Bezoekadres:
Stationsweg 2
8011 CZ Zwolle
Postadres:
Hoofdweg 76
3067 GH Rotterdam

T +31 (0)88-5152505
E info@cauberghuygen.nl
W http://www.cauberghuygen.nl

K.V.K. 58792562
IBAN NL71RABO0112075584

# Herontwikkeling Osseweg te Oss; akoestisch onderzoek herziening Omgevingsplan

**Datum** 5 december 2025
**Referentie** 09152-59402-07

| | |
|---|---|
| Referentie | 09152-59402-07 |
| Rapporttitel | Herontwikkeling Osseweg te Oss;<br>akoestisch onderzoek herziening Omgevingsplan |
| Datum | 5 december 2025 |

| | |
|---|---|
| Opdrachtgever | Gemeente Oss<br>Postbus 5<br>5340 EB OSS |
| Contactpersoon | [redacted] |


Behandeld door [redacted]
Cauberg Huygen B.V.
Bezoekadres:
Stationsweg 2
8011 CZ Zwolle
Postadres:
Hoofdweg 76
3067 GH Rotterdam
Telefoon 088-5152505

## Inhoudsopgave


| | | |
|---|---|---|
| **1** | **Aanleiding en doel** | **5** |
| **2** | **Uitgangspunten** | **6** |
| 2.1 | Gehanteerde onderzoeksgegevens | 6 |
| 2.2 | Situatie | 6 |
| **3** | **Gehanteerde grenswaarden / Geluid en evenwichtige toedeling van functies aan locaties** | **7** |
| 3.1 | Algemeen | 7 |
| 3.2 | Beoordelingskader en toetsing geluideffecten | 7 |
| **4** | **Activiteiten binnen het plangebied** | **10** |
| 4.1 | Algemeen | 10 |
| 4.2 | Representatieve bedrijfssituatie | 10 |
| 4.2.1 | Zwembad | 10 |
| 4.2.2 | Sporthal | 13 |
| 4.3 | Afwijkende bedrijfssituatie en incidentele bedrijfssituatie | 14 |
| **5** | **Akoestische gegevens** | **15** |
| 5.1 | Gehanteerde meet- rekenmethoden | 15 |
| 5.2 | Overzicht van de geluidbronnen | 15 |
| 5.2.1 | Uitpandig opgestelde stationaire installaties en activiteiten | 15 |
| 5.2.2 | Mobiele geluidbronnen | 15 |
| 5.3 | Inrichtingsgebonden verkeer | 17 |
| 5.4 | Best beschikbare technieken (BBT) | 17 |
| 5.5 | Verkeersgegevens Osseweg | 18 |
| **6** | **Resultaten en beoordeling** | **19** |
| 6.1 | Gehanteerde rekenmethode | 19 |
| 6.2 | Resultaten en beoordeling | 19 |
| 6.2.1 | Directe geluideffecten: langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus | 20 |
| 6.2.2 | Directe geluideffecten: maximale geluidniveaus | 20 |
| 6.2.3 | Indirecte geluideffecten: locatiegebonden verkeer | 21 |
| 6.2.4 | Indirecte geluideffecten: akoestisch effect verkeerstoename | 21 |
| 6.2.5 | Indirecte geluideffecten: akoestisch effect wijzigingen in geluidaandachtsgebied | 21 |
| **7** | **Geluidbeperkende maatregelen** | **22** |
| 7.1 | Algemeen | 22 |
| 7.2 | Bronmaatregelen | 22 |
| 7.3 | Overdrachtsmaatregelen | 22 |
| 7.4 | Ontvangermaatregelen | 24 |
| 7.5 | Conclusie geluidbeperkende maatregelen en aanvaardbaarheid van het geluid | 24 |
| **8** | **Samenvatting en conclusie** | **25** |

## Figuren


| | |
|---|---|
| Figuur 1 | Ligging beoordelingspunten |
| Figuur 2 | Stationaire geluidbronnen |
| Figuur 3 | Mobiele geluidbronnen |
| Figuur 4 | Geluidbronnen maximaal geluidniveau |


## Bijlage(n)


| | |
|---|---|
| Bijlage I | Begrippenlijst |
| Bijlage II | Invoergegevens rekenmodel |
| Bijlage III | Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau |
| Bijlage IV | Rekenresultaten maximaal geluidniveau |
| Bijlage V | Rekenresultaten equivalente geluidniveaus locatiegebonden verkeer |
| Bijlage VI | Rekenresultaten akoestisch effect verkeerstoename |
| Bijlage VII | Rekenresultaten akoestisch effect akoestisch effect wijzigingen in geluidaandachtsgebied |

# 1 Aanleiding en doel

In opdracht van gemeente Oss is door Cauberg Huygen B.V. een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de herontwikkeling van een braakliggend terrein aan de Osseweg te Oss tot een zwembad en een sporthal. De aanleiding van het onderzoek is het feit dat herontwikkeling niet in overeenstemming is met het huidige planologische regime.

Gelet hierop is een herziening van het Omgevingsplan gemeente Oss vereist. Daartoe moet ingevolge artikel 2.1, vierde lid van de Omgevingswet sprake zijn van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties. Het akoestisch onderzoek is daar een onderdeel van.

Het onderzoek heeft als doel het bepalen van het optredende geluid vanwege de activiteiten van het zwembad en de sporthal op de woningen van derden in de nabije omgeving. Het berekende geluid wordt voor dit onderzoek getoetst aan de grenswaarden uit het Besluit kwaliteit leefomgeving.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de meet- en rekenmethode geluid industrie uit Bijlage IVh van de Omgevingsregeling.

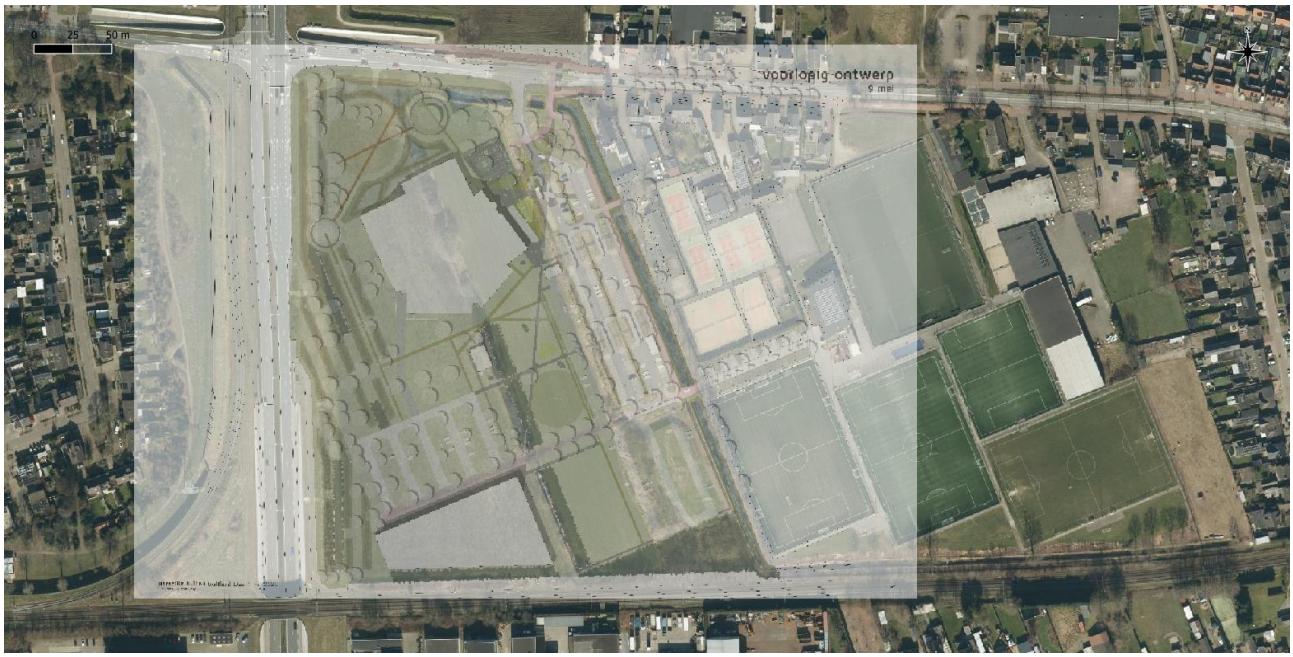
# 2 Uitgangspunten

## 2.1 Gehanteerde onderzoeksgegevens

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende onderzoeksgegevens:
- Situatietekening van de locatie.
- Besluit kwaliteit leefomgeving.
- Omgevingsregeling.
- Informatie verstrekt door de opdrachtgever
- Bureau-ervaringscijfers.

## 2.2 Situatie

Het zwembad en de sporthal worden geprojecteerd aan de Osseweg te Oss. In afbeelding 1 is de situatie weergegeven.




Afbeelding 1: Situatie herontwikkeling zwembad en sporthal aan de Osseweg te Oss

# 3 Gehanteerde grenswaarden / Geluid en evenwichtige toedeling van functies aan locaties

## 3.1 Algemeen

Ingevolge artikel 5.59, eerste lid Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) wordt rekening gehouden met het geluid door activiteiten op geluidgevoelige gebouwen. In dit geval betreft het de activiteiten van het zwembad en de sporthal, waardoor geluidemissie ontstaat, waardoor geluideffecten kunnen optreden in de omgeving.

Ingevolge artikel 5.59, tweede lid moet het geluid door een activiteit op geluidgevoelige gebouwen aanvaardbaar zijn. Geluidgevoelige gebouwen zijn aangewezen in artikel 3.21, eerste lid Bkl:

a. woonfunctie en nevengebruiksfuncties daarvan;
b. onderwijsfunctie en nevengebruiksfuncties daarvan;
c. gezondheidszorgfunctie met bedgebied en nevengebruiksfuncties daarvan; of
d. bijeenkomstfunctie voor kinderopvang met bedgebied en nevengebruiksfuncties daarvan.

Dit betekent dat in de wijziging van het Omgevingsplan onderzocht moet worden of waarden, afstanden of gebruiksregels in het omgevingsplan leiden tot een aanvaardbaar geluidniveau. De gemeente bepaalt zelf welke mate van geluidhinder ze aanvaardbaar vindt.

## 3.2 Beoordelingskader en toetsing geluideffecten

*Directe geluideffecten*

Ingevolge artikel 5.59, eerste lid Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) wordt rekening gehouden met het geluid door activiteiten op geluidgevoelige gebouwen. In dit geval betreft het de activiteiten van het zwembad aan de sporthal, waardoor geluidemissie ontstaat, waardoor geluideffecten kunnen optreden in de omgeving.

Ingevolge artikel 5.59, tweede lid moet het geluid door een activiteit op geluidgevoelige gebouwen aanvaardbaar zijn.

Ingevolge artikel 5.64, eerste lid Bkl, wordt aan artikel 5.59, tweede lid Bkl voldaan, als toepassing wordt gegeven aan artikel 5.65 Bkl. Het artikel 5.64, eerste lid Bkl bepaalt dat met het in het omgevingsplan opnemen van de in artikel 5.65 Bkl vastgelegde standaardwaarden en grenswaarden, invulling wordt gegeven aan de plicht om te voorzien in een aanvaardbaar geluidniveau op geluidgevoelige gebouwen.

In artikel 5.65, eerste lid Bkl zijn de standaardwaarden vermeld voor de optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidniveaus ter plaatse van de gevels van geluidgevoelige gebouwen. Deze standaardwaarden zijn opgenomen in tabel 3.1.

Tabel 3.1: Standaardwaarde toelaatbaar geluid op een geluidgevoelig gebouw

| | Grenswaarden [dB(A)] | | |
|---|---|---|---|
| | **Dag 07.00-19.00** | **Avond 19.00-23.00** | **Nacht 23.00-07.00** |
| Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ als gevolg van activiteiten | 50 | 45 | 40 |
| Maximaal geluidniveau $L_{Amax}$ veroorzaakt door aandrijfgeluid van transportmiddelen | -- | 70 | 70 |
| Maximaal geluidniveau $L_{Amax}$ veroorzaakt door andere piekgeluiden | -- | 65 | 65 |

Ingevolge artikel 5.73 eerste lid aanhef en onder b Bkl wordt in het omgevingsplan bepaald dat de waarden die het omgevingsplan bevat voor geluid door een activiteit op geluidgevoelige gebouwen niet van toepassing zijn op onversterkt menselijk stemgeluid, tenzij het muziekgeluid is of daarmee is vermengd. Deze uitzondering van normering betekent echter niet dat er geen beoordeling moet plaatsvinden. Het feit dat er in het omgevingsplan geen waarden mogen worden opgenomen voor onversterkt menselijk stemgeluid, betekent dus niet dat die geluidbronnen bij de toepassing van artikel 5.59, eerste lid Bkl buiten beschouwing mogen blijven. Deze beoordeling is nodig in verband met de te verrichten belangenafweging. Daarom wordt het menselijk stemgeluid zeker betrokken in voorliggend akoestisch onderzoek.

*Indirecte geluideffecten*

De beoordeling van het geluid vanwege de indirecte geluideffecten valt uiteen in drie verschillende aspecten, namelijk:

i. Het locatiegebonden verkeer (het verkeer op de openbare weg), van en naar de locatie, wordt beoordeeld volgens de ‘Circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de Wet milieubeheer d.d. 29 februari 1996’. Conform deze circulaire dienen de geluidniveaus veroorzaakt door wegverkeersbewegingen, van en naar de inrichting, separaat van de geluidniveaus vanwege de inrichting zelf te worden berekend, mits akoestisch herkenbaar. Hierbij wordt uitsluitend een maximum gesteld aan de gemiddelde geluidniveaus in een etmaal. Bij vergunningverlening kan worden uitgegaan van de voorkeursgrenswaarde ($L_{Aeq}$) van 50 dB(A) etmaalwaarde. Indien een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde niet kan worden voorkomen kan, mits gemotiveerd, een ontheffing worden overwogen tot de maximale grenswaarde van 65 dB(A). Hierbij dient te worden aangetoond dat het binnen niveau van 35 dB(A), ten gevolge van de gecumuleerde geluidbelasting van het verkeer van en naar de inrichting en het wegverkeer, niet wordt overschreden. Voornoemde circulaire is in onderhavig onderzoek gehanteerd, omdat het bevoegd gezag ingevolge artikel 22.45 Omgevingsplan gemeente Oss, maatwerkvoorschriften kan stellen, waarbij aangesloten kan worden bij de circulaire (*Stb.* 220, 400, p. 856).

ii. Vanwege de beoogde ruimtelijke ontwikkeling, zal sprake zijn van een toename van het verkeer op bestaande wegen nabij de locatie. De toename van het verkeer op bestaande wegen die niet gewijzigd worden, wordt aangeduid als het indirecte akoestische effect. Ingevolge artikel 5.78af, eerste lid Bkl mag het geluid door de weg, vanwege de toename van de verkeersintensiteit op die een weg, op geluidgevoelige gebouwen niet meer dan 1,5 dB toenemen als gevolg van die toename van de verkeersintensiteit.

iii. Als gevolg van mogelijke geluidreflectie via het nieuwbouwplan naar de omliggende woningen kan het geluid toenemen. Conform artikel 5.78ai Bkl mogen de geluidgevoelige gebouwen door de wijziging in het geluidaandachtsgebied geen significante toename van geluid ondervinden. Een significante toename is daarbij niet nader gedefinieerd. Uit de toelichting op dit artikel blijkt dat de gemeenteraad vrijheid toekomt om per geval te beoordelen wat een significante toename van geluid is en welke maatregelen eventueel getroffen moeten worden. Dit is gedaan om lokaal maatwerk mogelijk te maken (*Stb.* 2020, 557, p. 305). Voor de onderhavige beoordeling geldt als uitgangspunt dat een toename van het geluid van minder dan 2 $L_{den}$ (onafgerond: minder dan 1,50 $L_{den}$[1]) niet als hinderlijk aangemerkt wordt, met dien verstande dat opvulling tot aan de standaardwaarde van 50 $L_{den}$ aanvaardbaar is.
Bij de beoordeling van mogelijke geluidhinder als gevolg van de realisatie van het nieuwbouwplan zal een maximale toename van 1 $L_{den}$[2] als toetsingscriterium worden gehanteerd. Een toename vanwege de nieuwbouwplannen kan weliswaar 2 dB of meer bedragen, er is pas sprake van een mogelijke hinderlijke situatie bij een geconstateerde toename van 2 dB of meer ten opzichte van de standaardwaarden. Indien er als gevolg van de wijziging een significante toename van het geluid wordt geconstateerd, dient er te worden bepaald of:
   a. geluidbeperkende maatregelen worden getroffen om de toename van het geluid te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken; of
   b. geluidwerende maatregelen worden getroffen om te voldoen aan de grenswaarde, bedoeld in tabel 3.53 van het Bkl.

[1] Conform de gebruikelijke akoestische afrondingsregels:
- toename 1,50 dB → toename 2 dB;
- toename 1,49 dB → toename 1 dB.

# 4 Activiteiten binnen het plangebied

## 4.1 Algemeen

Het plan voorziet in een zwembad en een sporthal. Het zwembad voorziet in een doelgroepenbad alsmede een recreatie-/golfslagbad. In het zwembad zal muziekgeluid ten gehore worden gebracht. Ten gevolge van netgongestie wordt het zwembadcomplex tijdelijk aangesloten op een warmtekrachtkoppeling (WKK). Hierna wordt het zwembadcomplex aangesloten op de warmtepompen. Ook zijn diverse andere technische installaties beoogd op het dak van het gebouw. Het zwembad zal vóór 07:00 uur geopend zijn tot ten hoogste 23:00 uur.

Ten tijde van het opstellen van voorliggend akoestisch onderzoek is er nog geen exacte invulling bekend van de sporthal. Daarom is in dit akoestisch onderzoek verondersteld dat de sporthal geopend is van 07:00 uur tot uiterlijk 23:00 uur. Er wordt geen muziekgeluid ten gehore gebracht. Op het dak van de hal zijn tevens technische installaties voorzien voor de ruimteconditionering.

Voertuigen parkeren op het bestaande parkeerplaats alsmede op de nieuw te realiseren parkeerplaatsen aan de zuidzijde dan wel westzijde. De locatie wordt ontsloten aan de noordzijde, via de Osseweg.

## 4.2 Representatieve bedrijfssituatie

### 4.2.1 Zwembad

De representatieve bedrijfssituatie van het zwembad bestaat uit voertuigbewegingen, geluidemissie vanwege muziekgeluid en technische installaties. Voorts is menselijk stemgeluid op de parkeerplaats betrokken.

De geluidemissie vanwege muziekgeluid en technische installaties zijn ontleend aan rapport Golfbad Oss. Geluid naar de omgeving van LBP|Sight, kenmerk R008_01_L230688, gedateerd 25 juni 2025. Navolgend zijn de relevante gegevens integraal overgenomen.

## 3.2 Gehanteerde geluidniveaus

**Muziekgeluid in de zwemzalen**

We zijn in de verschillende zwembaden uitgegaan van de volgende geluidniveaus en spectra:

- Doelgroepenbad: maatgevende activiteit aquajogging, geluidniveau 85 dB(A) spectrum popmuziek, avondperiode tot 20:00 uur.
- Recreatie-/golfslagbad: maatgevende activiteit discozwemmen, geluidniveau 90 dB(A) spectrum popmuziek, dagperiode (niet in de avond).
- Buiten deze tijden is een geluidniveau 80 dB(A) spectrum popmuziek in deze zwemzalen in de avondperiode tot uiterlijk 23:00 uur.
- Overige zwemzalen (lesbad en wedstrijdbad) en horeca, geluidniveau 80 dB(A) spectrum popmuziek, avondperiode tot 23:00 uur.

Het standaard popspectrum hebben we opgenomen in tabel 3.1.

**Tabel 3.1**

Standaard correctiewaarden voor popspectrum per octaafband

| Spectrum | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1.000 Hz | 2.000 Hz | 4.000 Hz |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pop | -27 | -14 | -9 | -6 | -5 | -6 | -10 |

**Technische ruimten**

In de technische ruimte op eerste verdieping staan luchtbehandelingskasten opgesteld. We zijn in deze technische ruimte uitgegaan van een geluidniveau van maximaal 65 dB(A), op basis van *spectrum 2 (Ctr)* volgens NEN-EN-ISO-717-1. Dit spectrum hebben we opgenomen in tabel 3.2.

**Tabel 3.2**

Standaard correctiewaarden voor spectrum 2 per octaafband

| Spectrum | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1.000 Hz | 2.000 Hz | 4.000 Hz |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ctr | -18 | -14 | -10 | -7 | -4 | -6 | -11 |

**Aanzuig- en afblaaskanalen**

De luchtbehandelingskasten zijn aangesloten op een gezamenlijk aanzuigkanaal welke is aangesloten op een dakkap ter plaatse van de technische ruimte. De afblaaskanalen zijn ook aangesloten op een dakkap die op het dak van de technische ruimte is opgesteld. We hebben de gehanteerde waarden voor de geluidvermogeniveaus opgenomen in tabel 3.3 en tabel 3.4.

Om te voldoen aan de grenswaarde bij de woningen, moeten de toegepaste geluiddempers minimaal de dempingswaarden hebben zoals opgenomen in tabel 3.5.

**Tabel 3.3**

Gehanteerd geluidvermogenniveau LBK (aanzuig)

| Positie | Geluidvermogen Lw [dB] per octaafband [Hz] | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1.000 | 2.000 | 4.000 | 8.000 | $L_{wA}$ [dB(A)] |
| Aanzuig LBK's technische ruimte | 74 | 75 | 69 | 65 | 62 | 62 | 63 | 55 | 70 |

**Tabel 3.4**

Gehanteerd geluidvermogenniveau LBK (afblaas)

| Positie | Geluidvermogen Lw [dB] per octaafband [Hz] | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1.000 | 2.000 | 4.000 | 8.000 | $L_{wA}$ [dB(A)] |
| Afblaas LBK's technische ruimte | 77 | 83 | 80 | 83 | 83 | 81 | 79 | 72 | 88 |

**Tabel 3.5**

Dempingswaarden [dB] coulissendempers per octaafband [Hz]

| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1.000 | 2.000 | 4.000 | 8.000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dempings-waarden | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |

**Warmtepompen**

Op het dak van het gebouw staat één warmtepomp opgesteld. Het door de installateur Hellebrekers opgegeven geluidvermogenniveau ($L_{wA}$) van deze pomp bedraagt 88 dB(A). Bij de berekeningen zijn we ervan uitgegaan dat alle warmtepompen 24 uur per dag in bedrijf zijn.

**Warmtekrachtkoppeling**

In de tijdelijke situatie wordt er warmtekrachtkoppeling (WKK) installatie opgesteld op het terrein van het sportcomplex, zie figuur 3.1. De WKK bestaat uit twee verbrandingsmotoren die een aanzuig en afblaaskap hebben op het dak van de WKK-ruimte. Daarnaast zijn er twee schoorstenen om de rook af te voeren. Een opstel tekening van de installatie is opgenomen in bijlage III
. Het door de installateur Hellebrekers opgegeven geluiddrukniveaus ($L_{pA}$):

- Omkasting 65 dB (A) op 10m
- 2x schoorsteen 45 dB (A) op 1m
- 4x dakkappen 65 dB (A) op 1m

Naast de WKK staan twee dry-coolers opgesteld met een geluiddrukniveau van 65 dB (A) op 10 meter. Volgens opgave van de installateur zijn deze dry-coolers minder dan 12 keer per jaar in bedrijf, zie bijlage III. Daarom zijn de dry-coolers niet meegenomen in de berekening.

### 3.3 Bouwkundige uitgangspunten

Voor de gevel- en dakopbouw van de ruimten waarin versterkte muziek wordt geproduceerd of installaties staan opgesteld zijn we uitgegaan van de volgende opbouw:

- Alle daken van de zwemzalen kunnen worden uitgevoerd met geperforeerde en geprofileerde stalen dakplaten voorzien van minimaal 120 mm steenwol als dakisolatie. Voor de geluidisolatie ($R_{A,pop}$) van deze opbouw zijn we uitgegaan van minimaal 33 dB.
- De dichte geveldelen van de zwemzalen kunnen worden uitgevoerd met HSB-elementen en voorzien van 200 mm steenwol. Voor de geluidisolatie ($R_{A,pop}$) van deze gevelopbouw zijn we uitgegaan van minimaal 28 dB.
- Het dak van de techniekruimte bestaat uit geprofileerde stalen dakplaten met PIR-isolatie met een geluidisolatie ($R_{A,tr}$) van minimaal 32 dB.
- De dichte geveldelen van de techniekruimte zijn opgebouwd uit sandwichpanelen voorzien van een hard isolatieschuim met een geluidisolatie ($R_{A,tr}$) van minimaal 26 dB.

*Voertuigbewegingen*

De verkeersgeneratie van het zwembad is ontleend aan het (concept)rapport “Verkeersstudie zwembad Osseweg” gedateerd 13 september 2024, opgesteld door Goudappel B.V. In tabel 2.1 is de verkeersgeneratie van het zwembad bepaald op 816 voertuigbewegingen per etmaal. In voornoemd rapport is geen onderverdeling gegeven over de verschillende etmaalperioden. Daarvoor heeft de gemeente Oss aanvullende informatie verstrekt, waarbij het aantal verplaatsingen met voertuigen ten behoeve van sport en recreatie verdeeld over de dag(perioden) ontleend is aan gegevens van het Centraal Bureau voor de Statistiek (bron: CBS Statline, 2023).

Vóór 07:00 uur komen 10 personenauto’s op de parkeerplaats. Deze vertrekken allen weer in de dagperiode na 07:00 uur. In de dagperiode komen 236 personenauto’s, die allen weer in diezelfde periode vertrekken. In de avondperiode komen na 19:00 uur 162 auto’s, waarvan er 156 vertrekken voor 23:00 uur. De overige 6 auto’s vertrekken na 23:00 uur. Voor de bevoorrading komt en gaat eens per dag één zware vrachtwagen, uitsluitend in de dagperiode.

De voertuigen komen en gaan via de Osseweg, 60% via het westen en 40% via het oosten.

*Stemgeluid op parkeerplaats*

Ter verdiscontering van pratende mensen op de parkeerplaats is een oppervlaktebron opgenomen ter hoogte van het parkeerterrein voor sprekende mensen, waarbij is uitgegaan van 2 minuten continu spreken door personen per te verwachten auto, $L_{wr}$ = 65 dB(A) en $L_{wr,\,max}$ = 86 dB(A).

### 4.2.2 Sporthal

De representatieve bedrijfssituatie van de sporthal bestaat uit voertuigbewegingen en geluidemissie vanwege technische installaties. Voorts is menselijk stemgeluid op de parkeerplaats betrokken.

*Voertuigbewegingen*

De verkeersgeneratie van de sporthal is eveneens aangeleverd door gemeente Oss. De beoogde sporthal is gelegen in een weinig stedelijk gebied/rest bebouwde kom. Volgens de CROW publicatie bedraagt de

verkeersgeneratie 10,1 mvt/etmaal per 100 $m^2$ bvo. Het bouwvlak van de sporthal heeft een oppervlakte van circa 3.500 $m^2$ bvo. De verkeersgeneratie bedraagt dan 354 mvt/etmaal. De verdeling van de voertuigen over de etmaalperiode is gelijkgesteld aan die van het zwembad.

In de dagperiode komen 105 personenauto's, die allen weer in diezelfde periode vertrekken. In de avondperiode komen na 19:00 uur 72 auto's, waarvan er 65 vertrekken voor 23:00 uur. De overige 7 auto's vertrekken na 23:00 uur. Voor de bevoorrading komt en gaat eens per dag één zware vrachtwagen, uitsluitend in de dagperiode.

De voertuigen komen en gaan via de Osseweg, 60% via het westen en 40% via het oosten.

*Technische installaties*
Op het dak van de sporthal zijn een viertal technische installaties voorzien, voor de ruimteconditionering. Deze installaties zijn gedurende 12 uur in de dagperiode, 4 uur in de avondperiode en 4 uur in de nachtperiode in werking.

*Stemgeluid op parkeerplaats*
Ter verdiscontering van pratende mensen op de parkeerplaats is een oppervlaktebron opgenomen ter hoogte van het parkeerterrein voor sprekende mensen, waarbij is uitgegaan van 2 minuten continu spreken door personen per te verwachten auto, $L_{wr}$ = 65 dB(A) en $L_{wr,\,max}$ = 86 dB(A).

### 4.3 Afwijkende bedrijfssituatie en incidentele bedrijfssituatie

De afwijkende bedrijfssituatie kan aanvullend op de representatieve bedrijfssituatie beschouwd worden en vindt op ten hoogste 52 dagen per jaar plaats. De incidentele bedrijfssituatie kan aanvullend op de representatieve bedrijfssituatie beschouwd worden en vindt op ten hoogste 12 dagen per jaar plaats.

In onderhavig akoestisch onderzoek is geen sprake van een afwijkende dan wel incidentele bedrijfssituatie.

# 5 Akoestische gegevens

## 5.1 Gehanteerde meet- rekenmethoden

De geluidvermogenniveaus van de geluidbronnen zijn bepaald op basis van eerder uitgevoerde onderzoeken en bureau-ervaringscijfers op basis van metingen elders bij gelijksoortige scholen.

Door middel van een overdrachtsberekening zijn de optredende geluidniveaus ter plaatse van de beoordelingspunten bepaald. De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig specialistische methode II-8 uit de Omgevingsregeling.

## 5.2 Overzicht van de geluidbronnen

In de navolgende paragrafen is een overzicht van de geluidbronnen gegeven.

### 5.2.1 Uitpandig opgestelde stationaire installaties en activiteiten

In tabel 5.1 zijn de stationaire geluidbronnen samengevat.

Tabel 5.1: Stationaire geluidbronnen

| **Bron** | **$L_{Wr}$ [dB(A)]** | **Bedrijfsduur per etmaalperiode [uren, tenzij anders vermeld]** | | |
|---|---|---|---|---|
| | | **Dag 07.00-19.00** | **Avond 19.00-23.00** | **Nacht 23.00-07.00** |
| **Zwembad** | | | | |
| Zie paragraaf 4.2.1 | | | | |
| **Sporthal** | | | | |
| Technische installatie sporthal (4x) | 87 | 12 | 4 | 4 |

### 5.2.2 Mobiele geluidbronnen

In tabel 5.2 zijn de mobiele bronnen met min of meer vaste rijroute samengevat.

Tabel 5.2: Mobiele bronnen met min of meer vaste rijroutes

| **Bron** [1)] | **Route** | **$L_{Wr}$ [dB(A)]** | **Aantallen per etmaalperiode [stuks]** | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Dag 07.00-19.00** | **Avond 19.00-23.00** | **Nacht 23.00-07.00** |
| **Zwembad** | | | | | |
| PA: bezoekers en personeel | 1 | 87 [2)] | 482 | 318 | 16 |
| VW: bevoorrading | 2 | 102 [3)] | 1 | - | - |
| **Sporthal** | | | | | |
| PA: bezoekers en personeel | 3 | 87 [2)] | 210 | 137 | 7 |
| VW: bevoorrading | 4 | 102 [3)] | 1 | - | - |

1) PA = personenauto en VW = vrachtwagen.

2) Bureau-ervaringscijfer op basis van metingen elders

3) Op basis van het onderzoek naar geluidvermogenniveaus van vrachtwagens bij lage snelheden, uitgevoerd in opdracht van Transport en Logistiek Nederland, rapport RA 730-1 d.d. 14 juni 1999, alsmede 'Geluid', nummer 1, d.d. maart 2013, p. 12-16

De gemiddelde rijsnelheid op het bedrijfsterrein bedraagt 15 km/uur. Het manoeuvreren van de voertuigen is verdisconteerd in de gehanteerde rijsnelheid.

Voor de berekening van het maximale geluidniveau door onder andere wisselende rijstijlen en het optrekken wordt op het geluidvermogenniveau van de voertuigen een toeslag van +10 dB(A) in rekening gebracht.

*Stemgeluid parkeerterrein*
Op het parkeerterrein is er sprake van menselijk stemgeluid door de bezoekers. Hierbij wordt ervan uitgegaan dat sprake is van rustig praten, $L_{wr}$ = 65 dB(A). Uitgegaan is van 2 minuten continu spreken door personen per te verwachten auto. In tabel 5.3 is een overzicht gegeven van de gehanteerde geluidvermogeniveaus.

Tabel 5.3: Geluidvermogenniveau pratende bezoekers parkeerplaats

| **Omschrijving** | **Geluidvermogenniveau per bezoeker [dB(A)]** | **Aantal auto's** | **Geluidvermogenniveau totaal [dB(A)]** | **Verblijfsduur** |
|---|---|---|---|---|
| Parkeerplaats zwembad | 65 | Dag: 241 | 65+10*log 3 = 69,8[1)] | ((241*2 min)/3) 2,68 uur[1)] |
| | | Avond: 159 | 65+10*log 3 = 69,8[1)] | ((159*2 min)/3) 1,78 uur[1)] |
| | | Nacht: 8 | 65+10*log 3 = 69,8[1)] | ((8*2 min)/3) 0,09 uur[1)] |
| Parkeerplaats sporthal | 65 | Dag: 105 | 65 | (105x2 min) 3,5 uur |
| | | Avond: 69 | 65 | (69x2 min) 2,3 uur |
| | | Nacht: 7 | 65 | (7x2 min) 0,233 uur |

[1)] Vanwege het grote aantal auto's is de totale bedrijfsduur groter van 12 uur in de dag, daarom is de emissie met factor 3 verhoogd, zodat de bedrijfsduur met een gelijke factoor is verlaagd. Per saldo is de emissie gelijk.

Ter bepaling van de maximale geluidniveaus ten gevolge van pratende mensen is een geluidvermogenniveau gehanteerd van $L_{wr,max}$ = 86 dB(A).

## 5.3 Inrichtingsgebonden verkeer

In tabel 5.4 zijn de bronnen van het inrichtingsgebonden verkeer samengevat.

Tabel 5.4: Inrichtingsgebonden verkeer

| Bron [1] | Route | $L_{Wr}$ [dB(A)] | Aantallen per etmaalperiode [stuks] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Dag 07.00-19.00 | | Avond 19.00-23.00 | | Nacht 23.00-07.00 | |
| | | | heen | terug | heen | terug | heen | terug |
| PA: totaal (west) | 1iv | 90 [2] | 205 | 211 | 140 | 133 | 6 | 8 |
| PA: totaal (oost) | 2iv | 90 [2] | 136 | 140 | 94 | 88 | 7 | 5 |
| VW: totaal (west) | 1iv | 105 [3] | 1 | - | - | - | - | - |
| VW: totaal (oost) | 2iv | 105 [3] | - | 1 | - | - | - | - |

1) PA: personenauto en VW = vrachtwagen
2) Bureau-ervaringscijfer op basis van metingen elders
3) Op basis van het onderzoek naar geluidvermogenniveaus van vrachtwagens bij lage snelheden, uitgevoerd in opdracht van Transport en Logistiek Nederland, rapport RA 730-1 d.d. 14 juni 1999, geverifieerd in de praktijk

De gemiddelde rijsnelheid op de openbare weg bedraagt 50 km/uur, gelijk aan de toegestane rijsnelheid aldaar.

## 5.4 Best beschikbare technieken (BBT)

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu kunnen voorschriften worden opgelegd die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk – bij voorkeur bij de bron – te beperken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat binnen de locatie tenminste, voor de locatie in aanmerking komende best beschikbare technieken worden toegepast, mits deze economisch en technisch haalbaar zijn in de bedrijfstak waartoe de locatie behoord en die voor degene die de locatie drijft, redelijkerwijs te verkrijgen zijn. Daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de locatie, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, evenals de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de locatie buiten gebruik wordt gesteld. Navolgend zijn de maatregelen beschreven die op voorhand worden getroffen teneinde het geluid te minimaliseren.

– Het zwembad en de sporthal zijn op zo groot mogelijke afstand geplaatste tot de omliggende woningen van derden.
– De geluidemissie van de technische installaties naar de omgeving wordt mogelijk wordt beperkt. Het gehanteerde geluidvermogenniveau is taakstellend voor het ontwerp.
– De toegestane rijsnelheid van voertuigen op de parkeerplaats is beperkt, waarmee onnodige geluidemissie zoveel mogelijk wordt beperkt.

## 5.5 Verkeersgegevens Osseweg

Ter bepaling van de indirecte akoestische effecten zijn verkeersgegevens opgevraagd bij de gemeente Oss.[2] In tabel 5.5 zijn de verkeersgegevens samengevat van de Osseweg.

Tabel 5.5: Uurintensiteiten 2040

| | **Osseweg** | | |
|---|---|---|---|
| **Motorvoertuigcategorie** | **Dag** | **Avond** | **Nacht** |
| Motorfietsen | - | - | - |
| Lichte motorvoertuigen | 811 | 422 | 98 |
| Middelzware motorvoertuigen | 22 | 6 | 3 |
| Zware motorvoertuigen | 10 | 2 | 1 |

De maximumsnelheid op de Osseweg bedraagt voor alle motorvoertuigcategorieën 50 km/u. De wegdekverharding op de Osseweg is het referentiewegdek (standaard asfaltbeton).

[2] De verkregen gegevens zijn afkomstig uit het verkeersmodel 2022. De intensiteiten en samenstelling van het betrokken wegvak zijn in beide modellen gelijk aan elkaar.

# 6 Resultaten en beoordeling

## 6.1 Gehanteerde rekenmethode

Door middel van een overdrachtsberekening zijn de optredende geluidniveaus ter plaatse van de beoordelingspunten bepaald.

De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de specialistische methode uit bijlage IVh van de Omgevingsregeling.

Het geluid op een geluidgevoelig gebouw wordt bepaald op één of meer punten waar het geluid representatief is, conform artikel 6.5 Omgevingsregeling (Or). Bij het bepalen van het geluid wordt gekeken op welke bouwlagen het geluid representatief is. Voor een grondgebonden woning (eengezinswoning) wordt de begane grond representatief geacht te zijn voor de dagperiode, omdat de woon- en eetkamer voornamelijk de te beschermen ruimten zijn. Voor de avond- en nachtperiode is dit de verdieping en eventueel zolder, ter bescherming van de slaapvertrekken.

Voor niet grondgebonden woningen, zoals appartementen, worden het geluid in elke etmaalperiode op elke bouwlaag berekend en beoordeeld.

Het geluid is berekend op twee derde van de hoogte van een bouwlaag (artikel 6.5 onder a. Or). Voor de beoordelingshoogte van grondgebonden woningen is uitgegaan van 2 meter voor de begane grond en 5 meter voor de verdieping. Indien een zolderverdieping aanwezig is, is de beoordelingshoogte 8 meter. Voor de beoordelingshoogte van niet grondgebonden woningen is uitgegaan van 2 meter voor elke bouwlaag.

Conform artikel 6.6, vierde lid Or wordt het geluid, dat wordt gereflecteerd in de achterliggende gevel, buiten beschouwing gelaten (invallend geluid). Bij het bepalen van het geluid worden het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{ArLT}$) en het maximale geluidniveau ($L_{Amax}$) afgerond op hele getallen, waarbij een halve eenheid wordt afgerond naar het meest dichtbij gelegen even getal (artikel 6.6, vijfde lid Or).

De maximale geluidniveaus worden bepaald door de immissieniveaus $L_i$ en toevoeging van de in hoofdstuk 5 genoemde verhogingen op de geluidvermogenniveaus onder aftrek van de meteocorrectie $C_m$.

In bijlage II zijn de invoergegevens van het rekenmodel opgenomen. In figuur 1 is de ligging van de beoordelingspunten weergegeven. De ligging van de stationaire geluidbronnen is weergegeven in figuur 2, de mobiele geluidbronnen zijn weergegeven in figuur 3. De geluidbronnen voor berekening van het maximaal geluidniveau zijn weergegeven in figuur 4.

## 6.2 Resultaten en beoordeling

In de navolgende paragrafen is een overzicht van de berekende geluidniveaus gegeven. De rekenresultaten van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidniveaus vanwege het plangebied zijn respectievelijk opgenomen in bijlage III en IV. De rekenresultaten van het equivalente geluidniveau vanwege het locatiegebonden verkeer vanwege het plangebied is opgenomen in bijlage V.

### 6.2.1 Directe geluideffecten: langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In tabel 6.1 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de vier maatgevende beoordelingspunten samengevat. Ingeval sprake is van een overschrijding is dat vetgedrukt

Tabel 6.1: Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

| **Beoordelingspunt** | | **Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) [dB(A)]** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Dag (07.00-19.00)** | | **Avond (19.00-23.00)** | | **Nacht (23.00-07.00)** | |
| | | berekend | *toetsing* | berekend | *toetsing* | berekend | *toetsing* |
| 1 | Osseweg 81A | 46 | *50* | **49** | *45* | 35 | *40* |
| 3 | Osseweg 81 | 40 | *50* | 42 | *45* | 31 | *40* |
| 14 | Osseweg 54 | 40 | *50* | 44 | *45* | 32 | *40* |
| 21 | Adelaar 40 | 34 | *50* | 38 | *45* | 34 | *40* |

Uit de toetsing van de rekenresultaten in de representatieve bedrijfssituatie blijkt dat voldaan wordt aan de standaardwaarde, behoudens ter plaatse van Osseweg 81A. Aldaar bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau 49 dB(A) in de avondperiode.

Ter plaatse van alle woningen – behoudens de Osseweg 81A – zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus aanvaardbaar. In hoofdstuk 7 zal nader ingegaan worden op de verantwoording van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in de avondperiode ter plaatse van Osseweg 81A.

### 6.2.2 Directe geluideffecten: maximale geluidniveaus

In tabel 6.2 zijn de berekende maximale geluidniveaus op de vier maatgevende beoordelingspunten samengevat.

Tabel 6.2: Berekende maximale geluidniveaus

| **Beoordelingspunt** | | **Maximaal geluidniveau ($L_{Amax}$) [dB(A)]** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Dag (07.00-19.00)** | | **Avond (19.00-23.00)** | | **Nacht (23.00-07.00)** | |
| | | berekend | *toetsing* | berekend | *toetsing*[1)] | berekend | *toetsing*[1)] |
| 1 | Osseweg 81A | 75 | - | 59 | *70/65* | 59 | *70/65* |
| 3 | Osseweg 81 | 67 | - | 52 | *70/65* | 52 | *70/65* |
| 14 | Osseweg 54 | 66 | - | 52 | *70/65* | 52 | *70/65* |
| 21 | Adelaar 40 | 46 | - | 42 | *70/65* | 42 | *70/65* |

[1)] .. / .. = $L_{Amax}$ veroorzaakt door aandrijfgeluid van transportmiddelen / $L_{Amax}$ veroorzaakt door aandrijfgeluid van transportmiddelen

Uit de toetsing van de rekenresultaten in de representatieve bedrijfssituatie blijkt dat de berekende maximale geluidniveaus voldoen aan de standaardwaarden. Gelet hierop zijn de berekende maximale geluidniveaus aanvaardbaar.

### 6.2.3 Indirecte geluideffecten: locatiegebonden verkeer

In tabel 6.3 zijn de berekende equivalente geluidniveaus vanwege het locatiegebonden verkeer op de vijf maatgevende beoordelingspunten samengevat.

Tabel 6.3: Berekende equivalente geluidniveaus locatiegebonden verkeer

| **Beoordelingspunt** | | **Equivalent geluidniveau ($L_{Aeq}$) [dB(A)]** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Dag (07.00-19.00)** | | **Avond (19.00-23.00)** | | **Nacht (23.00-07.00)** | |
| | | berekend | *toetsing* | berekend | *toetsing* | berekend | *toetsing* |
| 10 | Osseweg 81 | 42 | *50* | 44 | *45* | 28 | *40* |
| 11 | Osseweg 79 | 42 | *50* | 44 | *45* | 28 | *40* |
| 12 | Osseweg 52 | 40 | *50* | 43 | *45* | 27 | *40* |
| 13 | Osseweg 50 | 41 | *50* | 43 | *45* | 27 | *40* |
| 14 | Osseweg 54 | 41 | *50* | 43 | *45* | 27 | *40* |

Uit de toetsing van de rekenresultaten in de representatieve bedrijfssituatie blijkt dat voldaan wordt aan de streefwaarden ui de Circulaire. Gelet hierop zijn de berekende equivalente geluidniveaus aanvaardbaar.

### 6.2.4 Indirecte geluideffecten: akoestisch effect verkeerstoename

In bijlage VI zijn de rekenresultaten opgenomen, waarin een vergelijking is gemaakt tussen het geluid vanwege de Osseweg in 2040 en het geluid vanwege de Osseweg met verkeer van en naar het plangebied.

Uit bijlage VI blijkt dat de toename ten hoogste 0,24 $L_{den}$ bedraagt en daarmee dus lager is dan de toelaatbare toename van 1,5 $L_{den}$, zoals bedoeld in artikel 5.78af, eerste lid Bkl.

De indirecte geluideffecten vanwege het akoestisch effect verkeerstoename zijn daarmee aanvaardbaar.

### 6.2.5 Indirecte geluideffecten: akoestisch effect wijzigingen in geluidaandachtsgebied

In bijlage VII zijn de rekenresultaten opgenomen, waarin een vergelijking is gemaakt tussen het geluid vanwege de Osseweg in 2040 met bouwwerken in plangebied (kolom waarde) en het geluid vanwege de Osseweg in 2040 zonder bouwwerken in plangebied (kolom referentie).

Uit bijlage VII blijkt dat de toename ten hoogste 0,55 $L_{den}$ bedraagt en daarmee dus lager is dan de toelaatbare toename van 2 $L_{den}$, zoals bedoeld in artikel 5.78ai lid Bkl.

De indirecte geluideffecten vanwege het akoestisch effect wijzigingen in geluidaandachtsgebied zijn daarmee aanvaardbaar.

# 7 Geluidbeperkende maatregelen

## 7.1 Algemeen

Uit voorgaand hoofdstuk blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van Osseweg 81A in de avondperiode 4 dB(A) hoger is dan de standaardwaarde, conform artikel 5.65, eerste lid Bkl. Uit de rekenresultaten van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in de avondperiode ter plaatse van Osseweg 81A blijkt dat de overschrijdingen van de standaardwaarden worden veroorzaakt door de rijdende personenauto's op de parkeerplaats.

Gelet hierop is nader onderzoek noodzakelijk teneinde te bepalen of en, zo ja, welke geluidbeperkende maatregelen getroffen kunnen worden met inachtname van het volgende.

In artikel 2.11 Bal alsmede artikel 22.44 Omgevingsplan gemeente Oss is de specifieke zorgplicht geformuleerd. De specifieke zorgplicht zorgt ervoor dat degene die een activiteit verricht, alles moet doen en laten om negatieve gevolgen voor de veiligheid, het milieu en de gezondheid te voorkomen. Deze plicht houdt in ieder geval in dat de beste beschikbare technieken worden toegepast (artikel 22.11, tweede lid aanhef en onder c. Bal alsmede artikel 22.44, tweede lid aanhef en onder c. Omgevingsplan gemeente Oss). In het kader van de beste beschikbare technieken (BBT) is een bedrijf verplicht om alle maatregelen te treffen teneinde de geluidemissie zoveel mogelijk te beperken.

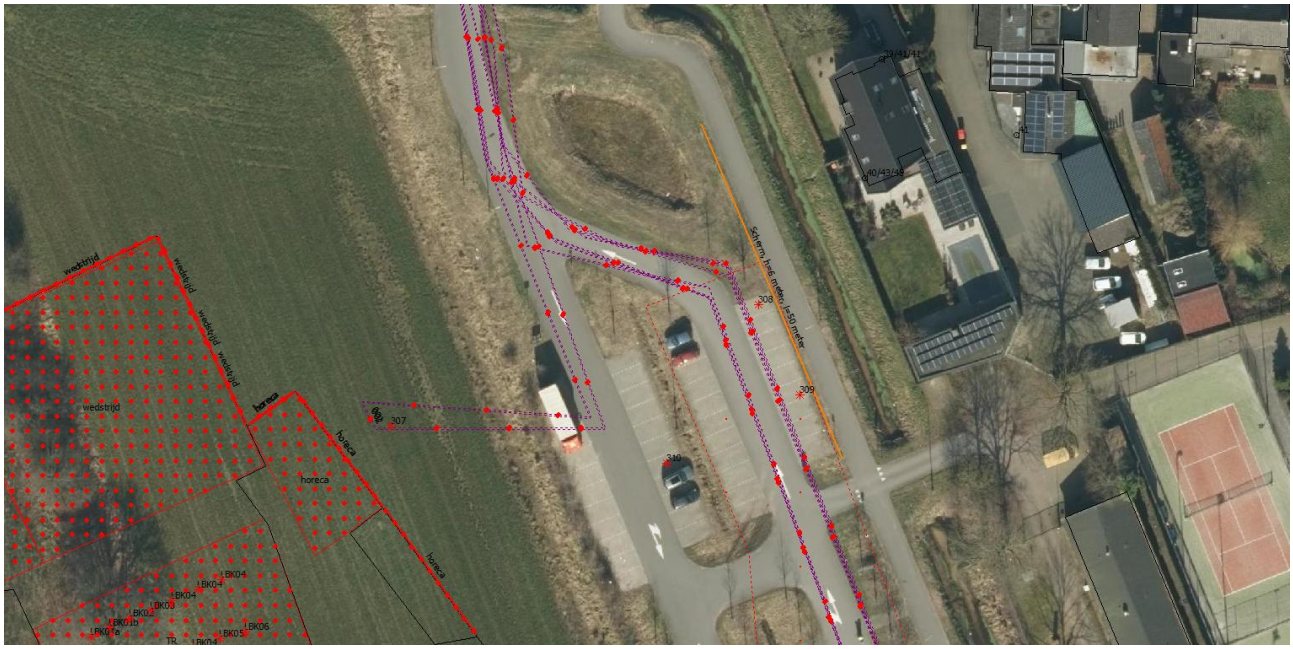
Navolgend wordt ingegaan op de geluidbeperkende maatregelen, waarbij de voorkeursvolgorde wordt gehanteerd van bron-, overdrachts- en eventueel ontvangermaatregelen.

## 7.2 Bronmaatregelen

De exploitant van het zwembad alsmede de sporthal heeft geen zeggenschap over het merk en type personenauto's dat op de parkeerterrein terrein komt, daar het voertuigen van derden betreft. Wel wordt de rijsnelheid beperkt tot 15 kilometer per uur, waarmee onnodige geluidemissie zoveel mogelijk wordt beperkt. Gelet hierop is verdere beperking van de geluidemissie niet mogelijk.

## 7.3 Overdrachtsmaatregelen

Ter verlaging van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in de avondperiode is onderzocht welke doeltreffende maatregel in de overdracht getroffen dient te worden, teneinde te voldoen aan de standaardwaarde van 45 dB(A) in de avondperiode. Daaruit is gebleken dat aan de oostzijde van het perceel een scherm noodzakelijk is met een lengte van 50 meter en een hoogte van 6 meter. In afbeelding 2 is de locatie van het scherm schematisch weergegeven. Daarin is tevens het berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau weergegeven in de avondperiode.




Afbeelding 2: Schematische weergave scherm aan oostzijde

Uitgaande van een richtbedrag van € 250,00 per $m^2$ exclusief BTW, worden de kosten van het scherm ingeschat op € 75.000,00 exclusief BTW.

Het scherm is gedimensioneerd op de grens van de groenstrook en het fiets/voetpad. Om een indruk te krijgen van de aard en omvang van het scherm is in afbeelding 3 een eenvoudige visualisatie weergegeven.




Afbeelding 3: Visualisatie scherm

Vanwege de flinke hoogte en forse lengte van het benodigde scherm, is deze stedenbouwkundig en landschappelijk niet inpasbaar. Eveneens staan de ingeschatte kosten van het scherm niet in verhouding tot de benodigde reductie. Gelet hierop achten wij het scherm niet doelmatig, waarmee overdrachtsmaatregelen evenmin mogelijk zijn .

### 7.4 Ontvangermaatregelen

Ingevolge 5.66, eerste lid Bkl is verruiming van de standaardwaarden toegestaan, mits – ingevolge artikel 5.66, tweede lid Bkl – verruiming niet leidt tot een overschrijding van de grenswaarden, bedoeld in tabel 5.66 Bkl, in geluidgevoelige ruimten binnen geluidgevoelige gebouwen.

De grenswaarde van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in de avondperiode in geluidgevoelige ruimten binnen geluidgevoelige gebouwen bedraagt 30 dB(A). Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in de avondperiode op de gevel van Osseweg 81A bedraagt ten hoogste 49 dB(A). De geluidwering van de gevels van de bestaande woning Osseweg 81A bedraagt ten minste 20 dB.[3] Gelet hierop bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in de avondperiode in geluidgevoelige ruimten van Osseweg 81A ten hoogste (49 – 20) 29 dB(A). Daarmee wordt voldaan aan de grenswaarde uit tabel 5.66 Bkl, Aanvullende bouwkundige maatregelen aan de gevels van Osseweg 81A kunnen derhalve achterwege blijven.

### 7.5 Conclusie geluidbeperkende maatregelen en aanvaardbaarheid van het geluid

In dit hoofdstuk is onderzocht of maatregelen getroffen kunnen worden ter verlaging van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in de avondperiode op de woning Osseweg 81A. Gebleken is dat maatregelen aan de bron en in de overdracht niet mogelijk zijn.

Aansluitend is onderzocht of het berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in de avondperiode op Osseweg 81A aanvaardbaar is, waarbij de voorwaarde geldt dat voldaan wordt aan de grenswaarde van het binnenniveau in de geluidgevoelige ruimten van Osseweg 81A. Daaruit is gebleken dat – zonder aanvullende bouwkundige maatregelen – voldaan wordt aan de grenswaarden in geluidgevoelige ruimten van Osseweg 81A.

Gelet hierop is ook het berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in de avondperiode ter plaatse van Osseweg 81A aanvaardbaar.

[3] Volgens Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG) is de woning gebouwd in 2021. Ten tijde van de aanvraag om omgevingsvergunning voor het aspect bouwen gold het Bouwbesluit 2012. Ingevolge artikel 3.2, Bouwbesluit 2012 heeft een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied een volgens NEN 5077 bepaalde karakteristieke geluidwering met een minimum van 20 dB. Laatstgenoemde waarde is derhalve gehanteerd als uitgangspunt.

# 8 Samenvatting en conclusie

In opdracht van gemeente Oss is door Cauberg Huygen B.V. een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de herontwikkeling van een braakliggend terrein aan de Osseweg te Oss tot een zwembad en een sporthal. De aanleiding van het onderzoek is het feit dat herontwikkeling niet in overeenstemming is met het huidige planologische regime.

Voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en het maximaal geluidniveau is aansluiting gezocht bij de standaardwaarden uit het Besluit kwaliteit leefomgeving.

De indirecte geluideffecten van het locatiegebonden verkeer zijn beoordeeld conform ‘Circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de Wet milieubeheer d.d. 29 februari 1996’.

De indirecte geluideffecten akoestisch effect verkeerstoename zijn beoordeeld aan de hand van artikel 5.78af, eerste lid Bkl. De indirecte geluideffecten akoestisch effect wijzigingen in geluidaandachtsgebied zijn beoordeeld aan de hand van artikel 5.78ai Bkl.

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege de herontwikkeling is op omliggende woningen – behoudens op de woning Osseweg 81A in de avondperiode – lager dan de standaardwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde. Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op de woningen, behoudens Osseweg 81A, is daarmee aanvaardbaar.

Onderzocht is maatregelen getroffen kunnen worden ter verlaging van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in de avondperiode op de woning Osseweg 81A. Gebleken is dat maatregelen aan de bron en in de overdracht niet mogelijk zijn. Aansluitend is onderzocht of het berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in de avondperiode op Osseweg 81A aanvaardbaar is, waarbij de voorwaarde geldt dat voldaan wordt aan de grenswaarde van het binnenniveau in de geluidgevoelige ruimten van Osseweg 81A. Daaruit is gebleken dat – zonder aanvullende bouwkundige maatregelen – voldaan wordt aan de grenswaarden in geluidgevoelige ruimten van Osseweg 81A. Gelet hierop is ook het berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in de avondperiode ter plaatse van Osseweg 81A aanvaardbaar.

De berekende maximale geluidniveaus in alle etmaalperioden zijn niet hoger dan de standaardwaarden uit artikel 5.65, eerste lid Bkl en zijn eveneens aanvaardbaar.

De berekende equivalente geluidniveaus vanwege het locatiegebonden verkeer is lager dan de streefwaarden uit ‘Circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de Wet milieubeheer d.d. 29 februari 1996’ en zijn derhalve eveneens aanvaardbaar.

De berekende toename van het geluid vanwege de verkeerstoename bedraagt ten hoogste 0,2 $L_{den}$ en is daarmee dus lager dan de toelaatbare toename van 1,5 $L_{den}$, zoals bedoeld in artikel 5.78af, eerste lid Bkl. Ook deze toename is dus aanvaardbaar.

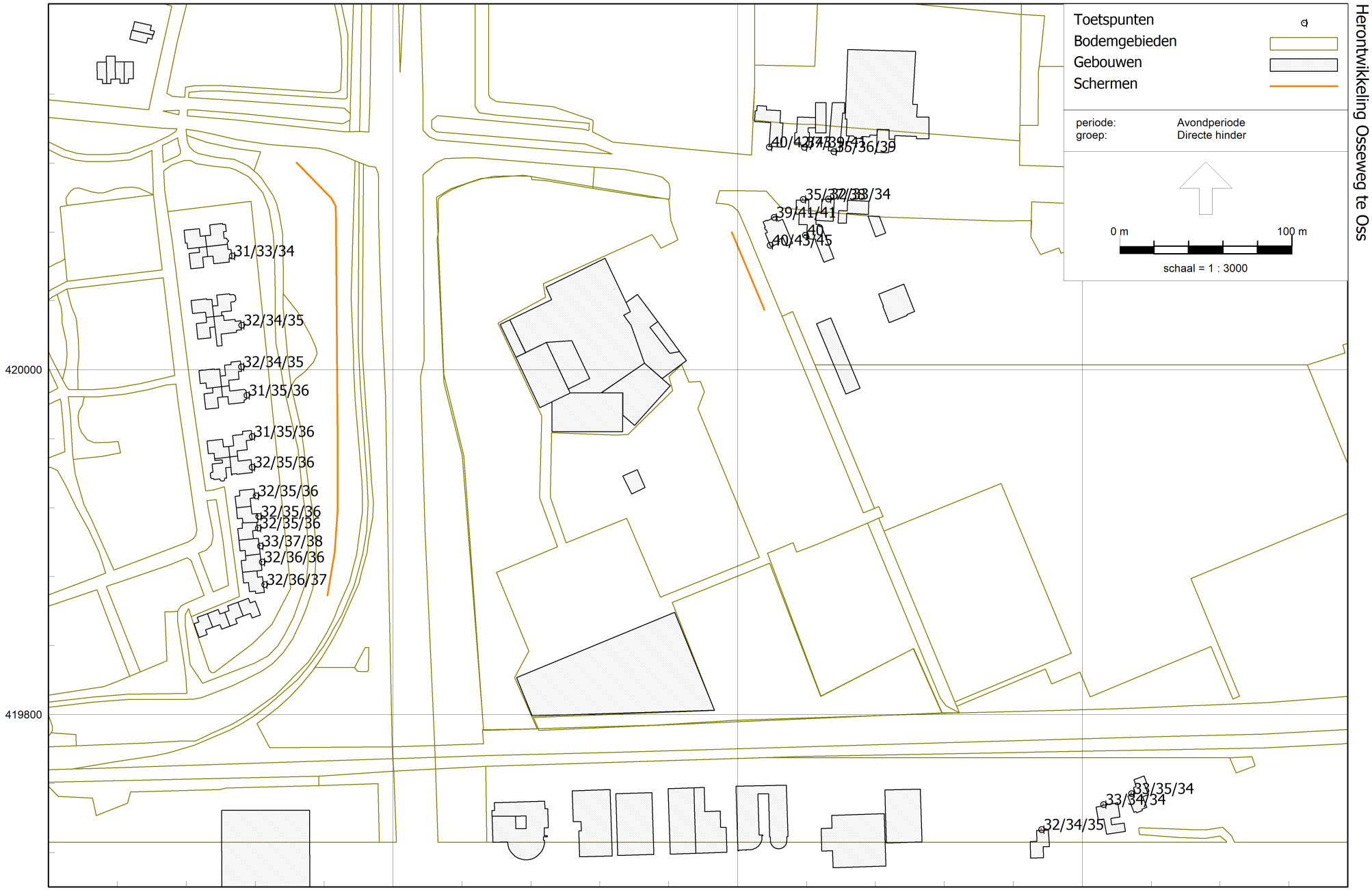
Tenslotte blijkt dat het geluid vanwege de wijzigingen in geluidaandachtsgebied weliswaar hoger is dan 1,5 $L_{den}$, maar de aldaar berekende waarden zijn lager dan de standaardwaarde van 50 $L_{den}$. De indirecte geluideffecten vanwege het akoestisch effect wijzigingen in geluidaandachtsgebied zijn daarmee aanvaardbaar.

Cauberg Huygen B.V.



De heer mr. ing. M.J.M. Blankvoort
Senior adviseur

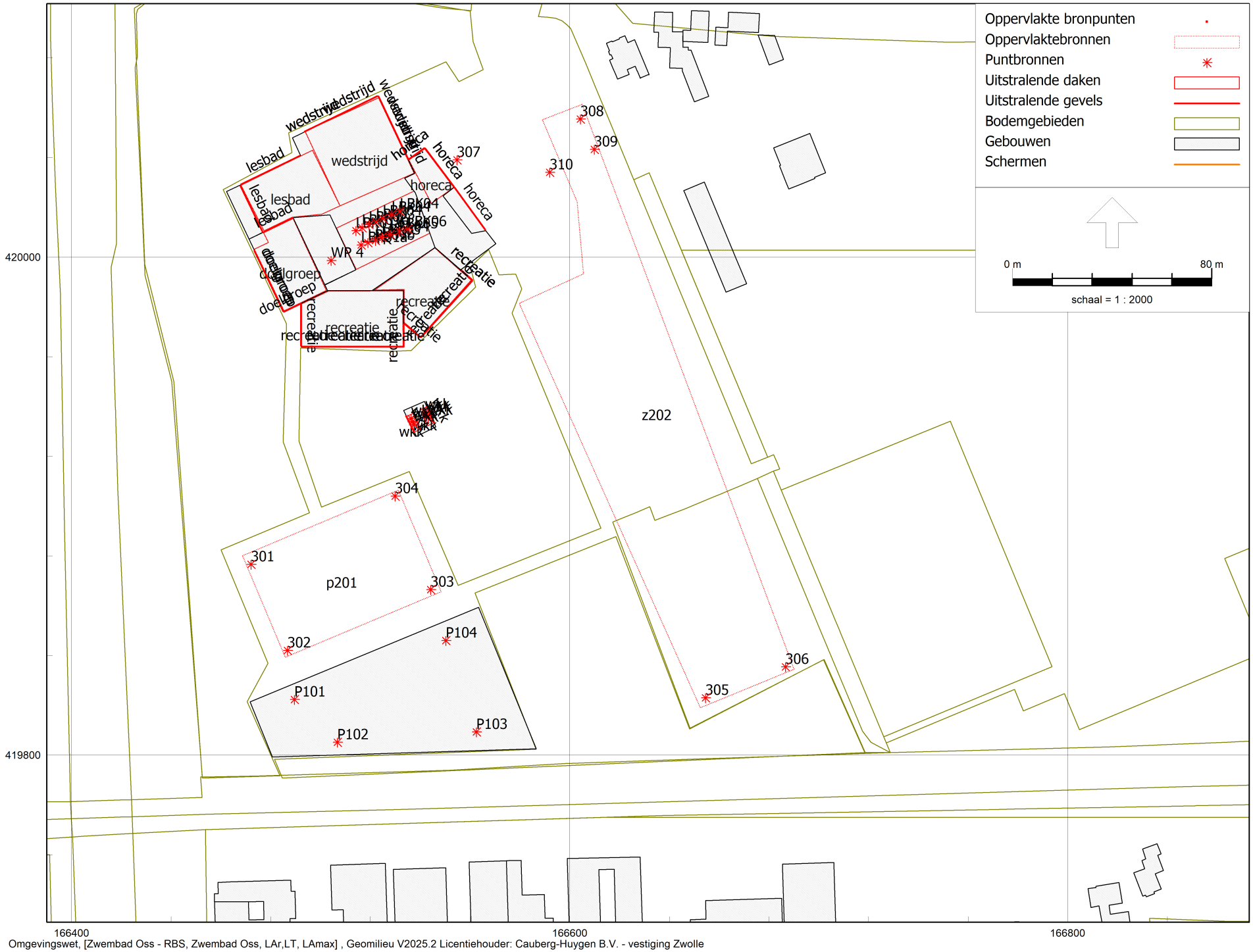
Figuur 1 Ligging beoordelingspunten




Omgevingswet, [Zwembad Oss - 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax, maatregel] , Geomilieu V2025.2 Licentiehouder: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Maastricht

Figuur 1: Ligging beoordelingspunten

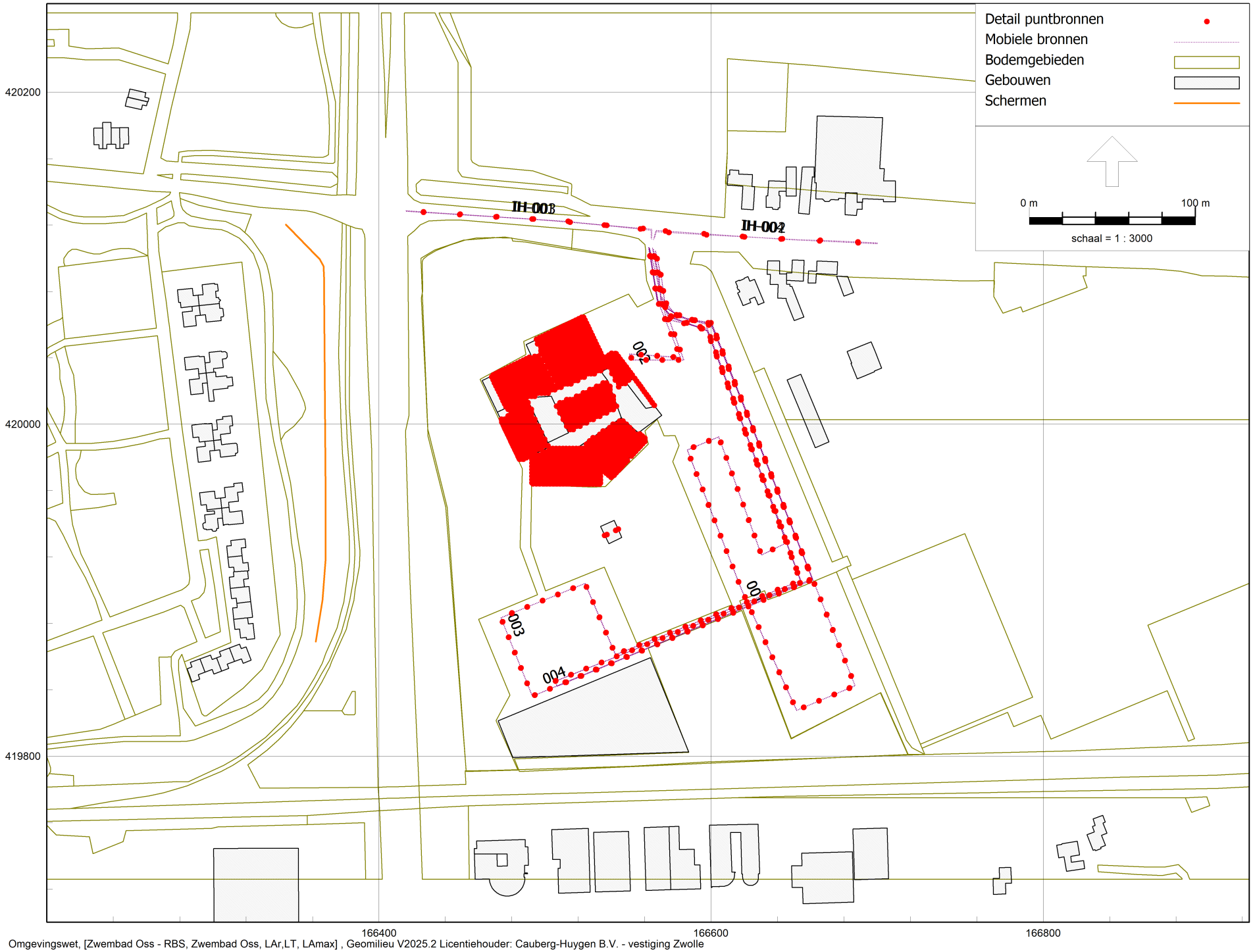
Figuur 2 Stationaire geluidbronnen




Omgevingswet, [Zwembad Oss - RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax] , Geomilieu V2025.2 Licentiehouder: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Zwolle

Figuur 2: Stationaire geluidbronnen

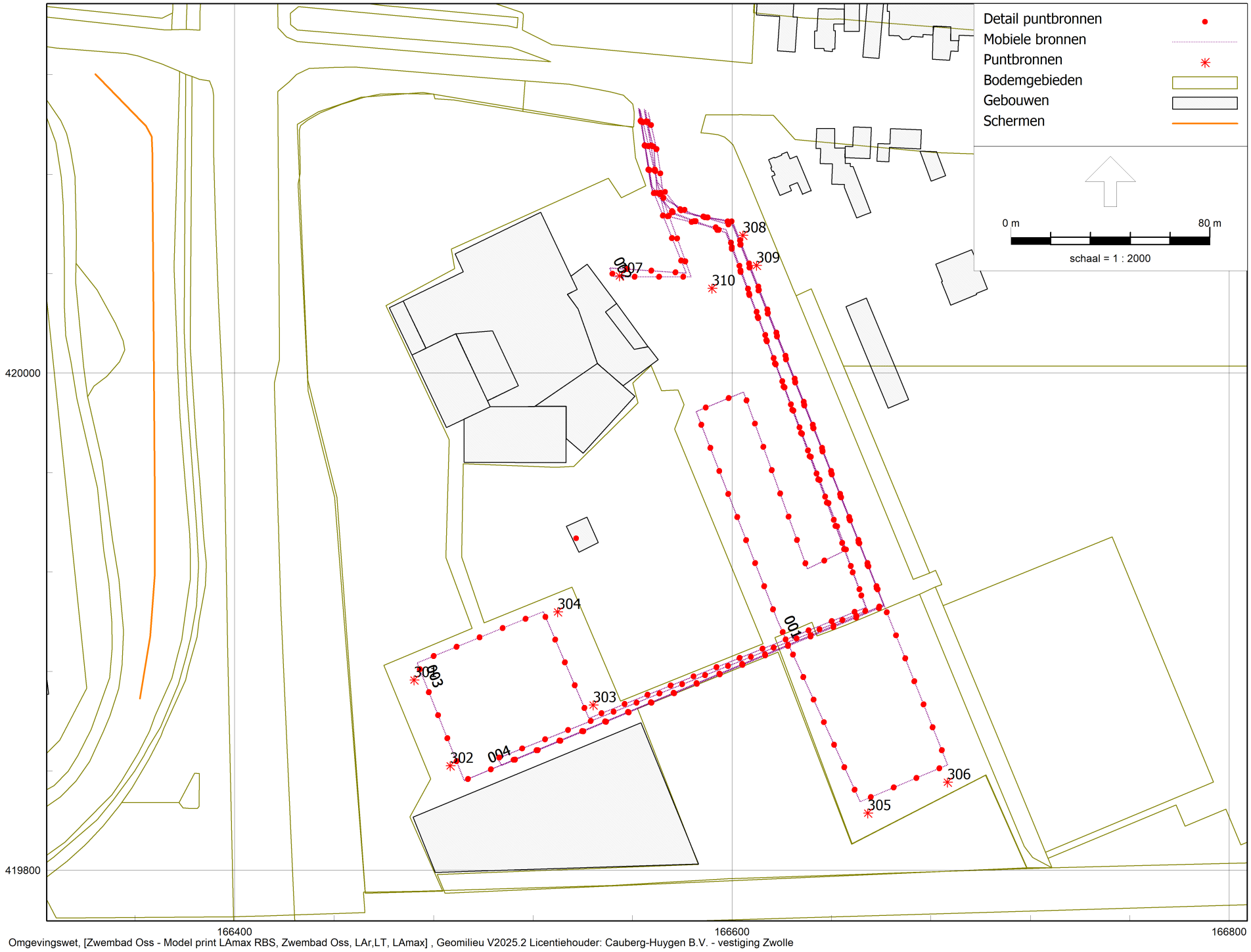
Figuur 3 Mobiele geluidbronnen




Omgevingswet, [Zwembad Oss - RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax] , Geomilieu V2025.2 Licentiehouder: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Zwolle

Figuur 3: Mobiele geluidbronnen

Figuur 4 Geluidbronnen maximaal geluidniveau




Omgevingswet, [Zwembad Oss - Model print LAmax RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax] , Geomilieu V2025.2 Licentiehouder: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Zwolle

Figuur 4: Geluidbronnen maximaal geluidniveau

# Bijlage I Begrippenlijst

**Begrippen**

| | |
|---|---|
| Afwijkende bedrijfssituatie | Regelmatig voorkomende (vaker dan 12 keer per jaar) bedrijfsomstandigheden die afwijken van de representatieve bedrijfssituatie en waarbij hogere geluidniveaus optreden dan bij de representatieve bedrijfssituatie. |
| BBT | Best Beschikbare Technieken |
| Beoordelingspunt | De plaats waar het geluidniveau wordt bepaald. |
| Contour | Een lijn die de geluidniveaus van gelijke waarden met elkaar verbindt. |
| Directe hinder | Hinder die optreedt ten gevolge van activiteiten die een directe relatie hebben met de bedrijfsactiviteiten, en waarvan de bron binnen de inrichtingsgrenzen ligt. |
| Equivalent geluidniveau ($L_{Aeq}$) | Het energetisch gemiddelde van de fluctuerende niveaus van het in de loop van een bepaalde periode optredende geluid. |
| Etmaalwaarde ($L_{etmaal}$) | De hoogste van de volgende drie waarden van het equivalente geluidniveau of het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau:<br>1. de waarde over de periode 07.00-19.00 uur (dagperiode);<br>2. de met 5 dB(A) verhoogde waarde over de periode 19.00-23.00 uur (avondperiode);<br>3. de met 10 dB(A) verhoogde waarde over de periode 23.00-07.00 uur (nachtperiode). |
| Geluidniveau | Het gemeten of berekende momentane geluidniveau, overeenkomstig de door de IEC ter zake opgestelde regels. |
| Geluidvermogenniveau ($L_{wr}$) | Het immissierelevante geluidvermogenniveau van een denkbeeldige monopool, gelegen in het centrum van de werkelijke geluidbron, die in de richting van het immissiepunt dezelfde geluidniveaus veroorzaakt als de werkelijke geluidbron. |
| Geluidzone | In het bestemmingsplan vastgelegde zone rond een gezoneerd industrieterrein waarbuiten de geluidbelasting ten gevolge van het industrieterrein niet meer dan 50 dB(A) mag bedragen. |
| Gezoneerd industrieterrein | Industrieterreinen die vanwege de omvang of de benuttingsmogelijkheden ingevolge de Wet geluidhinder zoneplichtig zijn. |

| | |
|---|---|
| Immissieniveau ($L_i$) | Het equivalente geluidniveau dat tijdens een bepaalde bedrijfstoestand onder meteoraamomstandigheden op een bepaalde plaats en hoogte wordt vastgesteld. |
| Incidentele bedrijfssituatie | Een bedrijfstoestand die maximaal 12 dagen per jaar optreedt. |
| Indirecte hinder | Hinder die optreedt ten gevolge van activiteiten die een directe relatie hebben met de bedrijfsactiviteiten, maar waarvan de bron buiten de inrichtingsgrenzen ligt (bijvoorbeeld inrichtingsgebonden verkeer). |
| Invallend geluid | Het geluidniveau dat op een gevel invalt zonder dat hierbij de eigen gevelreflectie wordt betrokken. |
| $L_{95}$-niveau ($L_{95}$) | Het omgevingsgeluidniveau dat 95% van de tijd overschreden wordt. |
| Langtijdgemiddeld beoordelings-niveau ($L_{Ar,LT}$) | Het energetisch gemiddelde van de fluctuerende niveaus van het in de loop van een bepaalde periode optredende geluid, rekening houdende met de afzonderlijke geluidbijdragen tijdens verschillende bedrijfstoestanden. |
| Maximaal geluidniveau ($L_{Amax}$) | Het maximaal te meten geluidniveau in de meterstand ‘fast’, gecorrigeerd met de meteocorrectieterm $C_m$. |
| Meteocorrectieterm ($C_m$) | Een term waarmee de geluidimmissie onder gestandaardiseerde reproduceerbare meteocondities wordt gecorrigeerd. |
| Referentieniveau | De hoogste waarde van het niveau van - of het omgevingsgeluid, dat 95% van de tijd overschreden wordt ($L_{95}$-niveau), of het equivalente geluidniveau van het wegverkeer minus 10 dB. |
| Representatieve bedrijfssituatie | Toestand waarbij de voor de geluidproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor een gemiddelde bedrijfsvoering bij volledige capaciteit in de te beschouwen etmaalperiode. |
| Zonebewakingspunt | Een beoordelingspunt waarop de geluidniveaus vanwege gezoneerde industrieterreinen worden bewaakt. |

Bijlage II Invoergegevens rekenmodel

Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
Zwembad Oss - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

| Groep | Naam | Omschr. | X-1 | Y-1 | Aantal(D) | Aantal(A) | Aantal(N) | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Verkeer | 001 | LV Zwembad | 166562,77 | 420106,18 | 482 | 318 | 16 | 51,20 | 68,60 | 69,10 | 75,10 | 78,00 | 83,00 | 81,40 | 74,60 |
| Verkeer | 002 | ZV Zwembad | 166562,85 | 420106,00 | 1 | -- | -- | 60,10 | 76,10 | 84,10 | 89,30 | 94,50 | 98,30 | 96,90 | 89,90 |
| Verkeer | 003 | LV Sporthal | 166562,46 | 420106,41 | 210 | 137 | 7 | 51,20 | 68,60 | 69,10 | 75,10 | 78,00 | 83,00 | 81,40 | 74,60 |
| Verkeer | 004 | ZV sporthal | 166563,13 | 420105,74 | 1 | -- | -- | 60,10 | 76,10 | 84,10 | 89,30 | 94,50 | 98,30 | 96,90 | 89,90 |
| Indirecte hinder | IH-001 | Indirecte hinder, LV west | 166563,79 | 420112,30 | 416 | 273 | 14 | 71,30 | 78,30 | 73,60 | 76,70 | 78,70 | 81,10 | 85,50 | 83,50 |
| Indirecte hinder | IH-002 | Indirecte hinder, LV oost | 166565,97 | 420112,30 | 276 | 182 | 9 | 71,30 | 78,30 | 73,60 | 76,70 | 78,70 | 81,10 | 85,50 | 83,50 |
| Indirecte hinder | IH-003 | Indirecte hinder, ZV west | 166564,20 | 420111,63 | 1 | -- | -- | 63,10 | 79,10 | 87,10 | 92,30 | 97,50 | 101,30 | 99,90 | 92,90 |
| Indirecte hinder | IH-004 | Indirecte hinder, ZV oost | 166565,36 | 420111,23 | 1 | -- | -- | 63,10 | 79,10 | 87,10 | 92,30 | 97,50 | 101,30 | 99,90 | 92,90 |
| LAmax | 001 | LV Zwembad, Lmax | 166562,68 | 420106,01 | 656 | 112 | 48 | 61,20 | 78,60 | 79,10 | 85,10 | 88,00 | 93,00 | 91,40 | 84,60 |
| LAmax | 002 | ZV Zwembad, Lmax | 166562,77 | 420105,84 | 1 | -- | -- | 70,10 | 86,10 | 94,10 | 99,30 | 104,50 | 108,30 | 106,90 | 99,90 |
| LAmax | 003 | LV Sporthal, Lmax | 166562,37 | 420106,25 | 126 | 38 | 5 | 61,20 | 78,60 | 79,10 | 85,10 | 88,00 | 93,00 | 91,40 | 84,60 |
| LAmax | 004 | ZV sporthal, Lmax | 166563,05 | 420105,58 | 1 | -- | -- | 70,10 | 86,10 | 94,10 | 99,30 | 104,50 | 108,30 | 106,90 | 99,90 |

Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
Zwembad Oss - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

| Groep | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|---|---|---|
| Verkeer | 68,30 | 86,85 |
| Verkeer | 77,20 | 102,22 |
| Verkeer | 68,30 | 86,85 |
| Verkeer | 77,20 | 102,22 |
| Indirecte hinder | 78,50 | 90,01 |
| | | |
| Indirecte hinder | 78,50 | 90,01 |
| Indirecte hinder | 80,20 | 105,22 |
| Indirecte hinder | 80,20 | 105,22 |
| LAmax | 78,30 | 96,85 |
| LAmax | 87,20 | 112,22 |
| | | |
| LAmax | 78,30 | 96,85 |
| LAmax | 87,20 | 112,22 |

Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
Zwembad Oss - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

| Groep | Naam | Omschr. | X-1 | Y-1 | Hoogte | Oppervlak | Tb(u)(D) | Tb(u)(A) | Tb(u)(N) | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Praten parkeerplaats | z202 | Praten op parkeerplaats | 166605,02 | 420061,36 | 1,70 | 9392,45 | 2,6803 | 1,7785 | 0,0900 | 17,27 | 32,97 | 46,47 | 56,17 | 64,57 |
| Praten parkeerplaats | p201 | Praten op parkeerplaats | 166468,66 | 419880,09 | 1,70 | 3001,60 | 3,5009 | 2,3018 | 0,2329 | 12,50 | 28,20 | 41,70 | 51,40 | 59,80 |

Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
Zwembad Oss - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

| Groep | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|---|---|---|---|---|---|
| Praten parkeerplaats | 66,07 | 62,37 | 56,47 | 42,57 | 69,80 |
| Praten parkeerplaats | 61,30 | 57,60 | 51,70 | 37,80 | 65,03 |

Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
Zwembad Oss - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

| Groep | Naam | Omschr. | X | Y | Hoogte | Tb(u)(D) | Tb(u)(A) | Tb(u)(N) | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| warmtepompen | WP 4 | warmtepomp 1 | 166504,29 | 419998,65 | 1,75 | 12,0000 | 4,0000 | 8,0000 | -- | 38,80 | 55,90 | 68,40 | 80,80 | 84,00 | 82,20 |
| afblaas | LBK01a | LBK afblaas golfbad | 166514,22 | 420010,62 | 0,30 | 12,0000 | 4,0000 | 8,0000 | -- | 28,00 | 55,00 | 39,00 | 41,00 | 38,00 | 38,00 |
| afblaas | LBK01b | LBK afblaas glabad | 166516,71 | 420011,80 | 0,30 | 12,0000 | 4,0000 | 8,0000 | -- | 28,00 | 55,00 | 39,00 | 41,00 | 38,00 | 38,00 |
| afblaas | LBK02 | LBK afblaas doelgroepenbad | 166519,47 | 420013,07 | 0,30 | 12,0000 | 4,0000 | 8,0000 | -- | 28,00 | 54,00 | 48,00 | 45,00 | 41,00 | 44,00 |
| afblaas | LBK03 | LBK afblaas lesbad | 166522,30 | 420014,12 | 0,30 | 12,0000 | 4,0000 | 8,0000 | -- | 19,00 | 55,00 | 45,00 | 48,00 | 44,00 | 48,00 |
| afblaas | LBK04 | LBK afblaas wedstrijdbad | 166525,08 | 420015,49 | 0,30 | 12,0000 | 4,0000 | 8,0000 | -- | 19,00 | 52,00 | 39,00 | 40,00 | 34,00 | 40,00 |
| afblaas | LBK04 | LBK afblaas kleedruimte | 166528,60 | 420017,01 | 0,30 | 12,0000 | 4,0000 | 8,0000 | -- | 21,00 | 51,00 | 41,00 | 44,00 | 39,00 | 42,00 |
| afblaas | LBK04 | LBK afblaas algemeen | 166531,88 | 420018,33 | 0,30 | 12,0000 | 4,0000 | 8,0000 | -- | 17,00 | 56,00 | 45,00 | 50,00 | 47,00 | 51,00 |
| aanzuig | LBK01a | LBK aanzuig | 166516,37 | 420004,89 | 0,30 | 12,0000 | 4,0000 | 8,0000 | -- | 28,00 | 49,00 | 38,00 | 39,00 | 37,00 | 35,00 |
| aanzuig | LBK01b | LBK aanzuig | 166519,05 | 420005,78 | 0,30 | 12,0000 | 4,0000 | 8,0000 | -- | 28,00 | 49,00 | 38,00 | 39,00 | 37,00 | 35,00 |
| aanzuig | LBK02 | LBK aanzuig doelgroepenbad | 166522,09 | 420006,67 | 0,30 | 12,0000 | 4,0000 | 8,0000 | -- | 28,00 | 51,00 | 47,00 | 39,00 | 37,00 | 35,00 |
| aanzuig | LBK03 | LBK aanzuig lesbad | 166524,61 | 420007,88 | 0,30 | 12,0000 | 4,0000 | 8,0000 | -- | 19,00 | 49,00 | 43,00 | 40,00 | 35,00 | 37,00 |
| aanzuig | LBK04 | LBK aanzuig wedstrijdbad | 166527,97 | 420009,14 | 0,30 | 12,0000 | 4,0000 | 8,0000 | -- | 19,00 | 46,00 | 38,00 | 34,00 | 30,00 | 31,00 |
| aanzuig | LBK05 | LBK aanzuig kleedruimte | 166531,64 | 420010,40 | 0,30 | 12,0000 | 4,0000 | 8,0000 | -- | 21,00 | 47,00 | 36,00 | 33,00 | 31,00 | 30,00 |
| aanzuig | LBK06 | LBK aanzuig algemeen | 166535,05 | 420011,24 | 0,30 | 12,0000 | 4,0000 | 8,0000 | -- | 17,00 | 47,00 | 36,00 | 33,00 | 31,00 | 30,00 |
| schoosteen | wkk | wkk - schoorsteen | 166542,06 | 419937,83 | 10,00 | 12,0000 | 4,0000 | 8,0000 | -- | 41,00 | 47,00 | 44,00 | 47,00 | 47,00 | 45,00 |
| schoosteen | wkk | wkk - schoosteen | 166536,37 | 419935,19 | 10,00 | 12,0000 | 4,0000 | 8,0000 | -- | 41,00 | 47,00 | 44,00 | 47,00 | 47,00 | 45,00 |
| dakkappen | wkk | wkk - dakkap | 166542,58 | 419936,73 | 5,00 | 12,0000 | 4,0000 | 8,0000 | -- | 61,00 | 67,00 | 64,00 | 67,00 | 67,00 | 65,00 |
| dakkappen | wkk | wkk - dakkap | 166543,22 | 419935,54 | 5,00 | 12,0000 | 4,0000 | 8,0000 | -- | 61,00 | 67,00 | 64,00 | 67,00 | 67,00 | 65,00 |
| dakkappen | wkk | wkk - dakkap | 166537,00 | 419933,91 | 5,00 | 12,0000 | 4,0000 | 8,0000 | -- | 61,00 | 67,00 | 64,00 | 67,00 | 67,00 | 65,00 |
| dakkappen | wkk | wkk - dakkap | 166537,56 | 419932,73 | 5,00 | 12,0000 | 4,0000 | 8,0000 | -- | 34,80 | 50,90 | 55,40 | 63,80 | 67,00 | 66,20 |
| Installaties | P101 | Technische installatie sporthal | 166489,55 | 419822,35 | 1,00 | 12,0000 | 4,0000 | 4,0003 | 42,50 | 54,90 | 61,40 | 81,80 | 82,40 | 80,00 | 71,80 |
| Installaties | P102 | Technische installatie sporthal | 166506,75 | 419805,15 | 1,00 | 12,0000 | 4,0000 | 4,0003 | 42,50 | 54,90 | 61,40 | 81,80 | 82,40 | 80,00 | 71,80 |
| Installaties | P103 | Technische installatie sporthal | 166562,55 | 419809,36 | 1,00 | 12,0000 | 4,0000 | 4,0003 | 42,50 | 54,90 | 61,40 | 81,80 | 82,40 | 80,00 | 71,80 |
| Installaties | P104 | Technische installatie sporthal | 166550,32 | 419846,05 | 1,00 | 12,0000 | 4,0000 | 4,0003 | 42,50 | 54,90 | 61,40 | 81,80 | 82,40 | 80,00 | 71,80 |
| LAmax | 301 | Stemgeluid, Lmax | 166472,14 | 419876,58 | 1,70 | 1,0004 | 1,0001 | 1,0002 | 34,50 | 50,20 | 63,70 | 73,40 | 80,80 | 82,30 | 79,60 |

Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
Zwembad Oss - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

| Groep | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|---|---|---|---|
| warmtepompen | 75,00 | 64,90 | 87,63 |
| afblaas | 40,00 | 33,00 | 55,59 |
| afblaas | 40,00 | 33,00 | 55,59 |
| afblaas | 46,00 | 39,00 | 56,35 |
| afblaas | 48,00 | 40,00 | 57,58 |
| | | | |
| afblaas | 43,00 | 36,00 | 53,28 |
| afblaas | 46,00 | 45,00 | 54,13 |
| afblaas | 54,00 | 52,00 | 60,47 |
| aanzuig | 33,00 | 28,00 | 50,22 |
| aanzuig | 33,00 | 28,00 | 50,22 |
| | | | |
| aanzuig | 33,00 | 28,00 | 52,91 |
| aanzuig | 35,00 | 31,00 | 50,87 |
| aanzuig | 30,00 | 30,00 | 47,24 |
| aanzuig | 30,00 | 31,00 | 47,83 |
| aanzuig | 31,00 | 31,00 | 47,85 |
| | | | |
| schoosteen | 43,00 | 36,00 | 53,87 |
| schoosteen | 43,00 | 36,00 | 53,87 |
| dakkappen | 63,00 | 56,00 | 73,87 |
| dakkappen | 63,00 | 56,00 | 73,87 |
| dakkappen | 63,00 | 56,00 | 73,87 |
| | | | |
| dakkappen | 64,00 | 54,90 | 71,72 |
| Installaties | 66,80 | 58,90 | 86,51 |
| Installaties | 66,80 | 58,90 | 86,51 |
| Installaties | 66,80 | 58,90 | 86,51 |
| Installaties | 66,80 | 58,90 | 86,51 |
| | | | |
| LAmax | 71,70 | 59,80 | 86,25 |

Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
Zwembad Oss - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

| Groep | Naam | Omschr. | X | Y | Hoogte | Tb(u)(D) | Tb(u)(A) | Tb(u)(N) | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LAmax | 302 | Stemgeluid, Lmax | 166486,73 | 419842,04 | 1,70 | 1,0004 | 1,0001 | 1,0002 | 34,50 | 50,20 | 63,70 | 73,40 | 80,80 | 82,30 | 79,60 |
| LAmax | 303 | Stemgeluid, Lmax | 166544,20 | 419866,46 | 1,70 | 1,0004 | 1,0001 | 1,0002 | 34,50 | 50,20 | 63,70 | 73,40 | 80,80 | 82,30 | 79,60 |
| LAmax | 304 | Stemgeluid, Lmax | 166529,91 | 419903,98 | 1,70 | 1,0004 | 1,0001 | 1,0002 | 34,50 | 50,20 | 63,70 | 73,40 | 80,80 | 82,30 | 79,60 |
| LAmax | 305 | Stemgeluid, Lmax | 166654,60 | 419823,03 | 1,70 | 1,0004 | 1,0001 | 1,0002 | 34,50 | 50,20 | 63,70 | 73,40 | 80,80 | 82,30 | 79,60 |
| LAmax | 306 | Stemgeluid, Lmax | 166686,67 | 419835,46 | 1,70 | 1,0004 | 1,0001 | 1,0002 | 34,50 | 50,20 | 63,70 | 73,40 | 80,80 | 82,30 | 79,60 |
| LAmax | 307 | Stemgeluid, Lmax | 166554,76 | 420039,04 | 1,70 | 1,0004 | 1,0001 | 1,0002 | 34,50 | 50,20 | 63,70 | 73,40 | 80,80 | 82,30 | 79,60 |
| LAmax | 308 | Stemgeluid, Lmax | 166604,38 | 420055,40 | 1,70 | 1,0004 | 1,0001 | 1,0002 | 34,50 | 50,20 | 63,70 | 73,40 | 80,80 | 82,30 | 79,60 |
| LAmax | 309 | Stemgeluid, Lmax | 166609,93 | 420043,26 | 1,70 | 1,0004 | 1,0001 | 1,0002 | 34,50 | 50,20 | 63,70 | 73,40 | 80,80 | 82,30 | 79,60 |
| LAmax | 310 | Stemgeluid, Lmax | 166591,98 | 420034,02 | 1,70 | 1,0004 | 1,0001 | 1,0002 | 34,50 | 50,20 | 63,70 | 73,40 | 80,80 | 82,30 | 79,60 |

Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
Zwembad Oss - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

| Groep | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|---|---|---|---|
| LAmax | 71,70 | 59,80 | 86,25 |
| LAmax | 71,70 | 59,80 | 86,25 |
| LAmax | 71,70 | 59,80 | 86,25 |
| LAmax | 71,70 | 59,80 | 86,25 |
| LAmax | 71,70 | 59,80 | 86,25 |
| | | | |
| LAmax | 71,70 | 59,80 | 86,25 |
| LAmax | 71,70 | 59,80 | 86,25 |
| LAmax | 71,70 | 59,80 | 86,25 |
| LAmax | 71,70 | 59,80 | 86,25 |

Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
Zwembad Oss - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

| Groep | ItemID | Grp.ID | Datum | 1e kid | NrKids | Naam | Omschr. | Vorm | X-1 | Y-1 | Hoogte | Rel.H | Abs.H | Maaiveld |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| -- | 295 | 0 | 09:28, 2 okt 2025 | -6059 | 1 | wkk | wkk - omkasting | Polygoon | 166537,11 | 419937,25 | 0,10 | 0,10 | 3,90 | 3,80 |
| daken | 225 | 7 | 09:27, 2 okt 2025 | -3071 | 270 | wedstrijd | dak | Polygoon | 166493,75 | 420050,49 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,00 |
| daken | 226 | 7 | 09:27, 2 okt 2025 | -3623 | 172 | lesbad | dak | Polygoon | 166496,75 | 420042,95 | 0,10 | 0,10 | 10,66 | 10,56 |
| daken | 227 | 7 | 09:27, 2 okt 2025 | -3980 | 147 | doelgroep | dak | Polygoon | 166473,36 | 420003,15 | 0,10 | 0,10 | 6,85 | 6,75 |
| daken | 228 | 7 | 09:27, 2 okt 2025 | -4300 | 223 | recreatie | dak | Polygoon | 166492,34 | 419981,17 | 0,10 | 0,10 | 10,02 | 9,92 |
| daken | 229 | 7 | 09:27, 2 okt 2025 | -4564 | 47 | horeca | dak | Polygoon | 166541,79 | 420043,52 | 0,10 | 0,10 | 9,10 | 9,00 |
| daken | 230 | 7 | 09:27, 2 okt 2025 | -4707 | 150 | recreatie | dak | Polygoon | 166521,54 | 419986,67 | 0,10 | 0,10 | 8,10 | 8,00 |
| daken | 231 | 9 | 09:27, 2 okt 2025 | -5106 | 154 | TR | Technische ruimte | Polygoon | 166514,33 | 419995,05 | 0,10 | 0,10 | 10,66 | 10,56 |
| daken | 273 | 9 | 09:28, 2 okt 2025 | -6046 | 1 | wkk | wkk - omkasting | Polygoon | 166542,50 | 419939,84 | 0,10 | 0,10 | 3,90 | 3,80 |

Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
Zwembad Oss - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

| Groep | Hdef. | Vormpunten | Omtrek | Oppervlak | Min.lengte | Max.lengte | NEN3610ID | Namespace | LokaalID | Versie | Lmax bron | BinBui | Cdifuus |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| -- | Relatief aan onderliggend item | 4 | 19,45 | 18,97 | 2,63 | 7,06 | | | | | Nee | Ja | 5 |
| daken | Relatief aan onderliggend item | 4 | 131,49 | 1080,23 | 32,43 | 33,49 | | | | | Nee | Ja | 3 |
| daken | Relatief aan onderliggend item | 6 | 110,02 | 713,64 | 8,11 | 31,99 | | | | | Nee | Ja | 3 |
| daken | Relatief aan onderliggend item | 6 | 102,00 | 581,62 | 4,33 | 31,92 | | | | | Nee | Ja | 3 |
| daken | Relatief aan onderliggend item | 7 | 121,98 | 875,05 | 9,95 | 40,76 | | | | | Nee | Ja | 3 |
| daken | Relatief aan onderliggend item | 4 | 57,88 | 182,91 | 7,82 | 19,65 | | | | | Nee | Ja | 3 |
| daken | Relatief aan onderliggend item | 7 | 113,75 | 610,57 | 8,89 | 30,46 | | | | | Nee | Ja | 3 |
| daken | Relatief aan onderliggend item | 5 | 103,90 | 615,41 | 0,99 | 34,51 | | | | | Nee | Ja | 3 |
| daken | Relatief aan onderliggend item | 4 | 19,62 | 19,51 | 2,66 | 7,04 | | | | | Nee | Ja | 5 |

Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
Zwembad Oss - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

| Groep | Weging | TypeLw | Cb(%)(D) | Cb(%)(A) | Cb(%)(N) | Tb(u)(D) | Tb(u)(A) | Tb(u)(N) | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | DeltaX | DeltaY | Lp 31 | Lp 63 | Lp 125 | Lp 250 | Lp 500 | Lp 1k | Lp 2k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| -- | A | False | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 12,0000 | 4,0000 | 8,0000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,0 | 5,0 | -- | 81,00 | 87,00 | 84,00 | 87,00 | 87,00 | 85,00 |
| daken | A | False | 100,000 | 100,000 | -- | 12,0000 | 4,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | -- | 2,0 | 2,0 | -- | 52,60 | 65,60 | 70,60 | 73,60 | 74,60 | 73,60 |
| daken | A | False | 100,000 | 100,000 | -- | 12,0000 | 4,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | -- | 2,0 | 2,0 | -- | 52,60 | 65,60 | 70,60 | 73,60 | 74,60 | 73,60 |
| daken | A | False | 100,000 | 100,000 | -- | 12,0000 | 4,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | -- | 2,0 | 2,0 | -- | 57,60 | 70,60 | 75,60 | 78,60 | 79,60 | 78,60 |
| daken | A | False | 100,000 | 10,000 | -- | 12,0000 | 0,4000 | -- | 0,00 | 10,00 | -- | 2,0 | 2,0 | -- | 72,60 | 75,60 | 80,60 | 83,60 | 84,60 | 83,60 |
| daken | A | False | 100,000 | 100,000 | -- | 12,0000 | 4,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | -- | 2,0 | 2,0 | -- | 52,60 | 65,60 | 70,60 | 73,60 | 74,60 | 73,60 |
| daken | A | False | 100,000 | 10,000 | -- | 12,0000 | 0,4000 | -- | 0,00 | 10,00 | -- | 2,0 | 2,0 | -- | 52,60 | 65,60 | 70,60 | 73,60 | 74,60 | 73,60 |
| daken | A | False | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 12,0000 | 4,0000 | 8,0000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,0 | 2,0 | -- | 44,00 | 55,00 | 62,00 | 66,00 | 65,00 | 59,00 |
| daken | A | False | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 12,0000 | 4,0000 | 8,0000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,0 | 5,0 | -- | 81,00 | 87,00 | 84,00 | 87,00 | 87,00 | 85,00 |

Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
Zwembad Oss - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

| Groep | Lp 4k | Lp 8k | Lp Totaal | Isolatie 31 | Isolatie 63 | Isolatie 125 | Isolatie 250 | Isolatie 500 | Isolatie 1k | Isolatie 2k | Isolatie 4k | Isolatie 8k | LwM2 31 | LwM2 63 | LwM2 125 | LwM2 250 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| -- | 83,00 | 76,00 | 93,87 | 0,00 | 20,00 | 24,30 | 27,40 | 29,20 | 23,80 | 40,50 | 50,40 | 50,40 | -- | 56,00 | 57,70 | 51,60 |
| daken | 69,60 | -- | 79,96 | 0,00 | 20,90 | 22,40 | 26,10 | 38,20 | 53,20 | 62,30 | 69,60 | 0,00 | -- | 28,70 | 40,20 | 41,50 |
| daken | 69,60 | -- | 79,96 | 0,00 | 20,90 | 22,40 | 26,10 | 38,20 | 53,20 | 62,30 | 69,60 | 0,00 | -- | 28,70 | 40,20 | 41,50 |
| daken | 74,60 | -- | 84,96 | 0,00 | 20,90 | 22,40 | 26,10 | 38,20 | 53,20 | 62,30 | 69,60 | 0,00 | -- | 33,70 | 45,20 | 46,50 |
| daken | 79,60 | -- | 90,03 | 0,00 | 20,90 | 22,40 | 26,10 | 38,20 | 53,20 | 62,30 | 69,60 | 0,00 | -- | 48,70 | 50,20 | 51,50 |
| daken | 69,60 | -- | 79,96 | 0,00 | 20,90 | 22,40 | 26,10 | 38,20 | 53,20 | 62,30 | 69,60 | 0,00 | -- | 28,70 | 40,20 | 41,50 |
| daken | 69,60 | -- | 79,96 | 0,00 | 20,90 | 22,40 | 26,10 | 38,20 | 53,20 | 62,30 | 69,60 | 0,00 | -- | 28,70 | 40,20 | 41,50 |
| daken | 53,00 | 48,00 | 70,05 | 0,00 | 20,90 | 22,40 | 26,10 | 38,20 | 53,20 | 62,30 | 69,60 | 62,60 | -- | 20,10 | 29,60 | 32,90 |
| daken | 83,00 | 76,00 | 93,87 | 0,00 | 20,00 | 24,30 | 27,40 | 29,20 | 23,80 | 40,50 | 50,40 | 50,40 | -- | 56,00 | 57,70 | 51,60 |

Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
Zwembad Oss - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

| Groep | LwM2 500 | LwM2 1k | LwM2 2k | LwM2 4k | LwM2 8k | LwM2 Totaal | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Lw Totaal | Red 31 | Red 63 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| -- | 52,80 | 58,20 | 39,50 | 27,60 | 20,60 | 62,99 | -- | 68,78 | 70,48 | 64,38 | 65,58 | 70,98 | 52,28 | 40,38 | 33,38 | 75,77 | 0,00 | 0,00 |
| daken | 32,40 | 18,40 | 8,30 | -3,00 | -- | 44,34 | -- | 59,04 | 70,54 | 71,84 | 62,74 | 48,74 | 38,64 | 27,34 | -- | 74,68 | 0,00 | 0,00 |
| daken | 32,40 | 18,40 | 8,30 | -3,00 | -- | 44,34 | -- | 57,23 | 68,73 | 70,03 | 60,93 | 46,93 | 36,83 | 25,53 | -- | 72,87 | 0,00 | 0,00 |
| daken | 37,40 | 23,40 | 13,30 | 2,00 | -- | 49,34 | -- | 61,35 | 72,85 | 74,15 | 65,05 | 51,05 | 40,95 | 29,65 | -- | 76,99 | 0,00 | 0,00 |
| daken | 42,40 | 28,40 | 18,30 | 7,00 | -- | 55,29 | -- | 78,12 | 79,62 | 80,92 | 71,82 | 57,82 | 47,72 | 36,42 | -- | 84,71 | 0,00 | 0,00 |
| daken | 32,40 | 18,40 | 8,30 | -3,00 | -- | 44,34 | -- | 51,32 | 62,82 | 64,12 | 55,02 | 41,02 | 30,92 | 19,62 | -- | 66,96 | 0,00 | 0,00 |
| daken | 32,40 | 18,40 | 8,30 | -3,00 | -- | 44,34 | -- | 56,56 | 68,06 | 69,36 | 60,26 | 46,26 | 36,16 | 24,86 | -- | 72,20 | 0,00 | 0,00 |
| daken | 24,80 | 8,80 | -6,30 | -19,60 | -17,60 | 35,15 | -- | 47,99 | 57,49 | 60,79 | 52,69 | 36,69 | 21,59 | 8,29 | 10,29 | 63,04 | 0,00 | 0,00 |
| daken | 52,80 | 58,20 | 39,50 | 27,60 | 20,60 | 62,99 | -- | 68,90 | 70,60 | 64,50 | 65,70 | 71,10 | 52,40 | 40,50 | 33,50 | 75,89 | 0,00 | 0,00 |

Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
Zwembad Oss - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

| Groep | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k | LwrM2 31 | LwrM2 63 | LwrM2 125 | LwrM2 250 | LwrM2 500 | LwrM2 1k | LwrM2 2k | LwrM2 4k | LwrM2 8k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| -- | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -- | 56,00 | 57,70 | 51,60 | 52,80 | 58,20 | 39,50 | 27,60 | 20,60 |
| daken | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -- | 28,70 | 40,20 | 41,50 | 32,40 | 18,40 | 8,30 | -3,00 | -- |
| daken | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -- | 28,70 | 40,20 | 41,50 | 32,40 | 18,40 | 8,30 | -3,00 | -- |
| daken | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -- | 33,70 | 45,20 | 46,50 | 37,40 | 23,40 | 13,30 | 2,00 | -- |
| daken | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -- | 48,70 | 50,20 | 51,50 | 42,40 | 28,40 | 18,30 | 7,00 | -- |
| daken | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -- | 28,70 | 40,20 | 41,50 | 32,40 | 18,40 | 8,30 | -3,00 | -- |
| daken | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -- | 28,70 | 40,20 | 41,50 | 32,40 | 18,40 | 8,30 | -3,00 | -- |
| daken | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -- | 20,10 | 29,60 | 32,90 | 24,80 | 8,80 | -6,30 | -19,60 | -17,60 |
| daken | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -- | 56,00 | 57,70 | 51,60 | 52,80 | 58,20 | 39,50 | 27,60 | 20,60 |

Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
Zwembad Oss - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

| Groep | LwrM2 Totaal | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| -- | 62,99 | -- | 68,78 | 70,48 | 64,38 | 65,58 | 70,98 | 52,28 | 40,38 | 33,38 | 75,77 |
| daken | 44,34 | -- | 59,04 | 70,54 | 71,84 | 62,74 | 48,74 | 38,64 | 27,34 | -- | 74,68 |
| daken | 44,34 | -- | 57,23 | 68,73 | 70,03 | 60,93 | 46,93 | 36,83 | 25,53 | -- | 72,87 |
| daken | 49,34 | -- | 61,35 | 72,85 | 74,15 | 65,05 | 51,05 | 40,95 | 29,65 | -- | 76,99 |
| daken | 55,29 | -- | 78,12 | 79,62 | 80,92 | 71,82 | 57,82 | 47,72 | 36,42 | -- | 84,71 |
| | | | | | | | | | | | |
| daken | 44,34 | -- | 51,32 | 62,82 | 64,12 | 55,02 | 41,02 | 30,92 | 19,62 | -- | 66,96 |
| daken | 44,34 | -- | 56,56 | 68,06 | 69,36 | 60,26 | 46,26 | 36,16 | 24,86 | -- | 72,20 |
| daken | 35,15 | -- | 47,99 | 57,49 | 60,79 | 52,69 | 36,69 | 21,59 | 8,29 | 10,29 | 63,04 |
| daken | 62,99 | -- | 68,90 | 70,60 | 64,50 | 65,70 | 71,10 | 52,40 | 40,50 | 33,50 | 75,89 |

Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
Zwembad Oss - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

| Groep | ItemID | Oppervlak | Grp.ID | Datum | 1e kid | NrKids | Naam | Omschr. | Vorm | X-1 | Y-1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| begane grond | 232 | 39,81 | 13 | 09:27, 2 okt 2025 | -5446 | 8 | recreatie | zuid - begane grond - open | Lijn | 166497,60 | 419964,05 |
| begane grond | 241 | 12,84 | 13 | 09:27, 2 okt 2025 | -5602 | 4 | recreatie | zuid - begane grond - dicht | Lijn | 166497,31 | 419964,06 |
| begane grond | 254 | 39,55 | 13 | 09:27, 2 okt 2025 | -5934 | 8 | recreatie | zuid - begane grond - dicht | Lijn | 166528,21 | 419963,93 |
| begane grond | 255 | 12,53 | 13 | 09:27, 2 okt 2025 | -5942 | 4 | recreatie | zuid - begane grond - open | Lijn | 166528,44 | 419963,93 |
| begane grond | 261 | 50,45 | 13 | 09:27, 2 okt 2025 | -5994 | 10 | doelgroep | zuid - begane grond + verdieping - dicht | Lijn | 166485,29 | 419978,07 |
| verdieping | 247 | 63,33 | 37 | 09:27, 2 okt 2025 | -5792 | 16 | recreatie | zuid - verdieping - dicht | Lijn | 166539,98 | 419967,81 |
| verdieping | 250 | 286,09 | 37 | 09:27, 2 okt 2025 | -5830 | 64 | recreatie | zuid - verdieping - dicht | Lijn | 166533,25 | 419963,91 |
| begane grond | 233 | 70,28 | 16 | 09:27, 2 okt 2025 | -5454 | 14 | doelgroep | zuidwest - begane grond - open | Lijn | 166485,04 | 419978,21 |
| verdieping | 243 | 101,29 | 34 | 09:27, 2 okt 2025 | -5652 | 40 | doelgroep | zuidwest- verdieping - dicht | Lijn | 166485,01 | 419978,24 |
| verdieping | 242 | 157,82 | 33 | 09:27, 2 okt 2025 | -5606 | 46 | recreatie | zuidwest - begane grond + verdieping - dicht | Lijn | 166492,19 | 419964,39 |
| verdieping | 270 | 102,31 | 40 | 09:27, 2 okt 2025 | -6004 | 34 | lesbad | zuidwest - verdieping - dicht | Lijn | 166476,71 | 420010,22 |
| verdieping | 271 | 45,22 | 40 | 09:27, 2 okt 2025 | -6038 | 8 | lesbad | zuidwest - verdieping - dicht | Lijn | 166488,83 | 420015,67 |
| begane grond | 234 | 68,13 | 19 | 09:27, 2 okt 2025 | -5468 | 14 | lesbad | noordwest - begane grond - open | Lijn | 166468,04 | 420029,24 |
| verdieping | 244 | 130,53 | 35 | 09:27, 2 okt 2025 | -5692 | 40 | lesbad | noordwest - verdieping - dicht | Lijn | 166468,05 | 420029,24 |
| begane grond | 235 | 55,58 | 21 | 09:27, 2 okt 2025 | -5482 | 12 | wedstrijd | noordwest - begane grond - open | Lijn | 166522,79 | 420064,62 |
| begane grond | 252 | 63,37 | 21 | 09:27, 2 okt 2025 | -5902 | 16 | wedstrijd | noordwest - begane grond - open | Lijn | 166503,48 | 420055,24 |
| verdieping | 245 | 160,57 | 36 | 09:27, 2 okt 2025 | -5732 | 34 | wedstrijd | noordwest - verdieping - dicht | Lijn | 166503,57 | 420055,29 |
| verdieping | 253 | 43,49 | 36 | 09:27, 2 okt 2025 | -5918 | 16 | wedstrijd | noordwest - verdieping - dicht | Lijn | 166493,63 | 420050,46 |
| begane grond | 236 | 50,06 | 24 | 09:27, 2 okt 2025 | -5494 | 10 | horeca | noordoost - begane grond - open | Lijn | 166553,55 | 420028,26 |
| begane grond | 249 | 54,80 | 24 | 09:27, 2 okt 2025 | -5818 | 12 | horeca | noordoost - begane grond - open | Lijn | 166553,77 | 420027,98 |
| begane grond | 259 | 19,41 | 24 | 09:27, 2 okt 2025 | -5980 | 4 | horeca | noordoost - begane grond - open | Lijn | 166541,51 | 420043,67 |
| verdieping | 239 | 114,88 | 28 | 09:27, 2 okt 2025 | -5552 | 28 | horeca | noordoost - verdieping - open | Lijn | 166542,01 | 420043,61 |
| verdieping | 260 | 44,67 | 28 | 09:27, 2 okt 2025 | -5984 | 10 | horeca | noordoost - verdieping - dicht | Lijn | 166535,56 | 420039,34 |
| begane grond | 237 | 32,15 | 26 | 09:27, 2 okt 2025 | -5504 | 8 | wedstrijd | noordoost - begane grond - open | Lijn | 166523,24 | 420064,52 |
| verdieping | 238 | 208,77 | 27 | 09:27, 2 okt 2025 | -5512 | 40 | wedstrijd | noordoost - verdieping - dicht | Lijn | 166523,24 | 420064,52 |
| verdieping | 251 | 40,15 | 27 | 09:27, 2 okt 2025 | -5894 | 8 | wedstrijd | noordoost - verdieping - dicht | Lijn | 166528,55 | 420053,32 |

Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
Zwembad Oss - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

| 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. | Vormpunten | Lengte | Lengte3D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| begane grond | 166512,91 | 419963,99 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | Relatief | 2 | 15,31 | 15,31 |
| begane grond | 166492,37 | 419964,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | Relatief | 2 | 4,94 | 4,94 |
| begane grond | 166513,00 | 419963,99 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | Relatief | 2 | 15,21 | 15,21 |
| begane grond | 166533,26 | 419963,91 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | Relatief | 2 | 4,82 | 4,82 |
| begane grond | 166492,18 | 419981,38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | Relatief | 2 | 7,64 | 7,64 |
| verdieping | 166533,66 | 419973,24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | Relatief | 2 | 8,33 | 8,33 |
| verdieping | 166492,38 | 419964,07 | 2,60 | 2,60 | 0,00 | 0,00 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 0,00 | Relatief | 2 | 40,87 | 40,87 |
| begane grond | 166473,39 | 420002,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | Relatief | 2 | 27,03 | 27,03 |
| verdieping | 166474,12 | 420001,10 | 2,60 | 2,60 | 0,00 | 0,00 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 0,00 | Relatief | 2 | 25,32 | 25,32 |
| verdieping | 166492,14 | 419980,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | Relatief | 2 | 16,44 | 16,44 |
| verdieping | 166467,83 | 420028,65 | 5,80 | 5,80 | 0,00 | 0,00 | 5,80 | 5,80 | 5,80 | 5,80 | 5,80 | 0,00 | Relatief | 2 | 20,46 | 20,46 |
| verdieping | 166477,22 | 420009,99 | 6,80 | 6,80 | 0,00 | 0,00 | 6,80 | 6,80 | 6,80 | 6,80 | 6,80 | 0,00 | Relatief | 2 | 12,92 | 12,92 |
| begane grond | 166491,62 | 420040,67 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | Relatief | 2 | 26,20 | 26,20 |
| verdieping | 166491,54 | 420040,63 | 2,60 | 2,60 | 0,00 | 0,00 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 0,00 | Relatief | 2 | 26,11 | 26,11 |
| begane grond | 166503,56 | 420055,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | Relatief | 2 | 21,38 | 21,38 |
| begane grond | 166493,65 | 420050,47 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | Relatief | 2 | 10,93 | 10,93 |
| verdieping | 166522,83 | 420064,64 | 2,60 | 2,60 | 0,00 | 0,00 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 0,00 | Relatief | 2 | 21,41 | 21,41 |
| verdieping | 166503,41 | 420055,21 | 5,80 | 5,80 | 0,00 | 0,00 | 5,80 | 5,80 | 5,80 | 5,80 | 5,80 | 0,00 | Relatief | 2 | 10,87 | 10,87 |
| begane grond | 166541,98 | 420043,65 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | Relatief | 2 | 19,25 | 19,25 |
| begane grond | 166566,16 | 420010,93 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | Relatief | 2 | 21,08 | 21,08 |
| begane grond | 166535,47 | 420039,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | Relatief | 2 | 7,47 | 7,47 |
| verdieping | 166553,52 | 420028,31 | 2,60 | 2,60 | 0,00 | 0,00 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 0,00 | Relatief | 2 | 19,15 | 19,15 |
| verdieping | 166541,58 | 420043,72 | 2,60 | 2,60 | 0,00 | 0,00 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 0,00 | Relatief | 2 | 7,44 | 7,44 |
| begane grond | 166528,54 | 420053,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | Relatief | 2 | 12,36 | 12,36 |
| verdieping | 166535,17 | 420039,37 | 2,60 | 2,60 | 0,00 | 0,00 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 0,00 | Relatief | 2 | 27,84 | 27,84 |
| verdieping | 166535,17 | 420039,37 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | Relatief | 2 | 15,44 | 15,44 |

Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
Zwembad Oss - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

| Groep | Min.lengte | Max.lengte | NEN3610ID | Namespace | LokaalID | Versie | Lmax bron | BinBui | Cdifuus | Weging | TypeLw | Cb(%)(D) | Cb(%)(A) | Cb(%)(N) | Tb(u)(D) | Tb(u)(A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| begane grond | 15,31 | 15,31 | | | | | Nee | Ja | 2 | A | False | 100,000 | 10,000 | -- | 12,0000 | 0,4000 |
| begane grond | 4,94 | 4,94 | | | | | Nee | Ja | 3 | A | False | 100,000 | 10,000 | -- | 12,0000 | 0,4000 |
| begane grond | 15,21 | 15,21 | | | | | Nee | Ja | 3 | A | False | 100,000 | 10,000 | -- | 12,0000 | 0,4000 |
| begane grond | 4,82 | 4,82 | | | | | Nee | Ja | 2 | A | False | 100,000 | -- | -- | 12,0000 | -- |
| begane grond | 7,64 | 7,64 | | | | | Nee | Ja | 3 | A | False | 100,000 | 100,000 | -- | 12,0000 | 4,0000 |
| verdieping | 8,33 | 8,33 | | | | | Nee | Ja | 3 | A | False | 100,000 | 10,000 | -- | 12,0000 | 0,4000 |
| verdieping | 40,87 | 40,87 | | | | | Nee | Ja | 3 | A | False | 100,000 | 10,000 | -- | 12,0000 | 0,4000 |
| begane grond | 27,03 | 27,03 | | | | | Nee | Ja | 2 | A | False | 100,000 | 100,000 | -- | 12,0000 | 4,0000 |
| verdieping | 25,32 | 25,32 | | | | | Nee | Ja | 3 | A | False | 100,000 | 100,000 | -- | 12,0000 | 4,0000 |
| verdieping | 16,44 | 16,44 | | | | | Nee | Ja | 3 | A | False | 100,000 | 10,000 | -- | 12,0000 | 0,4000 |
| verdieping | 20,46 | 20,46 | | | | | Nee | Ja | 3 | A | False | 100,000 | 100,000 | -- | 12,0000 | 4,0000 |
| verdieping | 12,92 | 12,92 | | | | | Nee | Ja | 3 | A | False | 100,000 | 100,000 | -- | 12,0000 | 4,0000 |
| begane grond | 26,20 | 26,20 | | | | | Nee | Ja | 2 | A | False | 100,000 | 100,000 | -- | 12,0000 | 4,0000 |
| verdieping | 26,11 | 26,11 | | | | | Nee | Ja | 3 | A | False | 100,000 | 100,000 | -- | 12,0000 | 4,0000 |
| begane grond | 21,38 | 21,38 | | | | | Nee | Ja | 2 | A | False | 100,000 | 100,000 | -- | 12,0000 | 4,0000 |
| begane grond | 10,93 | 10,93 | | | | | Nee | Ja | 2 | A | False | 100,000 | 100,000 | -- | 12,0000 | 4,0000 |
| verdieping | 21,41 | 21,41 | | | | | Nee | Ja | 3 | A | False | 100,000 | 100,000 | -- | 12,0000 | 4,0000 |
| verdieping | 10,87 | 10,87 | | | | | Nee | Ja | 3 | A | False | 100,000 | 100,000 | -- | 12,0000 | 4,0000 |
| begane grond | 19,25 | 19,25 | | | | | Nee | Ja | 2 | A | False | 100,000 | 100,000 | -- | 12,0000 | 4,0000 |
| begane grond | 21,08 | 21,08 | | | | | Nee | Ja | 2 | A | False | 100,000 | 100,000 | -- | 12,0000 | 4,0000 |
| begane grond | 7,47 | 7,47 | | | | | Nee | Ja | 2 | A | False | 100,000 | 100,000 | -- | 12,0000 | 4,0000 |
| verdieping | 19,15 | 19,15 | | | | | Nee | Ja | 3 | A | False | 100,000 | 100,000 | -- | 12,0000 | 4,0000 |
| verdieping | 7,44 | 7,44 | | | | | Nee | Ja | 3 | A | False | 100,000 | 100,000 | -- | 12,0000 | 4,0000 |
| begane grond | 12,36 | 12,36 | | | | | Nee | Ja | 2 | A | False | 100,000 | 100,000 | -- | 12,0000 | 4,0000 |
| verdieping | 27,84 | 27,84 | | | | | Nee | Ja | 3 | A | False | 100,000 | 100,000 | -- | 12,0000 | 4,0000 |
| verdieping | 15,44 | 15,44 | | | | | Nee | Ja | 3 | A | False | 100,000 | 100,000 | -- | 12,0000 | 4,0000 |

Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
Zwembad Oss - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

| Groep | Tb(u)(N) | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | Hoogte | DeltaL | DeltaH | Lp 31 | Lp 63 | Lp 125 | Lp 250 | Lp 500 | Lp 1k | Lp 2k | Lp 4k | Lp 8k | Lp Totaal | Isolatie 31 | Isolatie 63 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| begane grond | -- | 0,00 | 10,00 | -- | 2,6 | 2,0 | 2,0 | -- | 62,60 | 75,60 | 80,60 | 83,60 | 84,60 | 83,60 | 79,60 | -- | 89,96 | 0,00 | 24,30 |
| begane grond | -- | 0,00 | 10,00 | -- | 2,6 | 2,0 | 2,0 | -- | 62,60 | 75,60 | 80,60 | 83,60 | 84,60 | 83,60 | 79,60 | -- | 89,96 | 0,00 | 20,00 |
| begane grond | -- | 0,00 | 10,00 | -- | 2,6 | 2,0 | 2,0 | -- | 62,60 | 75,60 | 80,60 | 83,60 | 84,60 | 83,60 | 79,60 | -- | 89,96 | 0,00 | 20,00 |
| begane grond | -- | 0,00 | -- | -- | 2,6 | 2,0 | 2,0 | -- | 62,60 | 75,60 | 80,60 | 83,60 | 84,60 | 83,60 | 79,60 | -- | 89,96 | 0,00 | 24,30 |
| begane grond | -- | 0,00 | 0,00 | -- | 6,6 | 2,0 | 2,0 | -- | 57,60 | 70,60 | 75,60 | 78,60 | 79,60 | 78,60 | 74,60 | -- | 84,96 | 0,00 | 20,00 |
| verdieping | -- | 0,00 | 10,00 | -- | 7,6 | 2,0 | 2,0 | -- | 62,60 | 75,60 | 80,60 | 83,60 | 84,60 | 83,60 | 79,60 | -- | 89,96 | 0,00 | 20,00 |
| verdieping | -- | 0,00 | 10,00 | -- | 7,0 | 2,0 | 2,0 | -- | 62,60 | 75,60 | 80,60 | 83,60 | 84,60 | 83,60 | 79,60 | -- | 89,96 | 0,00 | 20,00 |
| begane grond | -- | 0,00 | 0,00 | -- | 2,6 | 2,0 | 2,0 | -- | 57,60 | 70,60 | 75,60 | 78,60 | 79,60 | 78,60 | 74,60 | -- | 84,96 | 0,00 | 24,30 |
| verdieping | -- | 0,00 | 0,00 | -- | 4,0 | 2,0 | 2,0 | -- | 57,60 | 70,60 | 75,60 | 78,60 | 79,60 | 78,60 | 74,60 | -- | 84,96 | 0,00 | 20,00 |
| verdieping | -- | 0,00 | 10,00 | -- | 9,6 | 2,0 | 2,0 | -- | 52,60 | 65,60 | 70,60 | 73,60 | 74,60 | 73,60 | 69,60 | -- | 79,96 | 0,00 | 20,00 |
| verdieping | -- | 0,00 | 0,00 | -- | 5,0 | 2,0 | 2,0 | -- | 52,60 | 65,60 | 70,60 | 73,60 | 74,60 | 73,60 | 69,60 | -- | 79,96 | 0,00 | 20,00 |
| verdieping | -- | 0,00 | 0,00 | -- | 3,5 | 2,0 | 2,0 | -- | 52,60 | 65,60 | 70,60 | 73,60 | 74,60 | 73,60 | 69,60 | -- | 79,96 | 0,00 | 20,00 |
| begane grond | -- | 0,00 | 0,00 | -- | 2,6 | 2,0 | 2,0 | -- | 52,60 | 65,60 | 70,60 | 73,60 | 74,60 | 73,60 | 69,60 | -- | 79,96 | 0,00 | 24,30 |
| verdieping | -- | 0,00 | 0,00 | -- | 5,0 | 2,0 | 2,0 | -- | 52,60 | 65,60 | 70,60 | 73,60 | 74,60 | 73,60 | 69,60 | -- | 79,96 | 0,00 | 20,00 |
| begane grond | -- | 0,00 | 0,00 | -- | 2,6 | 2,0 | 2,0 | -- | 52,60 | 65,60 | 70,60 | 73,60 | 74,60 | 73,60 | 69,60 | -- | 79,96 | 0,00 | 24,30 |
| begane grond | -- | 0,00 | 0,00 | -- | 5,8 | 2,0 | 2,0 | -- | 52,60 | 65,60 | 70,60 | 73,60 | 74,60 | 73,60 | 69,60 | -- | 79,96 | 0,00 | 24,30 |
| verdieping | -- | 0,00 | 0,00 | -- | 7,5 | 2,0 | 2,0 | -- | 52,60 | 65,60 | 70,60 | 73,60 | 74,60 | 73,60 | 69,60 | -- | 79,96 | 0,00 | 20,00 |
| verdieping | -- | 0,00 | 0,00 | -- | 4,0 | 2,0 | 2,0 | -- | 52,60 | 65,60 | 70,60 | 73,60 | 74,60 | 73,60 | 69,60 | -- | 79,96 | 0,00 | 20,00 |
| begane grond | -- | 0,00 | 0,00 | -- | 2,6 | 2,0 | 2,0 | -- | 52,60 | 65,60 | 70,60 | 73,60 | 74,60 | 73,60 | 69,60 | -- | 79,96 | 0,00 | 24,30 |
| begane grond | -- | 0,00 | 0,00 | -- | 2,6 | 2,0 | 2,0 | -- | 52,60 | 65,60 | 70,60 | 73,60 | 74,60 | 73,60 | 69,60 | -- | 79,96 | 0,00 | 24,30 |
| begane grond | -- | 0,00 | 0,00 | -- | 2,6 | 2,0 | 2,0 | -- | 52,60 | 65,60 | 70,60 | 73,60 | 74,60 | 73,60 | 69,60 | -- | 79,96 | 0,00 | 24,30 |
| verdieping | -- | 0,00 | 0,00 | -- | 6,0 | 2,0 | 2,0 | -- | 52,60 | 65,60 | 70,60 | 73,60 | 74,60 | 73,60 | 69,60 | -- | 79,96 | 0,00 | 24,30 |
| verdieping | -- | 0,00 | 0,00 | -- | 6,0 | 2,0 | 2,0 | -- | 52,60 | 65,60 | 70,60 | 73,60 | 74,60 | 73,60 | 69,60 | -- | 79,96 | 0,00 | 20,00 |
| begane grond | -- | 0,00 | 0,00 | -- | 2,6 | 2,0 | 2,0 | -- | 52,60 | 65,60 | 70,60 | 73,60 | 74,60 | 73,60 | 69,60 | -- | 79,96 | 0,00 | 24,30 |
| verdieping | -- | 0,00 | 0,00 | -- | 7,5 | 2,0 | 2,0 | -- | 52,60 | 65,60 | 70,60 | 73,60 | 74,60 | 73,60 | 69,60 | -- | 79,96 | 0,00 | 20,00 |
| verdieping | -- | 0,00 | 0,00 | -- | 2,6 | 2,0 | 2,0 | -- | 52,60 | 65,60 | 70,60 | 73,60 | 74,60 | 73,60 | 69,60 | -- | 79,96 | 0,00 | 20,00 |

Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
Zwembad Oss - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

| Groep | Isolatie 125 | Isolatie 250 | Isolatie 500 | Isolatie 1k | Isolatie 2k | Isolatie 4k | Isolatie 8k | LwM2 31 | LwM2 63 | LwM2 125 | LwM2 250 | LwM2 500 | LwM2 1k | LwM2 2k | LwM2 4k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| begane grond | 23,10 | 20,60 | 30,10 | 40,30 | 39,00 | 36,10 | 0,00 | -- | 36,30 | 50,50 | 58,00 | 51,50 | 42,30 | 42,60 | 41,50 |
| begane grond | 25,90 | 28,40 | 23,60 | 30,50 | 40,20 | 57,40 | 0,00 | -- | 39,60 | 46,70 | 49,20 | 57,00 | 51,10 | 40,40 | 19,20 |
| begane grond | 25,90 | 28,40 | 23,60 | 30,50 | 40,20 | 57,40 | 0,00 | -- | 39,60 | 46,70 | 49,20 | 57,00 | 51,10 | 40,40 | 19,20 |
| begane grond | 23,10 | 20,60 | 30,10 | 40,30 | 39,00 | 36,10 | 0,00 | -- | 36,30 | 50,50 | 58,00 | 51,50 | 42,30 | 42,60 | 41,50 |
| begane grond | 25,90 | 28,40 | 23,60 | 30,50 | 40,20 | 57,40 | 0,00 | -- | 34,60 | 41,70 | 44,20 | 52,00 | 46,10 | 35,40 | 14,20 |
| verdieping | 25,90 | 28,40 | 23,60 | 30,50 | 40,20 | 57,40 | 0,00 | -- | 39,60 | 46,70 | 49,20 | 57,00 | 51,10 | 40,40 | 19,20 |
| verdieping | 25,90 | 28,40 | 23,60 | 30,50 | 40,20 | 57,40 | 0,00 | -- | 39,60 | 46,70 | 49,20 | 57,00 | 51,10 | 40,40 | 19,20 |
| begane grond | 23,10 | 20,60 | 30,10 | 40,30 | 39,00 | 36,10 | 0,00 | -- | 31,30 | 45,50 | 53,00 | 46,50 | 37,30 | 37,60 | 36,50 |
| verdieping | 25,90 | 28,40 | 23,60 | 30,50 | 40,20 | 57,40 | 0,00 | -- | 34,60 | 41,70 | 44,20 | 52,00 | 46,10 | 35,40 | 14,20 |
| verdieping | 25,90 | 28,40 | 23,60 | 30,50 | 40,20 | 57,40 | 0,00 | -- | 29,60 | 36,70 | 39,20 | 47,00 | 41,10 | 30,40 | 9,20 |
| verdieping | 25,90 | 28,40 | 23,60 | 30,50 | 40,20 | 57,40 | 0,00 | -- | 29,60 | 36,70 | 39,20 | 47,00 | 41,10 | 30,40 | 9,20 |
| verdieping | 25,90 | 28,40 | 23,60 | 30,50 | 40,20 | 57,40 | 0,00 | -- | 29,60 | 36,70 | 39,20 | 47,00 | 41,10 | 30,40 | 9,20 |
| begane grond | 23,10 | 20,60 | 30,10 | 40,30 | 39,00 | 36,10 | 0,00 | -- | 26,30 | 40,50 | 48,00 | 41,50 | 32,30 | 32,60 | 31,50 |
| verdieping | 25,90 | 28,40 | 23,60 | 30,50 | 40,20 | 57,40 | 0,00 | -- | 29,60 | 36,70 | 39,20 | 47,00 | 41,10 | 30,40 | 9,20 |
| begane grond | 23,10 | 20,60 | 30,10 | 40,30 | 39,00 | 36,10 | 0,00 | -- | 26,30 | 40,50 | 48,00 | 41,50 | 32,30 | 32,60 | 31,50 |
| begane grond | 23,10 | 20,60 | 30,10 | 40,30 | 39,00 | 36,10 | 0,00 | -- | 26,30 | 40,50 | 48,00 | 41,50 | 32,30 | 32,60 | 31,50 |
| verdieping | 25,90 | 28,40 | 23,60 | 30,50 | 40,20 | 57,40 | 0,00 | -- | 29,60 | 36,70 | 39,20 | 47,00 | 41,10 | 30,40 | 9,20 |
| verdieping | 25,90 | 28,40 | 23,60 | 30,50 | 40,20 | 57,40 | 0,00 | -- | 29,60 | 36,70 | 39,20 | 47,00 | 41,10 | 30,40 | 9,20 |
| begane grond | 23,10 | 20,60 | 30,10 | 40,30 | 39,00 | 36,10 | 0,00 | -- | 26,30 | 40,50 | 48,00 | 41,50 | 32,30 | 32,60 | 31,50 |
| begane grond | 23,10 | 20,60 | 30,10 | 40,30 | 39,00 | 36,10 | 0,00 | -- | 26,30 | 40,50 | 48,00 | 41,50 | 32,30 | 32,60 | 31,50 |
| begane grond | 23,10 | 20,60 | 30,10 | 40,30 | 39,00 | 36,10 | 0,00 | -- | 26,30 | 40,50 | 48,00 | 41,50 | 32,30 | 32,60 | 31,50 |
| verdieping | 23,10 | 20,60 | 30,10 | 40,30 | 39,00 | 36,10 | 0,00 | -- | 25,30 | 39,50 | 47,00 | 40,50 | 31,30 | 31,60 | 30,50 |
| verdieping | 25,90 | 28,40 | 23,60 | 30,50 | 40,20 | 57,40 | 0,00 | -- | 29,60 | 36,70 | 39,20 | 47,00 | 41,10 | 30,40 | 9,20 |
| begane grond | 23,10 | 20,60 | 30,10 | 40,30 | 39,00 | 36,10 | 0,00 | -- | 26,30 | 40,50 | 48,00 | 41,50 | 32,30 | 32,60 | 31,50 |
| verdieping | 25,90 | 28,40 | 23,60 | 30,50 | 40,20 | 57,40 | 0,00 | -- | 29,60 | 36,70 | 39,20 | 47,00 | 41,10 | 30,40 | 9,20 |
| verdieping | 25,90 | 28,40 | 23,60 | 30,50 | 40,20 | 57,40 | 0,00 | -- | 29,60 | 36,70 | 39,20 | 47,00 | 41,10 | 30,40 | 9,20 |

Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
Zwembad Oss - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

| Groep | LwM2 8k | LwM2 Totaal | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Lw Totaal | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| begane grond | -- | 59,72 | -- | 52,30 | 66,50 | 74,00 | 67,50 | 58,30 | 58,60 | 57,50 | -- | 75,72 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| begane grond | -- | 58,92 | -- | 50,69 | 57,79 | 60,29 | 68,09 | 62,19 | 51,49 | 30,29 | -- | 70,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| begane grond | -- | 58,92 | -- | 55,57 | 62,67 | 65,17 | 72,97 | 67,07 | 56,37 | 35,17 | -- | 74,89 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| begane grond | -- | 59,72 | -- | 47,28 | 61,48 | 68,98 | 62,48 | 53,28 | 53,58 | 52,48 | -- | 70,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| begane grond | -- | 53,92 | -- | 51,63 | 58,73 | 61,23 | 69,03 | 63,13 | 52,43 | 31,23 | -- | 70,95 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| verdieping | -- | 58,92 | -- | 57,62 | 64,72 | 67,22 | 75,02 | 69,12 | 58,42 | 37,22 | -- | 76,94 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| verdieping | -- | 58,92 | -- | 64,17 | 71,27 | 73,77 | 81,57 | 75,67 | 64,97 | 43,77 | -- | 83,49 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| begane grond | -- | 54,72 | -- | 49,77 | 63,97 | 71,47 | 64,97 | 55,77 | 56,07 | 54,97 | -- | 73,19 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| verdieping | -- | 53,92 | -- | 54,66 | 61,76 | 64,26 | 72,06 | 66,16 | 55,46 | 34,26 | -- | 73,98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| verdieping | -- | 48,92 | -- | 51,58 | 58,68 | 61,18 | 68,98 | 63,08 | 52,38 | 31,18 | -- | 70,90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| verdieping | -- | 48,92 | -- | 49,70 | 56,80 | 59,30 | 67,10 | 61,20 | 50,50 | 29,30 | -- | 69,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| verdieping | -- | 48,92 | -- | 46,15 | 53,25 | 55,75 | 63,55 | 57,65 | 46,95 | 25,75 | -- | 65,47 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| begane grond | -- | 49,72 | -- | 44,63 | 58,83 | 66,33 | 59,83 | 50,63 | 50,93 | 49,83 | -- | 68,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| verdieping | -- | 48,92 | -- | 50,76 | 57,86 | 60,36 | 68,16 | 62,26 | 51,56 | 30,36 | -- | 70,08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| begane grond | -- | 49,72 | -- | 43,75 | 57,95 | 65,45 | 58,95 | 49,75 | 50,05 | 48,95 | -- | 67,17 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| begane grond | -- | 49,72 | -- | 44,32 | 58,52 | 66,02 | 59,52 | 50,32 | 50,62 | 49,52 | -- | 67,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| verdieping | -- | 48,92 | -- | 51,66 | 58,76 | 61,26 | 69,06 | 63,16 | 52,46 | 31,26 | -- | 70,98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| verdieping | -- | 48,92 | -- | 45,98 | 53,08 | 55,58 | 63,38 | 57,48 | 46,78 | 25,58 | -- | 65,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| begane grond | -- | 49,72 | -- | 43,29 | 57,49 | 64,99 | 58,49 | 49,29 | 49,59 | 48,49 | -- | 66,71 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| begane grond | -- | 49,72 | -- | 43,69 | 57,89 | 65,39 | 58,89 | 49,69 | 49,99 | 48,89 | -- | 67,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| begane grond | -- | 49,72 | -- | 39,18 | 53,38 | 60,88 | 54,38 | 45,18 | 45,48 | 44,38 | -- | 62,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| verdieping | -- | 48,72 | -- | 45,90 | 60,10 | 67,60 | 61,10 | 51,90 | 52,20 | 51,10 | -- | 69,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| verdieping | -- | 48,92 | -- | 46,10 | 53,20 | 55,70 | 63,50 | 57,60 | 46,90 | 25,70 | -- | 65,42 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| begane grond | -- | 49,72 | -- | 41,37 | 55,57 | 63,07 | 56,57 | 47,37 | 47,67 | 46,57 | -- | 64,79 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| verdieping | -- | 48,92 | -- | 52,80 | 59,90 | 62,40 | 70,20 | 64,30 | 53,60 | 32,40 | -- | 72,12 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| verdieping | -- | 48,92 | -- | 45,64 | 52,74 | 55,24 | 63,04 | 57,14 | 46,44 | 25,24 | -- | 64,96 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
Zwembad Oss - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

| Groep | Red 2k | Red 4k | Red 8k | LwrM2 31 | LwrM2 63 | LwrM2 125 | LwrM2 250 | LwrM2 500 | LwrM2 1k | LwrM2 2k | LwrM2 4k | LwrM2 8k | LwrM2 Totaal | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| begane grond | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -- | 36,30 | 50,50 | 58,00 | 51,50 | 42,30 | 42,60 | 41,50 | -- | 59,72 | -- | 52,30 | 66,50 |
| begane grond | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -- | 39,60 | 46,70 | 49,20 | 57,00 | 51,10 | 40,40 | 19,20 | -- | 58,92 | -- | 50,69 | 57,79 |
| begane grond | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -- | 39,60 | 46,70 | 49,20 | 57,00 | 51,10 | 40,40 | 19,20 | -- | 58,92 | -- | 55,57 | 62,67 |
| begane grond | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -- | 36,30 | 50,50 | 58,00 | 51,50 | 42,30 | 42,60 | 41,50 | -- | 59,72 | -- | 47,28 | 61,48 |
| begane grond | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -- | 34,60 | 41,70 | 44,20 | 52,00 | 46,10 | 35,40 | 14,20 | -- | 53,92 | -- | 51,63 | 58,73 |
| verdieping | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -- | 39,60 | 46,70 | 49,20 | 57,00 | 51,10 | 40,40 | 19,20 | -- | 58,92 | -- | 57,62 | 64,72 |
| verdieping | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -- | 39,60 | 46,70 | 49,20 | 57,00 | 51,10 | 40,40 | 19,20 | -- | 58,92 | -- | 64,17 | 71,27 |
| begane grond | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -- | 31,30 | 45,50 | 53,00 | 46,50 | 37,30 | 37,60 | 36,50 | -- | 54,72 | -- | 49,77 | 63,97 |
| verdieping | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -- | 34,60 | 41,70 | 44,20 | 52,00 | 46,10 | 35,40 | 14,20 | -- | 53,92 | -- | 54,66 | 61,76 |
| verdieping | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -- | 29,60 | 36,70 | 39,20 | 47,00 | 41,10 | 30,40 | 9,20 | -- | 48,92 | -- | 51,58 | 58,68 |
| verdieping | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -- | 29,60 | 36,70 | 39,20 | 47,00 | 41,10 | 30,40 | 9,20 | -- | 48,92 | -- | 49,70 | 56,80 |
| verdieping | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -- | 29,60 | 36,70 | 39,20 | 47,00 | 41,10 | 30,40 | 9,20 | -- | 48,92 | -- | 46,15 | 53,25 |
| begane grond | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -- | 26,30 | 40,50 | 48,00 | 41,50 | 32,30 | 32,60 | 31,50 | -- | 49,72 | -- | 44,63 | 58,83 |
| verdieping | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -- | 29,60 | 36,70 | 39,20 | 47,00 | 41,10 | 30,40 | 9,20 | -- | 48,92 | -- | 50,76 | 57,86 |
| begane grond | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -- | 26,30 | 40,50 | 48,00 | 41,50 | 32,30 | 32,60 | 31,50 | -- | 49,72 | -- | 43,75 | 57,95 |
| begane grond | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -- | 26,30 | 40,50 | 48,00 | 41,50 | 32,30 | 32,60 | 31,50 | -- | 49,72 | -- | 44,32 | 58,52 |
| verdieping | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -- | 29,60 | 36,70 | 39,20 | 47,00 | 41,10 | 30,40 | 9,20 | -- | 48,92 | -- | 51,66 | 58,76 |
| verdieping | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -- | 29,60 | 36,70 | 39,20 | 47,00 | 41,10 | 30,40 | 9,20 | -- | 48,92 | -- | 45,98 | 53,08 |
| begane grond | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -- | 26,30 | 40,50 | 48,00 | 41,50 | 32,30 | 32,60 | 31,50 | -- | 49,72 | -- | 43,29 | 57,49 |
| begane grond | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -- | 26,30 | 40,50 | 48,00 | 41,50 | 32,30 | 32,60 | 31,50 | -- | 49,72 | -- | 43,69 | 57,89 |
| begane grond | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -- | 26,30 | 40,50 | 48,00 | 41,50 | 32,30 | 32,60 | 31,50 | -- | 49,72 | -- | 39,18 | 53,38 |
| verdieping | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -- | 25,30 | 39,50 | 47,00 | 40,50 | 31,30 | 31,60 | 30,50 | -- | 48,72 | -- | 45,90 | 60,10 |
| verdieping | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -- | 29,60 | 36,70 | 39,20 | 47,00 | 41,10 | 30,40 | 9,20 | -- | 48,92 | -- | 46,10 | 53,20 |
| begane grond | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -- | 26,30 | 40,50 | 48,00 | 41,50 | 32,30 | 32,60 | 31,50 | -- | 49,72 | -- | 41,37 | 55,57 |
| verdieping | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -- | 29,60 | 36,70 | 39,20 | 47,00 | 41,10 | 30,40 | 9,20 | -- | 48,92 | -- | 52,80 | 59,90 |
| verdieping | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -- | 29,60 | 36,70 | 39,20 | 47,00 | 41,10 | 30,40 | 9,20 | -- | 48,92 | -- | 45,64 | 52,74 |

Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
Zwembad Oss - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

| Groep | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| begane grond | 74,00 | 67,50 | 58,30 | 58,60 | 57,50 | -- | 75,72 |
| begane grond | 60,29 | 68,09 | 62,19 | 51,49 | 30,29 | -- | 70,01 |
| begane grond | 65,17 | 72,97 | 67,07 | 56,37 | 35,17 | -- | 74,89 |
| begane grond | 68,98 | 62,48 | 53,28 | 53,58 | 52,48 | -- | 70,70 |
| begane grond | 61,23 | 69,03 | 63,13 | 52,43 | 31,23 | -- | 70,95 |
| | | | | | | | |
| verdieping | 67,22 | 75,02 | 69,12 | 58,42 | 37,22 | -- | 76,94 |
| verdieping | 73,77 | 81,57 | 75,67 | 64,97 | 43,77 | -- | 83,49 |
| begane grond | 71,47 | 64,97 | 55,77 | 56,07 | 54,97 | -- | 73,19 |
| verdieping | 64,26 | 72,06 | 66,16 | 55,46 | 34,26 | -- | 73,98 |
| verdieping | 61,18 | 68,98 | 63,08 | 52,38 | 31,18 | -- | 70,90 |
| | | | | | | | |
| verdieping | 59,30 | 67,10 | 61,20 | 50,50 | 29,30 | -- | 69,02 |
| verdieping | 55,75 | 63,55 | 57,65 | 46,95 | 25,75 | -- | 65,47 |
| begane grond | 66,33 | 59,83 | 50,63 | 50,93 | 49,83 | -- | 68,05 |
| verdieping | 60,36 | 68,16 | 62,26 | 51,56 | 30,36 | -- | 70,08 |
| begane grond | 65,45 | 58,95 | 49,75 | 50,05 | 48,95 | -- | 67,17 |
| | | | | | | | |
| begane grond | 66,02 | 59,52 | 50,32 | 50,62 | 49,52 | -- | 67,74 |
| verdieping | 61,26 | 69,06 | 63,16 | 52,46 | 31,26 | -- | 70,98 |
| verdieping | 55,58 | 63,38 | 57,48 | 46,78 | 25,58 | -- | 65,30 |
| begane grond | 64,99 | 58,49 | 49,29 | 49,59 | 48,49 | -- | 66,71 |
| begane grond | 65,39 | 58,89 | 49,69 | 49,99 | 48,89 | -- | 67,11 |
| | | | | | | | |
| begane grond | 60,88 | 54,38 | 45,18 | 45,48 | 44,38 | -- | 62,60 |
| verdieping | 67,60 | 61,10 | 51,90 | 52,20 | 51,10 | -- | 69,32 |
| verdieping | 55,70 | 63,50 | 57,60 | 46,90 | 25,70 | -- | 65,42 |
| begane grond | 63,07 | 56,57 | 47,37 | 47,67 | 46,57 | -- | 64,79 |
| verdieping | 62,40 | 70,20 | 64,30 | 53,60 | 32,40 | -- | 72,12 |
| | | | | | | | |
| verdieping | 55,24 | 63,04 | 57,14 | 46,44 | 25,24 | -- | 64,96 |

Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
Zwembad Oss - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

| Groep | ItemID | Oppervlak | Grp.ID | Datum | 1e kid | NrKids | Naam | Omschr. | Vorm | X-1 | Y-1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| verdieping | 240 | 121,06 | 31 | 09:27, 2 okt 2025 | -5580 | 22 | recreatie | zuidoost- begane grond + verdieping - dicht | Lijn | 166551,02 | 419979,61 |
| verdieping | 246 | 85,82 | 31 | 09:27, 2 okt 2025 | -5766 | 26 | recreatie | zuidoost - begane grond + verdieping - dicht | Lijn | 166533,40 | 419964,03 |
| verdieping | 248 | 29,94 | 31 | 09:27, 2 okt 2025 | -5808 | 10 | recreatie | zuidoost - verdieping - dicht | Lijn | 166560,91 | 419990,85 |
| verdieping | 256 | 72,10 | 31 | 09:27, 2 okt 2025 | -5946 | 22 | recreatie | zuidoost- verdieping - dicht | Lijn | 166560,93 | 419990,48 |
| begane grond | 257 | 15,46 | 38 | 09:27, 2 okt 2025 | -5968 | 4 | recreatie | zuidoost- begane grond - open | Lijn | 166556,45 | 419994,76 |
| begane grond | 258 | 37,49 | 38 | 09:27, 2 okt 2025 | -5972 | 8 | recreatie | zuidoost- begane grond - open | Lijn | 166560,90 | 419990,50 |
| noordoost | 274 | 24,60 | 43 | 09:28, 2 okt 2025 | -6055 | 2 | wkk | Noordoost - dicht | Lijn | 166542,77 | 419939,94 |
| zuidwest | 275 | 26,09 | 44 | 09:28, 2 okt 2025 | -6057 | 2 | wkk | Zuidwest - dicht | Lijn | 166537,52 | 419929,73 |

Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
Zwembad Oss - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

| 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. | Vormpunten | Lengte | Lengte3D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| verdieping | 166540,32 | 419967,81 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | Relatief | 2 | 15,93 | 15,93 |
| verdieping | 166533,42 | 419972,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | Relatief | 2 | 8,94 | 8,94 |
| verdieping | 166556,40 | 419994,79 | 2,60 | 2,60 | 0,00 | 0,00 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 0,00 | Relatief | 2 | 5,99 | 5,99 |
| verdieping | 166551,22 | 419979,82 | 2,60 | 2,60 | 0,00 | 0,00 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 0,00 | Relatief | 2 | 14,42 | 14,42 |
| begane grond | 166560,92 | 419990,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | Relatief | 2 | 5,95 | 5,95 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| begane grond | 166551,21 | 419979,82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | Relatief | 2 | 14,42 | 14,42 |
| noordoost | 166545,55 | 419933,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | Relatief | 2 | 6,83 | 6,83 |
| zuidwest | 166534,29 | 419936,22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | Relatief | 2 | 7,25 | 7,25 |

Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
Zwembad Oss - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

| Groep | Min.lengte | Max.lengte | NEN3610ID | Namespace | LokaalID | Versie | Lmax bron | BinBui | Cdifuus | Weging | TypeLw | Cb(%)(D) | Cb(%)(A) | Cb(%)(N) | Tb(u)(D) | Tb(u)(A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| verdieping | 15,93 | 15,93 | | | | | Nee | Ja | 3 | A | False | 100,000 | 10,000 | -- | 12,0000 | 0,4000 |
| verdieping | 8,94 | 8,94 | | | | | Nee | Ja | 3 | A | False | 100,000 | 10,000 | -- | 12,0000 | 0,4000 |
| verdieping | 5,99 | 5,99 | | | | | Nee | Ja | 3 | A | False | 100,000 | 10,000 | -- | 12,0000 | 0,4000 |
| verdieping | 14,42 | 14,42 | | | | | Nee | Ja | 3 | A | False | 100,000 | 10,000 | -- | 12,0000 | 0,4000 |
| begane grond | 5,95 | 5,95 | | | | | Nee | Ja | 3 | A | False | 100,000 | 10,000 | -- | 12,0000 | 0,4000 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| begane grond | 14,42 | 14,42 | | | | | Nee | Ja | 3 | A | False | 100,000 | 10,000 | -- | 12,0000 | 0,4000 |
| noordoost | 6,83 | 6,83 | | | | | Nee | Ja | 5 | A | False | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 12,0000 | 4,0000 |
| zuidwest | 7,25 | 7,25 | | | | | Nee | Ja | 5 | A | False | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 12,0000 | 4,0000 |

Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
Zwembad Oss - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

| Groep | Tb(u)(N) | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | Hoogte | DeltaL | DeltaH | Lp 31 | Lp 63 | Lp 125 | Lp 250 | Lp 500 | Lp 1k | Lp 2k | Lp 4k | Lp 8k | Lp Totaal | Isolatie 31 | Isolatie 63 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| verdieping | -- | 0,00 | 10,00 | -- | 7,6 | 2,0 | 2,0 | -- | 62,60 | 75,60 | 80,60 | 83,60 | 84,60 | 83,60 | 79,60 | -- | 89,96 | 0,00 | 20,00 |
| verdieping | -- | 0,00 | 10,00 | -- | 9,6 | 2,0 | 2,0 | -- | 62,60 | 75,60 | 80,60 | 83,60 | 84,60 | 83,60 | 79,60 | -- | 89,96 | 0,00 | 20,00 |
| verdieping | -- | 0,00 | 10,00 | -- | 5,0 | 2,0 | 2,0 | -- | 62,60 | 75,60 | 80,60 | 83,60 | 84,60 | 83,60 | 79,60 | -- | 89,96 | 0,00 | 20,00 |
| verdieping | -- | 0,00 | 10,00 | -- | 5,0 | 2,0 | 2,0 | -- | 62,60 | 75,60 | 80,60 | 83,60 | 84,60 | 83,60 | 79,60 | -- | 89,96 | 0,00 | 20,00 |
| begane grond | -- | 0,00 | 10,00 | -- | 2,6 | 2,0 | 2,0 | -- | 62,60 | 75,60 | 80,60 | 83,60 | 84,60 | 83,60 | 79,60 | -- | 89,96 | 0,00 | 24,30 |
| begane grond | -- | 0,00 | 10,00 | -- | 2,6 | 2,0 | 2,0 | -- | 62,60 | 75,60 | 80,60 | 83,60 | 84,60 | 83,60 | 79,60 | -- | 89,96 | 0,00 | 24,30 |
| noordoost | 8,0000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,6 | 5,0 | 5,0 | -- | 81,00 | 87,00 | 84,00 | 87,00 | 87,00 | 85,00 | 83,00 | 76,00 | 93,87 | 0,00 | 20,00 |
| zuidwest | 8,0000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,6 | 5,0 | 5,0 | -- | 81,00 | 87,00 | 84,00 | 87,00 | 87,00 | 85,00 | 83,00 | 76,00 | 93,87 | 0,00 | 20,00 |

Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
Zwembad Oss - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

| Groep | Isolatie 125 | Isolatie 250 | Isolatie 500 | Isolatie 1k | Isolatie 2k | Isolatie 4k | Isolatie 8k | LwM2 31 | LwM2 63 | LwM2 125 | LwM2 250 | LwM2 500 | LwM2 1k | LwM2 2k | LwM2 4k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| verdieping | 25,90 | 28,40 | 23,60 | 30,50 | 40,20 | 57,40 | 0,00 | -- | 39,60 | 46,70 | 49,20 | 57,00 | 51,10 | 40,40 | 19,20 |
| verdieping | 25,90 | 28,40 | 23,60 | 30,50 | 40,20 | 57,40 | 0,00 | -- | 39,60 | 46,70 | 49,20 | 57,00 | 51,10 | 40,40 | 19,20 |
| verdieping | 25,90 | 28,40 | 23,60 | 30,50 | 40,20 | 57,40 | 0,00 | -- | 39,60 | 46,70 | 49,20 | 57,00 | 51,10 | 40,40 | 19,20 |
| verdieping | 25,90 | 28,40 | 23,60 | 30,50 | 40,20 | 57,40 | 0,00 | -- | 39,60 | 46,70 | 49,20 | 57,00 | 51,10 | 40,40 | 19,20 |
| begane grond | 23,10 | 20,60 | 30,10 | 40,30 | 39,00 | 36,10 | 0,00 | -- | 35,30 | 49,50 | 57,00 | 50,50 | 41,30 | 41,60 | 40,50 |
| begane grond | 23,10 | 20,60 | 30,10 | 40,30 | 39,00 | 36,10 | 0,00 | -- | 35,30 | 49,50 | 57,00 | 50,50 | 41,30 | 41,60 | 40,50 |
| noordoost | 24,30 | 27,40 | 29,20 | 23,80 | 40,50 | 50,40 | 50,40 | -- | 56,00 | 57,70 | 51,60 | 52,80 | 58,20 | 39,50 | 27,60 |
| zuidwest | 24,30 | 27,40 | 29,20 | 23,80 | 40,50 | 50,40 | 50,40 | -- | 56,00 | 57,70 | 51,60 | 52,80 | 58,20 | 39,50 | 27,60 |

Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
Zwembad Oss - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

| Groep | LwM2 8k | LwM2 Totaal | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Lw Totaal | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| verdieping | -- | 58,92 | -- | 60,43 | 67,53 | 70,03 | 77,83 | 71,93 | 61,23 | 40,03 | -- | 79,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| verdieping | -- | 58,92 | -- | 58,94 | 66,04 | 68,54 | 76,34 | 70,44 | 59,74 | 38,54 | -- | 78,26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| verdieping | -- | 58,92 | -- | 54,36 | 61,46 | 63,96 | 71,76 | 65,86 | 55,16 | 33,96 | -- | 73,68 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| verdieping | -- | 58,92 | -- | 58,18 | 65,28 | 67,78 | 75,58 | 69,68 | 58,98 | 37,78 | -- | 77,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| begane grond | -- | 58,72 | -- | 47,19 | 61,39 | 68,89 | 62,39 | 53,19 | 53,49 | 52,39 | -- | 70,61 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| begane grond | -- | 58,72 | -- | 51,04 | 65,24 | 72,74 | 66,24 | 57,04 | 57,34 | 56,24 | -- | 74,46 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| noordoost | 20,60 | 62,99 | -- | 69,91 | 71,61 | 65,51 | 66,71 | 72,11 | 53,41 | 41,51 | 34,51 | 76,90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| zuidwest | 20,60 | 62,99 | -- | 70,16 | 71,86 | 65,76 | 66,96 | 72,36 | 53,66 | 41,76 | 34,76 | 77,15 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
Zwembad Oss - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

| Groep | Red 2k | Red 4k | Red 8k | LwrM2 31 | LwrM2 63 | LwrM2 125 | LwrM2 250 | LwrM2 500 | LwrM2 1k | LwrM2 2k | LwrM2 4k | LwrM2 8k | LwrM2 Totaal | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| verdieping | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -- | 39,60 | 46,70 | 49,20 | 57,00 | 51,10 | 40,40 | 19,20 | -- | 58,92 | -- | 60,43 | 67,53 |
| verdieping | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -- | 39,60 | 46,70 | 49,20 | 57,00 | 51,10 | 40,40 | 19,20 | -- | 58,92 | -- | 58,94 | 66,04 |
| verdieping | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -- | 39,60 | 46,70 | 49,20 | 57,00 | 51,10 | 40,40 | 19,20 | -- | 58,92 | -- | 54,36 | 61,46 |
| verdieping | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -- | 39,60 | 46,70 | 49,20 | 57,00 | 51,10 | 40,40 | 19,20 | -- | 58,92 | -- | 58,18 | 65,28 |
| begane grond | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -- | 35,30 | 49,50 | 57,00 | 50,50 | 41,30 | 41,60 | 40,50 | -- | 58,72 | -- | 47,19 | 61,39 |
| begane grond | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -- | 35,30 | 49,50 | 57,00 | 50,50 | 41,30 | 41,60 | 40,50 | -- | 58,72 | -- | 51,04 | 65,24 |
| noordoost | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -- | 56,00 | 57,70 | 51,60 | 52,80 | 58,20 | 39,50 | 27,60 | 20,60 | 62,99 | -- | 69,91 | 71,61 |
| zuidwest | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -- | 56,00 | 57,70 | 51,60 | 52,80 | 58,20 | 39,50 | 27,60 | 20,60 | 62,99 | -- | 70,16 | 71,86 |

Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
Zwembad Oss - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

| Groep | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| verdieping | 70,03 | 77,83 | 71,93 | 61,23 | 40,03 | -- | 79,75 |
| verdieping | 68,54 | 76,34 | 70,44 | 59,74 | 38,54 | -- | 78,26 |
| verdieping | 63,96 | 71,76 | 65,86 | 55,16 | 33,96 | -- | 73,68 |
| verdieping | 67,78 | 75,58 | 69,68 | 58,98 | 37,78 | -- | 77,50 |
| begane grond | 68,89 | 62,39 | 53,19 | 53,49 | 52,39 | -- | 70,61 |
| | | | | | | | |
| begane grond | 72,74 | 66,24 | 57,04 | 57,34 | 56,24 | -- | 74,46 |
| noordoost | 65,51 | 66,71 | 72,11 | 53,41 | 41,51 | 34,51 | 76,90 |
| zuidwest | 65,76 | 66,96 | 72,36 | 53,66 | 41,76 | 34,76 | 77,15 |

Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
Zwembad Oss - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

| Groep | ItemID | Grp.ID | Datum | 1e kid | NrKids | Naam | Omschr. | Vorm | X-1 | Y-1 | X-n | Y-n |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Osseweg | 332 | 59 | 11:21, 16 okt 2025 | -6965 | 2 | 001 | Osseweg 2040 | Polylijn | 166416,07 | 420128,74 | 166769,97 | 420106,03 |
| Verkeer zwembad | 333 | 60 | 15:29, 4 dec 2025 | -6967 | 2 | 002 | Verkeer zwembad 1 van 2 (west) | Polylijn | 166415,78 | 420128,73 | 166565,18 | 420116,89 |
| Verkeer zwembad | 334 | 60 | 15:31, 4 dec 2025 | -6969 | 2 | 003 | Verkeer zwembad 2 van 2 (oost) | Polylijn | 166565,86 | 420116,54 | 166770,05 | 420106,17 |

Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
Zwembad Oss - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

| Groep | H-1 | H-n | M-1 | M-n | ISO_H | Min.RH | Max.RH | Min.AH | Max.AH | ISO M. | Hdef. | Vormpunten | Lengte | Lengte3D | Min.lengte | Max.lengte |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Osseweg | 0,75 | 0,75 | 0,00 | 0,00 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,00 | Relatief | 6 | 354,69 | 354,69 | 48,93 | 104,05 |
| Verkeer zwembad | 0,75 | 0,75 | 0,00 | 0,00 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,00 | Relatief | 3 | 149,87 | 149,87 | 47,37 | 102,50 |
| Verkeer zwembad | 0,75 | 0,75 | 0,00 | 0,00 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,00 | Relatief | 4 | 204,47 | 204,47 | 58,69 | 74,15 |

Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
Zwembad Oss - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

| Groep | NEN3610ID | Namespace | LokaalID | Versie | SituatieVan | Type | Cpl | Cpl_W | Hbron | Helling | Wegdek | Wegdek | V(MR(D)) | V(MR(A)) | V(MR(N)) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Osseweg | | | | | 0 | Verdeling | False | 1,5 | 0,75 | 0 | W1 | Referentiewegdek | -- | -- | -- |
| Verkeer zwembad | | | | | 0 | Intensiteit | False | 1,5 | 0,75 | 0 | W1 | Referentiewegdek | -- | -- | -- |
| Verkeer zwembad | | | | | 0 | Intensiteit | False | 1,5 | 0,75 | 0 | W1 | Referentiewegdek | -- | -- | -- |

Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
Zwembad Oss - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

| Groep | V(MR(P4)) | V(LV(D)) | V(LV(A)) | V(LV(N)) | V(LV(P4)) | V(MV(D)) | V(MV(A)) | V(MV(N)) | V(MV(P4)) | V(ZV(D)) | V(ZV(A)) | V(ZV(N)) | V(ZV(P4)) | 30 km/uur | Totaal aantal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Osseweg | -- | 50 | 50 | 50 | -- | 50 | 50 | 50 | -- | 50 | 50 | 50 | -- | False | 12661,44 |
| Verkeer zwembad | -- | 50 | 50 | 50 | -- | 50 | 50 | 50 | -- | 50 | 50 | 50 | -- | False | 703,88 |
| Verkeer zwembad | -- | 50 | 50 | 50 | -- | 50 | 50 | 50 | -- | 50 | 50 | 50 | -- | False | 468,00 |

Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
Zwembad Oss - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

| Groep | %Int(D) | %Int(A) | %Int(N) | %Int(P4) | %MR(D) | %MR(A) | %MR(N) | %MR(P4) | %LV(D) | %LV(A) | %LV(N) | %LV(P4) | %MV(D) | %MV(A) | %MV(N) | %MV(P4) | %ZV(D) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Osseweg | 6,66 | 3,40 | 0,81 | -- | -- | -- | -- | -- | 96,18 | 98,11 | 95,96 | -- | 2,60 | 1,32 | 2,66 | -- | 1,22 |
| Verkeer zwembad | 4,94 | 9,70 | 0,25 | -- | -- | -- | -- | -- | 99,77 | 100,00 | 100,00 | -- | -- | -- | -- | -- | 0,23 |
| Verkeer zwembad | 4,93 | 9,72 | 0,24 | -- | -- | -- | -- | -- | 99,65 | 100,00 | 100,00 | -- | -- | -- | -- | -- | 0,35 |

Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
Zwembad Oss - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

| Groep | %ZV(A) | %ZV(N) | %ZV(P4) | MR(D) | MR(A) | MR(N) | MR(P4) | LV(D) | LV(A) | LV(N) | LV(P4) | MV(D) | MV(A) | MV(N) | MV(P4) | ZV(D) | ZV(A) | ZV(N) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Osseweg | 0,57 | 1,37 | -- | -- | -- | -- | -- | 811,04 | 422,35 | 98,41 | -- | 21,92 | 5,68 | 2,73 | -- | 10,29 | 2,45 | 1,41 |
| Verkeer zwembad | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 34,66 | 68,25 | 1,75 | -- | -- | -- | -- | -- | 0,08 | -- | -- |
| Verkeer zwembad | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 23,00 | 45,50 | 1,13 | -- | -- | -- | -- | -- | 0,08 | -- | -- |

Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
Zwembad Oss - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

| Groep | ZV(P4) | GE | LE (D) 31 | LE (D) 63 | LE (D) 125 | LE (D) 250 | LE (D) 500 | LE (D) 1k | LE (D) 2k | LE (D) 4k | LE (D) 8k | LE (D) Totaal | LE (A) 31 | LE (A) 63 | LE (A) 125 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Osseweg | -- | 110,76 | -- | 79,91 | 88,04 | 95,21 | 102,22 | 107,71 | 102,88 | 94,96 | 84,13 | 110,11 | -- | 76,53 | 84,50 |
| Verkeer zwembad | -- | 98,03 | -- | 65,23 | 73,03 | 80,41 | 87,14 | 93,52 | 88,76 | 80,44 | 69,14 | 95,76 | -- | 68,05 | 75,82 |
| Verkeer zwembad | -- | 96,26 | -- | 63,51 | 71,33 | 78,69 | 85,45 | 91,76 | 87,00 | 78,70 | 67,43 | 94,02 | -- | 66,29 | 74,06 |

Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
Zwembad Oss - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

| Groep | LE (A) 250 | LE (A) 500 | LE (A) 1k | LE (A) 2k | LE (A) 4k | LE (A) 8k | LE (A) Totaal | LE (N) 31 | LE (N) 63 | LE (N) 125 | LE (N) 250 | LE (N) 500 | LE (N) 1k | LE (N) 2k | LE (N) 4k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Osseweg | 91,78 | 98,64 | 104,59 | 99,81 | 91,68 | 80,61 | 106,91 | -- | 70,83 | 78,97 | 86,13 | 93,16 | 98,58 | 93,76 | 85,86 |
| Verkeer zwembad | 83,24 | 89,91 | 96,40 | 91,67 | 83,30 | 71,95 | 98,63 | -- | 52,14 | 59,91 | 67,33 | 74,00 | 80,49 | 75,76 | 67,39 |
| Verkeer zwembad | 81,48 | 88,15 | 94,64 | 89,91 | 81,54 | 70,19 | 96,87 | -- | 50,24 | 58,01 | 65,43 | 72,10 | 78,59 | 73,86 | 65,49 |

Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
Zwembad Oss - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

| Groep | LE (N) 8k | LE (N) Totaal | LE (P4) 31 | LE (P4) 63 | LE (P4) 125 | LE (P4) 250 | LE (P4) 500 | LE (P4) 1k | LE (P4) 2k | LE (P4) 4k | LE (P4) 8k | LE (P4) Totaal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Osseweg | 75,06 | 101,00 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Verkeer zwembad | 56,04 | 82,72 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Verkeer zwembad | 54,14 | 80,82 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
Zwembad Oss - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

| Groep | ItemID | Grp.ID | Datum | 1e kid | NrKids | Naam | Omschr. | Vorm | X | Y | Maaiveld | Hdef. | NEN3610ID | Namespace |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| -- | 40 | 0 | 14:12, 16 okt 2025 | -2934 | 3 | 001 | Osseweg 81A | Punt | 166618,71 | 420072,47 | 0,00 | Relatief | | |
| -- | 41 | 0 | 14:12, 16 okt 2025 | -2940 | 3 | 004 | Adelaar 28 | Punt | 166318,08 | 419961,52 | 0,00 | Relatief | | |
| -- | 42 | 0 | 14:12, 16 okt 2025 | -2946 | 3 | 005 | Adelaar 32 | Punt | 166318,04 | 419943,69 | 0,00 | Relatief | | |
| -- | 43 | 0 | 14:12, 16 okt 2025 | -2952 | 3 | 006 | Adelaar 8 | Punt | 166306,47 | 420066,17 | 0,00 | Relatief | | |
| -- | 44 | 0 | 14:12, 16 okt 2025 | -2958 | 3 | 007 | Adelaar 16 | Punt | 166311,90 | 420026,07 | 0,00 | Relatief | | |
| -- | 45 | 0 | 14:12, 16 okt 2025 | -2964 | 3 | 008 | Adelaar 24 | Punt | 166314,95 | 419985,41 | 0,00 | Relatief | | |
| -- | 46 | 0 | 14:12, 16 okt 2025 | -2970 | 3 | 009 | Adelaar 20 | Punt | 166311,81 | 420001,95 | 0,00 | Relatief | | |
| -- | 51 | 0 | 14:12, 16 okt 2025 | -3000 | 3 | 014 | Osseweg 54 | Punt | 166618,14 | 420129,43 | 0,00 | Relatief | | |
| -- | 319 | 0 | 15:38, 4 dec 2025 | -6885 | 1 | 003 | Osseweg 81 | Punt | 166639,19 | 420078,29 | 0,00 | Relatief | | |
| -- | 320 | 0 | 14:12, 16 okt 2025 | -6891 | 3 | 002 | Osseweg 81A | Punt | 166621,00 | 420088,55 | 0,00 | Relatief | | |
| -- | 321 | 0 | 14:12, 16 okt 2025 | -6897 | 3 | 010 | Osseweg 81 | Punt | 166637,88 | 420098,96 | 0,00 | Relatief | | |
| -- | 322 | 0 | 14:12, 16 okt 2025 | -6903 | 3 | 011 | Osseweg 79 | Punt | 166652,53 | 420099,28 | 0,00 | Relatief | | |
| -- | 323 | 0 | 14:12, 16 okt 2025 | -6909 | 3 | 012 | Osseweg 52 | Punt | 166638,52 | 420129,30 | 0,00 | Relatief | | |
| -- | 324 | 0 | 14:12, 16 okt 2025 | -6915 | 3 | 013 | Osseweg 50 | Punt | 166655,65 | 420126,68 | 0,00 | Relatief | | |
| -- | 325 | 0 | 14:12, 16 okt 2025 | -6921 | 3 | 015 | Bedrijfswoning Etruskenweg 4 | Punt | 166776,25 | 419733,56 | 0,00 | Relatief | | |
| -- | 326 | 0 | 14:12, 16 okt 2025 | -6927 | 3 | 016 | Vossenhol 24 | Punt | 166812,20 | 419748,05 | 0,00 | Relatief | | |
| -- | 327 | 0 | 14:12, 16 okt 2025 | -6933 | 3 | 017 | Vossenhol 22C | Punt | 166828,43 | 419754,43 | 0,00 | Relatief | | |
| -- | 351 | 0 | 14:12, 16 okt 2025 | -8059 | 3 | 018 | Adelaar 34 | Punt | 166320,29 | 419927,11 | 0,00 | Relatief | | |
| -- | 352 | 0 | 14:12, 16 okt 2025 | -8065 | 3 | 019 | Adelaar 36 | Punt | 166321,82 | 419915,17 | 0,00 | Relatief | | |
| -- | 353 | 0 | 14:12, 16 okt 2025 | -8071 | 3 | 020 | Adelaar 38 | Punt | 166321,65 | 419908,34 | 0,00 | Relatief | | |
| -- | 354 | 0 | 15:15, 17 okt 2025 | -8077 | 3 | 021 | Adelaar 40 | Punt | 166322,85 | 419897,94 | 0,00 | Relatief | | |
| -- | 355 | 0 | 15:15, 17 okt 2025 | -8083 | 3 | 022 | Adelaar 42 | Punt | 166323,87 | 419888,73 | 0,00 | Relatief | | |
| -- | 356 | 0 | 15:16, 17 okt 2025 | -8089 | 3 | 023 | Adelaar 44 | Punt | 166325,23 | 419875,60 | 0,00 | Relatief | | |

Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
Zwembad Oss - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

| Groep | LokaalID | Versie | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C | Hoogte D | Hoogte E | Hoogte F | Hoogtes | Gevel |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| -- | | | 2,00 | 5,00 | 8,00 | -- | -- | -- | 2,00/5,00/8,00 | Ja |
| -- | | | 2,00 | 5,00 | 8,00 | -- | -- | -- | 2,00/5,00/8,00 | Ja |
| -- | | | 2,00 | 5,00 | 8,00 | -- | -- | -- | 2,00/5,00/8,00 | Ja |
| -- | | | 2,00 | 5,00 | 8,00 | -- | -- | -- | 2,00/5,00/8,00 | Ja |
| -- | | | 2,00 | 5,00 | 8,00 | -- | -- | -- | 2,00/5,00/8,00 | Ja |
| -- | | | 2,00 | 5,00 | 8,00 | -- | -- | -- | 2,00/5,00/8,00 | Ja |
| -- | | | 2,00 | 5,00 | 8,00 | -- | -- | -- | 2,00/5,00/8,00 | Ja |
| -- | | | 2,00 | 5,00 | 8,00 | -- | -- | -- | 2,00/5,00/8,00 | Ja |
| -- | | | 2,00 | 5,00 | 8,00 | -- | -- | -- | 2,00/5,00/8,00 | Ja |
| -- | | | 2,00 | -- | -- | -- | -- | -- | 2,00 | Ja |
| -- | | | 2,00 | 5,00 | 8,00 | -- | -- | -- | 2,00/5,00/8,00 | Ja |
| -- | | | 2,00 | 5,00 | 8,00 | -- | -- | -- | 2,00/5,00/8,00 | Ja |
| -- | | | 2,00 | 5,00 | 8,00 | -- | -- | -- | 2,00/5,00/8,00 | Ja |
| -- | | | 2,00 | 5,00 | 8,00 | -- | -- | -- | 2,00/5,00/8,00 | Ja |
| -- | | | 2,00 | 5,00 | 8,00 | -- | -- | -- | 2,00/5,00/8,00 | Ja |
| -- | | | 2,00 | 5,00 | 8,00 | -- | -- | -- | 2,00/5,00/8,00 | Ja |
| -- | | | 2,00 | 5,00 | 8,00 | -- | -- | -- | 2,00/5,00/8,00 | Ja |
| -- | | | 2,00 | 5,00 | 8,00 | -- | -- | -- | 2,00/5,00/8,00 | Ja |
| -- | | | 2,00 | 5,00 | 8,00 | -- | -- | -- | 2,00/5,00/8,00 | Ja |
| -- | | | 2,00 | 5,00 | 8,00 | -- | -- | -- | 2,00/5,00/8,00 | Ja |
| -- | | | 2,00 | 5,00 | 8,00 | -- | -- | -- | 2,00/5,00/8,00 | Ja |
| -- | | | 2,00 | 5,00 | 8,00 | -- | -- | -- | 2,00/5,00/8,00 | Ja |
| -- | | | 2,00 | 5,00 | 8,00 | -- | -- | -- | 2,00/5,00/8,00 | Ja |
| -- | | | 2,00 | 5,00 | 8,00 | -- | -- | -- | 2,00/5,00/8,00 | Ja |

Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
Zwembad Oss - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

| Groep | ItemID | Grp.ID | Datum | Naam | Omschr. | Vorm | X-1 | Y-1 | Vormpunten | Omtrek | Oppervlak | Min.lengte | Max.lengte |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| -- | 136 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | spoorbaanlichaam | Polygoon | 167073,53 | 419806,77 | 36 | 1328,43 | 10528,42 | 0,42 | 204,94 |
| -- | 137 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | bos: loofbos | Polygoon | 166213,18 | 420036,93 | 17 | 128,79 | 412,20 | 2,48 | 12,30 |
| -- | 138 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | overig | Polygoon | 166247,10 | 419822,22 | 9 | 203,72 | 2699,36 | 2,61 | 53,75 |
| -- | 139 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | grasland | Polygoon | 166207,20 | 419981,23 | 9 | 192,80 | 1939,43 | 0,45 | 64,70 |
| -- | 140 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | overig | Polygoon | 166190,72 | 420023,09 | 10 | 244,76 | 3643,84 | 0,77 | 63,94 |
| -- | 141 | 0 | 11:19, 13 okt 2025 | | overig | Polygoon | 166700,22 | 419851,04 | 20 | 390,51 | 5165,00 | 1,96 | 88,43 |
| -- | 142 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | bos: loofbos | Polygoon | 166684,92 | 419906,50 | 12 | 253,63 | 831,37 | 1,08 | 64,96 |
| -- | 143 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | bos: loofbos | Polygoon | 166674,66 | 419931,21 | 5 | 260,95 | 852,97 | 6,76 | 123,39 |
| -- | 144 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | grasland | Polygoon | 166454,38 | 419725,86 | 4 | 144,44 | 1249,28 | 28,28 | 44,22 |
| -- | 145 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | overig | Polygoon | 167073,53 | 419725,86 | 40 | 2056,18 | 32865,24 | NVT | 429,33 |
| -- | 146 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | overig | Polygoon | 166301,13 | 419901,63 | 11 | 124,37 | 447,27 | 3,77 | 26,86 |
| -- | 149 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | grasland | Polygoon | 166506,79 | 420118,25 | 40 | 888,05 | 7435,76 | 0,63 | 159,27 |
| -- | 150 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | overig | Polygoon | 166051,11 | 420016,24 | 7 | 374,84 | 2777,00 | 2,80 | 172,56 |
| -- | 151 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | grasland | Polygoon | 166207,37 | 420036,25 | 12 | 109,21 | 485,28 | 3,16 | 14,56 |
| -- | 152 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | overig | Polygoon | 166273,35 | 419996,75 | 12 | 229,76 | 3233,88 | 7,38 | 57,03 |
| -- | 153 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | bos: loofbos | Polygoon | 166220,65 | 419984,39 | 16 | 125,56 | 401,40 | 3,28 | 22,08 |
| -- | 154 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | overig | Polygoon | 166205,24 | 419941,60 | 14 | 251,65 | 4025,55 | 2,40 | 51,30 |
| -- | 155 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | overig | Polygoon | 166275,26 | 419980,89 | 31 | 343,37 | 5483,48 | 1,09 | 52,92 |
| -- | 156 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | grasland | Polygoon | 166977,16 | 420001,17 | 13 | 244,78 | 3161,18 | 2,44 | 50,41 |
| -- | 157 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | overig | Polygoon | 166085,35 | 419836,69 | 10 | 204,23 | 2607,74 | 0,64 | 60,01 |
| -- | 158 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | spoorbaanlichaam | Polygoon | 167073,53 | 419799,08 | 27 | 1315,13 | 4304,72 | 0,53 | 204,94 |
| -- | 159 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | overig | Polygoon | 166108,13 | 420019,65 | 19 | 497,86 | 13355,13 | 2,93 | 170,16 |
| -- | 160 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | bos: loofbos | Polygoon | 166215,94 | 419788,39 | 14 | 368,81 | 740,87 | 0,52 | 99,26 |
| -- | 161 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | grasland | Polygoon | 166401,97 | 419725,86 | 6 | 168,81 | 600,52 | 5,44 | 43,59 |
| -- | 162 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | bos: loofbos | Polygoon | 166356,90 | 419758,89 | 10 | 341,89 | 1220,29 | 3,93 | 159,17 |
| -- | 163 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | grasland | Polygoon | 166173,48 | 419850,32 | 38 | 150,65 | 1034,11 | 0,45 | 56,56 |

Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
Zwembad Oss - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

| Groep | NEN3610ID | Namespace | LokaalID | Versie | Bf |
|---|---|---|---|---|---|
| -- | NL.TOP10NL | NL.TOP10NL | | | 1,00 |

Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
Zwembad Oss - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

| Groep | ItemID | Grp.ID | Datum | Naam | Omschr. | Vorm | X-1 | Y-1 | Vormpunten | Omtrek | Oppervlak | Min.lengte | Max.lengte |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| -- | 164 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | grasland | Polygoon | 166793,64 | 419835,53 | 7 | 360,56 | 7840,03 | 1,08 | 106,69 |
| -- | 165 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | grasland | Polygoon | 167013,73 | 419884,83 | 27 | 873,06 | 17368,67 | 2,73 | 107,35 |
| -- | 166 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | overig | Polygoon | 166171,55 | 419794,52 | 11 | 237,45 | 3494,30 | 2,03 | 64,47 |
| -- | 167 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | spoorbaanlichaam | Polygoon | 166380,37 | 420120,16 | 59 | 1274,47 | 4220,76 | 0,52 | 176,72 |
| -- | 168 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | grasland | Polygoon | 166385,96 | 420118,11 | 43 | 861,69 | 6870,18 | NVT | 108,55 |
| -- | 169 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | spoorbaanlichaam | Polygoon | 166382,87 | 420119,27 | 50 | 1083,40 | 2631,54 | 2,65 | 132,27 |
| -- | 170 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | overig | Polygoon | 166282,69 | 419889,51 | 14 | 198,65 | 1863,53 | 2,64 | 53,33 |
| -- | 171 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | bos: loofbos | Polygoon | 166275,00 | 419853,80 | 17 | 246,84 | 1040,05 | 2,93 | 36,55 |
| -- | 172 | 0 | 11:15, 13 okt 2025 | | overig | Polygoon | 166340,56 | 419873,24 | 23 | 647,00 | 10909,51 | 0,58 | 225,62 |
| -- | 173 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | spoorbaanlichaam | Polygoon | 166424,37 | 419775,27 | 10 | 62,71 | 167,83 | 4,57 | 7,60 |
| -- | 174 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | spoorbaanlichaam | Polygoon | 166424,60 | 419768,55 | 10 | 62,77 | 171,04 | 4,55 | 7,54 |
| -- | 175 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | bos: loofbos | Polygoon | 166282,14 | 420121,32 | 47 | 836,16 | 4413,30 | 0,75 | 225,62 |
| -- | 176 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | bos: loofbos | Polygoon | 166344,68 | 420033,44 | 11 | 118,83 | 545,79 | 3,79 | 34,15 |
| -- | 177 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | spoorbaanlichaam | Polygoon | 166400,39 | 419767,17 | 9 | 740,04 | 2725,48 | 6,52 | 176,72 |
| -- | 178 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | grasland | Polygoon | 166287,39 | 420138,35 | 85 | 1089,61 | 12943,97 | 0,74 | 76,95 |
| -- | 179 | 0 | 13:45, 13 okt 2025 | | overig | Polygoon | 166681,54 | 420088,67 | 90 | 2673,27 | 78911,18 | NVT | 285,83 |
| -- | 180 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | overig | Polygoon | 167073,53 | 420068,23 | 8 | 453,35 | 4380,39 | 1,74 | 199,29 |
| -- | 181 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | overig | Polygoon | 166205,61 | 419752,62 | 13 | 791,59 | 11018,09 | 3,93 | 354,77 |
| -- | 182 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | spoorbaanlichaam | Polygoon | 166387,09 | 420192,15 | 15 | 230,39 | 612,37 | 0,62 | 96,53 |
| -- | 183 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | grasland | Polygoon | 166928,98 | 420246,12 | 3 | 38,56 | 14,32 | 1,69 | 18,76 |
| -- | 184 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | bos: loofbos | Polygoon | 166359,92 | 420246,22 | 9 | 55,83 | 161,28 | 1,49 | 22,20 |
| -- | 185 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | overig | Polygoon | 166265,48 | 420062,29 | 10 | 197,48 | 2409,11 | 1,77 | 50,32 |
| -- | 186 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | overig | Polygoon | 166172,87 | 420081,69 | 17 | 251,89 | 4068,03 | 1,15 | 64,33 |
| -- | 187 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | overig | Polygoon | 166131,54 | 420238,91 | 18 | 398,50 | 1615,90 | 2,02 | 93,70 |
| -- | 188 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | bos: loofbos | Polygoon | 166778,15 | 420205,32 | 6 | 152,17 | 722,16 | 10,56 | 64,35 |
| -- | 189 | 0 | 13:46, 13 okt 2025 | | overig | Polygoon | 166663,08 | 420216,05 | 14 | 455,60 | 10033,78 | 2,74 | 99,63 |

Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
Zwembad Oss - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

| Groep | NEN3610ID | Namespace | LokaalID | Versie | Bf |
|---|---|---|---|---|---|
| -- | NL.TOP10NL | NL.TOP10NL | | | 1,00 |
| -- | NL.TOP10NL | NL.TOP10NL | | | 1,00 |
| -- | NL.TOP10NL | NL.TOP10NL | | | 1,00 |
| -- | NL.TOP10NL | NL.TOP10NL | | | 1,00 |
| -- | NL.TOP10NL | NL.TOP10NL | | | 1,00 |
| -- | NL.TOP10NL | NL.TOP10NL | | | 1,00 |
| -- | NL.TOP10NL | NL.TOP10NL | | | 1,00 |
| -- | NL.TOP10NL | NL.TOP10NL | | | 1,00 |
| -- | NL.TOP10NL | NL.TOP10NL | | | 1,00 |
| -- | NL.TOP10NL | NL.TOP10NL | | | 0,50 |
| -- | NL.TOP10NL | NL.TOP10NL | | | 1,00 |
| -- | NL.TOP10NL | NL.TOP10NL | | | 1,00 |
| -- | NL.TOP10NL | NL.TOP10NL | | | 1,00 |
| -- | NL.TOP10NL | NL.TOP10NL | | | 1,00 |
| -- | NL.TOP10NL | NL.TOP10NL | | | 1,00 |
| -- | NL.TOP10NL | NL.TOP10NL | | | 1,00 |
| -- | NL.TOP10NL | NL.TOP10NL | | | 1,00 |
| -- | NL.TOP10NL | NL.TOP10NL | | | 1,00 |
| -- | NL.TOP10NL | NL.TOP10NL | | | 1,00 |
| -- | NL.TOP10NL | NL.TOP10NL | | | 1,00 |
| -- | NL.TOP10NL | NL.TOP10NL | | | 1,00 |
| -- | NL.TOP10NL | NL.TOP10NL | | | 1,00 |
| -- | NL.TOP10NL | NL.TOP10NL | | | 1,00 |
| -- | NL.TOP10NL | NL.TOP10NL | | | 1,00 |
| -- | NL.TOP10NL | NL.TOP10NL | | | 1,00 |
| -- | NL.TOP10NL | NL.TOP10NL | | | 1,00 |
| -- | NL.TOP10NL | NL.TOP10NL | | | 1,00 |

Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
Zwembad Oss - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

| Groep | ItemID | Grp.ID | Datum | Naam | Omschr. | Vorm | X-1 | Y-1 | Vormpunten | Omtrek | Oppervlak | Min.lengte | Max.lengte |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| -- | 190 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | bos: loofbos | Polygoon | 166131,78 | 420236,91 | 4 | 26,04 | 21,97 | 2,02 | 11,24 |
| -- | 191 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | akkerland | Polygoon | 166764,61 | 420206,10 | 22 | 870,06 | 22386,04 | 0,47 | 322,30 |
| -- | 192 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | grasland | Polygoon | 166447,63 | 420217,80 | 33 | 613,94 | 3724,67 | 0,43 | 86,22 |
| -- | 193 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | grasland | Polygoon | 166828,18 | 420247,19 | 35 | 563,49 | 6762,98 | NVT | 74,05 |
| -- | 194 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | overig | Polygoon | 166094,95 | 420080,73 | 14 | 235,90 | 3420,03 | 4,71 | 57,72 |
| -- | 196 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | overig | Polygoon | 167056,56 | 420237,02 | 22 | 709,10 | 14009,22 | 0,96 | 96,22 |
| -- | 197 | 0 | 12:28, 13 okt 2025 | | grasland | Polygoon | 166534,56 | 420116,13 | 16 | 111,75 | 575,20 | 1,84 | 24,48 |
| -- | 198 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | grasland | Polygoon | 166207,88 | 420123,84 | 45 | 328,32 | 3167,84 | 1,82 | 30,35 |
| -- | 199 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | bos: loofbos | Polygoon | 166210,74 | 420051,40 | 10 | 57,42 | 189,14 | 1,82 | 13,05 |
| -- | 200 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | bos: loofbos | Polygoon | 166291,82 | 420131,88 | 13 | 103,64 | 315,59 | 0,85 | 16,41 |
| -- | 201 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | overig | Polygoon | 166278,79 | 420244,18 | 50 | 997,08 | 15875,94 | 1,08 | 140,03 |
| -- | 202 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | grasland | Polygoon | 166204,58 | 420227,85 | 4 | 28,05 | 40,25 | 3,98 | 10,05 |
| -- | 203 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | grasland | Polygoon | 166190,94 | 420227,49 | 4 | 47,81 | 83,84 | 4,15 | 19,79 |
| -- | 204 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | overig | Polygoon | 166928,98 | 420246,12 | 21 | 521,44 | 13136,40 | 2,21 | 67,84 |
| -- | 205 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | grasland | Polygoon | 167073,53 | 420243,80 | 4 | 82,82 | 127,90 | 3,90 | 39,18 |
| -- | 206 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | grasland | Polygoon | 166407,04 | 420240,74 | 7 | 155,92 | 217,43 | 5,80 | 52,87 |
| -- | 207 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | grasland | Polygoon | 166646,46 | 420217,33 | 4 | 156,37 | 1516,11 | 34,92 | 43,35 |
| -- | 208 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | bos: loofbos | Polygoon | 166252,80 | 420105,26 | 14 | 109,92 | 292,81 | 2,22 | 50,32 |
| -- | 209 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | grasland | Polygoon | 166842,26 | 420243,05 | 14 | 286,96 | 1388,55 | 1,29 | 77,71 |
| -- | 210 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | grasland | Polygoon | 166455,55 | 420214,91 | 4 | 79,99 | 118,72 | 4,87 | 35,18 |
| -- | 211 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | overig | Polygoon | 166126,44 | 420149,17 | 5 | 59,54 | 88,19 | 1,51 | 26,92 |
| -- | 212 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | overig | Polygoon | 166165,83 | 420145,62 | 18 | 245,07 | 3722,17 | 1,99 | 66,36 |
| -- | 213 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | grasland | Polygoon | 166275,57 | 420147,94 | 4 | 21,33 | 12,11 | 1,65 | 9,40 |
| -- | 214 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | bos: loofbos | Polygoon | 166275,52 | 420131,13 | 9 | 40,14 | 96,76 | 1,26 | 9,77 |
| -- | 215 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | bos: loofbos | Polygoon | 166186,06 | 420134,71 | 7 | 37,20 | 58,22 | 0,54 | 10,54 |
| -- | 216 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | grasland | Polygoon | 166170,43 | 420149,24 | 25 | 225,75 | 1325,29 | 1,49 | 53,46 |

Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
Zwembad Oss - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

| Groep | NEN3610ID | Namespace | LokaalID | Versie | Bf |
|---|---|---|---|---|---|
| -- | NL.TOP10NL | NL.TOP10NL | | | 1,00 |

Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
Zwembad Oss - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

| Groep | ItemID | Grp.ID | Datum | Naam | Omschr. | Vorm | X-1 | Y-1 | Vormpunten | Omtrek | Oppervlak | Min.lengte | Max.lengte |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| -- | 217 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | overig | Polygoon | 166074,76 | 420151,90 | 12 | 227,27 | 3314,94 | 0,95 | 63,99 |
| -- | 218 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | spoorbaanlichaam | Polygoon | 166380,85 | 420151,18 | 17 | 230,15 | 570,39 | 0,62 | 96,53 |
| -- | 219 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | grasland | Polygoon | 166312,58 | 420148,62 | 10 | 200,06 | 405,38 | 2,47 | 64,67 |
| -- | 220 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | grasland | Polygoon | 166377,14 | 420222,18 | 21 | 393,86 | 1017,04 | 1,07 | 60,47 |
| -- | 221 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | grasland | Polygoon | 166338,07 | 420245,88 | 33 | 354,86 | 7315,88 | 0,98 | 50,97 |
| -- | 222 | 0 | 10:35, 13 okt 2025 | | grasland | Polygoon | 166772,82 | 420097,37 | 11 | 158,19 | 1264,51 | 0,79 | 52,22 |
| -- | 297 | 0 | 11:17, 13 okt 2025 | 801 | Bodem | Polygoon | 166452,54 | 419790,82 | 22 | 909,23 | 16188,10 | 8,00 | 159,60 |
| -- | 298 | 0 | 11:19, 13 okt 2025 | 802 | Bodem | Polygoon | 166481,51 | 419798,36 | 8 | 659,59 | 7594,36 | 8,18 | 234,07 |
| -- | 299 | 0 | 11:20, 13 okt 2025 | 803 | Bodem | Polygoon | 166491,97 | 419963,53 | 15 | 442,29 | 8444,48 | 6,43 | 93,40 |

Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
Zwembad Oss - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

| Groep | NEN3610ID | Namespace | LokaalID | Versie | Bf |
|---|---|---|---|---|---|
| -- | NL.TOP10NL | NL.TOP10NL | | | 1,00 |
| -- | NL.TOP10NL | NL.TOP10NL | | | 1,00 |
| -- | NL.TOP10NL | NL.TOP10NL | | | 1,00 |
| -- | NL.TOP10NL | NL.TOP10NL | | | 1,00 |
| -- | NL.TOP10NL | NL.TOP10NL | | | 1,00 |
| -- | NL.TOP10NL | NL.TOP10NL | | | 1,00 |
| -- | | | | | 0,70 |
| -- | | | | | 0,70 |
| -- | | | | | 0,70 |

Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
Zwembad Oss - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

| Groep | ItemID | Grp.ID | Datum | Naam | Omschr. | Vorm | X-1 | Y-1 | Hoogte | Rel.H | Abs.H | Maaiveld |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| -- | 52 | 0 | 14:50, 28 okt 2024 | Ossweg | Ossweg 54 | Polygoon | 166619,17 | 420143,41 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 0,00 |
| -- | 53 | 0 | 14:50, 28 okt 2024 | Gruto | Gruto 2 | Polygoon | 166260,57 | 420194,17 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 0,00 |
| -- | 54 | 0 | 14:50, 28 okt 2024 | Osseweg | Osseweg 83 | Polygoon | 166698,43 | 420031,58 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 0,00 |
| -- | 55 | 0 | 14:50, 28 okt 2024 | Adelaar | Adelaar 34 | Polygoon | 166308,98 | 419919,90 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 0,00 |
| -- | 56 | 0 | 14:50, 28 okt 2024 | Adelaar | Adelaar 10 | Polygoon | 166295,91 | 420030,84 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 0,00 |
| -- | 57 | 0 | 14:50, 28 okt 2024 | Adelaar | Adelaar 22 | Polygoon | 166300,41 | 419990,21 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 0,00 |
| -- | 58 | 0 | 14:50, 28 okt 2024 | Adelaar | Adelaar 44 | Polygoon | 166318,90 | 419883,19 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 0,00 |
| -- | 59 | 0 | 14:50, 28 okt 2024 | Adelaar | Adelaar 30 | Polygoon | 166295,94 | 419936,39 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 0,00 |
| -- | 60 | 0 | 14:50, 28 okt 2024 | Berghemsew | Berghemseweg 240 | Polygoon | 166243,79 | 420178,60 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 0,00 |
| -- | 61 | 0 | 14:50, 28 okt 2024 | Adelaar | Adelaar 6 | Polygoon | 166291,75 | 420071,42 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 0,00 |
| -- | 62 | 0 | 14:50, 28 okt 2024 | Adelaar | Adelaar 18 | Polygoon | 166300,41 | 419990,21 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 0,00 |
| -- | 63 | 0 | 14:50, 28 okt 2024 | Adelaar | Adelaar 40 | Polygoon | 166318,18 | 419892,58 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 0,00 |
| -- | 64 | 0 | 14:50, 28 okt 2024 | Adelaar | Adelaar 24 | Polygoon | 166307,80 | 419987,96 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 0,00 |
| -- | 65 | 0 | 14:50, 28 okt 2024 | Ossweg | Ossweg 79 | Polygoon | 166648,90 | 420099,01 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 0,00 |
| -- | 66 | 0 | 14:50, 28 okt 2024 | Gruto | Gruto 4 | Polygoon | 166248,77 | 420196,95 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 0,00 |
| -- | 67 | 0 | 14:50, 28 okt 2024 | Adelaar | Adelaar 2 | Polygoon | 166291,75 | 420071,42 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 0,00 |
| -- | 68 | 0 | 14:50, 28 okt 2024 | Adelaar | Adelaar 4 | Polygoon | 166302,73 | 420084,40 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 0,00 |
| -- | 69 | 0 | 14:50, 28 okt 2024 | Adelaar | Adelaar 16 | Polygoon | 166311,55 | 420028,42 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 0,00 |
| -- | 70 | 0 | 14:50, 28 okt 2024 | Adelaar | Adelaar 52 | Polygoon | 166295,26 | 419850,68 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 0,00 |
| -- | 71 | 0 | 14:50, 28 okt 2024 | Adelaar | Adelaar 28 | Polygoon | 166306,89 | 419961,90 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 0,00 |
| -- | 72 | 0 | 14:50, 28 okt 2024 | Adelaar | Adelaar 46 | Polygoon | 166313,00 | 419857,14 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 0,00 |
| -- | 73 | 0 | 14:50, 28 okt 2024 | Berghemsew | Berghemseweg 234 | Polygoon | 166233,69 | 420172,55 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 0,00 |
| -- | 74 | 0 | 14:50, 28 okt 2024 | Adelaar | Adelaar 8 | Polygoon | 166303,84 | 420072,78 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 0,00 |
| -- | 75 | 0 | 14:50, 28 okt 2024 | Adelaar | Adelaar 42 | Polygoon | 166314,39 | 419892,17 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 0,00 |
| -- | 76 | 0 | 14:50, 28 okt 2024 | Adelaar | Adelaar 50 | Polygoon | 166295,26 | 419850,68 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 0,00 |
| -- | 77 | 0 | 14:50, 28 okt 2024 | Berghemsew | Berghemseweg 238 | Polygoon | 166238,78 | 420172,76 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 0,00 |

Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
Zwembad Oss - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

| Groep | Hdef. | Vormpunten | Omtrek | Oppervlak | Min.lengte | Max.lengte | NEN3610ID | Namespace | LokaalID | Versie | Functie | Gebouwtype | BAG-id |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| -- | Relatief | 16 | 79,40 | 215,50 | 0,08 | 8,99 | | | | | | | |
| -- | Relatief | 7 | 35,74 | 59,88 | 1,68 | 10,79 | | | | | | | |
| -- | Relatief | 11 | 67,32 | 276,90 | 0,49 | 15,63 | | | | | | | |
| -- | Relatief | 10 | 42,61 | 90,67 | 0,20 | 8,60 | | | | | | | |
| -- | Relatief | 10 | 45,41 | 103,28 | 0,06 | 9,03 | | | | | | | |
| -- | Relatief | 8 | 45,12 | 93,03 | 2,97 | 9,02 | | | | | | | |
| -- | Relatief | 12 | 48,52 | 112,20 | 0,58 | 9,25 | | | | | | | |
| -- | Relatief | 22 | 58,39 | 104,64 | 0,52 | 8,90 | | | | | | | |
| -- | Relatief | 6 | 35,62 | 59,25 | 2,37 | 12,45 | | | | | | | |
| -- | Relatief | 8 | 44,67 | 89,38 | 2,79 | 9,02 | | | | | | | |
| -- | Relatief | 12 | 45,54 | 117,65 | 0,29 | 7,54 | | | | | | | |
| -- | Relatief | 10 | 41,31 | 96,60 | 0,92 | 8,48 | | | | | | | |
| -- | Relatief | 16 | 47,81 | 100,33 | 0,02 | 9,09 | | | | | | | |
| -- | Relatief | 6 | 45,35 | 103,10 | 2,99 | 12,52 | | | | | | | |
| -- | Relatief | 7 | 35,17 | 56,79 | 2,31 | 12,47 | | | | | | | |
| -- | Relatief | 10 | 45,75 | 113,79 | 1,01 | 9,04 | | | | | | | |
| -- | Relatief | 16 | 53,20 | 126,26 | 0,65 | 7,54 | | | | | | | |
| -- | Relatief | 16 | 64,99 | 145,09 | 0,94 | 9,05 | | | | | | | |
| -- | Relatief | 9 | 41,46 | 85,21 | 2,84 | 8,51 | | | | | | | |
| -- | Relatief | 14 | 55,85 | 114,07 | 0,98 | 6,19 | | | | | | | |
| -- | Relatief | 10 | 42,19 | 88,78 | 1,82 | 6,83 | | | | | | | |
| -- | Relatief | 9 | 35,74 | 59,84 | 0,04 | 6,55 | | | | | | | |
| -- | Relatief | 12 | 47,93 | 120,67 | 0,72 | 12,17 | | | | | | | |
| -- | Relatief | 12 | 41,60 | 99,67 | 0,58 | 6,79 | | | | | | | |
| -- | Relatief | 8 | 42,14 | 88,41 | 2,86 | 8,54 | | | | | | | |
| -- | Relatief | 7 | 35,08 | 56,56 | 2,36 | 12,45 | | | | | | | |

Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
Zwembad Oss - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

| Groep | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | α(i=5) | ρ(i=5) | Cp | Cp(IL) | Cp(VL) | Cp(RL) | Cp(WT) | Zwevend | Refl. 31 | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
Zwembad Oss - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

| Groep | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|---|---|---|---|
| -- | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
Zwembad Oss - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

| Groep | ItemID | Grp.ID | Datum | Naam | Omschr. | Vorm | X-1 | Y-1 | Hoogte | Rel.H | Abs.H | Maaiveld |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| -- | 78 | 0 | 14:50, 28 okt 2024 | Etruskenwe | Etruskenweg 2 | Polygoon | 166706,03 | 419756,86 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 0,00 |
| -- | 79 | 0 | 14:50, 28 okt 2024 | Galliërswe | Galliërsweg 6j | Polygoon | 166685,07 | 419742,53 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 0,00 |
| -- | 80 | 0 | 14:50, 28 okt 2024 | Osseweg | Osseweg 85 | Polygoon | 166654,07 | 420030,15 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 0,00 |
| -- | 81 | 0 | 14:50, 28 okt 2024 | Adelaar | Adelaar 48 | Polygoon | 166302,26 | 419859,32 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 0,00 |
| -- | 82 | 0 | 14:50, 28 okt 2024 | Galliërswe | Galliërsweg 6b | Polygoon | 166580,96 | 419743,76 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 0,00 |
| -- | 83 | 0 | 14:50, 28 okt 2024 | Galliërswe | Galliërsweg 6g | Polygoon | 166604,64 | 419721,34 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 0,00 |
| -- | 84 | 0 | 14:50, 28 okt 2024 | Adelaar | Adelaar 12 | Polygoon | 166297,64 | 420043,29 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 0,00 |
| -- | 85 | 0 | 14:50, 28 okt 2024 | Adelaar | Adelaar 14 | Polygoon | 166295,91 | 420030,84 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 0,00 |
| -- | 86 | 0 | 14:50, 28 okt 2024 | Parallelwe | Parallelweg 13 | Polygoon | 166299,71 | 419688,62 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 0,00 |
| -- | 87 | 0 | 14:50, 28 okt 2024 | Ossweg | Ossweg 77 | Polygoon | 166663,06 | 420084,96 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 0,00 |
| -- | 88 | 0 | 14:50, 28 okt 2024 | Galliërswe | Galliërsweg 6 | Polygoon | 166550,23 | 419754,77 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 0,00 |
| -- | 89 | 0 | 14:50, 28 okt 2024 | Adelaar | Adelaar 36 | Polygoon | 166312,81 | 419911,14 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 0,00 |
| -- | 90 | 0 | 14:50, 28 okt 2024 | | Berghemseweg 236 | Polygoon | 166238,78 | 420172,76 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 0,00 |
| -- | 91 | 0 | 14:50, 28 okt 2024 | Adelaar | Adelaar 26 | Polygoon | 166305,25 | 419949,44 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 0,00 |
| -- | 92 | 0 | 14:50, 28 okt 2024 | Adelaar | Adelaar 38 | Polygoon | 166310,51 | 419901,15 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 0,00 |
| -- | 93 | 0 | 14:50, 28 okt 2024 | Osseweg | Osseweg 81 | Polygoon | 166635,47 | 420084,29 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 0,00 |
| -- | 94 | 0 | 14:50, 28 okt 2024 | Osseweg | Osseweg 81 a | Polygoon | 166623,90 | 420073,34 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 0,00 |
| -- | 95 | 0 | 14:50, 28 okt 2024 | Galliërswe | Galliërsweg 6a | Polygoon | 166575,03 | 419743,58 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 0,00 |
| -- | 96 | 0 | 14:50, 28 okt 2024 | Ossweg | Ossweg 77 | Polygoon | 166685,87 | 420079,35 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 0,00 |
| -- | 97 | 0 | 14:50, 28 okt 2024 | Adelaar | Adelaar 32 | Polygoon | 166312,51 | 419947,32 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 0,00 |
| -- | 98 | 0 | 14:50, 28 okt 2024 | Adelaar | Adelaar 20 | Polygoon | 166302,12 | 420002,65 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 0,00 |
| -- | 99 | 0 | 14:50, 28 okt 2024 | Galliërswe | Galliërsweg 4 | Polygoon | 166525,99 | 419756,55 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 0,00 |
| -- | 100 | 0 | 14:50, 28 okt 2024 | Galliërswe | Galliërswe 2 | Polygoon | 166487,32 | 419727,11 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 0,00 |
| -- | 262 | 0 | 09:27, 2 okt 2025 | recreatie1 | recreatiebad hoog | Polygoon | 166492,29 | 419964,18 | 9,92 | 9,92 | 9,92 | 0,00 |
| -- | 263 | 0 | 09:27, 2 okt 2025 | recreatie2 | recreatiebad laag | Polygoon | 166520,70 | 419986,59 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 0,00 |
| -- | 264 | 0 | 09:27, 2 okt 2025 | wb | wb/lb hoog | Polygoon | 166545,91 | 420003,86 | 10,56 | 10,56 | 10,56 | 0,00 |

Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
Zwembad Oss - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

| Groep | Hdef. | Vormpunten | Omtrek | Oppervlak | Min.lengte | Max.lengte | NEN3610ID | Namespace | LokaalID | Versie | Functie | Gebouwtype | BAG-id |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| -- | Relatief | 6 | 102,57 | 632,31 | 3,39 | 30,66 | | | | | | | |
| -- | Relatief | 8 | 134,47 | 1011,81 | 6,27 | 30,57 | | | | | | | |
| -- | Relatief | 8 | 106,25 | 394,77 | 0,95 | 32,65 | | | | | | | |
| -- | Relatief | 9 | 41,25 | 84,37 | 1,82 | 8,54 | | | | | | | |
| -- | Relatief | 12 | 112,01 | 484,57 | 0,52 | 23,99 | | | | | | | |
| -- | Relatief | 73 | 195,34 | 871,96 | 0,24 | 37,55 | | | | | | | |
| -- | Relatief | 14 | 50,76 | 110,40 | 0,58 | 7,58 | | | | | | | |
| -- | Relatief | 8 | 45,11 | 90,55 | 2,91 | 9,05 | | | | | | | |
| -- | Relatief | 52 | 501,62 | 9909,21 | 0,05 | 51,84 | | | | | | | |
| -- | Relatief | 9 | 61,37 | 128,89 | 1,09 | 12,40 | | | | | | | |
| -- | Relatief | 4 | 113,83 | 754,32 | 20,99 | 35,92 | | | | | | | |
| -- | Relatief | 10 | 41,95 | 86,59 | 0,78 | 8,05 | | | | | | | |
| -- | Relatief | 11 | 41,79 | 73,62 | 0,02 | 6,59 | | | | | | | |
| -- | Relatief | 9 | 45,86 | 106,15 | 0,11 | 9,08 | | | | | | | |
| -- | Relatief | 9 | 41,89 | 87,32 | 0,50 | 8,48 | | | | | | | |
| -- | Relatief | 23 | 104,57 | 282,38 | 0,04 | 16,40 | | | | | | | |
| -- | Relatief | 36 | 67,31 | 172,15 | 0,05 | 15,15 | | | | | | | |
| -- | Relatief | 5 | 105,96 | 569,16 | 14,02 | 37,99 | | | | | | | |
| -- | Relatief | 4 | 36,01 | 71,47 | 6,20 | 12,86 | | | | | | | |
| -- | Relatief | 13 | 45,81 | 103,22 | 0,33 | 9,04 | | | | | | | |
| -- | Relatief | 14 | 52,17 | 107,91 | 1,12 | 6,18 | | | | | | | |
| -- | Relatief | 8 | 123,91 | 776,41 | 1,50 | 38,49 | | | | | | | |
| -- | Relatief | 41 | 181,30 | 848,75 | 0,27 | 24,28 | | | | | | | |
| -- | Relatief | 5 | 123,12 | 894,73 | 11,70 | 41,01 | | | | | | | |
| -- | Relatief | 6 | 116,13 | 638,66 | 9,03 | 30,92 | | | | | | | |
| -- | Relatief | 15 | 281,04 | 3102,53 | 2,65 | 38,24 | | | | | | | |

Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
Zwembad Oss - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

| Groep | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | α(i=5) | ρ(i=5) | Cp | Cp(IL) | Cp(VL) | Cp(RL) | Cp(WT) | Zwevend | Refl. 31 | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
Zwembad Oss - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

| Groep | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|---|---|---|---|
| -- | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
Zwembad Oss - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

| Groep | ItemID | Grp.ID | Datum | Naam | Omschr. | Vorm | X-1 | Y-1 | Hoogte | Rel.H | Abs.H | Maaiveld |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| -- | 265 | 0 | 09:27, 2 okt 2025 | horeca | horeca laag | Polygoon | 166566,29 | 420010,59 | 4,44 | 4,44 | 4,44 | 0,00 |
| -- | 266 | 0 | 09:27, 2 okt 2025 | horeca | horeca hoog | Polygoon | 166556,21 | 419994,88 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 0,00 |
| -- | 267 | 0 | 09:27, 2 okt 2025 | lesbad | lesbad laag | Polygoon | 166467,78 | 420029,00 | 5,75 | 5,75 | 5,75 | 0,00 |
| -- | 268 | 0 | 09:27, 2 okt 2025 | doelgroep | doelgroepenbad | Polygoon | 166471,30 | 420007,23 | 6,75 | 6,75 | 6,75 | 0,00 |
| -- | 269 | 0 | 09:27, 2 okt 2025 | kleedkamer | kleedkamers | Polygoon | 166488,94 | 420015,84 | 4,54 | 4,54 | 4,54 | 0,00 |
| -- | 296 | 0 | 10:55, 13 okt 2025 | P001 | Sporthal | Polygoon | 166471,74 | 419821,42 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 0,00 |
| -- | 311 | 0 | 12:23, 13 okt 2025 | 801 | Bedrijfswoning Etruskenweg 4 | Polygoon | 166770,02 | 419716,80 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 0,00 |
| -- | 312 | 0 | 12:24, 13 okt 2025 | 802 | Vosselhol 24 | Polygoon | 166808,08 | 419746,39 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 0,00 |
| -- | 313 | 0 | 12:25, 13 okt 2025 | 803 | Vosselhol 22C | Polygoon | 166830,05 | 419743,35 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 0,00 |
| -- | 314 | 0 | 12:29, 13 okt 2025 | 804 | Osseweg 52 | Polygoon | 166633,12 | 420130,59 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 0,00 |
| -- | 315 | 0 | 12:30, 13 okt 2025 | 805 | Osseweg 50 | Polygoon | 166652,56 | 420127,07 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 0,00 |
| -- | 316 | 0 | 12:30, 13 okt 2025 | 806 | Osseweg 50 | Rechthoek | 166651,17 | 420137,34 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 0,00 |
| -- | 317 | 0 | 12:31, 13 okt 2025 | 807 | Osseweg 46 | Polygoon | 166680,93 | 420139,53 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 0,00 |
| -- | 318 | 0 | 12:32, 13 okt 2025 | 808 | Osseweg 48 NG | Polygoon | 166663,06 | 420135,75 | 6,00 | 6,00 | 6,00 | 0,00 |
| warmte-krachtkoppeling | 272 | 41 | 09:28, 2 okt 2025 | WKK | | Polygoon | 166533,36 | 419938,39 | 3,80 | 3,80 | 3,80 | 0,00 |

Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
Zwembad Oss - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

| Groep | Hdef. | Vormpunten | Omtrek | Oppervlak | Min.lengte | Max.lengte | NEN3610ID | Namespace | LokaalID | Versie | Functie | Gebouwtype | BAG-id |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| -- | Relatief | 4 | 51,87 | 109,09 | 5,65 | 21,53 | | | | | | | |
| -- | Relatief | 12 | 136,98 | 666,26 | 4,51 | 23,30 | | | | | | | |
| -- | Relatief | 4 | 54,78 | 131,94 | 6,20 | 21,16 | | | | | | | |
| -- | Relatief | 4 | 103,90 | 633,71 | 19,49 | 32,45 | | | | | | | |
| -- | Relatief | 4 | 82,91 | 375,40 | 13,83 | 29,86 | | | | | | | |
| -- | Relatief | 4 | 290,43 | 4233,47 | 23,92 | 105,93 | | | | | | | |
| -- | Relatief | 8 | 53,91 | 127,28 | 3,63 | 9,58 | | | | | | | |
| -- | Relatief | 12 | 73,81 | 172,78 | 0,45 | 11,03 | | | | | | | |
| -- | Relatief | 16 | 62,34 | 144,77 | 0,75 | 10,07 | | | | | | | |
| -- | Relatief | 14 | 58,38 | 146,71 | 0,75 | 10,56 | | | | | | | |
| -- | Relatief | 6 | 71,48 | 190,86 | 1,03 | 27,96 | | | | | | | |
| -- | Relatief | 4 | 47,34 | 106,96 | 6,08 | 17,59 | | | | | | | |
| -- | Relatief | 8 | 47,13 | 107,91 | 2,96 | 13,29 | | | | | | | |
| -- | Relatief | 24 | 213,64 | 2051,61 | 0,93 | 40,38 | | | | | | | |
| warmte-krachtkoppeling | Relatief | 4 | 40,59 | 101,36 | 8,67 | 11,58 | | | | | | | |

Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
Zwembad Oss - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

| Groep | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | α(i=5) | ρ(i=5) | Cp | Cp(IL) | Cp(VL) | Cp(RL) | Cp(WT) | Zwevend | Refl. 31 | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | | 0 | 0 | | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| warmte-krachtkoppeling | | 0 | 0 | | 0,20 | 0,80 | Scherp | 0 dB | 0 dB | 0 dB | 0 dB | False | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
Zwembad Oss - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

| Groep | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|---|---|---|---|
| -- | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| -- | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| warmte-krachtkoppeling | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Bijlage III Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Rapport: Resultatentabel
Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Directe hinder
Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 001_A | Osseweg 81A | 166618,71 | 420072,47 | 2,00 | 45,48 | 47,90 | 34,09 |
| 001_B | Osseweg 81A | 166618,71 | 420072,47 | 5,00 | 46,60 | 48,96 | 34,99 |
| 001_C | Osseweg 81A | 166618,71 | 420072,47 | 8,00 | 46,80 | 49,11 | 35,42 |
| 002_A | Osseweg 81A | 166621,00 | 420088,55 | 2,00 | 37,51 | 39,74 | 25,84 |
| 002_B | Osseweg 81A | 166621,00 | 420088,55 | 5,00 | 39,66 | 41,94 | 27,56 |
| 002_C | Osseweg 81A | 166621,00 | 420088,55 | 8,00 | 39,83 | 42,01 | 26,96 |
| 003_A | Osseweg 81 | 166639,19 | 420078,29 | 2,00 | 40,28 | 42,25 | 31,19 |
| 004_A | Adelaar 28 | 166318,08 | 419961,52 | 2,00 | 32,43 | 31,48 | 28,94 |
| 004_B | Adelaar 28 | 166318,08 | 419961,52 | 5,00 | 35,73 | 34,86 | 31,11 |
| 004_C | Adelaar 28 | 166318,08 | 419961,52 | 8,00 | 37,15 | 35,93 | 32,16 |
| 005_A | Adelaar 32 | 166318,04 | 419943,69 | 2,00 | 32,45 | 31,50 | 28,95 |
| 005_B | Adelaar 32 | 166318,04 | 419943,69 | 5,00 | 35,68 | 34,90 | 31,11 |
| 005_C | Adelaar 32 | 166318,04 | 419943,69 | 8,00 | 37,01 | 35,88 | 32,08 |
| 006_A | Adelaar 8 | 166306,47 | 420066,17 | 2,00 | 30,73 | 30,53 | 27,12 |
| 006_B | Adelaar 8 | 166306,47 | 420066,17 | 5,00 | 32,98 | 32,76 | 28,87 |
| 006_C | Adelaar 8 | 166306,47 | 420066,17 | 8,00 | 34,52 | 34,02 | 30,43 |
| 007_A | Adelaar 16 | 166311,90 | 420026,07 | 2,00 | 32,01 | 31,62 | 29,42 |
| 007_B | Adelaar 16 | 166311,90 | 420026,07 | 5,00 | 34,38 | 34,04 | 31,02 |
| 007_C | Adelaar 16 | 166311,90 | 420026,07 | 8,00 | 35,89 | 35,25 | 32,32 |
| 008_A | Adelaar 24 | 166314,95 | 419985,41 | 2,00 | 32,01 | 31,47 | 29,05 |
| 008_B | Adelaar 24 | 166314,95 | 419985,41 | 5,00 | 34,88 | 34,50 | 30,94 |
| 008_C | Adelaar 24 | 166314,95 | 419985,41 | 8,00 | 36,26 | 35,53 | 31,96 |
| 009_A | Adelaar 20 | 166311,81 | 420001,95 | 2,00 | 32,11 | 31,69 | 29,37 |
| 009_B | Adelaar 20 | 166311,81 | 420001,95 | 5,00 | 34,66 | 34,35 | 31,11 |
| 009_C | Adelaar 20 | 166311,81 | 420001,95 | 8,00 | 36,15 | 35,48 | 32,31 |
| 010_A | Osseweg 81 | 166637,88 | 420098,96 | 2,00 | 33,60 | 35,33 | 21,09 |
| 010_B | Osseweg 81 | 166637,88 | 420098,96 | 5,00 | 35,50 | 37,26 | 22,65 |
| 010_C | Osseweg 81 | 166637,88 | 420098,96 | 8,00 | 36,32 | 38,29 | 24,31 |
| 011_A | Osseweg 79 | 166652,53 | 420099,28 | 2,00 | 30,83 | 32,69 | 18,73 |
| 011_B | Osseweg 79 | 166652,53 | 420099,28 | 5,00 | 32,38 | 34,20 | 20,97 |
| 011_C | Osseweg 79 | 166652,53 | 420099,28 | 8,00 | 33,51 | 35,39 | 22,12 |
| 012_A | Osseweg 52 | 166638,52 | 420129,30 | 2,00 | 36,20 | 38,01 | 24,81 |
| 012_B | Osseweg 52 | 166638,52 | 420129,30 | 5,00 | 37,88 | 39,60 | 26,43 |
| 012_C | Osseweg 52 | 166638,52 | 420129,30 | 8,00 | 39,81 | 41,55 | 29,79 |
| 013_A | Osseweg 50 | 166655,65 | 420126,68 | 2,00 | 34,18 | 35,98 | 22,84 |
| 013_B | Osseweg 50 | 166655,65 | 420126,68 | 5,00 | 35,71 | 37,29 | 24,30 |
| 013_C | Osseweg 50 | 166655,65 | 420126,68 | 8,00 | 38,05 | 39,50 | 28,53 |
| 014_A | Osseweg 54 | 166618,14 | 420129,43 | 2,00 | 39,93 | 41,75 | 30,69 |
| 014_B | Osseweg 54 | 166618,14 | 420129,43 | 5,00 | 41,57 | 43,40 | 31,59 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Directe hinder
Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 014_C | Osseweg 54 | 166618,14 | 420129,43 | 8,00 | 42,49 | 44,40 | 32,21 |
| 015_A | Bedrijfswoning Etruskenweg 4 | 166776,25 | 419733,56 | 2,00 | 31,49 | 32,42 | 24,68 |
| 015_B | Bedrijfswoning Etruskenweg 4 | 166776,25 | 419733,56 | 5,00 | 33,30 | 33,91 | 26,98 |
| 015_C | Bedrijfswoning Etruskenweg 4 | 166776,25 | 419733,56 | 8,00 | 34,02 | 34,55 | 27,74 |
| 016_A | Vossenhol 24 | 166812,20 | 419748,05 | 2,00 | 31,88 | 32,65 | 26,13 |
| 016_B | Vossenhol 24 | 166812,20 | 419748,05 | 5,00 | 33,45 | 33,97 | 27,83 |
| 016_C | Vossenhol 24 | 166812,20 | 419748,05 | 8,00 | 33,37 | 33,91 | 26,93 |
| 017_A | Vossenhol 22C | 166828,43 | 419754,43 | 2,00 | 32,67 | 33,37 | 26,83 |
| 017_B | Vossenhol 22C | 166828,43 | 419754,43 | 5,00 | 34,41 | 34,82 | 28,76 |
| 017_C | Vossenhol 22C | 166828,43 | 419754,43 | 8,00 | 33,03 | 33,52 | 26,58 |
| 018_A | Adelaar 34 | 166320,29 | 419927,11 | 2,00 | 32,42 | 31,59 | 29,01 |
| 018_B | Adelaar 34 | 166320,29 | 419927,11 | 5,00 | 35,77 | 35,12 | 31,25 |
| 018_C | Adelaar 34 | 166320,29 | 419927,11 | 8,00 | 37,13 | 36,13 | 32,25 |
| 019_A | Adelaar 36 | 166321,82 | 419915,17 | 2,00 | 32,41 | 31,63 | 29,05 |
| 019_B | Adelaar 36 | 166321,82 | 419915,17 | 5,00 | 35,84 | 35,27 | 31,35 |
| 019_C | Adelaar 36 | 166321,82 | 419915,17 | 8,00 | 37,16 | 36,23 | 32,31 |
| 020_A | Adelaar 38 | 166321,65 | 419908,34 | 2,00 | 32,45 | 31,66 | 29,05 |
| 020_B | Adelaar 38 | 166321,65 | 419908,34 | 5,00 | 35,86 | 35,32 | 31,37 |
| 020_C | Adelaar 38 | 166321,65 | 419908,34 | 8,00 | 37,16 | 36,29 | 32,38 |
| 021_A | Adelaar 40 | 166322,85 | 419897,94 | 2,00 | 33,80 | 33,31 | 30,50 |
| 021_B | Adelaar 40 | 166322,85 | 419897,94 | 5,00 | 37,11 | 36,92 | 32,77 |
| 021_C | Adelaar 40 | 166322,85 | 419897,94 | 8,00 | 38,24 | 37,77 | 33,67 |
| 022_A | Adelaar 42 | 166323,87 | 419888,73 | 2,00 | 32,39 | 31,71 | 29,07 |
| 022_B | Adelaar 42 | 166323,87 | 419888,73 | 5,00 | 35,91 | 35,50 | 31,38 |
| 022_C | Adelaar 42 | 166323,87 | 419888,73 | 8,00 | 37,16 | 36,41 | 32,36 |
| 023_A | Adelaar 44 | 166325,23 | 419875,60 | 2,00 | 32,79 | 32,39 | 29,52 |
| 023_B | Adelaar 44 | 166325,23 | 419875,60 | 5,00 | 35,98 | 35,64 | 31,55 |
| 023_C | Adelaar 44 | 166325,23 | 419875,60 | 8,00 | 37,18 | 36,52 | 32,49 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
LAeq bij Bron voor toetspunt: 001_A - Osseweg 81A
Groep: Directe hinder
Groepsreductie: Nee

| Naam Bron | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 001_A | Osseweg 81A | 166618,71 | 420072,47 | 2,00 | 45,48 | 47,90 | 34,09 |
| 001 | LV Zwembad | 166562,77 | 420106,18 | 0,75 | 43,17 | 46,13 | 30,14 |
| 003 | LV Sporthal | 166562,46 | 420106,41 | 0,75 | 39,58 | 42,50 | 26,57 |
| wedstrijd | noordoost - verdieping - dicht | 166523,24 | 420064,52 | 2,60 | 25,58 | 25,58 | -- |
| wkk | Noordoost - dicht | 166542,77 | 419939,94 | 0,00 | 24,30 | 24,30 | 24,30 |
| horeca | noordoost - verdieping - open | 166542,01 | 420043,61 | 2,60 | 23,87 | 23,87 | -- |
| P103 | Technische installatie sporthal | 166562,55 | 419809,36 | 1,00 | 23,74 | 23,74 | 20,73 |
| P104 | Technische installatie sporthal | 166550,32 | 419846,05 | 1,00 | 23,42 | 23,42 | 20,41 |
| P102 | Technische installatie sporthal | 166506,75 | 419805,15 | 1,00 | 23,39 | 23,39 | 20,38 |
| P101 | Technische installatie sporthal | 166489,55 | 419822,35 | 1,00 | 23,37 | 23,37 | 20,36 |
| wkk | wkk - omkasting | 166542,50 | 419939,84 | 0,10 | 20,85 | 20,85 | 20,85 |
| horeca | noordoost - begane grond - open | 166553,77 | 420027,98 | 0,00 | 19,59 | 19,59 | -- |
| horeca | noordoost - begane grond - open | 166553,55 | 420028,26 | 0,00 | 19,07 | 19,07 | -- |
| wedstrijd | dak | 166493,75 | 420050,49 | 0,10 | 18,61 | 18,61 | -- |
| wkk | wkk - dakkap | 166542,58 | 419936,73 | 5,00 | 17,33 | 17,33 | 17,33 |
| wkk | wkk - dakkap | 166543,22 | 419935,54 | 5,00 | 17,28 | 17,28 | 17,28 |
| recreatie | dak | 166492,34 | 419981,17 | 0,10 | 26,29 | 16,29 | -- |
| wkk | wkk - dakkap | 166537,00 | 419933,91 | 5,00 | 16,18 | 16,18 | 16,18 |
| wedstrijd | noordoost - verdieping - dicht | 166528,55 | 420053,32 | 0,00 | 15,48 | 15,48 | -- |
| wedstrijd | noordoost - begane grond - open | 166523,24 | 420064,52 | 0,00 | 15,27 | 15,27 | -- |
| wkk | Zuidwest - dicht | 166537,52 | 419929,73 | 0,00 | 15,15 | 15,15 | 15,15 |
| z202 | Praten op parkeerplaats | 166605,02 | 420061,36 | 1,70 | 11,57 | 14,56 | -1,41 |
| lesbad | dak | 166496,75 | 420042,95 | 0,10 | 14,27 | 14,27 | -- |
| wkk | wkk - dakkap | 166537,56 | 419932,73 | 5,00 | 14,08 | 14,08 | 14,08 |
| WP 4 | warmtepomp 1 | 166504,29 | 419998,65 | 1,75 | 12,43 | 12,43 | 12,43 |
| recreatie | zuidoost- verdieping - dicht | 166560,93 | 419990,48 | 2,60 | 22,35 | 12,35 | -- |
| wedstrijd | noordwest - verdieping - dicht | 166503,57 | 420055,29 | 2,60 | 11,73 | 11,73 | -- |
| horeca | dak | 166541,79 | 420043,52 | 0,10 | 11,19 | 11,19 | -- |
| doelgroep | dak | 166473,36 | 420003,15 | 0,10 | 10,43 | 10,43 | -- |
| recreatie | zuidoost- begane grond - open | 166560,90 | 419990,50 | 0,00 | 17,25 | 7,25 | -- |
| wedstrijd | noordwest - begane grond - open | 166522,79 | 420064,62 | 0,00 | 6,22 | 6,22 | -- |
| horeca | noordoost - verdieping - dicht | 166535,56 | 420039,34 | 2,60 | 5,88 | 5,88 | -- |
| recreatie | zuidoost - verdieping - dicht | 166560,91 | 419990,85 | 2,60 | 15,48 | 5,48 | -- |
| TR | Technische ruimte | 166514,33 | 419995,05 | 0,10 | 5,18 | 5,18 | 5,18 |
| recreatie | zuidoost - begane grond + verdieping - dicht | 166533,40 | 419964,03 | 0,00 | 15,15 | 5,15 | -- |
| recreatie | zuidoost- begane grond + verdieping - dicht | 166551,02 | 419979,61 | 0,00 | 14,85 | 4,85 | -- |
| recreatie | dak | 166521,54 | 419986,67 | 0,10 | 13,68 | 3,68 | -- |
| LBK04 | LBK afblaas algemeen | 166531,88 | 420018,33 | 0,30 | 3,15 | 3,15 | 3,15 |
| p201 | Praten op parkeerplaats | 166468,66 | 419880,09 | 1,70 | -0,09 | 2,86 | -10,10 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
LAeq bij Bron voor toetspunt: 001_A - Osseweg 81A
Groep: Directe hinder
Groepsreductie: Nee

| Naam Bron | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| recreatie | zuid - verdieping - dicht | 166533,25 | 419963,91 | 2,60 | 11,21 | 1,21 | -- |
| doelgroep | zuidwest- verdieping - dicht | 166485,01 | 419978,24 | 2,60 | 0,59 | 0,59 | -- |
| doelgroep | zuidwest - begane grond - open | 166485,04 | 419978,21 | 0,00 | -0,46 | -0,46 | -- |
| wkk | wkk - schoorsteen | 166542,06 | 419937,83 | 10,00 | -0,82 | -0,82 | -0,82 |
| lesbad | zuidwest - verdieping - dicht | 166488,83 | 420015,67 | 6,80 | -1,14 | -1,14 | -- |
| wkk | wkk - schoosteen | 166536,37 | 419935,19 | 10,00 | -1,24 | -1,24 | -1,24 |
| LBK03 | LBK afblaas lesbad | 166522,30 | 420014,12 | 0,30 | -1,51 | -1,51 | -1,51 |
| lesbad | noordwest - verdieping - dicht | 166468,05 | 420029,24 | 2,60 | -1,75 | -1,75 | -- |
| wedstrijd | noordwest - verdieping - dicht | 166493,63 | 420050,46 | 5,80 | -2,20 | -2,20 | -- |
| recreatie | zuidoost- begane grond - open | 166556,45 | 419994,76 | 0,00 | 7,71 | -2,29 | -- |
| doelgroep | zuid - begane grond + verdieping - dicht | 166485,29 | 419978,07 | 0,00 | -2,49 | -2,49 | -- |
| wedstrijd | noordwest - begane grond - open | 166503,48 | 420055,24 | 0,00 | -2,84 | -2,84 | -- |
| lesbad | zuidwest - verdieping - dicht | 166476,71 | 420010,22 | 5,80 | -2,85 | -2,85 | -- |
| LBK02 | LBK afblaas doelgroepenbad | 166519,47 | 420013,07 | 0,30 | -2,98 | -2,98 | -2,98 |
| horeca | noordoost - begane grond - open | 166541,51 | 420043,67 | 0,00 | -3,10 | -3,10 | -- |
| LBK01b | LBK afblaas glabad | 166516,71 | 420011,80 | 0,30 | -3,41 | -3,41 | -3,41 |
| recreatie | zuid - verdieping - dicht | 166539,98 | 419967,81 | 0,00 | 6,35 | -3,65 | -- |
| Rest | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 33,17 | 4,68 | 3,29 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
LAeq bij Bron voor toetspunt: 001_B - Osseweg 81A
Groep: Directe hinder
Groepsreductie: Nee

| Naam Bron | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 001_B | Osseweg 81A | 166618,71 | 420072,47 | 5,00 | 46,60 | 48,96 | 34,99 |
| 001 | LV Zwembad | 166562,77 | 420106,18 | 0,75 | 44,28 | 47,24 | 31,25 |
| 003 | LV Sporthal | 166562,46 | 420106,41 | 0,75 | 40,62 | 43,54 | 27,61 |
| wedstrijd | noordoost - verdieping - dicht | 166523,24 | 420064,52 | 2,60 | 26,54 | 26,54 | -- |
| horeca | noordoost - verdieping - open | 166542,01 | 420043,61 | 2,60 | 24,91 | 24,91 | -- |
| wkk | Noordoost - dicht | 166542,77 | 419939,94 | 0,00 | 24,36 | 24,36 | 24,36 |
| P103 | Technische installatie sporthal | 166562,55 | 419809,36 | 1,00 | 24,06 | 24,06 | 21,05 |
| P104 | Technische installatie sporthal | 166550,32 | 419846,05 | 1,00 | 23,96 | 23,96 | 20,95 |
| P102 | Technische installatie sporthal | 166506,75 | 419805,15 | 1,00 | 23,75 | 23,75 | 20,74 |
| P101 | Technische installatie sporthal | 166489,55 | 419822,35 | 1,00 | 23,75 | 23,75 | 20,74 |
| wkk | wkk - omkasting | 166542,50 | 419939,84 | 0,10 | 22,90 | 22,90 | 22,90 |
| horeca | noordoost - begane grond - open | 166553,77 | 420027,98 | 0,00 | 21,98 | 21,98 | -- |
| horeca | noordoost - begane grond - open | 166553,55 | 420028,26 | 0,00 | 21,43 | 21,43 | -- |
| wedstrijd | dak | 166493,75 | 420050,49 | 0,10 | 20,25 | 20,25 | -- |
| recreatie | dak | 166492,34 | 419981,17 | 0,10 | 29,66 | 19,66 | -- |
| wkk | wkk - dakkap | 166542,58 | 419936,73 | 5,00 | 18,22 | 18,22 | 18,22 |
| wkk | wkk - dakkap | 166543,22 | 419935,54 | 5,00 | 18,16 | 18,16 | 18,16 |
| wedstrijd | noordoost - begane grond - open | 166523,24 | 420064,52 | 0,00 | 17,44 | 17,44 | -- |
| wedstrijd | noordoost - verdieping - dicht | 166528,55 | 420053,32 | 0,00 | 17,43 | 17,43 | -- |
| wkk | wkk - dakkap | 166537,00 | 419933,91 | 5,00 | 17,23 | 17,23 | 17,23 |
| lesbad | dak | 166496,75 | 420042,95 | 0,10 | 16,87 | 16,87 | -- |
| z202 | Praten op parkeerplaats | 166605,02 | 420061,36 | 1,70 | 12,64 | 15,63 | -0,34 |
| wkk | Zuidwest - dicht | 166537,52 | 419929,73 | 0,00 | 15,17 | 15,17 | 15,17 |
| wkk | wkk - dakkap | 166537,56 | 419932,73 | 5,00 | 14,98 | 14,98 | 14,98 |
| horeca | dak | 166541,79 | 420043,52 | 0,10 | 13,95 | 13,95 | -- |
| recreatie | zuidoost- verdieping - dicht | 166560,93 | 419990,48 | 2,60 | 23,80 | 13,80 | -- |
| doelgroep | dak | 166473,36 | 420003,15 | 0,10 | 13,59 | 13,59 | -- |
| WP 4 | warmtepomp 1 | 166504,29 | 419998,65 | 1,75 | 13,47 | 13,47 | 13,47 |
| wedstrijd | noordwest - verdieping - dicht | 166503,57 | 420055,29 | 2,60 | 12,81 | 12,81 | -- |
| recreatie | zuidoost - begane grond + verdieping - dicht | 166533,40 | 419964,03 | 0,00 | 20,22 | 10,22 | -- |
| recreatie | zuidoost- begane grond - open | 166560,90 | 419990,50 | 0,00 | 18,95 | 8,95 | -- |
| wedstrijd | noordwest - begane grond - open | 166522,79 | 420064,62 | 0,00 | 8,17 | 8,17 | -- |
| recreatie | zuidoost - verdieping - dicht | 166560,91 | 419990,85 | 2,60 | 17,51 | 7,51 | -- |
| TR | Technische ruimte | 166514,33 | 419995,05 | 0,10 | 7,23 | 7,23 | 7,23 |
| horeca | noordoost - verdieping - dicht | 166535,56 | 420039,34 | 2,60 | 6,97 | 6,97 | -- |
| recreatie | dak | 166521,54 | 419986,67 | 0,10 | 16,71 | 6,71 | -- |
| recreatie | zuidoost- begane grond + verdieping - dicht | 166551,02 | 419979,61 | 0,00 | 16,53 | 6,53 | -- |
| LBK04 | LBK afblaas algemeen | 166531,88 | 420018,33 | 0,30 | 5,38 | 5,38 | 5,38 |
| recreatie | zuid - verdieping - dicht | 166533,25 | 419963,91 | 2,60 | 13,19 | 3,19 | -- |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
LAeq bij Bron voor toetspunt: 001_B - Osseweg 81A
Groep: Directe hinder
Groepsreductie: Nee

| Naam Bron | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| p201 | Praten op parkeerplaats | 166468,66 | 419880,09 | 1,70 | 0,10 | 3,05 | -9,91 |
| doelgroep | zuidwest- verdieping - dicht | 166485,01 | 419978,24 | 2,60 | 1,85 | 1,85 | -- |
| lesbad | zuidwest - verdieping - dicht | 166488,83 | 420015,67 | 6,80 | 1,41 | 1,41 | -- |
| LBK03 | LBK afblaas lesbad | 166522,30 | 420014,12 | 0,30 | 1,40 | 1,40 | 1,40 |
| wkk | wkk - schoorsteen | 166542,06 | 419937,83 | 10,00 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| doelgroep | zuidwest - begane grond - open | 166485,04 | 419978,21 | 0,00 | -0,30 | -0,30 | -- |
| lesbad | noordwest - verdieping - dicht | 166468,05 | 420029,24 | 2,60 | -0,38 | -0,38 | -- |
| wkk | wkk - schoosteen | 166536,37 | 419935,19 | 10,00 | -0,40 | -0,40 | -0,40 |
| LBK02 | LBK afblaas doelgroepenbad | 166519,47 | 420013,07 | 0,30 | -0,43 | -0,43 | -0,43 |
| recreatie | zuidoost- begane grond - open | 166556,45 | 419994,76 | 0,00 | 9,33 | -0,67 | -- |
| wedstrijd | noordwest - verdieping - dicht | 166493,63 | 420050,46 | 5,80 | -0,79 | -0,79 | -- |
| horeca | noordoost - begane grond - open | 166541,51 | 420043,67 | 0,00 | -0,81 | -0,81 | -- |
| lesbad | zuidwest - verdieping - dicht | 166476,71 | 420010,22 | 5,80 | -1,21 | -1,21 | -- |
| wedstrijd | noordwest - begane grond - open | 166503,48 | 420055,24 | 0,00 | -1,43 | -1,43 | -- |
| doelgroep | zuid - begane grond + verdieping - dicht | 166485,29 | 419978,07 | 0,00 | -1,59 | -1,59 | -- |
| LBK04 | LBK afblaas kleedruimte | 166528,60 | 420017,01 | 0,30 | -1,76 | -1,76 | -1,76 |
| recreatie | zuid - verdieping - dicht | 166539,98 | 419967,81 | 0,00 | 8,19 | -1,81 | -- |
| Rest | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 34,39 | 6,14 | 5,07 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
LAeq bij Bron voor toetspunt: 001_C - Osseweg 81A
Groep: Directe hinder
Groepsreductie: Nee

| Naam Bron | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 001_C | Osseweg 81A | 166618,71 | 420072,47 | 8,00 | 46,80 | 49,11 | 35,42 |
| 001 | LV Zwembad | 166562,77 | 420106,18 | 0,75 | 44,40 | 47,36 | 31,37 |
| 003 | LV Sporthal | 166562,46 | 420106,41 | 0,75 | 40,67 | 43,59 | 27,66 |
| wedstrijd | noordoost - verdieping - dicht | 166523,24 | 420064,52 | 2,60 | 26,54 | 26,54 | -- |
| wkk | Noordoost - dicht | 166542,77 | 419939,94 | 0,00 | 25,14 | 25,14 | 25,14 |
| wkk | wkk - omkasting | 166542,50 | 419939,84 | 0,10 | 25,08 | 25,08 | 25,08 |
| horeca | noordoost - verdieping - open | 166542,01 | 420043,61 | 2,60 | 24,96 | 24,96 | -- |
| P104 | Technische installatie sporthal | 166550,32 | 419846,05 | 1,00 | 24,48 | 24,48 | 21,47 |
| P103 | Technische installatie sporthal | 166562,55 | 419809,36 | 1,00 | 24,22 | 24,22 | 21,21 |
| P101 | Technische installatie sporthal | 166489,55 | 419822,35 | 1,00 | 23,83 | 23,83 | 20,82 |
| P102 | Technische installatie sporthal | 166506,75 | 419805,15 | 1,00 | 23,81 | 23,81 | 20,80 |
| horeca | noordoost - begane grond - open | 166553,77 | 420027,98 | 0,00 | 23,14 | 23,14 | -- |
| horeca | noordoost - begane grond - open | 166553,55 | 420028,26 | 0,00 | 22,52 | 22,52 | -- |
| wedstrijd | dak | 166493,75 | 420050,49 | 0,10 | 22,14 | 22,14 | -- |
| recreatie | dak | 166492,34 | 419981,17 | 0,10 | 31,06 | 21,06 | -- |
| wkk | wkk - dakkap | 166542,58 | 419936,73 | 5,00 | 19,14 | 19,14 | 19,14 |
| wkk | wkk - dakkap | 166543,22 | 419935,54 | 5,00 | 19,08 | 19,08 | 19,08 |
| wedstrijd | noordoost - begane grond - open | 166523,24 | 420064,52 | 0,00 | 19,08 | 19,08 | -- |
| lesbad | dak | 166496,75 | 420042,95 | 0,10 | 19,04 | 19,04 | -- |
| wedstrijd | noordoost - verdieping - dicht | 166528,55 | 420053,32 | 0,00 | 18,94 | 18,94 | -- |
| wkk | wkk - dakkap | 166537,00 | 419933,91 | 5,00 | 18,17 | 18,17 | 18,17 |
| horeca | dak | 166541,79 | 420043,52 | 0,10 | 17,65 | 17,65 | -- |
| doelgroep | dak | 166473,36 | 420003,15 | 0,10 | 16,94 | 16,94 | -- |
| wkk | Zuidwest - dicht | 166537,52 | 419929,73 | 0,00 | 16,17 | 16,17 | 16,17 |
| z202 | Praten op parkeerplaats | 166605,02 | 420061,36 | 1,70 | 13,06 | 16,05 | 0,08 |
| wkk | wkk - dakkap | 166537,56 | 419932,73 | 5,00 | 15,85 | 15,85 | 15,85 |
| WP 4 | warmtepomp 1 | 166504,29 | 419998,65 | 1,75 | 14,87 | 14,87 | 14,87 |
| recreatie | zuidoost- verdieping - dicht | 166560,93 | 419990,48 | 2,60 | 23,97 | 13,97 | -- |
| wedstrijd | noordwest - verdieping - dicht | 166503,57 | 420055,29 | 2,60 | 12,96 | 12,96 | -- |
| recreatie | zuidoost - begane grond + verdieping - dicht | 166533,40 | 419964,03 | 0,00 | 22,52 | 12,52 | -- |
| recreatie | zuidoost- begane grond - open | 166560,90 | 419990,50 | 0,00 | 20,33 | 10,33 | -- |
| wedstrijd | noordwest - begane grond - open | 166522,79 | 420064,62 | 0,00 | 9,72 | 9,72 | -- |
| TR | Technische ruimte | 166514,33 | 419995,05 | 0,10 | 9,69 | 9,69 | 9,69 |
| recreatie | dak | 166521,54 | 419986,67 | 0,10 | 19,01 | 9,01 | -- |
| recreatie | zuidoost - verdieping - dicht | 166560,91 | 419990,85 | 2,60 | 18,38 | 8,38 | -- |
| horeca | noordoost - verdieping - dicht | 166535,56 | 420039,34 | 2,60 | 7,52 | 7,52 | -- |
| LBK04 | LBK afblaas algemeen | 166531,88 | 420018,33 | 0,30 | 6,97 | 6,97 | 6,97 |
| recreatie | zuidoost- begane grond + verdieping - dicht | 166551,02 | 419979,61 | 0,00 | 16,00 | 6,00 | -- |
| recreatie | zuid - verdieping - dicht | 166533,25 | 419963,91 | 2,60 | 15,53 | 5,53 | -- |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
LAeq bij Bron voor toetspunt: 001_C - Osseweg 81A
Groep: Directe hinder
Groepsreductie: Nee

| Naam Bron | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| lesbad | zuidwest - verdieping - dicht | 166476,71 | 420010,22 | 5,80 | 5,03 | 5,03 | -- |
| lesbad | zuidwest - verdieping - dicht | 166488,83 | 420015,67 | 6,80 | 3,92 | 3,92 | -- |
| p201 | Praten op parkeerplaats | 166468,66 | 419880,09 | 1,70 | 0,63 | 3,58 | -9,38 |
| LBK03 | LBK afblaas lesbad | 166522,30 | 420014,12 | 0,30 | 3,20 | 3,20 | 3,20 |
| doelgroep | zuidwest- verdieping - dicht | 166485,01 | 419978,24 | 2,60 | 3,05 | 3,05 | -- |
| wedstrijd | noordwest - verdieping - dicht | 166493,63 | 420050,46 | 5,80 | 2,15 | 2,15 | -- |
| LBK02 | LBK afblaas doelgroepenbad | 166519,47 | 420013,07 | 0,30 | 1,41 | 1,41 | 1,41 |
| recreatie | zuidoost- begane grond - open | 166556,45 | 419994,76 | 0,00 | 11,14 | 1,14 | -- |
| doelgroep | zuidwest - begane grond - open | 166485,04 | 419978,21 | 0,00 | 0,90 | 0,90 | -- |
| recreatie | zuid - verdieping - dicht | 166539,98 | 419967,81 | 0,00 | 10,87 | 0,87 | -- |
| lesbad | noordwest - verdieping - dicht | 166468,05 | 420029,24 | 2,60 | 0,71 | 0,71 | -- |
| horeca | noordoost - begane grond - open | 166541,51 | 420043,67 | 0,00 | 0,70 | 0,70 | -- |
| wkk | wkk - schoorsteen | 166542,06 | 419937,83 | 10,00 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
| LBK04 | LBK afblaas kleedruimte | 166528,60 | 420017,01 | 0,30 | -0,03 | -0,03 | -0,03 |
| wkk | wkk - schoosteen | 166536,37 | 419935,19 | 10,00 | -0,12 | -0,12 | -0,12 |
| wedstrijd | noordwest - begane grond - open | 166503,48 | 420055,24 | 0,00 | -0,12 | -0,12 | -- |
| LBK01b | LBK afblaas glabad | 166516,71 | 420011,80 | 0,30 | -0,22 | -0,22 | -0,22 |
| Rest | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 34,45 | 7,89 | 6,04 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
LAeq bij Bron voor toetspunt: 003_A - Osseweg 81
Groep: Directe hinder
Groepsreductie: Nee

| Naam Bron | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 003_A | Osseweg 81 | 166639,19 | 420078,29 | 2,00 | 40,28 | 42,25 | 31,19 |
| 001 | LV Zwembad | 166562,77 | 420106,18 | 0,75 | 37,42 | 40,38 | 24,39 |
| 003 | LV Sporthal | 166562,46 | 420106,41 | 0,75 | 33,39 | 36,31 | 20,38 |
| P104 | Technische installatie sporthal | 166550,32 | 419846,05 | 1,00 | 24,43 | 24,43 | 21,42 |
| P103 | Technische installatie sporthal | 166562,55 | 419809,36 | 1,00 | 24,00 | 24,00 | 20,99 |
| wkk | Noordoost - dicht | 166542,77 | 419939,94 | 0,00 | 23,37 | 23,37 | 23,37 |
| P102 | Technische installatie sporthal | 166506,75 | 419805,15 | 1,00 | 23,15 | 23,15 | 20,14 |
| P101 | Technische installatie sporthal | 166489,55 | 419822,35 | 1,00 | 22,89 | 22,89 | 19,88 |
| wkk | wkk - omkasting | 166542,50 | 419939,84 | 0,10 | 19,71 | 19,71 | 19,71 |
| wkk | wkk - dakkap | 166542,58 | 419936,73 | 5,00 | 15,75 | 15,75 | 15,75 |
| wkk | wkk - dakkap | 166543,22 | 419935,54 | 5,00 | 15,72 | 15,72 | 15,72 |
| recreatie | zuidoost- verdieping - dicht | 166560,93 | 419990,48 | 2,60 | 25,49 | 15,49 | -- |
| horeca | noordoost - begane grond - open | 166553,77 | 420027,98 | 0,00 | 14,82 | 14,82 | -- |
| recreatie | dak | 166492,34 | 419981,17 | 0,10 | 24,55 | 14,55 | -- |
| wkk | wkk - dakkap | 166537,00 | 419933,91 | 5,00 | 14,40 | 14,40 | 14,40 |
| wkk | Zuidwest - dicht | 166537,52 | 419929,73 | 0,00 | 14,22 | 14,22 | 14,22 |
| horeca | noordoost - verdieping - open | 166542,01 | 420043,61 | 2,60 | 13,67 | 13,67 | -- |
| z202 | Praten op parkeerplaats | 166605,02 | 420061,36 | 1,70 | 9,48 | 12,47 | -3,50 |
| wkk | wkk - dakkap | 166537,56 | 419932,73 | 5,00 | 12,44 | 12,44 | 12,44 |
| recreatie | zuidoost- begane grond + verdieping - dicht | 166551,02 | 419979,61 | 0,00 | 22,37 | 12,37 | -- |
| wedstrijd | dak | 166493,75 | 420050,49 | 0,10 | 11,57 | 11,57 | -- |
| recreatie | zuidoost - verdieping - dicht | 166560,91 | 419990,85 | 2,60 | 20,70 | 10,70 | -- |
| wedstrijd | noordoost - verdieping - dicht | 166523,24 | 420064,52 | 2,60 | 9,92 | 9,92 | -- |
| recreatie | zuidoost- begane grond - open | 166560,90 | 419990,50 | 0,00 | 19,50 | 9,50 | -- |
| horeca | dak | 166541,79 | 420043,52 | 0,10 | 9,41 | 9,41 | -- |
| horeca | noordoost - begane grond - open | 166553,55 | 420028,26 | 0,00 | 9,39 | 9,39 | -- |
| lesbad | dak | 166496,75 | 420042,95 | 0,10 | 7,66 | 7,66 | -- |
| doelgroep | dak | 166473,36 | 420003,15 | 0,10 | 5,36 | 5,36 | -- |
| recreatie | zuidoost - begane grond + verdieping - dicht | 166533,40 | 419964,03 | 0,00 | 15,05 | 5,05 | -- |
| WP 4 | warmtepomp 1 | 166504,29 | 419998,65 | 1,75 | 4,85 | 4,85 | 4,85 |
| recreatie | zuidoost- begane grond - open | 166556,45 | 419994,76 | 0,00 | 14,53 | 4,53 | -- |
| TR | Technische ruimte | 166514,33 | 419995,05 | 0,10 | 3,79 | 3,79 | 3,79 |
| p201 | Praten op parkeerplaats | 166468,66 | 419880,09 | 1,70 | -0,88 | 2,07 | -10,89 |
| recreatie | dak | 166521,54 | 419986,67 | 0,10 | 11,89 | 1,89 | -- |
| wedstrijd | noordoost - begane grond - open | 166523,24 | 420064,52 | 0,00 | 1,82 | 1,82 | -- |
| wedstrijd | noordoost - verdieping - dicht | 166528,55 | 420053,32 | 0,00 | 1,47 | 1,47 | -- |
| doelgroep | zuidwest- verdieping - dicht | 166485,01 | 419978,24 | 2,60 | 1,02 | 1,02 | -- |
| recreatie | zuid - verdieping - dicht | 166533,25 | 419963,91 | 2,60 | 9,99 | -0,01 | -- |
| LBK04 | LBK afblaas algemeen | 166531,88 | 420018,33 | 0,30 | -1,73 | -1,73 | -1,73 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
LAeq bij Bron voor toetspunt: 003_A - Osseweg 81
Groep: Directe hinder
Groepsreductie: Nee

| Naam Bron | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| wkk | wkk - schoorsteen | 166542,06 | 419937,83 | 10,00 | -2,59 | -2,59 | -2,59 |
| wedstrijd | noordwest - verdieping - dicht | 166503,57 | 420055,29 | 2,60 | -2,69 | -2,69 | -- |
| wkk | wkk - schoosteen | 166536,37 | 419935,19 | 10,00 | -3,00 | -3,00 | -3,00 |
| LBK03 | LBK afblaas lesbad | 166522,30 | 420014,12 | 0,30 | -3,92 | -3,92 | -3,92 |
| LBK02 | LBK afblaas doelgroepenbad | 166519,47 | 420013,07 | 0,30 | -4,98 | -4,98 | -4,98 |
| recreatie | zuid - verdieping - dicht | 166539,98 | 419967,81 | 0,00 | 4,97 | -5,03 | -- |
| horeca | noordoost - verdieping - dicht | 166535,56 | 420039,34 | 2,60 | -5,36 | -5,36 | -- |
| doelgroep | zuid - begane grond + verdieping - dicht | 166485,29 | 419978,07 | 0,00 | -6,20 | -6,20 | -- |
| wedstrijd | noordwest - begane grond - open | 166522,79 | 420064,62 | 0,00 | -6,40 | -6,40 | -- |
| doelgroep | zuidwest - begane grond - open | 166485,04 | 419978,21 | 0,00 | -6,43 | -6,43 | -- |
| LBK02 | LBK aanzuig doelgroepenbad | 166522,09 | 420006,67 | 0,30 | -7,17 | -7,17 | -7,17 |
| LBK04 | LBK afblaas kleedruimte | 166528,60 | 420017,01 | 0,30 | -7,46 | -7,46 | -7,46 |
| LBK04 | LBK afblaas wedstrijdbad | 166525,08 | 420015,49 | 0,30 | -7,48 | -7,48 | -7,48 |
| lesbad | zuidwest - verdieping - dicht | 166476,71 | 420010,22 | 5,80 | -7,56 | -7,56 | -- |
| lesbad | zuidwest - verdieping - dicht | 166488,83 | 420015,67 | 6,80 | -7,77 | -7,77 | -- |
| recreatie | zuid - begane grond - dicht | 166528,21 | 419963,93 | 0,00 | 0,91 | -9,09 | -- |
| LBK03 | LBK aanzuig lesbad | 166524,61 | 420007,88 | 0,30 | -9,23 | -9,23 | -9,23 |
| Rest | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 25,51 | 0,14 | -2,79 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
LAeq bij Bron voor toetspunt: 014_A - Osseweg 54
Groep: Directe hinder
Groepsreductie: Nee

| Naam Bron | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 014_A | Osseweg 54 | 166618,14 | 420129,43 | 2,00 | 39,93 | 41,75 | 30,69 |
| 001 | LV Zwembad | 166562,77 | 420106,18 | 0,75 | 36,44 | 39,40 | 23,41 |
| 003 | LV Sporthal | 166562,46 | 420106,41 | 0,75 | 32,82 | 35,74 | 19,81 |
| P101 | Technische installatie sporthal | 166489,55 | 419822,35 | 1,00 | 24,73 | 24,73 | 21,72 |
| P102 | Technische installatie sporthal | 166506,75 | 419805,15 | 1,00 | 24,22 | 24,22 | 21,21 |
| P103 | Technische installatie sporthal | 166562,55 | 419809,36 | 1,00 | 24,16 | 24,16 | 21,15 |
| P104 | Technische installatie sporthal | 166550,32 | 419846,05 | 1,00 | 23,82 | 23,82 | 20,81 |
| wedstrijd | noordoost - verdieping - dicht | 166523,24 | 420064,52 | 2,60 | 23,19 | 23,19 | -- |
| wkk | Noordoost - dicht | 166542,77 | 419939,94 | 0,00 | 22,64 | 22,64 | 22,64 |
| wedstrijd | noordwest - verdieping - dicht | 166503,57 | 420055,29 | 2,60 | 20,99 | 20,99 | -- |
| horeca | noordoost - verdieping - open | 166542,01 | 420043,61 | 2,60 | 20,95 | 20,95 | -- |
| wedstrijd | dak | 166493,75 | 420050,49 | 0,10 | 20,29 | 20,29 | -- |
| horeca | noordoost - verdieping - dicht | 166535,56 | 420039,34 | 2,60 | 18,85 | 18,85 | -- |
| horeca | noordoost - begane grond - open | 166553,77 | 420027,98 | 0,00 | 17,33 | 17,33 | -- |
| horeca | noordoost - begane grond - open | 166553,55 | 420028,26 | 0,00 | 17,17 | 17,17 | -- |
| wkk | wkk - omkasting | 166542,50 | 419939,84 | 0,10 | 16,97 | 16,97 | 16,97 |
| recreatie | dak | 166492,34 | 419981,17 | 0,10 | 26,22 | 16,22 | -- |
| horeca | dak | 166541,79 | 420043,52 | 0,10 | 15,84 | 15,84 | -- |
| horeca | noordoost - begane grond - open | 166541,51 | 420043,67 | 0,00 | 14,40 | 14,40 | -- |
| wedstrijd | noordwest - verdieping - dicht | 166493,63 | 420050,46 | 5,80 | 14,28 | 14,28 | -- |
| wedstrijd | noordoost - verdieping - dicht | 166528,55 | 420053,32 | 0,00 | 14,14 | 14,14 | -- |
| wedstrijd | noordwest - begane grond - open | 166503,48 | 420055,24 | 0,00 | 14,02 | 14,02 | -- |
| lesbad | dak | 166496,75 | 420042,95 | 0,10 | 13,87 | 13,87 | -- |
| WP 4 | warmtepomp 1 | 166504,29 | 419998,65 | 1,75 | 13,54 | 13,54 | 13,54 |
| wedstrijd | noordoost - begane grond - open | 166523,24 | 420064,52 | 0,00 | 12,78 | 12,78 | -- |
| wkk | wkk - dakkap | 166543,22 | 419935,54 | 5,00 | 12,53 | 12,53 | 12,53 |
| wedstrijd | noordwest - begane grond - open | 166522,79 | 420064,62 | 0,00 | 12,50 | 12,50 | -- |
| wkk | wkk - dakkap | 166542,58 | 419936,73 | 5,00 | 12,23 | 12,23 | 12,23 |
| wkk | wkk - dakkap | 166537,00 | 419933,91 | 5,00 | 10,61 | 10,61 | 10,61 |
| doelgroep | dak | 166473,36 | 420003,15 | 0,10 | 10,18 | 10,18 | -- |
| recreatie | zuidoost - begane grond + verdieping - dicht | 166533,40 | 419964,03 | 0,00 | 16,96 | 6,96 | -- |
| wkk | Zuidwest - dicht | 166537,52 | 419929,73 | 0,00 | 6,84 | 6,84 | 6,84 |
| TR | Technische ruimte | 166514,33 | 419995,05 | 0,10 | 6,34 | 6,34 | 6,34 |
| z202 | Praten op parkeerplaats | 166605,02 | 420061,36 | 1,70 | 2,63 | 5,62 | -10,35 |
| wkk | wkk - dakkap | 166537,56 | 419932,73 | 5,00 | 4,80 | 4,80 | 4,80 |
| LBK04 | LBK afblaas algemeen | 166531,88 | 420018,33 | 0,30 | 4,07 | 4,07 | 4,07 |
| recreatie | zuidoost- verdieping - dicht | 166560,93 | 419990,48 | 2,60 | 13,68 | 3,68 | -- |
| recreatie | dak | 166521,54 | 419986,67 | 0,10 | 11,84 | 1,84 | -- |
| recreatie | zuid - verdieping - dicht | 166533,25 | 419963,91 | 2,60 | 11,59 | 1,59 | -- |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
LAeq bij Bron voor toetspunt: 014_A - Osseweg 54
Groep: Directe hinder
Groepsreductie: Nee

| Naam Bron | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| lesbad | noordwest - verdieping - dicht | 166468,05 | 420029,24 | 2,60 | 0,54 | 0,54 | -- |
| recreatie | zuidoost- begane grond - open | 166560,90 | 419990,50 | 0,00 | 10,42 | 0,42 | -- |
| doelgroep | zuidwest- verdieping - dicht | 166485,01 | 419978,24 | 2,60 | 0,13 | 0,13 | -- |
| LBK03 | LBK afblaas lesbad | 166522,30 | 420014,12 | 0,30 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| recreatie | zuidoost - verdieping - dicht | 166560,91 | 419990,85 | 2,60 | 10,08 | 0,08 | -- |
| p201 | Praten op parkeerplaats | 166468,66 | 419880,09 | 1,70 | -3,06 | -0,11 | -13,07 |
| doelgroep | zuidwest - begane grond - open | 166485,04 | 419978,21 | 0,00 | -0,62 | -0,62 | -- |
| recreatie | zuidoost- begane grond + verdieping - dicht | 166551,02 | 419979,61 | 0,00 | 9,30 | -0,70 | -- |
| LBK02 | LBK afblaas doelgroepenbad | 166519,47 | 420013,07 | 0,30 | -1,95 | -1,95 | -1,95 |
| doelgroep | zuid - begane grond + verdieping - dicht | 166485,29 | 419978,07 | 0,00 | -2,55 | -2,55 | -- |
| wkk | wkk - schoorsteen | 166542,06 | 419937,83 | 10,00 | -2,73 | -2,73 | -2,73 |
| LBK04 | LBK afblaas kleedruimte | 166528,60 | 420017,01 | 0,30 | -2,74 | -2,74 | -2,74 |
| lesbad | noordwest - begane grond - open | 166468,04 | 420029,24 | 0,00 | -3,03 | -3,03 | -- |
| wkk | wkk - schoosteen | 166536,37 | 419935,19 | 10,00 | -3,15 | -3,15 | -3,15 |
| LBK01b | LBK afblaas glabad | 166516,71 | 420011,80 | 0,30 | -3,44 | -3,44 | -3,44 |
| LBK01a | LBK afblaas golfbad | 166514,22 | 420010,62 | 0,30 | -3,63 | -3,63 | -3,63 |
| lesbad | zuidwest - verdieping - dicht | 166476,71 | 420010,22 | 5,80 | -4,14 | -4,14 | -- |
| Rest | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 27,64 | 4,61 | 1,83 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
LAeq bij Bron voor toetspunt: 014_B - Osseweg 54
Groep: Directe hinder
Groepsreductie: Nee

| Naam Bron | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 014_B | Osseweg 54 | 166618,14 | 420129,43 | 5,00 | 41,57 | 43,40 | 31,59 |
| 001 | LV Zwembad | 166562,77 | 420106,18 | 0,75 | 38,22 | 41,18 | 25,19 |
| 003 | LV Sporthal | 166562,46 | 420106,41 | 0,75 | 34,62 | 37,54 | 21,61 |
| P101 | Technische installatie sporthal | 166489,55 | 419822,35 | 1,00 | 25,37 | 25,37 | 22,36 |
| P103 | Technische installatie sporthal | 166562,55 | 419809,36 | 1,00 | 24,83 | 24,83 | 21,82 |
| P102 | Technische installatie sporthal | 166506,75 | 419805,15 | 1,00 | 24,58 | 24,58 | 21,57 |
| P104 | Technische installatie sporthal | 166550,32 | 419846,05 | 1,00 | 24,30 | 24,30 | 21,29 |
| wedstrijd | noordoost - verdieping - dicht | 166523,24 | 420064,52 | 2,60 | 24,26 | 24,26 | -- |
| horeca | noordoost - verdieping - open | 166542,01 | 420043,61 | 2,60 | 22,92 | 22,92 | -- |
| wkk | Noordoost - dicht | 166542,77 | 419939,94 | 0,00 | 22,33 | 22,33 | 22,33 |
| wedstrijd | noordwest - verdieping - dicht | 166503,57 | 420055,29 | 2,60 | 21,73 | 21,73 | -- |
| wedstrijd | dak | 166493,75 | 420050,49 | 0,10 | 21,54 | 21,54 | -- |
| horeca | noordoost - verdieping - dicht | 166535,56 | 420039,34 | 2,60 | 20,45 | 20,45 | -- |
| recreatie | dak | 166492,34 | 419981,17 | 0,10 | 28,91 | 18,91 | -- |
| horeca | noordoost - begane grond - open | 166553,55 | 420028,26 | 0,00 | 18,67 | 18,67 | -- |
| wkk | wkk - omkasting | 166542,50 | 419939,84 | 0,10 | 18,56 | 18,56 | 18,56 |
| horeca | noordoost - begane grond - open | 166553,77 | 420027,98 | 0,00 | 18,55 | 18,55 | -- |
| horeca | dak | 166541,79 | 420043,52 | 0,10 | 17,92 | 17,92 | -- |
| lesbad | dak | 166496,75 | 420042,95 | 0,10 | 15,99 | 15,99 | -- |
| horeca | noordoost - begane grond - open | 166541,51 | 420043,67 | 0,00 | 15,88 | 15,88 | -- |
| wedstrijd | noordoost - verdieping - dicht | 166528,55 | 420053,32 | 0,00 | 15,08 | 15,08 | -- |
| wedstrijd | noordwest - verdieping - dicht | 166493,63 | 420050,46 | 5,80 | 14,90 | 14,90 | -- |
| wedstrijd | noordwest - begane grond - open | 166503,48 | 420055,24 | 0,00 | 14,41 | 14,41 | -- |
| wkk | wkk - dakkap | 166543,22 | 419935,54 | 5,00 | 14,02 | 14,02 | 14,02 |
| wkk | wkk - dakkap | 166542,58 | 419936,73 | 5,00 | 13,75 | 13,75 | 13,75 |
| WP 4 | warmtepomp 1 | 166504,29 | 419998,65 | 1,75 | 13,72 | 13,72 | 13,72 |
| wedstrijd | noordoost - begane grond - open | 166523,24 | 420064,52 | 0,00 | 13,52 | 13,52 | -- |
| doelgroep | dak | 166473,36 | 420003,15 | 0,10 | 12,86 | 12,86 | -- |
| wedstrijd | noordwest - begane grond - open | 166522,79 | 420064,62 | 0,00 | 12,85 | 12,85 | -- |
| wkk | wkk - dakkap | 166537,00 | 419933,91 | 5,00 | 12,35 | 12,35 | 12,35 |
| recreatie | zuidoost - begane grond + verdieping - dicht | 166533,40 | 419964,03 | 0,00 | 20,36 | 10,36 | -- |
| TR | Technische ruimte | 166514,33 | 419995,05 | 0,10 | 9,35 | 9,35 | 9,35 |
| wkk | wkk - dakkap | 166537,56 | 419932,73 | 5,00 | 7,14 | 7,14 | 7,14 |
| z202 | Praten op parkeerplaats | 166605,02 | 420061,36 | 1,70 | 4,09 | 7,08 | -8,89 |
| wkk | Zuidwest - dicht | 166537,52 | 419929,73 | 0,00 | 6,64 | 6,64 | 6,64 |
| recreatie | zuidoost- verdieping - dicht | 166560,93 | 419990,48 | 2,60 | 15,04 | 5,04 | -- |
| recreatie | dak | 166521,54 | 419986,67 | 0,10 | 14,64 | 4,64 | -- |
| LBK04 | LBK afblaas algemeen | 166531,88 | 420018,33 | 0,30 | 4,43 | 4,43 | 4,43 |
| recreatie | zuid - verdieping - dicht | 166533,25 | 419963,91 | 2,60 | 12,97 | 2,97 | -- |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
LAeq bij Bron voor toetspunt: 014_B - Osseweg 54
Groep: Directe hinder
Groepsreductie: Nee

| Naam Bron | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| lesbad | zuidwest - verdieping - dicht | 166476,71 | 420010,22 | 5,80 | 2,69 | 2,69 | -- |
| lesbad | noordwest - verdieping - dicht | 166468,05 | 420029,24 | 2,60 | 1,69 | 1,69 | -- |
| recreatie | zuidoost - verdieping - dicht | 166560,91 | 419990,85 | 2,60 | 11,67 | 1,67 | -- |
| recreatie | zuidoost- begane grond - open | 166560,90 | 419990,50 | 0,00 | 10,97 | 0,97 | -- |
| LBK03 | LBK afblaas lesbad | 166522,30 | 420014,12 | 0,30 | 0,87 | 0,87 | 0,87 |
| doelgroep | zuidwest- verdieping - dicht | 166485,01 | 419978,24 | 2,60 | 0,74 | 0,74 | -- |
| p201 | Praten op parkeerplaats | 166468,66 | 419880,09 | 1,70 | -2,61 | 0,34 | -12,62 |
| recreatie | zuidoost- begane grond + verdieping - dicht | 166551,02 | 419979,61 | 0,00 | 10,19 | 0,19 | -- |
| doelgroep | zuidwest - begane grond - open | 166485,04 | 419978,21 | 0,00 | -0,61 | -0,61 | -- |
| LBK02 | LBK afblaas doelgroepenbad | 166519,47 | 420013,07 | 0,30 | -0,82 | -0,82 | -0,82 |
| wkk | wkk - schoorsteen | 166542,06 | 419937,83 | 10,00 | -1,45 | -1,45 | -1,45 |
| wkk | wkk - schoosteen | 166536,37 | 419935,19 | 10,00 | -1,81 | -1,81 | -1,81 |
| doelgroep | zuid - begane grond + verdieping - dicht | 166485,29 | 419978,07 | 0,00 | -2,12 | -2,12 | -- |
| LBK04 | LBK afblaas kleedruimte | 166528,60 | 420017,01 | 0,30 | -2,32 | -2,32 | -2,32 |
| LBK01b | LBK afblaas glabad | 166516,71 | 420011,80 | 0,30 | -2,77 | -2,77 | -2,77 |
| LBK01a | LBK afblaas golfbad | 166514,22 | 420010,62 | 0,30 | -2,86 | -2,86 | -2,86 |
| recreatie | zuid - verdieping - dicht | 166539,98 | 419967,81 | 0,00 | 6,97 | -3,03 | -- |
| Rest | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 29,46 | 5,33 | 2,57 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
LAeq bij Bron voor toetspunt: 014_C - Osseweg 54
Groep: Directe hinder
Groepsreductie: Nee

| Naam Bron | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 014_C | Osseweg 54 | 166618,14 | 420129,43 | 8,00 | 42,49 | 44,40 | 32,21 |
| 001 | LV Zwembad | 166562,77 | 420106,18 | 0,75 | 39,28 | 42,24 | 26,25 |
| 003 | LV Sporthal | 166562,46 | 420106,41 | 0,75 | 35,68 | 38,60 | 22,67 |
| P101 | Technische installatie sporthal | 166489,55 | 419822,35 | 1,00 | 24,90 | 24,90 | 21,89 |
| P103 | Technische installatie sporthal | 166562,55 | 419809,36 | 1,00 | 24,89 | 24,89 | 21,88 |
| P102 | Technische installatie sporthal | 166506,75 | 419805,15 | 1,00 | 24,70 | 24,70 | 21,69 |
| P104 | Technische installatie sporthal | 166550,32 | 419846,05 | 1,00 | 24,42 | 24,42 | 21,41 |
| wedstrijd | noordoost - verdieping - dicht | 166523,24 | 420064,52 | 2,60 | 24,39 | 24,39 | -- |
| horeca | noordoost - verdieping - open | 166542,01 | 420043,61 | 2,60 | 23,11 | 23,11 | -- |
| wkk | Noordoost - dicht | 166542,77 | 419939,94 | 0,00 | 22,83 | 22,83 | 22,83 |
| wedstrijd | dak | 166493,75 | 420050,49 | 0,10 | 22,69 | 22,69 | -- |
| wedstrijd | noordwest - verdieping - dicht | 166503,57 | 420055,29 | 2,60 | 22,28 | 22,28 | -- |
| wkk | wkk - omkasting | 166542,50 | 419939,84 | 0,10 | 20,52 | 20,52 | 20,52 |
| horeca | noordoost - begane grond - open | 166553,55 | 420028,26 | 0,00 | 19,97 | 19,97 | -- |
| horeca | noordoost - verdieping - dicht | 166535,56 | 420039,34 | 2,60 | 19,93 | 19,93 | -- |
| horeca | noordoost - begane grond - open | 166553,77 | 420027,98 | 0,00 | 19,85 | 19,85 | -- |
| recreatie | dak | 166492,34 | 419981,17 | 0,10 | 29,48 | 19,48 | -- |
| horeca | dak | 166541,79 | 420043,52 | 0,10 | 18,84 | 18,84 | -- |
| lesbad | dak | 166496,75 | 420042,95 | 0,10 | 18,12 | 18,12 | -- |
| horeca | noordoost - begane grond - open | 166541,51 | 420043,67 | 0,00 | 16,16 | 16,16 | -- |
| wedstrijd | noordoost - verdieping - dicht | 166528,55 | 420053,32 | 0,00 | 15,78 | 15,78 | -- |
| wedstrijd | noordwest - begane grond - open | 166503,48 | 420055,24 | 0,00 | 15,68 | 15,68 | -- |
| wkk | wkk - dakkap | 166543,22 | 419935,54 | 5,00 | 15,64 | 15,64 | 15,64 |
| wedstrijd | noordwest - verdieping - dicht | 166493,63 | 420050,46 | 5,80 | 15,44 | 15,44 | -- |
| wkk | wkk - dakkap | 166542,58 | 419936,73 | 5,00 | 15,20 | 15,20 | 15,20 |
| doelgroep | dak | 166473,36 | 420003,15 | 0,10 | 15,03 | 15,03 | -- |
| wedstrijd | noordoost - begane grond - open | 166523,24 | 420064,52 | 0,00 | 14,89 | 14,89 | -- |
| wedstrijd | noordwest - begane grond - open | 166522,79 | 420064,62 | 0,00 | 14,24 | 14,24 | -- |
| wkk | wkk - dakkap | 166537,00 | 419933,91 | 5,00 | 14,10 | 14,10 | 14,10 |
| WP 4 | warmtepomp 1 | 166504,29 | 419998,65 | 1,75 | 12,11 | 12,11 | 12,11 |
| recreatie | zuidoost - begane grond + verdieping - dicht | 166533,40 | 419964,03 | 0,00 | 21,53 | 11,53 | -- |
| wkk | wkk - dakkap | 166537,56 | 419932,73 | 5,00 | 11,42 | 11,42 | 11,42 |
| TR | Technische ruimte | 166514,33 | 419995,05 | 0,10 | 10,12 | 10,12 | 10,12 |
| z202 | Praten op parkeerplaats | 166605,02 | 420061,36 | 1,70 | 6,05 | 9,04 | -6,93 |
| wkk | Zuidwest - dicht | 166537,52 | 419929,73 | 0,00 | 6,91 | 6,91 | 6,91 |
| recreatie | dak | 166521,54 | 419986,67 | 0,10 | 16,80 | 6,80 | -- |
| recreatie | zuidoost- verdieping - dicht | 166560,93 | 419990,48 | 2,60 | 16,07 | 6,07 | -- |
| LBK04 | LBK afblaas algemeen | 166531,88 | 420018,33 | 0,30 | 4,74 | 4,74 | 4,74 |
| lesbad | zuidwest - verdieping - dicht | 166476,71 | 420010,22 | 5,80 | 3,95 | 3,95 | -- |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
LAeq bij Bron voor toetspunt: 014_C - Osseweg 54
Groep: Directe hinder
Groepsreductie: Nee

| Naam Bron | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| recreatie | zuid - verdieping - dicht | 166533,25 | 419963,91 | 2,60 | 13,47 | 3,47 | -- |
| lesbad | noordwest - verdieping - dicht | 166468,05 | 420029,24 | 2,60 | 3,32 | 3,32 | -- |
| recreatie | zuidoost - verdieping - dicht | 166560,91 | 419990,85 | 2,60 | 13,00 | 3,00 | -- |
| recreatie | zuidoost- begane grond - open | 166560,90 | 419990,50 | 0,00 | 12,05 | 2,05 | -- |
| p201 | Praten op parkeerplaats | 166468,66 | 419880,09 | 1,70 | -1,24 | 1,71 | -11,25 |
| recreatie | zuidoost- begane grond + verdieping - dicht | 166551,02 | 419979,61 | 0,00 | 11,20 | 1,20 | -- |
| doelgroep | zuidwest- verdieping - dicht | 166485,01 | 419978,24 | 2,60 | 0,78 | 0,78 | -- |
| LBK03 | LBK afblaas lesbad | 166522,30 | 420014,12 | 0,30 | -0,28 | -0,28 | -0,28 |
| doelgroep | zuidwest - begane grond - open | 166485,04 | 419978,21 | 0,00 | -0,63 | -0,63 | -- |
| wkk | wkk - schoorsteen | 166542,06 | 419937,83 | 10,00 | -1,20 | -1,20 | -1,20 |
| lesbad | noordwest - begane grond - open | 166468,04 | 420029,24 | 0,00 | -1,48 | -1,48 | -- |
| wkk | wkk - schoosteen | 166536,37 | 419935,19 | 10,00 | -1,55 | -1,55 | -1,55 |
| recreatie | zuid - verdieping - dicht | 166539,98 | 419967,81 | 0,00 | 8,25 | -1,75 | -- |
| LBK02 | LBK afblaas doelgroepenbad | 166519,47 | 420013,07 | 0,30 | -1,91 | -1,91 | -1,91 |
| doelgroep | zuid - begane grond + verdieping - dicht | 166485,29 | 419978,07 | 0,00 | -3,20 | -3,20 | -- |
| LBK01b | LBK afblaas glabad | 166516,71 | 420011,80 | 0,30 | -3,28 | -3,28 | -3,28 |
| LBK01a | LBK afblaas golfbad | 166514,22 | 420010,62 | 0,30 | -3,30 | -3,30 | -3,30 |
| Rest | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 30,35 | 5,07 | 2,81 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
LAeq bij Bron voor toetspunt: 021_A - Adelaar 40
Groep: Directe hinder
Groepsreductie: Nee

| Naam Bron | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 021_A | Adelaar 40 | 166322,85 | 419897,94 | 2,00 | 33,80 | 33,31 | 30,50 |
| P102 | Technische installatie sporthal | 166506,75 | 419805,15 | 1,00 | 26,63 | 26,63 | 23,62 |
| P101 | Technische installatie sporthal | 166489,55 | 419822,35 | 1,00 | 25,33 | 25,33 | 22,32 |
| P104 | Technische installatie sporthal | 166550,32 | 419846,05 | 1,00 | 25,07 | 25,07 | 22,06 |
| WP 4 | warmtepomp 1 | 166504,29 | 419998,65 | 1,75 | 25,00 | 25,00 | 25,00 |
| P103 | Technische installatie sporthal | 166562,55 | 419809,36 | 1,00 | 24,88 | 24,88 | 21,87 |
| 003 | LV Sporthal | 166562,46 | 420106,41 | 0,75 | 16,76 | 19,68 | 3,75 |
| 001 | LV Zwembad | 166562,77 | 420106,18 | 0,75 | 16,49 | 19,45 | 3,46 |
| wkk | Zuidwest - dicht | 166537,52 | 419929,73 | 0,00 | 16,95 | 16,95 | 16,95 |
| doelgroep | zuidwest- verdieping - dicht | 166485,01 | 419978,24 | 2,60 | 13,57 | 13,57 | -- |
| doelgroep | dak | 166473,36 | 420003,15 | 0,10 | 13,32 | 13,32 | -- |
| recreatie | zuid - verdieping - dicht | 166533,25 | 419963,91 | 2,60 | 22,52 | 12,52 | -- |
| recreatie | dak | 166492,34 | 419981,17 | 0,10 | 22,20 | 12,20 | -- |
| wkk | wkk - omkasting | 166542,50 | 419939,84 | 0,10 | 11,24 | 11,24 | 11,24 |
| lesbad | zuidwest - verdieping - dicht | 166476,71 | 420010,22 | 5,80 | 11,02 | 11,02 | -- |
| doelgroep | zuid - begane grond + verdieping - dicht | 166485,29 | 419978,07 | 0,00 | 9,96 | 9,96 | -- |
| lesbad | dak | 166496,75 | 420042,95 | 0,10 | 8,60 | 8,60 | -- |
| wedstrijd | dak | 166493,75 | 420050,49 | 0,10 | 8,41 | 8,41 | -- |
| lesbad | zuidwest - verdieping - dicht | 166488,83 | 420015,67 | 6,80 | 7,72 | 7,72 | -- |
| wkk | Noordoost - dicht | 166542,77 | 419939,94 | 0,00 | 6,60 | 6,60 | 6,60 |
| wkk | wkk - dakkap | 166537,00 | 419933,91 | 5,00 | 6,54 | 6,54 | 6,54 |
| wkk | wkk - dakkap | 166542,58 | 419936,73 | 5,00 | 6,30 | 6,30 | 6,30 |
| wkk | wkk - dakkap | 166543,22 | 419935,54 | 5,00 | 6,27 | 6,27 | 6,27 |
| doelgroep | zuidwest - begane grond - open | 166485,04 | 419978,21 | 0,00 | 4,75 | 4,75 | -- |
| wkk | wkk - dakkap | 166537,56 | 419932,73 | 5,00 | 3,08 | 3,08 | 3,08 |
| recreatie | zuidwest - begane grond + verdieping - dicht | 166492,19 | 419964,39 | 0,00 | 10,28 | 0,28 | -- |
| TR | Technische ruimte | 166514,33 | 419995,05 | 0,10 | -2,70 | -2,70 | -2,70 |
| recreatie | zuid - begane grond - dicht | 166528,21 | 419963,93 | 0,00 | 7,26 | -2,74 | -- |
| recreatie | zuid - begane grond - open | 166497,60 | 419964,05 | 0,00 | 7,22 | -2,78 | -- |
| p201 | Praten op parkeerplaats | 166468,66 | 419880,09 | 1,70 | -6,17 | -3,22 | -16,18 |
| horeca | dak | 166541,79 | 420043,52 | 0,10 | -4,68 | -4,68 | -- |
| wedstrijd | noordwest - verdieping - dicht | 166493,63 | 420050,46 | 5,80 | -4,87 | -4,87 | -- |
| LBK04 | LBK afblaas algemeen | 166531,88 | 420018,33 | 0,30 | -4,91 | -4,91 | -4,91 |
| recreatie | zuidoost- begane grond + verdieping - dicht | 166551,02 | 419979,61 | 0,00 | 4,53 | -5,47 | -- |
| wedstrijd | noordwest - begane grond - open | 166503,48 | 420055,24 | 0,00 | -5,48 | -5,48 | -- |
| recreatie | zuidoost - begane grond + verdieping - dicht | 166533,40 | 419964,03 | 0,00 | 3,96 | -6,04 | -- |
| wedstrijd | noordwest - verdieping - dicht | 166503,57 | 420055,29 | 2,60 | -6,14 | -6,14 | -- |
| z202 | Praten op parkeerplaats | 166605,02 | 420061,36 | 1,70 | -9,26 | -6,27 | -22,24 |
| recreatie | zuid - begane grond - dicht | 166497,31 | 419964,06 | 0,00 | 3,32 | -6,68 | -- |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
LAeq bij Bron voor toetspunt: 021_A - Adelaar 40
Groep: Directe hinder
Groepsreductie: Nee

| Naam Bron | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LBK03 | LBK afblaas lesbad | 166522,30 | 420014,12 | 0,30 | -7,41 | -7,41 | -7,41 |
| wedstrijd | noordoost - verdieping - dicht | 166523,24 | 420064,52 | 2,60 | -7,47 | -7,47 | -- |
| lesbad | noordwest - verdieping - dicht | 166468,05 | 420029,24 | 2,60 | -7,66 | -7,66 | -- |
| recreatie | dak | 166521,54 | 419986,67 | 0,10 | 2,29 | -7,71 | -- |
| wkk | wkk - schoosteen | 166536,37 | 419935,19 | 10,00 | -7,98 | -7,98 | -7,98 |
| wkk | wkk - schoorsteen | 166542,06 | 419937,83 | 10,00 | -8,32 | -8,32 | -8,32 |
| recreatie | zuid - verdieping - dicht | 166539,98 | 419967,81 | 0,00 | 1,41 | -8,59 | -- |
| LBK02 | LBK afblaas doelgroepenbad | 166519,47 | 420013,07 | 0,30 | -9,21 | -9,21 | -9,21 |
| LBK01b | LBK afblaas glabad | 166516,71 | 420011,80 | 0,30 | -10,18 | -10,18 | -10,18 |
| LBK01a | LBK afblaas golfbad | 166514,22 | 420010,62 | 0,30 | -10,20 | -10,20 | -10,20 |
| horeca | noordoost - verdieping - open | 166542,01 | 420043,61 | 2,60 | -10,37 | -10,37 | -- |
| horeca | noordoost - begane grond - open | 166553,55 | 420028,26 | 0,00 | -11,03 | -11,03 | -- |
| recreatie | zuidoost- verdieping - dicht | 166560,93 | 419990,48 | 2,60 | -1,36 | -11,36 | -- |
| LBK04 | LBK afblaas kleedruimte | 166528,60 | 420017,01 | 0,30 | -11,61 | -11,61 | -11,61 |
| horeca | noordoost - verdieping - dicht | 166535,56 | 420039,34 | 2,60 | -12,17 | -12,17 | -- |
| lesbad | noordwest - begane grond - open | 166468,04 | 420029,24 | 0,00 | -12,26 | -12,26 | -- |
| LBK04 | LBK afblaas wedstrijdbad | 166525,08 | 420015,49 | 0,30 | -12,39 | -12,39 | -12,39 |
| Rest | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,55 | -4,60 | -7,41 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
LAeq bij Bron voor toetspunt: 021_B - Adelaar 40
Groep: Directe hinder
Groepsreductie: Nee

| Naam Bron | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 021_B | Adelaar 40 | 166322,85 | 419897,94 | 5,00 | 37,11 | 36,92 | 32,77 |
| 003 | LV Sporthal | 166562,46 | 420106,41 | 0,75 | 26,47 | 29,39 | 13,46 |
| P102 | Technische installatie sporthal | 166506,75 | 419805,15 | 1,00 | 28,56 | 28,56 | 25,55 |
| 001 | LV Zwembad | 166562,77 | 420106,18 | 0,75 | 25,02 | 27,98 | 11,99 |
| P104 | Technische installatie sporthal | 166550,32 | 419846,05 | 1,00 | 27,51 | 27,51 | 24,50 |
| P103 | Technische installatie sporthal | 166562,55 | 419809,36 | 1,00 | 27,42 | 27,42 | 24,41 |
| P101 | Technische installatie sporthal | 166489,55 | 419822,35 | 1,00 | 27,27 | 27,27 | 24,26 |
| WP 4 | warmtepomp 1 | 166504,29 | 419998,65 | 1,75 | 26,49 | 26,49 | 26,49 |
| wkk | Zuidwest - dicht | 166537,52 | 419929,73 | 0,00 | 20,17 | 20,17 | 20,17 |
| doelgroep | zuidwest- verdieping - dicht | 166485,01 | 419978,24 | 2,60 | 18,41 | 18,41 | -- |
| doelgroep | dak | 166473,36 | 420003,15 | 0,10 | 18,19 | 18,19 | -- |
| recreatie | zuid - verdieping - dicht | 166533,25 | 419963,91 | 2,60 | 27,17 | 17,17 | -- |
| doelgroep | zuid - begane grond + verdieping - dicht | 166485,29 | 419978,07 | 0,00 | 16,55 | 16,55 | -- |
| recreatie | dak | 166492,34 | 419981,17 | 0,10 | 25,69 | 15,69 | -- |
| wkk | wkk - omkasting | 166542,50 | 419939,84 | 0,10 | 15,62 | 15,62 | 15,62 |
| wkk | Noordoost - dicht | 166542,77 | 419939,94 | 0,00 | 13,47 | 13,47 | 13,47 |
| lesbad | zuidwest - verdieping - dicht | 166476,71 | 420010,22 | 5,80 | 13,42 | 13,42 | -- |
| lesbad | dak | 166496,75 | 420042,95 | 0,10 | 12,70 | 12,70 | -- |
| wedstrijd | dak | 166493,75 | 420050,49 | 0,10 | 12,34 | 12,34 | -- |
| wkk | wkk - dakkap | 166537,00 | 419933,91 | 5,00 | 12,27 | 12,27 | 12,27 |
| wkk | wkk - dakkap | 166542,58 | 419936,73 | 5,00 | 11,97 | 11,97 | 11,97 |
| wkk | wkk - dakkap | 166543,22 | 419935,54 | 5,00 | 11,95 | 11,95 | 11,95 |
| doelgroep | zuidwest - begane grond - open | 166485,04 | 419978,21 | 0,00 | 11,15 | 11,15 | -- |
| wkk | wkk - dakkap | 166537,56 | 419932,73 | 5,00 | 10,54 | 10,54 | 10,54 |
| lesbad | zuidwest - verdieping - dicht | 166488,83 | 420015,67 | 6,80 | 10,09 | 10,09 | -- |
| p201 | Praten op parkeerplaats | 166468,66 | 419880,09 | 1,70 | 3,71 | 6,66 | -6,30 |
| recreatie | zuidwest - begane grond + verdieping - dicht | 166492,19 | 419964,39 | 0,00 | 14,75 | 4,75 | -- |
| recreatie | zuid - begane grond - dicht | 166528,21 | 419963,93 | 0,00 | 14,59 | 4,59 | -- |
| recreatie | zuid - begane grond - open | 166497,60 | 419964,05 | 0,00 | 13,77 | 3,77 | -- |
| z202 | Praten op parkeerplaats | 166605,02 | 420061,36 | 1,70 | -0,59 | 2,40 | -13,57 |
| TR | Technische ruimte | 166514,33 | 419995,05 | 0,10 | 2,05 | 2,05 | 2,05 |
| recreatie | zuidoost- begane grond + verdieping - dicht | 166551,02 | 419979,61 | 0,00 | 10,83 | 0,83 | -- |
| recreatie | zuid - begane grond - dicht | 166497,31 | 419964,06 | 0,00 | 10,74 | 0,74 | -- |
| wedstrijd | noordwest - begane grond - open | 166503,48 | 420055,24 | 0,00 | -1,23 | -1,23 | -- |
| horeca | dak | 166541,79 | 420043,52 | 0,10 | -2,17 | -2,17 | -- |
| recreatie | zuidoost - begane grond + verdieping - dicht | 166533,40 | 419964,03 | 0,00 | 7,50 | -2,50 | -- |
| wedstrijd | noordwest - verdieping - dicht | 166493,63 | 420050,46 | 5,80 | -2,96 | -2,96 | -- |
| LBK04 | LBK afblaas algemeen | 166531,88 | 420018,33 | 0,30 | -4,23 | -4,23 | -4,23 |
| wedstrijd | noordwest - verdieping - dicht | 166503,57 | 420055,29 | 2,60 | -4,39 | -4,39 | -- |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
LAeq bij Bron voor toetspunt: 021_B - Adelaar 40
Groep: Directe hinder
Groepsreductie: Nee

| Naam Bron | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| recreatie | dak | 166521,54 | 419986,67 | 0,10 | 5,38 | -4,62 | -- |
| horeca | noordoost - begane grond - open | 166553,55 | 420028,26 | 0,00 | -5,14 | -5,14 | -- |
| recreatie | zuid - verdieping - dicht | 166539,98 | 419967,81 | 0,00 | 4,82 | -5,18 | -- |
| wedstrijd | noordoost - verdieping - dicht | 166523,24 | 420064,52 | 2,60 | -5,37 | -5,37 | -- |
| lesbad | noordwest - verdieping - dicht | 166468,05 | 420029,24 | 2,60 | -5,81 | -5,81 | -- |
| wkk | wkk - schoosteen | 166536,37 | 419935,19 | 10,00 | -6,25 | -6,25 | -6,25 |
| wkk | wkk - schoorsteen | 166542,06 | 419937,83 | 10,00 | -6,61 | -6,61 | -6,61 |
| LBK03 | LBK afblaas lesbad | 166522,30 | 420014,12 | 0,30 | -6,99 | -6,99 | -6,99 |
| horeca | noordoost - verdieping - open | 166542,01 | 420043,61 | 2,60 | -7,18 | -7,18 | -- |
| recreatie | zuidoost- verdieping - dicht | 166560,93 | 419990,48 | 2,60 | 1,62 | -8,38 | -- |
| recreatie | zuidoost- begane grond - open | 166560,90 | 419990,50 | 0,00 | 1,35 | -8,65 | -- |
| wedstrijd | noordwest - begane grond - open | 166522,79 | 420064,62 | 0,00 | -8,68 | -8,68 | -- |
| LBK02 | LBK afblaas doelgroepenbad | 166519,47 | 420013,07 | 0,30 | -8,71 | -8,71 | -8,71 |
| lesbad | noordwest - begane grond - open | 166468,04 | 420029,24 | 0,00 | -9,33 | -9,33 | -- |
| LBK01b | LBK afblaas glabad | 166516,71 | 420011,80 | 0,30 | -10,44 | -10,44 | -10,44 |
| LBK01a | LBK afblaas golfbad | 166514,22 | 420010,62 | 0,30 | -10,48 | -10,48 | -10,48 |
| horeca | noordoost - verdieping - dicht | 166535,56 | 420039,34 | 2,60 | -10,58 | -10,58 | -- |
| Rest | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 17,44 | -2,43 | -4,73 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
LAeq bij Bron voor toetspunt: 021_C - Adelaar 40
Groep: Directe hinder
Groepsreductie: Nee

| Naam Bron | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 021_C | Adelaar 40 | 166322,85 | 419897,94 | 8,00 | 38,24 | 37,77 | 33,67 |
| 003 | LV Sporthal | 166562,46 | 420106,41 | 0,75 | 27,12 | 30,04 | 14,11 |
| P102 | Technische installatie sporthal | 166506,75 | 419805,15 | 1,00 | 29,43 | 29,43 | 26,42 |
| P101 | Technische installatie sporthal | 166489,55 | 419822,35 | 1,00 | 28,45 | 28,45 | 25,44 |
| 001 | LV Zwembad | 166562,77 | 420106,18 | 0,75 | 25,42 | 28,38 | 12,39 |
| P104 | Technische installatie sporthal | 166550,32 | 419846,05 | 1,00 | 27,98 | 27,98 | 24,97 |
| P103 | Technische installatie sporthal | 166562,55 | 419809,36 | 1,00 | 27,68 | 27,68 | 24,67 |
| WP 4 | warmtepomp 1 | 166504,29 | 419998,65 | 1,75 | 27,65 | 27,65 | 27,65 |
| doelgroep | dak | 166473,36 | 420003,15 | 0,10 | 21,56 | 21,56 | -- |
| wkk | Zuidwest - dicht | 166537,52 | 419929,73 | 0,00 | 21,21 | 21,21 | 21,21 |
| doelgroep | zuidwest- verdieping - dicht | 166485,01 | 419978,24 | 2,60 | 19,49 | 19,49 | -- |
| recreatie | dak | 166492,34 | 419981,17 | 0,10 | 28,96 | 18,96 | -- |
| recreatie | zuid - verdieping - dicht | 166533,25 | 419963,91 | 2,60 | 28,22 | 18,22 | -- |
| wkk | wkk - omkasting | 166542,50 | 419939,84 | 0,10 | 18,11 | 18,11 | 18,11 |
| doelgroep | zuid - begane grond + verdieping - dicht | 166485,29 | 419978,07 | 0,00 | 17,62 | 17,62 | -- |
| lesbad | dak | 166496,75 | 420042,95 | 0,10 | 15,74 | 15,74 | -- |
| wedstrijd | dak | 166493,75 | 420050,49 | 0,10 | 15,27 | 15,27 | -- |
| lesbad | zuidwest - verdieping - dicht | 166476,71 | 420010,22 | 5,80 | 14,66 | 14,66 | -- |
| wkk | Noordoost - dicht | 166542,77 | 419939,94 | 0,00 | 13,78 | 13,78 | 13,78 |
| doelgroep | zuidwest - begane grond - open | 166485,04 | 419978,21 | 0,00 | 13,71 | 13,71 | -- |
| wkk | wkk - dakkap | 166537,00 | 419933,91 | 5,00 | 13,60 | 13,60 | 13,60 |
| wkk | wkk - dakkap | 166542,58 | 419936,73 | 5,00 | 13,31 | 13,31 | 13,31 |
| wkk | wkk - dakkap | 166543,22 | 419935,54 | 5,00 | 13,28 | 13,28 | 13,28 |
| wkk | wkk - dakkap | 166537,56 | 419932,73 | 5,00 | 11,31 | 11,31 | 11,31 |
| lesbad | zuidwest - verdieping - dicht | 166488,83 | 420015,67 | 6,80 | 11,09 | 11,09 | -- |
| p201 | Praten op parkeerplaats | 166468,66 | 419880,09 | 1,70 | 4,70 | 7,65 | -5,31 |
| recreatie | zuid - begane grond - open | 166497,60 | 419964,05 | 0,00 | 16,37 | 6,37 | -- |
| recreatie | zuidwest - begane grond + verdieping - dicht | 166492,19 | 419964,39 | 0,00 | 15,84 | 5,84 | -- |
| recreatie | zuid - begane grond - dicht | 166528,21 | 419963,93 | 0,00 | 15,52 | 5,52 | -- |
| TR | Technische ruimte | 166514,33 | 419995,05 | 0,10 | 4,82 | 4,82 | 4,82 |
| z202 | Praten op parkeerplaats | 166605,02 | 420061,36 | 1,70 | -0,27 | 2,72 | -13,25 |
| recreatie | zuid - begane grond - dicht | 166497,31 | 419964,06 | 0,00 | 11,85 | 1,85 | -- |
| recreatie | zuidoost- begane grond + verdieping - dicht | 166551,02 | 419979,61 | 0,00 | 11,79 | 1,79 | -- |
| horeca | dak | 166541,79 | 420043,52 | 0,10 | 0,35 | 0,35 | -- |
| wedstrijd | noordwest - begane grond - open | 166503,48 | 420055,24 | 0,00 | 0,08 | 0,08 | -- |
| horeca | noordoost - begane grond - open | 166553,55 | 420028,26 | 0,00 | -1,09 | -1,09 | -- |
| recreatie | zuidoost - begane grond + verdieping - dicht | 166533,40 | 419964,03 | 0,00 | 8,51 | -1,49 | -- |
| recreatie | dak | 166521,54 | 419986,67 | 0,10 | 8,30 | -1,70 | -- |
| wedstrijd | noordwest - verdieping - dicht | 166493,63 | 420050,46 | 5,80 | -1,95 | -1,95 | -- |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
LAeq bij Bron voor toetspunt: 021_C - Adelaar 40
Groep: Directe hinder
Groepsreductie: Nee

| Naam Bron | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| wedstrijd | noordwest - verdieping - dicht | 166503,57 | 420055,29 | 2,60 | -2,02 | -2,02 | -- |
| LBK04 | LBK afblaas algemeen | 166531,88 | 420018,33 | 0,30 | -3,71 | -3,71 | -3,71 |
| recreatie | zuid - verdieping - dicht | 166539,98 | 419967,81 | 0,00 | 5,84 | -4,16 | -- |
| wedstrijd | noordoost - verdieping - dicht | 166523,24 | 420064,52 | 2,60 | -4,29 | -4,29 | -- |
| wkk | wkk - schoosteen | 166536,37 | 419935,19 | 10,00 | -4,65 | -4,65 | -4,65 |
| lesbad | noordwest - verdieping - dicht | 166468,05 | 420029,24 | 2,60 | -4,83 | -4,83 | -- |
| wkk | wkk - schoorsteen | 166542,06 | 419937,83 | 10,00 | -5,03 | -5,03 | -5,03 |
| horeca | noordoost - verdieping - open | 166542,01 | 420043,61 | 2,60 | -5,71 | -5,71 | -- |
| recreatie | zuidoost- verdieping - dicht | 166560,93 | 419990,48 | 2,60 | 4,27 | -5,73 | -- |
| recreatie | zuidoost- begane grond - open | 166560,90 | 419990,50 | 0,00 | 4,12 | -5,88 | -- |
| LBK03 | LBK afblaas lesbad | 166522,30 | 420014,12 | 0,30 | -6,17 | -6,17 | -6,17 |
| wedstrijd | noordwest - begane grond - open | 166522,79 | 420064,62 | 0,00 | -7,63 | -7,63 | -- |
| LBK02 | LBK afblaas doelgroepenbad | 166519,47 | 420013,07 | 0,30 | -7,69 | -7,69 | -7,69 |
| lesbad | noordwest - begane grond - open | 166468,04 | 420029,24 | 0,00 | -8,04 | -8,04 | -- |
| LBK01a | LBK afblaas golfbad | 166514,22 | 420010,62 | 0,30 | -8,88 | -8,88 | -8,88 |
| LBK01b | LBK afblaas glabad | 166516,71 | 420011,80 | 0,30 | -8,90 | -8,90 | -8,90 |
| horeca | noordoost - verdieping - dicht | 166535,56 | 420039,34 | 2,60 | -9,51 | -9,51 | -- |
| Rest | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 18,13 | -1,21 | -3,57 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV Rekenresultaten maximaal geluidniveau

Rapport: Resultatentabel
Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmax

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 001_A | Osseweg 81A | 166618,71 | 420072,47 | 2,00 | 74,92 | 59,33 | 59,33 |
| 001_B | Osseweg 81A | 166618,71 | 420072,47 | 5,00 | 74,92 | 59,28 | 59,28 |
| 001_C | Osseweg 81A | 166618,71 | 420072,47 | 8,00 | 74,68 | 59,09 | 59,09 |
| 002_A | Osseweg 81A | 166621,00 | 420088,55 | 2,00 | 66,92 | 51,46 | 51,46 |
| 002_B | Osseweg 81A | 166621,00 | 420088,55 | 5,00 | 69,00 | 53,72 | 53,72 |
| 002_C | Osseweg 81A | 166621,00 | 420088,55 | 8,00 | 68,97 | 53,68 | 53,68 |
| 003_A | Osseweg 81 | 166639,19 | 420078,29 | 2,00 | 66,71 | 51,52 | 51,52 |
| 004_A | Adelaar 28 | 166318,08 | 419961,52 | 2,00 | 45,09 | 30,39 | 30,39 |
| 004_B | Adelaar 28 | 166318,08 | 419961,52 | 5,00 | 53,57 | 38,80 | 38,80 |
| 004_C | Adelaar 28 | 166318,08 | 419961,52 | 8,00 | 54,16 | 39,68 | 39,68 |
| 005_A | Adelaar 32 | 166318,04 | 419943,69 | 2,00 | 44,92 | 30,14 | 30,14 |
| 005_B | Adelaar 32 | 166318,04 | 419943,69 | 5,00 | 53,93 | 39,04 | 39,04 |
| 005_C | Adelaar 32 | 166318,04 | 419943,69 | 8,00 | 54,60 | 39,99 | 39,99 |
| 006_A | Adelaar 8 | 166306,47 | 420066,17 | 2,00 | 49,91 | 34,74 | 34,74 |
| 006_B | Adelaar 8 | 166306,47 | 420066,17 | 5,00 | 50,76 | 36,64 | 36,64 |
| 006_C | Adelaar 8 | 166306,47 | 420066,17 | 8,00 | 51,09 | 36,96 | 36,96 |
| 007_A | Adelaar 16 | 166311,90 | 420026,07 | 2,00 | 48,74 | 33,33 | 33,33 |
| 007_B | Adelaar 16 | 166311,90 | 420026,07 | 5,00 | 51,83 | 37,58 | 37,58 |
| 007_C | Adelaar 16 | 166311,90 | 420026,07 | 8,00 | 52,09 | 37,94 | 37,94 |
| 008_A | Adelaar 24 | 166314,95 | 419985,41 | 2,00 | 45,63 | 31,22 | 31,22 |
| 008_B | Adelaar 24 | 166314,95 | 419985,41 | 5,00 | 52,90 | 38,00 | 38,00 |
| 008_C | Adelaar 24 | 166314,95 | 419985,41 | 8,00 | 53,33 | 38,75 | 38,75 |
| 009_A | Adelaar 20 | 166311,81 | 420001,95 | 2,00 | 46,95 | 32,64 | 32,64 |
| 009_B | Adelaar 20 | 166311,81 | 420001,95 | 5,00 | 52,44 | 37,48 | 37,48 |
| 009_C | Adelaar 20 | 166311,81 | 420001,95 | 8,00 | 52,72 | 38,08 | 38,08 |
| 010_A | Osseweg 81 | 166637,88 | 420098,96 | 2,00 | 63,13 | 48,38 | 48,38 |
| 010_B | Osseweg 81 | 166637,88 | 420098,96 | 5,00 | 65,45 | 50,72 | 50,72 |
| 010_C | Osseweg 81 | 166637,88 | 420098,96 | 8,00 | 66,30 | 51,75 | 51,75 |
| 011_A | Osseweg 79 | 166652,53 | 420099,28 | 2,00 | 60,14 | 45,09 | 45,09 |
| 011_B | Osseweg 79 | 166652,53 | 420099,28 | 5,00 | 62,09 | 46,73 | 46,73 |
| 011_C | Osseweg 79 | 166652,53 | 420099,28 | 8,00 | 63,63 | 48,42 | 48,42 |
| 012_A | Osseweg 52 | 166638,52 | 420129,30 | 2,00 | 62,31 | 46,83 | 46,83 |
| 012_B | Osseweg 52 | 166638,52 | 420129,30 | 5,00 | 64,26 | 48,63 | 48,63 |
| 012_C | Osseweg 52 | 166638,52 | 420129,30 | 8,00 | 66,16 | 50,71 | 50,71 |
| 013_A | Osseweg 50 | 166655,65 | 420126,68 | 2,00 | 61,06 | 46,01 | 46,01 |
| 013_B | Osseweg 50 | 166655,65 | 420126,68 | 5,00 | 62,41 | 47,40 | 47,40 |
| 013_C | Osseweg 50 | 166655,65 | 420126,68 | 8,00 | 64,49 | 49,45 | 49,45 |
| 014_A | Osseweg 54 | 166618,14 | 420129,43 | 2,00 | 65,81 | 49,59 | 49,59 |
| 014_B | Osseweg 54 | 166618,14 | 420129,43 | 5,00 | 68,28 | 51,96 | 51,96 |
| 014_C | Osseweg 54 | 166618,14 | 420129,43 | 8,00 | 68,45 | 52,43 | 52,43 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmax

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 015_A | Bedrijfswoning Etruskenweg 4 | 166776,25 | 419733,56 | 2,00 | 50,93 | 36,78 | 36,78 |
| 015_B | Bedrijfswoning Etruskenweg 4 | 166776,25 | 419733,56 | 5,00 | 52,13 | 37,73 | 37,73 |
| 015_C | Bedrijfswoning Etruskenweg 4 | 166776,25 | 419733,56 | 8,00 | 52,82 | 38,78 | 38,78 |
| 016_A | Vossenhol 24 | 166812,20 | 419748,05 | 2,00 | 49,69 | 35,63 | 35,63 |
| 016_B | Vossenhol 24 | 166812,20 | 419748,05 | 5,00 | 50,87 | 36,63 | 36,63 |
| 016_C | Vossenhol 24 | 166812,20 | 419748,05 | 8,00 | 51,61 | 37,29 | 37,29 |
| 017_A | Vossenhol 22C | 166828,43 | 419754,43 | 2,00 | 51,27 | 36,92 | 36,92 |
| 017_B | Vossenhol 22C | 166828,43 | 419754,43 | 5,00 | 52,44 | 37,83 | 37,83 |
| 017_C | Vossenhol 22C | 166828,43 | 419754,43 | 8,00 | 51,28 | 36,91 | 36,91 |
| 018_A | Adelaar 34 | 166320,29 | 419927,11 | 2,00 | 44,84 | 30,05 | 30,05 |
| 018_B | Adelaar 34 | 166320,29 | 419927,11 | 5,00 | 54,37 | 39,31 | 39,31 |
| 018_C | Adelaar 34 | 166320,29 | 419927,11 | 8,00 | 55,15 | 40,31 | 40,31 |
| 019_A | Adelaar 36 | 166321,82 | 419915,17 | 2,00 | 44,56 | 29,80 | 29,80 |
| 019_B | Adelaar 36 | 166321,82 | 419915,17 | 5,00 | 54,63 | 39,51 | 39,51 |
| 019_C | Adelaar 36 | 166321,82 | 419915,17 | 8,00 | 55,46 | 40,53 | 40,53 |
| 020_A | Adelaar 38 | 166321,65 | 419908,34 | 2,00 | 44,76 | 30,01 | 30,01 |
| 020_B | Adelaar 38 | 166321,65 | 419908,34 | 5,00 | 54,76 | 39,58 | 39,58 |
| 020_C | Adelaar 38 | 166321,65 | 419908,34 | 8,00 | 55,63 | 40,61 | 40,61 |
| 021_A | Adelaar 40 | 166322,85 | 419897,94 | 2,00 | 46,11 | 31,21 | 31,21 |
| 021_B | Adelaar 40 | 166322,85 | 419897,94 | 5,00 | 56,58 | 41,41 | 41,41 |
| 021_C | Adelaar 40 | 166322,85 | 419897,94 | 8,00 | 57,51 | 42,47 | 42,47 |
| 022_A | Adelaar 42 | 166323,87 | 419888,73 | 2,00 | 44,72 | 31,27 | 31,27 |
| 022_B | Adelaar 42 | 166323,87 | 419888,73 | 5,00 | 55,13 | 40,04 | 40,04 |
| 022_C | Adelaar 42 | 166323,87 | 419888,73 | 8,00 | 56,08 | 41,08 | 41,08 |
| 023_A | Adelaar 44 | 166325,23 | 419875,60 | 2,00 | 52,88 | 39,70 | 39,70 |
| 023_B | Adelaar 44 | 166325,23 | 419875,60 | 5,00 | 55,47 | 40,44 | 40,44 |
| 023_C | Adelaar 44 | 166325,23 | 419875,60 | 8,00 | 56,43 | 41,44 | 41,44 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 001_A - Osseweg 81A
Groep: LAmax

| Naam Bron | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 001_A | Osseweg 81A | 166618,71 | 420072,47 | 2,00 | 74,92 | 59,33 | 59,33 |
| 001 | LV Zwembad, Lmax | 166562,68 | 420106,01 | 0,75 | 59,25 | 59,25 | 59,25 |
| 002 | ZV Zwembad, Lmax | 166562,77 | 420105,84 | 1,00 | 68,64 | -- | -- |
| 003 | LV Sporthal, Lmax | 166562,37 | 420106,25 | 0,75 | 59,33 | 59,33 | 59,33 |
| 004 | ZV sporthal, Lmax | 166563,05 | 420105,58 | 1,00 | 74,92 | -- | -- |
| 301 | Stemgeluid, Lmax | 166472,14 | 419876,58 | 1,70 | 23,36 | 23,36 | 23,36 |
| 302 | Stemgeluid, Lmax | 166486,73 | 419842,04 | 1,70 | 26,53 | 26,53 | 26,53 |
| 303 | Stemgeluid, Lmax | 166544,20 | 419866,46 | 1,70 | 27,25 | 27,25 | 27,25 |
| 304 | Stemgeluid, Lmax | 166529,91 | 419903,98 | 1,70 | 21,57 | 21,57 | 21,57 |
| 305 | Stemgeluid, Lmax | 166654,60 | 419823,03 | 1,70 | 22,19 | 22,19 | 22,19 |
| 306 | Stemgeluid, Lmax | 166686,67 | 419835,46 | 1,70 | 22,58 | 22,58 | 22,58 |
| 307 | Stemgeluid, Lmax | 166554,76 | 420039,04 | 1,70 | 39,01 | 39,01 | 39,01 |
| 308 | Stemgeluid, Lmax | 166604,38 | 420055,40 | 1,70 | 48,91 | 48,91 | 48,91 |
| 309 | Stemgeluid, Lmax | 166609,93 | 420043,26 | 1,70 | 46,04 | 46,04 | 46,04 |
| 310 | Stemgeluid, Lmax | 166591,98 | 420034,02 | 1,70 | 42,49 | 42,49 | 42,49 |
| LAmax | (hoofdgroep) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 74,92 | 59,33 | 59,33 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage V Rekenresultaten equivalente geluidniveaus locatiegebonden verkeer

Rapport: Resultatentabel
Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Indirecte hinder
Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 001_A | Osseweg 81A | 166618,71 | 420072,47 | 2,00 | 30,67 | 33,28 | 17,26 |
| 001_B | Osseweg 81A | 166618,71 | 420072,47 | 5,00 | 32,41 | 35,03 | 19,00 |
| 001_C | Osseweg 81A | 166618,71 | 420072,47 | 8,00 | 32,85 | 35,47 | 19,46 |
| 002_A | Osseweg 81A | 166621,00 | 420088,55 | 2,00 | 37,76 | 40,29 | 24,23 |
| 002_B | Osseweg 81A | 166621,00 | 420088,55 | 5,00 | 38,45 | 40,98 | 24,93 |
| 002_C | Osseweg 81A | 166621,00 | 420088,55 | 8,00 | 38,48 | 41,02 | 24,97 |
| 003_A | Osseweg 81 | 166639,19 | 420078,29 | 2,00 | 25,82 | 28,46 | 12,40 |
| 004_A | Adelaar 28 | 166318,08 | 419961,52 | 2,00 | 12,98 | 15,72 | -0,23 |
| 004_B | Adelaar 28 | 166318,08 | 419961,52 | 5,00 | 18,02 | 20,61 | 4,67 |
| 004_C | Adelaar 28 | 166318,08 | 419961,52 | 8,00 | 18,45 | 21,04 | 5,10 |
| 005_A | Adelaar 32 | 166318,04 | 419943,69 | 2,00 | 12,93 | 15,63 | -0,31 |
| 005_B | Adelaar 32 | 166318,04 | 419943,69 | 5,00 | 17,32 | 19,89 | 3,95 |
| 005_C | Adelaar 32 | 166318,04 | 419943,69 | 8,00 | 17,61 | 20,17 | 4,24 |
| 006_A | Adelaar 8 | 166306,47 | 420066,17 | 2,00 | 15,30 | 18,04 | 2,10 |
| 006_B | Adelaar 8 | 166306,47 | 420066,17 | 5,00 | 20,69 | 23,26 | 7,32 |
| 006_C | Adelaar 8 | 166306,47 | 420066,17 | 8,00 | 22,18 | 24,75 | 8,83 |
| 007_A | Adelaar 16 | 166311,90 | 420026,07 | 2,00 | 14,41 | 17,15 | 1,20 |
| 007_B | Adelaar 16 | 166311,90 | 420026,07 | 5,00 | 20,30 | 22,87 | 6,92 |
| 007_C | Adelaar 16 | 166311,90 | 420026,07 | 8,00 | 21,06 | 23,63 | 7,69 |
| 008_A | Adelaar 24 | 166314,95 | 419985,41 | 2,00 | 13,51 | 16,25 | 0,30 |
| 008_B | Adelaar 24 | 166314,95 | 419985,41 | 5,00 | 18,83 | 21,41 | 5,47 |
| 008_C | Adelaar 24 | 166314,95 | 419985,41 | 8,00 | 19,40 | 21,97 | 6,03 |
| 009_A | Adelaar 20 | 166311,81 | 420001,95 | 2,00 | 13,78 | 16,51 | 0,56 |
| 009_B | Adelaar 20 | 166311,81 | 420001,95 | 5,00 | 19,24 | 21,81 | 5,86 |
| 009_C | Adelaar 20 | 166311,81 | 420001,95 | 8,00 | 19,91 | 22,48 | 6,54 |
| 010_A | Osseweg 81 | 166637,88 | 420098,96 | 2,00 | 41,78 | 44,28 | 28,21 |
| 010_B | Osseweg 81 | 166637,88 | 420098,96 | 5,00 | 41,80 | 44,30 | 28,24 |
| 010_C | Osseweg 81 | 166637,88 | 420098,96 | 8,00 | 41,43 | 43,94 | 27,87 |
| 011_A | Osseweg 79 | 166652,53 | 420099,28 | 2,00 | 41,62 | 44,13 | 28,06 |
| 011_B | Osseweg 79 | 166652,53 | 420099,28 | 5,00 | 41,67 | 44,19 | 28,12 |
| 011_C | Osseweg 79 | 166652,53 | 420099,28 | 8,00 | 41,34 | 43,85 | 27,79 |
| 012_A | Osseweg 52 | 166638,52 | 420129,30 | 2,00 | 40,28 | 42,79 | 26,72 |
| 012_B | Osseweg 52 | 166638,52 | 420129,30 | 5,00 | 40,57 | 43,08 | 27,02 |
| 012_C | Osseweg 52 | 166638,52 | 420129,30 | 8,00 | 40,48 | 42,99 | 26,93 |
| 013_A | Osseweg 50 | 166655,65 | 420126,68 | 2,00 | 40,55 | 43,06 | 27,00 |
| 013_B | Osseweg 50 | 166655,65 | 420126,68 | 5,00 | 40,70 | 43,22 | 27,15 |
| 013_C | Osseweg 50 | 166655,65 | 420126,68 | 8,00 | 40,49 | 43,01 | 26,94 |
| 014_A | Osseweg 54 | 166618,14 | 420129,43 | 2,00 | 40,69 | 43,17 | 27,11 |
| 014_B | Osseweg 54 | 166618,14 | 420129,43 | 5,00 | 40,98 | 43,47 | 27,41 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2025.12.01 RBS, Zwembad Oss, LAr,LT, LAmax
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Indirecte hinder
Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 014_C | Osseweg 54 | 166618,14 | 420129,43 | 8,00 | 40,81 | 43,30 | 27,24 |
| 015_A | Bedrijfswoning Etruskenweg 4 | 166776,25 | 419733,56 | 2,00 | 12,98 | 15,66 | -0,33 |
| 015_B | Bedrijfswoning Etruskenweg 4 | 166776,25 | 419733,56 | 5,00 | 13,26 | 15,90 | -0,09 |
| 015_C | Bedrijfswoning Etruskenweg 4 | 166776,25 | 419733,56 | 8,00 | 13,42 | 16,04 | 0,05 |
| 016_A | Vossenhol 24 | 166812,20 | 419748,05 | 2,00 | 12,98 | 15,66 | -0,33 |
| 016_B | Vossenhol 24 | 166812,20 | 419748,05 | 5,00 | 13,24 | 15,88 | -0,11 |
| 016_C | Vossenhol 24 | 166812,20 | 419748,05 | 8,00 | 13,45 | 16,07 | 0,08 |
| 017_A | Vossenhol 22C | 166828,43 | 419754,43 | 2,00 | 12,26 | 14,98 | -0,99 |
| 017_B | Vossenhol 22C | 166828,43 | 419754,43 | 5,00 | 12,51 | 15,19 | -0,79 |
| 017_C | Vossenhol 22C | 166828,43 | 419754,43 | 8,00 | 12,71 | 15,35 | -0,63 |
| 018_A | Adelaar 34 | 166320,29 | 419927,11 | 2,00 | 12,78 | 15,47 | -0,46 |
| 018_B | Adelaar 34 | 166320,29 | 419927,11 | 5,00 | 16,55 | 19,16 | 3,23 |
| 018_C | Adelaar 34 | 166320,29 | 419927,11 | 8,00 | 16,79 | 19,39 | 3,46 |
| 019_A | Adelaar 36 | 166321,82 | 419915,17 | 2,00 | 13,25 | 15,90 | -0,02 |
| 019_B | Adelaar 36 | 166321,82 | 419915,17 | 5,00 | 16,08 | 18,67 | 2,75 |
| 019_C | Adelaar 36 | 166321,82 | 419915,17 | 8,00 | 16,30 | 18,89 | 2,96 |
| 020_A | Adelaar 38 | 166321,65 | 419908,34 | 2,00 | 13,78 | 16,45 | 0,52 |
| 020_B | Adelaar 38 | 166321,65 | 419908,34 | 5,00 | 15,76 | 18,37 | 2,45 |
| 020_C | Adelaar 38 | 166321,65 | 419908,34 | 8,00 | 15,94 | 18,54 | 2,62 |
| 021_A | Adelaar 40 | 166322,85 | 419897,94 | 2,00 | 13,85 | 16,51 | 0,59 |
| 021_B | Adelaar 40 | 166322,85 | 419897,94 | 5,00 | 15,41 | 18,03 | 2,11 |
| 021_C | Adelaar 40 | 166322,85 | 419897,94 | 8,00 | 15,55 | 18,16 | 2,23 |
| 022_A | Adelaar 42 | 166323,87 | 419888,73 | 2,00 | 13,78 | 16,44 | 0,52 |
| 022_B | Adelaar 42 | 166323,87 | 419888,73 | 5,00 | 15,19 | 17,83 | 1,91 |
| 022_C | Adelaar 42 | 166323,87 | 419888,73 | 8,00 | 15,32 | 17,95 | 2,02 |
| 023_A | Adelaar 44 | 166325,23 | 419875,60 | 2,00 | 13,49 | 16,15 | 0,23 |
| 023_B | Adelaar 44 | 166325,23 | 419875,60 | 5,00 | 14,49 | 17,12 | 1,20 |
| 023_C | Adelaar 44 | 166325,23 | 419875,60 | 8,00 | 14,60 | 17,23 | 1,31 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage VI Rekenresultaten akoestisch effect verkeerstoename

| | | | | | Verkeer Osseweg 2040 | | | | Verkeer totaal | | | | Toename |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Naam | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden | Dag | Avond | Nacht | Lden | Lden |
| 001_A | Osseweg 81A | 166618,7 | 420072,5 | 2 | 51,32 | 48,27 | 42,32 | 52,04 | 51,44 | 48,76 | 42,37 | 52,22 | 0,18 |
| 001_B | Osseweg 81A | 166618,7 | 420072,5 | 5 | 52,46 | 49,33 | 43,39 | 53,14 | 52,59 | 49,82 | 43,44 | 53,32 | 0,18 |
| 001_C | Osseweg 81A | 166618,7 | 420072,5 | 8 | 52,78 | 49,64 | 43,7 | 53,45 | 52,91 | 50,13 | 43,75 | 53,64 | 0,19 |
| 002_A | Osseweg 81A | 166621 | 420088,6 | 2 | 59,72 | 56,57 | 50,64 | 60,39 | 59,83 | 57 | 50,68 | 60,55 | 0,16 |
| 002_B | Osseweg 81A | 166621 | 420088,6 | 5 | 60,12 | 56,94 | 51,01 | 60,77 | 60,23 | 57,37 | 51,05 | 60,93 | 0,16 |
| 002_C | Osseweg 81A | 166621 | 420088,6 | 8 | 60,08 | 56,9 | 50,97 | 60,73 | 60,19 | 57,33 | 51,01 | 60,89 | 0,16 |
| 003_A | Osseweg 81 | 166645,5 | 420072,4 | 2 | 50,33 | 47,24 | 41,29 | 51,03 | 50,44 | 47,66 | 41,33 | 51,18 | 0,15 |
| 004_A | Adelaar 28 | 166318,1 | 419961,5 | 2 | 29,51 | 26,93 | 21,03 | 30,53 | 29,65 | 27,48 | 21,09 | 30,74 | 0,21 |
| 004_B | Adelaar 28 | 166318,1 | 419961,5 | 5 | 37,67 | 35,05 | 29,1 | 38,64 | 37,82 | 35,63 | 29,16 | 38,87 | 0,23 |
| 004_C | Adelaar 28 | 166318,1 | 419961,5 | 8 | 39,69 | 36,97 | 31,01 | 40,6 | 39,84 | 37,55 | 31,08 | 40,82 | 0,22 |
| 005_A | Adelaar 32 | 166318 | 419943,7 | 2 | 29 | 26,43 | 20,53 | 30,02 | 29,15 | 26,98 | 20,58 | 30,23 | 0,21 |
| 005_B | Adelaar 32 | 166318 | 419943,7 | 5 | 37,21 | 34,59 | 28,63 | 38,18 | 37,36 | 35,16 | 28,69 | 38,4 | 0,22 |
| 005_C | Adelaar 32 | 166318 | 419943,7 | 8 | 38,94 | 36,22 | 30,27 | 39,85 | 39,09 | 36,8 | 30,33 | 40,07 | 0,22 |
| 006_A | Adelaar 8 | 166306,5 | 420066,2 | 2 | 31,81 | 29,31 | 23,41 | 32,88 | 31,94 | 29,85 | 23,46 | 33,08 | 0,2 |
| 006_B | Adelaar 8 | 166306,5 | 420066,2 | 5 | 39,75 | 37,2 | 31,25 | 40,77 | 39,88 | 37,72 | 31,31 | 40,97 | 0,2 |
| 006_C | Adelaar 8 | 166306,5 | 420066,2 | 8 | 43,02 | 40,29 | 34,34 | 43,93 | 43,16 | 40,85 | 34,4 | 44,14 | 0,21 |
| 007_A | Adelaar 16 | 166311,9 | 420026,1 | 2 | 31,59 | 29,06 | 23,16 | 32,64 | 31,72 | 29,58 | 23,21 | 32,83 | 0,19 |
| 007_B | Adelaar 16 | 166311,9 | 420026,1 | 5 | 39,82 | 37,25 | 31,3 | 40,82 | 39,96 | 37,76 | 31,35 | 41,02 | 0,2 |
| 007_C | Adelaar 16 | 166311,9 | 420026,1 | 8 | 42,52 | 39,8 | 33,85 | 43,43 | 42,66 | 40,35 | 33,91 | 43,64 | 0,21 |
| 008_A | Adelaar 24 | 166315 | 419985,4 | 2 | 30,33 | 27,76 | 21,86 | 31,35 | 30,46 | 28,29 | 21,92 | 31,55 | 0,2 |
| 008_B | Adelaar 24 | 166315 | 419985,4 | 5 | 38,56 | 35,96 | 30,01 | 39,55 | 38,7 | 36,49 | 30,07 | 39,75 | 0,2 |
| 008_C | Adelaar 24 | 166315 | 419985,4 | 8 | 40,86 | 38,14 | 32,19 | 41,77 | 41 | 38,7 | 32,25 | 41,99 | 0,22 |
| 009_A | Adelaar 20 | 166311,8 | 420002 | 2 | 30,75 | 28,2 | 22,3 | 31,79 | 30,89 | 28,73 | 22,36 | 31,99 | 0,2 |
| 009_B | Adelaar 20 | 166311,8 | 420002 | 5 | 38,8 | 36,21 | 30,25 | 39,79 | 38,94 | 36,74 | 30,31 | 39,99 | 0,2 |
| 009_C | Adelaar 20 | 166311,8 | 420002 | 8 | 41,34 | 38,62 | 32,67 | 42,25 | 41,48 | 39,18 | 32,73 | 42,47 | 0,22 |
| 010_A | Osseweg 81 | 166637,9 | 420099 | 2 | 64,48 | 61,31 | 55,4 | 65,15 | 64,58 | 61,73 | 55,44 | 65,3 | 0,15 |
| 010_B | Osseweg 81 | 166637,9 | 420099 | 5 | 64,56 | 61,36 | 55,46 | 65,21 | 64,66 | 61,79 | 55,5 | 65,37 | 0,16 |
| 010_C | Osseweg 81 | 166637,9 | 420099 | 8 | 64,27 | 61,07 | 55,16 | 64,92 | 64,38 | 61,49 | 55,2 | 65,07 | 0,15 |
| 011_A | Osseweg 79 | 166652,5 | 420099,3 | 2 | 64,88 | 61,7 | 55,79 | 65,54 | 64,98 | 62,13 | 55,83 | 65,69 | 0,15 |
| 011_B | Osseweg 79 | 166652,5 | 420099,3 | 5 | 64,91 | 61,71 | 55,8 | 65,56 | 65,01 | 62,13 | 55,84 | 65,71 | 0,15 |
| 011_C | Osseweg 79 | 166652,5 | 420099,3 | 8 | 64,56 | 61,36 | 55,45 | 65,21 | 64,66 | 61,78 | 55,49 | 65,36 | 0,15 |
| 012_A | Osseweg 52 | 166638,5 | 420129,3 | 2 | 63,21 | 60,07 | 54,16 | 63,89 | 63,31 | 60,48 | 54,2 | 64,04 | 0,15 |
| 012_B | Osseweg 52 | 166638,5 | 420129,3 | 5 | 63,39 | 60,2 | 54,29 | 64,05 | 63,49 | 60,61 | 54,33 | 64,19 | 0,14 |
| 012_C | Osseweg 52 | 166638,5 | 420129,3 | 8 | 63,24 | 60,04 | 54,13 | 63,89 | 63,34 | 60,46 | 54,17 | 64,04 | 0,15 |
| 013_A | Osseweg 50 | 166655,7 | 420126,7 | 2 | 63,82 | 60,66 | 54,76 | 64,5 | 63,92 | 61,07 | 54,8 | 64,64 | 0,14 |
| 013_B | Osseweg 50 | 166655,7 | 420126,7 | 5 | 63,94 | 60,74 | 54,83 | 64,59 | 64,04 | 61,15 | 54,87 | 64,74 | 0,15 |
| 013_C | Osseweg 50 | 166655,7 | 420126,7 | 8 | 63,73 | 60,53 | 54,62 | 64,38 | 63,83 | 60,94 | 54,66 | 64,53 | 0,15 |
| 014_A | Osseweg 54 | 166618,1 | 420129,4 | 2 | 62,8 | 59,62 | 53,71 | 63,46 | 62,91 | 60,03 | 53,75 | 63,61 | 0,15 |
| 014_B | Osseweg 54 | 166618,1 | 420129,4 | 5 | 62,82 | 59,63 | 53,71 | 63,47 | 62,93 | 60,05 | 53,76 | 63,63 | 0,16 |
| 014_C | Osseweg 54 | 166618,1 | 420129,4 | 8 | 62,58 | 59,38 | 53,47 | 63,23 | 62,69 | 59,8 | 53,52 | 63,39 | 0,16 |
| 015_A | Bedrijfswoning Etruskenweg 4 | 166776,3 | 419733,6 | 2 | 34,47 | 31,69 | 25,74 | 35,35 | 34,59 | 32,16 | 25,78 | 35,52 | 0,17 |
| 015_B | Bedrijfswoning Etruskenweg 4 | 166776,3 | 419733,6 | 5 | 35,08 | 32,24 | 26,32 | 35,93 | 35,2 | 32,7 | 26,36 | 36,11 | 0,18 |
| 015_C | Bedrijfswoning Etruskenweg 4 | 166776,3 | 419733,6 | 8 | 35,31 | 32,44 | 26,52 | 36,15 | 35,43 | 32,9 | 26,57 | 36,32 | 0,17 |
| 016_A | Vossenhol 24 | 166812,2 | 419748,1 | 2 | 34,51 | 31,71 | 25,75 | 35,37 | 34,63 | 32,18 | 25,79 | 35,55 | 0,18 |
| 016_B | Vossenhol 24 | 166812,2 | 419748,1 | 5 | 35,05 | 32,2 | 26,26 | 35,89 | 35,18 | 32,66 | 26,31 | 36,07 | 0,18 |
| 016_C | Vossenhol 24 | 166812,2 | 419748,1 | 8 | 35,23 | 32,35 | 26,42 | 36,06 | 35,35 | 32,81 | 26,46 | 36,23 | 0,17 |
| 017_A | Vossenhol 22C | 166828,4 | 419754,4 | 2 | 34,44 | 31,61 | 25,65 | 35,29 | 34,56 | 32,07 | 25,7 | 35,46 | 0,17 |
| 017_B | Vossenhol 22C | 166828,4 | 419754,4 | 5 | 35,01 | 32,14 | 26,21 | 35,84 | 35,13 | 32,6 | 26,26 | 36,02 | 0,18 |
| 017_C | Vossenhol 22C | 166828,4 | 419754,4 | 8 | 35,23 | 32,33 | 26,4 | 36,05 | 35,34 | 32,79 | 26,45 | 36,22 | 0,17 |
| 018_A | Adelaar 34 | 166320,3 | 419927,1 | 2 | 28,46 | 25,88 | 19,97 | 29,47 | 28,61 | 26,44 | 20,03 | 29,69 | 0,22 |
| 018_B | Adelaar 34 | 166320,3 | 419927,1 | 5 | 36,76 | 34,14 | 28,19 | 37,73 | 36,92 | 34,72 | 28,25 | 37,96 | 0,23 |
| 018_C | Adelaar 34 | 166320,3 | 419927,1 | 8 | 38,25 | 35,55 | 29,59 | 39,17 | 38,41 | 36,14 | 29,65 | 39,4 | 0,23 |
| 019_A | Adelaar 36 | 166321,8 | 419915,2 | 2 | 28,21 | 25,62 | 19,73 | 29,23 | 28,35 | 26,17 | 19,79 | 29,43 | 0,2 |
| 019_B | Adelaar 36 | 166321,8 | 419915,2 | 5 | 36,26 | 33,63 | 27,67 | 37,23 | 36,41 | 34,22 | 27,73 | 37,45 | 0,22 |
| 019_C | Adelaar 36 | 166321,8 | 419915,2 | 8 | 37,66 | 34,95 | 28,99 | 38,58 | 37,81 | 35,54 | 29,06 | 38,8 | 0,22 |
| 020_A | Adelaar 38 | 166321,7 | 419908,3 | 2 | 27,94 | 25,36 | 19,45 | 28,95 | 28,08 | 25,92 | 19,51 | 29,17 | 0,22 |
| 020_B | Adelaar 38 | 166321,7 | 419908,3 | 5 | 36,07 | 33,45 | 27,49 | 37,04 | 36,23 | 34,05 | 27,55 | 37,27 | 0,23 |
| 020_C | Adelaar 38 | 166321,7 | 419908,3 | 8 | 37,51 | 34,81 | 28,85 | 38,43 | 37,67 | 35,4 | 28,91 | 38,66 | 0,23 |
| 021_A | Adelaar 40 | 166322,9 | 419897,9 | 2 | 27,68 | 25,1 | 19,2 | 28,7 | 27,83 | 25,68 | 19,26 | 28,92 | 0,22 |
| 021_B | Adelaar 40 | 166322,9 | 419897,9 | 5 | 35,69 | 33,06 | 27,11 | 36,66 | 35,85 | 33,68 | 27,18 | 36,9 | 0,24 |
| 021_C | Adelaar 40 | 166322,9 | 419897,9 | 8 | 36,94 | 34,24 | 28,28 | 37,86 | 37,1 | 34,86 | 28,35 | 38,1 | 0,24 |
| 022_A | Adelaar 42 | 166323,9 | 419888,7 | 2 | 27,42 | 24,83 | 18,93 | 28,43 | 27,56 | 25,39 | 18,99 | 28,64 | 0,21 |
| 022_B | Adelaar 42 | 166323,9 | 419888,7 | 5 | 35,46 | 32,84 | 26,89 | 36,43 | 35,62 | 33,43 | 26,95 | 36,66 | 0,23 |
| 022_C | Adelaar 42 | 166323,9 | 419888,7 | 8 | 36,59 | 33,89 | 27,93 | 37,51 | 36,74 | 34,49 | 28 | 37,74 | 0,23 |
| 023_A | Adelaar 44 | 166325,2 | 419875,6 | 2 | 28,42 | 25,87 | 19,95 | 29,45 | 28,55 | 26,35 | 20 | 29,63 | 0,18 |
| 023_B | Adelaar 44 | 166325,2 | 419875,6 | 5 | 35,26 | 32,64 | 26,68 | 36,23 | 35,41 | 33,23 | 26,75 | 36,46 | 0,23 |
| 023_C | Adelaar 44 | 166325,2 | 419875,6 | 8 | 36,23 | 33,53 | 27,58 | 37,16 | 36,38 | 34,13 | 27,65 | 37,39 | 0,23 |

Bijlage VII Rekenresultaten akoestisch effect akoestisch effect wijzigingen in geluidaandachtsgebied

| Naam | Omschrijving | Hoogte | Met gebouw Waarde | Zonder gebouw Referentie | Verschil | Waarde < 50 $L_{den}$? | Aanvaardbaar |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 001_A | Osseweg 81A | 2 | 52,04 | 51,49 | 0,55 | n.v.t. | Ja |
| 007_A | Adelaar 16 | 2 | 32,64 | 32,17 | 0,47 | n.v.t. | Ja |
| 007_B | Adelaar 16 | 5 | 40,82 | 40,36 | 0,46 | n.v.t. | Ja |
| 006_A | Adelaar 8 | 2 | 32,88 | 32,43 | 0,45 | n.v.t. | Ja |
| 006_B | Adelaar 8 | 5 | 40,77 | 40,34 | 0,43 | n.v.t. | Ja |
| 001_C | Osseweg 81A | 8 | 53,45 | 53,08 | 0,37 | n.v.t. | Ja |
| 001_B | Osseweg 81A | 5 | 53,14 | 52,77 | 0,37 | n.v.t. | Ja |
| 007_C | Adelaar 16 | 8 | 43,43 | 43,14 | 0,29 | n.v.t. | Ja |
| 008_A | Adelaar 24 | 2 | 31,35 | 31,09 | 0,26 | n.v.t. | Ja |
| 006_C | Adelaar 8 | 8 | 43,93 | 43,68 | 0,25 | n.v.t. | Ja |
| 009_A | Adelaar 20 | 2 | 31,79 | 31,69 | 0,1 | n.v.t. | Ja |
| 023_A | Adelaar 44 | 2 | 29,45 | 29,37 | 0,08 | n.v.t. | Ja |
| 003_A | Osseweg 81 | 2 | 51,03 | 51 | 0,03 | n.v.t. | Ja |
| 002_B | Osseweg 81A | 5 | 60,77 | 60,75 | 0,02 | n.v.t. | Ja |
| 002_C | Osseweg 81A | 8 | 60,73 | 60,71 | 0,02 | n.v.t. | Ja |
| 002_A | Osseweg 81A | 2 | 60,39 | 60,37 | 0,02 | n.v.t. | Ja |
| 013_A | Osseweg 50 | 2 | 64,5 | 64,49 | 0,01 | n.v.t. | Ja |
| 013_B | Osseweg 50 | 5 | 64,59 | 64,58 | 0,01 | n.v.t. | Ja |
| 012_C | Osseweg 52 | 8 | 63,89 | 63,88 | 0,01 | n.v.t. | Ja |
| 012_B | Osseweg 52 | 5 | 64,05 | 64,04 | 0,01 | n.v.t. | Ja |
| 010_A | Osseweg 81 | 2 | 65,15 | 65,15 | 0 | n.v.t. | Ja |
| 010_B | Osseweg 81 | 5 | 65,21 | 65,21 | 0 | n.v.t. | Ja |
| 010_C | Osseweg 81 | 8 | 64,92 | 64,92 | 0,00 | n.v.t. | Ja |
| 011_A | Osseweg 79 | 2 | 65,54 | 65,54 | 0,00 | n.v.t. | Ja |
| 011_B | Osseweg 79 | 5 | 65,56 | 65,56 | 0,00 | n.v.t. | Ja |
| 011_C | Osseweg 79 | 8 | 65,21 | 65,21 | 0,00 | n.v.t. | Ja |
| 012_A | Osseweg 52 | 2 | 63,89 | 63,89 | 0,00 | n.v.t. | Ja |
| 013_C | Osseweg 50 | 8 | 64,38 | 64,38 | 0,00 | n.v.t. | Ja |
| 014_A | Osseweg 54 | 2 | 63,46 | 63,46 | 0,00 | n.v.t. | Ja |
| 014_B | Osseweg 54 | 5 | 63,47 | 63,47 | 0,00 | n.v.t. | Ja |
| 014_C | Osseweg 54 | 8 | 63,23 | 63,23 | 0,00 | n.v.t. | Ja |
| 008_B | Adelaar 24 | 5 | 39,55 | 39,58 | -0,03 | n.v.t. | Ja |
| 008_C | Adelaar 24 | 8 | 41,77 | 41,82 | -0,05 | n.v.t. | Ja |
| 009_C | Adelaar 20 | 8 | 42,25 | 42,4 | -0,15 | n.v.t. | Ja |
| 009_B | Adelaar 20 | 5 | 39,79 | 39,99 | -0,2 | n.v.t. | Ja |
| 017_C | Vossenhol 22C | 8 | 36,05 | 36,4 | -0,35 | n.v.t. | Ja |
| 016_A | Vossenhol 24 | 2 | 35,37 | 35,73 | -0,36 | n.v.t. | Ja |
| 016_B | Vossenhol 24 | 5 | 35,89 | 36,27 | -0,38 | n.v.t. | Ja |
| 016_C | Vossenhol 24 | 8 | 36,06 | 36,45 | -0,39 | n.v.t. | Ja |
| 004_A | Adelaar 28 | 2 | 30,53 | 30,94 | -0,41 | n.v.t. | Ja |
| 005_A | Adelaar 32 | 2 | 30,02 | 30,56 | -0,54 | n.v.t. | Ja |
| 017_B | Vossenhol 22C | 5 | 35,84 | 36,4 | -0,56 | n.v.t. | Ja |
| 018_A | Adelaar 34 | 2 | 29,47 | 30,03 | -0,56 | n.v.t. | Ja |
| 017_A | Vossenhol 22C | 2 | 35,29 | 35,86 | -0,57 | n.v.t. | Ja |
| 015_C | Bedrijfswoning Etruskenweg 4 | 8 | 36,15 | 36,79 | -0,64 | n.v.t. | Ja |
| 015_B | Bedrijfswoning Etruskenweg 4 | 5 | 35,93 | 36,65 | -0,72 | n.v.t. | Ja |
| 004_C | Adelaar 28 | 8 | 40,6 | 41,35 | -0,75 | n.v.t. | Ja |
| 015_A | Bedrijfswoning Etruskenweg 4 | 2 | 35,35 | 36,12 | -0,77 | n.v.t. | Ja |
| 020_A | Adelaar 38 | 2 | 28,95 | 29,73 | -0,78 | n.v.t. | Ja |
| 004_B | Adelaar 28 | 5 | 38,64 | 39,56 | -0,92 | n.v.t. | Ja |
| 005_C | Adelaar 32 | 8 | 39,85 | 40,77 | -0,92 | n.v.t. | Ja |
| 019_A | Adelaar 36 | 2 | 29,23 | 30,17 | -0,94 | n.v.t. | Ja |

| Naam | Omschrijving | Hoogte | Met gebouw Waarde | Zonder gebouw Referentie | Verschil | Waarde < 50 $L_{den}$? | Aanvaardbaar |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 018_C | Adelaar 34 | 8 | 39,17 | 40,13 | -0,96 | n.v.t. | Ja |
| 018_B | Adelaar 34 | 5 | 37,73 | 38,77 | -1,04 | n.v.t. | Ja |
| 022_A | Adelaar 42 | 2 | 28,43 | 29,49 | -1,06 | n.v.t. | Ja |
| 005_B | Adelaar 32 | 5 | 38,18 | 39,25 | -1,07 | n.v.t. | Ja |
| 021_A | Adelaar 40 | 2 | 28,7 | 29,79 | -1,09 | n.v.t. | Ja |
| 020_C | Adelaar 38 | 8 | 38,43 | 39,75 | -1,32 | n.v.t. | Ja |
| 020_B | Adelaar 38 | 5 | 37,04 | 38,57 | -1,53 | n.v.t. | Ja |
| 019_C | Adelaar 36 | 8 | 38,58 | 40,15 | -1,57 | n.v.t. | Ja |
| 019_B | Adelaar 36 | 5 | 37,23 | 38,92 | -1,69 | n.v.t. | Ja |
| 022_C | Adelaar 42 | 8 | 37,51 | 39,3 | -1,79 | n.v.t. | Ja |
| 021_C | Adelaar 40 | 8 | 37,86 | 39,66 | -1,8 | n.v.t. | Ja |
| 022_B | Adelaar 42 | 5 | 36,43 | 38,25 | -1,82 | n.v.t. | Ja |
| 023_B | Adelaar 44 | 5 | 36,23 | 38,05 | -1,82 | n.v.t. | Ja |
| 021_B | Adelaar 40 | 5 | 36,66 | 38,55 | -1,89 | n.v.t. | Ja |
| 023_C | Adelaar 44 | 8 | 37,16 | 39,06 | -1,9 | n.v.t. | Ja |

BURGLAND BOUW

Hellebrekers slangen+koenis architecten wsp bbp LBPSIGHT

# 01.10
# Geluid naar omgeving

22.07.2025
DOII Zwembad Oss

# Golfbad Oss

## Geluid naar de omgeving

Opdrachtgever
Slangen+Koenis Architecten
Contactpersoon
[redacted]
Kenmerk
R008_01_L230688
Versie
01
Datum
25 juni 2025
Auteur
[redacted]

Kelvinbaan 40, 3439 MT Nieuwegein | Postbus 1475, 3430 BL Nieuwegein | T (030) 231 13 77 | F (030) 234 17 54
E info@lbpsight.nl | www.lbpsight.nl | IBAN: NL62 RABO 036 42 36 558 | KvK 30073990 | BTW NL007076083B01

LBP|SIGHT

# Inhoudsopgave


**1 Inleiding ..... 3**

**2 Uitgangspunten ..... 4**

2.1 Gehanteerde stukken ..... 4
2.2 Situatie ..... 4
2.3 Representatieve bedrijfssituatie ..... 5
2.4 Wettelijk kader ..... 5

**3 Akoestisch rekenmodel ..... 7**

3.1 Rekenmethode ..... 7
3.2 Gehanteerde geluidniveaus ..... 8
3.3 Bouwkundige uitgangspunten ..... 10
3.4 Rekenresultaten ..... 10

**4 Conclusies ..... 13**


# Bijlagen


Bijlage I Invoergegevens
Bijlage II Resultaten
Bijlage III Productgegevens

# 1 Inleiding

In opdracht van Slangen+Koenis Architecten hebben we het geluid veroorzaakt door activiteiten in – en door de gebouwinstallaties van- het Golfbad naar de omgeving beoordeeld.

Ten gevolge van netgongestie wordt het zwembadcomplex tijdelijk aangesloten op een warmtekrachtkoppeling (WKK). Hierna wordt het zwembadcomplex aangesloten op de warmtepompen, Die situatie hebben we ook beoordeeld in de rapportage met kenmerk R006_02_L230688_Geluid naar de omgeving.

In deze rapportage beschrijven we de uitgangspunten, het resultaat van de beoordeling van de tijdelijke situatie en ons advies.

# 2 Uitgangspunten

## 2.1 Gehanteerde stukken

Bij de beoordeling hebben we gebruikgemaakt van de volgende gegevens:

[1] DO-tekeningen van Slangen+Koenis Architecten met projectnummer 2023011 van 20 december 2024.

[2] Technisch Programma van Eisen 'nieuwbouw Golfbad Oss' van Hevo, referentie 1603406-0178.0.2 van 22 juni 2023.

[3] Bijlage 4H van de omgevingsregeling

## 2.2 Situatie

Het zwembadcomplex wordt gerealiseerd aan de Osseweg in Oss. De maatgevende geluidgevoelige bestemmingen nabij het toekomstige zwembadcomplex zijn het volgende:

- De woningen aan de Osseweg ten oosten van het complex op ca. 85 m afstand
- De woningen aan de Adelaar ten westen van het complex op ca. 150 m afstand

In figuur 2.1 hebben we de locatie van de nieuwbouw weergegeven.




**Figuur 2.1**
Situatietekening met aanduiding positie toekomstige sportcomplex

## 2.3 Representatieve bedrijfssituatie

Het uitgangspunt is dat het zwembadcomplex in gebruik is in de dag- en avondperiode, tussen 07:00 en 23:00 uur. Gedurende deze tijd staan de installaties aan en kunnen er activiteiten met versterkte muziek plaatsvinden. Zie hiervoor ook paragraaf 3.2.

De voertuigbewegingen van bezoekers en vanwege bevoorrading vallen buiten de scope van het onderzoek.

## 2.4 Wettelijk kader

De activiteiten in het nieuwe zwembadcomplex mogen geen geluidoverlast naar de omgeving veroorzaken. Het gaat daarbij om een beoordeling van het totale geluid, dus zowel van de activiteiten in het gebouw als het geluid van de installaties. Er moet voldaan worden aan de geluidgrenswaarden uit § 22.3.4.2 van het Omgevingsplan gemeente Oss. Hierin zijn de volgende waarden aangegeven:

| | **07.00 – 19.00 uur** | **19.00 – 23.00 uur** | **23.00 – 07.00 uur** |
|---|---|---|---|
| Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ als gevolg van activiteiten | 50 dB(A) | 45 dB(A) | 40 dB(A |
| Maximaal geluidniveau $L_{Amax}$ als gevolg van activiteiten | 70 dB(A) | 65 dB(A) | 60 dB(A) |

**Figuur 2.2**
Geluidvoorschriften Omgevingsplan gemeente Oss

Voor de woningen geldt dat deze aan de grenswaarden voor de *dag-, avond- en nachtperiode* moeten worden getoetst.

**Muziekgeluid**
Normaliter wordt bij geluidberekeningen voor elke geluidbron, die onderdeel is van de representatieve bedrijfssituatie, een bedrijfsduurcorrectie Cb (verder Cb) toegepast. De Cb is een correctie voor het percentage van de tijd dat een geluidbron niet in bedrijf is. Dit wordt verrekend per beoordelingsperiode (dag/avond/nacht). Het geluid wordt als het ware ‘uitgesmeerd’ over de betreffende etmaalperiode.

Wanneer sprake is van muziekgeluid mag in de berekeningen geen bedrijfsduurcorrectie worden toegepast. Daarnaast wordt bij herkenbaar muziekgeluid ter plaatse van het beoordelingspunt een straftoeslag van +10 dB toegepast op het deelgeluidsniveau. De reden hiervoor is dat muziekgeluid hinderlijker is dan gemiddeld buitengeluid.

Er is geen objectief criterium voor de duidelijke herkenbaarheid van muziekgeluid, dit is ter beoordeling van het bevoegd gezag. Bij de beoordeling zijn we ervan uitgegaan dat het muziekgeluid tijdens activiteiten in het zwembadcomplex bij de beoordelingspunten duidelijk herkenbaar is.

**Tonaliteit**

Ook voor geluid dat herkenbaar tonaal is moet 5 dB strafcorrectie worden toegepast. Dit geldt voor de aanwezig gebouwinstallaties, zoals luchtbehandelingskasten en de WKK. Wanneer de strafcorrectie voor muziekgeluid is toegepast, dan hoeft geen rekening gehouden te worden met een strafcorrectie voor tonaliteit.

# 3 Akoestisch rekenmodel

We hebben een akoestisch rekenmodel opgesteld van het gebouw en de omgeving, waarmee de geluidemissie en -immissie zijn berekend in overeenstemming met bijlage IVh van de 'meet- en rekenmethode geluid industrie' [3]. Hiermee is bepaald hoe hoog de geluidbelasting op de gevels van de omliggende geluidgevoelige bestemmingen is met de geprojecteerde opbouw van de uitwendige scheidingsconstructies.

Met behulp van dit rekenmodel hebben we de benodigde geluidisolatie van de geluiduitstralende gebouw-delen (gevels en daken) afgeleid, waarmee aan de eisen voldaan kan worden.

## 3.1 Rekenmethode

De berekeningen hebben we uitgevoerd met het programma Geomilieu versie 2023.3 rev 1, rekenmethode industrielawaai.

Een algemene bodemfactor van 0 (hard) hebben gehanteerd in het rekenmodel. De rekenpunten liggen bij de omliggende gebouwen op 2/3 hoogte van de verdiepingshoogte. In bijlage I hebben we de situatie opgenomen, in bijlage II hebben we de invoergegevens van het rekenmodel opgenomen.

Met de in paragraaf 3.2 beschreven geluidniveaus hebben we de gevel- en dakuitstraling bepaald, afhankelijk van de gevelisolatiewaarden, de diffusiteit (verstrooiing van geluid in de ruimte) en de oppervlakte van de geveldelen. Voor de correctieterm voor de diffusiteit is in de berekeningen een waarde van $C_d$ = 3 dB gehanteerd voor de gevels en de daken.

## 3.2 Gehanteerde geluidniveaus

**Muziekgeluid in de zwemzalen**

We zijn in de verschillende zwembaden uitgegaan van de volgende geluidniveaus en spectra:

- Doelgroepenbad: maatgevende activiteit aquajogging, geluidniveau 85 dB(A) spectrum popmuziek, avondperiode tot 20:00 uur.
- Recreatie-/golfslagbad: maatgevende activiteit discozwemmen, geluidniveau 90 dB(A) spectrum popmuziek, dagperiode (niet in de avond).
- Buiten deze tijden is een geluidniveau 80 dB(A) spectrum popmuziek in deze zwemzalen in de avondperiode tot uiterlijk 23:00 uur.
- Overige zwemzalen (lesbad en wedstrijdbad) en horeca, geluidniveau 80 dB(A) spectrum popmuziek, avondperiode tot 23:00 uur.

Het standaard popspectrum hebben we opgenomen in tabel 3.1.

**Tabel 3.1**

Standaard correctiewaarden voor popspectrum per octaafband

| Spectrum | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1.000 Hz | 2.000 Hz | 4.000 Hz |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pop | -27 | -14 | -9 | -6 | -5 | -6 | -10 |

**Technische ruimten**

In de technische ruimte op eerste verdieping staan luchtbehandelingskasten opgesteld. We zijn in deze technische ruimte uitgegaan van een geluidniveau van maximaal 65 dB(A), op basis van *spectrum 2 (Ctr)* volgens NEN-EN-ISO-717-1. Dit spectrum hebben we opgenomen in tabel 3.2.

**Tabel 3.2**

Standaard correctiewaarden voor spectrum 2 per octaafband

| Spectrum | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1.000 Hz | 2.000 Hz | 4.000 Hz |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ctr | -18 | -14 | -10 | -7 | -4 | -6 | -11 |

**Aanzuig- en afblaaskanalen**

De luchtbehandelingskasten zijn aangesloten op een gezamenlijk aanzuigkanaal welke is aangesloten op een dakkap ter plaatse van de technische ruimte. De afblaaskanalen zijn ook aangesloten op een dakkap die op het dak van de technische ruimte is opgesteld. We hebben de gehanteerde waarden voor de geluidvermogeniveaus opgenomen in tabel 3.3 en tabel 3.4.

Om te voldoen aan de grenswaarde bij de woningen, moeten de toegepaste geluiddempers minimaal de dempingswaarden hebben zoals opgenomen in tabel 3.5.

**Tabel 3.3**

Gehanteerd geluidvermogenniveau LBK (aanzuig)

| Positie | Geluidvermogen Lw [dB] per octaafband [Hz] | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1.000 | 2.000 | 4.000 | 8.000 | $L_{wA}$ [dB(A)] |
| Aanzuig LBK's technische ruimte | 74 | 75 | 69 | 65 | 62 | 62 | 63 | 55 | 70 |

**Tabel 3.4**

Gehanteerd geluidvermogenniveau LBK (afblaas)

| Positie | Geluidvermogen Lw [dB] per octaafband [Hz] | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1.000 | 2.000 | 4.000 | 8.000 | $L_{wA}$ [dB(A)] |
| Afblaas LBK's technische ruimte | 77 | 83 | 80 | 83 | 83 | 81 | 79 | 72 | 88 |

**Tabel 3.5**

Dempingswaarden [dB] coulissendempers per octaafband [Hz]

| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1.000 | 2.000 | 4.000 | 8.000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dempings-waarden | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |

**Warmtepompen**

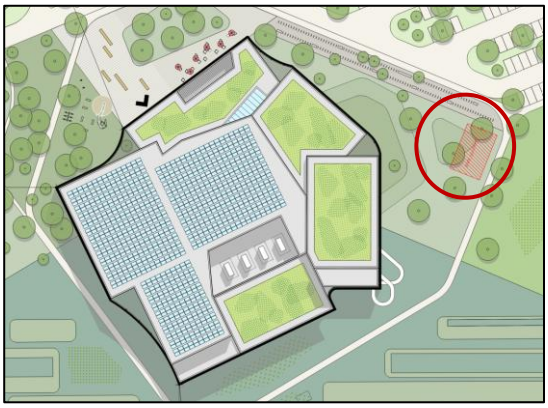
Op het dak van het gebouw staat één warmtepomp opgesteld. Het door de installateur Hellebrekers opgegeven geluidvermogenniveau ($L_{wA}$) van deze pomp bedraagt 88 dB(A). Bij de berekeningen zijn we ervan uitgegaan dat alle warmtepompen 24 uur per dag in bedrijf zijn.

**Warmtekrachtkoppeling**

In de tijdelijke situatie wordt er warmtekrachtkoppeling (WKK) installatie opgesteld op het terrein van het sportcomplex, zie figuur 3.1. De WKK bestaat uit twee verbrandingsmotoren die een aanzuig en afblaaskap hebben op het dak van de WKK-ruimte. Daarnaast zijn er twee schoorstenen om de rook af te voeren. Een opstel tekening van de installatie is opgenomen in bijlage III
. Het door de installateur Hellebrekers opgegeven geluiddrukniveaus ($L_{pA}$):

- Omkasting 65 dB (A) op 10m
- 2x schoorsteen 45 dB (A) op 1m
- 4x dakkappen 65 dB (A) op 1m

Naast de WKK staan twee dry-coolers opgesteld met een geluiddrukniveau van 65 dB (A) op 10 meter. Volgens opgave van de installateur zijn deze dry-coolers minder dan 12 keer per jaar in bedrijf, zie bijlage III. Daarom zijn de dry-coolers niet meegenomen in de berekening.



**Figuur 3.1**
Situatietekening met aanduiding positie WKK

## 3.3 Bouwkundige uitgangspunten

Voor de gevel- en dakopbouw van de ruimten waarin versterkte muziek wordt geproduceerd of installaties staan opgesteld zijn we uitgegaan van de volgende opbouw:

- Alle daken van de zwemzalen kunnen worden uitgevoerd met geperforeerde en geprofileerde stalen dakplaten voorzien van minimaal 120 mm steenwol als dakisolatie. Voor de geluidisolatie ($R_{A,pop}$) van deze opbouw zijn we uitgegaan van minimaal 33 dB.
- De dichte geveldelen van de zwemzalen kunnen worden uitgevoerd met HSB-elementen en voorzien van 200 mm steenwol. Voor de geluidisolatie ($R_{A,pop}$) van deze gevelopbouw zijn we uitgegaan van minimaal 28 dB.
- Het dak van de techniekruimte bestaat uit geprofileerde stalen dakplaten met PIR-isolatie met een geluidisolatie ($R_{A,tr}$) van minimaal 32 dB.
- De dichte geveldelen van de techniekruimte zijn opgebouwd uit sandwichpanelen voorzien van een hard isolatieschuim met een geluidisolatie ($R_{A,tr}$) van minimaal 26 dB.

## 3.4 Rekenresultaten

De langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$), zoals berekend op de gevels van de omliggende gebouwen met een geluidgevoelige functie, hebben we weergegeven in tabel 3.6. Dit betreft het totale geluid, dus zowel als gevolg van de *activiteiten met versterkte muziek als van de installaties*. Deze waarden zijn zonder toepassing van een eventuele strafcorrectie voor het muziekgeluid en strafcorrectie voor tonaliteit.

Voor de ligging van de toetspunten verwijzen we naar de figuur in bijlage I.

**Tabel 3.6**

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$

| Toetspunt | Omschrijving | Hoogte (m) | $L_{Ar,LT}$ [dB(A)] | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Dag (07.00 – 19.00) | Avond (19.00 – 23.00) | Nacht (23.00 – 07.00) |
| 001_A | Osseweg | 2,00 | 34,3 | 32,9 | 29,0 |
| 001_B | Osseweg | 6,00 | 35,7 | 34,0 | 29,8 |
| 001_C | Osseweg | 8,00 | 36,9 | 35,0 | 31,1 |
| 004_A | Osseweg | 2,00 | 30 | 27,5 | 24,8 |
| 004_B | Osseweg | 6,00 | 34,4 | 32,5 | 30,3 |
| 004_C | Osseweg | 8,00 | 36,2 | 34,0 | 31,4 |
| 005_A | Osseweg | 2,00 | 30,6 | 27,7 | 25,4 |
| 005_B | Osseweg | 6,00 | 34,9 | 32,2 | 30,2 |
| 005_C | Osseweg | 8,00 | 36,6 | 33,7 | 31,3 |
| 006_A | Adelaar | 2,00 | 27,8 | 25,9 | 22,9 |
| 006_B | Adelaar | 6,00 | 31,2 | 29,8 | 26,6 |
| 006_C | Adelaar | 8,00 | 33,0 | 31,5 | 28,0 |
| 007_A | Adelaar | 2,00 | 28,6 | 26,6 | 23,7 |
| 007_B | Adelaar | 6,00 | 32,6 | 31,2 | 28,6 |
| 007_C | Adelaar | 8,00 | 34,7 | 33,1 | 30,2 |
| 008_A | Adelaar | 2,00 | 29,4 | 27,4 | 24,8 |
| 008_B | Adelaar | 6,00 | 33,9 | 32,4 | 30,3 |
| 008_C | Adelaar | 8,00 | 35,7 | 33,9 | 31,4 |
| 009_A | Adelaar | 2,00 | 29,5 | 27,9 | 25,8 |
| 009_B | Adelaar | 6,00 | 33,8 | 32,7 | 30,8 |
| 009_C | Adelaar | 8,00 | 35,6 | 34,2 | 32,0 |
| 010_A | Adelaar | 2,00 | 35,0 | 31,6 | 30,2 |
| 010_B | Adelaar | 6,00 | 35,4 | 32,1 | 30,7 |
| 010_C | Adelaar | 8,00 | 36,4 | 33,1 | 31,8 |
| 011_A | Adelaar | 2,00 | 35,2 | 31,5 | 30,0 |
| 011_B | Adelaar | 6,00 | 35,8 | 32,1 | 30,7 |
| 011_C | Adelaar | 8,00 | 36,9 | 33,4 | 32,1 |
| 012_A | Galliërsweg | 2,00 | 34,9 | 30,5 | 28,6 |

| Toetspunt | Omschrijving | Hoogte (m) | $L_{Ar,LT}$ [dB(A)] | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Dag (07.00 – 19.00) | Avond (19.00 – 23.00) | Nacht (23.00 – 07.00) |
| 012_B | Galliërsweg | 6,00 | 35,4 | 31,0 | 29,2 |
| 012_C | Galliërsweg | 8,00 | 36,4 | 32,3 | 30,6 |
| 013_A | Galliërsweg | 2,00 | 34,8 | 30,2 | 28,3 |
| 013_B | Galliërsweg | 6,00 | 35,3 | 30,7 | 28,9 |
| 013_C | Galliërsweg | 8,00 | 36,3 | 32,0 | 30,4 |
| 014_A | Galliërsweg | 2,00 | 32,4 | 31,1 | 22,6 |
| 014_B | Galliërsweg | 6,00 | 33,7 | 32,1 | 23,1 |

# 4 Conclusies

Op basis van de beschreven uitgangspunten kan aan de geluideisen uit het Omgevingsplan worden voldaan. Hierbij geldt als voorwaarde dat in de kanalen voor de luchtaanzuiging en luchtafblaas geluiddempers worden toegepast die een geluiddemping realiseren van minimaal 15 dB in de octaafbanden van 63 Hz t/m 4.000 Hz.

De hoogste berekende waarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ in de avondperiode bedraagt dan 35,0 dB(A) en is daarmee lager dan de grenswaarde van 45 dB(A). Indien muziekgeluid hoorbaar is bij de beoordelingspunten dient een straftoeslag van +10 dB worden toegepast, ook hiermee wordt (net) voldaan aan de grenswaarde in de avondperiode.

In de nachtperiode, als alleen de installaties in bedrijf zijn, bedraagt de hoogste berekende waarde voor het $L_{Ar,LT}$ 32,1 dB(A). Ook hier wordt voldaan aan de grenswaarde van 40 dB(A) in de nachtperiode. Met een eventuele straftoeslag van +5 dB voor tonaliteit vanwege de warmtepompen kan ook ruimschoots voldaan worden.

Er treden geen relevante maximale geluidniveaus $L_{Amax}$ op.

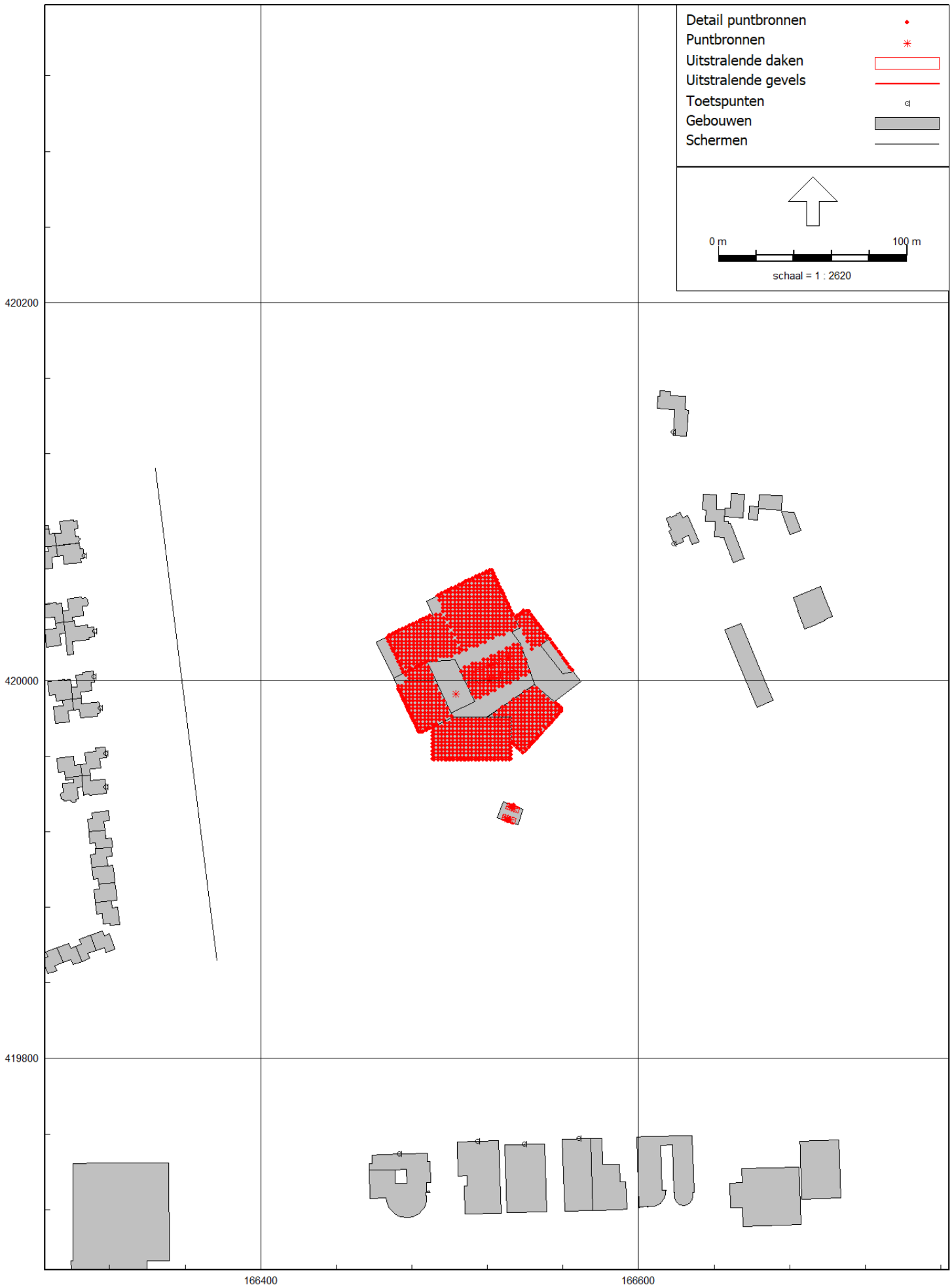
LBP|SIGHT

[redacted]

[redacted]

# Bijlage I

## Invoergegevens


Detail puntbronnen
Puntbronnen
Uitstralende daken
Uitstralende gevels
Toetspunten
Gebouwen
Schermen
0 m
100 m
schaal = 1 : 2620
420200
420000
419800
166400
166600

Model: Kopie van scenario 2 WKK zonder drycoolers
R006_02_L230688 - Golfbad OSs
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

| Naam | Omschr. | Hoogte | Maaiveld | Hdef. | Namespace | LokaalID | Versie |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LBK01a | LBK aanzuig | 0,30 | 10,56 | Relatief aan onderliggend item | | | |
| LBK01b | LBK aanzuig | 0,30 | 10,56 | Relatief aan onderliggend item | | | |
| LBK02 | LBK aanzuig doelgroepenbad | 0,30 | 10,56 | Relatief aan onderliggend item | | | |
| LBK03 | LBK aanzuig lesbad | 0,30 | 10,56 | Relatief aan onderliggend item | | | |
| LBK04 | LBK aanzuig wedstrijdbad | 0,30 | 10,56 | Relatief aan onderliggend item | | | |
| LBK05 | LBK aanzuig kleedruimte | 0,30 | 10,56 | Relatief aan onderliggend item | | | |
| LBK06 | LBK aanzuig algemeen | 0,30 | 10,56 | Relatief aan onderliggend item | | | |
| LBK01a | LBK afblaas golfbad | 0,30 | 10,56 | Relatief aan onderliggend item | | | |
| LBK01b | LBK afblaas glabad | 0,30 | 10,56 | Relatief aan onderliggend item | | | |
| LBK02 | LBK afblaas doelgroepenbad | 0,30 | 10,56 | Relatief aan onderliggend item | | | |
| LBK03 | LBK afblaas lesbad | 0,30 | 10,56 | Relatief aan onderliggend item | | | |
| LBK04 | LBK afblaas wedstrijdbad | 0,30 | 10,56 | Relatief aan onderliggend item | | | |
| LBK04 | LBK afblaas kleedruimte | 0,30 | 10,56 | Relatief aan onderliggend item | | | |
| LBK04 | LBK afblaas algemeen | 0,30 | 10,56 | Relatief aan onderliggend item | | | |
| WP 4 | warmtepomp 1 | 1,75 | 4,54 | Relatief aan onderliggend item | | | |
| wkk | wkk - dakkap | 5,00 | 0,00 | Absoluut | | | |
| wkk | wkk - dakkap | 5,00 | 0,00 | Relatief | | | |
| wkk | wkk - dakkap | 5,00 | 0,00 | Absoluut | | | |
| wkk | wkk - dakkap | 5,00 | 0,00 | Relatief | | | |
| wkk | wkk - schoorsteen | 10,00 | 0,00 | Absoluut | | | |
| wkk | wkk - schoosteen | 10,00 | 0,00 | Absoluut | | | |

Model: Kopie van scenario 2 WKK zonder drycoolers
R006_02_L230688 - Golfbad OSs
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

| Naam | SituatieVan | Type | Richt. | Hoek | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | Weging | GeenRefl. | GeenDemping |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LBK01a | 0 | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | A | Nee | Nee |
| LBK01b | 0 | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | A | Nee | Nee |
| LBK02 | 0 | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | A | Nee | Nee |
| LBK03 | 0 | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | A | Nee | Nee |
| LBK04 | 0 | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | A | Nee | Nee |
| LBK05 | 0 | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | A | Nee | Nee |
| LBK06 | 0 | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | A | Nee | Nee |
| LBK01a | 0 | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | A | Nee | Nee |
| LBK01b | 0 | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | A | Nee | Nee |
| LBK02 | 0 | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | A | Nee | Nee |
| LBK03 | 0 | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | A | Nee | Nee |
| LBK04 | 0 | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | A | Nee | Nee |
| LBK04 | 0 | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | A | Nee | Nee |
| LBK04 | 0 | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | A | Nee | Nee |
| WP 4 | 0 | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | Z | Nee | Nee |
| wkk | 0 | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | A | Nee | Nee |
| wkk | 0 | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | A | Nee | Nee |
| wkk | 0 | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | A | Nee | Nee |
| wkk | 0 | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | Z | Nee | Nee |
| wkk | 0 | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | A | Nee | Nee |
| wkk | 0 | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | A | Nee | Nee |

Model: Kopie van scenario 2 WKK zonder drycoolers
R006_02_L230688 - Golfbad OSs
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

| Naam | GeenProces | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Red 31 | Red 63 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LBK01a | Nee | -- | 28,00 | 49,00 | 38,00 | 39,00 | 37,00 | 35,00 | 33,00 | 28,00 | 0,00 | 0,00 |
| LBK01b | Nee | -- | 28,00 | 49,00 | 38,00 | 39,00 | 37,00 | 35,00 | 33,00 | 28,00 | 0,00 | 0,00 |
| LBK02 | Nee | -- | 28,00 | 51,00 | 47,00 | 39,00 | 37,00 | 35,00 | 33,00 | 28,00 | 0,00 | 0,00 |
| LBK03 | Nee | -- | 19,00 | 49,00 | 43,00 | 40,00 | 35,00 | 37,00 | 35,00 | 31,00 | 0,00 | 0,00 |
| LBK04 | Nee | -- | 19,00 | 46,00 | 38,00 | 34,00 | 30,00 | 31,00 | 30,00 | 30,00 | 0,00 | 0,00 |
| LBK05 | Nee | -- | 21,00 | 47,00 | 36,00 | 33,00 | 31,00 | 30,00 | 30,00 | 31,00 | 0,00 | 0,00 |
| LBK06 | Nee | -- | 17,00 | 47,00 | 36,00 | 33,00 | 31,00 | 30,00 | 31,00 | 31,00 | 0,00 | 0,00 |
| LBK01a | Nee | -- | 28,00 | 55,00 | 39,00 | 41,00 | 38,00 | 38,00 | 40,00 | 33,00 | 0,00 | 0,00 |
| LBK01b | Nee | -- | 28,00 | 55,00 | 39,00 | 41,00 | 38,00 | 38,00 | 40,00 | 33,00 | 0,00 | 0,00 |
| LBK02 | Nee | -- | 28,00 | 54,00 | 48,00 | 45,00 | 41,00 | 44,00 | 46,00 | 39,00 | 0,00 | 0,00 |
| LBK03 | Nee | -- | 19,00 | 55,00 | 45,00 | 48,00 | 44,00 | 48,00 | 48,00 | 40,00 | 0,00 | 0,00 |
| LBK04 | Nee | -- | 19,00 | 52,00 | 39,00 | 40,00 | 34,00 | 40,00 | 43,00 | 36,00 | 0,00 | 0,00 |
| LBK04 | Nee | -- | 21,00 | 51,00 | 41,00 | 44,00 | 39,00 | 42,00 | 46,00 | 45,00 | 0,00 | 0,00 |
| LBK04 | Nee | -- | 17,00 | 56,00 | 45,00 | 50,00 | 47,00 | 51,00 | 54,00 | 52,00 | 0,00 | 0,00 |
| WP 4 | Nee | -- | 65,00 | 72,00 | 77,00 | 84,00 | 84,00 | 81,00 | 74,00 | 66,00 | 0,00 | 0,00 |
| wkk | Nee | -- | 61,00 | 67,00 | 64,00 | 67,00 | 67,00 | 65,00 | 63,00 | 56,00 | 0,00 | 0,00 |
| wkk | Nee | -- | 61,00 | 67,00 | 64,00 | 67,00 | 67,00 | 65,00 | 63,00 | 56,00 | 0,00 | 0,00 |
| wkk | Nee | -- | 61,00 | 67,00 | 64,00 | 67,00 | 67,00 | 65,00 | 63,00 | 56,00 | 0,00 | 0,00 |
| wkk | Nee | -- | 61,00 | 67,00 | 64,00 | 67,00 | 67,00 | 65,00 | 63,00 | 56,00 | 0,00 | 0,00 |
| wkk | Nee | -- | 41,00 | 47,00 | 44,00 | 47,00 | 47,00 | 45,00 | 43,00 | 36,00 | 0,00 | 0,00 |
| wkk | Nee | -- | 41,00 | 47,00 | 44,00 | 47,00 | 47,00 | 45,00 | 43,00 | 36,00 | 0,00 | 0,00 |

Model: Kopie van scenario 2 WKK zonder drycoolers
R006_02_L230688 - Golfbad OSs
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

| Naam | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LBK01a | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| LBK01b | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| LBK02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| LBK03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| LBK04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| LBK05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| LBK06 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| LBK01a | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| LBK01b | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| LBK02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| LBK03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| LBK04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| LBK04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| LBK04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| WP 4 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| wkk | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| wkk | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| wkk | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| wkk | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| wkk | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| wkk | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Model: Kopie van scenario 2 WKK zonder drycoolers
R006_02_L230688 - Golfbad OSs
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

| Naam | Omschr. | Hoogte | Maaiveld | Hdef. | Namespace | LokaalID | Versie | BinBui |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| wkk | wkk - omkasting | 0,10 | 3,80 | Relatief aan onderliggend item | | | | Ja |
| wedstrijd | dak | 0,10 | 0,00 | Relatief aan onderliggend item | | | | Ja |
| lesbad | dak | 0,10 | 10,56 | Relatief aan onderliggend item | | | | Ja |
| doelgroep | dak | 0,10 | 6,75 | Relatief aan onderliggend item | | | | Ja |
| recreatie | dak | 0,10 | 9,92 | Relatief aan onderliggend item | | | | Ja |
| horeca | dak | 0,10 | 9,00 | Relatief aan onderliggend item | | | | Ja |
| recreatie | dak | 0,10 | 8,00 | Relatief aan onderliggend item | | | | Ja |
| TR | Technische ruimte | 0,10 | 10,56 | Relatief aan onderliggend item | | | | Ja |
| wkk | wkk - omkasting | 0,10 | 3,80 | Relatief aan onderliggend item | | | | Ja |

Model: Kopie van scenario 2 WKK zonder drycoolers
R006_02_L230688 - Golfbad OSs
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

| Naam | Cdifuus | Weging | TypeLw | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | DeltaX | DeltaY | Lp 31 | Lp 63 | Lp 125 | Lp 250 | Lp 500 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| wkk | 5 | A | False | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,0 | 5,0 | -- | 81,00 | 87,00 | 84,00 | 87,00 |
| wedstrijd | 3 | A | False | 0,00 | 0,00 | -- | 2,0 | 2,0 | -- | 52,60 | 65,60 | 70,60 | 73,60 |
| lesbad | 3 | A | False | 0,00 | 0,00 | -- | 2,0 | 2,0 | -- | 52,60 | 65,60 | 70,60 | 73,60 |
| doelgroep | 3 | A | False | 0,00 | 0,00 | -- | 2,0 | 2,0 | -- | 57,60 | 70,60 | 75,60 | 78,60 |
| recreatie | 3 | A | False | 0,00 | 10,00 | -- | 2,0 | 2,0 | -- | 72,60 | 75,60 | 80,60 | 83,60 |
| horeca | 3 | A | False | 0,00 | 0,00 | -- | 2,0 | 2,0 | -- | 52,60 | 65,60 | 70,60 | 73,60 |
| recreatie | 3 | A | False | 0,00 | 10,00 | -- | 2,0 | 2,0 | -- | 52,60 | 65,60 | 70,60 | 73,60 |
| TR | 3 | A | False | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,0 | 2,0 | -- | 44,00 | 55,00 | 62,00 | 66,00 |
| wkk | 5 | A | False | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,0 | 5,0 | -- | 81,00 | 87,00 | 84,00 | 87,00 |

Model: Kopie van scenario 2 WKK zonder drycoolers
R006_02_L230688 - Golfbad OSs
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

| Naam | Lp 1k | Lp 2k | Lp 4k | Lp 8k | Isolatie 31 | Isolatie 63 | Isolatie 125 | Isolatie 250 | Isolatie 500 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| wkk | 87,00 | 85,00 | 83,00 | 76,00 | 0,00 | 20,00 | 24,30 | 27,40 | 29,20 |
| wedstrijd | 74,60 | 73,60 | 69,60 | -- | 0,00 | 20,90 | 22,40 | 26,10 | 38,20 |
| lesbad | 74,60 | 73,60 | 69,60 | -- | 0,00 | 20,90 | 22,40 | 26,10 | 38,20 |
| doelgroep | 79,60 | 78,60 | 74,60 | -- | 0,00 | 20,90 | 22,40 | 26,10 | 38,20 |
| recreatie | 84,60 | 83,60 | 79,60 | -- | 0,00 | 20,90 | 22,40 | 26,10 | 38,20 |
| horeca | 74,60 | 73,60 | 69,60 | -- | 0,00 | 20,90 | 22,40 | 26,10 | 38,20 |
| recreatie | 74,60 | 73,60 | 69,60 | -- | 0,00 | 20,90 | 22,40 | 26,10 | 38,20 |
| TR | 65,00 | 59,00 | 53,00 | 48,00 | 0,00 | 20,90 | 22,40 | 26,10 | 38,20 |
| wkk | 87,00 | 85,00 | 83,00 | 76,00 | 0,00 | 20,00 | 24,30 | 27,40 | 29,20 |

Model: Kopie van scenario 2 WKK zonder drycoolers
R006_02_L230688 - Golfbad OSs
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

| Naam | Isolatie 1k | Isolatie 2k | Isolatie 4k | Isolatie 8k | LwM2 31 | LwM2 63 | LwM2 125 | LwM2 250 | LwM2 500 | LwM2 1k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| wkk | 23,80 | 40,50 | 50,40 | 50,40 | -- | 56,00 | 57,70 | 51,60 | 52,80 | 58,20 |
| wedstrijd | 53,20 | 62,30 | 69,60 | 0,00 | -- | 28,70 | 40,20 | 41,50 | 32,40 | 18,40 |
| lesbad | 53,20 | 62,30 | 69,60 | 0,00 | -- | 28,70 | 40,20 | 41,50 | 32,40 | 18,40 |
| doelgroep | 53,20 | 62,30 | 69,60 | 0,00 | -- | 33,70 | 45,20 | 46,50 | 37,40 | 23,40 |
| recreatie | 53,20 | 62,30 | 69,60 | 0,00 | -- | 48,70 | 50,20 | 51,50 | 42,40 | 28,40 |
| | | | | | | | | | | |
| horeca | 53,20 | 62,30 | 69,60 | 0,00 | -- | 28,70 | 40,20 | 41,50 | 32,40 | 18,40 |
| recreatie | 53,20 | 62,30 | 69,60 | 0,00 | -- | 28,70 | 40,20 | 41,50 | 32,40 | 18,40 |
| TR | 53,20 | 62,30 | 69,60 | 62,60 | -- | 20,10 | 29,60 | 32,90 | 24,80 | 8,80 |
| wkk | 23,80 | 40,50 | 50,40 | 50,40 | -- | 56,00 | 57,70 | 51,60 | 52,80 | 58,20 |

Model: Kopie van scenario 2 WKK zonder drycoolers
R006_02_L230688 - Golfbad OSs
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

| Naam | LwM2 2k | LwM2 4k | LwM2 8k | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| wkk | 39,50 | 27,60 | 20,60 | -- | 68,78 | 70,48 | 64,38 | 65,58 | 70,98 | 52,28 | 40,38 | 33,38 |
| wedstrijd | 8,30 | -3,00 | -- | -- | 59,04 | 70,54 | 71,84 | 62,74 | 48,74 | 38,64 | 27,34 | -- |
| lesbad | 8,30 | -3,00 | -- | -- | 57,23 | 68,73 | 70,03 | 60,93 | 46,93 | 36,83 | 25,53 | -- |
| doelgroep | 13,30 | 2,00 | -- | -- | 61,35 | 72,85 | 74,15 | 65,05 | 51,05 | 40,95 | 29,65 | -- |
| recreatie | 18,30 | 7,00 | -- | -- | 78,12 | 79,62 | 80,92 | 71,82 | 57,82 | 47,72 | 36,42 | -- |
| | | | | | | | | | | | | |
| horeca | 8,30 | -3,00 | -- | -- | 51,32 | 62,82 | 64,12 | 55,02 | 41,02 | 30,92 | 19,62 | -- |
| recreatie | 8,30 | -3,00 | -- | -- | 56,56 | 68,06 | 69,36 | 60,26 | 46,26 | 36,16 | 24,86 | -- |
| TR | -6,30 | -19,60 | -17,60 | -- | 47,99 | 57,49 | 60,79 | 52,69 | 36,69 | 21,59 | 8,29 | 10,29 |
| wkk | 39,50 | 27,60 | 20,60 | -- | 68,90 | 70,60 | 64,50 | 65,70 | 71,10 | 52,40 | 40,50 | 33,50 |

Model: Kopie van scenario 2 WKK zonder drycoolers
R006_02_L230688 - Golfbad OSs
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

| Naam | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| wkk | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| wedstrijd | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| lesbad | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| doelgroep | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| recreatie | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| horeca | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| recreatie | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| TR | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| wkk | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Model: Kopie van scenario 2 WKK zonder drycoolers
R006_02_L230688 - Golfbad OSs
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

| Naam | Omschr. | ISO_H | ISO M. | Hdef. | Namespace | LokaalID | Versie |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| horeca | noordoost - begane grond - open | 0,00 | 0,00 | Relatief | | | |
| horeca | noordoost - begane grond - open | 0,00 | 0,00 | Relatief | | | |
| horeca | noordoost - begane grond - open | 0,00 | 0,00 | Relatief | | | |
| horeca | noordoost - verdieping - open | 2,60 | 0,00 | Relatief | | | |
| horeca | noordoost - verdieping - dicht | 2,60 | 0,00 | Relatief | | | |
| wedstrijd | noordoost - begane grond - open | 0,00 | 0,00 | Relatief | | | |
| wedstrijd | noordoost - verdieping - dicht | 2,60 | 0,00 | Relatief | | | |
| wedstrijd | noordoost - verdieping - dicht | 0,00 | 0,00 | Relatief | | | |
| recreatie | zuidoost- begane grond + verdieping - dicht | 0,00 | 0,00 | Relatief | | | |
| recreatie | zuidoost - begane grond + verdieping - dicht | 0,00 | 0,00 | Relatief | | | |
| recreatie | zuidoost - verdieping - dicht | 2,60 | 0,00 | Relatief | | | |
| recreatie | zuidoost- verdieping - dicht | 2,60 | 0,00 | Relatief | | | |
| recreatie | zuidoost- begane grond - open | 0,00 | 0,00 | Relatief | | | |
| recreatie | zuidoost- begane grond - open | 0,00 | 0,00 | Relatief | | | |
| recreatie | zuidwest - begane grond + verdieping - dicht | 0,00 | 0,00 | Relatief | | | |
| doelgroep | zuidwest - begane grond - open | 0,00 | 0,00 | Relatief | | | |
| doelgroep | zuidwest- verdieping - dicht | 2,60 | 0,00 | Relatief | | | |
| lesbad | zuidwest - verdieping - dicht | 5,80 | 0,00 | Relatief | | | |
| lesbad | zuidwest - verdieping - dicht | 6,80 | 0,00 | Relatief | | | |
| lesbad | noordwest - begane grond - open | 0,00 | 0,00 | Relatief | | | |
| lesbad | noordwest - verdieping - dicht | 2,60 | 0,00 | Relatief | | | |
| wedstrijd | noordwest - begane grond - open | 0,00 | 0,00 | Relatief | | | |
| wedstrijd | noordwest - begane grond - open | 0,00 | 0,00 | Relatief | | | |
| wedstrijd | noordwest - verdieping - dicht | 2,60 | 0,00 | Relatief | | | |
| wedstrijd | noordwest - verdieping - dicht | 5,80 | 0,00 | Relatief | | | |
| recreatie | zuid - begane grond - open | 0,00 | 0,00 | Relatief | | | |
| recreatie | zuid - begane grond - dicht | 0,00 | 0,00 | Relatief | | | |
| recreatie | zuid - begane grond - dicht | 0,00 | 0,00 | Relatief | | | |
| recreatie | zuid - begane grond - open | 0,00 | 0,00 | Relatief | | | |
| doelgroep | zuid - begane grond + verdieping - dicht | 0,00 | 0,00 | Relatief | | | |
| recreatie | zuid - verdieping - dicht | 0,00 | 0,00 | Relatief | | | |
| recreatie | zuid - verdieping - dicht | 2,60 | 0,00 | Relatief | | | |
| wkk | Zuidwest - dicht | 0,00 | 0,00 | Relatief | | | |
| wkk | Noordoost - dicht | 0,00 | 0,00 | Relatief | | | |

Model: Kopie van scenario 2 WKK zonder drycoolers
R006_02_L230688 - Golfbad OSs
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

| Naam | BinBui | Cdifuus | Weging | TypeLw | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | Hoogte | DeltaL | DeltaH | Lp 31 | Lp 63 | Lp 125 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| horeca | Ja | 2 | A | False | 0,00 | 0,00 | -- | 2,6 | 2,0 | 2,0 | -- | 52,60 | 65,60 |
| horeca | Ja | 2 | A | False | 0,00 | 0,00 | -- | 2,6 | 2,0 | 2,0 | -- | 52,60 | 65,60 |
| horeca | Ja | 2 | A | False | 0,00 | 0,00 | -- | 2,6 | 2,0 | 2,0 | -- | 52,60 | 65,60 |
| horeca | Ja | 3 | A | False | 0,00 | 0,00 | -- | 6,0 | 2,0 | 2,0 | -- | 52,60 | 65,60 |
| horeca | Ja | 3 | A | False | 0,00 | 0,00 | -- | 6,0 | 2,0 | 2,0 | -- | 52,60 | 65,60 |
| wedstrijd | Ja | 2 | A | False | 0,00 | 0,00 | -- | 2,6 | 2,0 | 2,0 | -- | 52,60 | 65,60 |
| wedstrijd | Ja | 3 | A | False | 0,00 | 0,00 | -- | 7,5 | 2,0 | 2,0 | -- | 52,60 | 65,60 |
| wedstrijd | Ja | 3 | A | False | 0,00 | 0,00 | -- | 2,6 | 2,0 | 2,0 | -- | 52,60 | 65,60 |
| recreatie | Ja | 3 | A | False | 0,00 | 10,00 | -- | 7,6 | 2,0 | 2,0 | -- | 62,60 | 75,60 |
| recreatie | Ja | 3 | A | False | 0,00 | 10,00 | -- | 9,6 | 2,0 | 2,0 | -- | 62,60 | 75,60 |
| recreatie | Ja | 3 | A | False | 0,00 | 10,00 | -- | 5,0 | 2,0 | 2,0 | -- | 62,60 | 75,60 |
| recreatie | Ja | 3 | A | False | 0,00 | 10,00 | -- | 5,0 | 2,0 | 2,0 | -- | 62,60 | 75,60 |
| recreatie | Ja | 3 | A | False | 0,00 | 10,00 | -- | 2,6 | 2,0 | 2,0 | -- | 62,60 | 75,60 |
| recreatie | Ja | 3 | A | False | 0,00 | 10,00 | -- | 2,6 | 2,0 | 2,0 | -- | 62,60 | 75,60 |
| recreatie | Ja | 3 | A | False | 0,00 | 10,00 | -- | 9,6 | 2,0 | 2,0 | -- | 52,60 | 65,60 |
| doelgroep | Ja | 2 | A | False | 0,00 | 0,00 | -- | 2,6 | 2,0 | 2,0 | -- | 57,60 | 70,60 |
| doelgroep | Ja | 3 | A | False | 0,00 | 0,00 | -- | 4,0 | 2,0 | 2,0 | -- | 57,60 | 70,60 |
| lesbad | Ja | 3 | A | False | 0,00 | 0,00 | -- | 5,0 | 2,0 | 2,0 | -- | 52,60 | 65,60 |
| lesbad | Ja | 3 | A | False | 0,00 | 0,00 | -- | 3,5 | 2,0 | 2,0 | -- | 52,60 | 65,60 |
| lesbad | Ja | 2 | A | False | 0,00 | 0,00 | -- | 2,6 | 2,0 | 2,0 | -- | 52,60 | 65,60 |
| lesbad | Ja | 3 | A | False | 0,00 | 0,00 | -- | 5,0 | 2,0 | 2,0 | -- | 52,60 | 65,60 |
| wedstrijd | Ja | 2 | A | False | 0,00 | 0,00 | -- | 2,6 | 2,0 | 2,0 | -- | 52,60 | 65,60 |
| wedstrijd | Ja | 2 | A | False | 0,00 | 0,00 | -- | 5,8 | 2,0 | 2,0 | -- | 52,60 | 65,60 |
| wedstrijd | Ja | 3 | A | False | 0,00 | 0,00 | -- | 7,5 | 2,0 | 2,0 | -- | 52,60 | 65,60 |
| wedstrijd | Ja | 3 | A | False | 0,00 | 0,00 | -- | 4,0 | 2,0 | 2,0 | -- | 52,60 | 65,60 |
| recreatie | Ja | 2 | A | False | 0,00 | 10,00 | -- | 2,6 | 2,0 | 2,0 | -- | 62,60 | 75,60 |
| recreatie | Ja | 3 | A | False | 0,00 | 10,00 | -- | 2,6 | 2,0 | 2,0 | -- | 62,60 | 75,60 |
| recreatie | Ja | 3 | A | False | 0,00 | 10,00 | -- | 2,6 | 2,0 | 2,0 | -- | 62,60 | 75,60 |
| recreatie | Ja | 2 | A | False | 0,00 | -- | -- | 2,6 | 2,0 | 2,0 | -- | 62,60 | 75,60 |
| doelgroep | Ja | 3 | A | False | 0,00 | 0,00 | -- | 6,6 | 2,0 | 2,0 | -- | 57,60 | 70,60 |
| recreatie | Ja | 3 | A | False | 0,00 | 10,00 | -- | 7,6 | 2,0 | 2,0 | -- | 62,60 | 75,60 |
| recreatie | Ja | 3 | A | False | 0,00 | 10,00 | -- | 7,0 | 2,0 | 2,0 | -- | 62,60 | 75,60 |
| wkk | Ja | 5 | A | False | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,6 | 5,0 | 5,0 | -- | 81,00 | 87,00 |
| wkk | Ja | 5 | A | False | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,6 | 5,0 | 5,0 | -- | 81,00 | 87,00 |

Model: Kopie van scenario 2 WKK zonder drycoolers
R006_02_L230688 - Golfbad OSs
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

| Naam | Lp 250 | Lp 500 | Lp 1k | Lp 2k | Lp 4k | Lp 8k | Isolatie 31 | Isolatie 63 | Isolatie 125 | Isolatie 250 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| horeca | 70,60 | 73,60 | 74,60 | 73,60 | 69,60 | -- | 0,00 | 24,30 | 23,10 | 20,60 |
| horeca | 70,60 | 73,60 | 74,60 | 73,60 | 69,60 | -- | 0,00 | 24,30 | 23,10 | 20,60 |
| horeca | 70,60 | 73,60 | 74,60 | 73,60 | 69,60 | -- | 0,00 | 24,30 | 23,10 | 20,60 |
| horeca | 70,60 | 73,60 | 74,60 | 73,60 | 69,60 | -- | 0,00 | 24,30 | 23,10 | 20,60 |
| horeca | 70,60 | 73,60 | 74,60 | 73,60 | 69,60 | -- | 0,00 | 20,00 | 25,90 | 28,40 |
| wedstrijd | 70,60 | 73,60 | 74,60 | 73,60 | 69,60 | -- | 0,00 | 24,30 | 23,10 | 20,60 |
| wedstrijd | 70,60 | 73,60 | 74,60 | 73,60 | 69,60 | -- | 0,00 | 20,00 | 25,90 | 28,40 |
| wedstrijd | 70,60 | 73,60 | 74,60 | 73,60 | 69,60 | -- | 0,00 | 20,00 | 25,90 | 28,40 |
| recreatie | 80,60 | 83,60 | 84,60 | 83,60 | 79,60 | -- | 0,00 | 20,00 | 25,90 | 28,40 |
| recreatie | 80,60 | 83,60 | 84,60 | 83,60 | 79,60 | -- | 0,00 | 20,00 | 25,90 | 28,40 |
| recreatie | 80,60 | 83,60 | 84,60 | 83,60 | 79,60 | -- | 0,00 | 20,00 | 25,90 | 28,40 |
| recreatie | 80,60 | 83,60 | 84,60 | 83,60 | 79,60 | -- | 0,00 | 20,00 | 25,90 | 28,40 |
| recreatie | 80,60 | 83,60 | 84,60 | 83,60 | 79,60 | -- | 0,00 | 24,30 | 23,10 | 20,60 |
| recreatie | 80,60 | 83,60 | 84,60 | 83,60 | 79,60 | -- | 0,00 | 24,30 | 23,10 | 20,60 |
| recreatie | 70,60 | 73,60 | 74,60 | 73,60 | 69,60 | -- | 0,00 | 20,00 | 25,90 | 28,40 |
| doelgroep | 75,60 | 78,60 | 79,60 | 78,60 | 74,60 | -- | 0,00 | 24,30 | 23,10 | 20,60 |
| doelgroep | 75,60 | 78,60 | 79,60 | 78,60 | 74,60 | -- | 0,00 | 20,00 | 25,90 | 28,40 |
| lesbad | 70,60 | 73,60 | 74,60 | 73,60 | 69,60 | -- | 0,00 | 20,00 | 25,90 | 28,40 |
| lesbad | 70,60 | 73,60 | 74,60 | 73,60 | 69,60 | -- | 0,00 | 20,00 | 25,90 | 28,40 |
| lesbad | 70,60 | 73,60 | 74,60 | 73,60 | 69,60 | -- | 0,00 | 24,30 | 23,10 | 20,60 |
| lesbad | 70,60 | 73,60 | 74,60 | 73,60 | 69,60 | -- | 0,00 | 20,00 | 25,90 | 28,40 |
| wedstrijd | 70,60 | 73,60 | 74,60 | 73,60 | 69,60 | -- | 0,00 | 24,30 | 23,10 | 20,60 |
| wedstrijd | 70,60 | 73,60 | 74,60 | 73,60 | 69,60 | -- | 0,00 | 24,30 | 23,10 | 20,60 |
| wedstrijd | 70,60 | 73,60 | 74,60 | 73,60 | 69,60 | -- | 0,00 | 20,00 | 25,90 | 28,40 |
| wedstrijd | 70,60 | 73,60 | 74,60 | 73,60 | 69,60 | -- | 0,00 | 20,00 | 25,90 | 28,40 |
| recreatie | 80,60 | 83,60 | 84,60 | 83,60 | 79,60 | -- | 0,00 | 24,30 | 23,10 | 20,60 |
| recreatie | 80,60 | 83,60 | 84,60 | 83,60 | 79,60 | -- | 0,00 | 20,00 | 25,90 | 28,40 |
| recreatie | 80,60 | 83,60 | 84,60 | 83,60 | 79,60 | -- | 0,00 | 20,00 | 25,90 | 28,40 |
| recreatie | 80,60 | 83,60 | 84,60 | 83,60 | 79,60 | -- | 0,00 | 24,30 | 23,10 | 20,60 |
| doelgroep | 75,60 | 78,60 | 79,60 | 78,60 | 74,60 | -- | 0,00 | 20,00 | 25,90 | 28,40 |
| recreatie | 80,60 | 83,60 | 84,60 | 83,60 | 79,60 | -- | 0,00 | 20,00 | 25,90 | 28,40 |
| recreatie | 80,60 | 83,60 | 84,60 | 83,60 | 79,60 | -- | 0,00 | 20,00 | 25,90 | 28,40 |
| wkk | 84,00 | 87,00 | 87,00 | 85,00 | 83,00 | 76,00 | 0,00 | 20,00 | 24,30 | 27,40 |
| wkk | 84,00 | 87,00 | 87,00 | 85,00 | 83,00 | 76,00 | 0,00 | 20,00 | 24,30 | 27,40 |

Model: Kopie van scenario 2 WKK zonder drycoolers
R006_02_L230688 - Golfbad OSs
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

| Naam | Isolatie 500 | Isolatie 1k | Isolatie 2k | Isolatie 4k | Isolatie 8k | LwM2 31 | LwM2 63 | LwM2 125 | LwM2 250 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| horeca | 30,10 | 40,30 | 39,00 | 36,10 | 0,00 | -- | 26,30 | 40,50 | 48,00 |
| horeca | 30,10 | 40,30 | 39,00 | 36,10 | 0,00 | -- | 26,30 | 40,50 | 48,00 |
| horeca | 30,10 | 40,30 | 39,00 | 36,10 | 0,00 | -- | 26,30 | 40,50 | 48,00 |
| horeca | 30,10 | 40,30 | 39,00 | 36,10 | 0,00 | -- | 25,30 | 39,50 | 47,00 |
| horeca | 23,60 | 30,50 | 40,20 | 57,40 | 0,00 | -- | 29,60 | 36,70 | 39,20 |
| wedstrijd | 30,10 | 40,30 | 39,00 | 36,10 | 0,00 | -- | 26,30 | 40,50 | 48,00 |
| wedstrijd | 23,60 | 30,50 | 40,20 | 57,40 | 0,00 | -- | 29,60 | 36,70 | 39,20 |
| wedstrijd | 23,60 | 30,50 | 40,20 | 57,40 | 0,00 | -- | 29,60 | 36,70 | 39,20 |
| recreatie | 23,60 | 30,50 | 40,20 | 57,40 | 0,00 | -- | 39,60 | 46,70 | 49,20 |
| recreatie | 23,60 | 30,50 | 40,20 | 57,40 | 0,00 | -- | 39,60 | 46,70 | 49,20 |
| recreatie | 23,60 | 30,50 | 40,20 | 57,40 | 0,00 | -- | 39,60 | 46,70 | 49,20 |
| recreatie | 23,60 | 30,50 | 40,20 | 57,40 | 0,00 | -- | 39,60 | 46,70 | 49,20 |
| recreatie | 30,10 | 40,30 | 39,00 | 36,10 | 0,00 | -- | 35,30 | 49,50 | 57,00 |
| recreatie | 30,10 | 40,30 | 39,00 | 36,10 | 0,00 | -- | 35,30 | 49,50 | 57,00 |
| recreatie | 23,60 | 30,50 | 40,20 | 57,40 | 0,00 | -- | 29,60 | 36,70 | 39,20 |
| doelgroep | 30,10 | 40,30 | 39,00 | 36,10 | 0,00 | -- | 31,30 | 45,50 | 53,00 |
| doelgroep | 23,60 | 30,50 | 40,20 | 57,40 | 0,00 | -- | 34,60 | 41,70 | 44,20 |
| lesbad | 23,60 | 30,50 | 40,20 | 57,40 | 0,00 | -- | 29,60 | 36,70 | 39,20 |
| lesbad | 23,60 | 30,50 | 40,20 | 57,40 | 0,00 | -- | 29,60 | 36,70 | 39,20 |
| lesbad | 30,10 | 40,30 | 39,00 | 36,10 | 0,00 | -- | 26,30 | 40,50 | 48,00 |
| lesbad | 23,60 | 30,50 | 40,20 | 57,40 | 0,00 | -- | 29,60 | 36,70 | 39,20 |
| wedstrijd | 30,10 | 40,30 | 39,00 | 36,10 | 0,00 | -- | 26,30 | 40,50 | 48,00 |
| wedstrijd | 30,10 | 40,30 | 39,00 | 36,10 | 0,00 | -- | 26,30 | 40,50 | 48,00 |
| wedstrijd | 23,60 | 30,50 | 40,20 | 57,40 | 0,00 | -- | 29,60 | 36,70 | 39,20 |
| wedstrijd | 23,60 | 30,50 | 40,20 | 57,40 | 0,00 | -- | 29,60 | 36,70 | 39,20 |
| recreatie | 30,10 | 40,30 | 39,00 | 36,10 | 0,00 | -- | 36,30 | 50,50 | 58,00 |
| recreatie | 23,60 | 30,50 | 40,20 | 57,40 | 0,00 | -- | 39,60 | 46,70 | 49,20 |
| recreatie | 23,60 | 30,50 | 40,20 | 57,40 | 0,00 | -- | 39,60 | 46,70 | 49,20 |
| recreatie | 30,10 | 40,30 | 39,00 | 36,10 | 0,00 | -- | 36,30 | 50,50 | 58,00 |
| doelgroep | 23,60 | 30,50 | 40,20 | 57,40 | 0,00 | -- | 34,60 | 41,70 | 44,20 |
| recreatie | 23,60 | 30,50 | 40,20 | 57,40 | 0,00 | -- | 39,60 | 46,70 | 49,20 |
| recreatie | 23,60 | 30,50 | 40,20 | 57,40 | 0,00 | -- | 39,60 | 46,70 | 49,20 |
| wkk | 29,20 | 23,80 | 40,50 | 50,40 | 50,40 | -- | 56,00 | 57,70 | 51,60 |
| wkk | 29,20 | 23,80 | 40,50 | 50,40 | 50,40 | -- | 56,00 | 57,70 | 51,60 |

Model: Kopie van scenario 2 WKK zonder drycoolers
R006_02_L230688 - Golfbad OSs
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

| Naam | LwM2 500 | LwM2 1k | LwM2 2k | LwM2 4k | LwM2 8k | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k | Lw 2k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| horeca | 41,50 | 32,30 | 32,60 | 31,50 | -- | -- | 43,29 | 57,49 | 64,99 | 58,49 | 49,29 | 49,59 |
| horeca | 41,50 | 32,30 | 32,60 | 31,50 | -- | -- | 43,69 | 57,89 | 65,39 | 58,89 | 49,69 | 49,99 |
| horeca | 41,50 | 32,30 | 32,60 | 31,50 | -- | -- | 39,18 | 53,38 | 60,88 | 54,38 | 45,18 | 45,48 |
| horeca | 40,50 | 31,30 | 31,60 | 30,50 | -- | -- | 45,90 | 60,10 | 67,60 | 61,10 | 51,90 | 52,20 |
| horeca | 47,00 | 41,10 | 30,40 | 9,20 | -- | -- | 46,10 | 53,20 | 55,70 | 63,50 | 57,60 | 46,90 |
| wedstrijd | 41,50 | 32,30 | 32,60 | 31,50 | -- | -- | 41,37 | 55,57 | 63,07 | 56,57 | 47,37 | 47,67 |
| wedstrijd | 47,00 | 41,10 | 30,40 | 9,20 | -- | -- | 52,80 | 59,90 | 62,40 | 70,20 | 64,30 | 53,60 |
| wedstrijd | 47,00 | 41,10 | 30,40 | 9,20 | -- | -- | 45,64 | 52,74 | 55,24 | 63,04 | 57,14 | 46,44 |
| recreatie | 57,00 | 51,10 | 40,40 | 19,20 | -- | -- | 60,43 | 67,53 | 70,03 | 77,83 | 71,93 | 61,23 |
| recreatie | 57,00 | 51,10 | 40,40 | 19,20 | -- | -- | 58,94 | 66,04 | 68,54 | 76,34 | 70,44 | 59,74 |
| recreatie | 57,00 | 51,10 | 40,40 | 19,20 | -- | -- | 54,36 | 61,46 | 63,96 | 71,76 | 65,86 | 55,16 |
| recreatie | 57,00 | 51,10 | 40,40 | 19,20 | -- | -- | 58,18 | 65,28 | 67,78 | 75,58 | 69,68 | 58,98 |
| recreatie | 50,50 | 41,30 | 41,60 | 40,50 | -- | -- | 47,19 | 61,39 | 68,89 | 62,39 | 53,19 | 53,49 |
| recreatie | 50,50 | 41,30 | 41,60 | 40,50 | -- | -- | 51,04 | 65,24 | 72,74 | 66,24 | 57,04 | 57,34 |
| recreatie | 47,00 | 41,10 | 30,40 | 9,20 | -- | -- | 51,58 | 58,68 | 61,18 | 68,98 | 63,08 | 52,38 |
| doelgroep | 46,50 | 37,30 | 37,60 | 36,50 | -- | -- | 49,77 | 63,97 | 71,47 | 64,97 | 55,77 | 56,07 |
| doelgroep | 52,00 | 46,10 | 35,40 | 14,20 | -- | -- | 54,66 | 61,76 | 64,26 | 72,06 | 66,16 | 55,46 |
| lesbad | 47,00 | 41,10 | 30,40 | 9,20 | -- | -- | 49,70 | 56,80 | 59,30 | 67,10 | 61,20 | 50,50 |
| lesbad | 47,00 | 41,10 | 30,40 | 9,20 | -- | -- | 46,15 | 53,25 | 55,75 | 63,55 | 57,65 | 46,95 |
| lesbad | 41,50 | 32,30 | 32,60 | 31,50 | -- | -- | 44,63 | 58,83 | 66,33 | 59,83 | 50,63 | 50,93 |
| lesbad | 47,00 | 41,10 | 30,40 | 9,20 | -- | -- | 50,76 | 57,86 | 60,36 | 68,16 | 62,26 | 51,56 |
| wedstrijd | 41,50 | 32,30 | 32,60 | 31,50 | -- | -- | 43,75 | 57,95 | 65,45 | 58,95 | 49,75 | 50,05 |
| wedstrijd | 41,50 | 32,30 | 32,60 | 31,50 | -- | -- | 44,32 | 58,52 | 66,02 | 59,52 | 50,32 | 50,62 |
| wedstrijd | 47,00 | 41,10 | 30,40 | 9,20 | -- | -- | 51,66 | 58,76 | 61,26 | 69,06 | 63,16 | 52,46 |
| wedstrijd | 47,00 | 41,10 | 30,40 | 9,20 | -- | -- | 45,98 | 53,08 | 55,58 | 63,38 | 57,48 | 46,78 |
| recreatie | 51,50 | 42,30 | 42,60 | 41,50 | -- | -- | 52,30 | 66,50 | 74,00 | 67,50 | 58,30 | 58,60 |
| recreatie | 57,00 | 51,10 | 40,40 | 19,20 | -- | -- | 50,69 | 57,79 | 60,29 | 68,09 | 62,19 | 51,49 |
| recreatie | 57,00 | 51,10 | 40,40 | 19,20 | -- | -- | 55,57 | 62,67 | 65,17 | 72,97 | 67,07 | 56,37 |
| recreatie | 51,50 | 42,30 | 42,60 | 41,50 | -- | -- | 47,28 | 61,48 | 68,98 | 62,48 | 53,28 | 53,58 |
| doelgroep | 52,00 | 46,10 | 35,40 | 14,20 | -- | -- | 51,63 | 58,73 | 61,23 | 69,03 | 63,13 | 52,43 |
| recreatie | 57,00 | 51,10 | 40,40 | 19,20 | -- | -- | 57,62 | 64,72 | 67,22 | 75,02 | 69,12 | 58,42 |
| recreatie | 57,00 | 51,10 | 40,40 | 19,20 | -- | -- | 64,17 | 71,27 | 73,77 | 81,57 | 75,67 | 64,97 |
| wkk | 52,80 | 58,20 | 39,50 | 27,60 | 20,60 | -- | 70,16 | 71,86 | 65,76 | 66,96 | 72,36 | 53,66 |
| wkk | 52,80 | 58,20 | 39,50 | 27,60 | 20,60 | -- | 69,91 | 71,61 | 65,51 | 66,71 | 72,11 | 53,41 |

Model: Kopie van scenario 2 WKK zonder drycoolers
R006_02_L230688 - Golfbad OSs
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

| Naam | Lw 4k | Lw 8k | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| horeca | 48,49 | -- | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| horeca | 48,89 | -- | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| horeca | 44,38 | -- | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| horeca | 51,10 | -- | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| horeca | 25,70 | -- | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| wedstrijd | 46,57 | -- | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| wedstrijd | 32,40 | -- | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| wedstrijd | 25,24 | -- | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| recreatie | 40,03 | -- | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| recreatie | 38,54 | -- | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| recreatie | 33,96 | -- | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| recreatie | 37,78 | -- | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| recreatie | 52,39 | -- | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| recreatie | 56,24 | -- | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| recreatie | 31,18 | -- | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| doelgroep | 54,97 | -- | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| doelgroep | 34,26 | -- | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| lesbad | 29,30 | -- | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| lesbad | 25,75 | -- | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| lesbad | 49,83 | -- | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| lesbad | 30,36 | -- | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| wedstrijd | 48,95 | -- | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| wedstrijd | 49,52 | -- | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| wedstrijd | 31,26 | -- | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| wedstrijd | 25,58 | -- | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| recreatie | 57,50 | -- | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| recreatie | 30,29 | -- | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| recreatie | 35,17 | -- | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| recreatie | 52,48 | -- | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| doelgroep | 31,23 | -- | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| recreatie | 37,22 | -- | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| recreatie | 43,77 | -- | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| wkk | 41,76 | 34,76 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| wkk | 41,51 | 34,51 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

# Bijlage II

## Resultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van scenario 2 WKK zonder drycoolers
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | Groep | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden | Li |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 001_A | | -- | 166618,71 | 420072,47 | 1,50 | 34,3 | 32,9 | 29,0 | 37,0 | 36,7 |
| 001_B | | -- | 166618,71 | 420072,47 | 4,50 | 35,7 | 34,0 | 29,8 | 38,1 | 37,0 |
| 001_C | | -- | 166618,71 | 420072,47 | 7,50 | 36,9 | 35,0 | 31,1 | 39,3 | 37,5 |
| 004_A | | -- | 166318,08 | 419961,52 | 1,50 | 30,0 | 27,5 | 24,8 | 32,5 | 33,1 |
| 004_B | | -- | 166318,08 | 419961,52 | 4,50 | 34,4 | 32,5 | 30,3 | 37,7 | 37,0 |
| 004_C | | -- | 166318,08 | 419961,52 | 7,50 | 36,2 | 34,0 | 31,4 | 39,0 | 37,8 |
| 005_A | | -- | 166318,04 | 419943,69 | 1,50 | 30,6 | 27,7 | 25,4 | 33,1 | 33,7 |
| 005_B | | -- | 166318,04 | 419943,69 | 4,50 | 34,9 | 32,2 | 30,2 | 37,8 | 37,5 |
| 005_C | | -- | 166318,04 | 419943,69 | 7,50 | 36,6 | 33,7 | 31,3 | 39,1 | 38,3 |
| 006_A | | -- | 166306,47 | 420066,17 | 1,50 | 27,8 | 25,9 | 22,9 | 30,7 | 31,1 |
| 006_B | | -- | 166306,47 | 420066,17 | 4,50 | 31,2 | 29,8 | 26,6 | 34,3 | 33,9 |
| 006_C | | -- | 166306,47 | 420066,17 | 7,50 | 33,0 | 31,5 | 28,0 | 35,8 | 34,9 |
| 007_A | | -- | 166311,90 | 420026,07 | 1,50 | 28,6 | 26,6 | 23,7 | 31,4 | 31,6 |
| 007_B | | -- | 166311,90 | 420026,07 | 4,50 | 32,6 | 31,2 | 28,6 | 36,0 | 35,2 |
| 007_C | | -- | 166311,90 | 420026,07 | 7,50 | 34,7 | 33,1 | 30,2 | 37,8 | 36,4 |
| 008_A | | -- | 166314,95 | 419985,41 | 1,50 | 29,4 | 27,4 | 24,8 | 32,4 | 32,5 |
| 008_B | | -- | 166314,95 | 419985,41 | 4,50 | 33,9 | 32,4 | 30,3 | 37,5 | 36,4 |
| 008_C | | -- | 166314,95 | 419985,41 | 7,50 | 35,7 | 33,9 | 31,4 | 38,9 | 37,3 |
| 009_A | | -- | 166311,81 | 420001,95 | 1,50 | 29,5 | 27,9 | 25,8 | 33,1 | 32,8 |
| 009_B | | -- | 166311,81 | 420001,95 | 4,50 | 33,8 | 32,7 | 30,8 | 37,9 | 36,5 |
| 009_C | | -- | 166311,81 | 420001,95 | 7,50 | 35,6 | 34,2 | 32,0 | 39,3 | 37,3 |
| 010_A | | -- | 166473,23 | 419749,48 | 1,50 | 35,0 | 31,6 | 30,2 | 37,7 | 38,5 |
| 010_B | | -- | 166473,23 | 419749,48 | 4,50 | 35,4 | 32,1 | 30,7 | 38,1 | 38,3 |
| 010_C | | -- | 166473,23 | 419749,48 | 7,50 | 36,4 | 33,1 | 31,8 | 39,2 | 38,4 |
| 011_A | | -- | 166514,90 | 419756,28 | 1,50 | 35,2 | 31,5 | 30,0 | 37,6 | 38,7 |
| 011_B | | -- | 166514,90 | 419756,28 | 4,50 | 35,8 | 32,1 | 30,7 | 38,2 | 38,4 |
| 011_C | | -- | 166514,90 | 419756,28 | 7,50 | 36,9 | 33,4 | 32,1 | 39,5 | 38,7 |
| 012_A | | -- | 166539,71 | 419754,56 | 1,50 | 34,9 | 30,5 | 28,6 | 36,6 | 38,3 |
| 012_B | | -- | 166539,71 | 419754,56 | 4,50 | 35,4 | 31,0 | 29,2 | 37,1 | 38,0 |
| 012_C | | -- | 166539,71 | 419754,56 | 7,50 | 36,4 | 32,3 | 30,6 | 38,4 | 38,3 |
| 013_A | | -- | 166568,55 | 419757,48 | 1,50 | 34,8 | 30,2 | 28,3 | 36,3 | 38,2 |
| 013_B | | -- | 166568,55 | 419757,48 | 4,50 | 35,3 | 30,7 | 28,9 | 36,9 | 37,9 |
| 013_C | | -- | 166568,55 | 419757,48 | 7,50 | 36,3 | 32,0 | 30,4 | 38,2 | 38,2 |
| 014_A | | -- | 166618,29 | 420131,52 | 1,50 | 32,4 | 31,1 | 22,6 | 33,3 | 35,0 |
| 014_B | | -- | 166618,29 | 420131,52 | 4,50 | 33,7 | 32,1 | 23,1 | 34,3 | 35,1 |
| 014_C | | -- | 166618,29 | 420131,52 | 7,50 | 34,9 | 33,2 | 24,8 | 35,6 | 35,7 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Bijlage III

## Productgegevens

**Van:** [redacted]
**Verzonden:** maandag 27 januari 2025 09:31
**Aan:** [redacted]
**CC:** [redacted]
**Onderwerp:** Oss: geluidsproductie WKK

Dag[redacted]

We hebben nieuwe gegevens ontvangen van de WKK in Oss. We kunnen rekenen met het volgende:

- Omkasting 65 dB (A) op 10m
- 2x schoorsteen 45 dB (A) op 1m
- 4x dakkappen 65 dB (A) op 1m
- 2x drycoolers 65 dB (A) op 10m

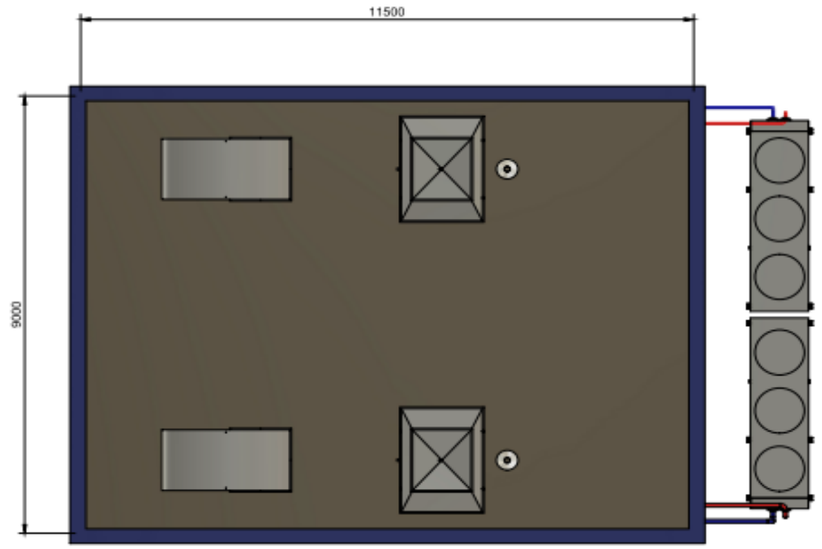
Hoor graag of je zo voldoende info hebt.

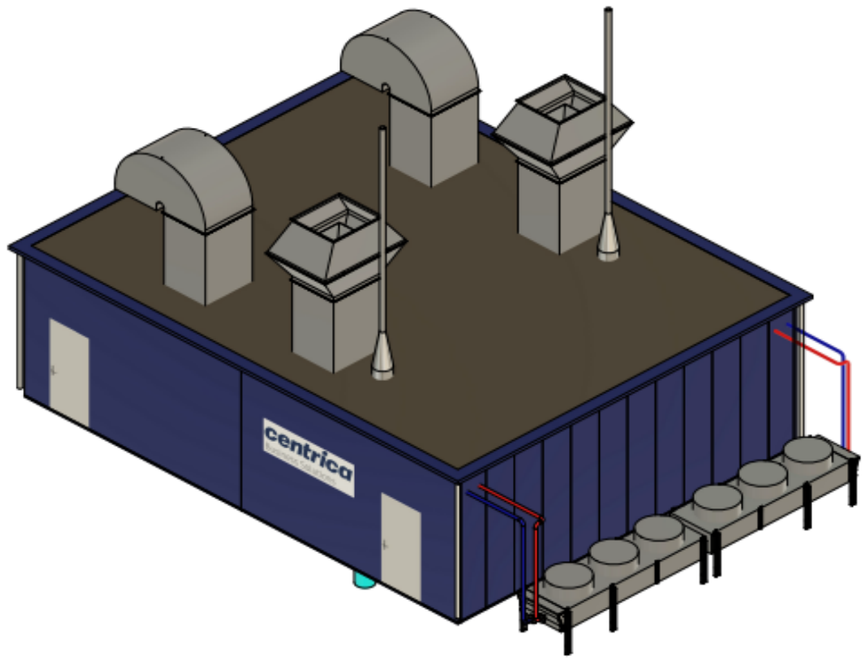
Met vriendelijke groet,

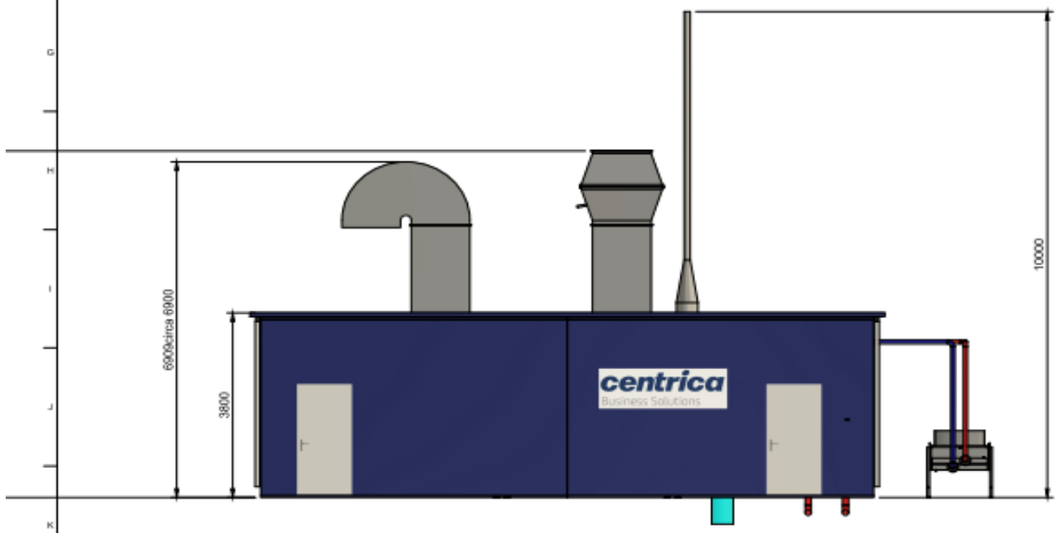
[redacted]

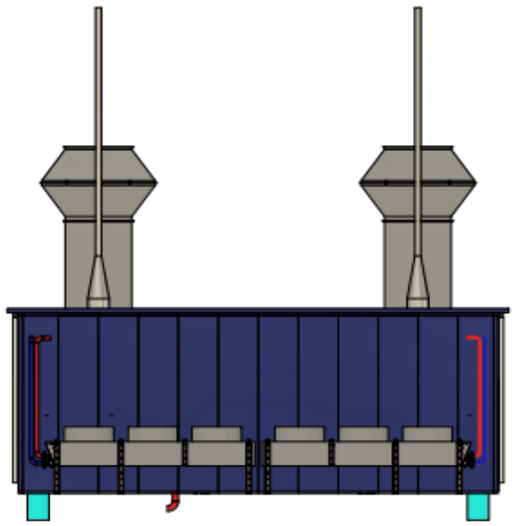
Slangen+Koenis Architecten

Swammerdamweg 11
3401 MP IJsselstein
Nederland
T +31(0)30 6888044
F +31(0)30-6886974
E ka@slangenkoenis.nl



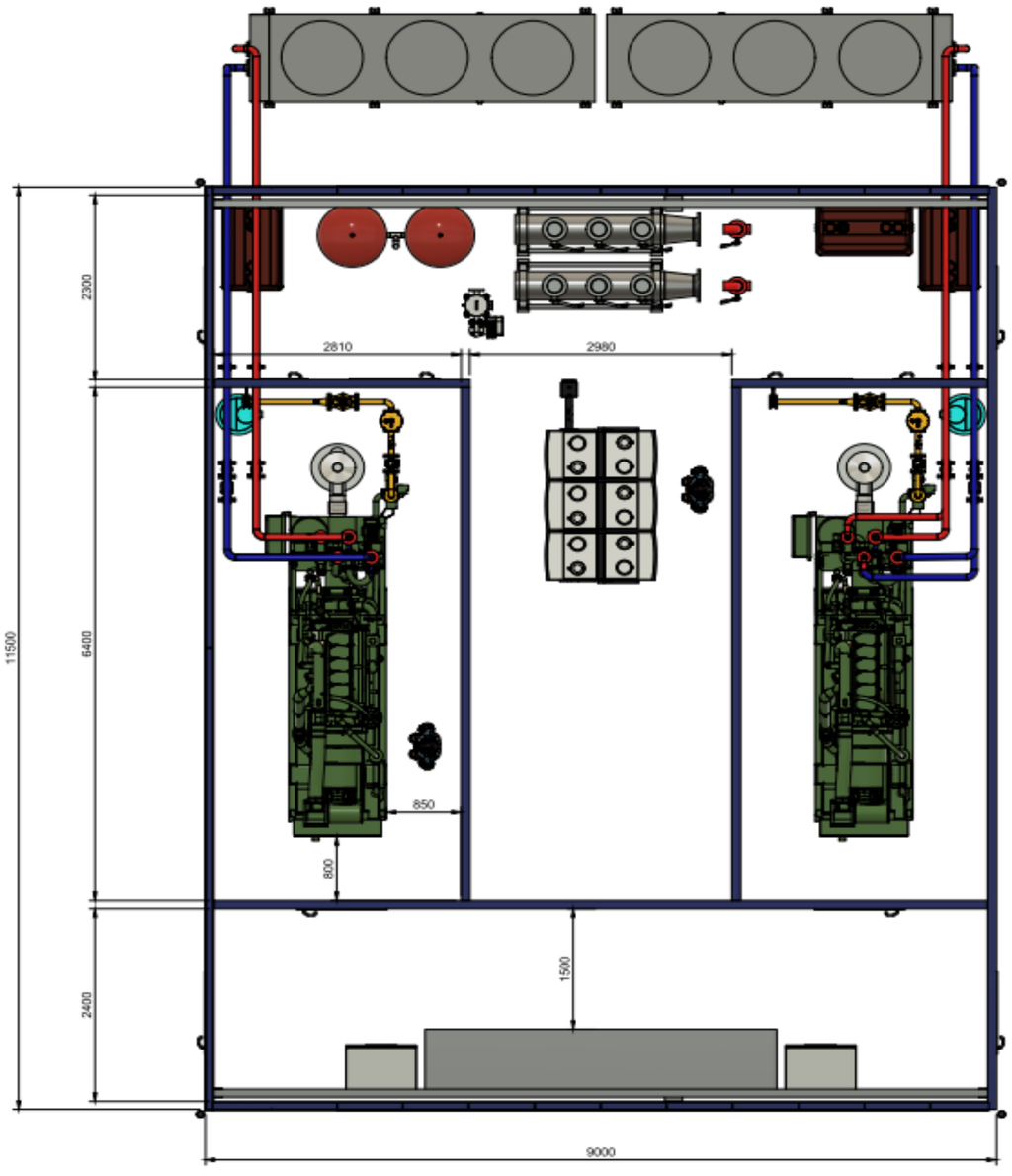
CONCEPT
PROVISIONAL
SUBJECT TO DETAILED
DESIGN

Hellebrekers
Water & Leisuretechniek

centrica
Business Solutions

| | | | |
|---|---|---|---|
| Project | Zwembad Oss | | Scale 1:50 |
| Designed by | PVO | Title Concept lay-out | Format A1 |
| Date | 12-12-2024 | Projection | Unit Aura 404 |
| Checked by | RSP | | Drawing number 25006.02.01B |
| Date | 12-12-2024 | | |

NO PART OF THIS DOCUMENT MAY BE REPRODUCED OR DISTRIBUTED WITHOUT THE PRIOR WRITTEN PERMISSION OF CENTRICA BUSINESS SOLUTIONS BV.




Hellebrekers
Water & Leisuretechniek

centrica
Business Solutions

| | | | |
|---|---|---|---|
| Project | Zwembad Oss | | Scale 1:50 |
| Designed by | PVO | Title Concept lay-out | Format A1 |
| Date | 12-12-2024 | Projection | Unit Aura 404 |
| Checked by | RSP | | Drawing number 25006.02.01B |
| Date | 12-12-2024 | | |

NO PART OF THIS DOCUMENT MAY BE REPRODUCED OR DISTRIBUTED WITHOUT THE PRIOR WRITTEN PERMISSION OF CENTRICA BUSINESS SOLUTIONS BV

[redacted]

**Van:** [redacted]
**Verzonden:** donderdag 17 april 2025 14:56
**Aan:** [redacted]
**CC:** Zwembad Oss
**Onderwerp:** RE: geluidsuittreding WKK opstelling

Beste [redacted]

De drycooler gaat mogelijk aan indien het buiten warmer is dan 32° Celsius en bij calamiteiten. Wij verwachten dat het minder dan 8 uur per jaar warmer is dan 32° en een drycooler functioneert. De calamiteiten hopen we niet mee te maken 😊 !

Vriendelijke groet,

[redacted]
Tendermanager

Hellebrekers
Water & Leisuretechniek

Wieling 4
8072 TE Nunspeet

T+31 (0)88 456 80 00
I www.hellebrekers.nl

# Golfbad Oss

## Geluid naar de omgeving

Opdrachtgever
Slangen+Koenis Architecten
Contactpersoon
[redacted]
Kenmerk
R006_01_L230688
Versie
02
Datum
12 maart 2025
Auteur
[redacted]

Kelvinbaan 40, 3439 MT Nieuwegein | Postbus 1475, 3430 BL Nieuwegein | T (030) 231 13 77 | F (030) 234 17 54
E info@lbpsight.nl | www.lbpsight.nl | IBAN: NL62 RABO 036 42 36 558 | KvK 30073990 | BTW NL007076083B01

LBP|SIGHT

# Inhoudsopgave


**1 Inleiding ..... 3**

1.1 Omschrijving project ..... 3

**2 Uitgangspunten ..... 4**

2.1 Gehanteerde stukken ..... 4
2.2 Situatie ..... 4
2.3 Representatieve bedrijfssituatie ..... 5
2.4 Wettelijk kader ..... 5

**3 Akoestisch rekenmodel ..... 7**

3.1 Rekenmethode ..... 7
3.2 Gehanteerde geluidvermogenniveaus ..... 8
3.3 Bouwkundig ontwerp ..... 9
3.4 Rekenresultaten ..... 10

**4 Conclusies ..... 12**


# Bijlagen


Bijlage I Invoergegevens
Bijlage II Resultaten
Bijlage III Productgegevens

# 1 Inleiding

In opdracht van Slangen+Koenis Architecten hebben we het geluid veroorzaakt door activiteiten in- en gebouwinstallaties van het golfbad naar de omgeving beoordeeld. In deze rapportage beschrijven we de uitgangspunten, het resultaat van de beoordeling en ons advies.

## 1.1 Omschrijving project

Aan de Osseweg in Berghem wordt een nieuw zwembadcomplex gerealiseerd, waarvoor door Slangen+Koenis Architecten een ontwerp is opgesteld. In het complex komen verschillende zwemzalen (25 meter wedstrijdbad, lesbad, doelgroepenbad en recreatiebad). Ook is in het ontwerp van het gebouw een centrale entreehal met horeca voorzien en zijn er verschillende ondersteunende functies zoals kleedkamers, kantoorruimten en een verenigingsruimte opgenomen.

# 2 Uitgangspunten

## 2.1 Gehanteerde stukken

Bij de beoordeling hebben we gebruikgemaakt van de volgende gegevens:

[1] DO-tekeningen van Slangen+Koenis Architecten met projectnummer 2023011 van 20 december 2024.

[2] Technisch Programma van Eisen 'nieuwbouw Golfbad Oss' van Hevo, referentie 1603406-0178.0.2 van 22 juni 2023.

[3] Handleiding 'Meet- en rekenmethode geluid industrie' van 1999.

## 2.2 Situatie

Het zwembadcomplex wordt gerealiseerd aan de Osseweg. De maatgevende geluidgevoelige bestemmingen nabij het toekomstige zwembadcomplex zijn het volgende:

- De woningen aan de Osseweg ten oosten van het complex op ca. 85 m afstand
- De woningen aan de Adelaar ten westen van het complex op ca. 150 m afstand

In figuur 2.1 hebben we de locatie van de nieuwbouw weergegeven.




**Figuur 2.1**
Situatietekening met aanduiding positie toekomstige sportcomplex

## 2.3 Representatieve bedrijfssituatie

Het uitgangspunt is dat het zwembadcomplex in gebruik is in de dag- en avondperiode, tussen 07:00 en 23:00 uur. Gedurende deze tijd staan de installaties aan en kunnen er activiteiten met versterkte muziek plaatsvinden. Een uitzondering zijn de warmtepompen, deze kunnen 24-uur per dag aanstaan. Zie hiervoor ook paragraaf 3.2.

De voertuigbewegingen van bezoekers en vanwege bevoorrading vallen buiten de scope van het onderzoek.

## 2.4 Wettelijk kader

De activiteiten in het nieuwe zwembadcomplex mogen geen geluidoverlast naar de omgeving veroorzaken. Het gaat daarbij om een beoordeling van het totale geluid, dus zowel van de activiteiten in het gebouw als het geluid van de installaties. Er moet voldaan worden aan de geluidgrenswaarden uit § 22.3.4.2 van het Omgevingsplan gemeente Oss. Hierin zijn de volgende waarden aangegeven:

| | **07.00 – 19.00 uur** | **19.00 – 23.00 uur** | **23.00 – 07.00 uur** |
|---|---|---|---|
| Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ als gevolg van activiteiten | 50 dB(A) | 45 dB(A) | 40 dB(A |
| Maximaal geluidniveau $L_{Amax}$ als gevolg van activiteiten | 70 dB(A) | 65 dB(A) | 60 dB(A) |

**Figuur 2.2**
Geluidvoorschriften Omgevingsplan gemeente Oss

Voor de woningen geldt dat deze aan de grenswaarden voor de *dag-, avond- en nachtperiode* moeten worden getoetst.

**Muziekgeluid**
Normaliter wordt bij geluidberekeningen voor elke geluidbron, die onderdeel is van de representatieve bedrijfssituatie, een bedrijfsduurcorrectie Cb (verder Cb) toegepast. De Cb is een correctie voor het percentage van de tijd dat een geluidbron niet in bedrijf is. Dit wordt verrekend per beoordelingsperiode (dag/avond/nacht). Het geluid wordt als het ware 'uitgesmeerd' over de betreffende etmaalperiode.

Wanneer sprake is van muziekgeluid mag in de berekeningen geen bedrijfsduurcorrectie worden toegepast. Daarnaast wordt bij herkenbaar muziekgeluid ter plaatse van het beoordelingspunt een straftoeslag van +10 dB toegepast op het deelgeluidsniveau. De reden hiervoor is dat muziekgeluid hinderlijker is dan gemiddeld buitengeluid.

Er is geen objectief criterium voor de duidelijke herkenbaarheid van muziekgeluid, dit is ter beoordeling van het bevoegd gezag. Bij de beoordeling zijn we ervan uitgegaan dat het muziekgeluid tijdens activiteiten in het zwembadcomplex bij de beoordelingspunten duidelijk herkenbaar is.

**Tonaliteit**

Ook voor geluid dat herkenbaar tonaal is moet 5 dB strafcorrectie worden toegepast. Dit geldt voor de aanwezig gebouwinstallaties, zoals luchtbehandelingskasten en warmtepompen. Wanneer de strafcorrectie voor muziekgeluid is toegepast, dan hoeft geen rekening gehouden te worden met een strafcorrectie voor tonaliteit.

# 3 Akoestisch rekenmodel

We hebben een akoestisch rekenmodel opgesteld van het gebouw en de omgeving, waarmee de geluidemissie en -immissie zijn berekend in overeenstemming met bijlage IVh van de 'meet- en rekenmethode geluid industrie'. Hiermee is bepaald hoe hoog de geluidbelasting op de gevels van de omliggende geluidgevoelige bestemmingen is met de geprojecteerde opbouw van de uitwendige scheidingsconstructies.

Met behulp van dit rekenmodel is de benodigde geluidisolatie van de geluiduitstralende gebouwdelen (gevels en daken) afgeleid, waarmee aan de eis voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,Lt}$ op de maatgevende immissiepunten kan voldaan

## 3.1 Rekenmethode

De berekeningen zijn uitgevoerd met het programma Geomilieu versie 2023.3 rev 1, rekenmethode industrielawaai.

Een algemene bodemfactor van 0 (hard) hebben gehanteerd in het rekenmodel. De rekenpunten liggen bij de omliggende gebouwen op 1,5/4,5/7,5 meter hoogte boven maaiveld, voor respectievelijk de begane grond, eerste verdieping, tweede verdieping, afhankelijk van het aantal verdiepingen. In bijlage I hebben we de situatie opgenomen, in bijlage II hebben we de invoergegevens van het rekenmodel opgenomen.

Met de in paragraaf 3.2 beschreven geluidniveaus hebben we de gevel- en dakuitstraling bepaald, afhankelijk van de gevelisolatiewaarden, de diffusiteit (verstrooiing van geluid in de ruimte) en de oppervlakte van de geveldelen. Voor de correctieterm voor de diffusiteit is in de berekeningen een waarde van $C_d$ = 3 dB gehanteerd voor de gevels en de daken.

## 3.2 Gehanteerde geluidvermogenniveaus

**Muziekgeluid in de zwemzalen**

We zijn in de verschillende zwembaden uitgegaan van de volgende geluidniveaus en spectra:

- Doelgroepenbad: maatgevende activiteit aquajogging, geluidniveau 85 dB(A) spectrum popmuziek, avondperiode tot 20:00 uur.
- Recreatie-/golfslagbad: maatgevende activiteit discozwemmen, geluidniveau 90 dB(A) spectrum popmuziek, dagperiode (niet in de avond).
- Buiten deze tijden is een geluidniveau 80 dB(A) spectrum popmuziek in deze zwemzalen in de avondperiode tot uiterlijk 23:00 uur.
- Overige zwemzalen (lesbad en wedstrijdbad) en horeca, geluidniveau 80 dB(A) spectrum popmuziek, avondperiode tot 23:00 uur.

Het standaard popspectrum hebben we opgenomen in tabel 3.1.

**Tabel 3.1**

Standaard correctiewaarden voor popspectrum per octaafband

| Spectrum | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1.000 Hz | 2.000 Hz | 4.000 Hz |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pop | -27 | -14 | -9 | -6 | -5 | -6 | -10 |

**Technische ruimten**

In de technische ruimte op eerste verdieping staan luchtbehandelingskasten opgesteld. We zijn in deze technische ruimte uitgegaan van een geluidniveau van maximaal 65 dB(A), op basis van *spectrum 2 (Ctr)* volgens NEN-EN-ISO-717-1. Dit spectrum hebben we opgenomen in tabel 3.2.

**Tabel 3.2**

Standaard correctiewaarden voor spectrum 2 per octaafband

| Spectrum | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1.000 Hz | 2.000 Hz | 4.000 Hz |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ctr | -18 | -14 | -10 | -7 | -4 | -6 | -11 |

**Aanzuig- en afblaaskanalen**

De luchtbehandelingskasten zijn aangesloten op een gezamenlijk aanzuigkanaal welke is aangesloten op een dakkap ter plaatse van de technische ruimte. De afblaaskanalen zijn ook aangesloten op een dakkap die op het dak van de technische ruimte is opgesteld. We hebben de gehanteerde waarden voor de geluidvermogeniveaus opgenomen in tabel 3.3 en tabel 3.4.

Om te voldoen aan de grenswaarde bij de woningen, moeten de toegepaste geluiddempers minimaal de dempingswaarden hebben zoals opgenomen in tabel 3.5.

**Tabel 3.3**

Gehanteerd geluidvermogenniveau LBK (aanzuig)

| Positie | Geluidvermogen Lw [dB] per octaafband [Hz] | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1.000 | 2.000 | 4.000 | 8.000 | $L_{wA}$ [dB(A)] |
| Aanzuig LBK's technische ruimte | 74 | 75 | 69 | 65 | 62 | 62 | 63 | 55 | 70 |

**Tabel 3.4**

Gehanteerd geluidvermogenniveau LBK (afblaas)

| Positie | Geluidvermogen Lw [dB] per octaafband [Hz] | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1.000 | 2.000 | 4.000 | 8.000 | $L_{wA}$ [dB(A)] |
| Afblaas LBK's technische ruimte | 77 | 83 | 80 | 83 | 83 | 81 | 79 | 72 | 88 |

**Tabel 3.5**

Dempingswaarden [dB] coulissendempers per octaafband [Hz]

| | 125 | 250 | 500 | 1.000 | 2.000 | 4.000 | 8.000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dempings-waarden | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |

**Warmtepompen**

Op het dak van het gebouw staan drie warmtepompen opgesteld. Het door de installateur Hellebrekers opgegeven geluidvermogenniveau ($L_{wA}$) van deze pompen bedraagt 86 dB(A) (1x) en 88 dB(A) (2x). Bij de berekeningen zijn we ervan uitgegaan dat alle warmtepompen 24 uur per dag in bedrijf zijn.

In de berekening zijn we uitgegaan van een geluidscherm rondom de warmtepompen van het type SKW van Merford o.g. met een hoogte van 2,20 m.

## 3.3 Bouwkundig ontwerp

Voor de gevel- en dakopbouw van de ruimten waarin versterkte muziek wordt geproduceerd of installaties staan opgesteld zijn we uitgegaan van de volgende opbouw:

- Alle daken van de zwemzalen kunnen worden uitgevoerd met geperforeerde en geprofileerde stalen dakplaten voorzien van minimaal 120 mm steenwol als dakisolatie. Voor de geluidisolatie ($R_{A,pop}$) van deze opbouw zijn we uitgegaan minimaal 33 dB.
- De dichte geveldelen van de zwemzalen kunnen worden uitgevoerd met HSB-elementen en voorzien van 200 mm steenwol. Voor de geluidisolatie ($R_{A,pop}$) van deze gevelopbouw zijn we uitgegaan van minimaal 28 dB.

- Het dak van de techniekruimte bestaat uit geprofileerde stalen dakplaten met PIR-isolatie met een geluidisolatie ($R_{A,tr}$) van minimaal 32 dB.
- De dichte geveldelen van de techniekruimte zijn opgebouwd uit sandwichpanelen voorzien van een hard isolatieschuim met een geluidisolatie ($R_{A,tr}$) van minimaal 26 dB.

## 3.4 Rekenresultaten

De langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$), zoals berekend op de gevels van de omliggende gebouwen met een geluidgevoelige functie, hebben we weergegeven in tabel 3.6. Dit betreft het totale geluid, dus zowel als gevolg van de *activiteiten met versterkte muziek als van de installaties*. Deze waarden zijn zonder toepassing van een eventuele strafcorrectie voor het muziekgeluid en strafcorrectie voor tonaliteit.

Voor de ligging van de toetspunten verwijzen we naar de figuur in bijlage I.

**Tabel 3.6**

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$

| Toetspunt | Omschrijving | Hoogte (m) | $L_{Ar,LT}$ [dB(A)] | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Dag (07.00 – 19.00) | Avond (19.00 – 23.00) | Nacht (23.00 – 07.00) |
| 001_A | Osseweg | 1.50 | 33,6 | 32 | 24,6 |
| 001_B | Osseweg | 4.50 | 35,4 | 33,3 | 26,6 |
| 001_C | Osseweg | 7.50 | 36,5 | 34,4 | 28,5 |
| 002_A | Osseweg | 1.50 | 37,5 | 30,9 | 25,2 |
| 002_B | Osseweg | 4.50 | 38,6 | 31,7 | 24,9 |
| 002_C | Osseweg | 7.50 | 39,7 | 32,9 | 26,1 |
| 003_A | Osseweg | 1.50 | 37,9 | 31,6 | 24,3 |
| 003_B | Osseweg | 4.50 | 39,2 | 33 | 25,9 |
| 003_C | Osseweg | 7.50 | 40,2 | 34,1 | 27,5 |
| 004_A | Adelaar | 1.50 | 30,8 | 28,4 | 26,0 |
| 004_B | Adelaar | 4.50 | 34,8 | 32,8 | 30,5 |
| 004_C | Adelaar | 7.50 | 36,6 | 34,5 | 32 |
| 005_A | Adelaar | 1.50 | 31,4 | 28,5 | 26,5 |
| 005_B | Adelaar | 4.50 | 35,3 | 32,4 | 30,3 |
| 005_C | Adelaar | 7.50 | 37 | 34,1 | 31,7 |
| 006_A | Adelaar | 1.50 | 29,6 | 28,4 | 26,7 |

| Toetspunt | Omschrijving | Hoogte (m) | $L_{Ar,LT}$ [dB(A)] | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Dag (07.00 – 19.00) | Avond (19.00 – 23.00) | Nacht (23.00 – 07.00) |
| 006_B | Adelaar | 4.50 | 32,1 | 30,8 | 28,2 |
| 006_C | Adelaar | 7.50 | 33,8 | 32,5 | 29,7 |
| 007_A | Adelaar | 1.50 | 29,3 | 27,7 | 25,3 |
| 007_B | Adelaar | 4.50 | 33 | 31,7 | 28,9 |
| 007_C | Adelaar | 7.50 | 35 | 33,5 | 30,6 |
| 008_A | Adelaar | 1.50 | 30,1 | 28,3 | 26 |
| 008_B | Adelaar | 4.50 | 34,1 | 32,6 | 30,3 |
| 008_C | Adelaar | 7.50 | 36 | 34,3 | 31,8 |
| 009_A | Adelaar | 1.50 | 30 | 28,5 | 26,4 |
| 009_B | Adelaar | 4.50 | 33,7 | 32,4 | 30,2 |
| 009_C | Adelaar | 7.50 | 35,6 | 34,2 | 31,8 |
| 010_A | Galliërsweg | 1.50 | 34,8 | 29,7 | 26,6 |
| 010_B | Galliërsweg | 4.50 | 35,3 | 30,3 | 27,5 |
| 010_C | Galliërsweg | 7.50 | 35,9 | 30,7 | 27,6 |
| 011_A | Galliërsweg | 1.50 | 34,8 | 28,3 | 22,6 |
| 011_B | Galliërsweg | 4.50 | 35,3 | 28,6 | 22,8 |
| 011_C | Galliërsweg | 7.50 | 36,1 | 29,4 | 23,6 |
| 012_A | Galliërsweg | 1.50 | 34,9 | 27,8 | 21,1 |
| 012_B | Galliërsweg | 4.50 | 35,3 | 28,1 | 20,9 |
| 012_C | Galliërsweg | 7.50 | 36,1 | 28,7 | 20,8 |
| 013_A | Galliërsweg | 1.50 | 34,8 | 27,5 | 21,1 |
| 013_B | Galliërsweg | 4.50 | 35,2 | 27,7 | 20,8 |
| 013_C | Galliërsweg | 7.50 | 36 | 28,4 | 20,7 |
| 014_A | Osseweg | 1.50 | 33,3 | 32,2 | 26 |
| 014_B | Osseweg | 4.50 | 34,3 | 32,9 | 25,8 |
| 014_C | Osseweg | 7.50 | 35,5 | 33,9 | 26,7 |

# 4 Conclusies

Op basis van de beschreven uitgangspunten kan aan de geluideisen uit het Omgevingsplan worden voldaan. Hierbij geldt als voorwaarde dat in de kanalen voor de luchtaanzuiging en luchtafblaas geluiddempers worden toegepast die een geluiddemping realiseren van minimaal 15 dB in de octaafbanden van 63 Hz t/m 4.000 Hz.

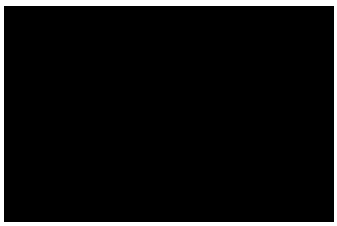
De hoogste berekende waarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ in de avondperiode bedraagt dan 34,5 dB(A) en is daarmee lager dan de grenswaarde van 45 dB(A). Indien muziekgeluid hoorbaar is bij de beoordelingspunten dient een straftoeslag van +10 dB worden toegepast, ook hiermee wordt voldaan aan de grenswaarde in de avondperiode.

In de nachtperiode, als alleen de installaties in bedrijf zijn, bedraagt de hoogste berekende waarde voor het $L_{Ar,LT}$ 31,8 dB(A). Ook hier wordt voldaan aan de grenswaarde van 40 dB(A) in de nachtperiode. Met een eventuele straftoeslag van +5 dB voor tonaliteit vanwege de warmtepompen kan ook ruimschoots voldaan worden.

Er treden geen relevante maximale geluidniveaus $L_{Amax}$ op.

LBP|SIGHT

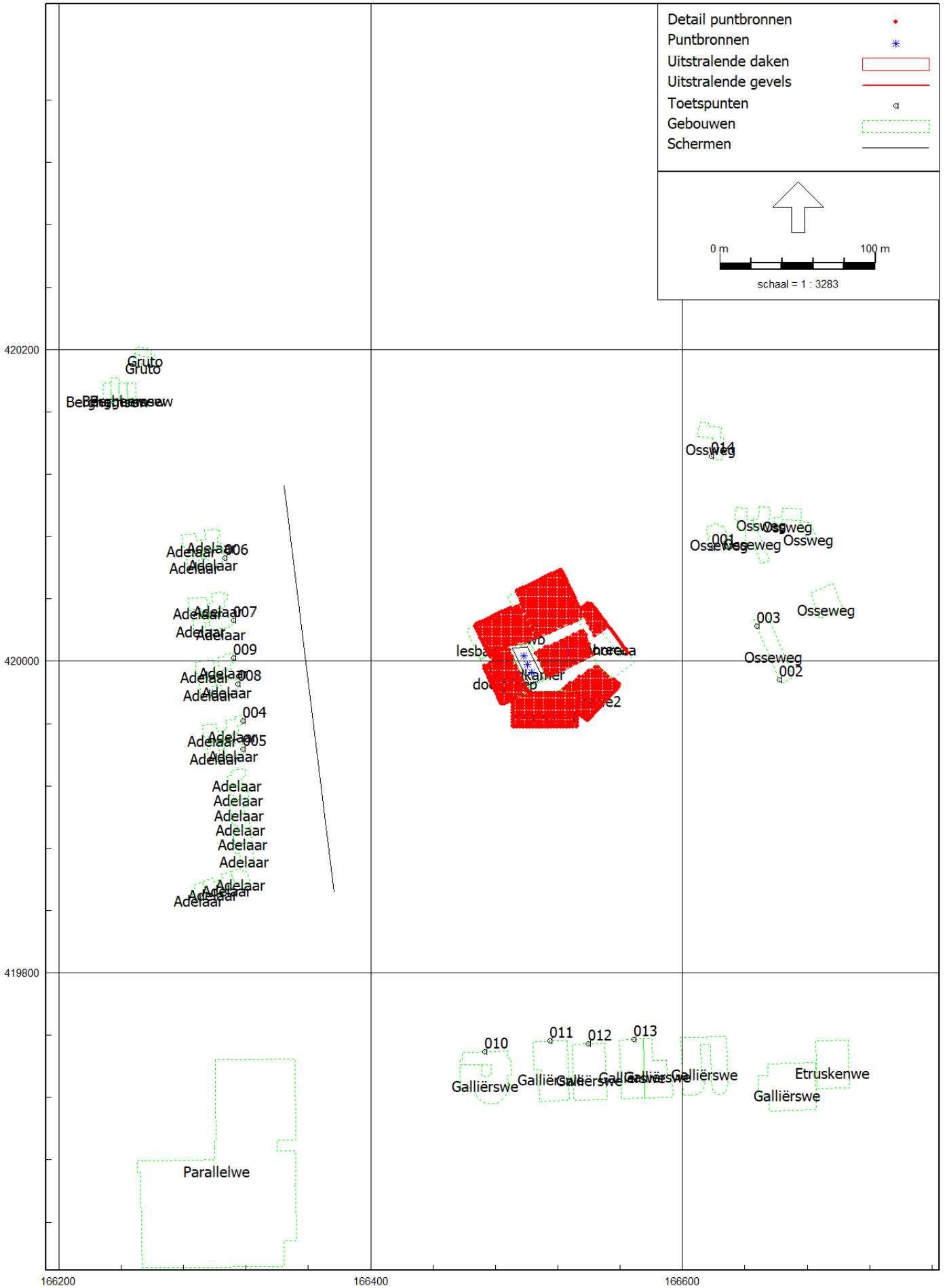




# Bijlage I

## Invoergegevens

16 jan 2025, 15:52



Model: scenario 2
R006_01_L230688 - Golfbad OSs
Groep: constructie
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

| Naam | Omschr. | Hoogte | Maaiveld | Hdef. | Namespace | LokaalID | Versie | BinBui |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| wedstrijd | dak | 0,10 | 0,00 | Relatief aan onderliggend item | | | | Ja |
| lesbad | dak | 0,10 | 10,56 | Relatief aan onderliggend item | | | | Ja |
| doelgroep | dak | 0,10 | 6,75 | Relatief aan onderliggend item | | | | Ja |
| recreatie | dak | 0,10 | 9,92 | Relatief aan onderliggend item | | | | Ja |
| horeca | dak | 0,10 | 9,00 | Relatief aan onderliggend item | | | | Ja |
| | | | | | | | | |
| recreatie | dak | 0,10 | 8,00 | Relatief aan onderliggend item | | | | Ja |
| TR | Technische ruimte | 0,10 | 10,56 | Relatief aan onderliggend item | | | | Ja |

Model: scenario 2
R006_01_L230688 - Golfbad OSs
Groep: constructie
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

| Naam | Cdifuus | Weging | TypeLw | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | DeltaX | DeltaY | Lp 31 | Lp 63 | Lp 125 | Lp 250 | Lp 500 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| wedstrijd | 3 | A | False | 0,00 | 0,00 | -- | 2,0 | 2,0 | -- | 52,60 | 65,60 | 70,60 | 73,60 |
| lesbad | 3 | A | False | 0,00 | 0,00 | -- | 2,0 | 2,0 | -- | 52,60 | 65,60 | 70,60 | 73,60 |
| doelgroep | 3 | A | False | 0,00 | 0,00 | -- | 2,0 | 2,0 | -- | 57,60 | 70,60 | 75,60 | 78,60 |
| recreatie | 3 | A | False | 0,00 | 10,00 | -- | 2,0 | 2,0 | -- | 72,60 | 75,60 | 80,60 | 83,60 |
| horeca | 3 | A | False | 0,00 | 0,00 | -- | 2,0 | 2,0 | -- | 52,60 | 65,60 | 70,60 | 73,60 |
| recreatie | 3 | A | False | 0,00 | 10,00 | -- | 2,0 | 2,0 | -- | 52,60 | 65,60 | 70,60 | 73,60 |
| TR | 3 | A | False | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,0 | 2,0 | -- | 44,00 | 55,00 | 62,00 | 66,00 |

Model: scenario 2
R006_01_L230688 - Golfbad OSs
Groep: constructie
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

| Naam | Lp 1k | Lp 2k | Lp 4k | Lp 8k | Isolatie 31 | Isolatie 63 | Isolatie 125 | Isolatie 250 | Isolatie 500 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| wedstrijd | 74,60 | 73,60 | 69,60 | -- | 0,00 | 20,90 | 22,40 | 26,10 | 38,20 |
| lesbad | 74,60 | 73,60 | 69,60 | -- | 0,00 | 20,90 | 22,40 | 26,10 | 38,20 |
| doelgroep | 79,60 | 78,60 | 74,60 | -- | 0,00 | 20,90 | 22,40 | 26,10 | 38,20 |
| recreatie | 84,60 | 83,60 | 79,60 | -- | 0,00 | 20,90 | 22,40 | 26,10 | 38,20 |
| horeca | 74,60 | 73,60 | 69,60 | -- | 0,00 | 20,90 | 22,40 | 26,10 | 38,20 |
| | | | | | | | | | |
| recreatie | 74,60 | 73,60 | 69,60 | -- | 0,00 | 20,90 | 22,40 | 26,10 | 38,20 |
| TR | 65,00 | 59,00 | 53,00 | 48,00 | 0,00 | 20,90 | 22,40 | 26,10 | 38,20 |

Model: scenario 2
R006_01_L230688 - Golfbad OSs
Groep: constructie
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

| Naam | Isolatie 1k | Isolatie 2k | Isolatie 4k | Isolatie 8k | LwM2 31 | LwM2 63 | LwM2 125 | LwM2 250 | LwM2 500 | LwM2 1k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| wedstrijd | 53,20 | 62,30 | 69,60 | 0,00 | -- | 28,70 | 40,20 | 41,50 | 32,40 | 18,40 |
| lesbad | 53,20 | 62,30 | 69,60 | 0,00 | -- | 28,70 | 40,20 | 41,50 | 32,40 | 18,40 |
| doelgroep | 53,20 | 62,30 | 69,60 | 0,00 | -- | 33,70 | 45,20 | 46,50 | 37,40 | 23,40 |
| recreatie | 53,20 | 62,30 | 69,60 | 0,00 | -- | 48,70 | 50,20 | 51,50 | 42,40 | 28,40 |
| horeca | 53,20 | 62,30 | 69,60 | 0,00 | -- | 28,70 | 40,20 | 41,50 | 32,40 | 18,40 |
| | | | | | | | | | | |
| recreatie | 53,20 | 62,30 | 69,60 | 0,00 | -- | 28,70 | 40,20 | 41,50 | 32,40 | 18,40 |
| TR | 53,20 | 62,30 | 69,60 | 62,60 | -- | 20,10 | 29,60 | 32,90 | 24,80 | 8,80 |

Model: scenario 2
R006_01_L230688 - Golfbad OSs
Groep: constructie
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

| Naam | LwM2 2k | LwM2 4k | LwM2 8k | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| wedstrijd | 8,30 | -3,00 | -- | -- | 59,04 | 70,54 | 71,84 | 62,74 | 48,74 | 38,64 | 27,34 | -- |
| lesbad | 8,30 | -3,00 | -- | -- | 57,23 | 68,73 | 70,03 | 60,93 | 46,93 | 36,83 | 25,53 | -- |
| doelgroep | 13,30 | 2,00 | -- | -- | 61,35 | 72,85 | 74,15 | 65,05 | 51,05 | 40,95 | 29,65 | -- |
| recreatie | 18,30 | 7,00 | -- | -- | 78,12 | 79,62 | 80,92 | 71,82 | 57,82 | 47,72 | 36,42 | -- |
| horeca | 8,30 | -3,00 | -- | -- | 51,32 | 62,82 | 64,12 | 55,02 | 41,02 | 30,92 | 19,62 | -- |
| | | | | | | | | | | | | |
| recreatie | 8,30 | -3,00 | -- | -- | 56,56 | 68,06 | 69,36 | 60,26 | 46,26 | 36,16 | 24,86 | -- |
| TR | -6,30 | -19,60 | -17,60 | -- | 47,99 | 57,49 | 60,79 | 52,69 | 36,69 | 21,59 | 8,29 | 10,29 |

Model: scenario 2
R006_01_L230688 - Golfbad OSs
Groep: constructie
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

| Naam | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| wedstrijd | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| lesbad | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| doelgroep | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| recreatie | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| horeca | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | | | | | |
| recreatie | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| TR | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Model: scenario 2
R006_01_L230688 - Golfbad OSs
Groep: constructie
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

| Naam | Omschr. | ISO_H | ISO M. | Hdef. | Namespace | LokaalID | Versie |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| horeca | noordoost - begane grond - open | 0,00 | 0,00 | Relatief | | | |
| horeca | noordoost - begane grond - open | 0,00 | 0,00 | Relatief | | | |
| horeca | noordoost - verdieping - open | 2,60 | 0,00 | Relatief | | | |
| horeca | noordoost - verdieping - dicht | 2,60 | 0,00 | Relatief | | | |
| wedstrijd | noordoost - begane grond - open | 0,00 | 0,00 | Relatief | | | |
| wedstrijd | noordoost - verdieping - dicht | 2,60 | 0,00 | Relatief | | | |
| recreatie | zuidoost- begane grond + verdieping - dicht | 0,00 | 0,00 | Relatief | | | |
| recreatie | zuidoost - begane grond + verdieping - dicht | 0,00 | 0,00 | Relatief | | | |
| recreatie | zuidoost - verdieping - dicht | 2,60 | 0,00 | Relatief | | | |
| recreatie | zuidoost- verdieping - dicht | 2,60 | 0,00 | Relatief | | | |
| recreatie | zuidoost- begane grond - open | 0,00 | 0,00 | Relatief | | | |
| recreatie | zuidwest - begane grond + verdieping - dicht | 0,00 | 0,00 | Relatief | | | |
| doelgroep | zuidwest - begane grond - open | 0,00 | 0,00 | Relatief | | | |
| doelgroep | zuidwest- verdieping - dicht | 2,60 | 0,00 | Relatief | | | |
| lesbad | zuidwest - verdieping - dicht | 5,80 | 0,00 | Relatief | | | |
| lesbad | noordwest - begane grond - open | 0,00 | 0,00 | Relatief | | | |
| lesbad | noordwest - verdieping - dicht | 2,60 | 0,00 | Relatief | | | |
| wedstrijd | noordwest - begane grond - open | 0,00 | 0,00 | Relatief | | | |
| wedstrijd | noordwest - begane grond - open | 0,00 | 0,00 | Relatief | | | |
| wedstrijd | noordwest - verdieping - dicht | 2,60 | 0,00 | Relatief | | | |
| wedstrijd | noordwest - verdieping - dicht | 5,80 | 0,00 | Relatief | | | |
| recreatie | zuid - begane grond - open | 0,00 | 0,00 | Relatief | | | |
| recreatie | zuid - begane grond - dicht | 0,00 | 0,00 | Relatief | | | |
| recreatie | zuid - begane grond - dicht | 0,00 | 0,00 | Relatief | | | |
| recreatie | zuid - begane grond - open | 0,00 | 0,00 | Relatief | | | |
| doelgroep | zuid - begane grond + verdieping - dicht | 0,00 | 0,00 | Relatief | | | |
| recreatie | zuid - verdieping - dicht | 0,00 | 0,00 | Relatief | | | |
| recreatie | zuid - verdieping - dicht | 2,60 | 0,00 | Relatief | | | |

Model: scenario 2
R006_01_L230688 - Golfbad OSs
Groep: constructie
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

| Naam | BinBui | Cdifuus | Weging | TypeLw | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | Hoogte | DeltaL | DeltaH | Lp 31 | Lp 63 | Lp 125 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| horeca | Ja | 2 | A | False | 0,00 | 0,00 | -- | 2,6 | 2,0 | 2,0 | -- | 52,60 | 65,60 |
| horeca | Ja | 2 | A | False | 0,00 | 0,00 | -- | 2,6 | 2,0 | 2,0 | -- | 52,60 | 65,60 |
| horeca | Ja | 3 | A | False | 0,00 | 0,00 | -- | 6,0 | 2,0 | 2,0 | -- | 52,60 | 65,60 |
| horeca | Ja | 3 | A | False | 0,00 | 0,00 | -- | 6,0 | 2,0 | 2,0 | -- | 52,60 | 65,60 |
| wedstrijd | Ja | 2 | A | False | 0,00 | 0,00 | -- | 2,6 | 2,0 | 2,0 | -- | 52,60 | 65,60 |
| wedstrijd | Ja | 3 | A | False | 0,00 | 0,00 | -- | 7,5 | 2,0 | 2,0 | -- | 52,60 | 65,60 |
| recreatie | Ja | 3 | A | False | 0,00 | 10,00 | -- | 7,6 | 2,0 | 2,0 | -- | 62,60 | 75,60 |
| recreatie | Ja | 3 | A | False | 0,00 | 10,00 | -- | 9,6 | 2,0 | 2,0 | -- | 62,60 | 75,60 |
| recreatie | Ja | 3 | A | False | 0,00 | 10,00 | -- | 5,0 | 2,0 | 2,0 | -- | 62,60 | 75,60 |
| recreatie | Ja | 3 | A | False | 0,00 | 10,00 | -- | 5,0 | 2,0 | 2,0 | -- | 62,60 | 75,60 |
| recreatie | Ja | 3 | A | False | 0,00 | 10,00 | -- | 2,6 | 2,0 | 2,0 | -- | 62,60 | 75,60 |
| recreatie | Ja | 3 | A | False | 0,00 | 10,00 | -- | 9,6 | 2,0 | 2,0 | -- | 52,60 | 65,60 |
| doelgroep | Ja | 2 | A | False | 0,00 | 0,00 | -- | 2,6 | 2,0 | 2,0 | -- | 57,60 | 70,60 |
| doelgroep | Ja | 3 | A | False | 0,00 | 0,00 | -- | 4,0 | 2,0 | 2,0 | -- | 57,60 | 70,60 |
| lesbad | Ja | 3 | A | False | 0,00 | 0,00 | -- | 5,0 | 2,0 | 2,0 | -- | 52,60 | 65,60 |
| lesbad | Ja | 2 | A | False | 0,00 | 0,00 | -- | 2,6 | 2,0 | 2,0 | -- | 52,60 | 65,60 |
| lesbad | Ja | 3 | A | False | 0,00 | 0,00 | -- | 5,0 | 2,0 | 2,0 | -- | 52,60 | 65,60 |
| wedstrijd | Ja | 2 | A | False | 0,00 | 0,00 | -- | 2,6 | 2,0 | 2,0 | -- | 52,60 | 65,60 |
| wedstrijd | Ja | 2 | A | False | 0,00 | 0,00 | -- | 5,8 | 2,0 | 2,0 | -- | 52,60 | 65,60 |
| wedstrijd | Ja | 3 | A | False | 0,00 | 0,00 | -- | 7,5 | 2,0 | 2,0 | -- | 52,60 | 65,60 |
| wedstrijd | Ja | 3 | A | False | 0,00 | 0,00 | -- | 4,0 | 2,0 | 2,0 | -- | 52,60 | 65,60 |
| recreatie | Ja | 2 | A | False | 0,00 | 10,00 | -- | 2,6 | 2,0 | 2,0 | -- | 62,60 | 75,60 |
| recreatie | Ja | 3 | A | False | 0,00 | 10,00 | -- | 2,6 | 2,0 | 2,0 | -- | 62,60 | 75,60 |
| recreatie | Ja | 3 | A | False | 0,00 | 10,00 | -- | 2,6 | 2,0 | 2,0 | -- | 62,60 | 75,60 |
| recreatie | Ja | 2 | A | False | 0,00 | -- | -- | 2,6 | 2,0 | 2,0 | -- | 62,60 | 75,60 |
| doelgroep | Ja | 3 | A | False | 0,00 | 0,00 | -- | 6,6 | 2,0 | 2,0 | -- | 57,60 | 70,60 |
| recreatie | Ja | 3 | A | False | 0,00 | 10,00 | -- | 7,6 | 2,0 | 2,0 | -- | 62,60 | 75,60 |
| recreatie | Ja | 3 | A | False | 0,00 | 10,00 | -- | 7,0 | 2,0 | 2,0 | -- | 62,60 | 75,60 |

Model: scenario 2
R006_01_L230688 - Golfbad OSs
Groep: constructie
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

| Naam | Lp 250 | Lp 500 | Lp 1k | Lp 2k | Lp 4k | Lp 8k | Isolatie 31 | Isolatie 63 | Isolatie 125 | Isolatie 250 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| horeca | 70,60 | 73,60 | 74,60 | 73,60 | 69,60 | -- | 0,00 | 24,30 | 23,10 | 20,60 |
| horeca | 70,60 | 73,60 | 74,60 | 73,60 | 69,60 | -- | 0,00 | 24,30 | 23,10 | 20,60 |
| horeca | 70,60 | 73,60 | 74,60 | 73,60 | 69,60 | -- | 0,00 | 24,30 | 23,10 | 20,60 |
| horeca | 70,60 | 73,60 | 74,60 | 73,60 | 69,60 | -- | 0,00 | 16,00 | 22,00 | 26,00 |
| wedstrijd | 70,60 | 73,60 | 74,60 | 73,60 | 69,60 | -- | 0,00 | 24,30 | 23,10 | 20,60 |
| wedstrijd | 70,60 | 73,60 | 74,60 | 73,60 | 69,60 | -- | 0,00 | 16,00 | 22,00 | 26,00 |
| recreatie | 80,60 | 83,60 | 84,60 | 83,60 | 79,60 | -- | 0,00 | 16,00 | 22,00 | 26,00 |
| recreatie | 80,60 | 83,60 | 84,60 | 83,60 | 79,60 | -- | 0,00 | 16,00 | 22,00 | 26,00 |
| recreatie | 80,60 | 83,60 | 84,60 | 83,60 | 79,60 | -- | 0,00 | 16,00 | 22,00 | 26,00 |
| recreatie | 80,60 | 83,60 | 84,60 | 83,60 | 79,60 | -- | 0,00 | 16,00 | 22,00 | 26,00 |
| recreatie | 80,60 | 83,60 | 84,60 | 83,60 | 79,60 | -- | 0,00 | 24,30 | 23,10 | 20,60 |
| recreatie | 70,60 | 73,60 | 74,60 | 73,60 | 69,60 | -- | 0,00 | 16,00 | 22,00 | 26,00 |
| doelgroep | 75,60 | 78,60 | 79,60 | 78,60 | 74,60 | -- | 0,00 | 24,30 | 23,10 | 20,60 |
| doelgroep | 75,60 | 78,60 | 79,60 | 78,60 | 74,60 | -- | 0,00 | 16,00 | 22,00 | 26,00 |
| lesbad | 70,60 | 73,60 | 74,60 | 73,60 | 69,60 | -- | 0,00 | 16,00 | 22,00 | 26,00 |
| lesbad | 70,60 | 73,60 | 74,60 | 73,60 | 69,60 | -- | 0,00 | 24,30 | 23,10 | 20,60 |
| lesbad | 70,60 | 73,60 | 74,60 | 73,60 | 69,60 | -- | 0,00 | 16,00 | 22,00 | 26,00 |
| wedstrijd | 70,60 | 73,60 | 74,60 | 73,60 | 69,60 | -- | 0,00 | 24,30 | 23,10 | 20,60 |
| wedstrijd | 70,60 | 73,60 | 74,60 | 73,60 | 69,60 | -- | 0,00 | 24,30 | 23,10 | 20,60 |
| wedstrijd | 70,60 | 73,60 | 74,60 | 73,60 | 69,60 | -- | 0,00 | 16,00 | 22,00 | 26,00 |
| wedstrijd | 70,60 | 73,60 | 74,60 | 73,60 | 69,60 | -- | 0,00 | 16,00 | 22,00 | 26,00 |
| recreatie | 80,60 | 83,60 | 84,60 | 83,60 | 79,60 | -- | 0,00 | 24,30 | 23,10 | 20,60 |
| recreatie | 80,60 | 83,60 | 84,60 | 83,60 | 79,60 | -- | 0,00 | 16,00 | 22,00 | 26,00 |
| recreatie | 80,60 | 83,60 | 84,60 | 83,60 | 79,60 | -- | 0,00 | 16,00 | 22,00 | 26,00 |
| recreatie | 80,60 | 83,60 | 84,60 | 83,60 | 79,60 | -- | 0,00 | 24,30 | 23,10 | 20,60 |
| doelgroep | 75,60 | 78,60 | 79,60 | 78,60 | 74,60 | -- | 0,00 | 16,00 | 22,00 | 26,00 |
| recreatie | 80,60 | 83,60 | 84,60 | 83,60 | 79,60 | -- | 0,00 | 16,00 | 22,00 | 26,00 |
| recreatie | 80,60 | 83,60 | 84,60 | 83,60 | 79,60 | -- | 0,00 | 16,00 | 22,00 | 26,00 |

Model: scenario 2
R006_01_L230688 - Golfbad OSs
Groep: constructie
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

| Naam | Isolatie 500 | Isolatie 1k | Isolatie 2k | Isolatie 4k | Isolatie 8k | LwM2 31 | LwM2 63 | LwM2 125 | LwM2 250 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| horeca | 30,10 | 40,30 | 39,00 | 36,10 | 0,00 | -- | 26,30 | 40,50 | 48,00 |
| horeca | 30,10 | 40,30 | 39,00 | 36,10 | 0,00 | -- | 26,30 | 40,50 | 48,00 |
| horeca | 30,10 | 40,30 | 39,00 | 36,10 | 0,00 | -- | 25,30 | 39,50 | 47,00 |
| horeca | 30,00 | 24,00 | 37,00 | 37,00 | 0,00 | -- | 33,60 | 40,60 | 41,60 |
| wedstrijd | 30,10 | 40,30 | 39,00 | 36,10 | 0,00 | -- | 26,30 | 40,50 | 48,00 |
| wedstrijd | 30,00 | 24,00 | 37,00 | 37,00 | 0,00 | -- | 33,60 | 40,60 | 41,60 |
| recreatie | 30,00 | 24,00 | 37,00 | 37,00 | 0,00 | -- | 43,60 | 50,60 | 51,60 |
| recreatie | 30,00 | 24,00 | 37,00 | 37,00 | 0,00 | -- | 43,60 | 50,60 | 51,60 |
| recreatie | 30,00 | 24,00 | 37,00 | 37,00 | 0,00 | -- | 43,60 | 50,60 | 51,60 |
| recreatie | 30,00 | 24,00 | 37,00 | 37,00 | 0,00 | -- | 43,60 | 50,60 | 51,60 |
| recreatie | 30,10 | 40,30 | 39,00 | 36,10 | 0,00 | -- | 35,30 | 49,50 | 57,00 |
| recreatie | 30,00 | 24,00 | 37,00 | 37,00 | 0,00 | -- | 33,60 | 40,60 | 41,60 |
| doelgroep | 30,10 | 40,30 | 39,00 | 36,10 | 0,00 | -- | 31,30 | 45,50 | 53,00 |
| doelgroep | 30,00 | 24,00 | 37,00 | 37,00 | 0,00 | -- | 38,60 | 45,60 | 46,60 |
| lesbad | 30,00 | 24,00 | 37,00 | 37,00 | 0,00 | -- | 33,60 | 40,60 | 41,60 |
| lesbad | 30,10 | 40,30 | 39,00 | 36,10 | 0,00 | -- | 26,30 | 40,50 | 48,00 |
| lesbad | 30,00 | 24,00 | 37,00 | 37,00 | 0,00 | -- | 33,60 | 40,60 | 41,60 |
| wedstrijd | 30,10 | 40,30 | 39,00 | 36,10 | 0,00 | -- | 26,30 | 40,50 | 48,00 |
| wedstrijd | 30,10 | 40,30 | 39,00 | 36,10 | 0,00 | -- | 26,30 | 40,50 | 48,00 |
| wedstrijd | 30,00 | 24,00 | 37,00 | 37,00 | 0,00 | -- | 33,60 | 40,60 | 41,60 |
| wedstrijd | 30,00 | 24,00 | 37,00 | 37,00 | 0,00 | -- | 33,60 | 40,60 | 41,60 |
| recreatie | 30,10 | 40,30 | 39,00 | 36,10 | 0,00 | -- | 36,30 | 50,50 | 58,00 |
| recreatie | 30,00 | 24,00 | 37,00 | 37,00 | 0,00 | -- | 43,60 | 50,60 | 51,60 |
| recreatie | 30,00 | 24,00 | 37,00 | 37,00 | 0,00 | -- | 43,60 | 50,60 | 51,60 |
| recreatie | 30,10 | 40,30 | 39,00 | 36,10 | 0,00 | -- | 36,30 | 50,50 | 58,00 |
| doelgroep | 30,00 | 24,00 | 37,00 | 37,00 | 0,00 | -- | 38,60 | 45,60 | 46,60 |
| recreatie | 30,00 | 24,00 | 37,00 | 37,00 | 0,00 | -- | 43,60 | 50,60 | 51,60 |
| recreatie | 30,00 | 24,00 | 37,00 | 37,00 | 0,00 | -- | 43,60 | 50,60 | 51,60 |

Model: scenario 2
R006_01_L230688 - Golfbad OSs
Groep: constructie
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

| Naam | LwM2 500 | LwM2 1k | LwM2 2k | LwM2 4k | LwM2 8k | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k | Lw 2k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| horeca | 41,50 | 32,30 | 32,60 | 31,50 | -- | -- | 43,29 | 57,49 | 64,99 | 58,49 | 49,29 | 49,59 |
| horeca | 41,50 | 32,30 | 32,60 | 31,50 | -- | -- | 39,18 | 53,38 | 60,88 | 54,38 | 45,18 | 45,48 |
| horeca | 40,50 | 31,30 | 31,60 | 30,50 | -- | -- | 45,90 | 60,10 | 67,60 | 61,10 | 51,90 | 52,20 |
| horeca | 40,60 | 47,60 | 33,60 | 29,60 | -- | -- | 50,10 | 57,10 | 58,10 | 57,10 | 64,10 | 50,10 |
| wedstrijd | 41,50 | 32,30 | 32,60 | 31,50 | -- | -- | 41,37 | 55,57 | 63,07 | 56,57 | 47,37 | 47,67 |
| wedstrijd | 40,60 | 47,60 | 33,60 | 29,60 | -- | -- | 56,80 | 63,80 | 64,80 | 63,80 | 70,80 | 56,80 |
| recreatie | 50,60 | 57,60 | 43,60 | 39,60 | -- | -- | 64,43 | 71,43 | 72,43 | 71,43 | 78,43 | 64,43 |
| recreatie | 50,60 | 57,60 | 43,60 | 39,60 | -- | -- | 62,94 | 69,94 | 70,94 | 69,94 | 76,94 | 62,94 |
| recreatie | 50,60 | 57,60 | 43,60 | 39,60 | -- | -- | 58,36 | 65,36 | 66,36 | 65,36 | 72,36 | 58,36 |
| recreatie | 50,60 | 57,60 | 43,60 | 39,60 | -- | -- | 62,18 | 69,18 | 70,18 | 69,18 | 76,18 | 62,18 |
| recreatie | 50,50 | 41,30 | 41,60 | 40,50 | -- | -- | 51,04 | 65,24 | 72,74 | 66,24 | 57,04 | 57,34 |
| recreatie | 40,60 | 47,60 | 33,60 | 29,60 | -- | -- | 55,58 | 62,58 | 63,58 | 62,58 | 69,58 | 55,58 |
| doelgroep | 46,50 | 37,30 | 37,60 | 36,50 | -- | -- | 49,77 | 63,97 | 71,47 | 64,97 | 55,77 | 56,07 |
| doelgroep | 45,60 | 52,60 | 38,60 | 34,60 | -- | -- | 58,66 | 65,66 | 66,66 | 65,66 | 72,66 | 58,66 |
| lesbad | 40,60 | 47,60 | 33,60 | 29,60 | -- | -- | 53,70 | 60,70 | 61,70 | 60,70 | 67,70 | 53,70 |
| lesbad | 41,50 | 32,30 | 32,60 | 31,50 | -- | -- | 44,63 | 58,83 | 66,33 | 59,83 | 50,63 | 50,93 |
| lesbad | 40,60 | 47,60 | 33,60 | 29,60 | -- | -- | 54,76 | 61,76 | 62,76 | 61,76 | 68,76 | 54,76 |
| wedstrijd | 41,50 | 32,30 | 32,60 | 31,50 | -- | -- | 43,75 | 57,95 | 65,45 | 58,95 | 49,75 | 50,05 |
| wedstrijd | 41,50 | 32,30 | 32,60 | 31,50 | -- | -- | 44,32 | 58,52 | 66,02 | 59,52 | 50,32 | 50,62 |
| wedstrijd | 40,60 | 47,60 | 33,60 | 29,60 | -- | -- | 55,66 | 62,66 | 63,66 | 62,66 | 69,66 | 55,66 |
| wedstrijd | 40,60 | 47,60 | 33,60 | 29,60 | -- | -- | 49,98 | 56,98 | 57,98 | 56,98 | 63,98 | 49,98 |
| recreatie | 51,50 | 42,30 | 42,60 | 41,50 | -- | -- | 52,30 | 66,50 | 74,00 | 67,50 | 58,30 | 58,60 |
| recreatie | 50,60 | 57,60 | 43,60 | 39,60 | -- | -- | 54,69 | 61,69 | 62,69 | 61,69 | 68,69 | 54,69 |
| recreatie | 50,60 | 57,60 | 43,60 | 39,60 | -- | -- | 59,57 | 66,57 | 67,57 | 66,57 | 73,57 | 59,57 |
| recreatie | 51,50 | 42,30 | 42,60 | 41,50 | -- | -- | 47,28 | 61,48 | 68,98 | 62,48 | 53,28 | 53,58 |
| doelgroep | 45,60 | 52,60 | 38,60 | 34,60 | -- | -- | 55,63 | 62,63 | 63,63 | 62,63 | 69,63 | 55,63 |
| recreatie | 50,60 | 57,60 | 43,60 | 39,60 | -- | -- | 61,62 | 68,62 | 69,62 | 68,62 | 75,62 | 61,62 |
| recreatie | 50,60 | 57,60 | 43,60 | 39,60 | -- | -- | 68,17 | 75,17 | 76,17 | 75,17 | 82,17 | 68,17 |

Model: scenario 2
R006_01_L230688 - Golfbad OSs
Groep: constructie
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

| Naam | Lw 4k | Lw 8k | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| horeca | 48,49 | -- | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| horeca | 44,38 | -- | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| horeca | 51,10 | -- | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| horeca | 46,10 | -- | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| wedstrijd | 46,57 | -- | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| wedstrijd | 52,80 | -- | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| recreatie | 60,43 | -- | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| recreatie | 58,94 | -- | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| recreatie | 54,36 | -- | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| recreatie | 58,18 | -- | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| recreatie | 56,24 | -- | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| recreatie | 51,58 | -- | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| doelgroep | 54,97 | -- | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| doelgroep | 54,66 | -- | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| lesbad | 49,70 | -- | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| lesbad | 49,83 | -- | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| lesbad | 50,76 | -- | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| wedstrijd | 48,95 | -- | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| wedstrijd | 49,52 | -- | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| wedstrijd | 51,66 | -- | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| wedstrijd | 45,98 | -- | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| recreatie | 57,50 | -- | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| recreatie | 50,69 | -- | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| recreatie | 55,57 | -- | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| recreatie | 52,48 | -- | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| doelgroep | 51,63 | -- | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| recreatie | 57,62 | -- | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| recreatie | 64,17 | -- | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Model: scenario 2
R006_01_L230688 - Golfbad OSs
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

| Naam | Omschr. | Hoogte | Maaiveld | Hdef. | Namespace | LokaalID | Versie | SituatieVan |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LBK | LBK aanzuig | 0,30 | 10,56 | Relatief aan onderliggend item | | | | 0 |
| LBK | LBK afblaas | 0,30 | 10,56 | Relatief aan onderliggend item | | | | 0 |
| WP 2 | warmtepomp 1 | 1,75 | 4,54 | Relatief aan onderliggend item | | | | 0 |
| WP 3 | warmtepomp 1 | 1,75 | 4,54 | Relatief aan onderliggend item | | | | 0 |
| WP 4 | warmtepomp 1 | 1,75 | 4,54 | Relatief aan onderliggend item | | | | 0 |

Model: scenario 2
R006_01_L230688 - Golfbad OSs
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

| Naam | Type | Richt. | Hoek | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | Weging | GeenRefl. | GeenDemping | GeenProces | Lw 31 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LBK | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | Z | Nee | Nee | Nee | -- |
| LBK | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | Z | Nee | Nee | Nee | -- |
| WP 2 | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | Z | Nee | Nee | Nee | -- |
| WP 3 | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | Z | Nee | Nee | Nee | -- |
| WP 4 | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | Z | Nee | Nee | Nee | -- |

Model: scenario 2
R006_01_L230688 - Golfbad OSs
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

| Naam | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LBK | 77,00 | 83,00 | 80,00 | 83,00 | 83,00 | 81,00 | 79,00 | 72,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| LBK | 77,00 | 83,00 | 80,00 | 83,00 | 83,00 | 81,00 | 79,00 | 72,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| WP 2 | 65,00 | 69,00 | 74,00 | 81,00 | 81,00 | 78,00 | 71,00 | 63,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| WP 3 | 65,00 | 73,00 | 77,00 | 84,00 | 84,00 | 81,00 | 74,00 | 66,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| WP 4 | 65,00 | 73,00 | 77,00 | 84,00 | 84,00 | 81,00 | 74,00 | 66,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Model: scenario 2
R006_01_L230688 - Golfbad OSs
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

| Naam | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k |
|---|---|---|---|---|---|
| LBK | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| LBK | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| WP 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| WP 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| WP 4 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

# Bijlage II

## Resultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: scenario 2
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

| Naam Toetspunt | Omschrijving | Groep | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden | Li |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 001_A | | -- | 166618,71 | 420072,47 | 1,50 | 33,6 | 32,0 | 24,6 | 34,7 | 39,6 |
| 001_B | | -- | 166618,71 | 420072,47 | 4,50 | 35,4 | 33,3 | 26,6 | 36,4 | 40,5 |
| 001_C | | -- | 166618,71 | 420072,47 | 7,50 | 36,5 | 34,4 | 28,5 | 37,8 | 41,0 |
| 002_A | | -- | 166661,86 | 419987,91 | 1,50 | 37,5 | 30,9 | 25,2 | 36,6 | 42,3 |
| 002_B | | -- | 166661,86 | 419987,91 | 4,50 | 38,6 | 31,7 | 24,9 | 37,4 | 41,5 |
| 002_C | | -- | 166661,86 | 419987,91 | 7,50 | 39,7 | 32,9 | 26,1 | 38,5 | 41,8 |
| 003_A | | -- | 166647,48 | 420022,43 | 1,50 | 37,9 | 31,6 | 24,3 | 36,8 | 41,9 |
| 003_B | | -- | 166647,48 | 420022,43 | 4,50 | 39,2 | 33,0 | 25,9 | 38,1 | 42,1 |
| 003_C | | -- | 166647,48 | 420022,43 | 7,50 | 40,2 | 34,1 | 27,5 | 39,3 | 42,5 |
| 004_A | | -- | 166318,08 | 419961,52 | 1,50 | 30,8 | 28,4 | 26,0 | 33,6 | 37,6 |
| 004_B | | -- | 166318,08 | 419961,52 | 4,50 | 34,8 | 32,8 | 30,5 | 38,0 | 39,0 |
| 004_C | | -- | 166318,08 | 419961,52 | 7,50 | 36,6 | 34,5 | 32,0 | 39,6 | 39,4 |
| 005_A | | -- | 166318,04 | 419943,69 | 1,50 | 31,4 | 28,5 | 26,5 | 34,1 | 37,8 |
| 005_B | | -- | 166318,04 | 419943,69 | 4,50 | 35,3 | 32,4 | 30,3 | 37,9 | 39,3 |
| 005_C | | -- | 166318,04 | 419943,69 | 7,50 | 37,0 | 34,1 | 31,7 | 39,4 | 39,7 |
| 006_A | | -- | 166306,47 | 420066,17 | 1,50 | 29,6 | 28,4 | 26,7 | 33,8 | 37,0 |
| 006_B | | -- | 166306,47 | 420066,17 | 4,50 | 32,1 | 30,8 | 28,2 | 35,6 | 37,3 |
| 006_C | | -- | 166306,47 | 420066,17 | 7,50 | 33,8 | 32,5 | 29,7 | 37,2 | 37,5 |
| 007_A | | -- | 166311,90 | 420026,07 | 1,50 | 29,3 | 27,7 | 25,3 | 32,7 | 37,0 |
| 007_B | | -- | 166311,90 | 420026,07 | 4,50 | 33,0 | 31,7 | 28,9 | 36,4 | 37,9 |
| 007_C | | -- | 166311,90 | 420026,07 | 7,50 | 35,0 | 33,5 | 30,6 | 38,2 | 38,3 |
| 008_A | | -- | 166314,95 | 419985,41 | 1,50 | 30,1 | 28,3 | 26,0 | 33,4 | 37,3 |
| 008_B | | -- | 166314,95 | 419985,41 | 4,50 | 34,1 | 32,6 | 30,3 | 37,6 | 38,6 |
| 008_C | | -- | 166314,95 | 419985,41 | 7,50 | 36,0 | 34,3 | 31,8 | 39,3 | 39,0 |
| 009_A | | -- | 166311,81 | 420001,95 | 1,50 | 30,0 | 28,5 | 26,4 | 33,7 | 37,3 |
| 009_B | | -- | 166311,81 | 420001,95 | 4,50 | 33,7 | 32,4 | 30,2 | 37,5 | 38,4 |
| 009_C | | -- | 166311,81 | 420001,95 | 7,50 | 35,6 | 34,2 | 31,8 | 39,1 | 38,7 |
| 010_A | | -- | 166473,23 | 419749,48 | 1,50 | 34,8 | 29,7 | 26,6 | 35,5 | 39,6 |
| 010_B | | -- | 166473,23 | 419749,48 | 4,50 | 35,3 | 30,3 | 27,5 | 36,1 | 39,2 |
| 010_C | | -- | 166473,23 | 419749,48 | 7,50 | 35,9 | 30,7 | 27,6 | 36,5 | 39,0 |
| 011_A | | -- | 166514,90 | 419756,28 | 1,50 | 34,8 | 28,3 | 22,6 | 33,9 | 39,6 |
| 011_B | | -- | 166514,90 | 419756,28 | 4,50 | 35,3 | 28,6 | 22,8 | 34,3 | 39,1 |
| 011_C | | -- | 166514,90 | 419756,28 | 7,50 | 36,1 | 29,4 | 23,6 | 35,1 | 38,9 |
| 012_A | | -- | 166539,71 | 419754,56 | 1,50 | 34,9 | 27,8 | 21,1 | 33,6 | 39,6 |
| 012_B | | -- | 166539,71 | 419754,56 | 4,50 | 35,3 | 28,1 | 20,9 | 33,9 | 39,1 |
| 012_C | | -- | 166539,71 | 419754,56 | 7,50 | 36,1 | 28,7 | 20,8 | 34,5 | 38,9 |
| 013_A | | -- | 166568,55 | 419757,48 | 1,50 | 34,8 | 27,5 | 21,1 | 33,5 | 39,6 |
| 013_B | | -- | 166568,55 | 419757,48 | 4,50 | 35,2 | 27,7 | 20,8 | 33,7 | 39,0 |
| 013_C | | -- | 166568,55 | 419757,48 | 7,50 | 36,0 | 28,4 | 20,7 | 34,4 | 38,8 |
| 014_A | | -- | 166618,29 | 420131,52 | 1,50 | 33,3 | 32,2 | 26,0 | 35,1 | 40,9 |
| 014_B | | -- | 166618,29 | 420131,52 | 4,50 | 34,3 | 32,9 | 25,8 | 35,6 | 40,2 |
| 014_C | | -- | 166618,29 | 420131,52 | 7,50 | 35,5 | 33,9 | 26,7 | 36,6 | 40,2 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Bijlage III

## Productgegevens

[redacted]

**Van:** [redacted]
**Verzonden:** dinsdag 29 oktober 2024 14:55
**Aan:** [redacted]
**CC:** [redacted]
**Onderwerp:** FW: 230612, Oss, Zwembad Oss - KK-SV - geluid warmtepompen

Beste [redacted]

Zie hieronder de informatie van de geselecteerde warmtepompen op basis van het ontwerp. Er lijkt een klein typefoutje in de tekst te staan VLS203H moet VLS202 zijn. Zou jij kunnen kijken of met deze uitgangspunten de oorspronkelijke situatie voldoet en ook wat dit doet met de gewijzigde situatie (verhoogde geluidsniveaus binnen)? We krijgen zoals je in onderstaande mail kunt zien, nog extra informatie over de niveaus in de nachtsituatie (oftewel of er dan een verlaging mogelijk is).

Kun jij aangeven wanneer we de resultaten hiervan tegemoet kunnen zien? Zoals gisteren in het overleg besproken, willen we zo spoedig mogelijk de eventuele gevolgen inzichtelijk maken voor de opdrachtgever van aanpassing t.a.v. geluidsniveaus.

Met vriendelijke groet / kind regards,

[redacted]

Slangen + Koenis Architecten

Swammerdamweg 11
3401 MP IJsselstein
T 030-6888044
F 030-6886974
[redacted]
I www.slangenkoenis.nl

---

**Van:** [redacted]
**Verzonden:** dinsdag 29 oktober 2024 14:21
**Aan:** [redacted]
**CC:** [redacted]
**Onderwerp:** 230612, Oss, Zwembad Oss - KK-SV - geluid warmtepompen

Beste [redacted]

In het schema zijn voor de opwekking 2 stuks VLS414HS en 1 stuks VLS203H van Airconair verwerkt,

[redacted]
Kun jij nog  de dag en nachtsituatie opgeven

» Low noise

| Mod. | LwA (1) | 125 Hz (2) | 250 Hz (2) | 500 Hz (2) | 1000 Hz (2) | 2000 Hz (2) | 4000 Hz (2) | 8000 Hz (2) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | dB(A) | dB | dB | dB | dB | dB | dB | dB |
| VLS162 | 85 | 63,0 | 68,0 | 75,0 | 75,0 | 72,0 | 65,0 | 57,0 |
| VLS202 | 85 | 63,0 | 68,0 | 75,0 | 75,0 | 72,0 | 65,0 | 57,0 |
| VLS234 | 84 | 62,0 | 67,0 | 74,0 | 74,0 | 71,0 | 64,0 | 56,0 |
| VLS243 | 85 | 63,0 | 68,0 | 75,0 | 75,0 | 72,0 | 65,0 | 57,0 |
| VLS254 | 84 | 62,0 | 67,0 | 74,0 | 74,0 | 71,0 | 64,0 | 56,0 |
| VLS274 | 84 | 62,0 | 67,0 | 74,0 | 74,0 | 71,0 | 64,0 | 56,0 |
| VLS314 | 85 | 63,0 | 68,0 | 75,0 | 75,0 | 72,0 | 65,0 | 57,0 |
| VLS344 | 87 | 65,0 | 70,0 | 77,0 | 77,0 | 74,0 | 67,0 | 59,0 |
| VLS374 | 87 | 65,0 | 70,0 | 77,0 | 77,0 | 74,0 | 67,0 | 59,0 |
| VLS414 | 88 | 66,0 | 71,0 | 78,0 | 78,0 | 75,0 | 68,0 | 60,0 |
| VLS456 | 87 | 65,0 | 70,0 | 77,0 | 77,0 | 74,0 | 67,0 | 59,0 |
| VLS546 | 89 | 67,0 | 72,0 | 79,0 | 79,0 | 76,0 | 69,0 | 61,0 |
| VLS576 | 89 | 67,0 | 72,0 | 79,0 | 79,0 | 76,0 | 69,0 | 61,0 |

1. Total sound power level, weighted A
2. Sound power level by octave band, not weighted

Vriendelijke groet / Best regards / Mit freundlichen Grüßen,

[redacted]
Manager WZ

Hellebrekers
Water & Leisuretechniek

Wieling 4
8072 TE Nunspeet

[redacted]
T +31 (0)88 456 80 00
I www.hellebrekers.nl