



RAPPORTAGE

onderzoek industrielawaai

Jan van Galenstraat

Druuten



Rapport onderzoek industrielawaai

Jan van Galenstraat, Druten

| | |
|------------------------|---|
| Opdrachtgever | Van de Klok Bouw & Ontwikkeling BV Postbus 40018 6504 AA Nijmegen |
| Rapportnummer | 16070.004 |
| Versienummer | D2 |
| Status | Definitief |
| Datum | 30 augustus 2023 |
| Opsteller ¹ | De heer Q. Duong, BEng |
| Kwaliteitscontrole | De heer N. Berends, BSc |

¹ AVG

In onze rapportages wordt niet gewerkt met handtekeningen en/of parafen. Conform protocol en eisen uit het kwaliteitssysteem wordt het rapport aantoonbaar vrijgegeven. In het kader van de AVG dient, voorafgaand aan publicatie of bij uitlevering aan derden, bijlagen met kadastrale uittreksels en namen van opdrachtgevers verwijderd dan wel zwart gelakt te worden.

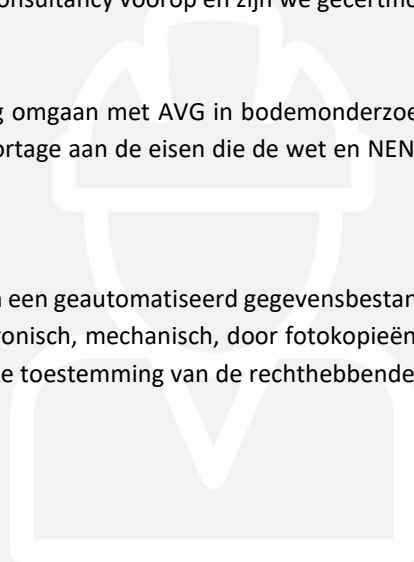
CERTIFICERING

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhand-boek. Ons kwaliteits- en milieusysteem is gecertificeerd volgens de eisen in de NEN-EN-ISO 9001 en NEN-EN-ISO 14001. Daarnaast staat veilig werken bij Econsultancy voorop en zijn we gecertificeerd voor VCA*.

Al onze rapportages worden opgesteld conform de 'Handreiking omgaan met AVG in bodemonderzoeken' opgesteld door de VKB (29 juni 2022). Hiermee voldoet de rapportage aan de eisen die de wet en NEN normen ons stellen en wordt tevens voldaan aan de AVG.

RECHTEN

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de rechthebbende.

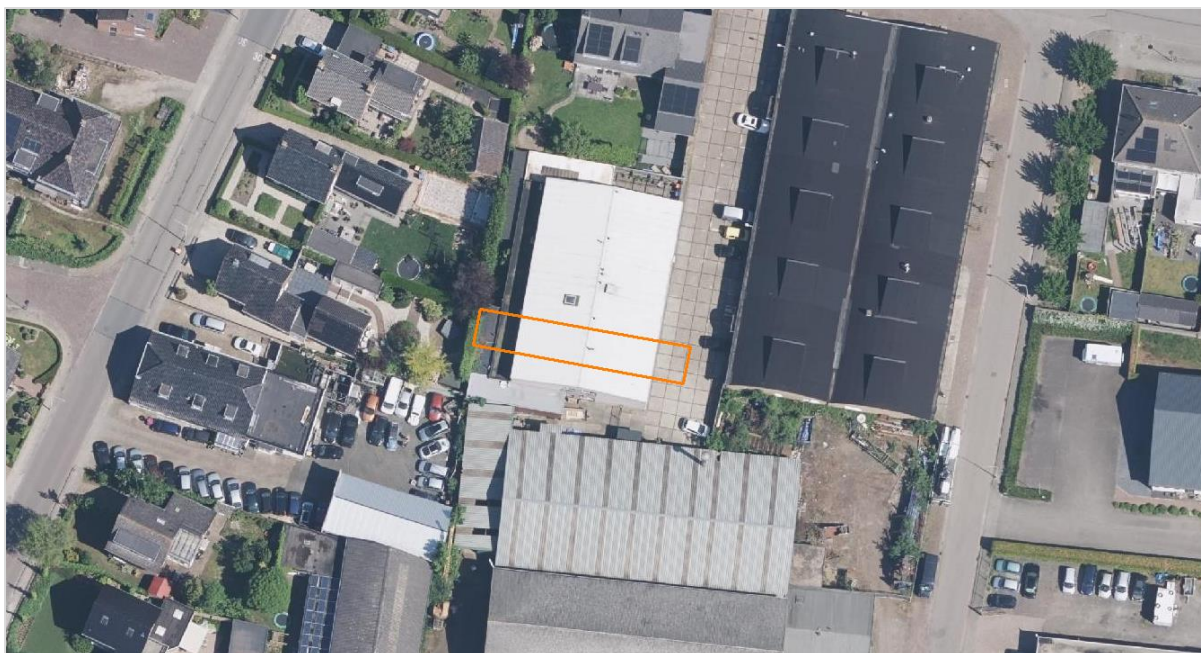


INHOUDSOPGAVE

| | | |
|-----|--|---|
| 1 | INLEIDING | 1 |
| 2 | TOETSINGSKADER..... | 2 |
| 2.1 | VNG-publicatie | 2 |
| 2.2 | Activiteitenbesluit | 3 |
| 2.3 | Indirecte hinder..... | 3 |
| 3 | UITGANGSPUNTEN | 4 |
| 3.1 | Representatieve bedrijfssituatie | 4 |
| | Inpandige werkzaamheden | 4 |
| | Opslag en voertuigbewegingen..... | 5 |
| 3.2 | Overdrachtsmodel | 5 |
| 4 | BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING..... | 7 |
| | VNG-publicatie | 7 |
| | Activiteitenbesluit | 7 |

1 INLEIDING

Econsultancy heeft in opdracht van Van de Klok Bouw & Ontwikkeling BV een onderzoek industrielawaai uitgevoerd voor de voorgenomen ontwikkeling aan de Jan van Galenstraat 2A tot en met 2K te Druten. Aan de Jan van Galenstraat 2A tot en met 2E zijn momenteel bedrijven tot en met milieucategorie 3.1 toegestaan. Men is voornemens om de milieucategorie af te schalen naar 1 à 2. Het klusbedrijf (b.o. < 1000 m²) aan de Jan van Galenstraat 2D wordt afgeschaald naar milieucategorie 2. De overige bedrijven worden bestemd als milieucategorie 1. Verder worden de bedrijfswoningen op de verdieping (Jan van Galenstraat 2F tot en met 2K) omgezet naar burgerwoningen. Onderhavig onderzoek gaat enkel in op het klusbedrijf. In figuur 1.1 is de situering van het klusbedrijf (oranje kader) weergegeven.



Figuur 1.1 Situering klusbedrijf

Aangetoond zal moeten worden dat in het kader van een goede ruimtelijke ordening sprake is van een goed woon- en leefklimaat. Het akoestisch onderzoek heeft als doel het bepalen van de geluidsbelasting op de (boven)woningen aan de Jan van Galenstraat 2F tot en met 2K als gevolg van de bedrijfsmatige activiteiten van het klusbedrijf en deze te toetsen aan de richtwaarden uit de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering (2009).

2 TOETSINGSKADER

Bij een bestemmingsplanwijziging biedt de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering (2009) (verder: de publicatie) een handreiking voor het toepassen van een goede ruimtelijke ordening. De publicatie geeft voor verschillende bedrijfsmatige activiteiten en milieuthema's een richtafstand (stap 1). Is de afstand tussen de geplande woningbouw en bedrijvigheid kleiner dan de richtafstand, dan is een uitgebreid onderzoek gewenst (stap 2). Het doel van dit onderzoek (stap 2) is om te oordelen of er sprake is van een goed woon- en leefklimaat als gevolg van de bedrijfsmatige activiteiten van het klusbedrijf. Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Druten heeft geen geluidbeleid vastgesteld met betrekking tot industrielaawaai.

2.1 VNG-publicatie

De publicatie maakt voor de beoordeling onderscheid in twee gebiedstypen. Een rustige woonwijk is een woonwijk, die is ingericht volgens het principe van functiescheiding. Afgezien van wijkgebonden voorzieningen komen vrijwel geen andere functies (zoals bedrijven of kantoren) voor. Langs de randen is weinig verstoring door verkeer. Een vergelijkbaar omgevingstype qua aanvaardbare milieubelasting is een rustig buitengebied, een stiltegebied of een natuurgebied.

Een gemengd gebied is een gebied met een matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen andere functies voor zoals winkels, horeca en kleine bedrijven. Ook lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid kan als gemengd gebied worden beschouwd. De directe omgeving bestaat uit woningen en bedrijfsbestemmingen. De omgeving van het plangebied wordt beschouwd als een gemengd gebied.

Voor het plan gelden conform de VNG-publicatie in beginsel de in tabel 2.1 opgenomen richtwaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximale geluidniveau (L_{Amax}) volgens stap 2 uit het voorgesteld stappenplan in bijlage 5 van de publicatie. Indien de richtwaarden uit stap 2 niet toereikend zijn, kan het bevoegd gezag na motivatie de grenswaarden van stap 3 hanteren. Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 is een grondige motivatie en onderbouwing nodig waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidsbelasting moet worden betrokken.

Tabel 2.1 Overzicht richtwaarden gemengd gebied [dB(A)]

| | dagperiode | avondperiode | nachtperiode |
|----------------------|------------|--------------|--------------|
| $L_{Ar,LT}$ (stap 2) | 50 | 45 | 40 |
| L_{Amax} (stap 2) | 70 | 65 | 60 |
| L_{ih} (stap 2) | 50 | 45 | 40 |
| $L_{Ar,LT}$ (stap 3) | 55 | 50 | 45 |
| L_{Amax} (stap 3)* | 70 | 65 | 60 |
| L_{ih} (stap 3) | 65 | 60 | 55 |

*Exclusief maximale geluidniveaus door aan- en afrijdend verkeer

2.2 Activiteitenbesluit

De richtwaarden uit stap 2 voor een gemengd gebied komen overeen met de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. Hoewel het Activiteitenbesluit uiteindelijk wel van toepassing is op de bedrijfsmatige activiteiten van het klusbedrijf, is in deze ruimtelijke procedure de publicatie leidend.

Bij toetsing aan de richtwaarden worden geen activiteiten buiten beschouwing gelaten zoals in het Activiteitenbesluit wel van toepassing is. Bij toetsing aan de grenswaarden blijven de maximale geluidsniveaus in de periode tussen 7.00 en 19.00 uur die van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten buiten beschouwing.

2.3 Indirecte hinder

De reikwijdte van de indirecte hinder is afhankelijk van een aantal lokale aspecten en blijft beperkt tot een gebied waarin het verkeer:

- nog in redelijkheid kan worden teruggevoerd op de inrichting wat betreft bestemming;
- voor het gehoor nog herkenbaar is ten opzichte van overig voertuigen op de openbare weg;
- nog niet is opgenomen in het heersende verkeersbeeld, bijvoorbeeld tot de eerste kruising of een afstand van 250 meter tot de toegang van de inrichting;
- akoestisch herkenbaar is ten opzichte van het heersend verkeer (2 dB-criterium zoals ook bij de reconstructies in de zin van de Wet geluidhinder wordt toegepast);
- nog niet op een voor meerdere bedrijven functionerende ontsluitingsroute rijdt.

3 UITGANGSPUNTEN

3.1 Representatieve bedrijfssituatie

Het klusbedrijf is momenteel gevestigd aan de Jan van Galenstraat 2D in Druten (op de begane grond). De representatieve bedrijfssituatie van het bedrijf is in overleg met de eigenaar vastgesteld. In figuur 3.1 is een luchtfoto met de situering van het klusbedrijf weergegeven.



Figuur 3.1 Situering klusbedrijf (oranje kader)

Inpandige werkzaamheden

Veel van de werkzaamheden worden op locatie uitgevoerd, binnen de inrichting vinden in zeer beperkte mate activiteiten plaats. De werkzaamheden binnen bestaan uit zagen met behulp van een zaagtafel. Deze activiteit duurt gemiddeld 10 minuten per week. Voor de maximale representatieve invulling van de planologische mogelijkheden is in het onderzoek uitgegaan van inpandige werkzaamheden van maximaal 10 minuten in de dagperiode (7.00 tot 19.00 uur). Uitgangspunt is een continu binnenniveau van 80 dB(A). Lawaaiige werkzaamheden in de bedrijfsruimte worden in de regel uitgevoerd met gesloten deur en overheaddeur. Echter, bij mooi weer en voor het doorlaten van (kleine) goederen kan de overheaddeur tijdelijk open staan. Uitgangspunt voor het onderzoek is dat de overheaddeur gedurende de werkzaamheden 2/3 van tijd (6,66 minuten) open is en 1/3 van de tijd (3,33 minuten) gesloten. Er zijn verder geen uitpandige installaties of uitlaten aanwezig met een relevante geluidsemissie naar de omgeving. Andere niet genoemde activiteiten zijn voor de representatieve bedrijfssituatie akoestisch niet relevant.

Opslag en voertuigbewegingen

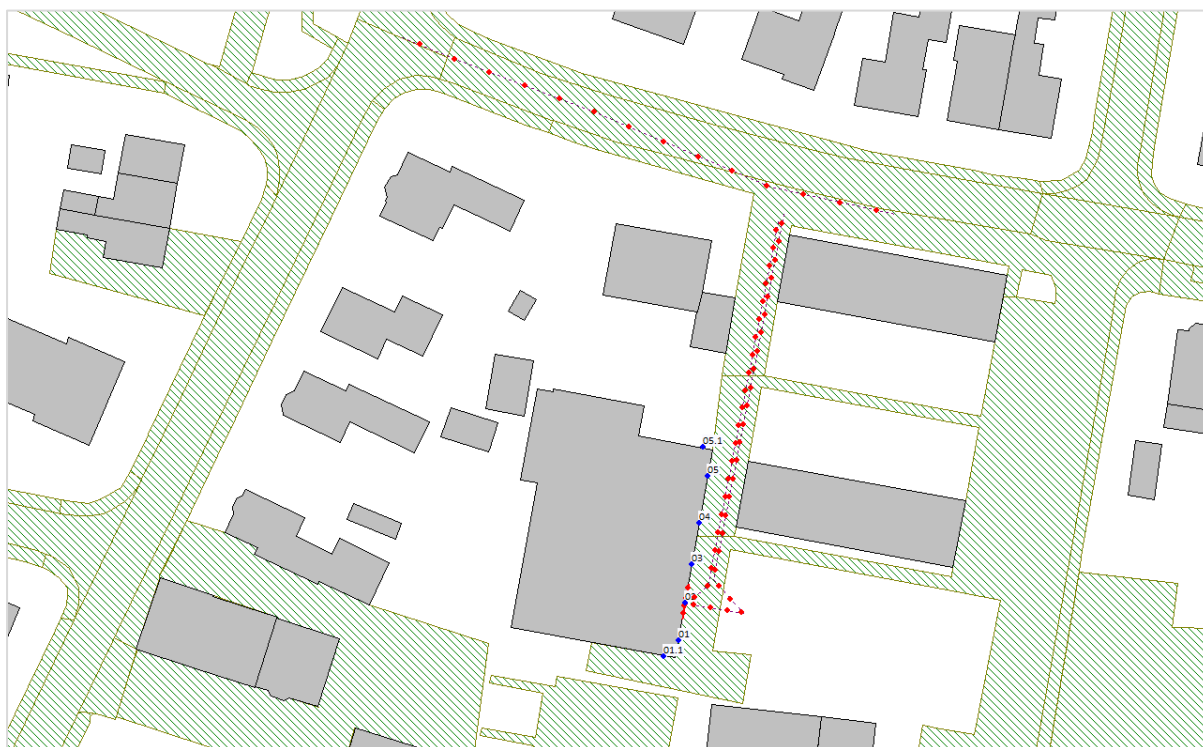
Het bedrijf beschikt over één werkbus. 's Ochtends tussen 6.00 en 7.00 uur vertrekt de werkbus en komt na werktijd tussen 17.00 en 18.00 uur weer terug. De voertuig wordt na werktijd in het pand geparkeerd.

Af en toe worden goederen (kozijnen en hout) geleverd. De vrachtwagen staat aan de Jan van Galenstraat opgesteld en de goederen worden met een palletwagen naar het klusbedrijf vervoerd. Deze activiteiten vinden alleen in de dagperiode plaats. Er worden geen goederen/producten op het buitenterrein opgeslagen.

De maximale geluidniveaus als gevolg van dichtslaande portieren, remontluchting van de vrachtwagen en het gebruik van de palletwagen vinden buiten de inrichting plaats en worden derhalve niet in het onderzoek beschouwd.

3.2 Overdrachtsmodel

De berekeningen zijn uitgevoerd conform methode II.8 van de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (VROM, 1999) met behulp van het softwarepakket Geomilieu versie 2023.0. In het model is de inrichting en de directe omgeving opgebouwd door middel van gebouwen, bodemgebieden, geluidsbronnen en toetspunten. In bijlage 1 zijn de volledige invoergegevens van de geluidsbronnen en toetspunten opgenomen. In figuur 3.2 zijn de toetspunten en de geluidsbronnen weergegeven.



Figuur 3.2 Situering toetspunten en geluidsbronnen

In tabel 3.1 zijn de relevante activiteiten en de bijbehorende bronvermogens samengevat. De gehanteerde bronvermogens zijn gebaseerd op beschikbare kentallen.

Tabel 3.1 Overzicht geluidsbronnen

| | | | bedrijfsduur [uur] | |
|----|-------------------------|-------------|--------------------|--------------|
| id | bron | Lwr [dB(A)] | dagperiode | nachtperiode |
| 01 | overheaddeur (gesloten) | 56 | 0,111 | - |
| 02 | overheaddeur (open) | 88 | 0,056 | - |
| 03 | deur (gesloten) | 53 | 0,167 | - |
| | | | indirecte hinder | |
| id | bron | Lwr [dB(A)] | dagperiode | nachtperiode |
| 04 | werkbus rijden | 90 | 1 | 1 |
| 05 | werkbus manoeuvreren | 89 | 1 | 1 |
| 06 | palletwagen | 89 | 1 | - |
| 07 | vrachtwagen | 103 | 1 | - |

4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING

VNG-publicatie

In afwijking van de systematiek van de Handreiking is voor de bebouwing (zoals appartementen of bovenwoningen) overeenkomstig met de betreffende bouwlaag andere beoordelingshoogten gehanteerd. In tabel 4.1 is het berekend langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en de indirecte hinder per toetspunt weergegeven. Er zijn geen toeslagfactoren voor bijzondere geluiden (muziek, tonaal of impuls) toegepast.

Tabel 4.1 Geluidsbelastingen [dB(A)]

| toetspunt | L _{AF,LT} | | L _{th} | |
|-----------|--------------------|-------|-----------------|-------|
| | dag | nacht | dag | nacht |
| 01.1 | 13 | - | 10 | 9 |
| 01 | 44 | - | 29 | 28 |
| 02 | 50 | - | 32 | 31 |
| 03 | 42 | - | 33 | 30 |
| 04 | 37 | - | 33 | 30 |
| 05.1 | 7 | - | 28 | 25 |
| 05 | 33 | - | 33 | 30 |

In kader van een goede ruimtelijke ordening zijn alle geluidsbronnen meegenomen in de toetsing aan de richtwaarden uit de publicatie. Uit de toetsing van de rekenresultaten blijkt dat aan de richtwaarden uit de publicatie wordt voldaan. Er gelden als gevolg van de bedrijfsactiviteiten van het klusbedrijf geen akoestische belemmeringen.

Activiteitenbesluit

Het klusbedrijf is een type B inrichting en valt onder het Activiteitenbesluit en dient aan de van toepassing zijnde artikelen uit dit Besluit te voldoen. Om het klusbedrijf niet te beperken en het woon- en leefklimaat van de woning op de 1^e verdieping te garanderen is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de interne geluidsbelasting vanwege het klusbedrijf. De rapportage van het onderzoek is in bijlage 3 opgenomen. Om de interne geluidbelasting vanuit het klusbedrijf op de begane grond naar de woning op de 1^e verdieping te kunnen bepalen zijn geluidsmetingen verricht en is hiermee de interne geluidwering bepaald. Uit de berekeningen volgt dat de interne geluidbelasting vanwege het klusbedrijf in alle verblijfsruimten van de woning (op de 1^e verdieping) voldoet aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

Bijlage 1. Invoergegevens akoestisch overdrachtsmodel

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: afschaling milieucategorie klusbedrijf (Jan van Galenstraat 2D)

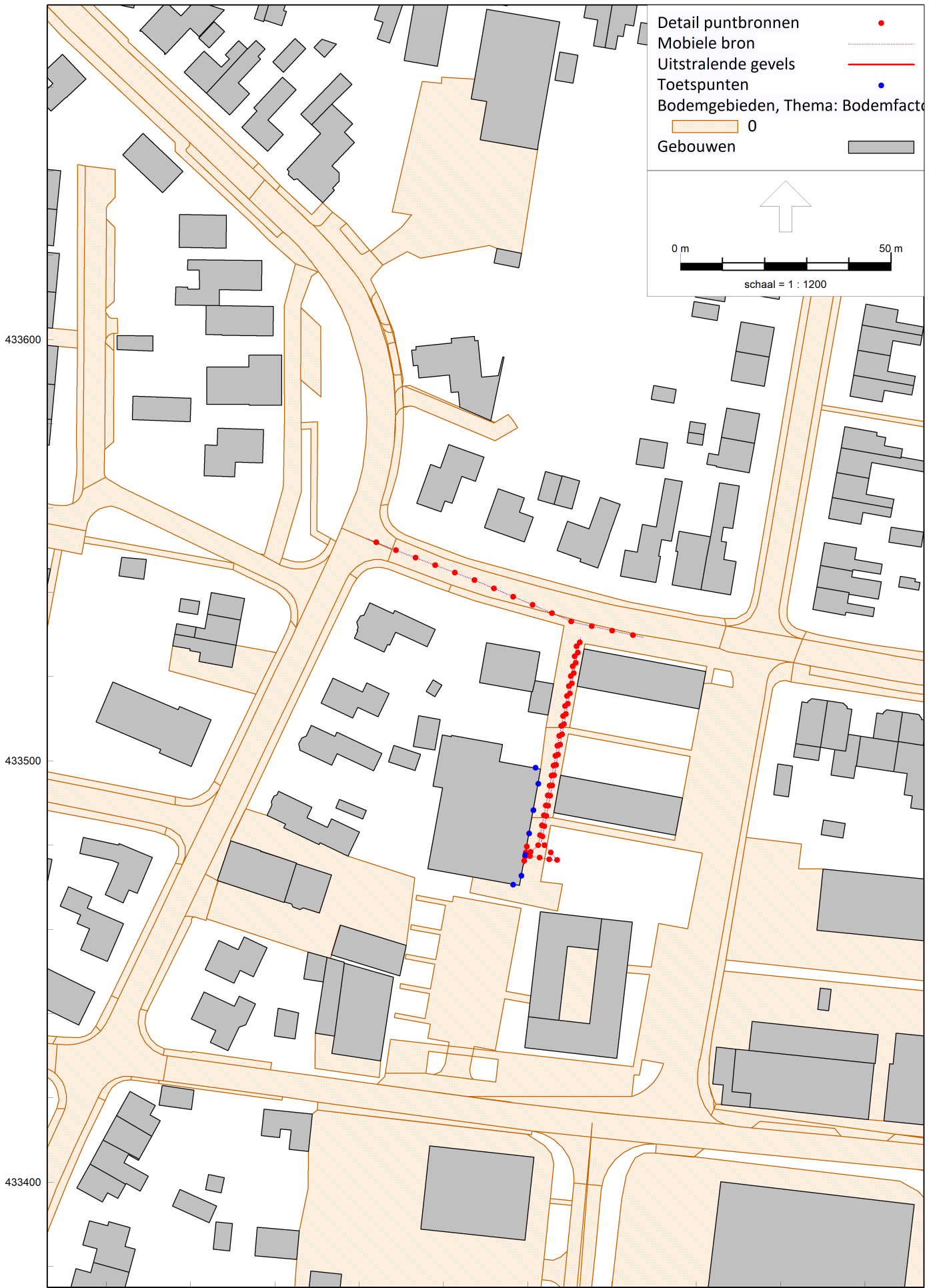
Model eigenschap

| | |
|-----------------------------------|---|
| Omschrijving | afschaling milieucategorie klusbedrijf (Jan van Galenstraat 2D) |
| Verantwoordelijke | Quoc Duong |
| Rekenmethode | #2 Industrielawaai HMRI, industrie |
| Aangemaakt door | Quoc Duong op 22-6-2021 |
| Laatst ingezien door | Quoc Duong op 16-6-2023 |
| Model aangemaakt met | Geomilieu V2020.2 |
| Dagperiode | 07:00 - 19:00 |
| Avondperiode | 19:00 - 23:00 |
| Nachtperiode | 23:00 - 07:00 |
| Samengestelde periode | Etmaalwaarde |
| Waarde | Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10) |
| Standaard maaiveldhoogte | 0 |
| Rekenhoogte contouren | 5 |
| Detailniveau toetspunt resultaten | Bronresultaten |
| Detailniveau resultaten grids | Groepsresultaten |
| Meteorologische correctie | Toepassen standaard, 5,0 |
| Standaard bodemfactor | 1,0 |
| Absorptiestandaarden | HMRI-II.8 |
| Dynamische foutmarge | -- |
| Clusteren gebouwen | Ja |
| Verwijderen binnenwanden | Ja |
| Max.refl.afstand | -- |
| Max.refl.diepte | 1 |

Commentaar



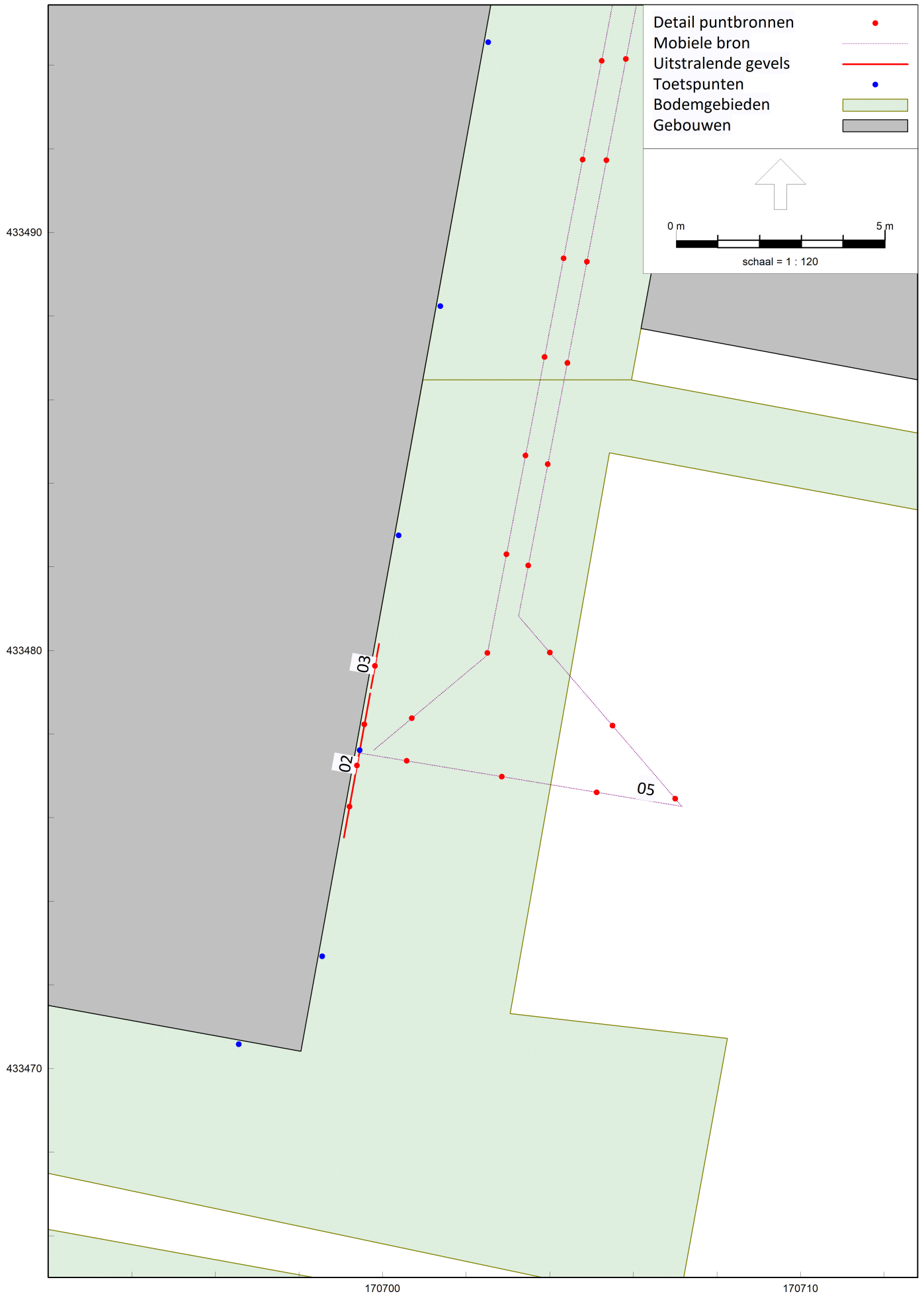


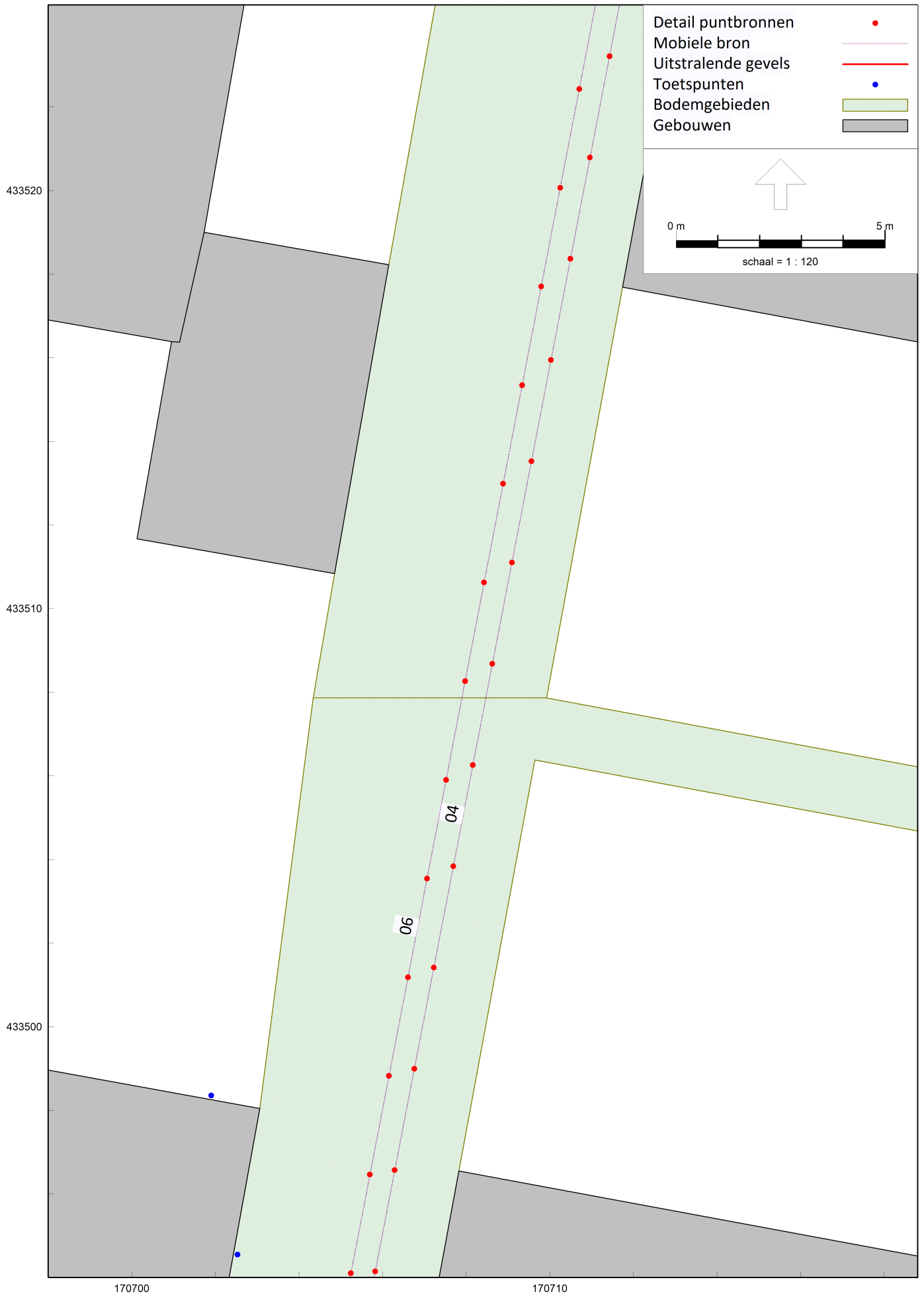


Rapport: Groepenbeheer
Model: afschaling milieucategorie klusbedrijf (Jan van Galenstraat 2D)
IL: 16070.004 - Druten
Lijst van: Alle items

| Groep | Itemtype | Naam | Omschrijving |
|-------|--------------------|------|-------------------------|
| Lih | Mobiele bron | 04 | werkbuss rijden |
| Lih | Mobiele bron | 05 | werkbuss manoeuvreren |
| Lih | Mobiele bron | 06 | palletwagen |
| Lih | Mobiele bron | 07 | vrachtwagen |
| Ltg | Uitstralende gevel | 01 | overheaddeur (gesloten) |
| Ltg | Uitstralende gevel | 02 | overheaddeur (open) |
| Ltg | Uitstralende gevel | 03 | deur (gesloten) |









| | |
|---------------------|---|
| Detail puntbronnen | • |
| Mobiele bron | — |
| Uitstralende gevels | — |
| Toetspunten | • |
| Bodemgebieden | ▨ |
| Gebouwen | ■ |

0 m 10 m
schaal = 1 : 280

Model: afschaling milieucategorie klusbedrijf (Jan van Galenstraat 2D)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | ItemID | Grp.ID | Datum | 1e kid | NrKids | Naam | Omschr. | Vorm | X-1 | Y-1 |
|-------|--------|--------|--------------------|--------|--------|------|-------------------------|------|-----------|-----------|
| Ltg | 7245 | 30 | 16:13, 14 jun 2023 | -7836 | 10 | 01 | overheaddeur (gesloten) | Lijn | 170699,70 | 433478,97 |
| Ltg | 7246 | 30 | 16:13, 14 jun 2023 | -7846 | 10 | 02 | overheaddeur (open) | Lijn | 170699,70 | 433478,97 |
| Ltg | 7244 | 30 | 16:13, 14 jun 2023 | -7826 | 4 | 03 | deur (gesloten) | Lijn | 170699,72 | 433479,10 |

Model: afschaling milieucategorie klusbedrijf (Jan van Galenstraat 2D)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | X-n | Y-n | H-1 | H-n | M-1 | M-n | ISO_H | Min.RH | Max.RH | Min.AH | Max.AH | ISO M. | Hdef. |
|-------|-----------|-----------|------|------|------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
| Ltg | 170699,08 | 433475,52 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | Relatief |
| Ltg | 170699,08 | 433475,52 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | Relatief |
| Ltg | 170699,92 | 433480,16 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | Relatief |

Model: afschaling milieucategorie klusbedrijf (Jan van Galenstraat 2D)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | Vormpunten | Lengte | Lengte3D | Min.lengte | Max.lengte | BinBui | Cdifuus | Weging | TypeLw | Cb(%) (D) | Cb(%) (A) | Cb(%) (N) |
|-------|------------|--------|----------|------------|------------|--------|---------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|
| Ltg | 2 | 3,51 | 3,51 | 3,51 | 3,51 | Ja | 3 | A | False | 0,925 | -- | -- |
| Ltg | 2 | 3,51 | 3,51 | 3,51 | 3,51 | Ja | 3 | A | False | 0,467 | -- | -- |
| Ltg | 2 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | Ja | 3 | A | False | 1,393 | -- | -- |

Model: afschaling milieucategorie klusbedrijf (Jan van Galenstraat 2D)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | Tb(u)(D) | Tb(u)(A) | Tb(u)(N) | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | Hoogte | DeltaL | DeltaH | Lp 31 | Lp 63 | Lp 125 | Lp 250 | Lp 500 | Lp 1k |
|-------|----------|----------|----------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|
| Ltg | 0,1110 | -- | -- | 20,34 | -- | -- | 3,5 | 1,0 | 1,0 | 20,80 | 51,40 | 66,20 | 64,70 | 64,50 | 66,10 |
| Ltg | 0,0560 | -- | -- | 23,31 | -- | -- | 3,5 | 1,0 | 1,0 | 20,80 | 51,40 | 66,20 | 64,70 | 64,50 | 66,10 |
| Ltg | 0,1672 | -- | -- | 18,56 | -- | -- | 2,8 | 1,0 | 1,0 | 20,80 | 51,40 | 66,20 | 64,70 | 64,50 | 66,10 |

Model: afschaling milieucategorie klusbedrijf (Jan van Galenstraat 2D)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | Lp 2k | Lp 4k | Lp 8k | Lp Totaal | Isolatie 31 | Isolatie 63 | Isolatie 125 | Isolatie 250 | Isolatie 500 | Isolatie 1k | Isolatie 2k | Isolatie 4k |
|-------|-------|-------|-------|-----------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| Ltg | 73,20 | 75,60 | 73,70 | 79,77 | 17,00 | 19,00 | 21,00 | 24,00 | 26,00 | 30,00 | 36,00 | 38,00 |
| Ltg | 73,20 | 75,60 | 73,70 | 79,77 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Ltg | 73,20 | 75,60 | 73,70 | 79,77 | 0,00 | 14,00 | 20,00 | 24,00 | 26,00 | 26,00 | 26,00 | 99,00 |

Model: afschaling milieucategorie klusbedrijf (Jan van Galenstraat 2D)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | Isolatie 8k | LwM2 31 | LwM2 63 | LwM2 125 | LwM2 250 | LwM2 500 | LwM2 1k | LwM2 2k | LwM2 4k | LwM2 8k | LwM2 Totaal | Lw 31 |
|-------|-------------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|-------------|-------|
| Ltg | 42,00 | 0,80 | 29,40 | 42,20 | 37,70 | 35,50 | 33,10 | 34,20 | 34,60 | 28,70 | 45,47 | 11,69 |
| Ltg | 0,00 | 17,80 | 48,40 | 63,20 | 61,70 | 61,50 | 63,10 | 70,20 | 72,60 | 70,70 | 76,77 | 28,69 |
| Ltg | 99,00 | 17,80 | 34,40 | 43,20 | 37,70 | 35,50 | 37,10 | 44,20 | -26,40 | -28,30 | 48,10 | 22,59 |

Model: afschaling milieucategorie klusbedrijf (Jan van Galenstraat 2D)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | 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 |
|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|
| Ltg | 40,29 | 53,09 | 48,59 | 46,39 | 43,99 | 45,09 | 45,49 | 39,59 | 56,36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Ltg | 59,29 | 74,09 | 72,59 | 72,39 | 73,99 | 81,09 | 83,49 | 81,59 | 87,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Ltg | 39,19 | 47,99 | 42,49 | 40,29 | 41,89 | 48,99 | -21,61 | -23,51 | 52,89 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Model: afschaling milieucategorie klusbedrijf (Jan van Galenstraat 2D)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k | LwrM2 31 | LwrM2 63 | LwrM2 125 | LwrM2 250 | LwrM2 500 | LwrM2 1k | LwrM2 2k | LwrM2 4k |
|-------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|
| Ltg | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,80 | 29,40 | 42,20 | 37,70 | 35,50 | 33,10 | 34,20 | 34,60 |
| Ltg | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 17,80 | 48,40 | 63,20 | 61,70 | 61,50 | 63,10 | 70,20 | 72,60 |
| Ltg | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 17,80 | 34,40 | 43,20 | 37,70 | 35,50 | 37,10 | 44,20 | -26,40 |

Model: afschaling milieucategorie klusbedrijf (Jan van Galenstraat 2D)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | LwrM2 8k | LwrM2 Totaal | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|-------|----------|--------------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| Ltg | 28,70 | 45,47 | 11,69 | 40,29 | 53,09 | 48,59 | 46,39 | 43,99 | 45,09 | 45,49 | 39,59 | 56,36 |
| Ltg | 70,70 | 76,77 | 28,69 | 59,29 | 74,09 | 72,59 | 72,39 | 73,99 | 81,09 | 83,49 | 81,59 | 87,66 |
| Ltg | -28,30 | 48,10 | 22,59 | 39,19 | 47,99 | 42,49 | 40,29 | 41,89 | 48,99 | -21,61 | -23,51 | 52,89 |

Model: afschaling milieucategorie klusbedrijf (Jan van Galenstraat 2D)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr. | Groep | ISO_H | Gem.snelheid | Aantal(D) | Aantal(A) | Aantal(N) | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | Lwr 31 | Lwr 63 |
|------|----------------------|-------|-------|--------------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|-------|--------|--------|
| 04 | werkbus rijden | Lih | 0,75 | 10 | 1 | -- | 1 | 46,87 | -- | 45,11 | 0,00 | 65,00 |
| 05 | werkbus manoeuvreren | Lih | 0,75 | 5 | 1 | -- | 1 | 44,16 | -- | 42,40 | 0,00 | 64,00 |
| 06 | palletwagen | Lih | 0,75 | 4 | 1 | -- | -- | 43,00 | -- | -- | 50,50 | 62,70 |
| 07 | vrachtwagen | Lih | 1,00 | 30 | 1 | -- | -- | 48,58 | -- | -- | 62,40 | 78,10 |

Model: afschaling milieucategorie klusbedrijf (Jan van Galenstraat 2D)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| 04 | 72,00 | 77,00 | 83,00 | 85,00 | 84,00 | 78,00 | 68,00 | 89,57 |
| 05 | 71,00 | 76,00 | 82,00 | 84,00 | 83,00 | 77,00 | 67,00 | 88,57 |
| 06 | 73,00 | 74,40 | 81,20 | 82,90 | 81,90 | 83,10 | 73,80 | 88,80 |
| 07 | 85,90 | 91,20 | 96,90 | 98,90 | 96,60 | 90,20 | 79,50 | 103,04 |

Model: afschaling milieucategorie klusbedrijf (Jan van Galenstraat 2D)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr. | X | Y | Maaiveld | Hdef. | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C | Hoogte D | Hoogte E | Hoogte F | Gevel |
|------|-------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| 01.1 | bovenwoning | 170696,56 | 433470,58 | 0,00 | Relatief | 4,50 | -- | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 05.1 | bovenwoning | 170701,90 | 433498,36 | 0,00 | Relatief | 4,50 | -- | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 01 | bovenwoning | 170698,56 | 433472,68 | 0,00 | Relatief | 4,50 | -- | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 02 | bovenwoning | 170699,46 | 433477,61 | 0,00 | Relatief | 4,50 | -- | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 03 | bovenwoning | 170700,39 | 433482,75 | 0,00 | Relatief | 4,50 | -- | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 04 | bovenwoning | 170701,38 | 433488,24 | 0,00 | Relatief | 4,50 | -- | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 05 | bovenwoning | 170702,53 | 433494,55 | 0,00 | Relatief | 4,50 | -- | -- | -- | -- | -- | Ja |

Model: afschaling milieucategorie klusbedrijf (Jan van Galenstraat 2D)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr. | Bf |
|------------|----------------------|------|
| b616308c4- | greppel, droge sloot | 0,00 |
| bc5c70cfa- | greppel, droge sloot | 0,00 |
| b40e6825e- | greppel, droge sloot | 0,00 |
| b4145eeb3- | watervlakte | 0,00 |
| b4118ca5d- | greppel, droge sloot | 0,00 |
| b4e840278- | watervlakte | 0,00 |
| b2a4ae75a- | waterloop | 0,00 |
| be872ea9f- | waterloop | 0,00 |
| bee6ae220- | waterloop | 0,00 |
| b898b3ccd- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b490f0315- | voetpad | 0,00 |
| b68e709d7- | parkeervlak | 0,00 |
| b3a327cab- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bd740887f- | voetpad | 0,00 |
| b1b6f43cb- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bd50946a0- | voetpad | 0,00 |
| b4a4c8a78- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b46042ec9- | voetpad | 0,00 |
| be0d48a44- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b8fcc4e54- | parkeervlak | 0,00 |
| bf9b526c4- | parkeervlak | 0,00 |
| bf2472cfc- | voetpad | 0,00 |
| b6a2e8cce- | voetpad | 0,00 |
| b075d9b39- | voetpad | 0,00 |
| b98bae3c8- | parkeervlak | 0,00 |
| b8740a05f- | parkeervlak | 0,00 |
| b75b14a39- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b1a34855d- | voetpad | 0,00 |
| be2c1e2ef- | parkeervlak | 0,00 |
| bfdb85123- | voetpad | 0,00 |
| bc58f3898- | voetpad | 0,00 |
| b7e522bd5- | voetpad | 0,00 |
| ba6e735fd- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b503f9db6- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bb57fd2ca- | inrit | 0,00 |
| b33bf5b51- | voetpad | 0,00 |
| b69cf1e24- | parkeervlak | 0,00 |
| b64f22939- | voetpad | 0,00 |
| bf319dc05- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bef05fcf3- | inrit | 0,00 |
| bbbca76fc- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b3c5eb870- | voetpad | 0,00 |
| b336a5311- | voetpad | 0,00 |
| bb508f301- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b78f7d736- | parkeervlak | 0,00 |
| b2c940129- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b38853714- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bfbf12d58- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bbc1d45ce- | voetpad | 0,00 |

Model: afschaling milieucategorie klusbedrijf (Jan van Galenstraat 2D)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr. | Bf |
|------------|--------------------|------|
| b40f5488d- | voetpad | 0,00 |
| b1efea8e8- | parkeervlak | 0,00 |
| b8ef52f8b- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bbe2557fd- | parkeervlak | 0,00 |
| bc39a1881- | voetpad | 0,00 |
| bdb5e49c5- | voetpad | 0,00 |
| bb6a55995- | voetpad | 0,00 |
| b00c852fb- | voetpad | 0,00 |
| b18ed24f8- | inrit | 0,00 |
| b5e4fe84b- | voetpad | 0,00 |
| b278d7726- | parkeervlak | 0,00 |
| b2a5fb669- | voetpad | 0,00 |
| b4e60eb9f- | voetpad | 0,00 |
| bad8c904a- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bf39e6ade- | voetpad | 0,00 |
| b5907da93- | voetpad | 0,00 |
| b46a45d0d- | voetpad | 0,00 |
| b899238a9- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b9ab7802a- | parkeervlak | 0,00 |
| b02d95087- | parkeervlak | 0,00 |
| b6a0a1eea- | parkeervlak | 0,00 |
| b6033cad7- | voetpad | 0,00 |
| b3db1a31f- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b39a31925- | parkeervlak | 0,00 |
| bf5399c6- | parkeervlak | 0,00 |
| b71d5c3f6- | voetpad | 0,00 |
| bcafcf91f- | voetpad | 0,00 |
| b674a322b- | parkeervlak | 0,00 |
| b9e7ea1c6- | parkeervlak | 0,00 |
| b2ac542e9- | voetpad | 0,00 |
| b49c1750c- | parkeervlak | 0,00 |
| bfcfa0d- | parkeervlak | 0,00 |
| b72a52f1c- | voetpad | 0,00 |
| b0f261d07- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bbdb4be4b- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b3ca60137- | parkeervlak | 0,00 |
| b9384c0c1- | voetpad | 0,00 |
| b332a620f- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b361dcfab- | voetpad | 0,00 |
| b27992fa8- | voetpad | 0,00 |
| b1abfd662- | parkeervlak | 0,00 |
| be1f77ddf- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b8822a3c7- | voetpad | 0,00 |
| b42209491- | inrit | 0,00 |
| bb6f0e12e- | inrit | 0,00 |
| bac2a6dcc- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bd15ac168- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b06345622- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b10e1af71- | voetpad | 0,00 |

Model: afschaling milieucategorie klusbedrijf (Jan van Galenstraat 2D)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr. | Bf |
|------------|--------------------|------|
| b6b859502- | voetpad | 0,00 |
| bc0175120- | voetpad | 0,00 |
| be529d8fd- | voetpad | 0,00 |
| be6840502- | voetpad | 0,00 |
| b0e553c53- | voetpad | 0,00 |
| b40810ef3- | voetpad | 0,00 |
| bb1cc7795- | parkeervlak | 0,00 |
| b67477f7e- | parkeervlak | 0,00 |
| b58e8ff9b- | voetpad | 0,00 |
| bdc050e32- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b9b8b9c41- | voetpad | 0,00 |
| bc507a29e- | voetpad | 0,00 |
| b891c4300- | parkeervlak | 0,00 |
| bcc5ccd9f- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bdb4bab87- | voetpad | 0,00 |
| b836421fc- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b32ab5dd3- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bea3b99ba- | voetpad | 0,00 |
| beebf94d8- | voetpad | 0,00 |
| b75a62fc6- | voetpad | 0,00 |
| b38cb3a94- | voetpad | 0,00 |
| bab323a88- | parkeervlak | 0,00 |
| be47f4e29- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b7b356ea4- | parkeervlak | 0,00 |
| b95858aaf- | voetpad | 0,00 |
| b05e69492- | voetpad | 0,00 |
| b69675f66- | voetpad | 0,00 |
| b09948a72- | voetpad | 0,00 |
| b57424dbf- | inrit | 0,00 |
| b0234d2eb- | voetpad | 0,00 |
| bf8774584- | parkeervlak | 0,00 |
| bd5015b29- | voetpad | 0,00 |
| bd73cad3- | inrit | 0,00 |
| b3872c24b- | voetpad | 0,00 |
| be3e6b0c0- | inrit | 0,00 |
| bb2c6541c- | inrit | 0,00 |
| bc0a6c651- | parkeervlak | 0,00 |
| b893a4533- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b45ded827- | parkeervlak | 0,00 |
| b4f49c366- | parkeervlak | 0,00 |
| b5668fb9f- | voetpad | 0,00 |
| b7f4cd199- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b11a8c914- | inrit | 0,00 |
| b4e0573d3- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bb99c3bbb- | parkeervlak | 0,00 |
| b65301f1a- | voetpad | 0,00 |
| b0439d5f5- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b2aa9aa3f- | voetpad | 0,00 |
| b2d35f6da- | voetpad | 0,00 |

Model: afschaling milieucategorie klusbedrijf (Jan van Galenstraat 2D)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr. | Bf |
|------------|--------------------|------|
| b0920528a- | voetpad | 0,00 |
| bdf7a902d- | voetpad | 0,00 |
| b04aa805e- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b58528af1- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bf7d8b142- | voetpad | 0,00 |
| b59874f6b- | voetpad | 0,00 |
| b0dfdd017- | voetpad | 0,00 |
| bf66b92f7- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b17a17dbd- | voetpad | 0,00 |
| b0e8cda6c- | voetpad | 0,00 |
| b182ae7f4- | parkeervlak | 0,00 |
| b7678e3fe- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b770de107- | inrit | 0,00 |
| bf06a3b4a- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| ba9f49c90- | voetpad | 0,00 |
| bbef5626e- | voetpad | 0,00 |
| b38ce3742- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b4c517ca7- | parkeervlak | 0,00 |
| bce8e4029- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b71d9dc99- | voetpad | 0,00 |
| b117c7499- | voetpad | 0,00 |
| b520cf967- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| be41e9367- | voetpad | 0,00 |
| ba2705e68- | parkeervlak | 0,00 |
| b7ef33c45- | inrit | 0,00 |
| b3017f33d- | inrit | 0,00 |
| b43a63450- | inrit | 0,00 |
| b39d5d59b- | voetpad | 0,00 |
| befd193e8- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b122f0c9d- | voetpad | 0,00 |
| b846d82e5- | parkeervlak | 0,00 |
| bde37bbb2- | parkeervlak | 0,00 |
| be1e429d1- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b97f4ef4e- | voetpad | 0,00 |
| bb8227a67- | voetpad | 0,00 |
| b67c5a1fc- | parkeervlak | 0,00 |
| bc91dab24- | parkeervlak | 0,00 |
| b8fe0d37d- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b658fe060- | inrit | 0,00 |
| b547b3ec6- | inrit | 0,00 |
| b7f346b38- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b03125f6e- | parkeervlak | 0,00 |
| babcbd878- | voetpad | 0,00 |
| b17d1ce1e- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| ba73e82e7- | voetpad | 0,00 |
| b1a74ed69- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bd84ce933- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bd4d9b3c3- | voetpad | 0,00 |
| b18a95865- | voetpad | 0,00 |

Model: afschaling milieucategorie klusbedrijf (Jan van Galenstraat 2D)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr. | Bf |
|------------|--------------------|------|
| b04bde9f- | voetpad | 0,00 |
| b9e4fab36- | parkeervlak | 0,00 |
| b37b36d6f- | voetpad | 0,00 |
| b3ba5fbb3- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b5d98beac- | inrit | 0,00 |
| b71330251- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bff3da9ee- | voetpad | 0,00 |
| bf1aefc01- | voetpad | 0,00 |
| b39bea719- | voetpad | 0,00 |
| b12452152- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| ba4d7aa14- | inrit | 0,00 |
| b412628f7- | voetpad | 0,00 |
| b4d4629e1- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bc5d4383a- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bd3077bb8- | inrit | 0,00 |
| b0d3799a1- | parkeervlak | 0,00 |
| b30029bcb- | parkeervlak | 0,00 |
| b0722fce7- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b082268e4- | voetpad | 0,00 |
| b1fc5bba5- | parkeervlak | 0,00 |
| b2cf918d9- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b1a816c9b- | voetpad | 0,00 |
| ba97cd8e7- | voetpad | 0,00 |
| b18287936- | voetpad | 0,00 |
| bbed8f5b5- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b489ee2fa- | voetpad | 0,00 |
| b47c63e73- | voetpad | 0,00 |
| bbb456422- | voetpad | 0,00 |
| b678475e4- | voetpad | 0,00 |
| bc7eb9ff- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b6581e9eb- | voetpad | 0,00 |
| ba219c11f- | voetpad | 0,00 |
| b236015a6- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b5b097a35- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b69b4eba4- | voetpad | 0,00 |
| babf06840- | voetpad | 0,00 |
| b3deee01d- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bcae724dc- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b7c38c6c1- | parkeervlak | 0,00 |
| b394031b9- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b273a740f- | parkeervlak | 0,00 |
| b143fb11b- | voetpad | 0,00 |
| b2f88640f- | parkeervlak | 0,00 |
| ba1e24f53- | voetpad | 0,00 |
| bee605bd6- | voetpad | 0,00 |
| b9fe12758- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bcf5dbe07- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b9d38f61d- | voetpad | 0,00 |
| bf3d2acfb- | parkeervlak | 0,00 |

Model: afschaling milieucategorie klusbedrijf (Jan van Galenstraat 2D)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr. | Bf |
|------------|--------------------|------|
| b751ffc9b- | voetpad | 0,00 |
| b83a3077a- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bf1dd761d- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bcfed7818- | inrit | 0,00 |
| b78078436- | parkeervlak | 0,00 |
| b4f213ac4- | voetpad | 0,00 |
| bf7a2e75f- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bc403475- | voetpad | 0,00 |
| b7dbf7bb- | voetpad | 0,00 |
| b536c2e1d- | inrit | 0,00 |
| b5e4ec57f- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bdfae09fa- | inrit | 0,00 |
| bbe5bbedc- | voetpad | 0,00 |
| b7f335beb- | voetpad | 0,00 |
| b6f33376f- | inrit | 0,00 |
| b80cc8dd5- | voetpad | 0,00 |
| bf353ed8e- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b9b05973c- | parkeervlak | 0,00 |
| b75b9fca0- | voetpad | 0,00 |
| b3d297532- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b4957a5c1- | voetpad | 0,00 |
| b0496ca26- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bc8843a15- | voetpad | 0,00 |
| bf4b98eca- | parkeervlak | 0,00 |
| bed59cb7f- | voetpad | 0,00 |
| b1b2be9df- | inrit | 0,00 |
| bb03e99fe- | voetpad | 0,00 |
| be3032576- | parkeervlak | 0,00 |
| b7e05ef16- | voetpad | 0,00 |
| b6886bde5- | parkeervlak | 0,00 |
| beec5c534- | parkeervlak | 0,00 |
| ba3789bae- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b0eab015b- | inrit | 0,00 |
| b9455032c- | inrit | 0,00 |
| b97e66f90- | inrit | 0,00 |
| bcf99c422- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b0690597a- | voetpad | 0,00 |
| b31644354- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bff6db974- | voetpad | 0,00 |
| b8ab1543a- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b69df32db- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bf1bd48d7- | voetpad | 0,00 |
| be3e7c0e9- | parkeervlak | 0,00 |
| b3ae5593a- | inrit | 0,00 |
| bf5aec075- | voetpad | 0,00 |
| bb3997b8c- | voetpad | 0,00 |
| bb90c3d8c- | inrit | 0,00 |
| b987b088e- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b4f643a5e- | voetpad | 0,00 |

Model: afschaling milieucategorie klusbedrijf (Jan van Galenstraat 2D)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr. | Bf |
|------------|--------------------|------|
| bb743a001- | voetpad | 0,00 |
| b751408a6- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bc70032c3- | parkeervlak | 0,00 |
| b632ce786- | voetpad | 0,00 |
| b90dc01dc- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b26c7e485- | voetpad | 0,00 |
| bf7ff8c29- | voetpad | 0,00 |
| b4bd9618b- | voetpad | 0,00 |
| baa4b8daa- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bb11422a0- | voetpad | 0,00 |
| ba61105b3- | voetpad | 0,00 |
| bbba71573- | inrit | 0,00 |
| b5ed701de- | voetpad | 0,00 |
| bc264ddb3- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b0436a15e- | inrit | 0,00 |
| b85e86fc5- | voetpad | 0,00 |
| bd21c90c2- | voetpad | 0,00 |
| b8bf5e794- | voetpad | 0,00 |
| b358c06c8- | voetpad | 0,00 |
| b19f96db6- | voetpad | 0,00 |
| b8ca41c9c- | voetpad | 0,00 |
| b719e74af- | voetpad | 0,00 |
| b63fdc867- | voetpad | 0,00 |
| b961888e4- | parkeervlak | 0,00 |
| bd2262e83- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bbe4f29a4- | voetpad | 0,00 |
| b6011fde1- | voetpad | 0,00 |
| b11ac6005- | voetpad | 0,00 |
| b053e41d8- | parkeervlak | 0,00 |
| b71b81844- | parkeervlak | 0,00 |
| bddc78fc2- | voetpad | 0,00 |
| b5da2c23d- | voetpad | 0,00 |
| ba17a7c36- | parkeervlak | 0,00 |
| ba2a8bbf3- | inrit | 0,00 |
| b6518c93e- | parkeervlak | 0,00 |
| b68e2efc1- | voetpad | 0,00 |
| b52ddd97e- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bf1b2b958- | inrit | 0,00 |
| b93108857- | inrit | 0,00 |
| b3edabea3- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b09c54c20- | inrit | 0,00 |
| b270974df- | inrit | 0,00 |
| bff7bd3a5- | voetpad | 0,00 |
| b347909d9- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bc96defe6- | inrit | 0,00 |
| bb21be7fa- | voetpad | 0,00 |
| b810e8d1f- | voetpad | 0,00 |
| b95c9ef7d- | voetpad | 0,00 |
| b26c18624- | voetpad | 0,00 |

Model: afschaling milieucategorie klusbedrijf (Jan van Galenstraat 2D)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr. | Bf |
|------------|--------------------|------|
| b5fb2e241- | inrit | 0,00 |
| b23371090- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b8e9a5ef9- | voetpad | 0,00 |
| bcca7769b- | voetpad | 0,00 |
| bd9a2e3f6- | voetpad | 0,00 |
| b135fc901- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b3e3f96af- | inrit | 0,00 |
| b0041d066- | voetpad | 0,00 |
| b8a28297e- | voetpad | 0,00 |
| b30b476dc- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| bc661ed9b- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| | | 0,00 |
| b4a4c8a78- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| b751408a6- | rijbaan lokale weg | 0,00 |
| | | 0,00 |
| | | 0,00 |
| | | 0,00 |
| | | 0,00 |
| | | 0,00 |
| | | 0,00 |
| | | 0,00 |
| | | 0,00 |
| | | 0,00 |
| | | 0,00 |
| | | 0,00 |
| | | 0,00 |
| | | 0,00 |

Model: afschaling milieucategorie klusbedrijf (Jan van Galenstraat 2D)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr. | X-1 | Y-1 | Hoogte | Maaveld | Hdef. | Cp | Refl. 31 | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|------------|---------|-----------|-----------|--------|---------|----------|------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 0225100000 | | 170788,58 | 433367,85 | 9,20 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170746,74 | 433206,55 | 6,22 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170686,05 | 433279,78 | 10,48 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170698,04 | 433470,41 | 7,13 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170912,56 | 433711,38 | 6,67 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170467,33 | 433451,63 | 9,69 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170692,90 | 433210,22 | 5,95 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170433,73 | 433512,08 | 10,73 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170803,62 | 433456,34 | 7,68 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170821,74 | 433288,41 | 7,30 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170699,34 | 433386,19 | 8,06 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170751,92 | 433343,23 | 5,93 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170601,74 | 433722,79 | 6,27 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170814,06 | 433424,74 | 6,29 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170707,44 | 433674,70 | 6,66 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170756,89 | 433417,36 | 6,40 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170747,06 | 43330,98 | 6,29 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170651,48 | 433447,51 | 3,07 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170972,33 | 433358,35 | 9,14 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170534,69 | 433727,49 | 7,75 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170620,16 | 433498,66 | 8,22 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170780,29 | 433308,02 | 7,68 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170561,94 | 433332,18 | 6,34 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170537,90 | 433284,98 | 4,09 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170645,11 | 433475,60 | 6,98 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170814,94 | 433317,84 | 6,03 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170744,27 | 433297,08 | 5,85 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170463,47 | 433312,27 | 6,97 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170554,37 | 433724,67 | 6,52 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170972,83 | 433620,82 | 9,09 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170855,15 | 433412,16 | 9,34 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170736,48 | 433692,92 | 7,71 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170896,34 | 433570,80 | 6,64 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170493,26 | 433719,89 | 10,84 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170823,75 | 433226,03 | 7,34 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170770,66 | 433713,76 | 8,20 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170656,52 | 433649,20 | 7,20 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170639,68 | 433607,81 | 6,12 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170435,85 | 433259,70 | 6,42 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170841,26 | 433265,93 | 6,96 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170515,68 | 433757,98 | 6,35 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170474,76 | 433712,07 | 8,59 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170575,45 | 433308,79 | 7,70 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170575,04 | 433735,83 | 5,45 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170641,59 | 433584,37 | 6,89 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170752,95 | 433421,00 | 4,00 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170852,77 | 433697,35 | 8,12 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170943,05 | 433637,26 | 7,58 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170838,48 | 433334,79 | 7,01 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170474,75 | 433295,68 | 6,50 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170640,65 | 433713,31 | 6,94 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170751,41 | 433690,65 | 6,58 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170483,74 | 433754,80 | 11,82 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170482,58 | 433264,05 | 6,83 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170563,70 | 433399,38 | 7,14 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170777,15 | 433295,87 | 7,19 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170844,46 | 433220,44 | 5,08 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170704,85 | 433510,84 | 5,60 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170653,76 | 433357,95 | 5,37 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170884,66 | 433649,05 | 7,86 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170968,15 | 433676,83 | 7,72 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170427,97 | 433397,12 | 7,65 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170544,33 | 433199,60 | 6,75 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170824,14 | 433373,94 | 8,04 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170847,26 | 433374,05 | 7,61 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170794,79 | 433488,24 | 2,80 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170616,37 | 433608,20 | 5,81 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170666,32 | 433695,69 | 6,33 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Model: afschaling milieucategorie klubedrijf (Jan van Galenstraat 2D)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr. | X-1 | Y-1 | Hoogte | Maaveld | Hdef. | Cp | Refl. 31 | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|------------|---------|-----------|-----------|--------|---------|----------|------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 0225100000 | | 170848,59 | 433474,09 | 6,30 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170562,74 | 433456,34 | 6,78 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170541,61 | 433443,12 | 6,79 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170551,00 | 433350,56 | 5,84 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170627,99 | 433678,21 | 7,13 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170952,07 | 433627,97 | 13,33 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170902,27 | 433625,18 | 6,92 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170947,22 | 433685,14 | 6,64 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170509,29 | 433226,18 | 6,20 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170731,81 | 433552,53 | 6,70 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170673,40 | 433237,57 | 8,53 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170717,01 | 433699,18 | 7,56 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170416,93 | 433419,11 | 9,19 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170522,17 | 433741,55 | 5,79 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170588,30 | 433630,84 | 6,11 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170848,59 | 433474,09 | 6,74 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170869,26 | 433482,64 | 6,39 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170587,75 | 433589,30 | 6,25 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170881,47 | 433465,55 | 6,40 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170869,26 | 433482,64 | 6,40 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170806,54 | 433507,56 | 7,96 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170839,09 | 433475,50 | 6,36 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170668,43 | 433535,67 | 7,44 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170748,13 | 433539,39 | 6,37 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170441,63 | 433236,78 | 6,04 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170617,73 | 433735,41 | 7,55 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170593,44 | 433437,27 | 8,97 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170462,92 | 433381,08 | 7,23 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170672,15 | 433692,72 | 5,88 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170657,36 | 433477,37 | 6,68 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170679,44 | 433559,08 | 5,14 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170678,58 | 433664,83 | 9,74 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170479,79 | 433225,06 | 6,91 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170481,08 | 433212,48 | 6,22 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170655,55 | 433461,00 | 4,94 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170499,15 | 433242,39 | 6,26 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170630,46 | 433567,40 | 6,74 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170446,47 | 433318,40 | 7,72 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170564,05 | 433471,80 | 6,72 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170521,20 | 433444,87 | 6,85 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170544,27 | 433261,63 | 8,27 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170845,92 | 433539,36 | 7,83 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170619,42 | 433704,96 | 7,68 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170511,38 | 433228,45 | 5,81 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170519,02 | 433346,70 | 6,10 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170538,25 | 433585,42 | 6,25 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170553,53 | 433676,09 | 8,59 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170505,44 | 433303,86 | 6,19 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170824,54 | 433329,65 | 8,45 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170529,50 | 433694,92 | 8,16 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170544,27 | 433261,63 | 8,32 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170536,17 | 433231,97 | 8,34 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170442,26 | 433215,40 | 7,51 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170493,71 | 433410,23 | 8,28 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170591,17 | 433359,29 | 7,41 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170630,68 | 433701,48 | 7,79 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170554,41 | 433616,08 | 6,39 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170872,56 | 433693,32 | 6,92 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170590,36 | 433332,55 | 6,29 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170815,79 | 433635,90 | 7,47 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170596,94 | 433380,93 | 7,46 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170446,23 | 433363,61 | 7,72 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170588,01 | 433611,17 | 6,39 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170829,21 | 433690,97 | 6,50 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170730,92 | 433352,00 | 6,60 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170501,20 | 433446,51 | 6,93 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170819,58 | 433694,34 | 6,17 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170428,26 | 433339,86 | 6,97 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Model: afschaling milieucategorie klusbedrijf (Jan van Galenstraat 2D)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr. | X-1 | Y-1 | Hoogte | Maaveld | Hdef. | Cp | Refl. 31 | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|------------|---------|-----------|-----------|--------|---------|----------|------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 0225100000 | | 170812,52 | 433506,96 | 8,07 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170483,99 | 433416,15 | 8,15 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170459,83 | 433689,17 | 6,01 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170785,70 | 433354,17 | 8,24 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170628,87 | 433431,22 | 7,94 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170588,30 | 433630,84 | 6,34 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170536,43 | 433252,19 | 8,39 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170512,22 | 433483,36 | 6,68 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170733,29 | 433664,12 | 6,78 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170976,33 | 433467,10 | 8,28 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170524,44 | 433702,53 | 9,80 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170623,44 | 433450,42 | 8,29 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170893,57 | 433700,55 | 7,90 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170446,23 | 433363,61 | 7,65 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170514,64 | 433275,15 | 6,32 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170593,68 | 433478,00 | 7,30 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170816,35 | 433657,45 | 7,13 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170477,09 | 433408,27 | 8,18 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170791,26 | 433636,22 | 7,30 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170546,38 | 433302,70 | 8,59 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170757,89 | 433261,99 | 4,75 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170555,20 | 433607,28 | 6,45 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170617,73 | 433735,41 | 7,68 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170501,51 | 433734,61 | 7,12 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170474,00 | 433408,68 | 8,44 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170716,62 | 433545,79 | 5,04 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170481,55 | 433351,44 | 7,41 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170777,97 | 433498,74 | 2,80 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170502,65 | 433288,99 | 6,26 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170473,75 | 433325,04 | 7,09 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170482,06 | 433348,92 | 6,30 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170924,80 | 433685,33 | 8,05 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170822,46 | 433575,93 | 7,15 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170512,33 | 433202,29 | 6,03 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170449,74 | 433416,32 | 7,89 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170429,14 | 433278,30 | 7,23 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170463,08 | 433368,89 | 6,33 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170701,58 | 433717,66 | 7,70 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170403,76 | 433483,62 | 7,77 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170819,48 | 433543,60 | 5,63 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170558,32 | 433313,78 | 6,26 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170545,53 | 433636,59 | 6,29 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170971,99 | 433458,66 | 8,24 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170539,04 | 433594,66 | 6,27 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170786,88 | 433497,42 | 2,80 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170480,92 | 433487,98 | 6,76 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170600,22 | 433452,37 | 7,67 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170491,35 | 433735,28 | 6,94 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170500,08 | 433258,44 | 5,98 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170911,55 | 433476,73 | 8,39 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170699,22 | 433551,94 | 4,58 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170476,86 | 433220,25 | 7,82 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170498,69 | 433520,06 | 8,00 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170537,76 | 433564,78 | 8,10 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170949,74 | 433513,47 | 8,11 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170982,55 | 433508,65 | 8,12 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170476,79 | 433253,77 | 6,91 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170795,55 | 433660,02 | 7,13 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170583,58 | 433571,97 | 6,35 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170829,30 | 433340,76 | 4,50 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170452,29 | 433505,45 | 4,57 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170904,86 | 433642,72 | 7,51 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170937,53 | 433712,97 | 5,34 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170654,71 | 433506,78 | 7,66 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170587,22 | 433602,67 | 6,45 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170651,11 | 433687,02 | 6,20 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170998,98 | 433433,99 | 8,16 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170553,32 | 433680,68 | 8,69 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Model: afschaling milieucategorie Klusbedrijf (Jan van Galenstraat 2D)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr. | X-1 | Y-1 | Hoogte | Maaiveld | Hdef. | Cp | Refl. 31 | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|------------|---------|-----------|-----------|--------|----------|----------|------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 0225100000 | | 170497,43 | 433486,38 | 6,70 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170486,35 | 433522,56 | 7,98 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170976,64 | 433469,04 | 8,31 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170941,13 | 433483,38 | 8,10 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170955,60 | 433505,37 | 8,09 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170899,42 | 433602,50 | 6,89 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170518,02 | 433320,07 | 6,00 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170481,43 | 433448,99 | 6,60 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170951,56 | 433533,21 | 8,45 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170581,13 | 433411,03 | 7,05 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170475,96 | 433361,06 | 6,40 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170874,28 | 433547,40 | 6,90 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170908,40 | 433662,27 | 7,56 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170893,75 | 433557,38 | 6,87 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170849,70 | 433630,26 | 7,68 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170599,54 | 433366,39 | 7,49 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170638,27 | 433644,67 | 6,53 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170893,57 | 433700,55 | 7,04 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170946,80 | 433493,66 | 8,10 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170633,47 | 433669,01 | 7,21 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170658,48 | 433510,12 | 6,89 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170872,58 | 433722,78 | 7,49 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170771,15 | 433514,24 | 8,16 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170555,09 | 433626,88 | 6,41 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170807,42 | 433529,07 | 5,60 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170556,61 | 433487,57 | 7,09 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170587,01 | 433581,04 | 6,21 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170896,56 | 433579,70 | 6,84 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170813,56 | 433493,45 | 2,80 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170511,20 | 433719,98 | 8,19 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170893,75 | 433557,38 | 6,87 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170908,28 | 433504,50 | 8,48 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170540,38 | 433695,02 | 8,22 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170947,82 | 433560,80 | 8,47 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170952,75 | 433386,03 | 4,61 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170439,14 | 433423,02 | 8,08 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170817,66 | 433250,04 | 8,72 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170959,08 | 433542,12 | 8,48 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170997,59 | 433424,76 | 8,33 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170520,02 | 433482,80 | 7,56 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170549,23 | 433576,87 | 6,28 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170638,53 | 433685,92 | 7,74 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170613,35 | 433634,86 | 6,06 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170479,81 | 433201,66 | 6,43 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170989,74 | 433545,43 | 8,46 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170980,81 | 433518,03 | 8,14 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170563,96 | 433352,39 | 7,37 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170837,01 | 433668,12 | 7,20 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170468,07 | 433492,17 | 6,73 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170783,04 | 433284,24 | 6,58 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170963,96 | 433480,07 | 8,30 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170628,39 | 433621,67 | 6,11 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170947,04 | 433522,98 | 8,12 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170952,09 | 433481,79 | 8,07 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170979,62 | 433488,86 | 8,28 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170989,69 | 433432,15 | 8,33 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170841,79 | 433585,35 | 7,16 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170655,46 | 433327,96 | 7,47 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170638,93 | 433339,29 | 3,89 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170695,09 | 433679,19 | 7,51 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170920,16 | 433493,60 | 8,33 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170913,42 | 433467,38 | 8,39 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170600,76 | 433371,16 | 7,50 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170822,92 | 433495,22 | 8,22 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170898,67 | 433596,72 | 6,86 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170966,92 | 433499,84 | 8,02 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170940,89 | 433454,16 | 8,08 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170949,16 | 433462,02 | 8,46 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Model: afschaling milieucategorie klubedrijf (Jan van Galenstraat 2D)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr. | X-1 | Y-1 | Hoogte | Maaveld | Hdef. | Cp | Refl. 31 | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|------------|---------|-----------|-----------|--------|---------|----------|------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 0225100000 | | 170935,10 | 433621,31 | 6,89 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170462,88 | 433718,02 | 7,78 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170991,00 | 433554,44 | 8,63 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170770,15 | 433341,41 | 6,43 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170888,96 | 433371,00 | 5,28 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170704,73 | 433748,08 | 7,18 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170707,94 | 433742,69 | 7,04 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170473,73 | 433236,06 | 5,68 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170973,10 | 433441,90 | 8,30 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170637,90 | 433329,14 | 3,95 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170566,90 | 433407,01 | 5,61 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170811,33 | 433594,90 | 7,40 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170531,20 | 433213,42 | 6,20 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170640,32 | 433357,15 | 4,22 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170427,10 | 433218,62 | 5,29 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170589,61 | 433667,70 | 7,55 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170878,01 | 433527,65 | 6,92 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170524,66 | 433664,76 | 6,08 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170512,60 | 433381,08 | 5,95 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170524,66 | 433664,76 | 6,08 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170482,86 | 433536,56 | 8,09 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170536,43 | 433558,44 | 7,94 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170986,73 | 433529,22 | 8,46 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170513,23 | 433659,54 | 5,57 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170513,94 | 433392,96 | 5,85 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170522,21 | 433374,95 | 5,82 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170855,68 | 433622,92 | 7,49 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170865,58 | 433638,14 | 7,45 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170857,11 | 433599,53 | 7,19 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170505,65 | 433721,12 | 8,15 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170833,08 | 433635,08 | 7,45 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170555,36 | 433693,68 | 5,45 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170570,66 | 433666,97 | 8,42 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170866,61 | 433723,24 | 6,35 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170482,30 | 433669,72 | 5,59 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170488,47 | 433668,76 | 5,60 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170520,38 | 433358,56 | 5,82 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170519,02 | 433346,70 | 5,88 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170491,19 | 433391,18 | 4,27 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170764,44 | 433637,08 | 6,70 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170928,01 | 433603,78 | 6,95 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170401,56 | 433450,37 | 7,35 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170850,27 | 433560,67 | 7,21 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170645,19 | 433381,63 | 5,09 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170508,96 | 433624,63 | 5,62 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170514,02 | 433600,49 | 6,04 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170874,28 | 433547,40 | 6,98 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170958,85 | 433579,92 | 8,52 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170783,07 | 433624,64 | 6,57 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170431,93 | 433268,29 | 5,52 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170647,95 | 433407,30 | 3,02 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170914,77 | 433576,36 | 7,02 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170792,28 | 433663,43 | 7,28 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170514,02 | 433600,49 | 6,11 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170512,21 | 433588,25 | 5,52 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170838,34 | 433713,80 | 2,70 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170508,16 | 433663,23 | 6,14 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170452,22 | 433671,31 | 5,57 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170637,80 | 433727,91 | 6,19 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170745,78 | 433739,10 | 3,76 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170544,98 | 433212,37 | 5,84 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170522,21 | 433374,95 | 5,87 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170530,95 | 433651,61 | 6,11 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170494,84 | 433667,77 | 6,12 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170476,12 | 433670,68 | 6,08 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170985,98 | 433575,90 | 8,51 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170778,06 | 433550,51 | 6,59 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170920,16 | 433493,60 | 8,40 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Model: afschaling milieucategorie Klusbedrijf (Jan van Galenstraat 2D)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr. | X-1 | Y-1 | Hoogte | Maaveld | Hdef. | Cp | Refl. 31 | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|------------|---------|-----------|-----------|--------|---------|----------|------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 0225100000 | | 170845,24 | 433522,32 | 8,22 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170596,11 | 433404,27 | 6,57 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170788,61 | 433572,09 | 6,56 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170508,94 | 433630,87 | 6,09 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170508,97 | 433618,19 | 6,07 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170623,74 | 433658,47 | 7,30 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170891,10 | 433589,14 | 6,96 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170757,34 | 433676,57 | 7,17 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170513,94 | 433392,96 | 5,88 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170984,07 | 433538,42 | 8,50 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170973,10 | 433441,90 | 8,32 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170585,61 | 433671,72 | 8,17 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170919,73 | 433522,52 | 7,02 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170855,20 | 433662,96 | 7,64 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170785,00 | 433576,74 | 6,67 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170866,45 | 433643,38 | 7,70 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170568,14 | 433549,26 | 8,21 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170958,61 | 433558,93 | 8,47 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170916,05 | 433457,89 | 8,42 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170757,34 | 433676,57 | 7,20 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170918,46 | 433547,09 | 7,01 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170511,27 | 433581,89 | 6,13 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170761,55 | 433711,91 | 5,41 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170763,62 | 433695,59 | 7,99 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170846,03 | 433572,22 | 7,26 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170445,80 | 433670,73 | 6,09 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170457,44 | 433682,68 | 6,12 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170518,94 | 433606,12 | 6,00 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170520,38 | 433358,56 | 5,82 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170994,66 | 433570,56 | 8,59 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170542,12 | 433466,36 | 2,90 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170846,95 | 433613,80 | 7,21 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170776,21 | 433539,56 | 6,54 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170905,41 | 433438,47 | 8,58 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170957,44 | 433701,50 | 6,06 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170773,90 | 433341,40 | 7,45 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170578,85 | 433506,12 | 8,25 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170560,32 | 433509,86 | 8,33 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170666,10 | 433732,06 | 3,96 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170820,62 | 433565,69 | 7,29 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170787,43 | 433604,13 | 6,61 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170856,14 | 433588,72 | 7,19 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170865,87 | 433693,85 | 7,13 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170393,43 | 433393,58 | 7,39 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170918,46 | 433547,09 | 7,08 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170894,80 | 433619,84 | 6,97 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170370,97 | 433491,81 | 7,36 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170599,08 | 433395,28 | 6,71 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170917,17 | 433535,22 | 6,94 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170781,00 | 433567,04 | 6,65 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170777,99 | 433720,16 | 4,93 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170837,77 | 433563,02 | 7,15 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170661,98 | 433707,54 | 8,06 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170506,04 | 433549,46 | 8,19 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170928,01 | 433603,78 | 7,04 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170389,11 | 433482,04 | 7,35 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170530,34 | 433513,79 | 8,25 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170548,83 | 433510,14 | 8,35 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170585,17 | 433537,53 | 8,14 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170508,33 | 433560,76 | 8,09 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170764,44 | 433637,08 | 6,94 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170922,15 | 433581,65 | 6,99 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170602,44 | 433415,77 | 6,68 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170795,97 | 433555,68 | 2,64 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170844,50 | 433733,62 | 3,68 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170902,27 | 433625,18 | 6,98 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170541,18 | 433701,10 | 8,32 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170987,61 | 433595,46 | 8,39 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Model: afschaling milieucategorie klusbedrijf (Jan van Galenstraat 2D)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr. | X-1 | Y-1 | Hoogte | Maaveld | Hdef. | Cp | Refl. 31 | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|------------|---------|-----------|-----------|--------|---------|----------|------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 0225100000 | | 170843,05 | 433555,90 | 7,15 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170657,85 | 433708,54 | 7,89 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170793,61 | 433600,94 | 6,68 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170955,31 | 433575,46 | 8,68 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170842,88 | 433591,32 | 7,14 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170742,50 | 433548,46 | 6,85 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170537,76 | 433564,78 | 15,96 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170788,92 | 433612,71 | 6,64 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170782,14 | 433619,46 | 6,60 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170844,97 | 433549,41 | 7,24 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170631,87 | 433533,40 | 7,28 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170541,63 | 433479,25 | 7,52 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170922,15 | 433581,65 | 6,90 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170828,27 | 433608,37 | 7,51 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170407,71 | 433480,99 | 7,34 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170509,60 | 433567,00 | 8,12 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170757,34 | 433595,85 | 6,90 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170756,15 | 433588,88 | 7,01 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170903,05 | 433631,26 | 7,02 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170830,18 | 433618,78 | 7,49 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170377,11 | 433488,50 | 7,34 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170791,58 | 433589,04 | 6,62 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170406,80 | 433447,27 | 7,43 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170822,46 | 433575,93 | 7,55 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170776,21 | 433539,56 | 6,70 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170753,81 | 433575,36 | 6,93 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170786,04 | 433596,13 | 6,65 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170814,28 | 433611,14 | 7,44 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170884,61 | 433533,44 | 6,98 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170500,68 | 433359,60 | 2,99 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170818,48 | 433553,77 | 7,37 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170845,85 | 433607,73 | 7,25 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170760,87 | 433616,42 | 6,90 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170759,68 | 433609,50 | 6,97 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170673,49 | 433704,75 | 7,84 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170974,97 | 433595,02 | 8,55 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170811,33 | 433594,90 | 7,40 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170772,29 | 433562,48 | 6,65 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170752,57 | 433568,37 | 6,93 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170923,22 | 433592,13 | 7,15 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170917,81 | 433541,16 | 6,92 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170416,65 | 433464,78 | 7,36 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170946,07 | 433441,86 | 8,43 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170927,88 | 433435,11 | 8,37 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170915,47 | 433447,93 | 8,43 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170922,24 | 433435,96 | 8,52 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170383,07 | 433485,29 | 7,35 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170932,21 | 433445,45 | 8,38 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170718,34 | 433669,25 | 7,01 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170861,11 | 433655,55 | 7,83 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170883,83 | 433526,81 | 7,02 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170913,45 | 433564,30 | 7,11 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170963,74 | 433439,25 | 8,54 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170555,56 | 433463,96 | 2,75 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170599,24 | 433409,96 | 6,66 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170720,57 | 433682,70 | 7,02 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170630,80 | 433527,44 | 7,72 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170732,30 | 433569,44 | 3,45 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170578,86 | 433538,80 | 8,21 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170824,84 | 433705,64 | 4,43 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170502,14 | 433481,22 | 4,52 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170383,54 | 433411,78 | 7,48 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170390,50 | 433405,11 | 7,50 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170632,80 | 433538,54 | 7,31 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170384,11 | 433369,42 | 7,37 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170406,80 | 433447,27 | 7,33 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170566,33 | 433508,64 | 8,29 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170552,45 | 433286,11 | 7,08 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Model: afschaling milieucategorie Klusbedrijf (Jan van Galenstraat 2D)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr. | X-1 | Y-1 | Hoogte | Maaveld | Hdef. | Cp | Refl. 31 | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|------------|---------|-----------|-----------|--------|---------|----------|------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 0225100000 | | 170427,24 | 433619,32 | 3,43 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170530,29 | 433471,18 | 2,53 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170832,99 | 433451,13 | 2,86 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170846,58 | 433305,40 | 5,22 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170572,24 | 433507,45 | 8,25 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170874,68 | 433614,04 | 3,37 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170583,12 | 433517,69 | 2,61 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170798,64 | 433544,96 | 3,03 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170572,75 | 433540,02 | 8,20 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170545,85 | 433276,67 | 6,92 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170750,18 | 433722,74 | 4,65 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170392,96 | 433387,01 | 7,49 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170410,52 | 433468,00 | 7,39 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170543,60 | 433726,88 | 5,41 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170416,89 | 433476,35 | 2,82 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170859,66 | 433727,33 | 4,04 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170492,42 | 433521,33 | 8,19 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170677,84 | 433703,69 | 7,94 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170391,42 | 433417,35 | 7,43 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170390,03 | 433398,79 | 7,44 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170415,32 | 433477,16 | 2,92 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170665,87 | 433706,60 | 7,99 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170913,45 | 433564,30 | 7,03 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170817,70 | 433644,23 | 2,47 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170818,65 | 433356,02 | 3,08 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170507,31 | 433555,73 | 8,13 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170392,11 | 433375,01 | 7,50 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170384,11 | 433369,42 | 7,46 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170834,16 | 433641,01 | 7,55 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170501,35 | 433321,48 | 3,12 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170420,79 | 433248,95 | 2,88 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170624,40 | 433390,36 | 3,73 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170918,54 | 433611,00 | 7,14 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170669,60 | 433705,69 | 7,98 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170536,44 | 433512,59 | 8,22 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170542,54 | 433511,38 | 8,16 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 171000,41 | 433562,69 | 2,59 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170962,59 | 433592,07 | 2,52 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170948,82 | 433573,40 | 3,00 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170988,34 | 433586,73 | 2,61 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170751,59 | 433644,82 | 3,08 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170393,17 | 433436,36 | 3,33 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170927,24 | 433517,14 | 5,40 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170774,80 | 433481,65 | 2,77 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170658,33 | 433660,53 | 2,77 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170886,48 | 433627,46 | 3,45 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170836,91 | 433740,92 | 2,92 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170870,82 | 433634,91 | 2,43 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170404,58 | 433377,26 | 3,35 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170774,41 | 433736,04 | 3,82 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170644,79 | 433434,00 | 2,74 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170604,29 | 433338,81 | 5,10 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170761,86 | 433491,43 | 2,69 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170576,10 | 433526,43 | 2,45 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170575,03 | 433652,87 | 3,75 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170647,98 | 433227,32 | 3,66 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170433,01 | 433230,80 | 4,73 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170845,92 | 433539,36 | 2,73 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170976,50 | 433697,47 | 4,96 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170629,25 | 433383,69 | 3,76 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170870,82 | 433634,91 | 4,40 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170449,64 | 433484,40 | 4,73 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170405,82 | 433394,98 | 2,28 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170873,58 | 433602,64 | 4,76 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170885,70 | 433635,28 | 2,37 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170815,79 | 433635,90 | 3,52 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170406,52 | 433403,84 | 3,25 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170863,02 | 433546,24 | 2,63 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Model: afschaling milieucategorie klusbedrijf (Jan van Galenstraat 2D)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr. | X-1 | Y-1 | Hoogte | Maaveld | Hdef. | Cp | Refl. 31 | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|------------|---------|-----------|-----------|--------|---------|----------|------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 0225100000 | | 170937,14 | 433584,12 | 2,72 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170398,80 | 433419,67 | 2,31 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170637,32 | 433675,43 | 3,31 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170668,23 | 433503,63 | 3,22 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170937,62 | 433588,28 | 2,75 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170866,53 | 433590,49 | 3,00 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170891,46 | 433641,34 | 2,46 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170885,64 | 433540,78 | 3,97 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170814,72 | 433585,78 | 2,17 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170866,32 | 433566,90 | 4,15 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170421,17 | 433329,53 | 3,36 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170556,22 | 433560,73 | 2,48 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170810,32 | 433598,46 | 2,39 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170475,16 | 433477,51 | 4,07 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170677,96 | 433502,54 | 3,13 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170586,08 | 433471,60 | 2,89 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170770,11 | 433363,00 | 4,98 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170799,16 | 433632,38 | 2,72 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170611,10 | 433597,26 | 4,37 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170840,14 | 433355,55 | 4,95 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170502,24 | 433576,11 | 3,19 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170710,76 | 433660,82 | 4,50 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170407,44 | 433415,66 | 3,25 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170483,13 | 433199,09 | 3,42 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170503,95 | 433681,51 | 3,76 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170490,74 | 433474,90 | 3,58 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170762,19 | 433324,58 | 2,42 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170479,79 | 433225,06 | 6,32 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170651,48 | 433447,51 | 3,07 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170738,73 | 433258,54 | 2,83 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170669,42 | 433733,18 | 3,18 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170863,58 | 433449,71 | 2,91 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170414,66 | 433309,67 | 2,31 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170872,26 | 433448,94 | 2,88 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170744,23 | 433625,44 | 3,04 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170405,48 | 433391,14 | 2,32 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170860,65 | 433552,71 | 2,64 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170545,78 | 433465,79 | 2,38 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170497,91 | 433322,23 | 3,90 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170620,20 | 433417,22 | 4,78 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170865,44 | 433561,92 | 4,11 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170886,04 | 433598,04 | 3,01 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170870,00 | 433582,52 | 4,25 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170679,52 | 433719,56 | 2,72 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170647,33 | 433669,05 | 2,99 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170419,26 | 433229,15 | 2,38 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170802,31 | 433607,42 | 3,21 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170489,25 | 433375,59 | 2,48 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170708,15 | 433567,54 | 3,09 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170793,40 | 433550,72 | 2,98 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170528,10 | 433690,51 | 6,56 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170643,62 | 433682,81 | 2,30 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170714,74 | 433743,51 | 4,11 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170792,92 | 433651,44 | 4,67 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170829,99 | 433481,16 | 2,96 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170539,68 | 433677,02 | 3,65 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170608,90 | 433543,10 | 2,70 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170501,92 | 433352,43 | 2,79 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170612,47 | 433302,02 | 2,35 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170879,48 | 433642,15 | 3,56 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170749,74 | 433629,05 | 4,27 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170762,67 | 433648,84 | 3,10 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170526,52 | 433461,13 | 2,35 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170959,81 | 433590,95 | 2,55 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 171000,85 | 433565,66 | 2,59 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170987,61 | 433595,46 | 2,70 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170533,75 | 433531,02 | 2,43 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170486,29 | 433565,39 | 2,48 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Model: afschaling milieucategorie klusbedrijf (Jan van Galenstraat 2D)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr. | X-1 | Y-1 | Hoogte | Maaveld | Hdef. | Cp | Refl. 31 | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|------------|---------|-----------|-----------|--------|---------|----------|------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 0225100000 | | 170570,53 | 433528,68 | 2,44 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170407,15 | 433412,88 | 3,29 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170570,18 | 433527,64 | 2,47 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170582,89 | 433526,25 | 2,42 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170503,15 | 433542,96 | 2,45 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170564,18 | 433528,86 | 2,46 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170389,26 | 433493,73 | 3,08 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170531,17 | 433535,72 | 2,48 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170674,66 | 433723,74 | 2,20 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170607,60 | 433355,29 | 2,33 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170490,93 | 433545,39 | 2,40 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170552,28 | 433527,42 | 2,44 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170496,99 | 433544,18 | 2,42 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170576,64 | 433527,48 | 2,43 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170802,04 | 433642,92 | 3,55 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170397,34 | 433500,04 | 2,25 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170539,30 | 433685,38 | 3,24 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170391,44 | 433497,64 | 3,06 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170482,84 | 433560,81 | 2,45 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170404,75 | 433380,51 | 3,27 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170660,85 | 433486,15 | 2,47 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170527,70 | 433687,77 | 4,15 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170964,99 | 433447,26 | 2,65 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170915,84 | 433450,60 | 2,60 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170915,84 | 433450,60 | 2,63 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170405,14 | 433386,11 | 2,79 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170814,16 | 433582,47 | 2,24 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170734,65 | 433584,87 | 2,59 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170539,86 | 433529,84 | 2,43 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170932,25 | 433445,45 | 2,82 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170932,21 | 433445,45 | 2,65 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170545,96 | 433528,65 | 2,44 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170556,06 | 433548,78 | 2,50 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170944,28 | 433450,35 | 2,66 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170549,55 | 433531,98 | 2,48 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170546,93 | 433532,52 | 2,49 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170544,30 | 433533,05 | 2,51 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170554,93 | 433554,47 | 2,49 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170651,76 | 433666,96 | 2,42 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170931,84 | 433549,76 | 2,58 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170541,68 | 433533,59 | 2,49 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170539,05 | 433534,12 | 2,48 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170403,72 | 433364,99 | 3,29 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170406,28 | 433400,74 | 3,36 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170806,41 | 433658,85 | 3,00 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170606,48 | 433678,66 | 2,12 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170536,42 | 433534,65 | 2,48 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170469,70 | 433688,31 | 2,09 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170533,80 | 433535,19 | 2,49 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170408,29 | 433490,18 | 3,05 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170483,89 | 433553,50 | 2,48 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170751,76 | 433333,46 | 2,84 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170788,01 | 433541,25 | 2,70 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170398,30 | 433368,44 | 3,34 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170621,66 | 433534,71 | 2,72 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170660,56 | 433724,45 | 2,56 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170849,64 | 433451,55 | 2,72 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170485,16 | 433572,24 | 2,50 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170552,34 | 433531,42 | 2,48 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170484,86 | 433546,59 | 2,39 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170627,27 | 433397,46 | 4,01 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170564,25 | 433529,92 | 2,45 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170677,95 | 433515,22 | 4,20 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170593,44 | 433707,97 | 10,71 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170477,37 | 433475,86 | 5,08 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170949,63 | 433639,54 | 4,65 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170708,15 | 433567,54 | 4,10 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170880,98 | 433644,38 | 3,83 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Model: afschaling milieucategorie klusbedrijf (Jan van Galenstraat 2D)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr. | X-1 | Y-1 | Hoogte | Maaiveld | Hdef. | Cp | Refl. 31 | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|------------|---------|-----------|-----------|--------|----------|----------|------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 0225100000 | | 170821,74 | 433288,41 | 7,50 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170842,84 | 433423,37 | 9,51 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170606,16 | 433580,97 | 4,95 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170901,51 | 433459,99 | 2,68 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170880,87 | 433575,69 | 6,87 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170643,78 | 433261,48 | 4,17 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170882,62 | 433622,07 | 5,39 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170726,89 | 433675,24 | 2,80 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170858,81 | 433448,67 | 3,29 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170510,69 | 433421,32 | 5,85 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170517,64 | 433420,38 | 5,46 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170738,19 | 433578,00 | 2,67 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170738,19 | 433578,00 | 2,67 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170377,38 | 433500,48 | 3,08 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170379,34 | 433503,93 | 3,03 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170536,87 | 433391,39 | 3,18 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170569,28 | 433380,85 | 9,34 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170807,97 | 433626,02 | 3,01 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170553,53 | 433676,09 | 2,88 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170621,92 | 433671,54 | 2,65 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170850,54 | 433265,61 | 7,00 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170687,35 | 433600,76 | 7,19 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170621,32 | 433531,72 | 2,66 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170720,78 | 433741,98 | 4,68 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170405,74 | 433499,41 | 2,86 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170393,17 | 433436,36 | 3,34 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170420,27 | 433397,32 | 3,05 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170692,70 | 433621,62 | 3,08 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170420,33 | 433411,72 | 1,93 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170471,47 | 433536,95 | 3,93 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170642,43 | 433323,35 | 2,43 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170747,30 | 433612,40 | 2,89 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170745,51 | 433608,03 | 3,17 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170633,87 | 433321,90 | 4,19 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170881,56 | 433389,14 | 7,44 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170867,34 | 433380,12 | 5,26 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| | b03 | 170717,56 | 433462,51 | 15,00 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| | b02 | 170706,18 | 433487,70 | 9,00 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| | b01 | 170711,74 | 433517,69 | 9,00 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170758,29 | 433430,64 | 4,00 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170769,43 | 433446,05 | 3,00 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170645,11 | 433475,60 | 3,30 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170701,14 | 433516,37 | 6,75 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170656,47 | 433451,95 | 6,43 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170769,51 | 433503,20 | 2,80 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170772,88 | 433502,66 | 7,91 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170781,99 | 433505,40 | 7,98 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170787,92 | 433504,55 | 7,71 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170805,72 | 433501,97 | 2,80 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170817,58 | 433500,15 | 8,16 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 0225100000 | | 170811,63 | 433501,02 | 2,80 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| | | 170717,56 | 433462,51 | 15,00 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Bijlage 2. Berekeningsresultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: afschaling milieucategorie klusbedrijf (Jan van Galenstraat 2D)
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal |
| 01.1_A | bovenwoning | 170696,56 | 433470,58 | 4,50 | 13,37 | -- | -- | 13,37 |
| 01_A | bovenwoning | 170698,56 | 433472,68 | 4,50 | 43,83 | -- | -- | 43,83 |
| 02_A | bovenwoning | 170699,46 | 433477,61 | 4,50 | 50,13 | -- | -- | 50,13 |
| 03_A | bovenwoning | 170700,39 | 433482,75 | 4,50 | 42,50 | -- | -- | 42,50 |
| 04_A | bovenwoning | 170701,38 | 433488,24 | 4,50 | 36,94 | -- | -- | 36,94 |
| 05.1_A | bovenwoning | 170701,90 | 433498,36 | 4,50 | 7,43 | -- | -- | 7,43 |
| 05_A | bovenwoning | 170702,53 | 433494,55 | 4,50 | 32,98 | -- | -- | 32,98 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: afschaling milieucategorie klusbedrijf (Jan van Galenstraat 2D)
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal |
| 01.1_A | bovenwoning | 170696,56 | 433470,58 | 4,50 | 9,85 | -- | 8,79 | 18,79 |
| 01_A | bovenwoning | 170698,56 | 433472,68 | 4,50 | 28,68 | -- | 27,64 | 37,64 |
| 02_A | bovenwoning | 170699,46 | 433477,61 | 4,50 | 32,12 | -- | 30,73 | 40,73 |
| 03_A | bovenwoning | 170700,39 | 433482,75 | 4,50 | 32,79 | -- | 30,43 | 40,43 |
| 04_A | bovenwoning | 170701,38 | 433488,24 | 4,50 | 33,16 | -- | 30,27 | 40,27 |
| 05.1_A | bovenwoning | 170701,90 | 433498,36 | 4,50 | 28,79 | -- | 24,86 | 34,86 |
| 05_A | bovenwoning | 170702,53 | 433494,55 | 4,50 | 33,36 | -- | 30,25 | 40,25 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3. Rapport akoestisch onderzoek interne geluidwering



Akoestisch onderzoek interne geluidwering aannemingsbedrijf aan de Jan van Galenstraat 2D te Druten

Opdrachtgever: Econsultancy
Rijksweg Noord 39
6071KS SWALMEN
Contactpersoon: de heer Q. Duong

Greten Raadgevende Ingenieurs BV

bezoekadres
Vijfhuizenberg 167
4708 AJ Roosendaal

postadres
postbus 1091
4700 BB Roosendaal

telefoon
(0165) 56 52 58

internet
greten.nl



Inhoudsopgave

| | | |
|------|--|----|
| 1. | Inleiding | 3 |
| 2. | Akoestisch toetsingskader | 4 |
| 3. | Situatie..... | 5 |
| 3.1. | Beschrijving van de inrichting en de hierboven gelegen woning | 5 |
| 3.2. | Situatiefoto's | 7 |
| 3.3. | Gehanteerd binnenniveau in het bedrijfspan..... | 8 |
| 3.4. | Onderzochte verticale overgangen..... | 8 |
| 4. | Gehanteerde meetapparatuur en onderzochte situatie | 9 |
| 5. | Rekenresultaten interne geluidbelasting in de huidige situatie | 10 |
| 6. | Conclusies en aanbevelingen | 11 |

Figuur 1 Meetposities en meetnummers van de uitgevoerde geluidmetingen

Bijlage I Meetresultaten geluidmetingen

Bijlage II Rekenresultaten van de interne geluidwering tussen aannemingsbedrijf Laurant
Totaalbouw op de begane grond van de Jan van Galenstraat 2D en de hierboven
gelegen verblijfsruimten van de woning Jan van Galenstraat 2J.



1. Inleiding

In opdracht van Econsultancy te Swalmen is door Greten Raadgevende Ingenieurs een akoestisch onderzoek verricht naar de interne geluidbelasting vanwege aannemingsbedrijf Laurant Totaalbouw aan de Jan van Galenstraat 2D te Druten naar de hierboven gelegen woning Jan van Galenstraat 2J.

Door Econsultancy is in juni 2023 een akoestisch onderzoek verricht naar de externe geluidbelasting vanwege het aannemingsbedrijf op de gevels van de omliggende woonomgeving¹. In dat akoestisch onderzoek is aangesloten bij de geluidvoorschriften zoals vermeldt in de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering uit 2009. Het akoestisch onderzoek komt voort uit een gewenste afschaling van de milieucategorie van het aannemingsbedrijf én de gewenste omzetting van de boven het bedrijf gelegen bedrijfswoning naar een burgerwoning.

Aanleiding voor onderhavig akoestisch onderzoek is een verzoek van de Omgevingsdienst Regio Nijmegen (ODRN) waarin gevraagd is om de interne geluidwering tussen het aannemingsbedrijf en de hierboven gelegen woning te onderzoeken en aan te sluiten bij de geluidvoorschriften zoals vermeldt in het Activiteitenbesluit (artikel 2.17 lid 1a).

Voor dit onderzoek zijn de volgende werkzaamheden verricht:

- Het inventariseren van de situatie ter plaatse;
- Het vastleggen van het akoestisch toetsingskader met betrekking tot de interne geluidwering conform het Activiteitenbesluit;
- Het vastleggen van het representatieve equivalente binnenniveau in het aannemingsbedrijf op basis van de door de opdrachtgever aangeleverde gegevens;
- Het met behulp van geluidmetingen bepalen van de interne geluidwering tussen het aannemingsbedrijf en de verblijfsruimten van de hierboven gelegen woning (woonkamer/keuken en slaapkamers). De geluidmetingen zijn geheel verricht conform de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (VROM 2004);
- Het toetsen en beoordelen van de berekende interne geluidbelasting vanwege het aannemingsbedrijf naar de verblijfsruimten van de hierboven gelegen woning;
- Het indien nodig adviseren van akoestische maatregelen zodanig dat de inrichting niet in zijn gewenste bedrijfsvoering wordt beperkt én voldaan wordt aan het gestelde akoestisch toetsingskader met betrekking tot de interne geluidwering.

¹ Rapportnummer: 16070.004 versie D1, d.d. juni 2023.



2. Akoestisch toetsingskader

Het aannemingsbedrijf gelegen aan de Jan van Galenstraat 2D te Druten betreft een type B inrichting en valt onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit (milieuwetgeving).

Voor deze inrichting geldt de volgende regelgeving zoals vermeldt in het Activiteitenbesluit in afdeling 2.8, artikel 2.17, lid 1.

- a. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau ($L_{A,max}$), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat de niveaus op de in tabel 2.1 genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden.

| | Dag (07.00 - 19.00) | Avond (19.00 - 23.00) | Nacht (23.00 - 07.00) |
|---|------------------------|--------------------------|--------------------------|
| $L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen | 50 dB(A) | 45 dB(A) | 40 dB(A) |
| $L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen | 35 dB(A) | 30 dB(A) | 25 dB(A) |
| $L_{A,max}$ op de gevel van gevoelige gebouwen | 70 dB(A) | 65 dB(A) | 60 dB(A) |
| $L_{A,max}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen | 55 dB(A) | 50 dB(A) | 45 dB(A) |

Tabel 2.1 Normstelling Activiteitenbesluit met betrekking tot de geluidhinder vanwege een inrichting

Daarnaast vermeldt het Activiteitenbesluit de volgende, voor onderhavige situatie relevante, subleden in artikel 2.17:

- b. De in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.1 opgenomen maximale geluidsniveaus $L_{A,max}$ zijn niet van toepassing op laad- en losactiviteiten;
- c. De in tabel 2.1 aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen zijn niet van toepassing, indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen;
- d. De in tabel 2.1 aangegeven waarden op de gevel zijn ook van toepassing bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein;
- f. De waarden in in- en aanpandige gevoelige gebouwen gelden slechts in geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten;
- g. De in tabel 2.1 aangegeven waarden gelden niet op gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezondeerd industrieterrein.

In onderhavige situatie is geen sprake van gevoelige terreinen of een gezondeerd industrieterrein.



3. Situatie

3.1. Beschrijving van de inrichting en de hierboven gelegen woning

Aannemingsbedrijf Laurant Totaalbouw is gelegen op de begane grond van het gebouw aan de Jan van Galenstraat 2D te Druten. Boven de inrichting bevindt zich op dit moment een bedrijfswoning met adres Jan van Galenstraat 2J. Men is voornemens om de milieucategorie van het aannemingsbedrijf naar beneden bij te stellen en de boven het bedrijf gelegen bedrijfswoning om te zetten naar een burgerwoning.

Het bedrijfspand aan de Jan van Galenstraat 2D is aan de voorzijde voorzien van een roldeur (garagedeur) met daarachter een parkeergedeelte voor de bedrijfswagen (werkbus). De bedrijfswagen wordt hier in de avond- en nachtperiode geparkeerd. De rest van de bedrijfsruimte wordt hoofdzakelijk gebruikt als magazijn voor de opslag van bouw materiaal. Het overgrote merendeel van de bouwwerkzaamheden die worden uitgevoerd door het aannemingsbedrijf vinden plaats op de bouwlocatie zelf.

Soms wordt in de bedrijfsruimte gebruik gemaakt van een aanwezige tafelcirkelzaag, bijvoorbeeld om kozijnen op maat te zagen. Het betreft hier een tafelcirkelzaag van het merk Festool. Deze machine is niet voorzien van een vaste externe stofafzuiging. Werkzaamheden met deze machine vinden enkel en alleen plaats in de dagperiode (tussen 07:00 en 19:00 uur). Deze machine bevindt zich ongeveer in het midden van de bedrijfsruimte, daar waar de parkeerplaats voor de bedrijfswagen eindigt en het magazijn begint.

In het aannemingsbedrijf is geen sprake van bijzondere geluiden zoals tonaal of impulsachtig geluid (denk bijvoorbeeld aan een fluitende ventilator of langdurige werkzaamheden met een hamer).

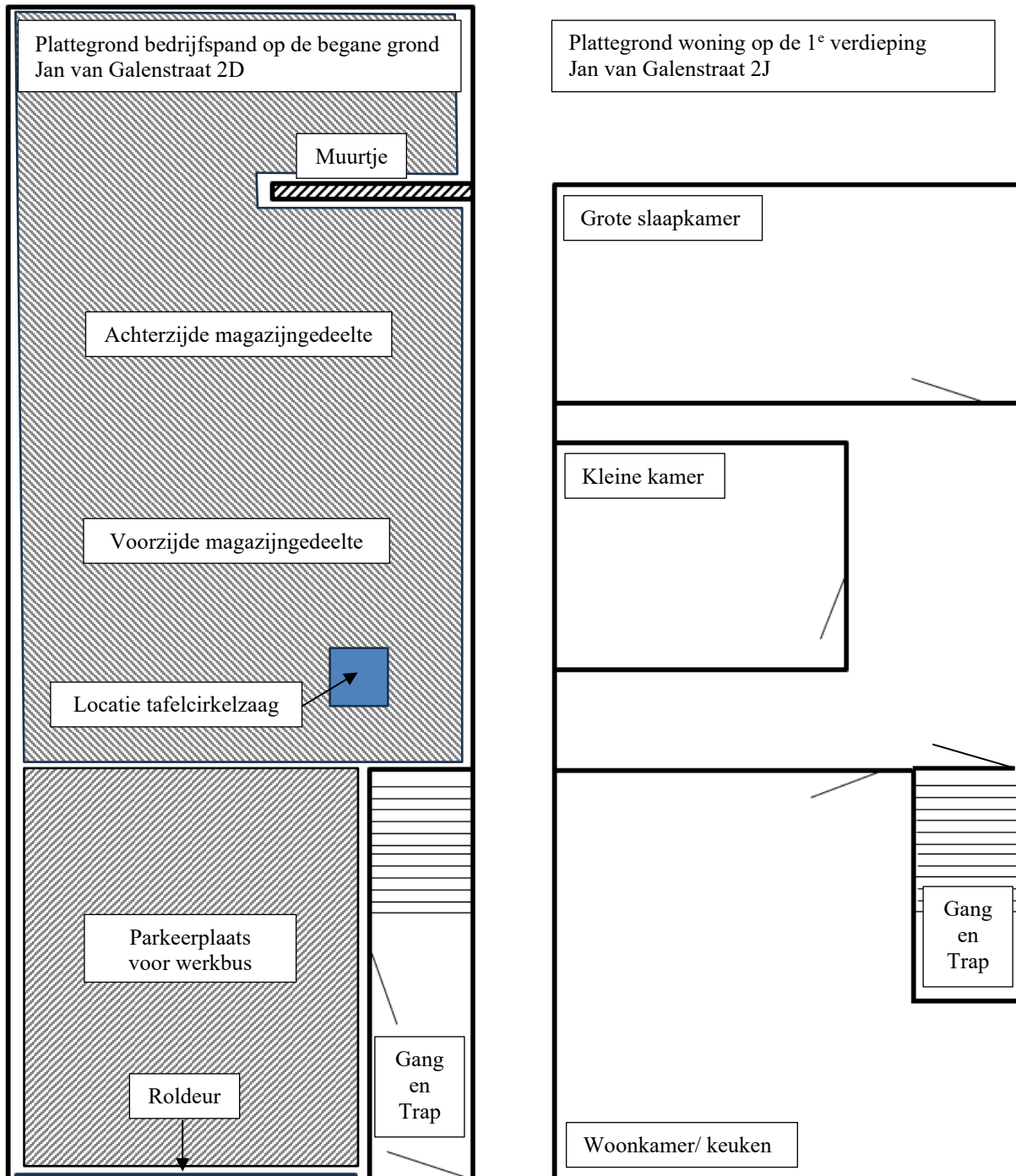
Op de 1^e verdieping, direct boven het bedrijfs gedeelte, bevindt zich de aanpandige woning/ woonappartement aan de Jan van Galenstraat 2J. Deze woning bestaat uit een woonkamer/ keuken, een kleine kamer en een grote slaapkamer. De woonkamer/ keuken is gelegen aan de voorzijde van het appartement, de kleine kamer bevindt zich in het midden van het appartement en de grote slaapkamer is gelegen aan de achterzijde van het appartement.

De 1^e verdiepingvloer tussen het bedrijf en de hierboven gelegen woning betreft een betonvloer. De eigenaar van het aannemingsbedrijf heeft aangegeven dat het hier een kanaalplaatvloer betreft.

In onderhavig onderzoek is de interne geluidwering tussen het bedrijfspand en de verblijfsruimten van de hierboven woning onderzocht. Om de interne geluidwering tussen het bedrijf en de aanpandige woning goed te kunnen bepalen zijn alle externe en interne deuren van het bedrijfs gedeelte en van de hierboven gelegen woning tijdens de uitgevoerde geluidmetingen gesloten.



Onderstaande figuur 3.1 geeft zeer schematisch de plattegrond van het bedrijf op de begane grond (Jan van Galenstraat 2D) en de woning op de 1^e verdieping (Jan van Galenstraat 2J) weer.



Figuur 3.1: Schematische weergave van de plattegronden van het bedrijfspand op de begane grond en de hierboven gelegen woning op de 1^e verdieping



3.2. Situatiefoto's

De volgende foto's geven een beeld van de situatie van augustus 2023:

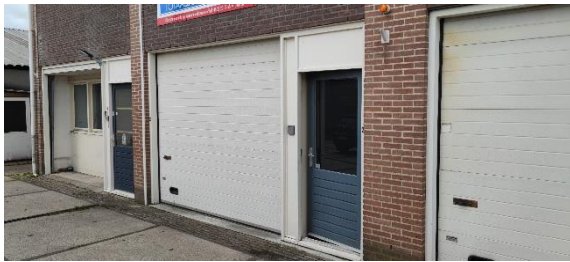


Foto 3.1: Voorgevel bedrijfspand begane grond



Foto 3.2: Voorgevel woning 1^e verdieping



Foto 3.3: Parkeerplaats werkbus



Foto 3.4: Magazijn voorzijde

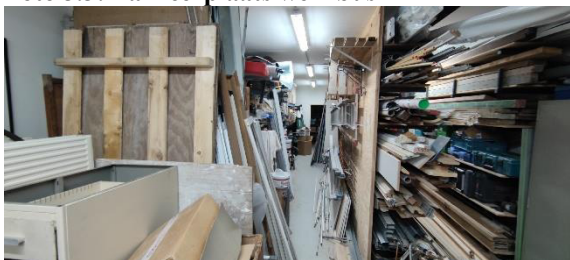


Foto 3.5: Magazijn achterzijde



Foto 3.6: Woonkamerdeelte 1^e verdieping



Foto 3.7: Keukengedeelte 1^e verdieping



Foto 3.8: Kleine kamer 1^e verdieping



Foto 3.9: Grote slaapkamer 1^e verdieping



Foto 3.10: Onderzijde 1^e verdieping (betonvloer)



3.3. Gehanteerd binnenniveau in het bedrijfspand

Om de interne geluidbelasting vanuit het aannemingsbedrijf op de begane grond naar de verblijfsruimten op de 1^e verdieping te kunnen bepalen is in dit onderzoek aangesloten bij het gestelde representatieve binnenniveau zoals geformuleerd in het akoestisch onderzoek van Econsultancy².

Onderstaande tabel 3.1 geeft het gehanteerde octaafbandspectrum van het representatieve binnenniveau voor het aannemingsbedrijf op de begane grond weer.

| | Frequentie [Hz] | | | | | | | Totaal |
|---|-----------------|------|------|------|------|------|------|--------|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | |
| Representatief binnenniveau aannemingsbedrijf | 51,4 | 66,2 | 64,7 | 64,5 | 66,1 | 73,2 | 75,6 | 78,5 |

Tabel 3.1 Representatief binnenniveau aannemingsbedrijf op de begane grond, zoals geformuleerd in het akoestisch onderzoek van Econsultancy

Het totale representatieve binnenniveau van het aannemingsbedrijf bedraagt 78,5 dB(A) binnen de octaafband range van 63 Hz tot en met 4000 Hz.

Zoals vermeldt in paragraaf 3.1 vinden in het aannemingsbedrijf akoestisch relevante activiteiten alleen in de dagperiode plaats (denk aan het gebruik van de tafelcirkelzaag). In de avond- en nachtperiode vinden binnen de inrichting geen akoestisch relevante activiteiten plaats.

3.4. Onderzochte verticale overgangen

Om de interne geluidbelasting vanuit het aannemingsbedrijf op de begane grond naar de woning op de 1^e verdieping te kunnen bepalen is in dit onderzoek met behulp van geluidmetingen de interne geluidwering bepaald tussen de bedrijfsruimte op de begane grond en de verblijfsruimten van de woning op de 1^e verdieping.

In dit onderzoek is de interne geluidwering onderzocht voor de volgende drie verticale overgangen:

1. De verticale overgang tussen de parkeerplaats van de werkbus van nummer 2D op de begane grond en de woonkamer/ keuken van nummer 2J op de 1^e verdieping;
2. De verticale overgang tussen de voorzijde van het magazijngedeelte van nummer 2D op de begane grond en de kleine kamer van nummer 2J op de 1^e verdieping;
3. De verticale overgang tussen de achterzijde van het magazijngedeelte van nummer 2D op de begane grond en de grote slaapkamer van nummer 2J op de 1^e verdieping.

² Rapportnummer: 16070.004 versie D1, d.d. juni 2023.



4. Gehanteerde meetapparatuur en onderzochte situatie

Op vrijdag 4 augustus 2023 zijn door ons bureau op locatie geluidmetingen verricht, waarmee de interne geluidwering tussen het aannemingsbedrijf en de verblijfsruimten van de hierboven gelegen woning is bepaald.

Voor dit onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende meetapparatuur:

1. Geluidniveaumeter: Svantek, SVAN 979 Sound & Vibration Analyser, type 1: IEC 61672:2002, kalibratie certificaat 311721100394 d.d. 3 maart 2023;
2. Voorversterker: Svantek type SV17, sn: 96929;
3. Microfoon: G.R.A.S., Type 40AE, sn: 431982;
4. Kalibrator: Svantek SV33B, serienummer 0494, kalibratie certificaat 311721100396 d.d. 3 maart 2023;
5. Ruisgenerator NTI audio Minirator MR-PRO, serienummer 0730 01 14-g;
6. NTEK dodecaëder, model Omni 5“ + statief.

De geluidniveaumeter is vóór en ná de meting gekalibreerd. Er zijn geen significante afwijkingen geconstateerd.

Alle meetresultaten van de uitgevoerde geluidmetingen worden weergegeven in bijlage I. Figuur 1 achterin deze rapportage bevat de meetposities en meetnummers van de uitgevoerde geluidmetingen voor de onderzochte overgangen 1 t/m 3.

In dit onderzoek is de volgende situatie onderzocht:

- De interne geluidbelasting vanwege het aannemingsbedrijf op de begane grond in drie verblijfsruimten van de woning op de 1^e verdieping in de huidige situatie, op basis van het representatieve binnenniveau zoals geformuleerd in het akoestisch onderzoek van Econsultancy (zie ook tabel 3.1 van paragraaf 3.3 in hoofdstuk 3).



5. Rekenresultaten interne geluidbelasting in de huidige situatie

Onderstaande tabel 5.1 bevat de resultaten van de in dit onderzoek berekende interne geluidbelasting vanwege het aannemingsbedrijf op de begane grond in drie verblijfsruimten van de woning op de 1^e verdieping in de huidige situatie, op basis van het representatieve binnenniveau zoals geformuleerd in het akoestisch onderzoek van Econsultancy.

De berekeningen van de interne geluidbelasting voor de drie onderzochte verticale overgangen worden uitgebreid weergegeven in bijlage II.

| Zendruimte | Ontvangruimte | L _{Ar,LT} in dB(A) | | | | | | | | |
|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------|-------|--------------|-------|-------|--------------------|-------|-------|
| | | Berekend | | | Normstelling | | | Normoverschrijding | | |
| | | Dag | Avond | Nacht | Dag | Avond | Nacht | Dag | Avond | Nacht |
| Parkeerplaats werkbus, nr. 2D | Woonkamer/ keuken, nr. 2J | 25 | 25 | 25 | 35 | - | - | - | - | - |
| Voorzijde magazijn, nr. 2D | Kleine kamer, nr. 2J | 25 | 25 | 25 | 35 | - | - | - | - | - |
| Achterzijde magazijn, nr. 2D | Grote slaapkamer, nr. 2J | 22 | 22 | 22 | 35 | - | - | - | - | - |

Tabel 5.1 Rekenresultaten van de interne geluidbelasting vanwege het aannemingsbedrijf op de begane grond naar de hierboven gelegen woning op de 1^e verdieping

Uit tabel 5.1 volgt dat de interne geluidbelasting vanwege het aannemingsbedrijf in alle verblijfsruimten van de hierboven gelegen woning gedurende de dagperiode voldoet aan de gestelde normstelling van 35 dB(A) (zie tabel 2.1 in hoofdstuk 2).

Zoals vermeldt in hoofdstuk 3 vinden er binnen het aannemingsbedrijf geen akoestisch relevante activiteiten plaats in de avond- en nachtperiode. Als in de avond- en nachtperiode wél gewerkt zou worden, dan zou de interne geluidbelasting voor alle onderzochte verticale overgangen overigens ook (nog net) voldoen aan de in het Activiteitenbesluit gestelde normstelling van respectievelijk 30 en 25 dB(A).



6. Conclusies en aanbevelingen

In dit akoestisch onderzoek is de interne geluidbelasting bepaald vanwege aannemingsbedrijf Laurant Totaalbouw aan de Jan van Galenstraat 2D te Druten naar de hierboven gelegen woning aan de Jan van Galenstraat 2J.

Aanleiding voor dit akoestisch onderzoek is een verzoek van de Omgevingsdienst Regio Nijmegen (ODRN) waarin gevraagd is om de interne geluidwering tussen het aannemingsbedrijf en de hierboven gelegen woning te onderzoeken en aan te sluiten bij de geluidvoorschriften zoals vermeldt in het Activiteitenbesluit (artikel 2.17 lid 1a).

Hoofdstuk 2 bespreekt het akoestisch toetsingskader (geluidvoorschriften uit het Activiteitenbesluit). Hoofdstuk 3 beschrijft de situatie van de inrichting en van de hierboven gelegen woning. Daarnaast beschrijft hoofdstuk 3 het, voor het berekenen van de interne geluidbelasting, gehanteerde representatieve binnenniveau in het aannemingsbedrijf. Tot slot bespreekt hoofdstuk 3 de in dit onderzoek onderzochte verticale overgangen tussen het bedrijf en de verblijfsruimten van de woning op de 1^e verdieping.

Hoofdstuk 4 bespreekt de gehanteerde meetapparatuur, waarmee de interne geluidwering tussen het aannemingsbedrijf en de verblijfsruimten van de hierboven gelegen woning is bepaald.

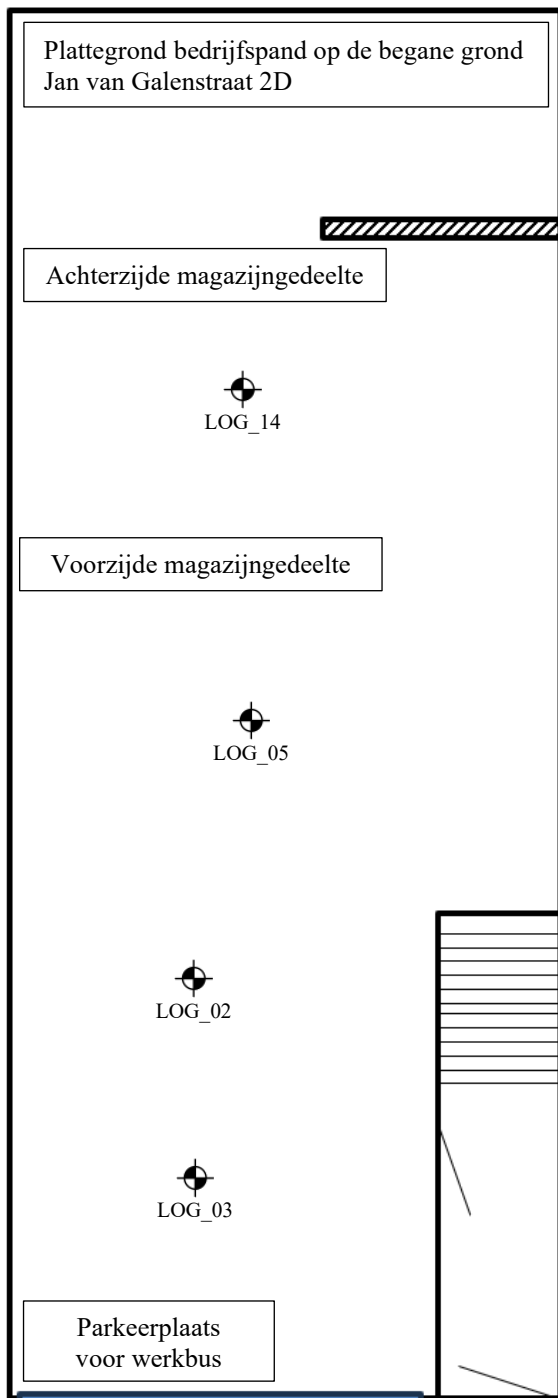
Hoofdstuk 5 bevat de rekenresultaten van de in dit onderzoek berekende interne geluidbelasting vanwege het aannemingsbedrijf op de begane grond naar de drie verblijfsruimten van de woning op de 1^e verdieping in de huidige situatie, op basis van het gehanteerde representatieve binnenniveau in het aannemingsbedrijf. Uit tabel 5.1 in hoofdstuk 5 volgt dat de interne geluidbelasting vanwege het aannemingsbedrijf in alle verblijfsruimten van de hierboven gelegen woning gedurende de dagperiode voldoet aan de gestelde normstelling van 35 dB(A).

Binnen het aannemingsbedrijf vinden geen akoestisch relevante activiteiten plaats in de avond- en nachtperiode. Als in de avond- en nachtperiode wél gewerkt zou worden, dan zou de interne geluidbelasting voor alle onderzochte verticale overgangen overigens ook (net) voldoen aan de in het Activiteitenbesluit gestelde normstelling van respectievelijk 30 en 25 dB(A) (zie tabel 5.1 in hoofdstuk 5).

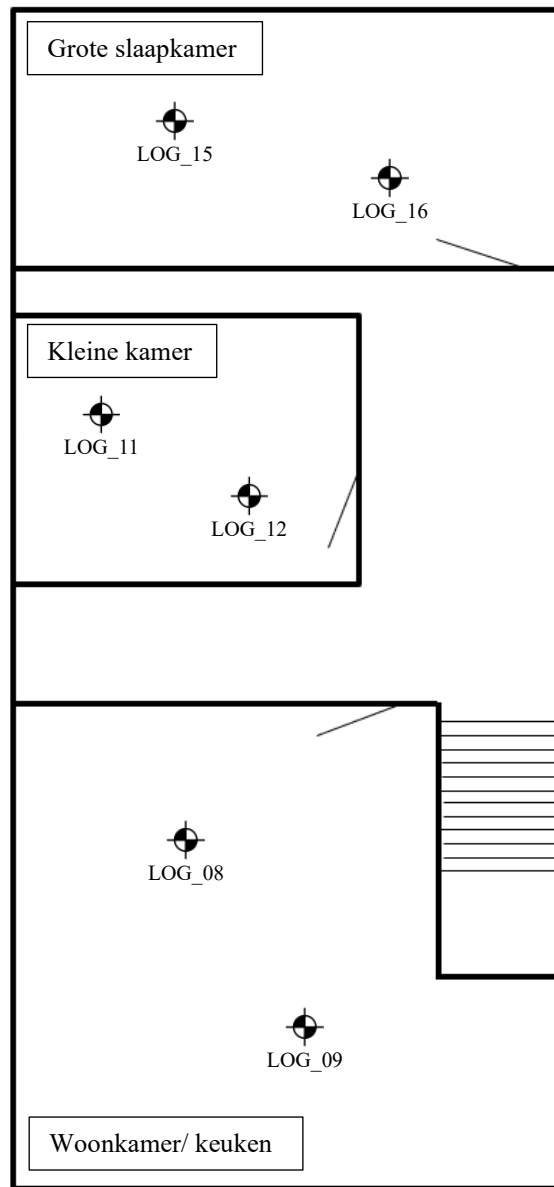
Ondanks het feit dat de interne geluidbelasting vanuit het aannemingsbedrijf naar de hierboven gelegen woning in principe voor alle etmaalperioden voldoet aan de geluidvoorschriften zoals vastgelegd in het Activiteitenbesluit, wordt geadviseerd om akoestisch relevante activiteiten in het bedrijf te beperken tot de dagperiode om mogelijke geluidhinder naar de omliggende (aanpandige) woonomgeving te voorkomen.



Figuur 1



Plattegrond woning op de 1^e verdieping
Jan van Galenstraat 2J



Figuur 1
Meetlocaties en meetnummers van de uitgevoerde geluidmetingen



Bijlage I

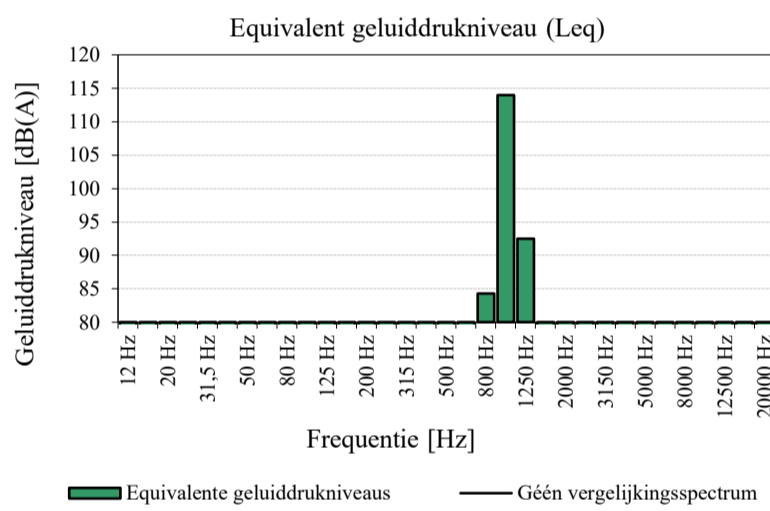
| | |
|--------------------------------|---------------------------|
| Meetnummer: | LOG_01 |
| Bronomschrijving: | Kalibrator |
| Meetpositie / afstand: | Kalibratie |
| Soort meting: | Luchtgeluidmeting |
| Meetinstrument: | Svan 959 |
| Type spectrum: | Tertsband |
| Datum: | 04-08-2023 |
| Meettijd: | 00:00:10 |
| Minimum meetbereik: | 80 |
| Maximum meetbereik: | 120 |
| Vergelijkingspectrum: | Geén vergelijkingspectrum |
| Vergelijkingsniveau: | 0,0 |
| Tijdweging geluidmetingen: | Fast |
| Frequentieweging equivalent: | A |
| Frequentieweging maximaal: | A |
| Frequentieweging vergelijking: | - |

Eengetalsgrootheden

| | | |
|--------|-------|-------|
| LA,max | 114,0 | dB(A) |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

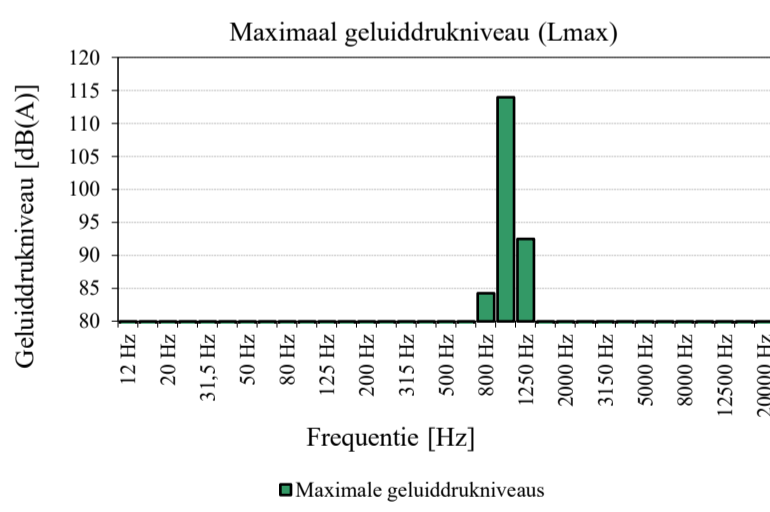
Octaafbandwaarden

| Freq. [Hz] | Leq dB(A) | Lmax dB(A) | Verg. spect. dB(A) |
|------------|-----------|------------|--------------------|
| 16 Hz | 17,9 | 30,1 | 0,0 |
| 31,5 Hz | 27,6 | 41,5 | 0,0 |
| 63 Hz | 28,1 | 43,9 | 0,0 |
| 125 Hz | 27,0 | 41,0 | 0,0 |
| 250 Hz | 26,9 | 41,0 | 0,0 |
| 500 Hz | 25,3 | 38,8 | 0,0 |
| 1000 Hz | 114,0 | 114,0 | 0,0 |
| 2000 Hz | 70,4 | 70,4 | 0,0 |
| 4000 Hz | 50,4 | 50,4 | 0,0 |
| 8000 Hz | 43,9 | 44,1 | 0,0 |
| 16000 Hz | 45,2 | 45,2 | 0,0 |
| Totaal | 114,0 | 114,0 | 0,0 |



Tertsbandwaarden

| Freq. [Hz] | Leq dB(A) | Lmax dB(A) | Verg. spectr. dB(A) |
|------------|-----------|------------|---------------------|
| 12 Hz | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16 Hz | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20 Hz | 17,8 | 30,1 | 0,0 |
| 25 Hz | 20,8 | 34,2 | 0,0 |
| 31,5 Hz | 22,3 | 36,1 | 0,0 |
| 40 Hz | 24,5 | 38,7 | 0,0 |
| 50 Hz | 23,9 | 39,9 | 0,0 |
| 63 Hz | 23,8 | 40,0 | 0,0 |
| 80 Hz | 22,1 | 37,1 | 0,0 |
| 100 Hz | 25,1 | 39,1 | 0,0 |
| 125 Hz | 21,3 | 35,6 | 0,0 |
| 160 Hz | 16,1 | 29,2 | 0,0 |
| 200 Hz | 21,1 | 36,2 | 0,0 |
| 250 Hz | 22,6 | 36,8 | 0,0 |
| 315 Hz | 22,6 | 35,7 | 0,0 |
| 400 Hz | 18,3 | 30,2 | 0,0 |
| 500 Hz | 21,9 | 35,9 | 0,0 |
| 630 Hz | 20,8 | 34,4 | 0,0 |
| 800 Hz | 84,3 | 84,3 | 0,0 |
| 1000 Hz | 114,0 | 114,0 | 0,0 |
| 1250 Hz | 92,5 | 92,5 | 0,0 |
| 1600 Hz | 69,6 | 69,6 | 0,0 |
| 2000 Hz | 62,8 | 62,8 | 0,0 |
| 2500 Hz | 40,4 | 40,4 | 0,0 |
| 3150 Hz | 49,2 | 49,2 | 0,0 |
| 4000 Hz | 42,3 | 42,7 | 0,0 |
| 5000 Hz | 39,5 | 39,6 | 0,0 |
| 6300 Hz | 41,6 | 41,9 | 0,0 |
| 8000 Hz | 38,5 | 38,8 | 0,0 |
| 10000 Hz | 34,6 | 34,9 | 0,0 |
| 12500 Hz | 30,2 | 30,5 | 0,0 |
| 16000 Hz | 44,7 | 44,7 | 0,0 |
| 20000 Hz | 33,9 | 34,0 | 0,0 |
| Totaal | 114,0 | 114,0 | 0,0 |



Meetnummer: **LOG_02**

Bronomschrijving: Omnidirectionele luidspreker met roze ruis

Meetpositie / afstand: Begane grond nr. 2D, parkeerplaats werkbus, pos. 1

Soort meting: Luchtgeluidmeting

Meetinstrument: Svan 959

Type spectrum: Tertsband

Datum: 04-08-2023

Meettijd: 00:00:16

Minimum meetbereik: 20

Maximum meetbereik: 120

Vergelijkingspectrum: **Géén vergelijkingspectrum**

Vergelijkingsniveau: 0,0

Tijdweging geluidmetingen: Fast

Frequentieweging equivalent: A

Frequentieweging maximaal: A

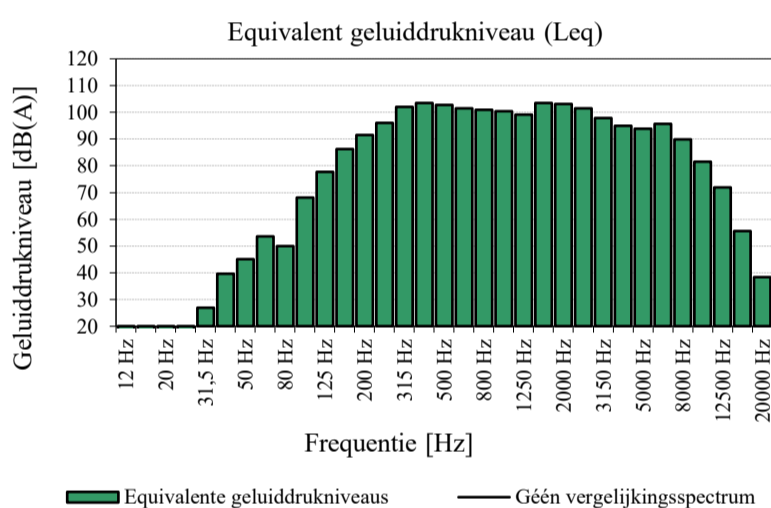
Frequentieweging vergelijking: -

Eengetalsgrootheden

| | | |
|--------|-------|-------|
| LA,max | 113,9 | dB(A) |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

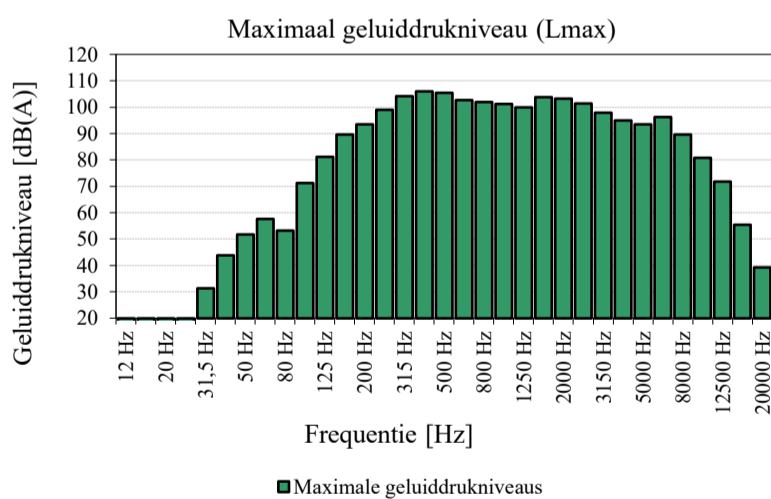
Octaafbandwaarden

| Freq. [Hz] | Leq dB(A) | Lmax dB(A) | Verg. spect. dB(A) |
|------------|-----------|------------|--------------------|
| 16 Hz | 7,3 | 8,2 | 0,0 |
| 31,5 Hz | 39,9 | 44,0 | 0,0 |
| 63 Hz | 55,6 | 59,7 | 0,0 |
| 125 Hz | 86,9 | 90,3 | 0,0 |
| 250 Hz | 103,3 | 105,6 | 0,0 |
| 500 Hz | 107,4 | 109,7 | 0,0 |
| 1000 Hz | 105,0 | 105,9 | 0,0 |
| 2000 Hz | 107,5 | 107,8 | 0,0 |
| 4000 Hz | 100,7 | 100,6 | 0,0 |
| 8000 Hz | 96,8 | 97,1 | 0,0 |
| 16000 Hz | 72,1 | 72,0 | 0,0 |
| Totaal | 112,6 | 113,9 | 0,0 |



Tertsbandwaarden

| Freq. [Hz] | Leq dB(A) | Lmax dB(A) | Verg. spectr. dB(A) |
|------------|-----------|------------|---------------------|
| 12 Hz | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16 Hz | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20 Hz | 5,3 | 6,7 | 0,0 |
| 25 Hz | 11,3 | 17,5 | 0,0 |
| 31,5 Hz | 27,0 | 31,3 | 0,0 |
| 40 Hz | 39,7 | 43,8 | 0,0 |
| 50 Hz | 45,0 | 51,8 | 0,0 |
| 63 Hz | 53,6 | 57,7 | 0,0 |
| 80 Hz | 50,0 | 53,2 | 0,0 |
| 100 Hz | 68,1 | 71,2 | 0,0 |
| 125 Hz | 77,8 | 81,1 | 0,0 |
| 160 Hz | 86,3 | 89,7 | 0,0 |
| 200 Hz | 91,5 | 93,6 | 0,0 |
| 250 Hz | 96,0 | 99,0 | 0,0 |
| 315 Hz | 102,1 | 104,2 | 0,0 |
| 400 Hz | 103,4 | 106,1 | 0,0 |
| 500 Hz | 102,8 | 105,4 | 0,0 |
| 630 Hz | 101,4 | 102,7 | 0,0 |
| 800 Hz | 100,9 | 102,0 | 0,0 |
| 1000 Hz | 100,4 | 101,2 | 0,0 |
| 1250 Hz | 99,1 | 99,9 | 0,0 |
| 1600 Hz | 103,4 | 103,9 | 0,0 |
| 2000 Hz | 103,2 | 103,3 | 0,0 |
| 2500 Hz | 101,4 | 101,5 | 0,0 |
| 3150 Hz | 97,9 | 97,9 | 0,0 |
| 4000 Hz | 95,0 | 95,0 | 0,0 |
| 5000 Hz | 93,8 | 93,6 | 0,0 |
| 6300 Hz | 95,7 | 96,2 | 0,0 |
| 8000 Hz | 89,9 | 89,7 | 0,0 |
| 10000 Hz | 81,6 | 80,8 | 0,0 |
| 12500 Hz | 72,0 | 71,9 | 0,0 |
| 16000 Hz | 55,6 | 55,5 | 0,0 |
| 20000 Hz | 38,3 | 39,3 | 0,0 |
| Totaal | 112,6 | 113,9 | 0,0 |



Meetnummer: **LOG_03**

Bronomschrijving: Omnidirectionele luidspreker met roze ruis

Meetpositie / afstand: Begane grond nr. 2D, parkeerplaats werkbuis, pos. 2

Soort meting: Luchtgeluidmeting

Meetinstrument: Svan 959

Type spectrum: Tertsband

Datum: 04-08-2023

Meettijd: 00:00:16

Minimum meetbereik: 20

Maximum meetbereik: 120

Vergelijkingspectrum: **Geén vergelijkingspectrum**

Vergelijkingsniveau: 0,0

Tijdweging geluidmetingen: Fast

Frequentieweging equivalent: A

Frequentieweging maximaal: A

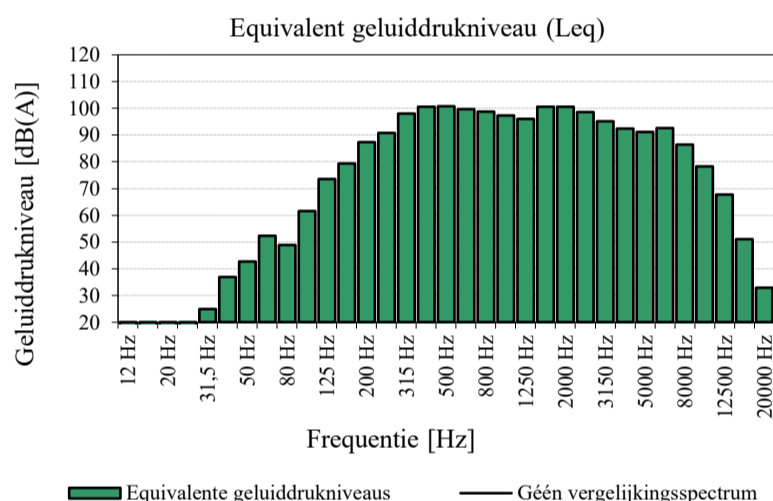
Frequentieweging vergelijking: -

Eengetalsgrootheden

| | | |
|--------|-------|-------|
| LA,max | 111,1 | dB(A) |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

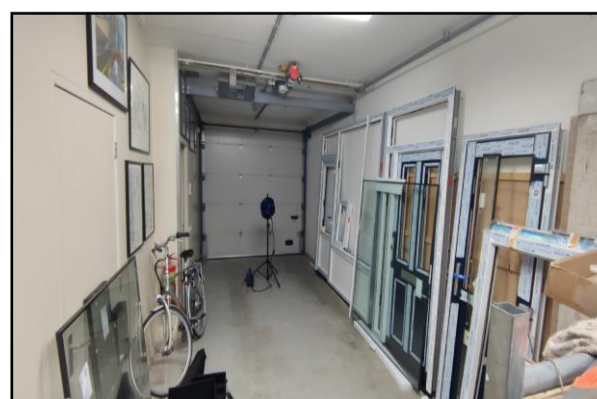
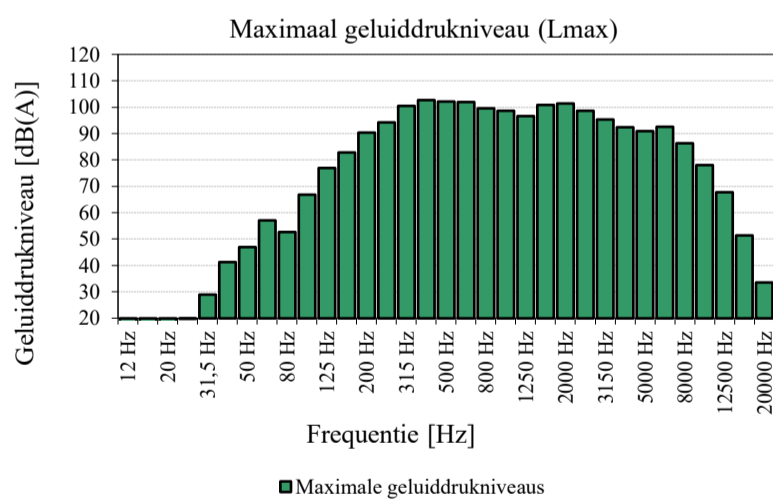
Octaafbandwaarden

| Freq. [Hz] | Leq dB(A) | Lmax dB(A) | Verg. spect. dB(A) |
|------------|-----------|------------|--------------------|
| 16 Hz | 7,3 | 8,5 | 0,0 |
| 31,5 Hz | 37,3 | 41,5 | 0,0 |
| 63 Hz | 54,3 | 58,7 | 0,0 |
| 125 Hz | 80,4 | 83,9 | 0,0 |
| 250 Hz | 99,1 | 101,7 | 0,0 |
| 500 Hz | 105,2 | 107,0 | 0,0 |
| 1000 Hz | 102,3 | 103,2 | 0,0 |
| 2000 Hz | 104,7 | 105,3 | 0,0 |
| 4000 Hz | 98,0 | 98,0 | 0,0 |
| 8000 Hz | 93,7 | 93,6 | 0,0 |
| 16000 Hz | 67,8 | 67,8 | 0,0 |
| Totaal | 109,8 | 111,1 | 0,0 |



Tertsbandwaarden

| Freq. [Hz] | Leq dB(A) | Lmax dB(A) | Verg. spectr. dB(A) |
|------------|-----------|------------|---------------------|
| 12 Hz | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16 Hz | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20 Hz | 5,3 | 7,1 | 0,0 |
| 25 Hz | 16,1 | 19,9 | 0,0 |
| 31,5 Hz | 25,0 | 29,0 | 0,0 |
| 40 Hz | 37,0 | 41,2 | 0,0 |
| 50 Hz | 42,7 | 46,9 | 0,0 |
| 63 Hz | 52,4 | 57,1 | 0,0 |
| 80 Hz | 48,8 | 52,7 | 0,0 |
| 100 Hz | 61,6 | 66,8 | 0,0 |
| 125 Hz | 73,6 | 77,0 | 0,0 |
| 160 Hz | 79,3 | 82,8 | 0,0 |
| 200 Hz | 87,4 | 90,4 | 0,0 |
| 250 Hz | 90,8 | 94,2 | 0,0 |
| 315 Hz | 98,0 | 100,5 | 0,0 |
| 400 Hz | 100,6 | 102,6 | 0,0 |
| 500 Hz | 100,8 | 102,2 | 0,0 |
| 630 Hz | 99,7 | 101,9 | 0,0 |
| 800 Hz | 98,7 | 99,6 | 0,0 |
| 1000 Hz | 97,4 | 98,7 | 0,0 |
| 1250 Hz | 96,0 | 96,6 | 0,0 |
| 1600 Hz | 100,5 | 100,9 | 0,0 |
| 2000 Hz | 100,6 | 101,4 | 0,0 |
| 2500 Hz | 98,5 | 98,7 | 0,0 |
| 3150 Hz | 95,2 | 95,3 | 0,0 |
| 4000 Hz | 92,4 | 92,4 | 0,0 |
| 5000 Hz | 91,1 | 90,9 | 0,0 |
| 6300 Hz | 92,6 | 92,6 | 0,0 |
| 8000 Hz | 86,4 | 86,3 | 0,0 |
| 10000 Hz | 78,2 | 78,0 | 0,0 |
| 12500 Hz | 67,7 | 67,7 | 0,0 |
| 16000 Hz | 51,1 | 51,3 | 0,0 |
| 20000 Hz | 32,9 | 33,5 | 0,0 |
| Totaal | 109,8 | 111,1 | 0,0 |



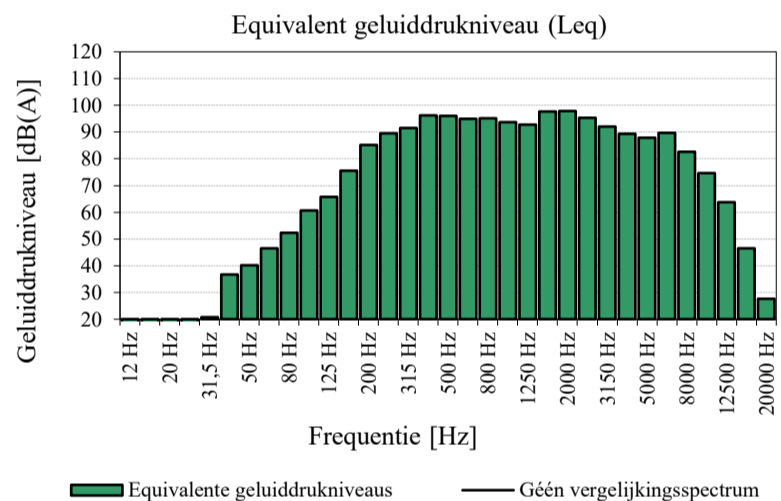
| | |
|--------------------------------|--|
| Meetnummer: | LOG_05 |
| Bronomschrijving: | Omnidirectionele luidspreker met roze ruis |
| Meetpositie / afstand: | Begane grond nr. 2D, magazijn voorzijde |
| Soort meting: | Luchtgeluidmeting |
| Meetinstrument: | Svan 959 |
| Type spectrum: | Tertsband |
| Datum: | 04-08-2023 |
| Meettijd: | 00:00:17 |
| Minimum meetbereik: | 20 |
| Maximum meetbereik: | 120 |
| Vergelijkingspectrum: | Géén vergelijkingspectrum |
| Vergelijkingsniveau: | 0,0 |
| Tijdweging geluidmetingen: | Fast |
| Frequentieweging equivalent: | A |
| Frequentieweging maximaal: | A |
| Frequentieweging vergelijking: | - |

Eengetalsgrootheden

| | | |
|--------|-------|-------|
| LA,max | 107,9 | dB(A) |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

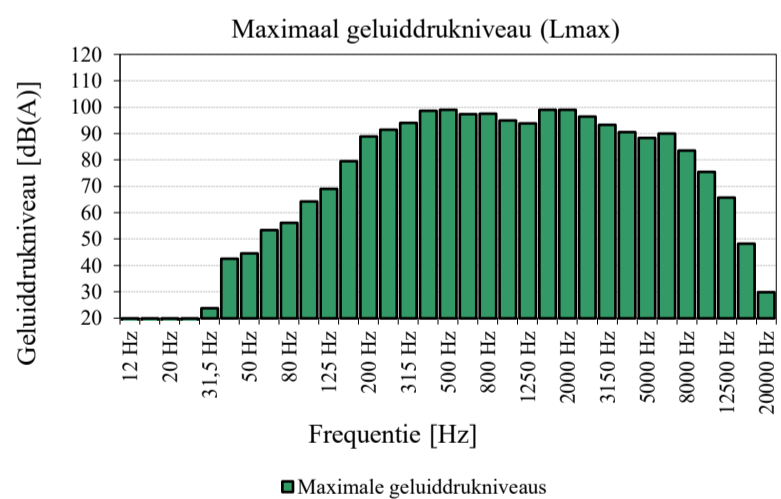
Octaafbandwaarden

| Freq. [Hz] | Leq dB(A) | Lmax dB(A) | Verg. spect. dB(A) |
|------------|-----------|------------|--------------------|
| 16 Hz | 7,3 | 8,6 | 0,0 |
| 31,5 Hz | 36,8 | 42,6 | 0,0 |
| 63 Hz | 53,6 | 58,1 | 0,0 |
| 125 Hz | 76,2 | 80,0 | 0,0 |
| 250 Hz | 94,2 | 96,7 | 0,0 |
| 500 Hz | 100,6 | 103,1 | 0,0 |
| 1000 Hz | 98,7 | 100,5 | 0,0 |
| 2000 Hz | 101,9 | 103,0 | 0,0 |
| 4000 Hz | 94,8 | 95,9 | 0,0 |
| 8000 Hz | 90,6 | 91,1 | 0,0 |
| 16000 Hz | 63,8 | 65,7 | 0,0 |
| Totaal | 106,2 | 107,9 | 0,0 |



Tertsbandwaarden

| Freq. [Hz] | Leq dB(A) | Lmax dB(A) | Verg. spectr. dB(A) |
|------------|-----------|------------|---------------------|
| 12 Hz | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16 Hz | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20 Hz | 5,3 | 7,3 | 0,0 |
| 25 Hz | 8,3 | 14,3 | 0,0 |
| 31,5 Hz | 20,8 | 23,9 | 0,0 |
| 40 Hz | 36,7 | 42,6 | 0,0 |
| 50 Hz | 40,1 | 44,6 | 0,0 |
| 63 Hz | 46,6 | 53,4 | 0,0 |
| 80 Hz | 52,4 | 56,1 | 0,0 |
| 100 Hz | 60,6 | 64,2 | 0,0 |
| 125 Hz | 65,8 | 69,0 | 0,0 |
| 160 Hz | 75,6 | 79,6 | 0,0 |
| 200 Hz | 85,2 | 88,9 | 0,0 |
| 250 Hz | 89,5 | 91,5 | 0,0 |
| 315 Hz | 91,5 | 94,0 | 0,0 |
| 400 Hz | 96,2 | 98,6 | 0,0 |
| 500 Hz | 96,1 | 99,0 | 0,0 |
| 630 Hz | 95,0 | 97,3 | 0,0 |
| 800 Hz | 95,1 | 97,6 | 0,0 |
| 1000 Hz | 93,7 | 95,0 | 0,0 |
| 1250 Hz | 92,8 | 93,9 | 0,0 |
| 1600 Hz | 97,7 | 99,0 | 0,0 |
| 2000 Hz | 97,9 | 99,0 | 0,0 |
| 2500 Hz | 95,4 | 96,5 | 0,0 |
| 3150 Hz | 92,0 | 93,3 | 0,0 |
| 4000 Hz | 89,3 | 90,5 | 0,0 |
| 5000 Hz | 87,8 | 88,3 | 0,0 |
| 6300 Hz | 89,7 | 90,1 | 0,0 |
| 8000 Hz | 82,7 | 83,6 | 0,0 |
| 10000 Hz | 74,6 | 75,5 | 0,0 |
| 12500 Hz | 63,7 | 65,7 | 0,0 |
| 16000 Hz | 46,5 | 48,3 | 0,0 |
| 20000 Hz | 27,7 | 29,9 | 0,0 |
| Totaal | 106,2 | 107,9 | 0,0 |



Meetnummer: **LOG_08**

Bronomschrijving: Omnidirectionele luidspreker met roze ruis

Meetpositie / afstand: 1e verdieping nr. 2J, woonkamer/ keuken, pos. 1

Soort meting: Luchtgeluidmeting

Meetinstrument: Svan 959

Type spectrum: Tertsband

Datum: 04-08-2023

Meettijd: 00:00:16

Minimum meetbereik: 10

Maximum meetbereik: 80

Vergelijkingspectrum: **Geén vergelijkingspectrum**

Vergelijkingsniveau: 0,0

Tijdweging geluidmetingen: Fast

Frequentieweging equivalent: A

Frequentieweging maximaal: A

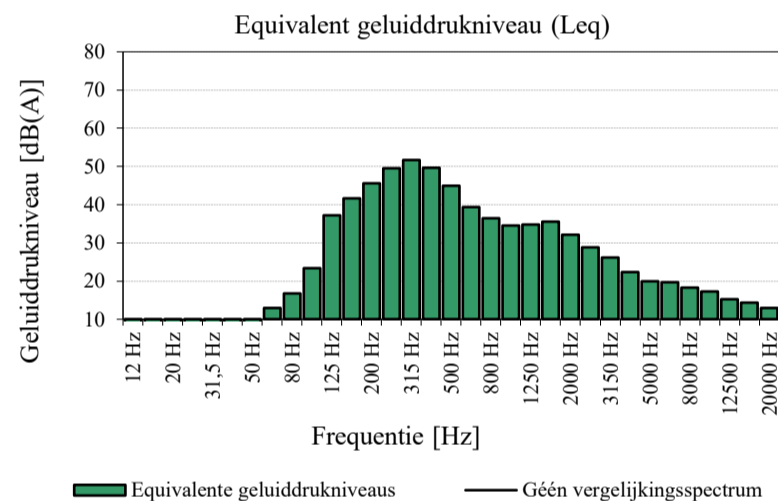
Frequentieweging vergelijking: -

Eengetalsgrootheden

| | | |
|--------|------|-------|
| LA,max | 59,7 | dB(A) |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

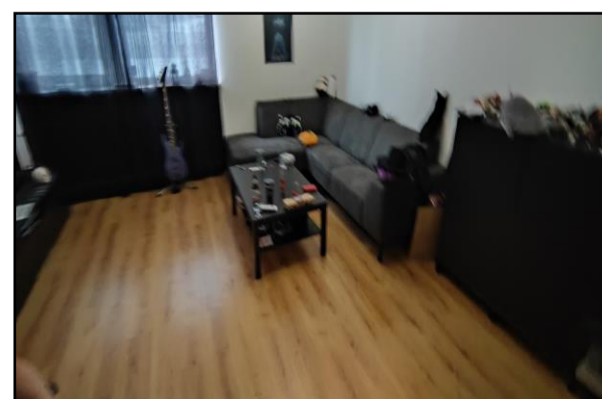
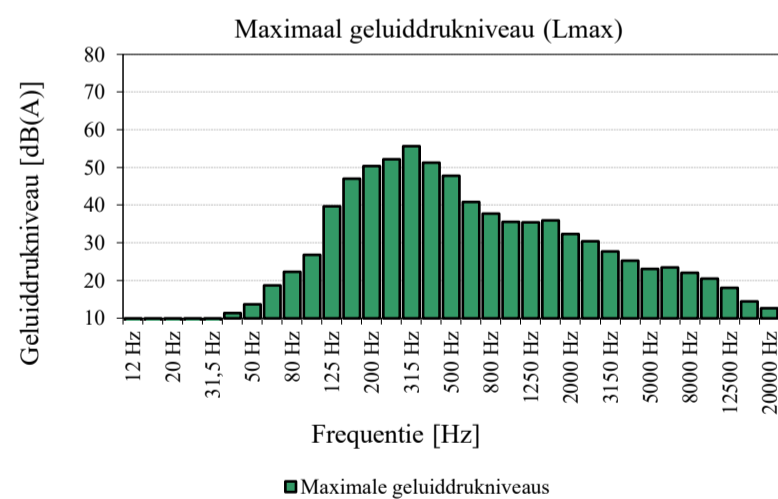
Octaafbandwaarden

| Freq. [Hz] | Leq dB(A) | Lmax dB(A) | Verg. spect. dB(A) |
|------------|-----------|------------|--------------------|
| 16 Hz | 7,3 | 6,4 | 0,0 |
| 31,5 Hz | 10,1 | 13,6 | 0,0 |
| 63 Hz | 18,5 | 24,3 | 0,0 |
| 125 Hz | 43,0 | 47,8 | 0,0 |
| 250 Hz | 54,4 | 58,1 | 0,0 |
| 500 Hz | 51,3 | 53,2 | 0,0 |
| 1000 Hz | 40,2 | 41,2 | 0,0 |
| 2000 Hz | 37,7 | 38,2 | 0,0 |
| 4000 Hz | 28,4 | 30,5 | 0,0 |
| 8000 Hz | 23,3 | 26,9 | 0,0 |
| 16000 Hz | 19,1 | 20,5 | 0,0 |
| Totaal | 56,5 | 59,7 | 0,0 |



Tertsbandwaarden

| Freq. [Hz] | Leq dB(A) | Lmax dB(A) | Verg. spectr. dB(A) |
|------------|-----------|------------|---------------------|
| 12 Hz | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16 Hz | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20 Hz | 5,3 | 3,7 | 0,0 |
| 25 Hz | 5,3 | 6,7 | 0,0 |
| 31,5 Hz | 5,3 | 6,7 | 0,0 |
| 40 Hz | 5,3 | 11,4 | 0,0 |
| 50 Hz | 5,3 | 13,7 | 0,0 |
| 63 Hz | 13,0 | 18,7 | 0,0 |
| 80 Hz | 16,7 | 22,3 | 0,0 |
| 100 Hz | 23,4 | 26,8 | 0,0 |
| 125 Hz | 37,2 | 39,7 | 0,0 |
| 160 Hz | 41,6 | 47,0 | 0,0 |
| 200 Hz | 45,6 | 50,3 | 0,0 |
| 250 Hz | 49,5 | 52,2 | 0,0 |
| 315 Hz | 51,7 | 55,7 | 0,0 |
| 400 Hz | 49,7 | 51,3 | 0,0 |
| 500 Hz | 45,0 | 47,8 | 0,0 |
| 630 Hz | 39,4 | 40,8 | 0,0 |
| 800 Hz | 36,5 | 37,8 | 0,0 |
| 1000 Hz | 34,6 | 35,5 | 0,0 |
| 1250 Hz | 34,8 | 35,4 | 0,0 |
| 1600 Hz | 35,5 | 35,9 | 0,0 |
| 2000 Hz | 32,1 | 32,3 | 0,0 |
| 2500 Hz | 28,8 | 30,4 | 0,0 |
| 3150 Hz | 26,2 | 27,7 | 0,0 |
| 4000 Hz | 22,4 | 25,3 | 0,0 |
| 5000 Hz | 20,0 | 23,1 | 0,0 |
| 6300 Hz | 19,7 | 23,4 | 0,0 |
| 8000 Hz | 18,3 | 22,0 | 0,0 |
| 10000 Hz | 17,3 | 20,5 | 0,0 |
| 12500 Hz | 15,3 | 18,1 | 0,0 |
| 16000 Hz | 14,3 | 14,5 | 0,0 |
| 20000 Hz | 13,0 | 12,7 | 0,0 |
| Totaal | 56,5 | 59,7 | 0,0 |



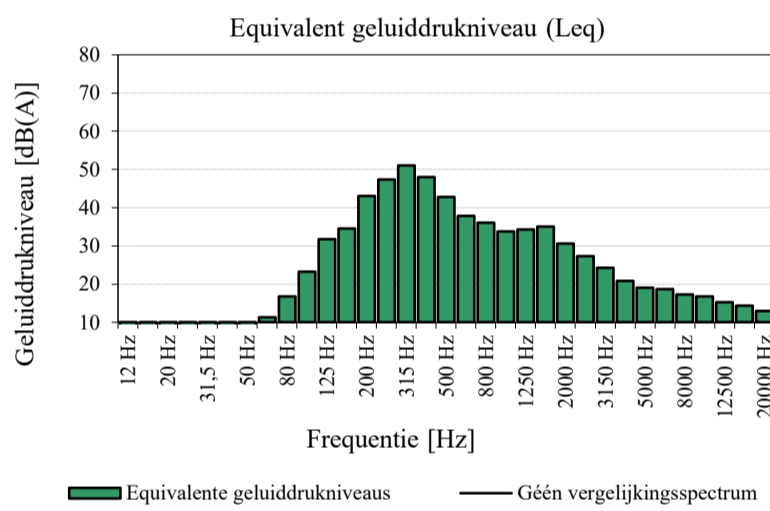
| | |
|--------------------------------|---|
| Meetnummer: | LOG_09 |
| Bronomschrijving: | Omnidirectionele luidspreker met roze ruis |
| Meetpositie / afstand: | 1e verdieping nr. 2J, woonkamer/ keuken, pos. 2 |
| Soort meting: | Luchtgeluidmeting |
| Meetinstrument: | Svan 959 |
| Type spectrum: | Tertsband |
| Datum: | 04-08-2023 |
| Meettijd: | 00:00:15 |
| Minimum meetbereik: | 10 |
| Maximum meetbereik: | 80 |
| Vergelijkingspectrum: | Geén vergelijkingspectrum |
| Vergelijkingsniveau: | 0,0 |
| Tijdweging geluidmetingen: | Fast |
| Frequentieweging equivalent: | A |
| Frequentieweging maximaal: | A |
| Frequentieweging vergelijking: | - |

Eengetalsgrootheden

| | | |
|--------|------|-------|
| LA,max | 57,2 | dB(A) |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

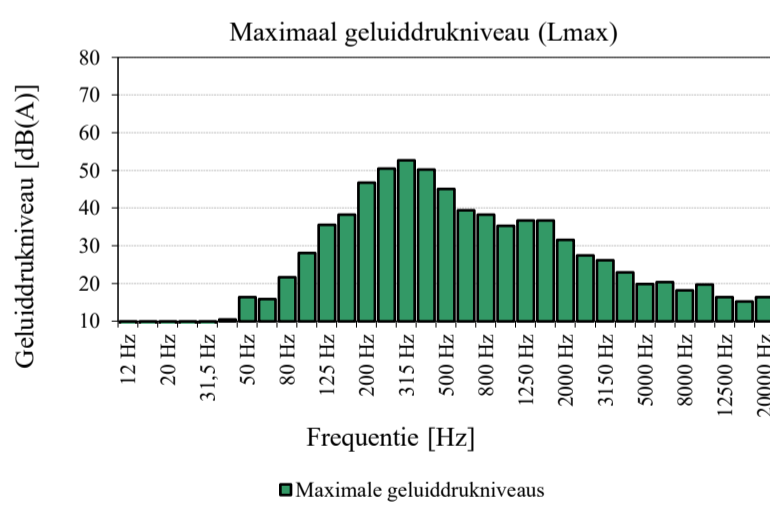
Octaafbandwaarden

| Freq. [Hz] | Leq dB(A) | Lmax dB(A) | Verg. spect. dB(A) |
|------------|-----------|------------|--------------------|
| 16 Hz | 7,3 | 6,8 | 0,0 |
| 31,5 Hz | 10,1 | 12,8 | 0,0 |
| 63 Hz | 18,3 | 23,6 | 0,0 |
| 125 Hz | 36,6 | 40,3 | 0,0 |
| 250 Hz | 53,0 | 55,4 | 0,0 |
| 500 Hz | 49,5 | 51,6 | 0,0 |
| 1000 Hz | 39,6 | 41,7 | 0,0 |
| 2000 Hz | 36,9 | 38,3 | 0,0 |
| 4000 Hz | 26,7 | 28,5 | 0,0 |
| 8000 Hz | 22,4 | 24,3 | 0,0 |
| 16000 Hz | 19,1 | 20,8 | 0,0 |
| Totaal | 54,9 | 57,2 | 0,0 |



Tertsbandwaarden

| Freq. [Hz] | Leq dB(A) | Lmax dB(A) | Verg. spectr. dB(A) |
|------------|-----------|------------|---------------------|
| 12 Hz | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16 Hz | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20 Hz | 5,3 | 4,4 | 0,0 |
| 25 Hz | 5,3 | 4,4 | 0,0 |
| 31,5 Hz | 5,3 | 7,4 | 0,0 |
| 40 Hz | 5,3 | 10,4 | 0,0 |
| 50 Hz | 8,3 | 16,4 | 0,0 |
| 63 Hz | 11,3 | 15,8 | 0,0 |
| 80 Hz | 16,7 | 21,7 | 0,0 |
| 100 Hz | 23,2 | 28,1 | 0,0 |
| 125 Hz | 31,8 | 35,5 | 0,0 |
| 160 Hz | 34,5 | 38,2 | 0,0 |
| 200 Hz | 43,0 | 46,7 | 0,0 |
| 250 Hz | 47,3 | 50,5 | 0,0 |
| 315 Hz | 51,0 | 52,7 | 0,0 |
| 400 Hz | 48,0 | 50,2 | 0,0 |
| 500 Hz | 42,8 | 45,1 | 0,0 |
| 630 Hz | 37,8 | 39,4 | 0,0 |
| 800 Hz | 36,1 | 38,3 | 0,0 |
| 1000 Hz | 33,8 | 35,3 | 0,0 |
| 1250 Hz | 34,3 | 36,7 | 0,0 |
| 1600 Hz | 35,1 | 36,7 | 0,0 |
| 2000 Hz | 30,6 | 31,6 | 0,0 |
| 2500 Hz | 27,3 | 27,5 | 0,0 |
| 3150 Hz | 24,2 | 26,2 | 0,0 |
| 4000 Hz | 20,8 | 22,9 | 0,0 |
| 5000 Hz | 19,1 | 19,9 | 0,0 |
| 6300 Hz | 18,7 | 20,4 | 0,0 |
| 8000 Hz | 17,3 | 18,2 | 0,0 |
| 10000 Hz | 16,7 | 19,7 | 0,0 |
| 12500 Hz | 15,3 | 16,4 | 0,0 |
| 16000 Hz | 14,3 | 15,2 | 0,0 |
| 20000 Hz | 13,0 | 16,4 | 0,0 |
| Totaal | 54,9 | 57,2 | 0,0 |



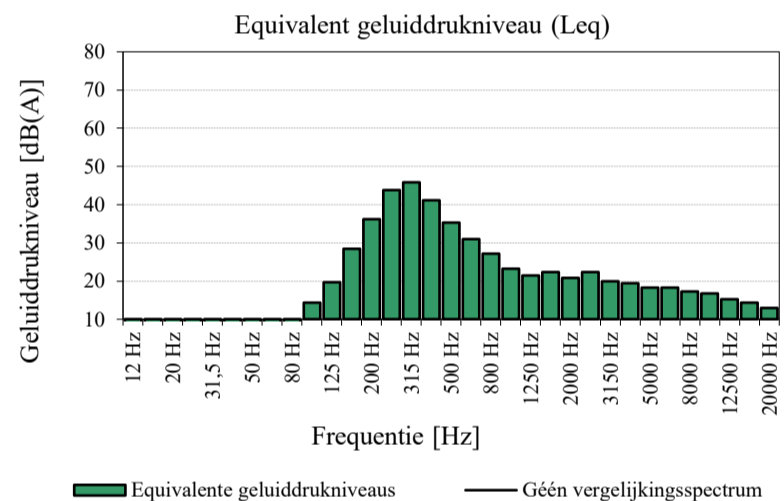
| | |
|--------------------------------|--|
| Meetnummer: | LOG_11 |
| Bronomschrijving: | Omnidirectionele luidspreker met roze ruis |
| Meetpositie / afstand: | 1e verdieping nr. 2J, kleine kamer, pos. 1 |
| Soort meting: | Luchtgeluidmeting |
| Meetinstrument: | Svan 959 |
| Type spectrum: | Tertsband |
| Datum: | 04-08-2023 |
| Meettijd: | 00:00:13 |
| Minimum meetbereik: | 10 |
| Maximum meetbereik: | 80 |
| Vergelijkingspectrum: | Géén vergelijkingspectrum |
| Vergelijkingsniveau: | 0,0 |
| Tijdweging geluidmetingen: | Fast |
| Frequentieweging equivalent: | A |
| Frequentieweging maximaal: | A |
| Frequentieweging vergelijking: | - |

Eengetalsgrootheden

| | | |
|--------|------|-------|
| LA,max | 51,8 | dB(A) |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

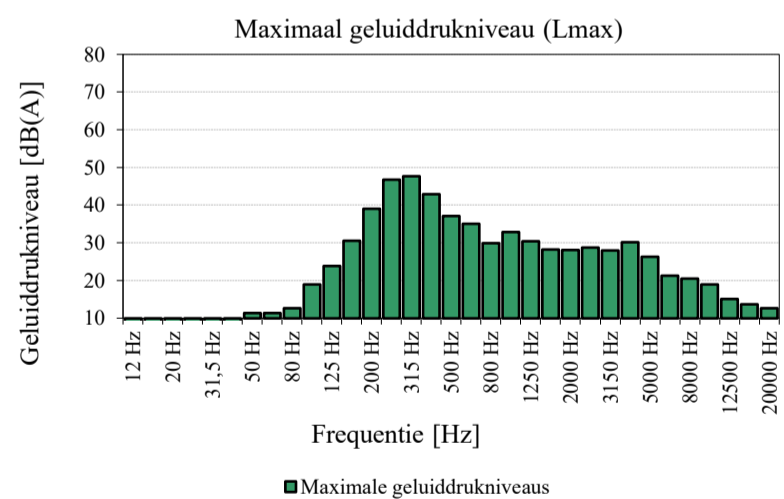
Octaafbandwaarden

| Freq. [Hz] | Leq dB(A) | Lmax dB(A) | Verg. spect. dB(A) |
|------------|-----------|------------|--------------------|
| 16 Hz | 7,3 | 6,4 | 0,0 |
| 31,5 Hz | 10,1 | 10,7 | 0,0 |
| 63 Hz | 12,3 | 16,6 | 0,0 |
| 125 Hz | 29,1 | 31,6 | 0,0 |
| 250 Hz | 48,2 | 50,5 | 0,0 |
| 500 Hz | 42,4 | 44,4 | 0,0 |
| 1000 Hz | 29,4 | 36,0 | 0,0 |
| 2000 Hz | 26,7 | 33,1 | 0,0 |
| 4000 Hz | 24,1 | 33,2 | 0,0 |
| 8000 Hz | 22,3 | 25,1 | 0,0 |
| 16000 Hz | 19,1 | 18,7 | 0,0 |
| Totaal | 49,4 | 51,8 | 0,0 |



Tertsbandwaarden

| Freq. [Hz] | Leq dB(A) | Lmax dB(A) | Verg. spectr. dB(A) |
|------------|-----------|------------|---------------------|
| 12 Hz | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16 Hz | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20 Hz | 5,3 | 3,7 | 0,0 |
| 25 Hz | 5,3 | 3,7 | 0,0 |
| 31,5 Hz | 5,3 | 6,7 | 0,0 |
| 40 Hz | 5,3 | 6,7 | 0,0 |
| 50 Hz | 5,3 | 11,4 | 0,0 |
| 63 Hz | 8,3 | 11,4 | 0,0 |
| 80 Hz | 8,3 | 12,7 | 0,0 |
| 100 Hz | 14,3 | 19,0 | 0,0 |
| 125 Hz | 19,7 | 23,9 | 0,0 |
| 160 Hz | 28,4 | 30,5 | 0,0 |
| 200 Hz | 36,2 | 39,1 | 0,0 |
| 250 Hz | 43,8 | 46,8 | 0,0 |
| 315 Hz | 45,8 | 47,6 | 0,0 |
| 400 Hz | 41,1 | 42,9 | 0,0 |
| 500 Hz | 35,3 | 37,1 | 0,0 |
| 630 Hz | 31,0 | 35,1 | 0,0 |
| 800 Hz | 27,2 | 29,9 | 0,0 |
| 1000 Hz | 23,3 | 32,9 | 0,0 |
| 1250 Hz | 21,5 | 30,4 | 0,0 |
| 1600 Hz | 22,4 | 28,2 | 0,0 |
| 2000 Hz | 20,8 | 28,1 | 0,0 |
| 2500 Hz | 22,4 | 28,7 | 0,0 |
| 3150 Hz | 20,0 | 28,0 | 0,0 |
| 4000 Hz | 19,4 | 30,1 | 0,0 |
| 5000 Hz | 18,3 | 26,3 | 0,0 |
| 6300 Hz | 18,3 | 21,3 | 0,0 |
| 8000 Hz | 17,3 | 20,5 | 0,0 |
| 10000 Hz | 16,7 | 19,0 | 0,0 |
| 12500 Hz | 15,3 | 15,1 | 0,0 |
| 16000 Hz | 14,3 | 13,7 | 0,0 |
| 20000 Hz | 13,0 | 12,7 | 0,0 |
| Totaal | 49,4 | 51,8 | 0,0 |



Meetnummer: **LOG_12**

Bronomschrijving: Omnidirectionele luidspreker met roze ruis

Meetpositie / afstand: 1e verdieping nr. 2J, kleine kamer, pos. 2

Soort meting: Luchtgeluidmeting

Meetinstrument: Svan 959

Type spectrum: Tertsband

Datum: 04-08-2023

Meettijd: 00:00:18

Minimum meetbereik: 10

Maximum meetbereik: 80

Vergelijkingspectrum: **Geén vergelijkingspectrum**

Vergelijkingsniveau: 0,0

Tijdweging geluidmetingen: Fast

Frequentieweging equivalent: A

Frequentieweging maximaal: A

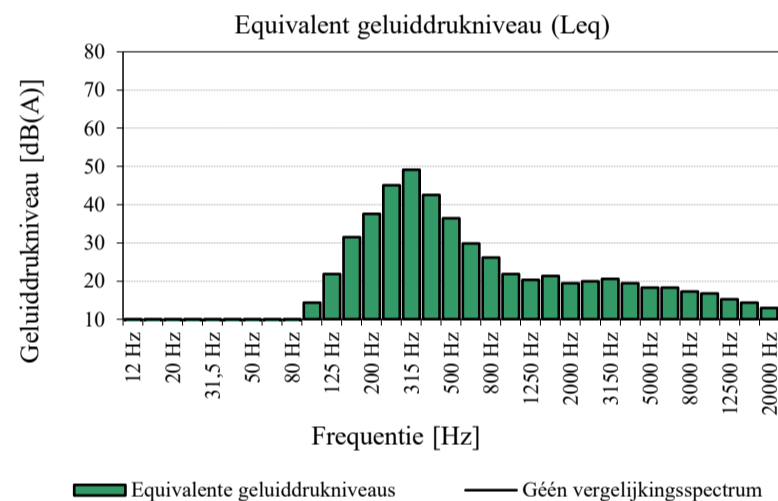
Frequentieweging vergelijking: -

Eengetalsgrootheden

| | | |
|--------|------|-------|
| LA,max | 55,6 | dB(A) |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

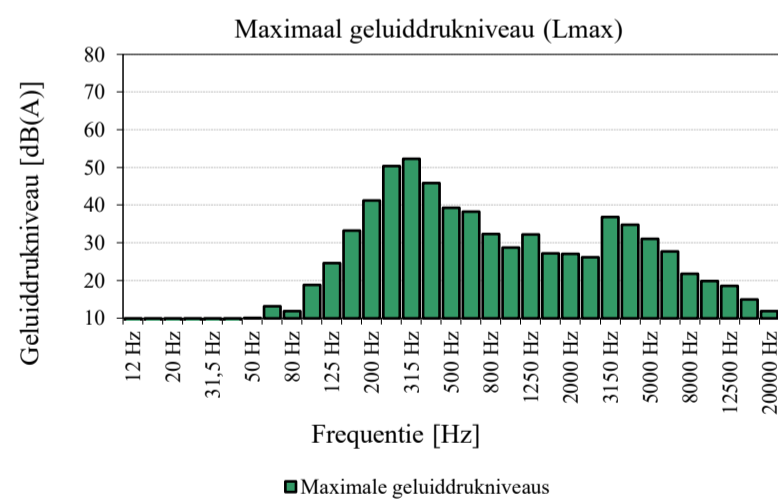
Octaafbandwaarden

| Freq. [Hz] | Leq dB(A) | Lmax dB(A) | Verg. spect. dB(A) |
|------------|-----------|------------|--------------------|
| 16 Hz | 7,3 | 6,6 | 0,0 |
| 31,5 Hz | 10,1 | 11,9 | 0,0 |
| 63 Hz | 11,3 | 16,6 | 0,0 |
| 125 Hz | 32,0 | 33,9 | 0,0 |
| 250 Hz | 50,8 | 54,6 | 0,0 |
| 500 Hz | 43,6 | 47,3 | 0,0 |
| 1000 Hz | 28,3 | 36,1 | 0,0 |
| 2000 Hz | 25,1 | 31,6 | 0,0 |
| 4000 Hz | 24,3 | 39,6 | 0,0 |
| 8000 Hz | 22,3 | 29,2 | 0,0 |
| 16000 Hz | 19,1 | 20,7 | 0,0 |
| Totaal | 51,6 | 55,6 | 0,0 |



Tertsbandwaarden

| Freq. [Hz] | Leq dB(A) | Lmax dB(A) | Verg. spectr. dB(A) |
|------------|-----------|------------|---------------------|
| 12 Hz | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16 Hz | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20 Hz | 5,3 | 4,1 | 0,0 |
| 25 Hz | 5,3 | 7,1 | 0,0 |
| 31,5 Hz | 5,3 | 7,1 | 0,0 |
| 40 Hz | 5,3 | 7,1 | 0,0 |
| 50 Hz | 5,3 | 10,1 | 0,0 |
| 63 Hz | 8,3 | 13,1 | 0,0 |
| 80 Hz | 5,3 | 11,8 | 0,0 |
| 100 Hz | 14,3 | 18,8 | 0,0 |
| 125 Hz | 21,9 | 24,6 | 0,0 |
| 160 Hz | 31,5 | 33,2 | 0,0 |
| 200 Hz | 37,6 | 41,2 | 0,0 |
| 250 Hz | 45,1 | 50,3 | 0,0 |
| 315 Hz | 49,1 | 52,3 | 0,0 |
| 400 Hz | 42,5 | 45,9 | 0,0 |
| 500 Hz | 36,4 | 39,3 | 0,0 |
| 630 Hz | 29,9 | 38,3 | 0,0 |
| 800 Hz | 26,2 | 32,3 | 0,0 |
| 1000 Hz | 21,9 | 28,7 | 0,0 |
| 1250 Hz | 20,3 | 32,2 | 0,0 |
| 1600 Hz | 21,3 | 27,2 | 0,0 |
| 2000 Hz | 19,4 | 27,1 | 0,0 |
| 2500 Hz | 20,0 | 26,2 | 0,0 |
| 3150 Hz | 20,6 | 36,9 | 0,0 |
| 4000 Hz | 19,4 | 34,8 | 0,0 |
| 5000 Hz | 18,3 | 31,1 | 0,0 |
| 6300 Hz | 18,3 | 27,7 | 0,0 |
| 8000 Hz | 17,3 | 21,8 | 0,0 |
| 10000 Hz | 16,7 | 19,9 | 0,0 |
| 12500 Hz | 15,3 | 18,5 | 0,0 |
| 16000 Hz | 14,3 | 14,9 | 0,0 |
| 20000 Hz | 13,0 | 11,8 | 0,0 |
| Totaal | 51,6 | 55,6 | 0,0 |



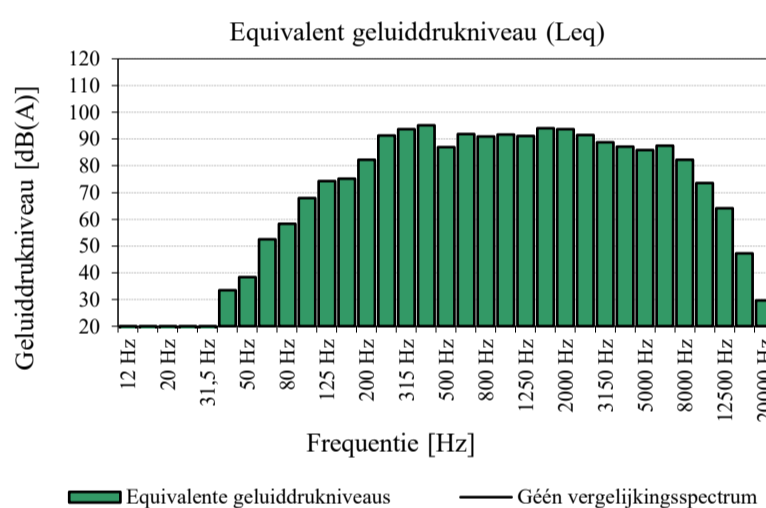
| | |
|--------------------------------|--|
| Meetnummer: | LOG_14 |
| Bronomschrijving: | Omnidirectionele luidspreker met roze ruis |
| Meetpositie / afstand: | Begane grond nr. 2D, magazijn achterzijde |
| Soort meting: | Luchtgeluidmeting |
| Meetinstrument: | Svan 959 |
| Type spectrum: | Tertsband |
| Datum: | 04-08-2023 |
| Meettijd: | 00:00:16 |
| Minimum meetbereik: | 20 |
| Maximum meetbereik: | 120 |
| Vergelijkingspectrum: | Géén vergelijkingspectrum |
| Vergelijkingsniveau: | 0,0 |
| Tijdweging geluidmetingen: | Fast |
| Frequentieweging equivalent: | A |
| Frequentieweging maximaal: | A |
| Frequentieweging vergelijking: | - |

Eengetalsgrootheden

| | | |
|--------|-------|-------|
| LA,max | 104,5 | dB(A) |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

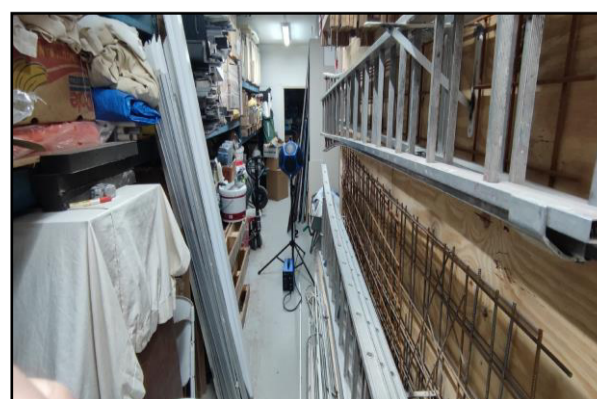
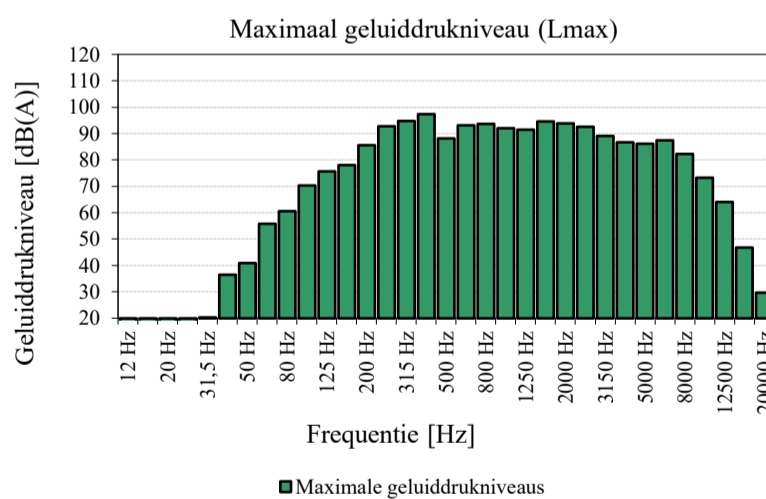
Octaafbandwaarden

| Freq. [Hz] | Leq dB(A) | Lmax dB(A) | Verg. spect. dB(A) |
|------------|-----------|------------|--------------------|
| 16 Hz | 7,3 | 8,3 | 0,0 |
| 31,5 Hz | 33,6 | 36,7 | 0,0 |
| 63 Hz | 59,3 | 61,8 | 0,0 |
| 125 Hz | 78,2 | 80,4 | 0,0 |
| 250 Hz | 95,9 | 97,2 | 0,0 |
| 500 Hz | 97,2 | 99,1 | 0,0 |
| 1000 Hz | 96,1 | 97,2 | 0,0 |
| 2000 Hz | 98,0 | 98,5 | 0,0 |
| 4000 Hz | 92,2 | 92,3 | 0,0 |
| 8000 Hz | 88,8 | 88,7 | 0,0 |
| 16000 Hz | 64,2 | 64,2 | 0,0 |
| Totaal | 103,4 | 104,5 | 0,0 |



Tertsbandwaarden

| Freq. [Hz] | Leq dB(A) | Lmax dB(A) | Verg. spectr. dB(A) |
|------------|-----------|------------|---------------------|
| 12 Hz | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16 Hz | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20 Hz | 5,3 | 6,7 | 0,0 |
| 25 Hz | 13,0 | 17,5 | 0,0 |
| 31,5 Hz | 15,3 | 20,3 | 0,0 |
| 40 Hz | 33,5 | 36,5 | 0,0 |
| 50 Hz | 38,3 | 40,9 | 0,0 |
| 63 Hz | 52,5 | 55,8 | 0,0 |
| 80 Hz | 58,3 | 60,5 | 0,0 |
| 100 Hz | 68,0 | 70,2 | 0,0 |
| 125 Hz | 74,3 | 75,6 | 0,0 |
| 160 Hz | 75,2 | 78,0 | 0,0 |
| 200 Hz | 82,3 | 85,6 | 0,0 |
| 250 Hz | 91,3 | 92,7 | 0,0 |
| 315 Hz | 93,7 | 94,7 | 0,0 |
| 400 Hz | 95,1 | 97,3 | 0,0 |
| 500 Hz | 86,9 | 88,1 | 0,0 |
| 630 Hz | 91,9 | 93,0 | 0,0 |
| 800 Hz | 90,9 | 93,6 | 0,0 |
| 1000 Hz | 91,7 | 91,9 | 0,0 |
| 1250 Hz | 91,2 | 91,4 | 0,0 |
| 1600 Hz | 94,1 | 94,5 | 0,0 |
| 2000 Hz | 93,6 | 93,9 | 0,0 |
| 2500 Hz | 91,5 | 92,5 | 0,0 |
| 3150 Hz | 88,7 | 89,0 | 0,0 |
| 4000 Hz | 87,2 | 86,7 | 0,0 |
| 5000 Hz | 85,9 | 86,1 | 0,0 |
| 6300 Hz | 87,5 | 87,4 | 0,0 |
| 8000 Hz | 82,2 | 82,2 | 0,0 |
| 10000 Hz | 73,6 | 73,2 | 0,0 |
| 12500 Hz | 64,1 | 64,1 | 0,0 |
| 16000 Hz | 47,3 | 46,8 | 0,0 |
| 20000 Hz | 29,7 | 29,7 | 0,0 |
| Totaal | 103,4 | 104,5 | 0,0 |



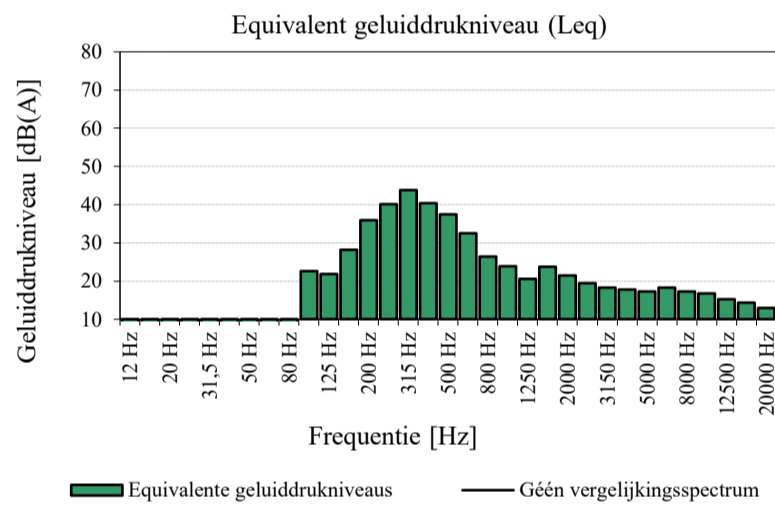
| | |
|--------------------------------|--|
| Meetnummer: | LOG_15 |
| Bronomschrijving: | Omnidirectionele luidspreker met roze ruis |
| Meetpositie / afstand: | 1e verdieping nr. 2J, grote slaapkamer, pos. 1 |
| Soort meting: | Luchtgeluidmeting |
| Meetinstrument: | Svan 959 |
| Type spectrum: | Tertsband |
| Datum: | 04-08-2023 |
| Meettijd: | 00:00:13 |
| Minimum meetbereik: | 10 |
| Maximum meetbereik: | 80 |
| Vergelijkingspectrum: | Géén vergelijkingspectrum |
| Vergelijkingsniveau: | 0,0 |
| Tijdweging geluidmetingen: | Fast |
| Frequentieweging equivalent: | A |
| Frequentieweging maximaal: | A |
| Frequentieweging vergelijking: | - |

Eengetalsgrootheden

| | | |
|--------|------|-------|
| LA,max | 50,6 | dB(A) |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

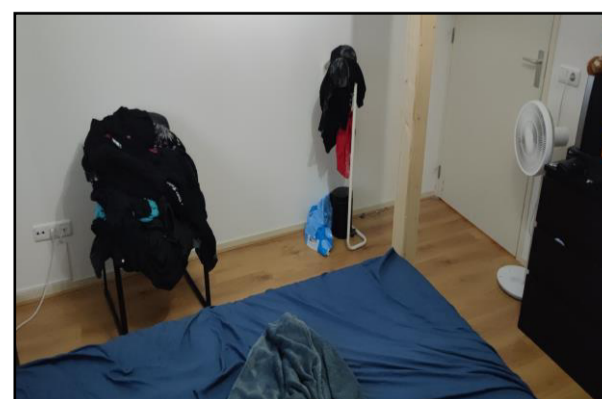
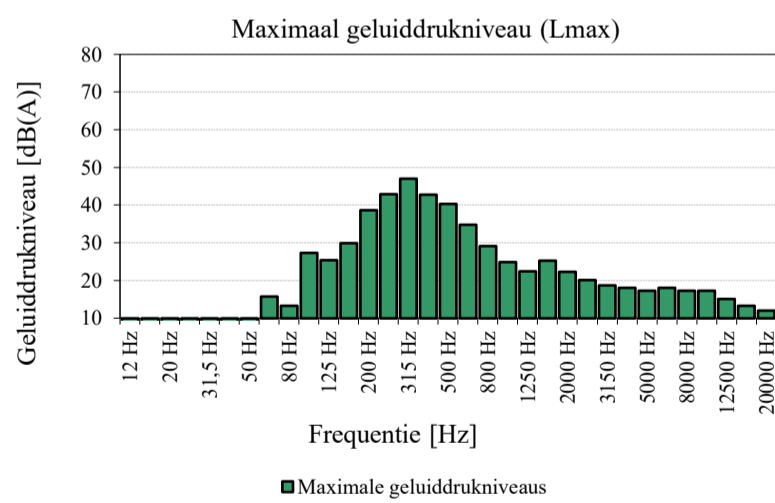
Octaafbandwaarden

| Freq. [Hz] | Leq dB(A) | Lmax dB(A) | Verg. spect. dB(A) |
|------------|-----------|------------|--------------------|
| 16 Hz | 7,3 | 6,7 | 0,0 |
| 31,5 Hz | 10,1 | 10,3 | 0,0 |
| 63 Hz | 12,3 | 18,0 | 0,0 |
| 125 Hz | 30,0 | 32,7 | 0,0 |
| 250 Hz | 45,8 | 48,9 | 0,0 |
| 500 Hz | 42,6 | 45,2 | 0,0 |
| 1000 Hz | 29,0 | 31,1 | 0,0 |
| 2000 Hz | 26,7 | 27,8 | 0,0 |
| 4000 Hz | 22,6 | 22,8 | 0,0 |
| 8000 Hz | 22,3 | 22,3 | 0,0 |
| 16000 Hz | 19,1 | 18,4 | 0,0 |
| Totaal | 47,7 | 50,6 | 0,0 |



Tertsbandwaarden

| Freq. [Hz] | Leq dB(A) | Lmax dB(A) | Verg. spectr. dB(A) |
|------------|-----------|------------|---------------------|
| 12 Hz | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16 Hz | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20 Hz | 5,3 | 4,3 | 0,0 |
| 25 Hz | 5,3 | 4,3 | 0,0 |
| 31,5 Hz | 5,3 | 4,3 | 0,0 |
| 40 Hz | 5,3 | 7,3 | 0,0 |
| 50 Hz | 5,3 | 7,3 | 0,0 |
| 63 Hz | 8,3 | 15,7 | 0,0 |
| 80 Hz | 8,3 | 13,3 | 0,0 |
| 100 Hz | 22,6 | 27,4 | 0,0 |
| 125 Hz | 21,9 | 25,4 | 0,0 |
| 160 Hz | 28,2 | 29,9 | 0,0 |
| 200 Hz | 35,9 | 38,7 | 0,0 |
| 250 Hz | 40,1 | 42,9 | 0,0 |
| 315 Hz | 43,8 | 47,1 | 0,0 |
| 400 Hz | 40,4 | 42,8 | 0,0 |
| 500 Hz | 37,4 | 40,4 | 0,0 |
| 630 Hz | 32,5 | 34,8 | 0,0 |
| 800 Hz | 26,4 | 29,1 | 0,0 |
| 1000 Hz | 23,9 | 24,9 | 0,0 |
| 1250 Hz | 20,6 | 22,4 | 0,0 |
| 1600 Hz | 23,8 | 25,3 | 0,0 |
| 2000 Hz | 21,5 | 22,3 | 0,0 |
| 2500 Hz | 19,4 | 20,1 | 0,0 |
| 3150 Hz | 18,3 | 18,7 | 0,0 |
| 4000 Hz | 17,8 | 18,1 | 0,0 |
| 5000 Hz | 17,3 | 17,3 | 0,0 |
| 6300 Hz | 18,3 | 18,1 | 0,0 |
| 8000 Hz | 17,3 | 17,3 | 0,0 |
| 10000 Hz | 16,7 | 17,3 | 0,0 |
| 12500 Hz | 15,3 | 15,1 | 0,0 |
| 16000 Hz | 14,3 | 13,3 | 0,0 |
| 20000 Hz | 13,0 | 12,0 | 0,0 |
| Totaal | 47,7 | 50,6 | 0,0 |



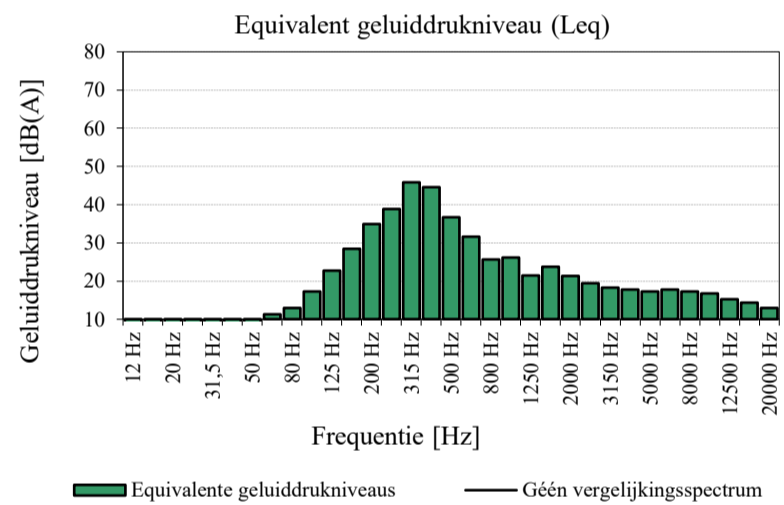
| | |
|--------------------------------|--|
| Meetnummer: | LOG_16 |
| Bronomschrijving: | Omnidirectionele luidspreker met roze ruis |
| Meetpositie / afstand: | 1e verdieping nr. 2J, grote slaapkamer, pos. 2 |
| Soort meting: | Luchtgeluidmeting |
| Meetinstrument: | Svan 959 |
| Type spectrum: | Tertsband |
| Datum: | 04-08-2023 |
| Meettijd: | 00:00:16 |
| Minimum meetbereik: | 10 |
| Maximum meetbereik: | 80 |
| Vergelijkingspectrum: | Geén vergelijkingspectrum |
| Vergelijkingsniveau: | 0,0 |
| Tijdweging geluidmetingen: | Fast |
| Frequentieweging equivalent: | A |
| Frequentieweging maximaal: | A |
| Frequentieweging vergelijking: | - |

Eengetalsgrootheden

| | | |
|--------|------|-------|
| LA,max | 52,6 | dB(A) |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

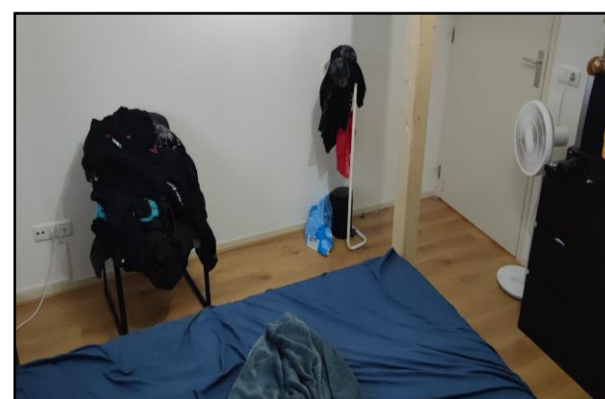
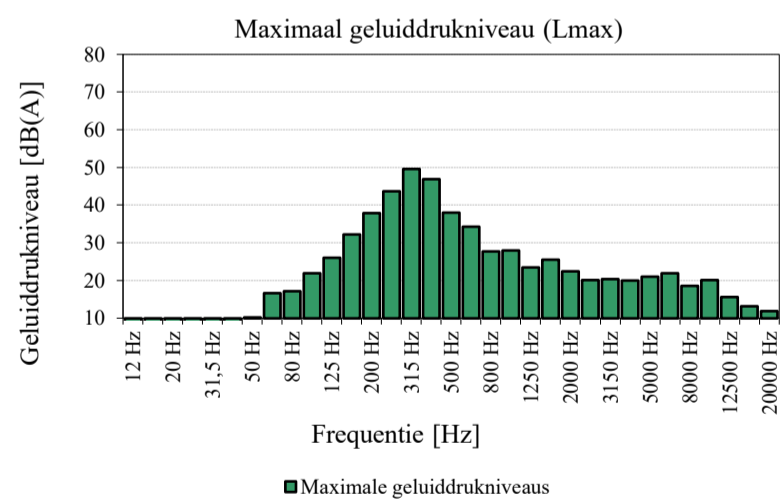
Octaafbandwaarden

| Freq. [Hz] | Leq dB(A) | Lmax dB(A) | Verg. spect. dB(A) |
|------------|-----------|------------|--------------------|
| 16 Hz | 7,3 | 6,6 | 0,0 |
| 31,5 Hz | 10,1 | 10,2 | 0,0 |
| 63 Hz | 15,7 | 20,4 | 0,0 |
| 125 Hz | 29,7 | 33,4 | 0,0 |
| 250 Hz | 47,0 | 50,8 | 0,0 |
| 500 Hz | 45,4 | 47,6 | 0,0 |
| 1000 Hz | 29,6 | 31,5 | 0,0 |
| 2000 Hz | 26,6 | 28,0 | 0,0 |
| 4000 Hz | 22,6 | 25,2 | 0,0 |
| 8000 Hz | 22,1 | 25,2 | 0,0 |
| 16000 Hz | 19,1 | 18,6 | 0,0 |
| Totaal | 49,4 | 52,6 | 0,0 |



Tertsbandwaarden

| Freq. [Hz] | Leq dB(A) | Lmax dB(A) | Verg. spectr. dB(A) |
|------------|-----------|------------|---------------------|
| 12 Hz | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16 Hz | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20 Hz | 5,3 | 4,1 | 0,0 |
| 25 Hz | 5,3 | 4,1 | 0,0 |
| 31,5 Hz | 5,3 | 4,1 | 0,0 |
| 40 Hz | 5,3 | 7,1 | 0,0 |
| 50 Hz | 5,3 | 10,1 | 0,0 |
| 63 Hz | 11,3 | 16,6 | 0,0 |
| 80 Hz | 13,0 | 17,1 | 0,0 |
| 100 Hz | 17,3 | 21,8 | 0,0 |
| 125 Hz | 22,7 | 26,0 | 0,0 |
| 160 Hz | 28,4 | 32,1 | 0,0 |
| 200 Hz | 34,9 | 37,8 | 0,0 |
| 250 Hz | 38,8 | 43,6 | 0,0 |
| 315 Hz | 45,9 | 49,5 | 0,0 |
| 400 Hz | 44,6 | 46,8 | 0,0 |
| 500 Hz | 36,7 | 38,0 | 0,0 |
| 630 Hz | 31,6 | 34,2 | 0,0 |
| 800 Hz | 25,7 | 27,6 | 0,0 |
| 1000 Hz | 26,1 | 27,9 | 0,0 |
| 1250 Hz | 21,5 | 23,4 | 0,0 |
| 1600 Hz | 23,8 | 25,5 | 0,0 |
| 2000 Hz | 21,3 | 22,4 | 0,0 |
| 2500 Hz | 19,4 | 20,1 | 0,0 |
| 3150 Hz | 18,3 | 20,3 | 0,0 |
| 4000 Hz | 17,8 | 19,9 | 0,0 |
| 5000 Hz | 17,3 | 20,9 | 0,0 |
| 6300 Hz | 17,8 | 21,8 | 0,0 |
| 8000 Hz | 17,3 | 18,5 | 0,0 |
| 10000 Hz | 16,7 | 20,1 | 0,0 |
| 12500 Hz | 15,3 | 15,5 | 0,0 |
| 16000 Hz | 14,3 | 13,1 | 0,0 |
| 20000 Hz | 13,0 | 11,8 | 0,0 |
| Totaal | 49,4 | 52,6 | 0,0 |





Bijlage II

Bijlage II
Berekening geluidwering tussen twee aan elkaar grenzende ruimten



Projectnummer: rop047
 Projectomschrijving: AO interne geluidwering Jan Van Galenstraat 2D en 2J te Druten
 Opdrachtgever: Econsultancy

Overgang: Verticale overgang
 Zendruimte: Begane grond nr. 2D, parkeerplaats werkbus
 Ontvangruimte: 1e verdieping nr. 2J, woonkamer/ keuken

Frequentieweging van de uitgevoerde metingen: A
 Heeft de ontvangruimte een onderwysfunctie?: Nee

A. Berekening geluidisolatie op basis van geluidmetingen

| | Octaafbandmiddenfrequentie [Hz] | | | | | | | Totaal [dB(A)] |
|--|---------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|------|----------------|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | |
| LOG 02 en LOG 03 | 55,0 | 84,8 | 101,7 | 106,4 | 103,8 | 106,4 | 99,6 | 111,3 |
| LOG 08 en LOG 09 | 18,4 | 40,9 | 53,7 | 50,4 | 39,9 | 37,3 | 27,6 | 55,7 |
| Achtergrondgeluidniveau | 1,0 | 15,0 | 24,0 | 28,0 | 30,0 | 30,0 | 27,0 | 35,0 |
| Zendniveau | 55,0 | 84,8 | 101,7 | 106,4 | 103,8 | 106,4 | 99,6 | 111,3 |
| Ontvangniveau gecorrigeerd voor achtergrondgeluidniveau | 18,4 | 40,9 | 53,7 | 50,4 | 39,4 | 36,5 | 26,3 | 55,7 |
| Ingeschatte nagalmtijd verblijfsruimte (worstcase) | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| 10log (T / T₀) | Ref. nagalmtijd = 0,5s | | | | | | | -1,0 |
| Geluidwering | 35,6 | 42,9 | 47,0 | 55,0 | 63,4 | 68,9 | 72,3 | 54,6 |

Achtergrond-geluidniveau correctie conform NPR5097:2006

B. Huidige situatie / uitgangssituatie (zonder akoestische maatregelen)

| | Octaafbandmiddenfrequentie [Hz] | | | | | | | Totaal [dB(A)] |
|---|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|----------------|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | |
| Binnenniveau Laurant Totaalbouw conform rapport Econsultancy | 51,4 | 66,2 | 64,7 | 64,5 | 66,1 | 73,2 | 75,6 | 78,5 |
| Geluidwering | 35,6 | 42,9 | 47,0 | 55,0 | 63,4 | 68,9 | 72,3 | 53,4 |
| Ontvangspectrum | 15,8 | 23,3 | 17,7 | 9,5 | 2,7 | 4,3 | 3,3 | 25,1 |

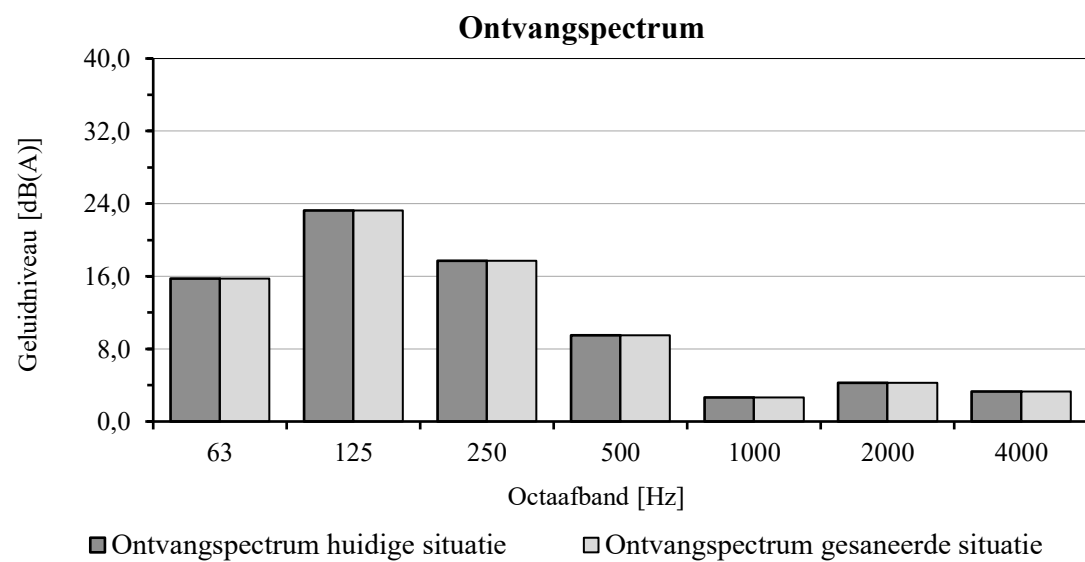
Bron binnenniveau bedrijfspand: Akoestisch onderzoek Econsultancy, rapportnummer: 16070.004 versie D1, d.d. juni 2023

Bron geluidwering: Geluidmetingen Greten Raadgevende Ingenieurs op 4 augustus 2023

C. Gesaneerde situatie (met akoestische maatregelen)

| | Octaafbandmiddenfrequentie [Hz] | | | | | | | Totaal [dB(A)] |
|---|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|----------------|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | |
| Binnenniveau Laurant Totaalbouw conform rapport Econsultancy | 51,4 | 66,2 | 64,7 | 64,5 | 66,1 | 73,2 | 75,6 | 78,5 |
| Geen akoestische maatregel toegepast | 35,6 | 42,9 | 47,0 | 55,0 | 63,4 | 68,9 | 72,3 | 53,4 |
| Ontvangspectrum | 15,8 | 23,3 | 17,7 | 9,5 | 2,7 | 4,3 | 3,3 | 25,1 |

Bron geluidwering:



Bijlage II
Berekening geluidwering tussen twee aan elkaar grenzende ruimten



Projectnummer: rop047
 Projectomschrijving: AO interne geluidwering Jan Van Galenstraat 2D en 2J te Druten
 Opdrachtgever: Econsultancy

Overgang: Verticale overgang
 Zendruimte: Begane grond nr. 2D, magazijn voorzijde
 Ontvangruimte: 1e verdieping nr. 2J, kleine kamer

Frequentieweging van de uitgevoerde metingen: A
 Heeft de ontvangruimte een onderwijsfunctie?: Nee

A. Berekening geluidisolatie op basis van geluidmetingen

| | Octaafbandmiddenfrequentie [Hz] | | | | | | | Totaal [dB(A)] |
|--|---------------------------------|------|------|-------|------|-------|------|----------------|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | |
| LOG_05 | 53,6 | 76,2 | 94,2 | 100,6 | 98,7 | 101,9 | 94,8 | 106,0 |
| LOG_11 en LOG_12 | 11,8 | 30,8 | 49,7 | 43,1 | 28,9 | 26,0 | 24,2 | 50,6 |
| Achtergrondgeluidniveau | 1,0 | 15,0 | 24,0 | 28,0 | 30,0 | 30,0 | 27,0 | 35,0 |
| Zendniveau | 53,6 | 76,2 | 94,2 | 100,6 | 98,7 | 101,9 | 94,8 | 106,0 |
| Ontvangniveau gecorrigeerd voor achtergrondgeluidniveau | 11,8 | 30,8 | 49,7 | 43,1 | 27,6 | 24,7 | 22,9 | 50,6 |
| Ingeschatte nagalmtijd verblijfsruimte (worstcase) | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| 10log (T / T₀) | Ref. nagalmtijd = 0,5s | | | | | | | -1,0 |
| Geluidwering | 40,8 | 44,4 | 43,6 | 56,5 | 70,2 | 76,3 | 71,0 | 54,4 |

Achtergrond-geluidniveau correctie conform NPR5097:2006

B. Huidige situatie / uitgangssituatie (zonder akoestische maatregelen)

| | Octaafbandmiddenfrequentie [Hz] | | | | | | | Totaal [dB(A)] |
|---|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|----------------|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | |
| Binnenniveau Laurant Totaalbouw conform rapport Econsultancy | 51,4 | 66,2 | 64,7 | 64,5 | 66,1 | 73,2 | 75,6 | 78,5 |
| Geluidwering | 40,8 | 44,4 | 43,6 | 56,5 | 70,2 | 76,3 | 71,0 | 53,7 |
| Ontvangspectrum | 10,6 | 21,8 | 21,1 | 8,0 | -4,1 | -3,1 | 4,6 | 24,8 |

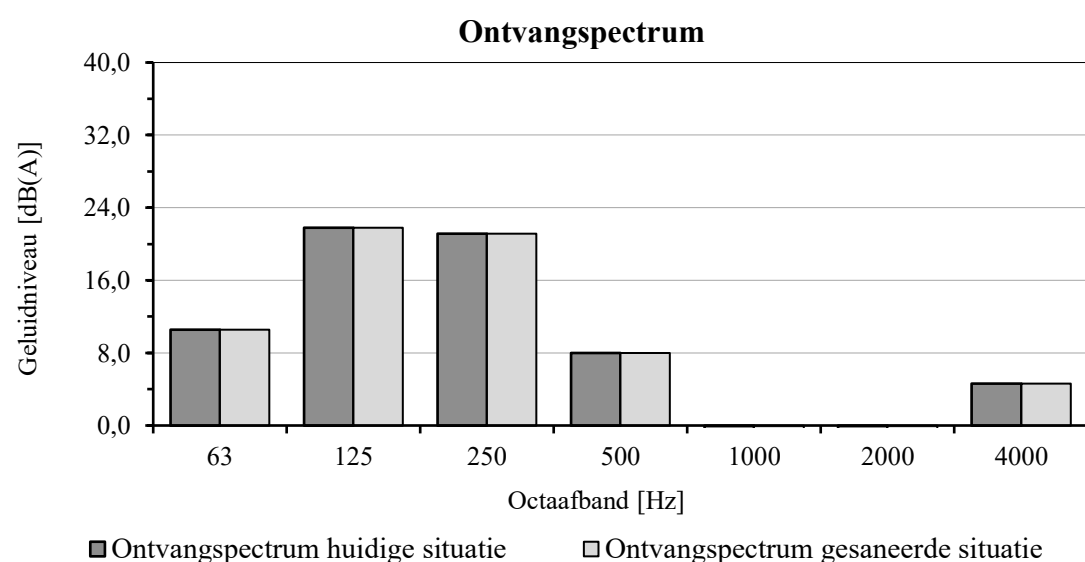
Bron binnenniveau bedrijfspand: Akoestisch onderzoek Econsultancy, rapportnummer: 16070.004 versie D1, d.d. juni 2023

Bron geluidwering: Geluidmetingen Greten Raadgevende Ingenieurs op 4 augustus 2023

C. Gesaneerde situatie (met akoestische maatregelen)

| | Octaafbandmiddenfrequentie [Hz] | | | | | | | Totaal [dB(A)] |
|---|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|----------------|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | |
| Binnenniveau Laurant Totaalbouw conform rapport Econsultancy | 51,4 | 66,2 | 64,7 | 64,5 | 66,1 | 73,2 | 75,6 | 78,5 |
| Geen akoestische maatregel toegepast | 40,8 | 44,4 | 43,6 | 56,5 | 70,2 | 76,3 | 71,0 | 53,7 |
| Ontvangspectrum | 10,6 | 21,8 | 21,1 | 8,0 | -4,1 | -3,1 | 4,6 | 24,8 |

Bron geluidwering:



Bijlage II
Berekening geluidwering tussen twee aan elkaar grenzende ruimten



Projectnummer: rop047
 Projectomschrijving: AO interne geluidwering Jan Van Galenstraat 2D en 2J te Druten
 Opdrachtgever: Econsultancy

Overgang: Verticale overgang
 Zendruimte: Begane grond nr. 2D, magazijn achterzijde
 Ontvangruimte: 1e verdieping nr. 2J, grote slaapkamer

Frequentieweging van de uitgevoerde metingen: A
 Heeft de ontvangruimte een onderwilsfunctie?: Nee

A. Berekening geluidisolatie op basis van geluidmetingen

| | Octaafbandmiddenfrequentie [Hz] | | | | | | | Totaal [dB(A)] |
|--|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|----------------|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | |
| LOG 14 | 59,3 | 78,2 | 95,9 | 97,2 | 96,1 | 98,0 | 92,2 | 103,3 |
| LOG 15 en LOG 16 | 14,3 | 29,8 | 46,4 | 44,2 | 29,3 | 26,7 | 22,6 | 48,6 |
| Achtergrondgeluidniveau | 1,0 | 15,0 | 24,0 | 28,0 | 30,0 | 30,0 | 27,0 | 35,0 |
| Zendniveau | 59,3 | 78,2 | 95,9 | 97,2 | 96,1 | 98,0 | 92,2 | 103,3 |
| Ontvangniveau gecorrigeerd voor achtergrondgeluidniveau | 14,3 | 29,8 | 46,4 | 44,2 | 28,0 | 25,4 | 21,3 | 48,6 |
| Ingeschatte nagalmtijd verblijfsruimte (worstcase) | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| 10log (T / T₀) | Ref. nagalmtijd = 0,5s | | | | | | | -1,0 |
| Geluidwering | 44,1 | 47,4 | 48,5 | 52,0 | 67,0 | 71,6 | 69,9 | 53,7 |

Achtergrond-geluidniveau correctie conform NPR5097:2006

B. Huidige situatie / uitgangssituatie (zonder akoestische maatregelen)

| | Octaafbandmiddenfrequentie [Hz] | | | | | | | Totaal [dB(A)] |
|---|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|----------------|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | |
| Binnenniveau Laurant Totaalbouw conform rapport Econsultancy | 51,4 | 66,2 | 64,7 | 64,5 | 66,1 | 73,2 | 75,6 | 78,5 |
| Geluidwering | 44,1 | 47,4 | 48,5 | 52,0 | 67,0 | 71,6 | 69,9 | 56,9 |
| Ontvangspectrum | 7,3 | 18,8 | 16,2 | 12,5 | -0,9 | 1,6 | 5,7 | 21,7 |

Bron binnenniveau bedrijfspand: Akoestisch onderzoek Econsultancy, rapportnummer: 16070.004 versie D1, d.d. juni 2023

Bron geluidwering: Geluidmetingen Greten Raadgevende Ingenieurs op 4 augustus 2023

C. Gesaneerde situatie (met akoestische maatregelen)

| | Octaafbandmiddenfrequentie [Hz] | | | | | | | Totaal [dB(A)] |
|---|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|----------------|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | |
| Binnenniveau Laurant Totaalbouw conform rapport Econsultancy | 51,4 | 66,2 | 64,7 | 64,5 | 66,1 | 73,2 | 75,6 | 78,5 |
| Geen akoestische maatregel toegepast | 44,1 | 47,4 | 48,5 | 52,0 | 67,0 | 71,6 | 69,9 | 56,9 |
| Ontvangspectrum | 7,3 | 18,8 | 16,2 | 12,5 | -0,9 | 1,6 | 5,7 | 21,7 |

Bron geluidwering:

