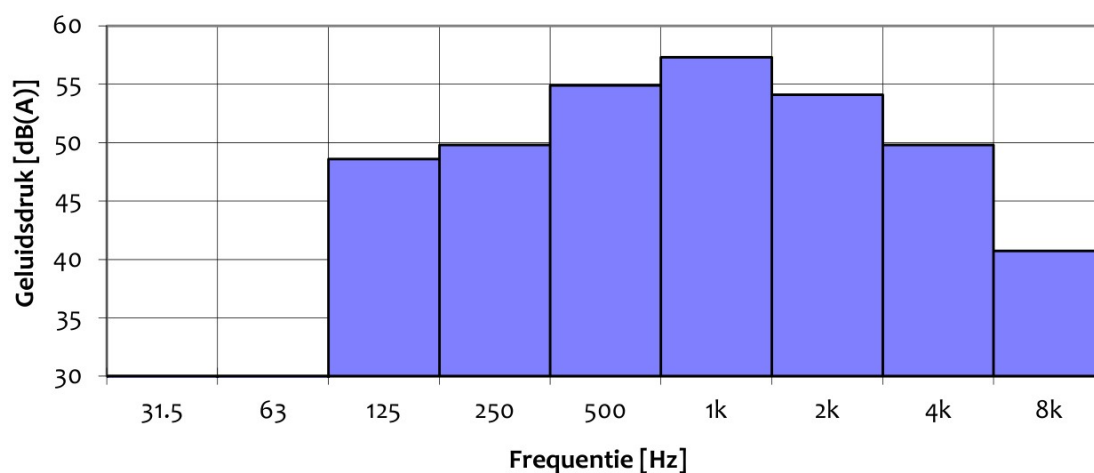
Bronsterktebepaling volgens uitstraling door gebouwen

Project : Mirec Eindhoven
BH8110
Brongroep : Uitstraling hal G hoog
Bronnaam : gesloten deur
Bronnummer : 169
Vlak verdeeld in n bronnen : 1 Verdelingsfactor $10 \log n =$ 0.0

		Partiele geluidsisolaties									
		Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
Code	materiaal	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	S [m ²]
DR5	Aluminium deur	6	6	12	17	20	20	20	20	20	25
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		6.0	6.0	12.0	17.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	25.0

Meetgegevens :

	Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]									tot
	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
geluidsdruk L _{PA} [dB(A)]	0	0	48.6	49.8	54.9	57.3	54.1	49.8	40.7	61.4
oppervlak : 10 log(S) [dB]	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
-geluidsisolatie R _S [dB]	-6.0	-6.0	-12.0	-17.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-18.7
-diffusiteit C _d [dB]	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0
uitstralende gevel, DI =3 [dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Bronsterkte L _{WR} [dB(A)]	8.0	8.0	50.6	46.8	48.9	51.3	48.1	43.8	34.7	56.7
Bronsterkte L _{WRI} [dB(A)] per deelbron in het vlak	8.0	8.0	50.6	46.8	48.9	51.3	48.1	43.8	34.7	56.7

Gemeten geluidsniveau


Methode II.7 HMRI 1999

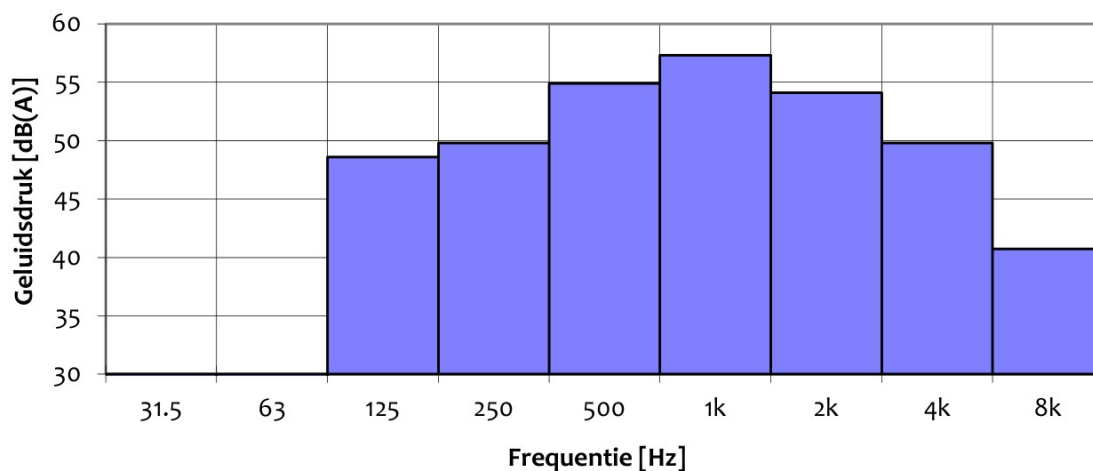
Bronsterktebepaling volgens uitstraling door gebouwen

Project : Mirec Eindhoven
 BH8110
 Brongroep : Uitstraling hal G hoog
 Bronnaam : Gevels
 Bronnummer : 170-175
 Vlak verdeeld in n bronnen : 6 Verdelingsfactor $10 \log n =$ 7.8

		Partiele geluidsisolaties									
		Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
Code	materiaal	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	S [m ²]
Sab6	Cassette : Binnen 35/1035-50 gla	6	12	18	31	41	43	41	50	50	1035
Dv6	Dubbelwandig acrylaat 3/15.5/4m	6	9	13	16	17	26	34	33	33	125
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		6.0	11.6	17.1	24.7	26.5	35.0	39.4	42.0	42.0	1,160.0

Meetgegevens :

	Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]									tot
	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
geluidsdruk L _{PA} [dB(A)]	0	0	48.6	49.8	54.9	57.3	54.1	49.8	40.7	61.4
oppervlak : 10 log(S) [dB]	30.6	30.6	30.6	30.6	30.6	30.6	30.6	30.6	30.6	30.6
-geluidsisolatie R _S [dB]	-6.0	-11.6	-17.1	-24.7	-26.5	-35.0	-39.4	-42.0	-42.0	-27.2
-diffusiteit C _d [dB]	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0
uitstralende gevel, DI =3 [dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Bronsterkte L _{WR} [dB(A)]	24.6	19.1	62.2	55.8	59.0	52.9	45.3	38.4	29.3	64.9
Bronsterkte L _{WRI} [dB(A)] per deelbron in het vlak	16.9	11.3	54.4	48.0	51.2	45.2	37.5	30.7	21.6	57.1

Gemeten geluidsniveau


Methode II.7 HMRI 1999

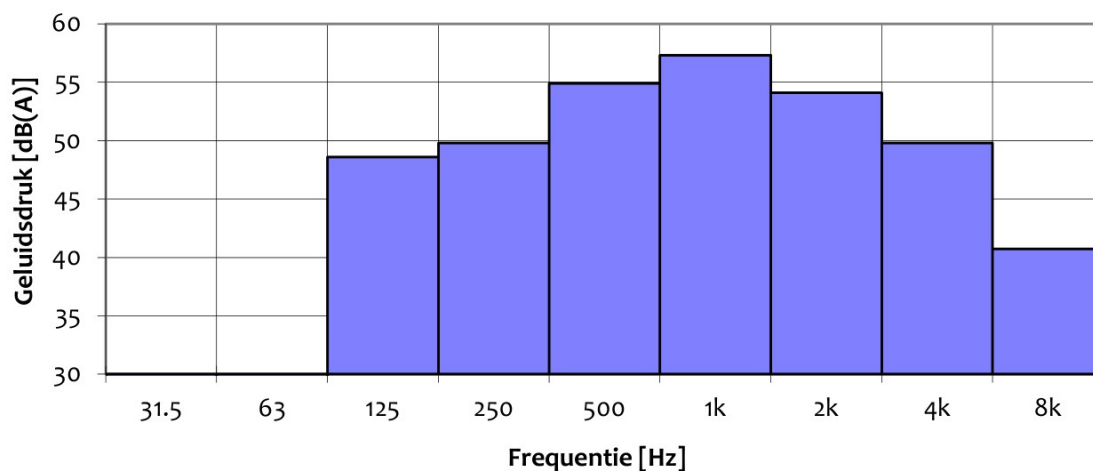
Bronsterktebepaling volgens uitstraling door gebouwen

Project : Mirec Eindhoven
 BH8110
 Brongroep : Uitstraling hal G hoog
 Bronnaam : Dak
 Bronnummer : 176-179
 Vlak verdeeld in n bronnen : 4 Verdelingsfactor $10 \log n =$ 6.0

	Partiele geluidsisolaties									
	Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
Code materiaal	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	S [m ²]
Sab11 Non-perfo dakplaat/50 steenw (15	10	16	24	31	41	50	57	60	60	2511
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	10.0	16.0	24.0	31.0	41.0	50.0	57.0	60.0	60.0	2,511.0

Meetgegevens :

	Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]									tot
	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
geluidsdruk L _{PA} [dB(A)]	0	0	48.6	49.8	54.9	57.3	54.1	49.8	40.7	61.4
oppervlak : 10 log(S) [dB]	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0
-geluidsisolatie R _S [dB]	-10.0	-16.0	-24.0	-31.0	-41.0	-50.0	-57.0	-60.0	-60.0	-33.4
-diffusiteit C _d [dB]	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0
uitstralend dak, DI =0/2 [dB]	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Bronsterkte L _{WR} [dB(A)]	21.0	15.0	57.6	51.8	46.9	40.3	30.1	22.8	13.7	59.0
Bronsterkte L _{WRI} [dB(A)] per deelbron in het vlak	15.0	9.0	51.6	45.8	40.9	34.3	24.1	16.8	7.7	52.9

Gemeten geluidsniveau

Methode II.7 HMRI 1999

Bronsterktebepaling volgens uitstraling door gebouwen

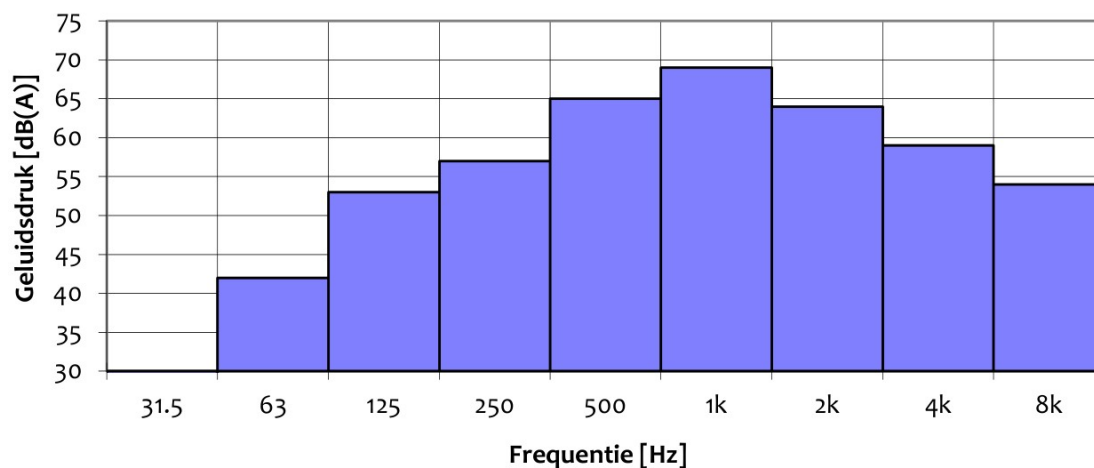
Project : Mirec Eindhoven
BH8110
Brongroep : Uitstraling hal G laag
Bronnaam : Open deur
Bronnummer : 186
Vlak verdeeld in n bronnen : 1 Verdelingsfactor $10 \log n =$ 0.0

		Partiele geluidsisolaties									
		Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
Code	materiaal	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	S [m ²]
DV5	Openingen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0

Meetgegevens :

	Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]									tot
	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
geluidsdruk L _{PA} [dB(A)]	0	42	53	57	65	69	64	59	54	71.9
oppervlak : 10 log(S) [dB]	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
-geluidsisolatie R _S [dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-diffusiteit C _d [dB]	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0
uitstralende gevel, DI =3 [dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Bronsterkte L _{WR} [dB(A)]	14.0	56.0	67.0	71.0	79.0	83.0	78.0	73.0	68.0	85.8

Bronsterkte L _{WRi} [dB(A)] per deelbron in het vlak	14.0	56.0	67.0	71.0	79.0	83.0	78.0	73.0	68.0		85.8
---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--	------

Gemeten geluidsniveau


Methode II.7 HMRI 1999

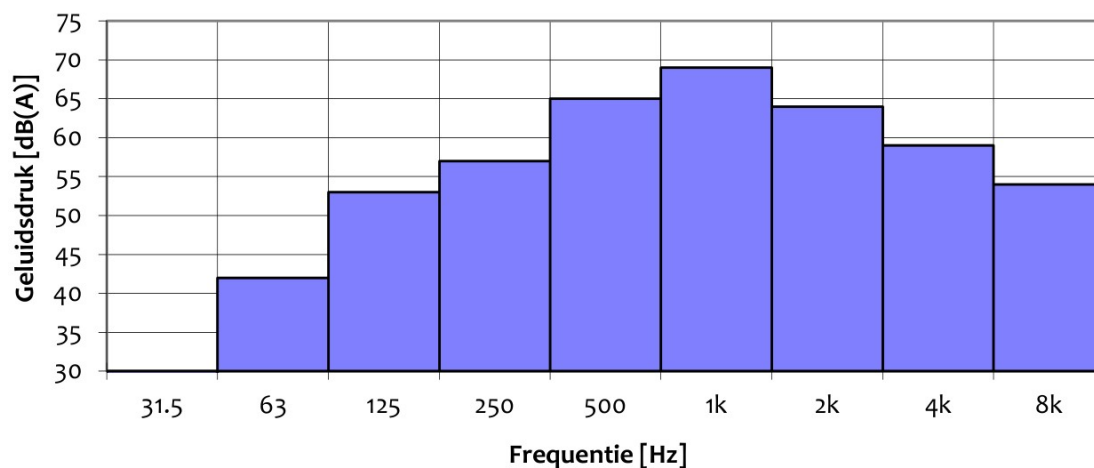
Bronsterktebepaling volgens uitstraling door gebouwen

Project : Mirec Eindhoven
 BH8110
 Brongroep : Uitstraling hal G laag
 Bronnaam : Gevels
 Bronnummer : 181-184
 Vlak verdeeld in n bronnen : 4 Verdelingsfactor $10 \log n =$ 6.0

		Partiele geluidsisolaties									
		Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
Code	materiaal	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	S [m ²]
Sab6	Cassette : Binnen 35/1035-50 gla	6	12	18	31	41	43	41	50	50	510
Dv6	Dubbelwandig acrylaat 3/15.5/4m	6	9	13	16	17	26	34	33	33	30
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		6.0	11.8	17.5	26.7	29.3	37.3	40.1	44.3	44.3	540.0

Meetgegevens :

	Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]									tot
	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
geluidsdruk L _{PA} [dB(A)]	0	42	53	57	65	69	64	59	54	71.9
oppervlak : 10 log(S) [dB]	27.3	27.3	27.3	27.3	27.3	27.3	27.3	27.3	27.3	27.3
-geluidsisolatie R _S [dB]	-6.0	-11.8	-17.5	-26.7	-29.3	-37.3	-40.1	-44.3	-44.3	-31.4
-diffusiteit C _d [dB]	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0
uitstralende gevel, DI =3 [dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Bronsterkte L _{WR} [dB(A)]	21.3	57.6	62.8	57.6	63.1	59.0	51.2	42.0	37.0	67.8
Bronsterkte L _{WRI} [dB(A)] per deelbron in het vlak	15.3	51.5	56.8	51.6	57.0	53.0	45.2	36.0	31.0	61.8

Gemeten geluidsniveau


Methode II.7 HMRI 1999

Bronsterktebepaling volgens uitstraling door gebouwen

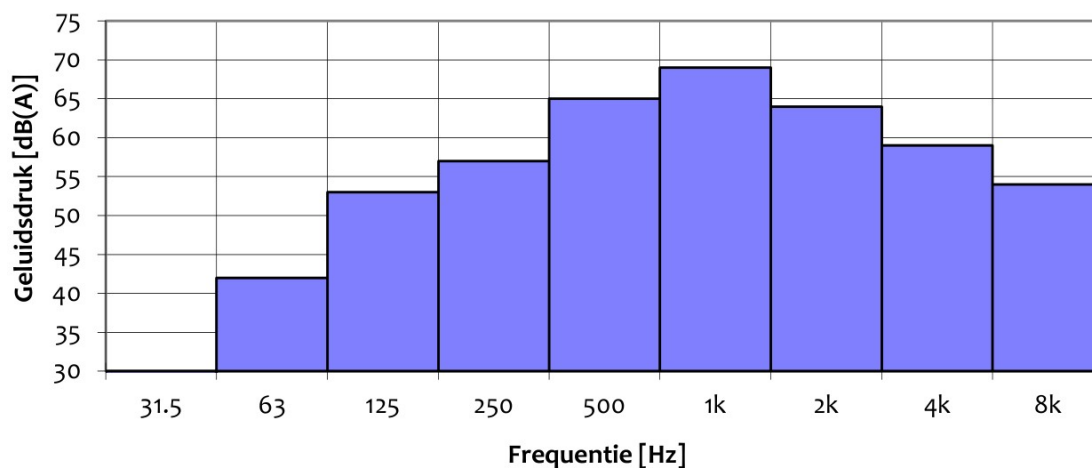
Project : Mirec Eindhoven
BH8110
Brongroep : Uitstraling hal G laag
Bronnaam : Dak
Bronnummer : 189
Vlak verdeeld in n bronnen : 1 Verdelingsfactor $10 \log n =$ 0.0

	Partiele geluidsisolaties										
	Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]										
Code materiaal	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	S [m²]	
Sab11 Non-perfo dakplaat/50 steenw (15	10	16	24	31	41	50	57	60	60	990	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	10.0	16.0	24.0	31.0	41.0	50.0	57.0	60.0	60.0	990.0	

Meetgegevens :

	Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]										tot
	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		
geluidsdruk L _{PA} [dB(A)]	0	42	53	57	65	69	64	59	54		71.9
oppervlak : 10 log(S) [dB]	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0		30.0
-geluidsisolatie R _S [dB]	-10.0	-16.0	-24.0	-31.0	-41.0	-50.0	-57.0	-60.0	-60.0		-37.4
-diffusiteit C _d [dB]	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0		-3.0
uitstralend dak, DI =0/2 [dB]	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0		2.0
Bronsterkte L _{WR} [dB(A)]	17.0	53.0	58.0	55.0	53.0	48.0	36.0	28.0	23.0		61.5

Bronsterkte L _{WRi} [dB(A)] per deelbron in het vlak	17.0	53.0	58.0	55.0	53.0	48.0	36.0	28.0	23.0		61.5
---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--	------

Gemeten geluidsniveau


Methode II.7 HMRI 1999

Bronsterktebepaling volgens uitstraling door gebouwen

Project : Sims Recycling Solutions Eindhoven
HL.BA1255.R01
Brongroep : Uitstraling dak nieuwe bunkerhal
Bronnummer : 701-706

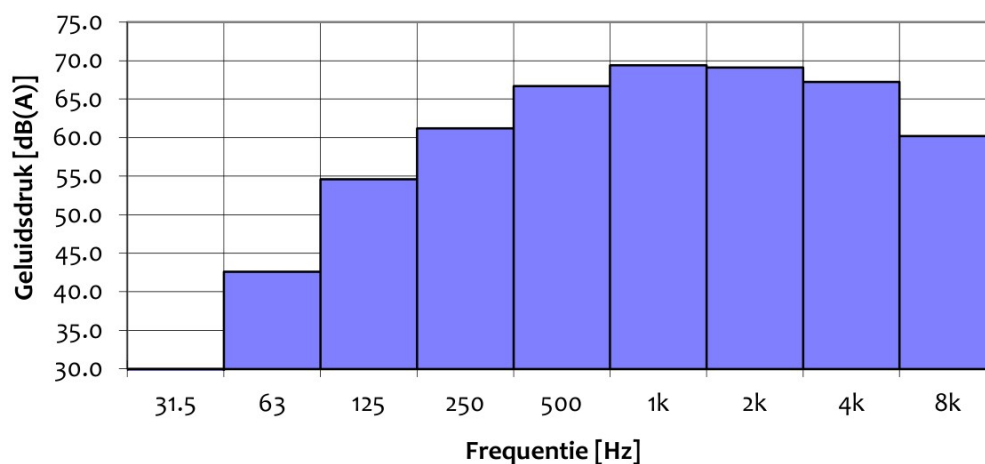
Vlak verdeeld in n bronnen : 6 Verdelingsfactor $10 \log n =$ 7.8

	Partiele geluidsisolaties										
	Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]										
Code materiaal	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	S [m ²]	
SAB11 Non-perfo dakplaat/50 st	10	16	24	31	41	50	57	60	60	3200	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	10.0	16.0	24.0	31.0	41.0	50.0	57.0	60.0	60.0	3,200.0	

Meetgegevens :

	Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]										tot
	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		
geluidsdruk L _{PA} [dB(A)]	25.8	42.6	54.6	61.2	66.7	69.4	69.1	67.2	60.2	74.7	
oppervlak : 10 log(S) [dB]	35.1	35.1	35.1	35.1	35.1	35.1	35.1	35.1	35.1	35.1	
-geluidsisolatie R _S [dB]	-10.0	-16.0	-24.0	-31.0	-41.0	-50.0	-57.0	-60.0	-60.0	-37.9	
-diffusiteit C _d [dB]	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	
uitstralend dak, DI =0/2 [dB]	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
Bronsterkte L _{WR} [dB(A)]	47.9	58.7	64.7	64.3	59.8	53.5	46.2	41.3	34.3	68.8	

Bronsterkte L _{WRI} [dB(A)] per deelbron in 1/3	40.1	50.9	56.9	56.5	52.0	45.7	38.4	33.5	26.5		61.02
--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--	-------

Gemeten geluidsniveau


Bijlage 2: Meetgegevens

Methode II.2 HMRI 1999

Geconcentreerde bronnen

Project : Sims Recycling Solutions te Eindhoven

Brongroep: afzuiging quad hal D

Bronnaam :

Bronnummer: 501

Hoogte bron : 4.5 [m]

Hoogte waarnemer : 4.7 [m]

Bodemfactor bron : 0.2 Brongebied : 1.0 [m]

Bodemfactor waarnemer : 0.2 Ontvanger gebied : 1.0 [m]

Bodemfactor middengebied : 0.2 Middengebied : 0.0 [m]

Horizontale meetafstand : 1 [m] Werkelijke meetafstand : 1.0 [m]

Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]

Omschrijving	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
Lp (A-gewogen)	50.3	56.1	59.5	58.6	62.3	62.5	60.4	53.6	41.7	68.4
10*log(4*pi*r^2)	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2
AluR	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	
Dbodem	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Lwa (A-gewogen)	61.5	67.3	70.7	69.8	73.5	73.7	71.6	64.8	52.9	79.6

Bijlage 2: Meetgegevens

Methode II.2 HMRI 1999

Geconcentreerde bronnen

Project : Sims Recycling Solutions te Eindhoven

Brongroep: hal E, afzuiging finesline

Bronnaam :

Bronnummer:

Hoogte bron : 1.5 [m]

Hoogte waarnemer : 1.6 [m]

Bodemfactor bron : 0.2 Brongebied : 2.0 [m]

Bodemfactor waarnemer : 0.2 Ontvanger gebied : 2.0 [m]

Bodemfactor middengebied : 0.2 Middengebied : 0.0 [m]

Horizontale meetafstand : 2 [m] Werkelijke meetafstand : 2.0 [m]

	Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
Omschrijving	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
Lp (A-gewogen)	63.0	68.7	70.5	77.6	85.2	87.1	80.2	79.6	80.3	90.9
10*log(4*pi*r^2)	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0
AluR	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	
Dbodem	-6.0	-6.0	-1.6	-1.5	-1.5	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	
Lwa (A-gewogen)	74.0	79.7	85.9	93.1	100.7	102.5	95.6	95.1	95.9	106.3

Bijlage 2: Meetgegevens

Methode II.2 HMRI 1999

Geconcentreerde bronnen

Project : Sims Recycling Solutions te Eindhoven

Brongroep: afzuiging hal F

Bronnaam :

Bronnummer:

Hoogte bron : 0.5 [m]

Hoogte waarnemer : 0.7 [m]

Bodemfactor bron : 0.2 Brongebied : 1.4 [m]

Bodemfactor waarnemer : 0.2 Ontvanger gebied : 1.4 [m]

Bodemfactor middengebied : 0.2 Middengebied : 0.0 [m]

Horizontale meetafstand : 1.4 [m] Werkelijke meetafstand : 1.4 [m]

Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]

Omschrijving	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
Lp (A-gewogen)	32.4	44	60.6	64.3	65	67.8	67.8	63.2	53.6	73.3
10*log(4*pi*r^2)	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
AluR	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	
Dbodem	-6.0	-6.0	-1.6	-1.5	-1.5	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	
Lwa (A-gewogen)	40.4	52.0	73.0	76.8	77.5	80.2	80.2	75.6	66.1	85.8

Bijlage 2: Meetgegevens

Methode II.2 HMRI 1999

Geconcentreerde bronnen

Project : Sims Recycling Solutions te Eindhoven

Brongroep: rolpacker

Bronnaam :

Bronnummer:

Hoogte bron : 2.5 [m]

Hoogte waarnemer : 2.6 [m]

Bodemfactor bron : 0.4 Brongebied : 5.0 [m]

Bodemfactor waarnemer : 0.4 Ontvanger gebied : 5.0 [m]

Bodemfactor middengebied : 0.4 Middengebied : 0.0 [m]

Horizontale meetafstand : 5 [m] Werkelijke meetafstand : 5.0 [m]

Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]

Omschrijving	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
Lp (A-gewogen)	33.9	46.3	48.9	70.7	61.8	63.9	63.2	59.9	50.1	72.8
10*log(4*pi*r^2)	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
AluR	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	
Dbodem	-6.0	-6.0	-1.1	-0.8	-1.1	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	
Lwa (A-gewogen)	52.9	65.3	72.8	94.8	85.6	87.7	87.0	83.8	74.2	96.8

Methode II.2 HMRI 1999

Geconcentreerde bronnen

Project : Mirec te Eindhoven

Brongroep: compressoren noordgevel gebouw F

Bronnaam :

Bronnummer:

Hoogte bron : 1.6 [m]

Hoogte waarnemer : 1.7 [m]

Bodemfactor bron : 0.5 Brongebied : 5.0 [m]

Bodemfactor waarnemer : 0.5 Ontvanger gebied : 5.0 [m]

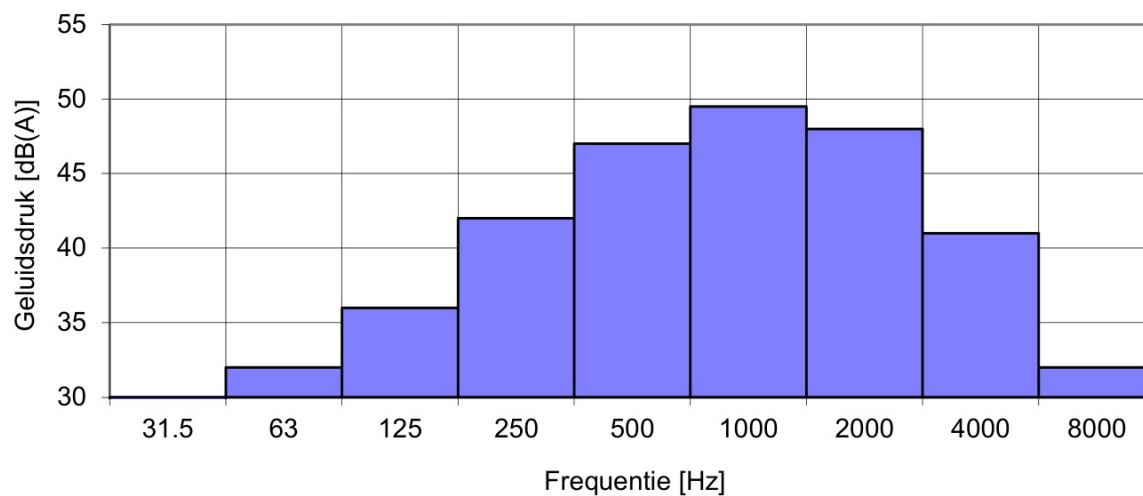
Bodemfactor middengebied : 0.5 Middengebied : 0.0 [m]

Horizontale meetafstand : 5 [m] Werkelijke meetafstand : 5.0 [m]

Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]

Omschrijving	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
Lp (A-gewogen)	0.0	32.0	36.0	42.0	47.0	49.5	48.0	41.0	32.0	53.8
$10 \cdot \log(4 \cdot \pi \cdot r^2)$	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
AluR	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	
Dbodem	-6.0	-6.0	-0.9	-0.4	-0.6	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	
Lwa (A-gewogen)	19.0	51.0	60.0	66.6	71.4	73.5	72.0	65.1	56.3	77.9

Gemeten geluidsniveau



Bijlage 1: Meetgegevens

Methode II.2 HMRI 1999

Geconcentreerde bronnen

Project : Sims Recycling Solutions te Eindhoven

Brongroep: nieuwe rolpacker schuim en karton, metingen mei 2024

Bronnaam :

Bronnummer:

Hoogte bron : 2.5 [m]

Hoogte waarnemer : 2.6 [m]

Bodemfactor bron : 0 Brongebied : 5.0 [m]

Bodemfactor waarnemer : 0 Ontvanger gebied : 5.0 [m]

Bodemfactor middengebied : 0 Middengebied : 0.0 [m]

Horizontale meetafstand : 5 [m] Werkelijke meetafstand : 5.0 [m]

Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]

Omschrijving	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
Lp (A-gewogen)	27.2	42.1	48.9	63.9	64.5	65.1	58	53.4	45.4	69.8
10*log(4*pi*r^2)	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
AluR	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	
Dbodem	-6.0	-6.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	
Lwa (A-gewogen)	46.2	61.1	71.9	86.9	87.5	88.1	81.0	76.5	68.7	92.8

Bijlage 2: Meetgegevens

Methode II.2 HMRI 1999

Geconcentreerde bronnen

Project : Mirec te Eindhoven

Brongroep: beladen schip met ijzerschroot 1 september

Bronnaam :

Bronnummer:

Hoogte bron : 2.5 [m]

Hoogte waarnemer : 2.6 [m]

Bodemfactor bron : 0.1 Brongebied : 11.0 [m]

Bodemfactor waarnemer : 0.1 Ontvanger gebied : 11.0 [m]

Bodemfactor middengebied : 0.1 Middengebied : 0.0 [m]

Horizontale meetafstand : 11 [m] Werkelijke meetafstand : 11.0 [m]

Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]

Omschrijving	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
Lp (A-gewogen)	27.1	35.9	48	58.2	61	62	69.8	75	72.2	77.9
10*log(4*pi*r^2)	31.8	31.8	31.8	31.8	31.8	31.8	31.8	31.8	31.8	31.8
AluR	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.7	
Dbodem	-6.0	-6.0	-1.7	-1.6	-1.8	-1.8	-1.8	-1.8	-1.8	
Lwa (A-gewogen)	52.9	61.7	78.1	88.4	91.1	92.1	99.9	105.2	103.0	108.2

Bijlage 2: Meetgegevens

Methode II.2 HMRI 1999

Geconcentreerde bronnen

Project : Mirec te Eindhoven

Brongroep: beladen schip met ijzerschroot 22 september

Bronnaam :

Bronnummer:

Hoogte bron : 2.5 [m]

Hoogte waarnemer : 2.8 [m]

Bodemfactor bron : 0.1 Brongebied : 12.0 [m]

Bodemfactor waarnemer : 0.1 Ontvanger gebied : 12.0 [m]

Bodemfactor middengebied : 0.1 Middengebied : 0.0 [m]

Horizontale meetafstand : 12 [m] Werkelijke meetafstand : 12.0 [m]

Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]

Omschrijving	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
Lp (A-gewogen)	41.2	44.6	49.4	60.4	63	61.4	68.9	73.8	69.7	76.6
10*log(4*pi*r^2)	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6
AluR	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.8	
Dbodem	-6.0	-6.0	-1.7	-1.6	-1.8	-1.8	-1.8	-1.8	-1.8	
Lwa (A-gewogen)	67.8	71.2	80.2	91.4	93.8	92.2	99.8	104.8	101.3	107.7

Bijlage 2: Meetgegevens

Methode II.2 HMRI 1999

Geconcentreerde bronnen

Project : Mirec te Eindhoven

Brongroep: beladen schip met ijzerschroot 22 september

Bronnaam :

Bronnummer:

Hoogte bron : 2.5 [m]

Hoogte waarnemer : 2.8 [m]

Bodemfactor bron : 0.1 Brongebied : 18.0 [m]

Bodemfactor waarnemer : 0.1 Ontvanger gebied : 18.0 [m]

Bodemfactor middengebied : 0.1 Middengebied : 0.0 [m]

Horizontale meetafstand : 18 [m] Werkelijke meetafstand : 18.0 [m]

Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]

Omschrijving	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
Lp (A-gewogen)	27.1	37.7	48.1	57.0	59.6	58.2	64.6	69.6	66.2	72.6
10*log(4*pi*r^2)	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1
AluR	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	1.2	
Dbodem	-6.0	-6.0	-1.7	-1.5	-1.8	-1.8	-1.8	-1.8	-1.8	
Lwa (A-gewogen)	57.2	67.8	82.5	91.5	94.0	92.6	99.0	104.3	101.7	107.4

Bijlage 2: Meetgegevens

Methode II.2 HMRI 1999

Geconcentreerde bronnen

Project : Mirec te Eindhoven

Brongroep: alleen kraan

Bronnaam :

Bronnummer:

Hoogte bron : 2 [m]

Hoogte waarnemer : 2.8 [m]

Bodemfactor bron : 0.1 Brongebied : 18.0 [m]

Bodemfactor waarnemer : 0.1 Ontvanger gebied : 18.0 [m]

Bodemfactor middengebied : 0.1 Middengebied : 0.0 [m]

Horizontale meetafstand : 18 [m] Werkelijke meetafstand : 18.0 [m]

Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]

Omschrijving	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
Lp (A-gewogen)	37.4	47.2	51.1	62.5	61.7	57.4	48.4	34.1	24.2	66.1
10*log(4*pi*r^2)	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1
AluR	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	1.2	
Dbodem	-6.0	-6.0	-1.7	-1.5	-1.7	-1.8	-1.8	-1.8	-1.8	
Lwa (A-gewogen)	67.5	77.3	85.5	97.1	96.1	91.8	82.9	68.7	59.7	100.6

Bijlage 2: Meetgegevens

Methode II.2 HMRI 1999

Geconcentreerde bronnen

Project : Mirec te Eindhoven

Brongroep: opladen / afladen container

Bronnaam :

Bronnummer:

Hoogte bron : 2.5 [m]

Hoogte waarnemer : 2.8 [m]

Bodemfactor bron : 0.1 Brongebied : 15.0 [m]

Bodemfactor waarnemer : 0.1 Ontvanger gebied : 15.0 [m]

Bodemfactor middengebied : 0.1 Middengebied : 0.0 [m]

Horizontale meetafstand : 15 [m] Werkelijke meetafstand : 15.0 [m]

Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]

Omschrijving	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
Lp (A-gewogen)	35.5	44.4	47.9	56.3	60.9	66.5	65.4	60.4	52.5	70.4
10*log(4*pi*r^2)	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5
AluR	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	1.0	
Dbodem	-6.0	-6.0	-1.7	-1.6	-1.8	-1.8	-1.8	-1.8	-1.8	
Lwa (A-gewogen)	64.1	72.9	80.7	89.2	93.7	99.3	98.2	93.4	86.3	103.2

Bijlage 2: Meetgegevens

Methode II.2 HMRI 1999

Geconcentreerde bronnen

Project : Mirec te Eindhoven

Brongroep: vulcyclus schip, Lmax

Bronnaam :

Bronnummer:

Hoogte bron : 2.6 [m]

Hoogte waarnemer : 2.8 [m]

Bodemfactor bron : 0.1 Brongebied : 12.0 [m]

Bodemfactor waarnemer : 0.1 Ontvanger gebied : 12.0 [m]

Bodemfactor middengebied : 0.1 Middengebied : 0.0 [m]

Horizontale meetafstand : 12 [m] Werkelijke meetafstand : 12.0 [m]

Oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]

Omschrijving	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
Lp (A-gewogen)	43.7	59.7	60.1	70.2	70.9	67.4	78.4	83.4	81.8	86.7
10*log(4*pi*r^2)	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6
AluR	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.8	
Dbodem	-6.0	-6.0	-1.7	-1.6	-1.8	-1.8	-1.8	-1.8	-1.8	
Lwa (A-gewogen)	70.3	86.3	90.9	101.2	101.7	98.2	109.3	114.4	113.4	117.9

BIJLAGE 4: REKENRESULTATEN

Model: mirec half sept 2025

Groep: (hoofdgroep)

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

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n
Vrachtwagenbewegingen	185953	385	20:19, 20 Nov 2022	-17281	3	01	personenauto's	Polylijn	158666.48	382970.95	158639.67	383007.56	0.75	0.75	18.28	18.79
Vrachtwagenbewegingen	185954	385	20:19, 20 Nov 2022	-17284	10	05	vrachtwagens route 1, 6, poort naar C, D, K	Polylijn	158299.12	383091.61	158464.40	383000.47	0.75	0.75	18.37	17.79
Vrachtwagenbewegingen	185955	385	20:19, 20 Nov 2022	-17294	19	06	vrachtwagens route 4, poort - cont-ter, E,F	Polylijn	158293.92	383093.14	158563.02	382977.69	0.75	0.75	18.37	17.87
Vrachtwagenbewegingen	185956	385	20:19, 20 Nov 2022	-17313	14	07	vrachtwagens route 2, poort naar F, G,H	Polylijn	158551.76	382979.19	158297.23	383092.32	0.75	0.75	17.75	18.37
Vrachtwagenbewegingen	185957	385	20:19, 20 Nov 2022	-17330	14	03	vrachtwagens route 5, intern K containerterre	Polylijn	158543.94	382975.75	158294.80	383020.96	0.75	0.75	17.68	17.52
Vrachtwagenbewegingen	185958	385	19:49, 5 Oct 2025	-24753	9	04	vrachtwagens route 7, intern F.G- containerte	Polylijn	158571.19	382975.98	158570.63	382909.63	0.75	0.75	17.95	17.31
Vrachtwagenbewegingen	185961	385	20:19, 20 Nov 2022	-17351	2	01	personenauto's	Polylijn	158276.44	383096.67	158245.74	383108.03	0.75	0.75	18.33	18.33

Model: mirec half sept 2025
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Weging	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Gem.snelheid
Vrachtwagenbewegingen	0.75	0.75	0.75	19.24	19.54	--	Relatief	12	65.34	65.34	0.42	16.05	A	100	60	60	19.17	16.62	19.63	15
Vrachtwagenbewegingen	0.75	0.75	0.75	18.46	18.66	--	Relatief	7	236.63	236.63	14.74	70.12	A	136	10	--	17.48	24.04	--	15
Vrachtwagenbewegingen	0.75	0.75	0.75	17.89	18.62	--	Relatief	14	470.86	470.88	3.15	73.65	A	50	--	--	21.62	--	--	15
Vrachtwagenbewegingen	0.75	0.75	0.75	18.43	19.12	--	Relatief	6	332.50	332.50	13.31	104.71	A	34	--	--	23.48	--	--	15
Vrachtwagenbewegingen	0.75	0.75	0.75	17.86	18.37	--	Relatief	8	338.75	338.75	8.89	106.77	A	33	12	--	23.53	23.15	--	15
Vrachtwagenbewegingen	0.75	0.75	0.75	17.90	18.53	--	Relatief	7	216.75	216.76	11.05	81.84	A	96	24	--	18.91	20.16	--	15
Vrachtwagenbewegingen	0.75	0.75	0.75	19.00	19.08	--	Relatief	5	41.88	41.88	6.40	20.74	A	20	--	--	26.33	--	--	15

Model: mirec half sept 2025
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
Vrachtwagenbewegingen	25.00	3	63.00	68.00	76.00	79.00	82.00	85.00	84.00	80.00	76.00	89.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	63.00	68.00	76.00	79.00
Vrachtwagenbewegingen	25.00	10	80.00	85.00	91.00	95.00	95.00	101.00	99.00	-93.00	86.00	104.61	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	78.00	83.00	89.00	93.00
Vrachtwagenbewegingen	25.00	19	80.00	85.00	91.00	95.00	95.00	101.00	99.00	-93.00	86.00	104.61	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	78.00	83.00	89.00	93.00
Vrachtwagenbewegingen	25.00	14	80.00	85.00	91.00	95.00	95.00	101.00	99.00	-93.00	86.00	104.61	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	78.00	83.00	89.00	93.00
Vrachtwagenbewegingen	25.00	14	80.00	85.00	91.00	95.00	95.00	101.00	99.00	-93.00	86.00	104.61	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	78.00	83.00	89.00	93.00
Vrachtwagenbewegingen	25.00	9	80.00	85.00	91.00	95.00	95.00	101.00	99.00	-93.00	86.00	104.61	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	78.00	83.00	89.00	93.00
Vrachtwagenbewegingen	25.00	2	63.00	68.00	76.00	79.00	82.00	85.00	84.00	80.00	76.00	89.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	63.00	68.00	76.00	79.00

Model: mirec half sept 2025
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Vrachtwagenbewegingen	82.00	85.00	84.00	80.00	76.00	89.97
Vrachtwagenbewegingen	93.00	99.00	97.00	-95.00	84.00	102.61
Vrachtwagenbewegingen	93.00	99.00	97.00	-95.00	84.00	102.61
Vrachtwagenbewegingen	93.00	99.00	97.00	-95.00	84.00	102.61
Vrachtwagenbewegingen	93.00	99.00	97.00	-95.00	84.00	102.61
Vrachtwagenbewegingen	93.00	99.00	97.00	-95.00	84.00	102.61
Vrachtwagenbewegingen	93.00	99.00	97.00	-95.00	84.00	102.61
Vrachtwagenbewegingen	82.00	85.00	84.00	80.00	76.00	89.97

Model: mirec half sept 2025
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Weging
01	Lichtstraat gebouw E	8.20	18.32	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	A
02	Lichtstraat gebouw E	8.20	18.32	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	A
03	Lichtstraat gebouw E	8.20	18.14	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	A
04	Lichtstraat gebouw E	8.20	18.14	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	A
05	Lichtstraat gebouw E	8.20	17.94	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	A
06	Lichtstraat gebouw E	8.20	17.96	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	A
07	Uitblaas ventilator gebouw E	2.90	18.36	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	A
09	Gevel machinehal, E	6.00	18.37	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	A
10	Raamgevel gebouw F	4.00	18.23	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	9.00	A
11	Gevel gebouw F	4.00	17.94	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	9.00	A
12	Gevel gebouw F, nabij shredder/monsterlijn	4.00	17.88	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	9.00	A
13	Gevel gebouw F	4.00	18.42	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	9.00	A
14	Gevel gebouw F	4.00	18.52	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	9.00	A
15	Gevel gebouw F, nabij manuele handpicking	4.00	18.66	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	9.00	A
16	Raamgevel gebouw F	4.00	18.56	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	9.00	A
17	Dak gebouw F, nabij monsterlijn en shredder	6.30	18.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	9.00	A
18	Dak gebouw F	6.30	18.21	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	9.00	A
19	Dak gebouw F	6.30	18.15	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	9.00	A
20	Dak gebouw F	6.30	18.33	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	9.00	A
21	Dak gebouw F, nabij manuele handpicking	6.30	18.62	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	9.00	A
22	Open deur, gebouw F	2.00	17.87	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	13.80	13.80	19.80	A
23	Gevel gebouw H	2.50	17.32	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	1.25	9.03	A
24	Gevel gebouw H	2.50	17.33	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	1.25	9.03	A
25	Dak gebouw H	5.10	17.33	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	1.25	9.03	A
27	Gevel gebouw K, sorteerlijn	3.30	17.20	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	A
28	Gevel gebouw K, sorteerlijn	3.30	16.95	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	A
29	Gevel gebouw K, sorteerlijn	3.30	16.94	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	A
30	Uitstraling gebouw K, demontagelijn	3.30	17.44	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	A
31	Gevel gebouw K, sorteerlijn	3.30	17.05	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	A
32	Uitstraling gebouw K, demontagelijn	3.30	17.55	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	A
33	Uitstraling gebouw K, demontagelijn	3.30	17.54	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	A
34	Open deur gebouw K, demontagelijn	3.30	17.55	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	12.04	19.84	A
36	Uitblaas vent. filterunit (K)	9.00	17.34	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	A
71	Laden/lossen containers	1.00	17.46	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	14.77	--	--	A
41	Laden/lossen container geb. K	1.00	17.29	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	16.80	16.80	--	A
44	Afzuigventilator, gebouw F	0.70	18.72	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	9.00	A
48	Deur gebouw E (gesloten)	2.50	17.78	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	A
49	Open deur gebouw H	2.00	17.37	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	13.80	1.25	9.03	A

Model: mirec half sept 2025
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	GeenRefl.	GeenDemping	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
01	Nee	Nee	Nee	46.00	51.00	54.00	55.00	49.00	44.00	43.00	38.00	22.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02	Nee	Nee	Nee	46.00	51.00	54.00	55.00	49.00	44.00	43.00	38.00	22.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03	Nee	Nee	Nee	46.00	51.00	54.00	55.00	49.00	44.00	43.00	38.00	22.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04	Nee	Nee	Nee	46.00	51.00	54.00	55.00	49.00	44.00	43.00	38.00	22.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05	Nee	Nee	Nee	46.00	51.00	54.00	55.00	49.00	44.00	43.00	38.00	22.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06	Nee	Nee	Nee	46.00	51.00	54.00	55.00	49.00	44.00	43.00	38.00	22.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07	Nee	Nee	Nee	51.20	67.10	69.00	67.60	61.30	51.20	65.40	59.50	63.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09	Ja	Nee	Nee	47.00	51.00	54.00	58.00	57.00	54.00	49.00	48.00	43.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	Ja	Nee	Nee	7.40	4.40	53.10	51.40	53.40	53.80	50.40	52.10	46.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	Ja	Nee	Nee	0.00	0.00	52.00	50.00	52.00	53.00	49.00	51.00	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	Ja	Nee	Nee	0.00	47.00	49.00	56.00	57.00	56.00	57.00	60.00	52.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	Ja	Nee	Nee	-5.60	-8.60	41.00	38.00	40.00	39.00	33.00	31.00	25.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	Ja	Nee	Nee	-5.60	-8.60	41.00	38.00	40.00	39.00	33.00	31.00	25.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	Ja	Nee	Nee	0.00	38.00	41.00	48.00	49.00	48.00	44.00	31.00	36.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	Ja	Nee	Nee	7.40	4.40	53.10	51.40	53.40	53.80	50.40	52.10	46.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	Nee	Nee	Nee	13.00	7.00	56.00	65.00	63.00	63.00	45.00	39.00	31.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	Nee	Nee	Nee	17.00	11.00	59.00	59.00	58.00	59.00	37.00	30.00	24.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	Nee	Nee	Nee	17.00	11.00	59.00	59.00	58.00	59.00	37.00	30.00	24.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	Nee	Nee	Nee	17.00	11.00	59.00	59.00	58.00	59.00	37.00	30.00	24.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	Nee	Nee	Nee	12.00	54.00	56.00	66.00	64.00	65.00	45.00	37.00	32.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22	Ja	Nee	Nee	9.50	9.50	61.20	63.50	68.50	72.90	71.50	69.20	63.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	Ja	Nee	Nee	58.00	72.00	76.00	65.00	56.00	51.00	40.00	29.00	24.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
24	Ja	Nee	Nee	58.00	72.00	76.00	65.00	56.00	51.00	40.00	29.00	24.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25	Nee	Nee	Nee	63.00	77.00	83.00	72.00	63.00	57.00	47.00	36.00	31.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
27	Ja	Nee	Nee	59.60	70.40	76.40	78.00	78.50	76.20	75.90	69.00	57.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
28	Ja	Nee	Nee	59.60	70.40	76.40	78.00	78.50	76.20	75.90	69.00	57.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
29	Ja	Nee	Nee	59.60	70.40	76.40	78.00	78.50	76.20	75.90	69.00	57.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30	Ja	Nee	Nee	59.60	70.40	76.40	78.00	78.50	76.20	75.90	69.00	57.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
31	Ja	Nee	Nee	59.60	70.40	76.40	78.00	78.50	76.20	75.90	69.00	57.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
32	Ja	Nee	Nee	59.60	70.40	76.40	78.00	78.50	76.20	75.90	69.00	57.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
33	Ja	Nee	Nee	59.60	70.40	76.40	78.00	78.50	76.20	75.90	69.00	57.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
34	Ja	Nee	Nee	52.60	69.40	81.40	88.00	93.50	96.20	95.90	94.00	87.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
36	Nee	Nee	Nee	48.00	64.00	66.50	68.40	68.70	59.90	57.90	64.80	67.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
71	Nee	Nee	Nee	55.00	71.00	86.00	88.00	92.00	97.00	92.00	86.00	77.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
41	Nee	Nee	Nee	60.60	76.20	91.10	93.40	97.10	101.50	97.60	91.30	82.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
44	Nee	Nee	Nee	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	67.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
48	Ja	Nee	Nee	62.00	60.00	63.00	68.00	67.00	68.00	63.00	62.00	57.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
49	Ja	Nee	Nee	63.00	83.00	93.00	93.00	94.00	94.00	88.00	82.00	77.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Model: mirec half sept 2025
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k
01	0.00	0.00	0.00
02	0.00	0.00	0.00
03	0.00	0.00	0.00
04	0.00	0.00	0.00
05	0.00	0.00	0.00
06	0.00	0.00	0.00
07	0.00	0.00	0.00
09	0.00	0.00	0.00
10	0.00	0.00	0.00
11	0.00	0.00	0.00
12	0.00	0.00	0.00
13	0.00	0.00	0.00
14	0.00	0.00	0.00
15	0.00	0.00	0.00
16	0.00	0.00	0.00
17	0.00	0.00	0.00
18	0.00	0.00	0.00
19	0.00	0.00	0.00
20	0.00	0.00	0.00
21	0.00	0.00	0.00
22	0.00	0.00	0.00
23	0.00	0.00	0.00
24	0.00	0.00	0.00
25	0.00	0.00	0.00
27	0.00	0.00	0.00
28	0.00	0.00	0.00
29	0.00	0.00	0.00
30	0.00	0.00	0.00
31	0.00	0.00	0.00
32	0.00	0.00	0.00
33	0.00	0.00	0.00
34	0.00	0.00	0.00
36	0.00	0.00	0.00
71	0.00	0.00	0.00
41	0.00	0.00	0.00
44	0.00	0.00	0.00
48	0.00	0.00	0.00
49	0.00	0.00	0.00

Model: mirec half sept 2025
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Weging
95	Elektrische heftuck F	2.00	17.86	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	7.80	7.80	16.80	A
96	Elektrische heftuck F	1.00	17.64	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	7.80	7.80	16.80	A
97	Elektrische heftuck F	1.00	17.87	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	7.80	7.80	16.80	A
98	LPG heftuck F	1.00	17.85	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	7.80	7.80	16.80	A
99	LPG heftuck F	1.00	17.56	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	7.80	7.80	16.80	A
423	LPG heftuck F	1.00	17.34	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	7.80	7.80	16.80	A
101	Elektrische heftuck K	1.00	17.55	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	6.80	6.80	15.80	A
102	Elektrische heftuck K	1.00	17.65	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	6.80	6.80	15.80	A
103	Elektrische heftuck K	1.00	17.59	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	6.80	6.80	15.80	A
104	nieuwe bunkerhal zuidgevel, deur open	5.00	17.78	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	3.00	3.00	3.01	A
105	Uitstraling bunkerhal zuidgevel	5.00	17.82	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	3.00	3.00	3.01	A
106	Uitstraling bunkerhal zuidgevel	5.00	17.84	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	3.00	3.00	3.01	A
107-1	Uitstraling hal D - gevel	7.50	17.85	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	A
108-1	Uitstraling hal D - gevel	7.50	17.86	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	A
109	Uitstraling hal D - gevel	10.00	18.48	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	A
110	Uitstraling hal D - gevel	10.00	18.49	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	A
131	Uitstraling bunkerhal noordgevel	10.00	18.40	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	3.00	3.00	3.01	A
115	Uitstraling bunkerhal dak	12.30	18.25	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	3.00	3.00	3.01	A
116	Uitstraling bunkerhal dak	12.30	18.29	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	3.00	3.00	3.01	A
117	Uitstraling bunkerhal dak	12.30	17.99	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	3.00	3.00	3.01	A
118	Uitstraling bunkerhal dak	12.30	18.03	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	3.00	3.00	3.01	A
119	Uitstraling hal D - dak	12.30	18.04	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	A
120	Uitstraling hal D - dak	12.30	18.08	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	A
121	Uitstraling hal D - dak	12.30	18.34	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	A
122	Uitstraling hal D - dak	12.30	18.35	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	A
124	Personenauto's	0.80	17.25	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	20.30	17.30	19.70	A
132	Uitstraling bunkerhal noordgevel	5.00	18.43	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	3.00	3.00	3.01	A
133	Uitstraling bunkerhal noordgevel	5.00	18.45	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	3.00	3.00	3.01	A
134	Uitstraling hal D - gevel	5.00	18.48	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	A
135	Uitstraling hal D - gevel	5.00	18.48	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	A
136-1	Uitstraling hal D - gevel	7.50	17.85	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	A
137-1	Uitstraling hal D - gevel	7.50	17.85	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	A
221	Laden/lossen container	1.00	17.12	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	14.56	14.56	23.98	A
214	Laden/lossen container	1.00	17.30	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	14.56	14.56	25.23	A
140	Stationair vrachtwagen op weegbrug	1.00	18.11	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	9.03	--	--	A
141	Stationair vrachtwagen op weegbrug	1.00	18.11	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	9.03	--	--	A
142	Elektrische heftuck H	1.00	17.14	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	11.80	11.80	20.80	A
143	Elektrische heftuck H	1.00	17.70	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	11.80	11.80	20.80	A

Model: mirec half sept 2025
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	GeenRefl.	GeenDemping	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
95	Nee	Nee	Nee	53.40	63.30	68.90	75.80	87.90	86.20	85.20	80.90	74.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
96	Nee	Nee	Nee	53.40	63.30	68.90	75.80	87.90	86.20	85.20	80.90	74.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
97	Nee	Nee	Nee	53.40	63.30	68.90	75.80	87.90	86.20	85.20	80.90	74.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
98	Nee	Nee	Nee	53.70	73.30	82.00	89.70	95.50	97.90	98.00	90.60	80.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
99	Nee	Nee	Nee	53.70	73.30	82.00	89.70	95.50	97.90	98.00	90.60	80.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
423	Nee	Nee	Nee	53.70	73.30	82.00	89.70	95.50	97.90	98.00	90.60	80.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
101	Nee	Nee	Nee	53.40	63.30	68.90	75.80	87.90	86.20	85.20	80.90	74.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
102	Nee	Nee	Nee	53.40	63.30	68.90	75.80	87.90	86.20	85.20	80.90	74.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
103	Nee	Nee	Nee	53.40	63.30	68.90	75.80	87.90	86.20	85.20	80.90	74.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
104	Ja	Nee	Nee	72.90	80.10	82.80	88.80	94.90	98.30	102.40	101.10	96.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
105	Ja	Nee	Nee	72.90	80.10	82.80	88.80	94.90	98.30	102.40	101.10	96.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
106	Ja	Nee	Nee	72.90	80.10	82.80	88.80	94.90	98.30	102.40	101.10	96.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
107-1	Ja	Nee	Nee	60.00	68.00	76.00	84.00	90.00	94.00	97.00	95.00	90.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
108-1	Ja	Nee	Nee	59.10	66.30	77.10	92.00	96.00	98.00	97.00	95.00	90.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
109	Ja	Nee	Nee	70.30	74.50	71.80	65.00	61.20	62.60	68.70	58.40	53.70	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
110	Ja	Nee	Nee	70.30	74.50	71.80	65.00	61.20	62.60	68.70	58.40	53.70	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
131	Ja	Nee	Nee	47.00	58.00	64.00	58.00	53.00	54.00	55.00	44.00	38.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
115	Nee	Nee	Nee	45.00	56.00	62.00	61.00	57.00	59.00	43.00	38.00	31.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
116	Nee	Nee	Nee	45.00	56.00	62.00	61.00	57.00	59.00	43.00	38.00	31.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
117	Nee	Nee	Nee	45.00	56.00	62.00	61.00	57.00	59.00	43.00	38.00	31.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
118	Nee	Nee	Nee	45.00	56.00	62.00	61.00	57.00	59.00	43.00	38.00	31.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
119	Nee	Nee	Nee	70.00	73.00	71.00	70.00	66.00	60.00	57.00	53.00	49.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
120	Nee	Nee	Nee	70.00	73.00	71.00	70.00	66.00	60.00	57.00	53.00	49.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
121	Nee	Nee	Nee	70.00	73.00	71.00	70.00	66.00	60.00	57.00	53.00	49.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
122	Nee	Nee	Nee	70.00	73.00	71.00	70.00	66.00	60.00	57.00	53.00	49.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
124	Nee	Nee	Nee	62.60	67.60	75.80	78.90	82.50	84.70	84.00	80.20	76.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
132	Ja	Nee	Nee	47.00	58.00	64.00	58.00	53.00	54.00	55.00	44.00	38.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
133	Ja	Nee	Nee	47.00	58.00	64.00	58.00	53.00	54.00	55.00	44.00	38.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
134	Ja	Nee	Nee	70.30	74.50	71.80	65.00	61.20	62.60	68.70	58.40	53.70	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
135	Ja	Nee	Nee	70.30	74.50	71.80	65.00	61.20	62.60	68.70	58.40	53.70	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
136-1	Ja	Nee	Nee	60.00	68.00	76.00	84.00	90.00	94.00	99.00	94.00	87.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
137-1	Ja	Nee	Nee	60.00	68.00	76.00	84.00	90.00	94.00	99.00	95.00	90.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
221	Nee	Nee	Nee	60.60	76.20	91.10	93.40	97.10	101.50	97.60	91.30	82.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
214	Nee	Nee	Nee	60.60	76.20	91.10	93.40	97.10	101.50	97.60	91.30	82.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
140	Nee	Nee	Nee	56.40	61.60	73.40	78.10	85.20	91.70	89.70	86.90	72.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
141	Nee	Nee	Nee	56.40	61.60	73.40	78.10	85.20	91.70	89.70	86.90	72.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
142	Nee	Nee	Nee	53.40	63.30	68.90	75.80	87.90	86.20	85.20	80.90	74.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
143	Nee	Nee	Nee	53.40	63.30	68.90	75.80	87.90	86.20	85.20	80.90	74.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Model: mirec half sept 2025
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k
95	0.00	0.00	0.00
96	0.00	0.00	0.00
97	0.00	0.00	0.00
98	0.00	0.00	0.00
99	0.00	0.00	0.00
423	0.00	0.00	0.00
101	0.00	0.00	0.00
102	0.00	0.00	0.00
103	0.00	0.00	0.00
104	0.00	0.00	0.00
105	0.00	0.00	0.00
106	0.00	0.00	0.00
107-1	0.00	0.00	0.00
108-1	0.00	0.00	0.00
109	1.00	1.00	1.00
110	1.00	1.00	1.00
131	0.00	0.00	0.00
115	0.00	0.00	0.00
116	0.00	0.00	0.00
117	0.00	0.00	0.00
118	0.00	0.00	0.00
119	0.00	0.00	0.00
120	0.00	0.00	0.00
121	0.00	0.00	0.00
122	0.00	0.00	0.00
124	0.00	0.00	0.00
132	0.00	0.00	0.00
133	0.00	0.00	0.00
134	1.00	1.00	1.00
135	1.00	1.00	1.00
136-1	0.00	0.00	0.00
137-1	0.00	0.00	0.00
221	0.00	0.00	0.00
214	0.00	0.00	0.00
140	0.00	0.00	0.00
141	0.00	0.00	0.00
142	0.00	0.00	0.00
143	0.00	0.00	0.00

Model: mirec half sept 2025
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Weging
144	Elektrische heftuck H	1.00	17.37	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	11.80	11.80	20.80	A
145	Elektrische heftuck G	1.00	17.38	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	14.80	14.80	23.80	A
146	Elektrische heftuck G	1.00	18.10	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	14.80	14.80	23.80	A
147	Elektrische heftuck G	1.00	18.56	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	14.80	14.80	23.80	A
148	Motor vent. filterunit (K)	4.00	17.35	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	A
150	Rolpacker karton	2.00	17.77	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	13.01	13.01	13.01	A
151	Rolpacker schuim	2.00	18.31	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	11.76	13.01	13.01	A
152	Transportband van de kleine schredder	2.50	17.89	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	9.00	A
153	Storten afval (computers etc.) container	2.00	17.80	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	18.24	18.24	26.99	A
154	Storten afval (computers etc.) container	2.00	17.79	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	19.50	19.50	28.60	A
155	Storten afval (computers etc.) container	2.00	17.79	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	19.50	19.50	28.60	A
180	nieuwe hal gebouw K, dak	8.80	17.45	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	A
181	nieuwe hal gebouw K, dak	8.80	17.38	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	A
182	nieuwe hal gebouw K, geopend deur	2.70	17.52	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	12.04	19.84	A
183	nieuwe hal gebouw K, gevel	5.80	17.49	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	A
184	nieuwe hal gebouw K, gevel	5.80	17.52	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	A
185	nieuwe hal gebouw K, gevel	5.80	17.52	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	A
300	Uitstraling voorzijde overkapping, sort	3.30	17.46	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	A
409	Uitstraling achterzijde overkapping, sort	5.50	17.21	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	A
302	Uitstraling dak overkapping, sort	5.50	17.35	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	A
303	Uitstraling gevel overkapping, sort	3.30	17.33	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	A
403	Uitstraling dak K, demontagelijijn	8.70	17.45	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	A
404	Uitstraling dak K, demontagelijijn	8.70	17.44	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	A
411	nieuwe hal gebouw K, geopend deur 2	2.70	17.52	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	12.04	19.84	A
405	Dak gebouw K, sorteerlijn	5.10	17.06	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	A
406	Dak gebouw K, sorteerlijn	5.10	17.09	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	A
407	Dak gebouw K, sorteerlijn	5.10	17.09	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	A
408	Uitstraling achterzijde overkapping, sort	5.50	17.20	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	A
410	Uitstraling achterzijde overkapping, sort	5.50	17.22	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	A
701	nieuwe bunkerhal, dak	12.60	18.25	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	A
702	nieuwe bunkerhal, dak	12.60	18.25	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	A
703	nieuwe bunkerhal, dak	12.60	18.27	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	A
704	nieuwe bunkerhal, dak	12.60	17.94	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	A
705	nieuwe bunkerhal, dak	12.60	17.95	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	A
706	nieuwe bunkerhal, dak	12.60	17.95	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	A
707	nieuwe bunkerhal, noordgevel	7.50	18.37	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	A
708	nieuwe bunkerhal, noordgevel	7.50	18.37	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	A
709	nieuwe bunkerhal, noordgevel	7.50	18.37	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	A

Model: mirec half sept 2025
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	GeenRefl.	GeenDemping	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
144	Nee	Nee	Nee	53.40	63.30	68.90	75.80	87.90	86.20	85.20	80.90	74.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
145	Nee	Nee	Nee	53.40	63.30	68.90	75.80	87.90	86.20	85.20	80.90	74.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
146	Nee	Nee	Nee	53.40	63.30	68.90	75.80	87.90	86.20	85.20	80.90	74.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
147	Nee	Nee	Nee	53.40	63.30	68.90	75.80	87.90	86.20	85.20	80.90	74.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
148	Ja	Nee	Nee	42.70	56.30	71.80	87.40	85.60	88.30	86.10	82.40	75.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
150	Nee	Nee	Nee	46.00	61.00	72.00	87.00	87.50	88.00	81.00	76.50	69.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
151	Nee	Nee	Nee	53.00	65.00	73.00	95.00	86.00	88.00	87.00	84.00	74.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
152	Ja	Nee	Nee	44.60	58.10	62.80	78.20	73.40	76.50	77.60	77.00	73.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
153	Nee	Nee	Nee	14.50	69.50	79.80	86.50	95.50	99.70	102.10	100.00	94.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
154	Nee	Nee	Nee	14.50	69.50	79.80	86.50	95.50	99.70	102.10	100.00	94.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
155	Nee	Nee	Nee	14.50	69.50	79.80	86.50	95.50	99.70	102.10	100.00	94.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180	Nee	Nee	Nee	57.20	69.00	67.10	66.30	61.60	52.50	45.70	38.60	32.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
181	Nee	Nee	Nee	57.20	69.00	67.10	66.30	61.60	52.50	45.70	38.60	32.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
182	Ja	Nee	Nee	64.60	82.50	86.60	92.80	98.10	98.00	98.20	94.10	86.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
183	Ja	Nee	Nee	56.90	73.00	72.00	75.30	74.50	73.50	73.60	69.50	62.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
184	Ja	Nee	Nee	56.90	73.00	72.00	75.30	74.50	73.50	73.60	69.50	62.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
185	Ja	Nee	Nee	56.90	73.00	72.00	75.30	74.50	73.50	73.60	69.50	62.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
300	Ja	Nee	Nee	54.50	68.00	72.70	88.10	83.30	86.40	87.50	86.90	83.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
409	Ja	Nee	Nee	35.30	48.80	48.50	57.90	47.10	44.20	39.30	32.70	22.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
302	Nee	Nee	Nee	51.40	64.90	66.60	76.00	65.20	62.30	57.40	50.80	40.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
303	Ja	Nee	Nee	30.40	38.90	40.60	54.00	48.20	46.30	41.40	40.80	37.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
403	Nee	Nee	Nee	54.60	65.40	71.40	71.00	66.50	60.20	52.90	48.00	41.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
404	Nee	Nee	Nee	54.60	65.40	71.40	71.00	66.50	60.20	52.90	48.00	41.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
411	Ja	Nee	Nee	64.60	82.50	86.60	92.80	98.10	98.00	98.20	94.10	86.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
405	Nee	Nee	Nee	54.60	65.40	71.40	71.00	66.50	60.20	52.90	48.00	41.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
406	Nee	Nee	Nee	54.60	65.40	71.40	71.00	66.50	60.20	52.90	48.00	41.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
407	Nee	Nee	Nee	54.60	65.40	71.40	71.00	66.50	60.20	52.90	48.00	41.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
408	Ja	Nee	Nee	35.30	48.80	48.50	57.90	47.10	44.20	39.30	32.70	22.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
410	Ja	Nee	Nee	35.30	48.80	48.50	57.90	47.10	44.20	39.30	32.70	22.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
701	Nee	Nee	Nee	40.00	51.00	57.00	56.00	52.00	46.00	38.00	34.00	26.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
702	Nee	Nee	Nee	40.00	51.00	57.00	56.00	52.00	46.00	38.00	34.00	26.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
703	Nee	Nee	Nee	40.00	51.00	57.00	56.00	52.00	46.00	38.00	34.00	26.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
704	Nee	Nee	Nee	40.00	51.00	57.00	56.00	52.00	46.00	38.00	34.00	26.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
705	Nee	Nee	Nee	40.00	51.00	57.00	56.00	52.00	46.00	38.00	34.00	26.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
706	Nee	Nee	Nee	40.00	51.00	57.00	56.00	52.00	46.00	38.00	34.00	26.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
707	Ja	Nee	Nee	44.00	55.00	61.00	55.00	50.00	51.00	53.00	42.00	35.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
708	Ja	Nee	Nee	44.00	55.00	61.00	55.00	50.00	51.00	53.00	42.00	35.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
709	Ja	Nee	Nee	44.00	55.00	61.00	55.00	50.00	51.00	53.00	42.00	35.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Model: mirec half sept 2025
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k
144	0.00	0.00	0.00
145	0.00	0.00	0.00
146	0.00	0.00	0.00
147	0.00	0.00	0.00
148	0.00	0.00	0.00
150	0.00	0.00	0.00
151	0.00	0.00	0.00
152	0.00	0.00	0.00
153	0.00	0.00	0.00
154	0.00	0.00	0.00
155	0.00	0.00	0.00
180	0.00	0.00	0.00
181	0.00	0.00	0.00
182	0.00	0.00	0.00
183	0.00	0.00	0.00
184	0.00	0.00	0.00
185	0.00	0.00	0.00
300	0.00	0.00	0.00
409	0.00	0.00	0.00
302	0.00	0.00	0.00
303	0.00	0.00	0.00
403	0.00	0.00	0.00
404	0.00	0.00	0.00
411	0.00	0.00	0.00
405	0.00	0.00	0.00
406	0.00	0.00	0.00
407	0.00	0.00	0.00
408	0.00	0.00	0.00
410	0.00	0.00	0.00
701	0.00	0.00	0.00
702	0.00	0.00	0.00
703	0.00	0.00	0.00
704	0.00	0.00	0.00
705	0.00	0.00	0.00
706	0.00	0.00	0.00
707	0.00	0.00	0.00
708	0.00	0.00	0.00
709	0.00	0.00	0.00

Model: mirec half sept 2025

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Weging
710	nieuwe bunkerhal, westgevel	7.50	18.25	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	A
711	nieuwe bunkerhal, westgevel	7.50	17.97	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	A
712	nieuwe bunkerhal, zuidgevel	7.50	17.78	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	A
713	nieuwe bunkerhal, zuidgevel	7.50	17.78	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	A
714	nieuwe bunkerhal, zuidgevel	7.50	17.78	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	A
08	Gevel machinehal, E	6.00	17.78	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	A
47	Deur gebouw E (gesloten)	2.50	17.78	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	A
111	OWEB lijn	5.00	17.78	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	3.00	3.00	3.01	A
201	kraan	1.50	17.70	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	13.01	16.02	A
202	kraan	1.50	17.77	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	13.01	16.02	A
203	kraan/vrachtwagen	1.50	17.71	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	13.80	16.02	19.03	A
422	LPG heftuck F	1.00	17.46	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	7.80	7.80	16.80	A
421	LPG heftuck F	1.00	17.62	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	7.80	7.80	16.80	A
100	LPG heftuck F	1.00	18.59	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	7.80	7.80	16.80	A
501	Afzuiging quad gebouw D	4.00	18.32	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	A
107-2	Uitstraling hal D - gevel	7.50	17.86	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	A
108-2	Uitstraling hal D - gevel	7.50	17.86	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	A
137-2	Uitstraling hal D - gevel	7.50	17.85	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	A
35	compressor gebouw F	1.60	18.44	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	9.00	A
61	hal E, afzuiging finesline	9.00	18.09	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	A
66	compressoren, afzuiging hal E/F	6.50	18.26	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	9.00	A
63	12 afzuiging laboratorium gebouw K	7.00	17.15	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	A
62	10 afzuiging TD gebouw K	7.00	17.06	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	A
65	hal H 13 afzuiging toner	6.00	17.43	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	1.25	9.00	A
51	storten fijngezeefd metaal	2.50	17.78	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	2.04	10.28	A
52	storten fijngezeefd metaal	4.00	17.77	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	2.04	10.28	A
250b	rijden rangeertruck, van OWEB naar hal B2	2.00	17.45	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	23.01	25.23	33.01	A
250a	rijden rangeertruck, van OWEB naar hal B2	2.00	17.63	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	23.01	25.23	33.01	A
251	Laden/lossen containers	1.50	17.31	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	16.02	--	--	A
82	binnenvaartschip laden, vallen staal	2.50	17.26	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	4.77	--	--	A
151-2	Rolpacker schuim	2.00	18.17	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	11.76	13.01	13.01	A
150-2	Rolpacker karton	2.00	17.93	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	13.01	13.01	13.01	A
168	geopend deur G hoog	3.00	18.05	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	6.99	--	--	A
169	gesloten deur G hoog	3.00	18.02	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.97	--	--	A
170	gevel G hoog	5.30	18.18	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	--	--	A
171	gevel G hoog	5.30	18.35	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	--	--	A
172	gevel G hoog	5.30	17.78	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	--	--	A
173	gevel G hoog	5.30	17.66	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	--	--	A

Model: mirec half sept 2025
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	GeenRefl.	GeenDemping	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
710	Ja	Nee	Nee	44.00	55.00	61.00	55.00	50.00	51.00	53.00	42.00	35.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
711	Ja	Nee	Nee	44.00	55.00	61.00	55.00	50.00	51.00	53.00	42.00	35.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
712	Ja	Nee	Nee	50.00	66.00	78.00	85.00	90.00	93.00	93.00	91.00	84.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
713	Ja	Nee	Nee	50.00	66.00	78.00	85.00	90.00	93.00	93.00	91.00	84.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
714	Ja	Nee	Nee	50.00	66.00	78.00	85.00	90.00	93.00	93.00	91.00	84.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08	Ja	Nee	Nee	47.00	51.00	54.00	58.00	57.00	54.00	49.00	48.00	43.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
47	Ja	Nee	Nee	62.00	60.00	63.00	68.00	67.00	68.00	63.00	62.00	57.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
111	Ja	Nee	Nee	72.90	80.10	82.80	88.80	94.90	98.30	102.40	101.10	96.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
201	Nee	Nee	Nee	66.00	75.00	80.00	98.00	100.00	100.00	96.00	75.00	60.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
202	Nee	Nee	Nee	66.00	75.00	80.00	98.00	100.00	100.00	96.00	75.00	60.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
203	Nee	Nee	Nee	66.00	75.00	80.00	98.00	100.00	100.00	96.00	75.00	60.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
422	Nee	Nee	Nee	53.70	73.30	82.00	89.70	95.50	97.90	98.00	90.60	80.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
421	Nee	Nee	Nee	53.70	73.30	82.00	89.70	95.50	97.90	98.00	90.60	80.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100	Nee	Nee	Nee	53.70	73.30	82.00	89.70	95.50	97.90	98.00	90.60	80.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
501	Nee	Nee	Nee	62.00	67.00	71.00	70.00	74.00	74.00	72.00	65.00	53.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
107-2	Ja	Nee	Nee	60.00	68.00	76.00	84.00	90.00	94.00	99.00	97.00	92.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
108-2	Ja	Nee	Nee	60.00	68.00	86.00	91.00	96.00	98.00	97.00	95.00	90.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
137-2	Ja	Nee	Nee	60.00	68.00	75.00	83.00	89.00	93.00	98.00	94.40	89.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
35	Ja	Nee	Nee	0.00	51.00	60.00	67.00	71.00	74.00	72.00	65.00	56.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
61	Ja	Nee	Nee	40.00	50.00	59.00	71.00	80.00	81.00	77.00	69.00	55.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
66	Nee	Nee	Nee	40.00	52.00	73.00	77.00	78.00	80.00	80.00	76.00	66.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
63	Nee	Nee	Nee	40.00	50.00	59.00	71.00	80.00	81.00	77.00	69.00	55.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	Nee	Nee	Nee	40.00	50.00	59.00	71.00	80.00	81.00	77.00	69.00	55.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
65	Nee	Nee	Nee	40.00	50.00	59.00	71.00	80.00	81.00	77.00	69.00	55.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
51	Ja	Nee	Nee	46.00	70.00	74.00	75.00	79.00	82.00	80.00	79.00	83.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
52	Ja	Nee	Nee	46.00	70.00	74.00	75.00	79.00	82.00	80.00	79.00	83.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
250b	Nee	Nee	Nee	--	68.00	80.00	92.00	95.00	100.00	100.00	91.00	86.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
250a	Nee	Nee	Nee	--	68.00	80.00	92.00	95.00	100.00	100.00	91.00	86.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
251	Nee	Nee	Nee	65.00	73.00	83.00	87.00	92.00	94.40	92.00	91.00	92.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
82	Nee	Nee	Nee	63.50	68.40	80.60	90.70	93.10	92.30	99.60	104.80	102.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00
151-2	Nee	Nee	Nee	53.00	65.00	73.00	95.00	86.00	88.00	87.00	84.00	74.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
150-2	Nee	Nee	Nee	46.00	61.00	72.00	87.00	87.50	88.00	81.00	76.50	69.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
168	Ja	Nee	Nee	14.00	14.00	62.60	63.80	68.90	71.30	68.10	63.80	54.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
169	Ja	Nee	Nee	8.00	8.00	50.60	46.80	48.90	51.30	48.10	43.80	34.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
170	Ja	Nee	Nee	9.80	6.00	51.00	50.10	51.60	45.50	35.90	32.20	23.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
171	Ja	Nee	Nee	9.80	6.00	51.00	50.10	51.60	45.50	35.90	32.20	23.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
172	Ja	Nee	Nee	9.80	6.00	51.00	50.10	51.60	45.50	35.90	32.20	23.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
173	Ja	Nee	Nee	9.80	6.00	51.00	50.10	51.60	45.50	35.90	32.20	23.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Model: mirec half sept 2025
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k
710	0.00	0.00	0.00
711	0.00	0.00	0.00
712	0.00	0.00	0.00
713	0.00	0.00	0.00
714	0.00	0.00	0.00
08	0.00	0.00	0.00
47	0.00	0.00	0.00
111	0.00	0.00	0.00
201	0.00	0.00	0.00
202	0.00	0.00	0.00
203	0.00	0.00	0.00
422	0.00	0.00	0.00
421	0.00	0.00	0.00
100	0.00	0.00	0.00
501	0.00	0.00	0.00
107-2	0.00	0.00	0.00
108-2	0.00	0.00	0.00
137-2	0.00	0.00	0.00
35	0.00	0.00	0.00
61	0.00	0.00	0.00
66	0.00	0.00	0.00
63	0.00	0.00	0.00
62	0.00	0.00	0.00
65	0.00	0.00	0.00
51	0.00	0.00	0.00
52	0.00	0.00	0.00
250b	0.00	0.00	0.00
250a	0.00	0.00	0.00
251	0.00	0.00	0.00
82	-1.00	-1.00	-1.00
151-2	0.00	0.00	0.00
150-2	0.00	0.00	0.00
168	0.00	0.00	0.00
169	0.00	0.00	0.00
170	0.00	0.00	0.00
171	0.00	0.00	0.00
172	0.00	0.00	0.00
173	0.00	0.00	0.00

Model: mirec half sept 2025
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Weging
174	gevel G hoog	5.30	17.74	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	--	--	A
175	gevel G hoog	5.30	17.46	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	--	--	A
176	dak G hoog	0.10	25.38	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	--	--	A
179	dak G hoog	0.10	25.38	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	--	--	A
181	gevel G laag	4.00	17.91	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	--	--	A
182	gevel G laag	4.00	17.60	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	--	--	A
183	gevel G laag	4.00	17.33	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	--	--	A
184	gevel G laag	4.00	17.32	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	--	--	A
185	gesloten deur G laag	3.00	17.32	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.97	--	--	A
185	gesloten deur G laag	3.00	17.86	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.97	--	--	A
186	geopend deur G laag	3.00	17.87	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	6.99	--	--	A
186	geopend deur G laag	3.00	17.32	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	6.99	--	--	A
189	dak G laag	0.10	23.32	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	--	--	A
177	dak G hoog	0.10	25.38	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	--	--	A
178	dak G hoog	0.10	25.38	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	--	--	A
37	binnenvaartschip laden, vallen staal Lmax	2.50	17.27	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	99.00	--	--	A
224	op- / afladen containers	1.50	17.28	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.00	--	--	A
38	kraan	2.00	17.27	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	4.77	--	--	A
225	op- / afladen containers	1.50	17.77	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.00	--	--	A
50	LAmx, open deur gebouw H	2.00	17.40	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	99.00	99.00	99.00	A
164	LAmx, rolpacker naast F	2.00	18.26	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	99.00	--	--	A
165	LAmx, rolpacker naast F	2.00	17.92	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	99.00	--	--	A
166	LAmx, dichtslaan autoportieren	0.80	18.18	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	99.00	99.00	99.00	A
167	LAmx, dichtslaan autoportieren	0.80	18.84	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	99.00	99.00	99.00	A
217	lmax Laden/lossen containers	1.00	17.31	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	99.00	--	--	A
216	lmax Laden/lossen containers	1.00	18.38	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	99.00	--	--	A
219	lmax Laden/lossen containers	1.00	17.11	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	99.00	--	--	A
222	lmax Laden/lossen containers	1.00	17.51	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	99.00	--	--	A
215	lmax Laden/lossen containers	1.00	17.70	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	99.00	--	--	A
212	lmax storten afval	1.00	17.73	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	99.00	--	--	A
211	lmax storten afval	1.00	17.51	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	99.00	--	--	A
210	lmax storten afval	1.00	17.80	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	99.00	--	--	A
213	lmax storten afval	1.00	17.47	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	99.00	--	--	A
218	lmax storten afval	1.00	17.75	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	99.00	--	--	A
33	Uitstraling gebouw K, demontagelijijn lmax	3.30	17.55	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	99.00	99.00	99.00	A
220	lmax Laden/lossen containers	1.00	17.37	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	99.00	--	--	A
204	lmax Laden/lossen containers	1.00	17.46	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	99.00	--	--	A
205	lmax maximaal optrekken vrachtwagens	1.00	18.32	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	99.00	99.00	--	A

Model: mirec half sept 2025
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	GeenRefl.	GeenDemping	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
174	Ja	Nee	Nee	9.80	6.00	51.00	50.10	51.60	45.50	35.90	32.20	23.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
175	Ja	Nee	Nee	9.80	6.00	51.00	50.10	51.60	45.50	35.90	32.20	23.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
176	Nee	Nee	Nee	15.00	9.00	51.60	45.80	40.90	34.30	24.10	16.80	7.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
179	Nee	Nee	Nee	15.00	9.00	51.60	45.80	40.90	34.30	24.10	16.80	7.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
181	Ja	Nee	Nee	9.80	52.00	57.00	52.00	57.00	53.00	45.00	36.00	31.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
182	Ja	Nee	Nee	9.80	52.00	57.00	52.00	57.00	53.00	45.00	36.00	31.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
183	Ja	Nee	Nee	9.80	52.00	57.00	52.00	57.00	53.00	45.00	36.00	31.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
184	Ja	Nee	Nee	9.80	52.00	57.00	52.00	57.00	53.00	45.00	36.00	31.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
185	Ja	Nee	Nee	8.00	50.00	55.00	54.00	59.00	63.00	58.00	53.00	48.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
185	Ja	Nee	Nee	8.00	50.00	55.00	54.00	59.00	63.00	58.00	53.00	48.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
186	Ja	Nee	Nee	14.00	56.00	67.00	71.00	79.00	83.00	78.00	73.00	68.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
186	Ja	Nee	Nee	14.00	56.00	67.00	71.00	79.00	83.00	78.00	73.00	68.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
189	Nee	Nee	Nee	15.00	53.00	58.00	55.00	53.00	48.00	36.00	28.00	23.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
177	Nee	Nee	Nee	15.00	9.00	51.60	45.80	40.90	34.30	24.10	16.80	7.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
178	Nee	Nee	Nee	15.00	9.00	51.60	45.80	40.90	34.30	24.10	16.80	7.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
37	Nee	Nee	Nee	70.30	86.30	90.90	101.20	101.70	98.20	109.30	114.40	113.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
224	Nee	Nee	Nee	64.10	72.90	80.70	89.20	93.70	99.30	98.20	93.40	86.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
38	Nee	Nee	Nee	67.50	77.30	85.50	97.10	96.10	91.80	82.90	68.70	59.70	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00
225	Nee	Nee	Nee	64.10	72.90	80.70	89.20	93.70	99.30	98.20	93.40	86.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50	Ja	Nee	Nee	75.00	95.00	105.00	105.00	106.00	106.00	100.00	94.00	89.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
164	Nee	Nee	Nee	20.70	72.20	92.20	101.30	106.10	109.60	109.80	109.10	102.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
165	Nee	Nee	Nee	20.70	72.20	92.20	101.30	106.10	109.60	109.80	109.10	102.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
166	Nee	Nee	Nee	72.60	77.60	85.80	88.90	92.50	94.70	94.00	90.20	86.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
167	Nee	Nee	Nee	72.60	77.60	85.80	88.90	92.50	94.70	94.00	90.20	86.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
217	Nee	Nee	Nee	71.00	87.00	101.00	103.00	109.00	111.00	109.00	101.00	92.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
216	Nee	Nee	Nee	71.00	87.00	101.00	103.00	109.00	111.00	109.00	101.00	92.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
219	Nee	Nee	Nee	71.00	87.00	101.00	103.00	109.00	111.00	109.00	101.00	92.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
222	Nee	Nee	Nee	71.00	87.00	101.00	103.00	109.00	111.00	109.00	101.00	92.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
215	Nee	Nee	Nee	71.00	87.00	101.00	103.00	109.00	111.00	109.00	101.00	92.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
212	Nee	Nee	Nee	80.00	96.00	110.00	111.00	118.00	119.00	117.00	111.00	92.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
211	Nee	Nee	Nee	80.00	96.00	110.00	111.00	118.00	119.00	117.00	111.00	92.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
210	Nee	Nee	Nee	80.00	96.00	110.00	111.00	118.00	119.00	117.00	111.00	92.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
213	Nee	Nee	Nee	80.00	96.00	110.00	111.00	118.00	119.00	117.00	111.00	92.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
218	Nee	Nee	Nee	80.00	96.00	110.00	111.00	118.00	119.00	117.00	111.00	92.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
33	Ja	Nee	Nee	90.00	100.00	105.00	108.00	111.00	112.00	111.00	99.00	80.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
220	Nee	Nee	Nee	71.00	87.00	101.00	103.00	109.00	111.00	109.00	101.00	92.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
204	Nee	Nee	Nee	71.00	87.00	101.00	103.00	109.00	111.00	109.00	101.00	92.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
205	Nee	Nee	Nee	71.00	87.00	101.00	103.00	109.00	111.00	109.00	101.00	92.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Model: mirec half sept 2025
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k
174	0.00	0.00	0.00
175	0.00	0.00	0.00
176	0.00	0.00	0.00
179	0.00	0.00	0.00
181	0.00	0.00	0.00
182	0.00	0.00	0.00
183	0.00	0.00	0.00
184	0.00	0.00	0.00
185	0.00	0.00	0.00
185	0.00	0.00	0.00
186	0.00	0.00	0.00
186	0.00	0.00	0.00
189	0.00	0.00	0.00
177	0.00	0.00	0.00
178	0.00	0.00	0.00
37	0.00	0.00	0.00
224	0.00	0.00	0.00
38	-1.00	-1.00	-1.00
225	0.00	0.00	0.00
50	0.00	0.00	0.00
164	0.00	0.00	0.00
165	0.00	0.00	0.00
166	0.00	0.00	0.00
167	0.00	0.00	0.00
217	0.00	0.00	0.00
216	0.00	0.00	0.00
219	0.00	0.00	0.00
222	0.00	0.00	0.00
215	0.00	0.00	0.00
212	0.00	0.00	0.00
211	0.00	0.00	0.00
210	0.00	0.00	0.00
213	0.00	0.00	0.00
218	0.00	0.00	0.00
33	0.00	0.00	0.00
220	0.00	0.00	0.00
204	0.00	0.00	0.00
205	0.00	0.00	0.00

Model: mirec half sept 2025
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Weging
206	lmax maximaal optrekken vrachtwagens	1.00	17.10	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	99.00	99.00	--	A
223	lmax maximaal optrekken vrachtwagens	1.00	18.54	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	99.00	99.00	--	A
206	lmax maximaal optrekken vrachtwagens	1.00	17.31	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	99.00	99.00	--	A

Model: mirec half sept 2025
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	GeenRefl.	GeenDemping	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
206	Nee	Nee	Nee	71.00	87.00	101.00	103.00	109.00	111.00	109.00	101.00	92.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
223	Nee	Nee	Nee	71.00	87.00	101.00	103.00	109.00	111.00	109.00	101.00	92.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
206	Nee	Nee	Nee	71.00	87.00	101.00	103.00	109.00	111.00	109.00	101.00	92.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Model: mirec half sept 2025
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k
206	0.00	0.00	0.00
223	0.00	0.00	0.00
206	0.00	0.00	0.00

BIJLAGE 3: INVOERGEGEVENS REKENMODEL

Rapport: Resultatentabel
Model: mirec half sept 2025
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 251 - HA251 - Sims
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
01-ZP_A	punt 01 (zonepunt) - 50 dB(A)	157632.05	383065.48	5.00	24.6	24.3	23.7	33.7	
02-ZP_A	punt 02 (zonepunt) - 50 dB(A)	157651.88	382788.75	5.00	36.2	36.0	35.6	45.6	
03-ZP_A	punt 03 (zonepunt) - 50 dB(A)	157710.95	382481.31	5.00	22.1	21.5	20.9	30.9	
04-ZP_A	punt 04 (zonepunt) - 50 dB(A)	157745.24	382142.71	5.00	27.1	26.6	26.2	36.2	
05-ZP_A	punt 05 (zonepunt) - 50 dB(A)	157678.91	381945.85	5.00	34.0	33.5	33.1	43.1	
06-ZP_A	punt 06 (zonepunt) - 50 dB(A)	157777.67	381678.32	5.00	30.4	30.1	29.8	39.8	
07-ZP_A	punt 07 (zonepunt) - 50 dB(A)	157929.34	381418.87	5.00	28.7	28.5	28.0	38.0	
08-ZP_A	punt 08 (zonepunt) - 50 dB(A)	158367.62	381461.38	5.00	28.3	28.5	27.7	37.7	
09-ZP_A	punt 09 (zonepunt) - 50 dB(A)	158664.49	381549.14	5.00	25.8	26.0	25.0	35.0	
10-ZP_A	punt 10 (zonepunt) - 50 dB(A)	158942.24	381634.30	5.00	31.8	32.0	30.9	40.9	
11-ZP_A	punt 11 (zonepunt) - 50 dB(A)	159182.00	381846.15	5.00	31.2	31.1	30.0	40.0	
12-ZP_A	punt 12 (zonepunt) - 50 dB(A)	159365.11	382061.55	5.00	32.1	31.6	30.5	40.5	
13-ZP_A	punt 13 (zonepunt) - 50 dB(A)	159487.04	382255.92	5.00	23.6	22.7	21.6	31.6	
14-ZP_A	punt 14 (zonepunt) - 50 dB(A)	159697.89	382392.81	5.00	19.1	18.3	17.5	27.5	
147_A	Referentiepunt NW op 100m	158109.46	383174.14	5.00	34.9	33.5	32.5	42.5	
148_A	Referentiepunt ZW op 100m	158128.22	383010.58	5.00	52.1	52.0	51.8	61.8	
149_A	Referentiepunt NO op 100m	158793.75	382997.11	5.00	42.4	43.0	37.5	48.0	
15-ZP_A	punt 15 (zonepunt) - 50 dB(A)	159819.80	382692.29	5.00	20.4	19.9	18.6	28.6	
150_A	Referentiepunt ZO op 100m	158768.59	382833.57	5.00	46.1	45.8	45.1	55.1	
16-ZP_A	punt 16 (zonepunt) - 50 dB(A)	159764.56	382965.26	5.00	24.0	24.4	21.4	31.4	
17-ZP_A	punt 17 (zonepunt) - 50 dB(A)	159553.22	383153.06	5.00	23.5	24.7	19.9	29.9	
18-ZP_A	punt 18 (zonepunt) - 50 dB(A)	159400.81	383407.97	5.00	26.8	26.4	22.4	32.4	
19-ZP_A	punt 19 (zonepunt) - 50 dB(A)	159193.01	383618.18	5.00	27.2	24.5	21.2	31.2	
20-ZP_A	punt 20 (zonepunt) - 50 dB(A)	158935.96	383770.28	5.00	28.4	23.4	21.3	31.3	
21-ZP_A	punt 21 (zonepunt) - 50 dB(A)	158654.05	383778.32	5.00	20.8	18.8	17.4	27.4	
22-ZP_A	punt 22 (zonepunt) - 50 dB(A)	158363.17	383691.28	5.00	22.8	19.1	17.8	27.8	
23-ZP_A	punt 23 (zonepunt) - 50 dB(A)	158124.56	383539.09	5.00	22.7	21.3	19.7	29.7	
24-ZP_A	punt 24 (zonepunt) - 50 dB(A)	157875.18	383232.18	5.00	36.1	34.1	32.3	42.3	
25-BP_A	punt 25 (bewakingspunt) - 55 dB(A)	158059.16	383167.22	5.00	36.0	34.2	33.0	43.0	
26-BP_A	punt 26 (bewakingspunt) - 55 dB(A)	158209.44	383186.93	5.00	38.8	36.7	36.4	46.4	
27-BP_A	punt 27 (bewakingspunt) - 55 dB(A)	158404.23	383147.64	5.00	42.0	41.7	41.2	51.2	
28-BP_A	punt 28 (bewakingspunt) - 55 dB(A)	158594.24	383124.16	5.00	43.2	38.8	37.3	47.3	
29-BP_A	punt 29 (bewakingspunt) - 55 dB(A)	158822.58	383148.62	5.00	38.0	35.3	29.7	40.3	
30-BP_A	punt 30 (bewakingspunt) - 55 dB(A)	158945.50	383208.44	5.00	27.9	24.0	19.6	29.6	
31-BP_A	punt 31 (bewakingspunt) - 55 dB(A)	159048.19	383171.81	5.00	32.4	32.1	27.0	37.1	
32A-BP-t49	punt 32A (bewakingspunt) t49 - 55 dB(A)	159201.27	382936.16	4.50	29.6	27.6	23.7	33.7	
32B-BP-t50	punt 32B (bewakingspunt) t50 - 54 dB(A)	159196.19	382941.58	4.50	32.2	32.3	28.2	38.2	
33A-BP-t34	punt 33A (bewakingspunt) t34 - 53 dB(A)	159296.63	382952.20	4.50	19.5	20.5	16.9	26.9	
33B-BP-t10	punt 33B (bewakingspunt) t10 - 51 dB(A)	159392.82	382983.11	4.50	19.7	21.1	17.1	27.1	
34-BP_A	punt 34 (bewakingspunt) - 55 dB(A)	159618.87	382926.88	5.00	15.2	15.1	12.1	22.1	
35-BP_A	punt 35 (bewakingspunt) - 55 dB(A)	159083.32	381971.08	5.00	21.0	21.0	19.4	29.4	
36-BP_A	punt 36 (bewakingspunt) - 55 dB(A)	158948.72	381981.51	5.00	29.3	29.4	28.7	38.7	
37-BP_A	punt 37 (bewakingspunt) - 55 dB(A)	158815.17	381881.87	5.00	21.4	22.0	19.7	29.7	
38-BP_A	punt 38 (bewakingspunt) - 55 dB(A)	158635.41	381792.07	5.00	33.1	33.1	32.2	42.2	
39-BP_A	punt 39 (bewakingspunt) - 55 dB(A)	158469.28	381708.28	5.00	32.7	32.7	31.7	41.7	
40-BP_A	punt 40 (bewakingspunt) - 55 dB(A)	158303.58	381642.07	5.00	31.4	31.5	30.5	40.5	
41-BP_A	punt 41 (bewakingspunt) - 55 dB(A)	158169.24	381556.19	5.00	15.1	14.8	14.0	24.0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
mirec half sept 2025
147_A - Referentiepunt NW op 100m
251 - HA251 - Sims
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
147_A	Referentiepunt NW op 100m	158109.46	383174.14	5.00	34.9	33.5	32.5	42.5
62	10 afzuiging TD gebouw K	158341.03	382971.18	7.00	24.5	24.5	24.5	34.5
712	nieuwe bunkerhal, zuidgevel	158297.58	383042.32	7.50	21.6	21.6	21.6	31.6
300	Uitstraling voorzijde overkapping, sort	158362.45	382999.34	3.30	20.7	20.7	20.7	30.7
104	nieuwe bunkerhal zuidgevel, deur open	158332.23	383034.24	5.00	20.6	20.6	20.6	30.6
27	Gevel gebouw K, sorteerlijn	158341.99	382982.89	3.30	19.7	19.7	19.7	29.7
111	OWEB lijn	158344.26	383031.34	5.00	19.6	19.6	19.6	29.6
31	Gevel gebouw K, sorteerlijn	158333.64	382972.33	3.30	18.5	18.5	18.5	28.5
713	nieuwe bunkerhal, zuidgevel	158316.67	383037.79	7.50	18.1	18.1	18.1	28.1
121	Uitstraling hal D - dak	158434.47	383049.95	12.30	17.2	17.2	17.2	27.2
120	Uitstraling hal D - dak	158430.00	383029.29	12.30	16.9	16.9	16.9	26.9
714	nieuwe bunkerhal, zuidgevel	158337.04	383033.04	7.50	16.8	16.8	16.8	26.8
110	Uitstraling hal D - gevel	158440.52	383060.68	10.00	16.3	16.3	16.3	26.3
134	Uitstraling hal D - gevel	158432.52	383062.54	5.00	16.1	16.1	16.1	26.1
109	Uitstraling hal D - gevel	158454.97	383058.04	10.00	15.9	15.9	15.9	25.9
201	kraan	158357.98	383021.10	1.50	20.7	18.5	15.5	25.5
135	Uitstraling hal D - gevel	158461.85	383056.16	5.00	15.4	15.4	15.4	25.4
119	Uitstraling hal D - dak	158459.44	383020.51	12.30	15.3	15.3	15.3	25.3
122	Uitstraling hal D - dak	158463.91	383043.75	12.30	15.0	15.0	15.0	25.0
148	Motor vent. filterunit (K)	158416.08	382976.69	4.00	13.9	13.9	13.9	23.9
82	binnenvaartschip laden, vallen staal	158547.88	382877.69	2.50	23.9	--	--	23.9
105	Uitstraling bunkerhal zuidgevel	158384.21	383022.06	5.00	13.6	13.6	13.6	23.6
421	LPG heftuck F	158368.35	383011.01	1.00	17.7	17.7	8.7	22.7
05	vrachtwagens route 1, 6, poort naar C, D, K	158299.12	383091.61	0.75	22.7	16.1	--	22.7
422	LPG heftuck F	158301.77	383014.09	1.00	17.6	17.6	8.6	22.6
38	kraan	158554.26	382891.18	2.00	22.6	--	--	22.6
302	Uitstraling dak overkapping, sort	158360.11	382990.27	5.50	12.4	12.4	12.4	22.4
183	nieuwe hal gebouw K, gevel	158372.95	382998.50	5.80	12.3	12.3	12.3	22.3
106	Uitstraling bunkerhal zuidgevel	158402.96	383018.10	5.00	12.3	12.3	12.3	22.3
406	Dak gebouw K, sorteerlijn	158375.35	382964.98	5.10	12.1	12.1	12.1	22.1
185	nieuwe hal gebouw K, gevel	158374.77	382999.84	5.80	11.9	11.9	11.9	21.9
108-1	Uitstraling hal D - gevel	158426.96	383013.12	7.50	11.8	11.8	11.8	21.8
184	nieuwe hal gebouw K, gevel	158377.56	382999.30	5.80	11.7	11.7	11.7	21.7
405	Dak gebouw K, sorteerlijn	158349.47	382969.84	5.10	11.6	11.6	11.6	21.6
202	kraan	158422.05	383007.85	1.50	16.7	14.4	11.4	21.4
108-2	Uitstraling hal D - gevel	158434.79	383011.64	7.50	11.4	11.4	11.4	21.4
182	nieuwe hal gebouw K, geopend deur	158375.70	382999.66	2.70	16.9	15.7	7.9	20.7
29	Gevel gebouw K, sorteerlijn	158352.81	382958.38	3.30	10.7	10.7	10.7	20.7
33	Uitstraling gebouw K, demontagelij	158389.89	382996.91	3.30	10.5	10.5	10.5	20.5
411	nieuwe hal gebouw K, geopend deur 2	158379.49	382998.94	2.70	16.5	15.2	7.4	20.2
181	nieuwe hal gebouw K, dak	158376.58	382987.97	8.80	10.0	10.0	10.0	20.0
32	Uitstraling gebouw K, demontagelij	158407.48	382993.50	3.30	9.8	9.8	9.8	19.8
06	vrachtwagens route 4, poort - cont-ter, E,F	158293.92	383093.14	0.75	19.4	--	--	19.4
107-1	Uitstraling hal D - gevel	158412.35	383016.13	7.50	9.4	9.4	9.4	19.4
180	nieuwe hal gebouw K, dak	158377.24	382993.50	8.80	9.3	9.3	9.3	19.3
49	Open deur gebouw H	158524.65	382954.99	2.00	1.6	14.2	6.4	19.2
03	vrachtwagens route 5, intern K containerterre	158543.94	382975.75	0.75	13.8	14.2	--	19.2
107-2	Uitstraling hal D - gevel	158419.32	383014.66	7.50	9.0	9.0	9.0	19.0
403	Uitstraling dak K, demontagelij	158390.24	382989.15	8.70	8.3	8.3	8.3	18.3
221	Laden/lossen container	158468.56	382944.61	1.00	13.2	13.2	3.8	18.2
404	Uitstraling dak K, demontagelij	158406.41	382985.86	8.70	7.7	7.7	7.7	17.7
102	Elektrische heftuck K	158386.52	383007.30	1.00	12.2	12.2	3.2	17.2
136-1	Uitstraling hal D - gevel	158441.49	383009.97	7.50	7.2	7.2	7.2	17.2
04	vrachtwagens route 7, intern F.G- containerte	158571.19	382975.98	0.75	13.4	12.2	--	17.2
501	Afzuiging quad gebouw D	158439.31	383046.94	4.00	7.1	7.1	7.1	17.1
07	vrachtwagens route 2, poort naar F, G,H	158551.76	382979.19	0.75	16.9	--	--	16.9
423	LPG heftuck F	158489.86	382960.73	1.00	11.8	11.8	2.8	16.8
36	Uitblaas vent. filterunit (K)	158415.82	382976.01	9.00	6.8	6.8	6.8	16.8
100	LPG heftuck F	158640.18	382959.72	1.00	11.6	11.6	2.6	16.6
137-1	Uitstraling hal D - gevel	158454.56	383007.42	7.50	6.2	6.2	6.2	16.2
407	Dak gebouw K, sorteerlijn	158398.80	382960.81	5.10	6.1	6.1	6.1	16.1
28	Gevel gebouw K, sorteerlijn	158385.52	382952.03	3.30	5.9	5.9	5.9	15.9
25	Dak gebouw H	158516.82	382953.78	5.10	12.0	10.8	3.0	15.8
707	nieuwe bunkerhal, noordgevel	158308.04	383089.46	7.50	5.6	5.6	5.6	15.6
63	12 afzuiging laboratorium gebouw K	158423.36	382960.21	7.00	5.4	5.4	5.4	15.4
224	op- / afladen containers	158558.71	382898.86	1.50	15.4	--	--	15.4
137-2	Uitstraling hal D - gevel	158461.39	383005.95	7.50	5.0	5.0	5.0	15.0
708	nieuwe bunkerhal, noordgevel	158327.46	383085.47	7.50	4.5	4.5	4.5	14.5
214	Laden/lossen container	158533.43	382936.18	1.00	9.5	9.5	-1.2	14.5
61	hal E, afzuiging finesline	158493.88	383017.74	9.00	4.4	4.4	4.4	14.4
34	Open deur gebouw K, demontagelij	158399.16	382995.11	3.30	10.1	8.9	1.1	13.9
101	Elektrische heftruck K	158379.66	383001.23	1.00	8.6	8.6	-0.4	13.6
151-2	Rolpacker schuim	158592.15	382973.24	2.00	4.4	3.2	3.2	13.2
151	Rolpacker schuim	158606.03	382971.03	2.00	4.1	2.9	2.9	12.9
710	nieuwe bunkerhal, westgevel	158299.51	383081.15	7.50	2.8	2.8	2.8	12.8
709	nieuwe bunkerhal, noordgevel	158348.48	383080.32	7.50	2.7	2.7	2.7	12.7
711	nieuwe bunkerhal, westgevel	158293.01	383059.56	7.50	2.6	2.6	2.6	12.6
131	Uitstraling bunkerhal noordgevel	158376.57	383074.26	10.00	2.0	2.0	2.0	12.0
250b	rijden rangeertruck, van OWEB naar hal B2	158346.55	383002.74	2.00	9.2	7.0	-0.8	12.0
66	compressoren, afzuiging hal E/F	158516.93	383028.88	6.50	6.8	6.8	-2.3	11.8
702	nieuwe bunkerhal, dak	158328.08	383074.99	12.60	1.6	1.6	1.6	11.6
251	Laden/lossen containers	158329.72	382995.39	1.50	11.6	--	--	11.6
115	Uitstraling bunkerhal dak	158377.60	383061.03	12.30	1.3	1.3	1.3	11.3
116	Uitstraling bunkerhal dak	158405.03	383054.94	12.30	1.0	1.0	1.0	11.0
98	LPG heftuck F	158542.38	382990.27	1.00	5.9	5.9	-3.2	10.9
703	nieuwe bunkerhal, dak	158349.13	383071.43	12.60	0.7	0.7	0.7	10.7
41	Laden/lossen container geb. K	158423.64	382970.76	1.00	5.4	5.4	--	10.4
701	nieuwe bunkerhal, dak	158313.61	383078.37	12.60	0.2	0.2	0.2	10.2
705	nieuwe bunkerhal, dak	158325.99	383050.07	12.60	0.0	0.0	0.0	10.0
30	Uitstraling gebouw K, demontagelij	158420.06	382983.18	3.30	0.0	0.0	0.0	10.0
132	Uitstraling bunkerhal noordgevel	158392.09	383071.15	5.00	0.0	0.0	0.0	10.0
704	nieuwe bunkerhal, dak	158307.34	383053.77	12.60	-0.2	-0.2	-0.2	9.9
140	Stationair vrachtwagen op weegbrug	158294.02	383071.01	1.00	9.7	--	--	9.7
141	Stationair vrachtwagen op weegbrug	158289.50	383071.98	1.00	9.6	--	--	9.6
99	LPG heftuck F	158541.43	382966.14	1.00	4.5	4.5	-4.5	9.5
117	Uitstraling bunkerhal dak	158372.84	383040.66	12.30	-0.5	-0.5	-0.5	9.5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
mirec half sept 2025
147_A - Referentiepunt NW op 100m
251 - HA251 - Sims
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
133	Uitstraling bunkerhal noordgevel	158411.05	383066.91	5.00	-0.5	-0.5	-0.6	9.5
35	compressor gebouw F	158510.97	383044.99	1.60	4.3	4.3	-4.7	9.3
23	Gevel gebouw H	158508.75	382955.15	2.50	5.4	4.2	-3.6	9.2
706	nieuwe bunkerhal, dak	158343.41	383046.28	12.60	-0.9	-0.9	-0.9	9.1
250a	rijden rangeertruck, van OWEB naar hal B2	158353.04	383016.42	2.00	6.2	4.0	-3.8	9.0
71	Laden/lossen containers	158295.81	383015.56	1.00	8.2	--	--	8.2
408	Uitstraling achterzijde overkapping, sort	158351.91	382980.78	5.50	-2.0	-2.0	-2.0	8.1
118	Uitstraling bunkerhal dak	158400.56	383035.15	12.30	-2.0	-2.0	-2.0	8.0
142	Elektrische heftuck H	158479.34	382938.47	1.00	2.9	2.9	-6.1	7.9
203	kraan/vrachtwagen	158475.03	382991.83	1.50	3.0	0.8	-2.2	7.8
150-2	Rolpacker karton	158568.18	382978.13	2.00	-2.4	-2.4	-2.4	7.6
07	Uitblaas ventilator gebouw E	158481.27	383041.98	2.90	-2.8	-2.8	-2.8	7.2
65	hal H 13 afzuiging toner	158517.46	382960.92	6.00	3.2	2.0	-5.8	7.0
01	personenauto's	158276.44	383096.67	0.75	6.9	--	--	6.9
409	Uitstraling achterzijde overkapping, sort	158358.01	382979.57	5.50	-3.1	-3.1	-3.1	6.9
410	Uitstraling achterzijde overkapping, sort	158364.31	382978.34	5.50	-3.3	-3.3	-3.3	6.7
21	Dak gebouw F, nabij manuele handpicking	158597.08	383011.87	6.30	1.1	1.1	-7.9	6.1
150	Rolpacker karton	158533.49	382985.23	2.00	-4.0	-4.0	-4.0	6.0
97	Elektrische heftuck F	158573.65	382967.24	1.00	0.3	0.3	-8.7	5.3
24	Gevel gebouw H	158524.17	382952.40	2.50	1.1	-0.2	-8.0	4.8
103	Elektrische heftuck K	158435.42	382991.51	1.00	-0.9	-0.9	-9.9	4.1
155	Storten afval (computers etc.) container	158531.59	382987.44	2.00	-2.2	-2.2	-11.3	2.8
47	Deur gebouw E (gesloten)	158489.03	382994.39	2.50	-7.3	-7.3	-7.3	2.7
48	Deur gebouw E (gesloten)	158480.56	382996.26	2.50	-7.4	-7.4	-7.4	2.6
01	personenauto's	158666.48	382970.95	0.75	-7.4	-4.8	-7.8	2.2
52	storten fijngezeefd metaal	158492.37	382992.79	4.00	-0.8	-2.9	-11.1	2.1
95	Elektrische heftuck F	158513.86	382995.78	2.00	-3.5	-3.5	-12.5	1.5
152	Transportband van de kleine schredder	158501.92	382999.53	2.50	-4.0	-4.0	-13.0	1.1
51	storten fijngezeefd metaal	158494.41	382992.68	2.50	-2.4	-4.4	-12.7	0.6
144	Elektrische heftuck H	158553.06	382943.22	1.00	-4.5	-4.5	-13.5	0.5
145	Elektrische heftuck G	158565.53	382935.73	1.00	-4.7	-4.7	-13.7	0.4
96	Elektrische heftuck F	158491.35	382982.65	1.00	-5.1	-5.1	-14.1	-0.1
147	Elektrische heftuck G	158653.30	382961.02	1.00	-5.1	-5.1	-14.1	-0.1
09	Gevel machinehal, E	158490.99	383041.74	6.00	-10.3	-10.3	-10.3	-0.3
303	Uitstraling gevel overkapping, sort	158352.62	382991.22	3.30	-10.5	-10.5	-10.5	-0.5
146	Elektrische heftuck G	158596.48	382963.33	1.00	-5.7	-5.7	-14.7	-0.7
02	Lichtstraat gebouw E	158497.54	383036.38	8.20	-10.9	-10.9	-10.9	-0.9
124	Personenauto's	158462.02	382959.97	0.80	-11.6	-8.6	-11.0	-1.0
04	Lichtstraat gebouw E	158493.68	383022.11	8.20	-11.3	-11.3	-11.3	-1.3
225	op- / afladen containers	158498.27	382991.32	1.50	-1.7	--	--	-1.7
06	Lichtstraat gebouw E	158491.10	383007.25	8.20	-12.0	-12.0	-12.0	-2.0
03	Lichtstraat gebouw E	158482.97	383023.18	8.20	-12.4	-12.4	-12.4	-2.4
01	Lichtstraat gebouw E	158486.10	383037.91	8.20	-12.7	-12.7	-12.7	-2.7
05	Lichtstraat gebouw E	158480.72	383008.52	8.20	-13.2	-13.2	-13.2	-3.2
17	Dak gebouw F, nabij monsterlijn en shredder	158514.74	383006.98	6.30	-9.0	-9.0	-18.0	-4.0
20	Dak gebouw F	158577.65	383001.53	6.30	-9.3	-9.3	-18.3	-4.3
153	Storten afval (computers etc.) container	158509.04	382991.38	2.00	-9.4	-9.4	-18.1	-4.4
154	Storten afval (computers etc.) container	158519.14	382988.85	2.00	-9.5	-9.5	-18.6	-4.5
186	geopend deur G laag	158600.18	382941.17	3.00	-4.6	--	--	-4.6
19	Dak gebouw F	158554.29	383010.66	6.30	-10.6	-10.6	-19.6	-5.6
143	Elektrische heftuck H	158522.79	382980.41	1.00	-10.9	-10.9	-19.9	-5.9
18	Dak gebouw F	158532.67	383021.94	6.30	-11.3	-11.3	-20.3	-6.3
189	dak G laag	158600.16	382922.22	0.10	-7.2	--	--	-7.2
186	geopend deur G laag	158592.75	382901.06	3.00	-7.2	--	--	-7.2
08	Gevel machinehal, E	158484.31	382995.45	6.00	-18.2	-18.2	-18.2	-8.2
183	gevel G laag	158580.79	382914.08	4.00	-8.8	--	--	-8.8
15	Gevel gebouw F, nabij manuele handpicking	158590.10	383028.77	4.00	-17.1	-17.1	-26.1	-12.1
181	gevel G laag	158604.25	382940.55	4.00	-13.4	--	--	-13.4
171	gevel G hoog	158651.48	382935.96	5.30	-14.0	--	--	-14.0
168	geopend deur G hoog	158615.04	382941.13	3.00	-14.5	--	--	-14.5
182	gevel G laag	158585.15	382934.68	4.00	-14.8	--	--	-14.8
185	gesloten deur G laag	158598.69	382941.42	3.00	-15.0	--	--	-15.0
184	gevel G laag	158595.10	382900.56	4.00	-16.2	--	--	-16.2
185	gesloten deur G laag	158591.63	382901.31	3.00	-17.0	--	--	-17.0
12	Gevel gebouw F, nabij shredder/monsterlijn	158518.96	382996.21	4.00	-22.3	-22.3	-31.3	-17.3
170	gevel G hoog	158626.02	382941.27	5.30	-18.6	--	--	-18.6
13	Gevel gebouw F	158531.52	383040.16	4.00	-24.7	-24.7	-33.7	-19.7
14	Gevel gebouw F	158561.25	383034.38	4.00	-25.2	-25.2	-34.2	-20.2
178	dak G hoog	158623.06	382913.28	0.10	-20.5	--	--	-20.5
179	dak G hoog	158643.43	382908.93	0.10	-20.6	--	--	-20.6
22	Open deur, gebouw F	158526.06	382994.83	2.00	-25.8	-25.8	-31.8	-20.8
176	dak G hoog	158627.30	382930.86	0.10	-21.8	--	--	-21.8
177	dak G hoog	158646.95	382926.83	0.10	-22.7	--	--	-22.7
44	Afzuigventilator, gebouw F	158617.06	383014.43	0.70	-28.1	-28.1	-37.1	-23.1
10	Raamgevel gebouw F	158588.12	382982.77	4.00	-28.3	-28.3	-37.3	-23.3
11	Gevel gebouw F	158558.38	382988.55	4.00	-28.9	-28.9	-37.9	-23.9
16	Raamgevel gebouw F	158604.32	382993.53	4.00	-29.0	-29.0	-38.0	-24.0
169	gesloten deur G hoog	158614.53	382939.67	3.00	-25.3	--	--	-25.3
172	gevel G hoog	158661.55	382919.70	5.30	-25.7	--	--	-25.7
175	gevel G hoog	158615.47	382896.34	5.30	-26.5	--	--	-26.5
173	gevel G hoog	158656.89	382898.32	5.30	-28.4	--	--	-28.4
174	gevel G hoog	158645.75	382889.75	5.30	-30.6	--	--	-30.6
205	lmax maximaal optrekken vrachtwagens	158295.86	383088.19	1.00	-44.9	-44.9	--	-39.9
206	lmax maximaal optrekken vrachtwagens	158316.26	382978.76	1.00	-52.0	-52.0	--	-47.0
33	Uitstraling gebouw K, demontagelijn lmax	158392.52	382996.79	3.30	-58.1	-58.1	-58.1	-48.1
211	lmax storten afval	158354.17	383006.23	1.00	-48.6	--	--	-48.6
210	lmax storten afval	158395.43	383017.23	1.00	-50.4	--	--	-50.4
212	lmax storten afval	158304.09	383036.37	1.00	-50.9	--	--	-50.9
218	lmax storten afval	158328.79	383032.29	1.00	-52.0	--	--	-52.0
213	lmax storten afval	158288.07	383018.31	1.00	-52.5	--	--	-52.5
206	lmax maximaal optrekken vrachtwagens	158571.17	382908.16	1.00	-61.7	-61.7	--	-56.7
220	lmax Laden/lossen containers	158325.81	383001.44	1.00	-59.3	--	--	-59.3
204	lmax Laden/lossen containers	158308.52	383012.62	1.00	-59.8	--	--	-59.8
219	lmax Laden/lossen containers	158463.79	382942.96	1.00	-60.8	--	--	-60.8
37	binnenvaartschip laden, vallen staal lmax	158552.45	382877.16	2.50	-61.6	--	--	-61.6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
mirec half sept 2025
147_A - Referentiepunt NW op 100m
251 - HA251 - Sims
Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
50	LAmaz, open deur gebouw H	158525.03	382957.01	2.00	-71.7	-71.7	-71.7	-61.7
222	lmax Laden/lossen containers	158283.24	383022.64	1.00	-61.9	--	--	-61.9
215	lmax Laden/lossen containers	158282.46	383039.17	1.00	-62.0	--	--	-62.0
217	lmax Laden/lossen containers	158545.70	382924.11	1.00	-63.5	--	--	-63.5
223	lmax maximaal optrekken vrachtwagens	158628.63	382967.13	1.00	-69.6	-69.6	--	-64.6
164	LAmaz, rolpacker naast F	158598.46	382974.66	2.00	-71.2	--	--	-71.2
165	LAmaz, rolpacker naast F	158564.40	382980.97	2.00	-71.2	--	--	-71.2
216	lmax Laden/lossen containers	158607.28	382975.78	1.00	-71.7	--	--	-71.7
166	LAmaz, dichtslaan autoportieren	158672.53	382982.74	0.80	-82.3	-82.3	-82.3	-72.3
167	LAmaz, dichtslaan autoportieren	158647.53	383010.66	0.80	-83.9	-83.9	-83.9	-73.9

Rapport: Resultatentabel
Model: mirec half sept 2025
LAeq bij Bron voor toetspunt: 148_A - Referentiepunt ZW op 100m
Groep: 251 - HA251 - Sims
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
148_A	Referentiepunt ZW op 100m	158128.22	383010.58	5.00	52.1	52.0	51.8	61.8
105	Uitstraling bunkerhal zuidgevel	158384.21	383022.06	5.00	42.2	42.2	42.1	52.1
108-1	Uitstraling hal D - gevel	158426.96	383013.12	7.50	41.6	41.6	41.6	51.6
106	Uitstraling bunkerhal zuidgevel	158402.96	383018.10	5.00	41.4	41.4	41.4	51.4
108-2	Uitstraling hal D - gevel	158434.79	383011.64	7.50	41.3	41.3	41.3	51.3
712	nieuwe bunkerhal, zuidgevel	158297.58	383042.32	7.50	40.9	40.9	40.9	50.9
111	OWEB lijn	158344.26	383031.34	5.00	40.6	40.6	40.6	50.6
107-2	Uitstraling hal D - gevel	158419.32	383014.66	7.50	40.3	40.3	40.3	50.3
137-1	Uitstraling hal D - gevel	158454.56	383007.42	7.50	40.0	40.0	40.0	50.0
713	nieuwe bunkerhal, zuidgevel	158316.67	383037.79	7.50	39.9	39.9	39.9	49.9
107-1	Uitstraling hal D - gevel	158412.35	383016.13	7.50	39.3	39.3	39.3	49.3
136-1	Uitstraling hal D - gevel	158441.49	383009.97	7.50	39.0	39.0	39.0	49.0
137-2	Uitstraling hal D - gevel	158461.39	383005.95	7.50	38.9	38.9	38.9	48.9
714	nieuwe bunkerhal, zuidgevel	158337.04	383033.04	7.50	38.6	38.6	38.6	48.6
104	nieuwe bunkerhal zuidgevel, deur open	158332.23	383034.24	5.00	36.1	36.1	36.1	46.1
62	10 afzuiging TD gebouw K	158341.03	382971.18	7.00	27.8	27.8	27.8	37.8
31	Gevel gebouw K, sorteerlijn	158333.64	382972.33	3.30	26.8	26.8	26.8	36.8
82	binnenvaartschip laden, vallen staal	158547.88	382877.69	2.50	34.7	--	--	34.7
202	kraan	158422.05	383007.85	1.50	29.6	27.4	24.3	34.3
29	Gevel gebouw K, sorteerlijn	158352.81	382958.38	3.30	24.1	24.1	24.1	34.1
63	12 afzuiging laboratorium gebouw K	158423.36	382960.21	7.00	23.9	23.9	23.9	33.9
300	Uitstraling voorzijde overkapping, sort	158362.45	382999.34	3.30	23.6	23.6	23.6	33.6
183	nieuwe hal gebouw K, gevel	158372.95	382998.50	5.80	23.5	23.5	23.5	33.5
28	Gevel gebouw K, sorteerlijn	158385.52	382952.03	3.30	23.4	23.4	23.4	33.4
423	LPG heftuck F	158489.86	382960.73	1.00	27.9	27.9	18.9	32.9
100	LPG heftuck F	158640.18	382959.72	1.00	26.4	26.4	17.4	31.4
38	kraan	158554.26	382891.18	2.00	31.3	--	--	31.3
185	nieuwe hal gebouw K, gevel	158374.77	382999.84	5.80	21.0	21.0	21.0	31.0
201	kraan	158357.98	383021.10	1.50	26.2	24.0	20.9	30.9
04	vrachtwagens route 7, intern F.G- containerte	158571.19	382975.98	0.75	27.0	25.8	--	30.8
422	LPG heftuck F	158301.77	383014.09	1.00	25.5	25.5	16.5	30.5
214	Laden/lossen container	158533.43	382936.18	1.00	25.5	25.5	14.8	30.5
184	nieuwe hal gebouw K, gevel	158377.56	382999.30	5.80	20.3	20.3	20.3	30.3
49	Open deur gebouw H	158524.65	382954.99	2.00	12.2	24.7	16.9	29.7
421	LPG heftuck F	158368.35	383011.01	1.00	24.3	24.3	15.3	29.3
98	LPG heftuck F	158542.38	382990.27	1.00	24.1	24.1	15.1	29.1
302	Uitstraling dak overkapping, sort	158360.11	382990.27	5.50	18.4	18.4	18.4	28.4
148	Motor vent. filterunit (K)	158416.08	382976.69	4.00	18.4	18.4	18.4	28.4
224	op- / afladen containers	158558.71	382898.86	1.50	28.3	--	--	28.3
33	Uitstraling gebouw K, demontagelijn	158389.89	382996.91	3.30	18.1	18.1	18.1	28.1
151	Rolpacker schuim	158606.03	382971.03	2.00	19.4	18.1	18.1	28.1
120	Uitstraling hal D - dak	158430.00	383029.29	12.30	17.9	17.9	17.9	27.9
151-2	Rolpacker schuim	158592.15	382973.24	2.00	19.0	17.7	17.7	27.7
03	vrachtwagens route 5, intern K containerterre	158543.94	382975.75	0.75	22.2	22.5	--	27.5
32	Uitstraling gebouw K, demontagelijn	158407.48	382993.50	3.30	17.3	17.3	17.3	27.3
121	Uitstraling hal D - dak	158434.47	383049.95	12.30	17.2	17.2	17.2	27.2
203	kraan/vrachtwagen	158475.03	382991.83	1.50	22.1	19.9	16.8	26.8
182	nieuwe hal gebouw K, geopend deur	158375.70	382999.66	2.70	22.9	21.7	13.9	26.7
122	Uitstraling hal D - dak	158463.91	383043.75	12.30	16.5	16.5	16.5	26.5
411	nieuwe hal gebouw K, geopend deur 2	158379.49	382998.94	2.70	22.7	21.5	13.7	26.5
05	vrachtwagens route 1, 6, poort naar C, D, K	158299.12	383091.61	0.75	26.2	19.7	--	26.2
119	Uitstraling hal D - dak	158459.44	383020.51	12.30	16.0	16.0	16.0	26.0
06	vrachtwagens route 4, poort - cont-ter, E,F	158293.92	383093.14	0.75	25.9	--	--	25.9
34	Open deur gebouw K, demontagelijn	158399.16	382995.11	3.30	21.8	20.6	12.8	25.6
225	op- / afladen containers	158498.27	382991.32	1.50	25.3	--	--	25.3
406	Dak gebouw K, sorteerlijn	158375.35	382964.98	5.10	15.0	15.0	15.0	25.0
405	Dak gebouw K, sorteerlijn	158349.47	382969.84	5.10	14.9	14.9	14.9	24.9
99	LPG heftuck F	158541.43	382966.14	1.00	19.8	19.8	10.8	24.8
407	Dak gebouw K, sorteerlijn	158398.80	382960.81	5.10	14.7	14.7	14.7	24.7
65	hal H 13 afzuiging toner	158517.46	382960.92	6.00	20.9	19.6	11.9	24.6
52	storten fijngezeefd metaal	158492.37	382992.79	4.00	21.6	19.5	11.3	24.5
404	Uitstraling dak K, demontagelijn	158406.41	382985.86	8.70	14.3	14.3	14.3	24.3
150-2	Rolpacker karton	158568.18	382978.13	2.00	14.2	14.2	14.2	24.2
221	Laden/lossen container	158468.56	382944.61	1.00	18.8	18.8	9.3	23.8
403	Uitstraling dak K, demontagelijn	158390.24	382989.15	8.70	13.6	13.6	13.6	23.6
181	nieuwe hal gebouw K, dak	158376.58	382987.97	8.80	13.4	13.4	13.4	23.4
180	nieuwe hal gebouw K, dak	158377.24	382993.50	8.80	13.3	13.3	13.3	23.3
102	Elektrische heftuck K	158386.52	383007.30	1.00	18.3	18.3	9.3	23.3
155	Storten afval (computers etc.) container	158531.59	382987.44	2.00	18.1	18.1	9.0	23.1
153	Storten afval (computers etc.) container	158509.04	382991.38	2.00	17.1	17.1	8.3	22.1
51	storten fijngezeefd metaal	158494.41	382992.68	2.50	18.7	16.7	8.4	21.7
07	vrachtwagens route 2, poort naar F, G,H	158551.76	382979.19	0.75	21.7	--	--	21.7
25	Dak gebouw H	158516.82	382953.78	5.10	17.7	16.5	8.7	21.5
27	Gevel gebouw K, sorteerlijn	158341.99	382982.89	3.30	11.5	11.5	11.5	21.5
36	Uitblaas vent. filterunit (K)	158415.82	382976.01	9.00	11.0	11.0	11.0	21.0
150	Rolpacker karton	158533.49	382985.23	2.00	10.6	10.6	10.6	20.6
154	Storten afval (computers etc.) container	158519.14	382988.85	2.00	15.2	15.2	6.1	20.2
109	Uitstraling hal D - gevel	158454.97	383058.04	10.00	9.8	9.8	9.8	19.8
48	Deur gebouw E (gesloten)	158480.56	382996.26	2.50	9.7	9.7	9.7	19.7
97	Elektrische heftuck F	158573.65	382967.24	1.00	14.6	14.6	5.6	19.6
101	Elektrische heftuck K	158379.66	383001.23	1.00	14.6	14.6	5.6	19.6
501	Afzuiging quad gebouw D	158439.31	383046.94	4.00	9.4	9.4	9.4	19.4
23	Gevel gebouw H	158508.75	382955.15	2.50	15.4	14.1	6.4	19.1
47	Deur gebouw E (gesloten)	158489.03	382994.39	2.50	9.1	9.1	9.1	19.1
61	hal E, afzuiging finesline	158493.88	383017.74	9.00	8.9	8.9	8.9	18.9
110	Uitstraling hal D - gevel	158440.52	383060.68	10.00	8.9	8.9	8.9	18.9
30	Uitstraling gebouw K, demontagelijn	158420.06	382983.18	3.30	8.8	8.8	8.8	18.8
142	Elektrische heftuck H	158479.34	382938.47	1.00	12.8	12.8	3.8	17.8
251	Laden/lossen containers	158329.72	382995.39	1.50	17.7	--	--	17.7
96	Elektrische heftuck F	158491.35	382982.65	1.00	12.1	12.1	3.1	17.1
71	Laden/lossen containers	158295.81	383015.56	1.00	17.1	--	--	17.1
143	Elektrische heftuck H	158522.79	382980.41	1.00	11.9	11.9	2.9	16.9
250b	rijden rangeertruck, van OWEB naar hal B2	158346.55	383002.74	2.00	13.5	11.3	3.5	16.3
711	nieuwe bunkerhal, westgevel	158293.01	383059.56	7.50	5.5	5.5	5.5	15.5
144	Elektrische heftuck H	158553.06	382943.22	1.00	10.2	10.2	1.2	15.2
147	Elektrische heftuck G	158653.30	382961.02	1.00	9.8	9.8	0.8	14.8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: mirec half sept 2025
LAeq bij Bron voor toetspunt: 148_A - Referentiepunt ZW op 100m
Groep: 251 - HA251 - Sims
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
145	Elektrische heftuck G	158565.53	382935.73	1.00	9.7	9.7	0.7	14.7
103	Elektrische heftuck K	158435.42	382991.51	1.00	9.7	9.7	0.7	14.7
250a	rijden rangeertruck, van OWEB naar hal B2	158353.04	383016.42	2.00	11.9	9.7	1.9	14.7
710	nieuwe bunkerhal, westgevel	158299.51	383081.15	7.50	4.3	4.3	4.3	14.3
146	Elektrische heftuck G	158596.48	382963.33	1.00	9.2	9.2	0.2	14.2
41	Laden/lossen container geb. K	158423.64	382970.76	1.00	9.1	9.1	--	14.1
01	personenauto's	158666.48	382970.95	0.75	4.0	6.5	3.5	13.5
140	Stationair vrachtwagen op weegbrug	158294.02	383071.01	1.00	13.5	--	--	13.5
141	Stationair vrachtwagen op weegbrug	158289.50	383071.98	1.00	13.5	--	--	13.5
704	nieuwe bunkerhal, dak	158307.34	383053.77	12.60	3.1	3.1	3.1	13.1
66	compressoren, afzuiging hal E/F	158516.93	383028.88	6.50	7.9	7.9	-1.1	12.9
118	Uitstraling bunkerhal dak	158400.56	383035.15	12.30	2.9	2.9	2.8	12.8
701	nieuwe bunkerhal, dak	158313.61	383078.37	12.60	2.5	2.5	2.5	12.5
95	Elektrische heftuck F	158513.86	382995.78	2.00	7.5	7.5	-1.5	12.5
705	nieuwe bunkerhal, dak	158325.99	383050.07	12.60	2.4	2.4	2.4	12.4
124	Personenauto's	158462.02	382959.97	0.80	1.7	4.7	2.3	12.3
117	Uitstraling bunkerhal dak	158372.84	383040.66	12.30	2.3	2.3	2.2	12.2
702	nieuwe bunkerhal, dak	158328.08	383074.99	12.60	2.2	2.2	2.2	12.2
115	Uitstraling bunkerhal dak	158377.60	383061.03	12.30	2.0	2.0	2.0	12.0
186	geopend deur G laag	158592.75	382901.06	3.00	11.8	--	--	11.8
134	Uitstraling hal D - gevel	158432.52	383062.54	5.00	1.6	1.6	1.6	11.6
116	Uitstraling bunkerhal dak	158405.03	383054.94	12.30	1.5	1.5	1.5	11.5
703	nieuwe bunkerhal, dak	158349.13	383071.43	12.60	1.4	1.4	1.4	11.4
706	nieuwe bunkerhal, dak	158343.41	383046.28	12.60	1.2	1.2	1.2	11.2
135	Uitstraling hal D - gevel	158461.85	383056.16	5.00	0.4	0.4	0.4	10.4
408	Uitstraling achterzijde overkapping, sort	158351.91	382980.78	5.50	0.4	0.4	0.4	10.4
08	Gevel machinehal, E	158484.31	382995.45	6.00	0.3	0.3	0.3	10.3
409	Uitstraling achterzijde overkapping, sort	158358.01	382979.57	5.50	0.3	0.3	0.3	10.3
410	Uitstraling achterzijde overkapping, sort	158364.31	382978.34	5.50	0.2	0.2	0.2	10.2
21	Dak gebouw F, nabij manuele handpicking	158597.08	383011.87	6.30	4.6	4.6	-4.4	9.6
152	Transportband van de kleine schredder	158501.92	382999.53	2.50	4.2	4.2	-4.8	9.2
24	Gevel gebouw H	158524.17	382952.40	2.50	5.4	4.2	-3.6	9.2
07	Uitblaas ventilator gebouw E	158481.27	383041.98	2.90	-3.2	-3.2	-3.2	6.8
707	nieuwe bunkerhal, noordgevel	158308.04	383089.46	7.50	-3.5	-3.5	-3.5	6.5
303	Uitstraling gevel overkapping, sort	158352.62	382991.22	3.30	-5.2	-5.2	-5.2	4.8
20	Dak gebouw F	158577.65	383001.53	6.30	-0.6	-0.6	-9.6	4.4
06	Lichtstraat gebouw E	158491.10	383007.25	8.20	-5.6	-5.6	-5.6	4.4
708	nieuwe bunkerhal, noordgevel	158327.46	383085.47	7.50	-6.8	-6.8	-6.8	3.2
05	Lichtstraat gebouw E	158480.72	383008.52	8.20	-7.7	-7.7	-7.7	2.3
17	Dak gebouw F, nabij monsterlijn en shredder	158514.74	383006.98	6.30	-2.7	-2.7	-11.7	2.3
04	Lichtstraat gebouw E	158493.68	383022.11	8.20	-8.2	-8.2	-8.2	1.8
19	Dak gebouw F	158554.29	383010.66	6.30	-3.3	-3.3	-12.3	1.7
03	Lichtstraat gebouw E	158482.97	383023.18	8.20	-8.9	-8.9	-8.9	1.1
02	Lichtstraat gebouw E	158497.54	383036.38	8.20	-9.3	-9.3	-9.3	0.7
168	geopend deur G hoog	158615.04	382941.13	3.00	0.6	--	--	0.6
131	Uitstraling bunkerhal noordgevel	158376.57	383074.26	10.00	-9.8	-9.8	-9.8	0.2
185	gesloten deur G laag	158591.63	382901.31	3.00	-0.2	--	--	-0.2
01	Lichtstraat gebouw E	158486.10	383037.91	8.20	-10.5	-10.5	-10.5	-0.5
10	Raamgevel gebouw F	158588.12	382982.77	4.00	-5.9	-5.9	-14.9	-0.9
35	compressor gebouw F	158510.97	383044.99	1.60	-6.0	-6.0	-15.0	-1.0
709	nieuwe bunkerhal, noordgevel	158348.48	383080.32	7.50	-11.1	-11.1	-11.1	-1.1
186	geopend deur G laag	158600.18	382941.17	3.00	-1.2	--	--	-1.2
11	Gevel gebouw F	158558.38	382988.55	4.00	-6.6	-6.6	-15.6	-1.6
183	gevel G laag	158580.79	382914.08	4.00	-1.9	--	--	-1.9
182	gevel G laag	158585.15	382934.68	4.00	-2.4	--	--	-2.4
184	gevel G laag	158595.10	382900.56	4.00	-2.9	--	--	-2.9
18	Dak gebouw F	158532.67	383021.94	6.30	-8.6	-8.6	-17.6	-3.6
12	Gevel gebouw F, nabij shredder/monsterlijn	158518.96	382996.21	4.00	-9.0	-9.0	-18.0	-4.0
132	Uitstraling bunkerhal noordgevel	158392.09	383071.15	5.00	-15.4	-15.4	-15.4	-5.4
189	dak G laag	158600.16	382922.22	0.10	-5.5	--	--	-5.5
01	personenauto's	158276.44	383096.67	0.75	-6.0	--	--	-6.0
133	Uitstraling bunkerhal noordgevel	158411.05	383066.91	5.00	-16.7	-16.7	-16.7	-6.7
09	Gevel machinehal, E	158490.99	383041.74	6.00	-17.5	-17.5	-17.5	-7.5
181	gevel G laag	158604.25	382940.55	4.00	-7.6	--	--	-7.6
22	Open deur, gebouw F	158526.06	382994.83	2.00	-13.9	-13.9	-19.9	-8.9
175	gevel G hoog	158615.47	382896.34	5.30	-10.0	--	--	-10.0
174	gevel G hoog	158645.75	382889.75	5.30	-11.0	--	--	-11.0
185	gesloten deur G laag	158598.69	382941.42	3.00	-11.8	--	--	-11.8
170	gevel G hoog	158626.02	382941.27	5.30	-12.8	--	--	-12.8
169	gesloten deur G hoog	158614.53	382939.67	3.00	-13.2	--	--	-13.2
171	gevel G hoog	158651.48	382935.96	5.30	-13.5	--	--	-13.5
44	Afzuigventilator, gebouw F	158617.06	383014.43	0.70	-19.1	-19.1	-28.1	-14.1
177	dak G hoog	158646.95	382926.83	0.10	-17.9	--	--	-17.9
179	dak G hoog	158643.43	382908.93	0.10	-17.9	--	--	-17.9
16	Raamgevel gebouw F	158604.32	382993.53	4.00	-23.1	-23.1	-32.1	-18.1
176	dak G hoog	158627.30	382930.86	0.10	-18.4	--	--	-18.4
178	dak G hoog	158623.06	382913.28	0.10	-18.4	--	--	-18.4
172	gevel G hoog	158661.55	382919.70	5.30	-21.5	--	--	-21.5
15	Gevel gebouw F, nabij manuele handpicking	158590.10	383028.77	4.00	-30.6	-30.6	-39.6	-25.6
173	gevel G hoog	158656.89	382898.32	5.30	-26.7	--	--	-26.7
13	Gevel gebouw F	158531.52	383040.16	4.00	-38.5	-38.5	-47.5	-33.5
14	Gevel gebouw F	158561.25	383034.38	4.00	-39.1	-39.1	-48.1	-34.1
206	lmax maximaal optrekken vrachtwagens	158316.26	382978.76	1.00	-41.2	-41.2	--	-36.2
33	Uitstraling gebouw K, demontagelijn lmax	158392.52	382996.79	3.30	-48.9	-48.9	-48.9	-38.9
213	lmax storten afval	158288.07	383018.31	1.00	-42.6	--	--	-42.6
210	lmax storten afval	158395.43	383017.23	1.00	-43.9	--	--	-43.9
206	lmax maximaal optrekken vrachtwagens	158571.17	382908.16	1.00	-49.0	-49.0	--	-44.0
211	lmax storten afval	158354.17	383006.23	1.00	-44.8	--	--	-44.8
223	lmax maximaal optrekken vrachtwagens	158628.63	382967.13	1.00	-50.3	-50.3	--	-45.3
218	lmax storten afval	158328.79	383032.29	1.00	-47.3	--	--	-47.3
212	lmax storten afval	158304.09	383036.37	1.00	-47.7	--	--	-47.7
217	lmax Laden/lossen containers	158545.70	382924.11	1.00	-48.8	--	--	-48.8
164	LAmaz, rolpacker naast F	158598.46	382974.66	2.00	-49.6	--	--	-49.6
216	lmax Laden/lossen containers	158607.28	382975.78	1.00	-49.9	--	--	-49.9
165	LAmaz, rolpacker naast F	158564.40	382980.97	2.00	-50.1	--	--	-50.1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
mirec half sept 2025
148_A - Referentiepunt ZW op 100m
251 - HA251 - Sims
Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
222	lmax Laden/lossen containers	158283.24	383022.64	1.00	-50.4	--	--	-50.4	
50	LAmaz, open deur gebouw H	158525.03	382957.01	2.00	-60.6	-60.6	-60.6	-50.6	
205	lmax maximaal optrekken vrachtwagens	158295.86	383088.19	1.00	-56.2	-56.2	--	-51.2	
37	binnenvaartschip laden, vallen staal Lmax	158552.45	382877.16	2.50	-51.3	--	--	-51.3	
220	lmax Laden/lossen containers	158325.81	383001.44	1.00	-53.2	--	--	-53.2	
204	lmax Laden/lossen containers	158308.52	383012.62	1.00	-53.6	--	--	-53.6	
219	lmax Laden/lossen containers	158463.79	382942.96	1.00	-54.3	--	--	-54.3	
215	lmax Laden/lossen containers	158282.46	383039.17	1.00	-58.3	--	--	-58.3	
166	LAmaz, dichtslaan autoportieren	158672.53	382982.74	0.80	-70.4	-70.4	-70.4	-60.4	
167	LAmaz, dichtslaan autoportieren	158647.53	383010.66	0.80	-80.8	-80.8	-80.8	-70.8	

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
mirec half sept 2025
149_A - Referentiepunt NO op 100m
251 - HA251 - Sims
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
149_A	Referentiepunt NO op 100m	158793.75	382997.11	5.00	42.4	43.0	37.5	48.0
49	Open deur gebouw H	158524.65	382954.99	2.00	24.6	37.2	29.4	42.2
100	LPG heftuck F	158640.18	382959.72	1.00	36.4	36.4	27.4	41.4
99	LPG heftuck F	158541.43	382966.14	1.00	33.5	33.5	24.5	38.5
151	Rolpacker schuim	158606.03	382971.03	2.00	26.6	25.3	25.3	35.3
137-2	Uitstraling hal D - gevel	158461.39	383005.95	7.50	24.5	24.5	24.5	34.5
151-2	Rolpacker schuim	158592.15	382973.24	2.00	25.8	24.5	24.5	34.5
108-1	Uitstraling hal D - gevel	158426.96	383013.12	7.50	24.2	24.2	24.2	34.2
214	Laden/lossen container	158533.43	382936.18	1.00	29.1	29.1	18.4	34.1
108-2	Uitstraling hal D - gevel	158434.79	383011.64	7.50	23.7	23.7	23.7	33.7
04	vrachtwagens route 7, intern F.G- containerte	158571.19	382975.98	0.75	28.5	27.2	--	32.2
136-1	Uitstraling hal D - gevel	158441.49	383009.97	7.50	21.8	21.8	21.8	31.8
63	12 afzuiging laboratorium gebouw K	158423.36	382960.21	7.00	21.5	21.5	21.5	31.5
137-1	Uitstraling hal D - gevel	158454.56	383007.42	7.50	20.9	20.9	20.9	30.9
30	Uitstraling gebouw K, demontagelijn	158420.06	382983.18	3.30	20.8	20.8	20.8	30.8
423	LPG heftuck F	158489.86	382960.73	1.00	25.8	25.8	16.8	30.8
107-2	Uitstraling hal D - gevel	158419.32	383014.66	7.50	20.0	20.0	20.0	30.0
66	compressoren, afzuiging hal E/F	158516.93	383028.88	6.50	25.0	25.0	16.0	30.0
203	kraan/vrachtwagen	158475.03	382991.83	1.50	25.1	22.9	19.9	29.9
61	hal E, afzuiging finesline	158493.88	383017.74	9.00	19.7	19.7	19.7	29.7
41	Laden/lossen container geb. K	158423.64	382970.76	1.00	24.5	24.5	--	29.5
03	vrachtwagens route 5, intern K containerterre	158543.94	382975.75	0.75	23.9	24.3	--	29.3
106	Uitstraling bunkerhal zuidgevel	158402.96	383018.10	5.00	19.2	19.2	19.2	29.2
300	Uitstraling voorzijde overkapping, sort	158362.45	382999.34	3.30	19.2	19.2	19.2	29.2
01	personenauto's	158666.48	382970.95	0.75	19.5	22.0	19.0	29.0
107-1	Uitstraling hal D - gevel	158412.35	383016.13	7.50	18.9	18.9	18.9	28.9
97	Elektrische heftuck F	158573.65	382967.24	1.00	23.7	23.7	14.7	28.7
62	10 afzuiging TD gebouw K	158341.03	382971.18	7.00	18.4	18.4	18.4	28.4
148	Motor vent. filterunit (K)	158416.08	382976.69	4.00	18.4	18.4	18.4	28.4
421	LPG heftuck F	158368.35	383011.01	1.00	23.4	23.4	14.4	28.4
65	hal H 13 afzuiging toner	158517.46	382960.92	6.00	24.5	23.3	15.5	28.3
184	nieuwe hal gebouw K, gevel	158377.56	382999.30	5.80	18.0	18.0	18.0	28.0
185	nieuwe hal gebouw K, gevel	158374.77	382999.84	5.80	18.0	18.0	18.0	28.0
109	Uitstraling hal D - gevel	158454.97	383058.04	10.00	17.3	17.3	17.3	27.3
221	Laden/lossen container	158468.56	382944.61	1.00	22.1	22.1	12.7	27.1
32	Uitstraling gebouw K, demontagelijn	158407.48	382993.50	3.30	16.9	16.9	16.9	26.9
135	Uitstraling hal D - gevel	158461.85	383056.16	5.00	16.9	16.9	16.9	26.9
110	Uitstraling hal D - gevel	158440.52	383060.68	10.00	16.8	16.8	16.8	26.8
06	vrachtwagens route 4, poort - cont-ter, E,F	158293.92	383093.14	0.75	26.3	--	--	26.3
134	Uitstraling hal D - gevel	158432.52	383062.54	5.00	16.3	16.3	16.3	26.3
38	kraan	158554.26	382891.18	2.00	26.1	--	--	26.1
33	Uitstraling gebouw K, demontagelijn	158389.89	382996.91	3.30	15.8	15.8	15.8	25.8
422	LPG heftuck F	158301.77	383014.09	1.00	20.8	20.8	11.8	25.8
150-2	Rolpacker karton	158568.18	382978.13	2.00	15.5	15.5	15.5	25.5
105	Uitstraling bunkerhal zuidgevel	158384.21	383022.06	5.00	15.2	15.2	15.2	25.2
121	Uitstraling hal D - dak	158434.47	383049.95	12.30	15.0	15.0	15.0	25.0
147	Elektrische heftuck G	158653.30	382961.02	1.00	19.8	19.8	10.8	24.8
182	nieuwe hal gebouw K, geopend deur	158375.70	382999.66	2.70	21.0	19.8	12.0	24.8
411	nieuwe hal gebouw K, geopend deur 2	158379.49	382998.94	2.70	21.0	19.7	11.9	24.7
82	binnenvaartschip laden, vallen staal	158547.88	382877.69	2.50	24.5	--	--	24.5
25	Dak gebouw H	158516.82	382953.78	5.10	20.6	19.3	11.5	24.3
111	OWEB lijn	158344.26	383031.34	5.00	14.1	14.1	14.0	24.0
144	Elektrische heftuck H	158553.06	382943.22	1.00	18.8	18.8	9.8	23.8
122	Uitstraling hal D - dak	158463.91	383043.75	12.30	13.8	13.8	13.8	23.8
104	nieuwe bunkerhal zuidgevel, deur open	158332.23	383034.24	5.00	13.7	13.7	13.7	23.7
119	Uitstraling hal D - dak	158459.44	383020.51	12.30	13.5	13.5	13.5	23.5
120	Uitstraling hal D - dak	158430.00	383029.29	12.30	12.9	12.9	12.9	22.9
98	LPG heftuck F	158542.38	382990.27	1.00	17.8	17.8	8.8	22.8
34	Open deur gebouw K, demontagelijn	158399.16	382995.11	3.30	19.0	17.7	9.9	22.7
146	Elektrische heftuck G	158596.48	382963.33	1.00	17.6	17.6	8.6	22.6
27	Gevel gebouw K, sorteerlijn	158341.99	382982.89	3.30	12.5	12.5	12.5	22.5
202	kraan	158422.05	383007.85	1.50	17.7	15.5	12.5	22.5
24	Gevel gebouw H	158524.17	382952.40	2.50	18.2	16.9	9.1	21.9
35	compressor gebouw F	158510.97	383044.99	1.60	15.9	15.9	6.9	20.9
407	Dak gebouw K, sorteerlijn	158398.80	382960.81	5.10	10.8	10.8	10.8	20.8
713	nieuwe bunkerhal, zuidgevel	158316.67	383037.79	7.50	10.8	10.8	10.8	20.8
31	Gevel gebouw K, sorteerlijn	158333.64	382972.33	3.30	10.6	10.6	10.6	20.6
150	Rolpacker karton	158533.49	382985.23	2.00	10.5	10.5	10.5	20.5
406	Dak gebouw K, sorteerlijn	158375.35	382964.98	5.10	10.5	10.5	10.5	20.5
186	geopend deur G laag	158600.18	382941.17	3.00	20.4	--	--	20.4
403	Uitstraling dak K, demontagelijn	158390.24	382989.15	8.70	10.2	10.2	10.2	20.2
712	nieuwe bunkerhal, zuidgevel	158297.58	383042.32	7.50	10.2	10.2	10.2	20.2
52	storten fijngezeefd metaal	158492.37	382992.79	4.00	17.0	15.0	6.7	20.0
714	nieuwe bunkerhal, zuidgevel	158337.04	383033.04	7.50	9.9	9.9	9.9	19.9
404	Uitstraling dak K, demontagelijn	158406.41	382985.86	8.70	9.6	9.6	9.6	19.6
36	Uitblaas vent. filterunit (K)	158415.82	382976.01	9.00	9.5	9.5	9.5	19.5
501	Afzuiging quad gebouw D	158439.31	383046.94	4.00	9.5	9.5	9.5	19.5
28	Gevel gebouw K, sorteerlijn	158385.52	382952.03	3.30	8.7	8.7	8.7	18.7
145	Elektrische heftuck G	158565.53	382935.73	1.00	13.7	13.7	4.7	18.7
201	kraan	158357.98	383021.10	1.50	13.8	11.6	8.6	18.6
103	Elektrische heftuck K	158435.42	382991.51	1.00	13.5	13.5	4.5	18.5
51	storten fijngezeefd metaal	158494.41	382992.68	2.50	15.4	13.4	5.1	18.4
183	nieuwe hal gebouw K, gevel	158372.95	382998.50	5.80	8.3	8.3	8.3	18.3
101	Elektrische heftuck K	158379.66	383001.23	1.00	13.1	13.1	4.1	18.1
225	op- / afladen containers	158498.27	382991.32	1.50	18.1	--	--	18.1
180	nieuwe hal gebouw K, dak	158377.24	382993.50	8.80	7.9	7.9	7.9	17.9
153	Storten afval (computers etc.) container	158509.04	382991.38	2.00	12.9	12.9	4.2	17.9
181	nieuwe hal gebouw K, dak	158376.58	382987.97	8.80	7.9	7.9	7.9	17.9
96	Elektrische heftuck F	158491.35	382982.65	1.00	12.9	12.9	3.9	17.9
224	op- / afladen containers	158558.71	382898.86	1.50	17.7	--	--	17.7
154	Storten afval (computers etc.) container	158519.14	382988.85	2.00	12.1	12.1	3.0	17.1
405	Dak gebouw K, sorteerlijn	158349.47	382969.84	5.10	7.1	7.1	7.1	17.1
29	Gevel gebouw K, sorteerlijn	158352.81	382958.38	3.30	7.1	7.1	7.1	17.1
155	Storten afval (computers etc.) container	158531.59	382987.44	2.00	11.8	11.8	2.7	16.8
142	Elektrische heftuck H	158479.34	382938.47	1.00	11.5	11.5	2.5	16.5
07	Uitblaas ventilator gebouw E	158481.27	383041.98	2.90	5.9	5.9	5.9	15.9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: mirec half sept 2025
LAeq bij Bron voor toetspunt: 149_A - Referentiepunt NO op 100m
Groep: 251 - HA251 - Sims
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
07	vrachtwagens route 2, poort naar F, G,H	158551.76	382979.19	0.75	15.8	--	--	15.8
250a	rijden rangeertruck, van OWEB naar hal B2	158353.04	383016.42	2.00	12.3	10.0	2.3	15.0
17	Dak gebouw F, nabij monsterlijn en shredder	158514.74	383006.98	6.30	10.0	10.0	1.0	15.0
05	vrachtwagens route 1, 6, poort naar C, D, K	158299.12	383091.61	0.75	14.9	8.3	--	14.9
21	Dak gebouw F, nabij manuele handpicking	158597.08	383011.87	6.30	9.5	9.5	0.5	14.5
302	Uitstraling dak overkapping, sort	158360.11	382990.27	5.50	4.5	4.5	4.5	14.5
143	Elektrische heftuck H	158522.79	382980.41	1.00	9.4	9.4	0.4	14.4
102	Elektrische heftuck K	158386.52	383007.30	1.00	8.8	8.8	-0.2	13.8
124	Personenauto's	158462.02	382959.97	0.80	2.2	5.2	2.8	12.8
95	Elektrische heftuck F	158513.86	382995.78	2.00	7.4	7.4	-1.6	12.4
47	Deur gebouw E (gesloten)	158489.03	382994.39	2.50	2.3	2.3	2.3	12.3
48	Deur gebouw E (gesloten)	158480.56	382996.26	2.50	1.7	1.7	1.7	11.7
20	Dak gebouw F	158577.65	383001.53	6.30	6.6	6.6	-2.4	11.6
250b	rijden rangeertruck, van OWEB naar hal B2	158346.55	383002.74	2.00	8.6	6.4	-1.4	11.4
19	Dak gebouw F	158554.29	383010.66	6.30	6.4	6.4	-2.6	11.4
23	Gevel gebouw H	158508.75	382955.15	2.50	7.4	6.2	-1.6	11.2
71	Laden/lossen containers	158295.81	383015.56	1.00	11.0	--	--	11.0
152	Transportband van de kleine schredder	158501.92	382999.53	2.50	5.9	5.9	-3.1	10.9
18	Dak gebouw F	158532.67	383021.94	6.30	4.7	4.7	-4.3	9.7
133	Uitstraling bunkerhal noordgevel	158411.05	383066.91	5.00	-0.6	-0.6	-0.6	9.4
131	Uitstraling bunkerhal noordgevel	158376.57	383074.26	10.00	-0.8	-0.8	-0.8	9.2
251	Laden/lossen containers	158329.72	382995.39	1.50	9.2	--	--	9.2
132	Uitstraling bunkerhal noordgevel	158392.09	383071.15	5.00	-1.0	-1.0	-1.0	9.0
09	Gevel machinehal, E	158490.99	383041.74	6.00	-1.0	-1.0	-1.0	9.0
116	Uitstraling bunkerhal dak	158405.03	383054.94	12.30	-1.0	-1.0	-1.0	9.0
16	Raamgevel gebouw F	158604.32	382993.53	4.00	3.7	3.7	-5.3	8.7
709	nieuwe bunkerhal, noordgevel	158348.48	383080.32	7.50	-1.5	-1.5	-1.5	8.5
708	nieuwe bunkerhal, noordgevel	158327.46	383085.47	7.50	-1.7	-1.7	-1.7	8.3
05	Lichtstraat gebouw E	158480.72	383008.52	8.20	-1.8	-1.8	-1.8	8.2
06	Lichtstraat gebouw E	158491.10	383007.25	8.20	-1.9	-1.9	-1.9	8.2
707	nieuwe bunkerhal, noordgevel	158308.04	383089.46	7.50	-2.1	-2.1	-2.1	7.9
115	Uitstraling bunkerhal dak	158377.60	383061.03	12.30	-2.2	-2.2	-2.2	7.8
117	Uitstraling bunkerhal dak	158372.84	383040.66	12.30	-2.4	-2.4	-2.4	7.6
118	Uitstraling bunkerhal dak	158400.56	383035.15	12.30	-2.4	-2.4	-2.4	7.6
02	Lichtstraat gebouw E	158497.54	383036.38	8.20	-2.7	-2.7	-2.7	7.4
03	Lichtstraat gebouw E	158482.97	383023.18	8.20	-2.7	-2.7	-2.7	7.3
01	Lichtstraat gebouw E	158486.10	383037.91	8.20	-2.7	-2.7	-2.7	7.3
185	gesloten deur G laag	158598.69	382941.42	3.00	6.9	--	--	6.9
04	Lichtstraat gebouw E	158493.68	383022.11	8.20	-4.0	-4.0	-4.0	6.0
08	Gevel machinehal, E	158484.31	382995.45	6.00	-5.8	-5.8	-5.8	4.2
181	gevel G laag	158604.25	382940.55	4.00	4.1	--	--	4.1
701	nieuwe bunkerhal, dak	158313.61	383078.37	12.60	-7.0	-7.0	-7.0	3.0
704	nieuwe bunkerhal, dak	158307.34	383053.77	12.60	-7.1	-7.1	-7.1	2.9
702	nieuwe bunkerhal, dak	158328.08	383074.99	12.60	-7.5	-7.5	-7.5	2.5
705	nieuwe bunkerhal, dak	158325.99	383050.07	12.60	-7.7	-7.7	-7.7	2.3
703	nieuwe bunkerhal, dak	158349.13	383071.43	12.60	-8.0	-8.0	-8.0	2.0
706	nieuwe bunkerhal, dak	158343.41	383046.28	12.60	-8.3	-8.3	-8.3	1.7
15	Gevel gebouw F, nabij manuele handpicking	158590.10	383028.77	4.00	-5.1	-5.1	-14.1	-0.1
140	Stationair vrachtwagen op weegbrug	158294.02	383071.01	1.00	-0.2	--	--	-0.2
141	Stationair vrachtwagen op weegbrug	158289.50	383071.98	1.00	-0.3	--	--	-0.3
170	gevel G hoog	158626.02	382941.27	5.30	-0.5	--	--	-0.5
408	Uitstraling achterzijde overkapping, sort	158351.91	382980.78	5.50	-11.7	-11.7	-11.7	-1.7
189	dak G laag	158600.16	382922.22	0.10	-1.7	--	--	-1.7
186	geopend deur G laag	158592.75	382901.06	3.00	-1.9	--	--	-1.9
409	Uitstraling achterzijde overkapping, sort	158358.01	382979.57	5.50	-12.5	-12.5	-12.5	-2.5
44	Afzuigventilator, gebouw F	158617.06	383014.43	0.70	-7.6	-7.6	-16.6	-2.6
171	gevel G hoog	158651.48	382935.96	5.30	-3.1	--	--	-3.1
410	Uitstraling achterzijde overkapping, sort	158364.31	382978.34	5.50	-13.9	-13.9	-13.9	-3.9
172	gevel G hoog	158661.55	382919.70	5.30	-3.9	--	--	-3.9
10	Raamgevel gebouw F	158588.12	382982.77	4.00	-10.0	-10.0	-19.0	-5.0
710	nieuwe bunkerhal, westgevel	158299.51	383081.15	7.50	-16.9	-16.9	-16.9	-6.9
168	geopend deur G hoog	158615.04	382941.13	3.00	-7.2	--	--	-7.2
12	Gevel gebouw F, nabij shredder/monsterlijn	158518.96	382996.21	4.00	-12.2	-12.2	-21.2	-7.2
182	gevel G laag	158585.15	382934.68	4.00	-7.4	--	--	-7.4
711	nieuwe bunkerhal, westgevel	158293.01	383059.56	7.50	-17.6	-17.6	-17.6	-7.6
176	dak G hoog	158627.30	382930.86	0.10	-9.0	--	--	-9.0
01	personenauto's	158276.44	383096.67	0.75	-9.4	--	--	-9.4
11	Gevel gebouw F	158558.38	382988.55	4.00	-14.8	-14.8	-23.8	-9.8
14	Gevel gebouw F	158561.25	383034.38	4.00	-15.3	-15.3	-24.3	-10.3
22	Open deur, gebouw F	158526.06	382994.83	2.00	-15.3	-15.3	-21.3	-10.3
177	dak G hoog	158646.95	382926.83	0.10	-10.4	--	--	-10.4
173	gevel G hoog	158656.89	382898.32	5.30	-10.5	--	--	-10.5
179	dak G hoog	158643.43	382908.93	0.10	-11.2	--	--	-11.2
13	Gevel gebouw F	158531.52	383040.16	4.00	-16.6	-16.6	-25.6	-11.6
178	dak G hoog	158623.06	382913.28	0.10	-11.9	--	--	-11.9
183	gevel G laag	158580.79	382914.08	4.00	-12.0	--	--	-12.0
303	Uitstraling gevel overkapping, sort	158352.62	382991.22	3.30	-22.6	-22.6	-22.6	-12.6
184	gevel G laag	158595.10	382900.56	4.00	-13.7	--	--	-13.7
185	gesloten deur G laag	158591.63	382901.31	3.00	-14.3	--	--	-14.3
169	gesloten deur G hoog	158614.53	382939.67	3.00	-18.2	--	--	-18.2
175	gevel G hoog	158615.47	382896.34	5.30	-20.1	--	--	-20.1
174	gevel G hoog	158645.75	382889.75	5.30	-21.9	--	--	-21.9
223	lmax maximaal optrekken vrachtwagens	158628.63	382967.13	1.00	-41.3	-41.3	--	-36.3
50	LAmix, open deur gebouw H	158525.03	382957.01	2.00	-48.5	-48.5	-48.5	-38.5
164	LAmix, rolpacker naast F	158598.46	382974.66	2.00	-41.7	--	--	-41.7
33	Uitstraling gebouw K, demontagelijjn lmax	158392.52	382996.79	3.30	-51.8	-51.8	-51.8	-41.8
167	LAmix, dichtslaan autoportieren	158647.53	383010.66	0.80	-53.8	-53.8	-53.8	-43.8
166	LAmix, dichtslaan autoportieren	158672.53	382982.74	0.80	-55.0	-55.0	-55.0	-45.0
206	lmax maximaal optrekken vrachtwagens	158571.17	382908.16	1.00	-51.2	-51.2	--	-46.2
216	lmax Laden/lossen containers	158607.28	382975.78	1.00	-46.4	--	--	-46.4
213	lmax storten afval	158288.07	383018.31	1.00	-50.1	--	--	-50.1
211	lmax storten afval	158354.17	383006.23	1.00	-50.3	--	--	-50.3
219	lmax Laden/lossen containers	158463.79	382942.96	1.00	-50.5	--	--	-50.5
217	lmax Laden/lossen containers	158545.70	382924.11	1.00	-53.6	--	--	-53.6
165	LAmix, rolpacker naast F	158564.40	382980.97	2.00	-54.7	--	--	-54.7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
mirec half sept 2025
149_A - Referentiepunt NO op 100m
251 - HA251 - Sims
Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
220	lmax Laden/lossen containers	158325.81	383001.44	1.00	-55.5	--	--	-55.5	
210	lmax storten afval	158395.43	383017.23	1.00	-55.8	--	--	-55.8	
206	lmax maximaal optrekken vrachtwagens	158316.26	382978.76	1.00	-62.3	-62.3	--	-57.3	
204	lmax Laden/lossen containers	158308.52	383012.62	1.00	-57.4	--	--	-57.4	
212	lmax storten afval	158304.09	383036.37	1.00	-59.1	--	--	-59.1	
222	lmax Laden/lossen containers	158283.24	383022.64	1.00	-60.1	--	--	-60.1	
37	binnenvaartschip laden, vallen staal Lmax	158552.45	382877.16	2.50	-60.5	--	--	-60.5	
218	lmax storten afval	158328.79	383032.29	1.00	-61.7	--	--	-61.7	
205	lmax maximaal optrekken vrachtwagens	158295.86	383088.19	1.00	-68.6	-68.6	--	-63.6	
215	lmax Laden/lossen containers	158282.46	383039.17	1.00	-67.6	--	--	-67.6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: mirec half sept 2025
Groep: LAmix totaalresultaten voor toetspunten (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04-ZP_A	punt 04 (zonepunt) - 50 dB(A)	157745.24	382142.71	5.00	36.6	29.1	27.1
05-ZP_A	punt 05 (zonepunt) - 50 dB(A)	157678.91	381945.85	5.00	41.4	36.9	29.4
06-ZP_A	punt 06 (zonepunt) - 50 dB(A)	157777.67	381678.32	5.00	42.9	32.7	24.8
07-ZP_A	punt 07 (zonepunt) - 50 dB(A)	157929.34	381418.87	5.00	40.9	31.8	25.8
08-ZP_A	punt 08 (zonepunt) - 50 dB(A)	158367.62	381461.38	5.00	34.3	32.6	32.6
09-ZP_A	punt 09 (zonepunt) - 50 dB(A)	158664.49	381549.14	5.00	32.3	30.3	30.3
10-ZP_A	punt 10 (zonepunt) - 50 dB(A)	158942.24	381634.30	5.00	38.6	36.1	36.1
11-ZP_A	punt 11 (zonepunt) - 50 dB(A)	159182.00	381846.15	5.00	42.4	35.0	35.0
12-ZP_A	punt 12 (zonepunt) - 50 dB(A)	159365.11	382061.55	5.00	41.9	36.3	35.5
13-ZP_A	punt 13 (zonepunt) - 50 dB(A)	159487.04	382255.92	5.00	32.7	28.3	28.3
14-ZP_A	punt 14 (zonepunt) - 50 dB(A)	159697.89	382392.81	5.00	29.1	18.5	18.5
15-ZP_A	punt 15 (zonepunt) - 50 dB(A)	159819.80	382692.29	5.00	32.5	28.6	28.6
16-ZP_A	punt 16 (zonepunt) - 50 dB(A)	159764.56	382965.26	5.00	35.2	35.2	35.2
17-ZP_A	punt 17 (zonepunt) - 50 dB(A)	159553.22	383153.06	5.00	36.1	36.1	33.6
18-ZP_A	punt 18 (zonepunt) - 50 dB(A)	159400.81	383407.97	5.00	40.9	39.7	32.3
19-ZP_A	punt 19 (zonepunt) - 50 dB(A)	159193.01	383618.18	5.00	35.6	35.6	29.6
20-ZP_A	punt 20 (zonepunt) - 50 dB(A)	158935.96	383770.28	5.00	39.3	39.3	26.8
21-ZP_A	punt 21 (zonepunt) - 50 dB(A)	158654.05	383778.32	5.00	29.5	26.2	21.3
22-ZP_A	punt 22 (zonepunt) - 50 dB(A)	158363.17	383691.28	5.00	34.2	23.6	22.0
23-ZP_A	punt 23 (zonepunt) - 50 dB(A)	158124.56	383539.09	5.00	34.6	32.6	22.5
24-ZP_A	punt 24 (zonepunt) - 50 dB(A)	157875.18	383232.18	5.00	51.2	51.2	49.4
25-BP_A	punt 25 (bewakingspunt) - 55 dB(A)	158059.16	383167.22	5.00	56.9	56.9	41.9
26-BP_A	punt 26 (bewakingspunt) - 55 dB(A)	158209.44	383186.93	5.00	57.6	57.6	36.0
27-BP_A	punt 27 (bewakingspunt) - 55 dB(A)	158404.23	383147.64	5.00	50.2	43.5	43.5
28-BP_A	punt 28 (bewakingspunt) - 55 dB(A)	158594.24	383124.16	5.00	53.1	49.7	41.5
29-BP_A	punt 29 (bewakingspunt) - 55 dB(A)	158822.58	383148.62	5.00	52.7	52.7	40.2
30-BP_A	punt 30 (bewakingspunt) - 55 dB(A)	158945.50	383208.44	5.00	40.9	40.9	29.1
31-BP_A	punt 31 (bewakingspunt) - 55 dB(A)	159048.19	383171.81	5.00	46.6	45.3	36.7
34-BP_A	punt 34 (bewakingspunt) - 55 dB(A)	159618.87	382926.88	5.00	26.8	26.1	26.1
35-BP_A	punt 35 (bewakingspunt) - 55 dB(A)	159083.32	381971.08	5.00	32.0	27.2	27.2
36-BP_A	punt 36 (bewakingspunt) - 55 dB(A)	158948.72	381981.51	5.00	37.8	34.5	31.6
37-BP_A	punt 37 (bewakingspunt) - 55 dB(A)	158815.17	381881.87	5.00	33.4	33.4	28.6
38-BP_A	punt 38 (bewakingspunt) - 55 dB(A)	158635.41	381792.07	5.00	42.6	36.0	36.0
39-BP_A	punt 39 (bewakingspunt) - 55 dB(A)	158469.28	381708.28	5.00	42.0	35.7	35.7
40-BP_A	punt 40 (bewakingspunt) - 55 dB(A)	158303.58	381642.07	5.00	43.5	34.7	34.7
41-BP_A	punt 41 (bewakingspunt) - 55 dB(A)	158169.24	381556.19	5.00	26.7	16.6	14.9
01-ZP_A	punt 01 (zonepunt) - 50 dB(A)	157632.05	383065.48	5.00	34.3	28.4	27.3
02-ZP_A	punt 02 (zonepunt) - 50 dB(A)	157651.88	382788.75	5.00	41.3	35.2	31.4
03-ZP_A	punt 03 (zonepunt) - 50 dB(A)	157710.95	382481.31	5.00	32.8	23.6	23.6
33B-BP-t10	punt 33B (bewakingspunt) t10 - 51 dB(A)	159392.82	382983.11	4.50	30.5	30.5	30.5
33A-BP-t34	punt 33A (bewakingspunt) t34 - 53 dB(A)	159296.63	382952.20	4.50	32.1	32.1	32.1
32B-BP-t50	punt 32B (bewakingspunt) t50 - 54 dB(A)	159196.19	382941.58	4.50	47.4	43.3	43.3
32A-BP-t49	punt 32A (bewakingspunt) t49 - 55 dB(A)	159201.27	382936.16	4.50	41.0	38.4	38.4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: mirec half sept 2025
LAeq bij Bron voor toetspunt: 150_A - Referentiepunt ZO op 100m
Groep: 251 - HA251 - Sims
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
150_A	Referentiepunt ZO op 100m	158768.59	382833.57	5.00	46.1	45.8	45.1	55.1
108-2	Uitstraling hal D - gevel	158434.79	383011.64	7.50	36.7	36.7	36.7	46.7
108-1	Uitstraling hal D - gevel	158426.96	383013.12	7.50	36.5	36.5	36.5	46.5
106	Uitstraling bunkerhal zuidgevel	158402.96	383018.10	5.00	34.9	34.9	34.9	44.9
136-1	Uitstraling hal D - gevel	158441.49	383009.97	7.50	34.9	34.9	34.9	44.9
107-2	Uitstraling hal D - gevel	158419.32	383014.66	7.50	34.4	34.4	34.4	44.4
105	Uitstraling bunkerhal zuidgevel	158384.21	383022.06	5.00	34.4	34.4	34.4	44.4
111	OWEB lijn	158344.26	383031.34	5.00	33.4	33.4	33.4	43.4
104	nieuwe bunkerhal zuidgevel, deur open	158332.23	383034.24	5.00	33.2	33.2	33.2	43.2
107-1	Uitstraling hal D - gevel	158412.35	383016.13	7.50	33.1	33.1	33.1	43.1
714	nieuwe bunkerhal, zuidgevel	158337.04	383033.04	7.50	29.3	29.3	29.3	39.3
713	nieuwe bunkerhal, zuidgevel	158316.67	383037.79	7.50	28.9	28.9	28.9	38.9
712	nieuwe bunkerhal, zuidgevel	158297.58	383042.32	7.50	28.5	28.5	28.5	38.5
137-1	Uitstraling hal D - gevel	158454.56	383007.42	7.50	27.9	27.9	27.9	37.9
49	Open deur gebouw H	158524.65	382954.99	2.00	20.1	32.6	24.9	37.6
137-2	Uitstraling hal D - gevel	158461.39	383005.95	7.50	24.7	24.7	24.7	34.7
38	kraan	158554.26	382891.18	2.00	32.0	--	--	32.0
201	kraan	158357.98	383021.10	1.50	27.2	24.9	21.9	31.9
202	kraan	158422.05	383007.85	1.50	26.9	24.7	21.7	31.7
100	LPG heftuck F	158640.18	382959.72	1.00	26.6	26.6	17.6	31.6
30	Uitstraling gebouw K, demontagelij	158420.06	382983.18	3.30	20.6	20.6	20.6	30.6
423	LPG heftuck F	158489.86	382960.73	1.00	25.3	25.3	16.3	30.3
82	binnenvaartschip laden, vallen staal	158547.88	382877.69	2.50	30.1	--	--	30.1
203	kraan/vrachtwagen	158475.03	382991.83	1.50	25.1	22.9	19.9	29.9
99	LPG heftuck F	158541.43	382966.14	1.00	24.8	24.8	15.8	29.8
63	12 afzuiging laboratorium gebouw K	158423.36	382960.21	7.00	19.6	19.6	19.6	29.6
61	hal E, afzuiging finesline	158493.88	383017.74	9.00	19.4	19.4	19.4	29.4
421	LPG heftuck F	158368.35	383011.01	1.00	24.2	24.2	15.2	29.2
66	compressoren, afzuiging hal E/F	158516.93	383028.88	6.50	23.3	23.3	14.3	28.3
221	Laden/lossen container	158468.56	382944.61	1.00	23.0	23.0	13.6	28.0
151	Rolpacker schuim	158606.03	382971.03	2.00	19.2	18.0	18.0	28.0
153	Storten afval (computers etc.) container	158509.04	382991.38	2.00	22.9	22.9	14.1	27.9
225	op- / afladen containers	158498.27	382991.32	1.50	27.9	--	--	27.9
28	Gevel gebouw K, sorteerlijn	158385.52	382952.03	3.30	17.9	17.9	17.9	27.9
62	10 afzuiging TD gebouw K	158341.03	382971.18	7.00	17.6	17.6	17.6	27.6
29	Gevel gebouw K, sorteerlijn	158352.81	382958.38	3.30	17.2	17.2	17.2	27.2
03	vrachtwagens route 5, intern K containerterre	158543.94	382975.75	0.75	21.5	21.9	--	26.9
04	vrachtwagens route 7, intern F.G- containerte	158571.19	382975.98	0.75	23.1	21.9	--	26.9
52	storten fijngezeefd metaal	158492.37	382992.79	4.00	23.6	21.6	13.4	26.6
300	Uitstraling voorzijde overkapping, sort	158362.45	382999.34	3.30	16.4	16.4	16.4	26.4
98	LPG heftuck F	158542.38	382990.27	1.00	21.2	21.2	12.2	26.2
65	hal H 13 afzuiging toner	158517.46	382960.92	6.00	22.2	21.0	13.2	26.0
05	vrachtwagens route 1, 6, poort naar C, D, K	158299.12	383091.61	0.75	25.7	19.1	--	25.7
51	storten fijngezeefd metaal	158494.41	382992.68	2.50	22.7	20.6	12.4	25.6
422	LPG heftuck F	158301.77	383014.09	1.00	20.6	20.6	11.6	25.6
224	op- / afladen containers	158558.71	382898.86	1.50	25.3	--	--	25.3
41	Laden/lossen container geb. K	158423.64	382970.76	1.00	20.1	20.1	--	25.1
95	Elektrische heftuck F	158513.86	382995.78	2.00	20.1	20.1	11.1	25.1
152	Transportband van de kleine schredder	158501.92	382999.53	2.50	19.9	19.9	10.9	24.9
154	Storten afval (computers etc.) container	158519.14	382988.85	2.00	19.8	19.8	10.7	24.8
31	Gevel gebouw K, sorteerlijn	158333.64	382972.33	3.30	13.9	13.9	13.9	23.9
06	vrachtwagens route 4, poort - cont-ter, E,F	158293.92	383093.14	0.75	23.6	--	--	23.6
135	Uitstraling hal D - gevel	158461.85	383056.16	5.00	13.4	13.4	13.4	23.4
122	Uitstraling hal D - dak	158463.91	383043.75	12.30	13.1	13.1	13.1	23.1
33	Uitstraling gebouw K, demontagelij	158389.89	382996.91	3.30	13.0	13.0	13.0	23.0
119	Uitstraling hal D - dak	158459.44	383020.51	12.30	12.7	12.7	12.7	22.7
25	Dak gebouw H	158516.82	382953.78	5.10	18.6	17.4	9.6	22.4
120	Uitstraling hal D - dak	158430.00	383029.29	12.30	12.4	12.4	12.4	22.4
103	Elektrische heftuck K	158435.42	382991.51	1.00	17.4	17.4	8.4	22.4
151-2	Rolpacker schuim	158592.15	382973.24	2.00	13.6	12.3	12.3	22.3
01	personenauto's	158666.48	382970.95	0.75	12.7	15.3	12.3	22.3
121	Uitstraling hal D - dak	158434.47	383049.95	12.30	12.2	12.2	12.2	22.2
07	vrachtwagens route 2, poort naar F, G,H	158551.76	382979.19	0.75	21.7	--	--	21.7
184	nieuwe hal gebouw K, gevel	158377.56	382999.30	5.80	11.6	11.6	11.6	21.6
185	nieuwe hal gebouw K, gevel	158374.77	382999.84	5.80	11.5	11.5	11.5	21.5
102	Elektrische heftuck K	158386.52	383007.30	1.00	16.4	16.4	7.4	21.4
150	Rolpacker karton	158533.49	382985.23	2.00	11.2	11.2	11.2	21.2
148	Motor vent. filterunit (K)	158416.08	382976.69	4.00	11.2	11.2	11.2	21.2
150-2	Rolpacker karton	158568.18	382978.13	2.00	11.1	11.1	11.1	21.1
32	Uitstraling gebouw K, demontagelij	158407.48	382993.50	3.30	10.9	10.9	10.9	20.9
96	Elektrische heftuck F	158491.35	382982.65	1.00	15.8	15.8	6.8	20.8
155	Storten afval (computers etc.) container	158531.59	382987.44	2.00	15.7	15.7	6.6	20.7
214	Laden/lossen container	158533.43	382936.18	1.00	14.9	14.9	4.3	19.9
109	Uitstraling hal D - gevel	158454.97	383058.04	10.00	9.5	9.5	9.5	19.5
27	Gevel gebouw K, sorteerlijn	158341.99	382982.89	3.30	9.4	9.4	9.4	19.4
406	Dak gebouw K, sorteerlijn	158375.35	382964.98	5.10	9.2	9.2	9.2	19.2
47	Deur gebouw E (gesloten)	158489.03	382994.39	2.50	9.0	9.0	9.0	19.0
48	Deur gebouw E (gesloten)	158480.56	382996.26	2.50	8.9	8.9	8.9	18.9
97	Elektrische heftuck F	158573.65	382967.24	1.00	13.8	13.8	4.8	18.8
405	Dak gebouw K, sorteerlijn	158349.47	382969.84	5.10	8.8	8.8	8.8	18.8
183	nieuwe hal gebouw K, gevel	158372.95	382998.50	5.80	8.4	8.4	8.4	18.4
411	nieuwe hal gebouw K, geopend deur 2	158379.49	382998.94	2.70	14.5	13.2	5.4	18.2
182	nieuwe hal gebouw K, geopend deur	158375.70	382999.66	2.70	14.4	13.2	5.4	18.2
403	Uitstraling dak K, demontagelij	158390.24	382989.15	8.70	8.2	8.2	8.2	18.2
407	Dak gebouw K, sorteerlijn	158398.80	382960.81	5.10	8.0	8.0	8.0	18.0
404	Uitstraling dak K, demontagelij	158406.41	382985.86	8.70	7.6	7.6	7.6	17.6
110	Uitstraling hal D - gevel	158440.52	383060.68	10.00	7.3	7.3	7.3	17.3
101	Elektrische heftuck K	158379.66	383001.23	1.00	11.9	11.9	2.9	16.9
24	Gevel gebouw H	158524.17	382952.40	2.50	12.9	11.7	3.9	16.7
143	Elektrische heftuck H	158522.79	382980.41	1.00	11.5	11.5	2.5	16.5
147	Elektrische heftuck G	158653.30	382961.02	1.00	11.2	11.2	2.2	16.2
36	Uitblaas vent. filterunit (K)	158415.82	382976.01	9.00	6.0	6.0	6.0	16.0
180	nieuwe hal gebouw K, dak	158377.24	382993.50	8.80	5.6	5.6	5.6	15.6
181	nieuwe hal gebouw K, dak	158376.58	382987.97	8.80	5.6	5.6	5.6	15.6
07	Uitblaas ventilator gebouw E	158481.27	383041.98	2.90	5.1	5.1	5.1	15.1
21	Dak gebouw F, nabij manuele handpicking	158597.08	383011.87	6.30	9.7	9.7	0.7	14.7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: mirec half sept 2025
LAeq bij Bron voor toetspunt: 150_A - Referentiepunt ZO op 100m
Groep: 251 - HA251 - Sims
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
302	Uitstraling dak overkapping, sort	158360.11	382990.27	5.50	4.7	4.7	4.7	14.7
501	Afzuiging quad gebouw D	158439.31	383046.94	4.00	4.3	4.3	4.3	14.3
134	Uitstraling hal D - gevel	158432.52	383062.54	5.00	4.3	4.3	4.3	14.3
250a	rijden rangeertruck, van OWEB naar hal B2	158353.04	383016.42	2.00	11.2	9.0	1.2	14.0
34	Open deur gebouw K, demontagelij	158399.16	382995.11	3.30	10.0	8.8	1.0	13.8
250b	rijden rangeertruck, van OWEB naar hal B2	158346.55	383002.74	2.00	10.8	8.5	0.8	13.5
142	Elektrische heftuck H	158479.34	382938.47	1.00	8.4	8.4	-0.6	13.4
144	Elektrische heftuck H	158553.06	382943.22	1.00	6.8	6.8	-2.2	11.8
186	geopend deur G laag	158592.75	382901.06	3.00	11.4	--	--	11.4
124	Personenauto's	158462.02	382959.97	0.80	0.4	3.4	1.0	11.0
17	Dak gebouw F, nabij monsterlijn en shredder	158514.74	383006.98	6.30	6.0	6.0	-3.1	11.0
71	Laden/lossen containers	158295.81	383015.56	1.00	10.8	--	--	10.8
08	Gevel machinehal, E	158484.31	382995.45	6.00	-1.0	-1.0	-1.0	9.0
118	Uitstraling bunkerhal dak	158400.56	383035.15	12.30	-2.1	-2.1	-2.1	7.9
251	Laden/lossen containers	158329.72	382995.39	1.50	7.3	--	--	7.3
18	Dak gebouw F	158532.67	383021.94	6.30	2.2	2.2	-6.8	7.2
20	Dak gebouw F	158577.65	383001.53	6.30	2.2	2.2	-6.8	7.2
16	Raamgevel gebouw F	158604.32	382993.53	4.00	2.0	2.0	-7.0	7.0
115	Uitstraling bunkerhal dak	158377.60	383061.03	12.30	-3.1	-3.1	-3.1	6.9
146	Elektrische heftuck G	158596.48	382963.33	1.00	1.9	1.9	-7.1	6.9
116	Uitstraling bunkerhal dak	158405.03	383054.94	12.30	-3.2	-3.2	-3.2	6.8
117	Uitstraling bunkerhal dak	158372.84	383040.66	12.30	-3.3	-3.3	-3.3	6.7
19	Dak gebouw F	158554.29	383010.66	6.30	1.4	1.4	-7.6	6.4
02	Lichtstraat gebouw E	158497.54	383036.38	8.20	-3.7	-3.7	-3.7	6.3
03	Lichtstraat gebouw E	158482.97	383023.18	8.20	-3.9	-3.9	-3.9	6.1
05	Lichtstraat gebouw E	158480.72	383008.52	8.20	-3.9	-3.9	-3.9	6.1
01	Lichtstraat gebouw E	158486.10	383037.91	8.20	-4.1	-4.1	-4.1	6.0
04	Lichtstraat gebouw E	158493.68	383022.11	8.20	-5.1	-5.1	-5.1	5.0
12	Gevel gebouw F, nabij shredder/monsterlijn	158518.96	382996.21	4.00	-0.2	-0.2	-9.2	4.8
410	Uitstraling achterzijde overkapping, sort	158364.31	382978.34	5.50	-6.1	-6.1	-6.1	3.9
408	Uitstraling achterzijde overkapping, sort	158351.91	382980.78	5.50	-6.1	-6.1	-6.1	3.9
145	Elektrische heftuck G	158565.53	382935.73	1.00	-1.7	-1.7	-10.7	3.4
409	Uitstraling achterzijde overkapping, sort	158358.01	382979.57	5.50	-6.7	-6.7	-6.7	3.3
06	Lichtstraat gebouw E	158491.10	383007.25	8.20	-7.0	-7.0	-7.0	3.1
704	nieuwe bunkerhal, dak	158307.34	383053.77	12.60	-7.5	-7.5	-7.5	2.5
23	Gevel gebouw H	158508.75	382955.15	2.50	-1.4	-2.7	-10.4	2.4
701	nieuwe bunkerhal, dak	158313.61	383078.37	12.60	-7.7	-7.7	-7.7	2.3
705	nieuwe bunkerhal, dak	158325.99	383050.07	12.60	-8.1	-8.1	-8.1	1.9
702	nieuwe bunkerhal, dak	158328.08	383074.99	12.60	-8.2	-8.2	-8.2	1.8
703	nieuwe bunkerhal, dak	158349.13	383071.43	12.60	-8.8	-8.8	-8.8	1.2
706	nieuwe bunkerhal, dak	158343.41	383046.28	12.60	-8.9	-8.9	-8.9	1.1
35	compressor gebouw F	158510.97	383044.99	1.60	-4.4	-4.4	-13.4	0.6
184	gevel G laag	158595.10	382900.56	4.00	0.4	--	--	0.4
186	geopend deur G laag	158600.18	382941.17	3.00	-0.4	--	--	-0.4
09	Gevel machinehal, E	158490.99	383041.74	6.00	-10.4	-10.4	-10.4	-0.4
10	Raamgevel gebouw F	158588.12	382982.77	4.00	-5.6	-5.6	-14.6	-0.6
185	gesloten deur G laag	158591.63	382901.31	3.00	-0.6	--	--	-0.6
131	Uitstraling bunkerhal noordgevel	158376.57	383074.26	10.00	-11.0	-11.0	-11.1	-1.1
140	Stationair vrachtwagen op weegbrug	158294.02	383071.01	1.00	-1.1	--	--	-1.1
141	Stationair vrachtwagen op weegbrug	158289.50	383071.98	1.00	-1.2	--	--	-1.2
11	Gevel gebouw F	158558.38	382988.55	4.00	-6.8	-6.8	-15.8	-1.8
172	gevel G hoog	158661.55	382919.70	5.30	-2.5	--	--	-2.5
22	Open deur, gebouw F	158526.06	382994.83	2.00	-7.9	-7.9	-13.9	-2.9
174	gevel G hoog	158645.75	382889.75	5.30	-3.4	--	--	-3.4
189	dak G laag	158600.16	382922.22	0.10	-3.7	--	--	-3.7
44	Afzuigventilator, gebouw F	158617.06	383014.43	0.70	-9.0	-9.0	-18.0	-4.0
175	gevel G hoog	158615.47	382896.34	5.30	-4.1	--	--	-4.1
15	Gevel gebouw F, nabij manuele handpicking	158590.10	383028.77	4.00	-9.5	-9.5	-18.5	-4.5
173	gevel G hoog	158656.89	382898.32	5.30	-4.6	--	--	-4.6
133	Uitstraling bunkerhal noordgevel	158411.05	383066.91	5.00	-15.9	-15.9	-15.9	-5.9
708	nieuwe bunkerhal, noordgevel	158327.46	383085.47	7.50	-16.3	-16.3	-16.3	-6.3
177	dak G hoog	158646.95	382926.83	0.10	-7.2	--	--	-7.2
707	nieuwe bunkerhal, noordgevel	158308.04	383089.46	7.50	-17.5	-17.5	-17.5	-7.5
710	nieuwe bunkerhal, westgevel	158299.51	383081.15	7.50	-17.7	-17.7	-17.7	-7.7
178	dak G hoog	158623.06	382913.28	0.10	-7.7	--	--	-7.7
711	nieuwe bunkerhal, westgevel	158293.01	383059.56	7.50	-17.8	-17.8	-17.8	-7.8
176	dak G hoog	158627.30	382930.86	0.10	-8.1	--	--	-8.1
179	dak G hoog	158643.43	382908.93	0.10	-8.8	--	--	-8.8
132	Uitstraling bunkerhal noordgevel	158392.09	383071.15	5.00	-19.5	-19.5	-19.5	-9.5
709	nieuwe bunkerhal, noordgevel	158348.48	383080.32	7.50	-19.7	-19.7	-19.7	-9.7
168	geopend deur G hoog	158615.04	382941.13	3.00	-10.2	--	--	-10.2
181	gevel G laag	158604.25	382940.55	4.00	-10.7	--	--	-10.7
171	gevel G hoog	158651.48	382935.96	5.30	-11.7	--	--	-11.7
185	gesloten deur G laag	158598.69	382941.42	3.00	-13.0	--	--	-13.0
01	personenauto's	158276.44	383096.67	0.75	-13.2	--	--	-13.2
183	gevel G laag	158580.79	382914.08	4.00	-13.8	--	--	-13.8
303	Uitstraling gevel overkapping, sort	158352.62	382991.22	3.30	-24.5	-24.5	-24.5	-14.5
182	gevel G laag	158585.15	382934.68	4.00	-14.6	--	--	-14.6
14	Gevel gebouw F	158561.25	383034.38	4.00	-21.8	-21.8	-30.8	-16.8
170	gevel G hoog	158626.02	382941.27	5.30	-17.5	--	--	-17.5
169	gesloten deur G hoog	158614.53	382939.67	3.00	-22.5	--	--	-22.5
13	Gevel gebouw F	158531.52	383040.16	4.00	-31.8	-31.8	-40.8	-26.8
50	LAmaz, open deur gebouw H	158525.03	382957.01	2.00	-53.2	-53.2	-53.2	-43.2
218	lmax storten afval	158328.79	383032.29	1.00	-43.3	--	--	-43.3
210	lmax storten afval	158395.43	383017.23	1.00	-43.7	--	--	-43.7
212	lmax storten afval	158304.09	383036.37	1.00	-44.8	--	--	-44.8
33	Uitstraling gebouw K, demontagelij	158392.52	382996.79	3.30	-55.1	-55.1	-55.1	-45.1
223	lmax maximaal optrekken vrachtwagens	158628.63	382967.13	1.00	-51.7	-51.7	--	-46.7
211	lmax storten afval	158354.17	383006.23	1.00	-47.0	--	--	-47.0
167	LAmaz, dichtslaan autoportieren	158647.53	383010.66	0.80	-58.5	-58.5	-58.5	-48.5
213	lmax storten afval	158288.07	383018.31	1.00	-49.7	--	--	-49.7
206	lmax maximaal optrekken vrachtwagens	158316.26	382978.76	1.00	-55.9	-55.9	--	-50.9
219	lmax Laden/lossen containers	158463.79	382942.96	1.00	-50.9	--	--	-50.9
166	LAmaz, dichtslaan autoportieren	158672.53	382982.74	0.80	-61.9	-61.9	-61.9	-51.9
206	lmax maximaal optrekken vrachtwagens	158571.17	382908.16	1.00	-59.3	-59.3	--	-54.3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
mirec half sept 2025
150_A - Referentiepunt ZO op 100m
251 - HA251 - Sims
Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
165	LAmaz, rolpacker naast F	158564.40	382980.97	2.00	-55.1	--	--	-55.1
215	lmax Laden/lossen containers	158282.46	383039.17	1.00	-55.3	--	--	-55.3
37	binnenvaartschip laden, vallen staal Lmax	158552.45	382877.16	2.50	-55.7	--	--	-55.7
216	lmax Laden/lossen containers	158607.28	382975.78	1.00	-56.0	--	--	-56.0
164	LAmaz, rolpacker naast F	158598.46	382974.66	2.00	-56.1	--	--	-56.1
204	lmax Laden/lossen containers	158308.52	383012.62	1.00	-57.4	--	--	-57.4
222	lmax Laden/lossen containers	158283.24	383022.64	1.00	-57.4	--	--	-57.4
220	lmax Laden/lossen containers	158325.81	383001.44	1.00	-58.3	--	--	-58.3
217	lmax Laden/lossen containers	158545.70	382924.11	1.00	-59.9	--	--	-59.9
205	lmax maximaal optrekken vrachtwagens	158295.86	383088.19	1.00	-66.1	-66.1	--	-61.1