

Bezoekadres:

De Waal 18

5684 PH Best

Postadres:

Hoofdweg 76

3067 GH Rotterdam

T +31 (0)88-5152505

E info@cauberg Huygen.nl

W <http://www.cauberg Huygen.nl>

K.V.K. 58792562

IBAN NL71RABO0112075584

**Woonboten Ertveldplas te 's-Hertogenbosch;
akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai en industrielawaai**

Datum **13 januari 2026**
Referentie **12486-61879-01**

Referentie 12486-61879-01
 Rapporttitel Woonboten Ertveldplas te 's-Hertogenbosch;
 akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï en industrielawaai
 Datum 13 januari 2026

Opdrachtgever Gemeente 's-Hertogenbosch
 Afdeling Leefomgeving
 Postbus 12345
 5200 GZ 'S-HERTOGENBOSCH
 Contactpersoon De heer B. Janssen

Behandeld door De heer K. Wong
 De heer ing. T.H.A.M. Taris
 Cauberg Huygen B.V.
 Bezoekadres:
 De Waal 18
 5684 PH Best
 Postadres:
 Hoofdweg 76
 3067 GH Rotterdam
 Telefoon 088-5152505

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
1.1	Leeswijzer	5
2	Wet geluidhinder en gemeentelijk geluidbeleid	6
2.1	Systematiek grenswaarden en verzoek tot hogere grenswaarden	6
2.2	Grenswaarden industrielawaai	6
2.3	Grenswaarden wegverkeer	7
2.4	Cumulatie geluidbronnen	8
2.5	Gemeentelijk geluidbeleid	8
3	Industrielawaai	10
3.1	Geluidbelasting industrielawaai	10
4	Uitgangspunten onderzoek	12
4.1	Tekeningen en planinformatie	12
4.2	Wegverkeersgegevens	12
5	Rekenmethoden wegverkeerslawai	14
5.1	Nadere toelichting invoergegevens akoestisch rekenmodel	14
6	Berekeningsresultaten	15
6.1	A59	15
6.2	Gecumuleerde geluidbelasting ($L_{VL,cum}$)	16
6.3	Toetsing gemeentelijk geluidbeleid	16
7	Afweging maatregelen en aanvraag hogere waarden	17
7.1	Bronmaatregelen	17
7.2	Overdrachtsmaatregelen	17
7.3	Ontvangersmaatregelen	17
7.4	Aanvraag hogere waarden	18
8	Conclusie	19

Figuren

Figuur 1 Overzicht rekenmodel

Bijlagen

Bijlage I Invoergegevens rekenmodel
 Bijlage II Rekenresultaten wegverkeer

1 Inleiding

De gemeente is voornemens een bestemmingsplan vast te stellen waarin de huidige woonbootbewoners een ligplaats met persoonsgebonden overgangsrecht krijgen. Daartoe is in opdracht van de gemeente door Cauberg Huygen een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de relevante geluidbronnen, te weten: het industrielawaai en het wegverkeerslawai.

In eerste instantie is de situatie van de industriële geluidzone beschouwd. De woonboten op de Ertveldplas bevinden zich namelijk binnen de wettelijke geluidzone van het industrieterrein De Rietvelden. Onderzocht is of de woonboten gelet op het industrielawaai conform de huidige situatie kunnen blijven liggen. Daarbij mogen belangen van de bedrijven - zowel bestaand als geprojecteerd - niet onevenredig worden geschaad. In het geval dat de huidige situatie niet vergunbaar/mogelijk is, wordt een alternatieve variant (zogenaamde indikvariant) voorgesteld en beschouwd. In tweede instantie is ter plaatse van de voorgestelde locatie voor de ligplaatsen het wegverkeer beschouwd vanwege de nabije A59.

In deze rapportage worden de uitgangspunten, de resultaten en de toetsing van het akoestisch onderzoek beschreven.



Figuur 1.1: Overzicht Ertveldplas, huidige locatie woonboten

1.1 Leeswijzer

De doelstelling van het geluidonderzoek is het vaststellen en het beoordelen van de geluidbelastingen ter hoogte van de ligplaatsen van de woonboten. In eerste instantie is onderzocht of de industriële geluidsbelastingen, als gevolg van het geluidgezoneerd industrieterrein, de huidige ligging van de woonboten kan worden gehandhaafd. Een alternatieve ligging (zogenaamde indikvariant) is voorgesteld en verder onderzocht voor industrielawaai en wegverkeerslawaaï.

Voor wegverkeer en industrielawaai is vervolgens onderzocht of bij uitwerking hogere grenswaarden krachtens de Wet geluidhinder kunnen worden aangevraagd en waar zo nodig maatregelen moeten worden toegepast.

In deze rapportage zullen de aspecten voor de Wet geluidhinder en het gemeentelijk geluidbeleid, die op dit plan van toepassing zijn, aan bod komen. Onder de Wet geluidhinder vallen de te onderzoeken geluidbronnen die van een wettelijke zone voorzien zijn: in eerste instantie industrielawaai en vervolgens wegverkeerslawaaï. Tevens zal worden ingegaan op de aanvullende bepalingen uit het gemeentelijk geluidbeleid van de gemeente 's-Hertogenbosch.

2 Wet geluidhinder en gemeentelijk geluidbeleid

Ten behoeve van dit geluidonderzoek is gebruik gemaakt van de Wet geluidhinder (Stb. 2017 157), zoals deze geldt per 1 mei 2017 (Stb. 2017, 131).

Een ligplaats in het water, bestemd om door een woonboot te worden ingenomen, is aangewezen als een geluidgevoelig terrein conform het Besluit geluidhinder artikel 1.2. Een woonboot zelf is geen geluidgevoelig object.

2.1 Systematiek grenswaarden en verzoek tot hogere grenswaarden

In de Wet geluidhinder en in het Besluit geluidhinder worden respectievelijk voor wegverkeerslawaaai, spoorweglawaaai en industrielawaaai twee typen grenswaarden benoemd: de zogenaamde voorkeursgrenswaarde en de maximaal te verlenen ontheffingswaarde. Per geluidbron (per weg, per spoorweg en per industrieterrein) wordt aan de grenswaarden getoetst.

Bij een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde, maar niet van de maximale ontheffingswaarde, kan een zogenaamde hogere grenswaarde worden aangevraagd bij het College van Burgemeester en Wethouders (B & W).

Het vaststellen van een hogere waarde door B & W is mogelijk indien maatregelen om de geluidbelasting te reduceren aan bron (verkeer) of tussen bron en ontvanger (gebouw), zoals schermen of verkeersreducerende maatregelen, niet doelmatig zijn of bezwaren van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerkundige, landschappelijke of financiële aard ondervinden.

Indien ook de maximaal te verlenen ontheffingswaarde wordt overschreden is in principe geen geluidgevoelig terrein mogelijk omdat er boven deze waarde van 55 dB(A) geen hogere waarden verleend kunnen worden. Dit zorgt ervoor dat er sprake is van een onvergunbare situatie.

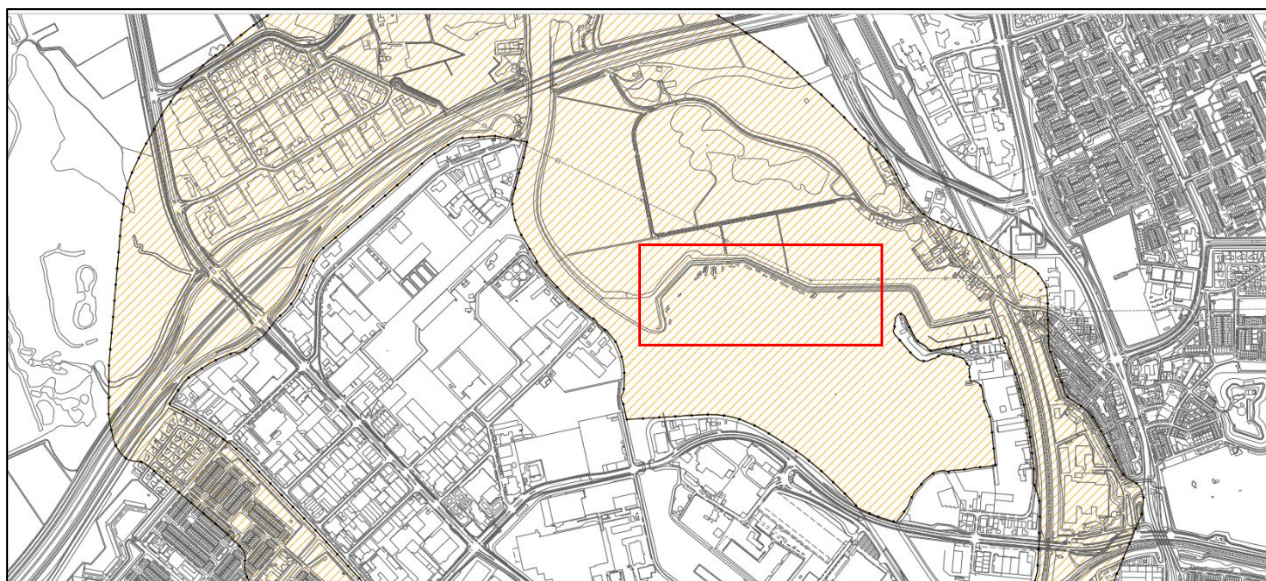
2.2 Grenswaarden industrielawaaai

Het industrieterrein, “De Rietvelden”, betreft een ingevolge van de Wet geluidhinder gezoneerd industrieterrein. Om die reden zijn in voorliggende situatie artikel 40 en 45 uit de Wet geluidhinder van belang.

Artikel 40

Indien bij de vaststelling van een bestemmingsplan aan gronden een zodanige bestemming wordt gegeven dat daardoor een industrieterrein ontstaat, wordt daarbij tevens een rond het betrokken terrein gelegen zone vastgesteld, waarbuiten de geluidsbelasting vanwege dat terrein de waarde van 50 dB(A) niet te boven mag gaan.

Onderstaande figuur geeft de 50 dB(A) contour ten gevolge van het gezoneerd industrieterrein “De Rietvelden” weer.



Figuur 2.1: Geluidbelasting ten gevolge van gezoneerd industrieterrein "De Rietvelden", 50 dB(A) contour (rood huidige locatie woonboten)

Artikel 45

Voor de ter plaatse ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting, bedoeld in artikel 44, kan een hogere dan de in dat artikel genoemde waarde worden vastgesteld, met dien verstande dat deze waarde voor geprojecteerde woningen 55 dB(A) en voor aanwezige of in aanbouw zijnde woningen 60 dB(A) niet te boven mag gaan.

2.3 Grenswaarden wegverkeer

In geval aanleg van een nieuwe weg, geldt een voorkeursgrenswaarde voor de geluidbelasting van 48 dB vanwege die weg, op de gevel van geluidgevoelige gebouwen én aan de grens van woonbootligplaatsen binnen de zone van die weg. Overeenkomstige toepassing is van kracht op nog niet-aanwezige geluidgevoelige gebouwen en geluidgevoelige terreinen, indien deze worden geprojecteerd binnen de zone van een weg. Een vast te stellen hogere waarde dan deze voorkeursgrenswaarde voor de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting vanwege een weg mag niet hoger worden vastgesteld dan 53 dB voor geluidgevoelige terreinen.

In voorliggende situatie is dus sprake van een voorkeursgrenswaarde vanwege wegverkeerslawaaï van 48 dB en de maximaal te verlenen ontheffingswaarde bedraagt 53 dB. De grenswaarden gelden op de grens van de ligplaatsen.

Zones langs wegen

Conform hoofdstuk VI van de Wet geluidhinder (zones langs wegen) hebben alle wegen een zone, uitgezonderd een aantal situaties waaronder wegen met een maximumsnelheid van 30 km/uur. De zone is een gebied waarbinnen een nader akoestisch onderzoek verplicht is. De breedte van de zone, aan weerszijden van de weg, is afhankelijk van het aantal rijstroken en de aard van de omgeving (stedelijk of buitenstedelijk), zie tabel 3.1.

Tabel 3.1: Schema zonebreedte aan weerszijden van de weg

Aantal rijstroken		Zonebreedte [m]
Stedelijk	Buitenstedelijk	
1 of 2	-	200
3 of meer	-	350
-	1 of 2	250
-	3 of 4	400
-	5 of meer	600

De te beschouwen geluidgevoelige terreinen zijn gelegen buiten de bebouwde kom (buitenstedelijk gebied). Bij de beoordeling van de geluidbelasting vanwege een autoweg of autosnelweg op een geluidgevoelige functie wordt altijd de normering voor buitenstedelijk gebied gehanteerd, ook al ligt de bestemming binnen de bebouwde kom. In het kader van de Wet geluidhinder is de voorgestelde locatie (ingedikte variant) gelegen buiten de 55 dB(A) contour van het industrieterrein. Met een minimale afstand van 700 meter tot de Rijksweg 59, kan gesteld worden dat deze buiten de zone van deze weg gelegen is.

2.4 Cumulatie geluidbronnen

Indien een plan geluid ondervindt van meer dan één geluidbron, dient tevens onderzoek gedaan te worden naar de effecten van de samenloop van de verschillende geluidbronnen. Er dient te worden aangegeven op welke wijze met de samenloop rekening is gehouden bij het bepalen van de te treffen maatregelen (art. 110a en 110f van de Wgh).

2.5 Gemeentelijk geluidbeleid

Het geluidbeleid van de gemeente 's-Hertogenbosch is opgenomen in de documenten 'Nota hogere grenswaarden geluid voor gemeente 's-Hertogenbosch' (augustus 2010) en 'Gebiedsgericht geluidbeleid gemeente 's-Hertogenbosch' (juni 2009).

In het gebiedsgericht geluidbeleid zijn voor diverse gebiedstypen in geval van nieuwe situaties te ambiëren geluidkwaliteiten geformuleerd. Onder nieuwe situaties wordt verstaan de realisatie van nieuwe wegen en/of nieuwe geluidgevoelige bestemmingen.

De gemeente houdt rekening met cumulatie van geluid, zowel bij het akoestisch ontwerpen van nieuwe woongebieden als bij het bepalen van de noodzakelijke geluidwering van gevels. De gemeente 's-Hertogenbosch beschouwt 30 km/uur-wegen voor wat betreft het aspect geluid als "gewone" wegen.

Dit betekent dat voor deze wegen, bij het veranderen van bijvoorbeeld de weg of het realiseren van nieuwe geluidgevoelige bestemmingen, onderzoek wordt gedaan naar de akoestische effecten en/of gevolgen. Dit geldt voor alle relevante 30 km/uur-wegen.

Bij het toekennen van een verzoek om een hogere grenswaarde voor geluidgevoelige bestemmingen tot en met de geluidklasse 'onrustig' (maximaal 53 dB voor wegverkeerslawaaï) worden de volgende criteria bij de afweging betrokken:

- indien mogelijk moet de afstand tussen de geluidbron en de nieuwe geluidgevoelige bestemming worden vergroot;
- indien mogelijk moeten bronmaatregelen (bijvoorbeeld stillere wegdektypen) getroffen worden;
- indien mogelijk moeten overdrachtsmaatregelen worden getroffen;
- het stedenbouwkundig ontwerp dient zodanig vorm te worden gegeven dat zoveel mogelijk afscherming voor het achterliggende gebied ontstaat;
- in ieder geval bij woningen/appartementen dient de buitenruimte (tuin/balkon) te voldoen aan de ambitiewaarde van het betreffende gebied;
- de woning dient tenminste één geluidluwe gevel te bezitten;
- bij nieuwe geluidgevoelige bestemmingen in de geluidklasse "onrustig" dient bij een aanvraag om bouwvergunning een akoestisch onderzoek te worden gevoegd en wordt getoetst of wordt voldaan aan de binnenwaarde van het Bouwbesluit waarbij voor de geluidbelasting wordt uitgegaan van de gecumuleerde geluidbelasting indien daar sprake van is.

3 Industrielawaai

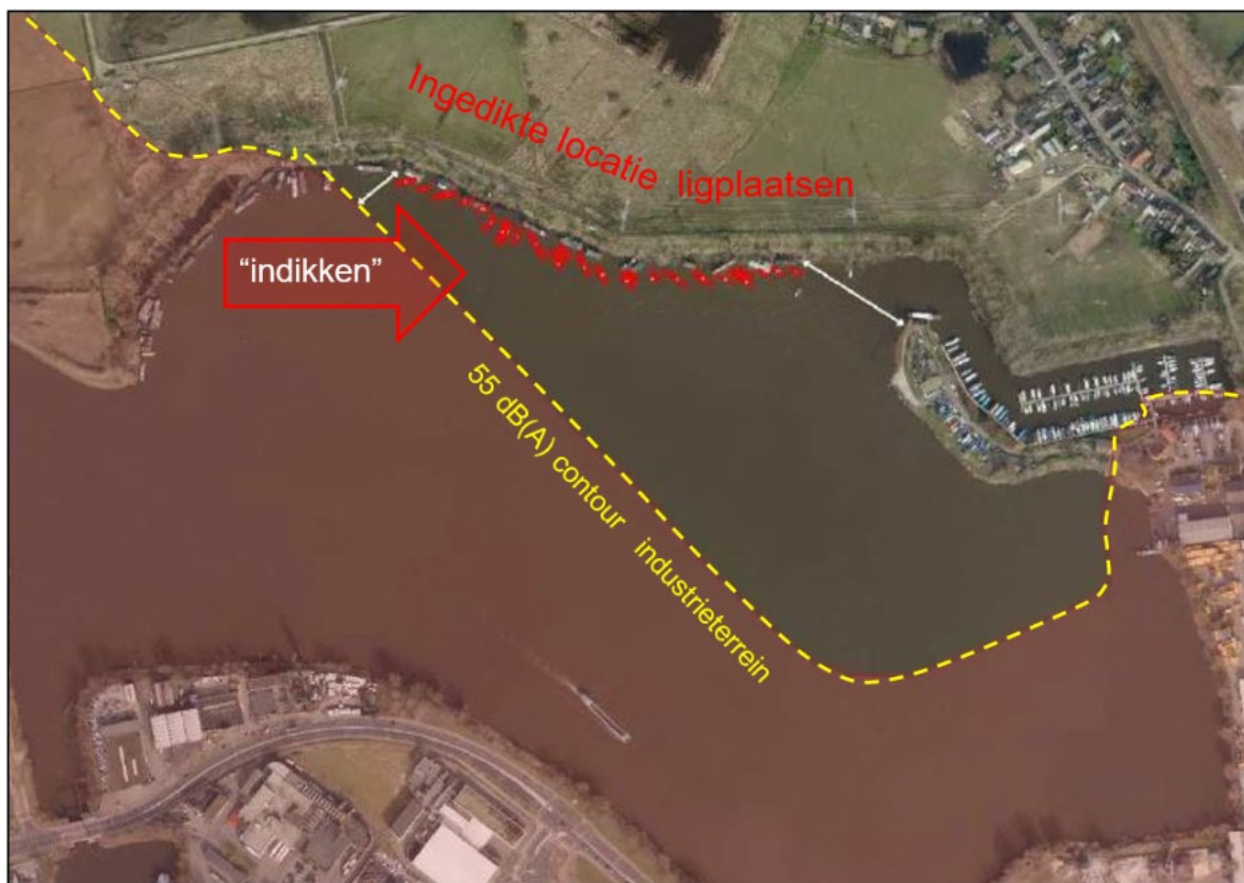
3.1 Geluidbelasting industrielawaai

De geluidbelasting ten gevolge van industrielawaai, afkomstig van industrieterrein “De Rietvelden”, is weergegeven in de onderstaande afbeeldingen als contour. De 55 dB(A) contour is bepaald op basis van een reële inschatting van een volledige opvulling van de totaal beschikbare geluidruimte op het industrieterrein “De Rietvelden”.

Gelet op de ligging van de 55 dB(A) contour bevinden in de huidige situatie een aantal woonboten zich binnen deze 55 dB(A) contour. Hier kunnen de woonboten niet blijven liggen, aangezien de belangen van bedrijven er worden geschaad. Op basis van de 55 dB(A) contour is een ingedikte variant voorgesteld in figuur 3.2, waaraan wordt voldaan aan de 55 dB(A) grenswaarde.



Figuur 3.1: Geluidbelasting ten gevolge van industrieterrein “De Rietvelden”, 55 dB(A) contour oranje



Figuur 3.2: Ingedikte variant van de woonboten

Conform artikel 40 van de Wet geluidhinder is de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting vanwege het betrokken industrieterrein, ter plaatse van de gevel van woningen buiten een krachtens artikel 40 vast te stellen zone, 50 dB(A). Er kan binnen deze geluidzone een hogere waarde worden vastgesteld met dien verstande dat deze waarde voor geprojecteerde woningen 55 dB(A) en voor aanwezige of in aanbouw zijnde woningen 60 dB(A) niet te boven mag gaan. Geadviseerd wordt voor het gehele vlak van de woonboten een hogere waarde van 55 dB(A) ten gevolge van industrielawaai van industrieterrein "De Rietvelden" vast te stellen.

Ter plaatse van de voorgestelde ingedikte variant van de woonboten wordt de 55 dB(A) niet overschreden. Zoals eerder aangegeven is de 55 dB(A) contour bepaald via een reële inschatting van volledige opvulling van de beschikbare geluidruimte van industrieterrein Rietvelden.

4 Uitgangspunten onderzoek

4.1 Tekeningen en planinformatie

Voor het akoestisch onderzoek is gebruik gemaakt van de aangeleverde tekeningen van de ingedikte variant door de gemeente 's-Hertogenbosch. Daarnaast zijn de overige parameters (hoogte, bodemgesteldheid et cetera) middels Google Earth geïnterpreteerd.

4.2 Wegverkeersgegevens

De verkeers- en weggegevens van de A59 zijn ontleend aan het actuele geluidregister van Rijkswaterstaat (versie 03 december 2025) en aan de actuele DTB kaarten van de natte hoofdinfrastructuur die binnen de onderhoudsgrenzen van Rijkswaterstaat in beheer zijn. Volgens het geluidregister is de A59 voorzien van enkel- en dubbellaags ZOAB, daarnaast geldt de geluidregistergegevens van de hoofdspoorwegen. De gegevens zijn te omvangrijk om helder in dit rapport volledig te presenteren.

Het volledige overzicht van de invoergegevens en de rekenmodellen voor het wegverkeer is opgenomen in bijlage I van voorliggend onderzoeksrapport. De 3D-visualisatie van het rekenmodel is weergegeven in onderstaande figuur 4.1 en figuur 4.2.



Figuur 4.1: 3D-visualisatie van het rekenmodel wegverkeer (aanzicht vanuit zuidwestelijke richting)



Figuur 4.2: 3D-visualisatie van het rekenmodel wegverkeer (aanzicht vanuit noordoostelijke richting)

5 Rekenmethoden wegverkeerslawaai

De berekeningen van de geluidbelastingen L_{den} zijn uitgevoerd conform het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 (hierna te noemen: RMG2012). Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van Standaard Rekenmethode II uit bijlage III van het RMG2012.

Bij de berekeningen worden de equivalente geluidniveaus van dag-, avond- en nachtperioden bepaald. Voor een vergelijking met de wettelijke grenswaarden wordt uit deze dag-, avond- en nachtwaaarden de geluidbelasting L_{den} vastgesteld. Deze geluidbelasting L_{den} wordt berekend met behulp van de volgende formule:

$$L_{den} = 10 * \log \left(\frac{12 * 10^{\left(\frac{L_{dag}}{10}\right)} + 4 * 10^{\left(\frac{L_{avond}+5}{10}\right)} + 8 * 10^{\left(\frac{L_{nacht}+10}{10}\right)}}{24} \right) \text{ in dB}$$

Op de berekende geluidbelastingen mag, conform artikel 110g van de Wet geluidhinder, een correctie worden toegepast. Zoals omschreven in artikel 3.4 van het RMG2012 is de te hanteren aftrek 5 dB voor wegen waar de representatief te achten snelheid lager is dan 70 km/uur (uitgezonderd 30 km/u wegen). De aftrek voor wegen waar een representatief te achten snelheid gelijk aan of hoger is dan 70 km/uur – hier Rijksweg A2 en A59 – bedraagt 2 dB, behoudens voor twee situaties:

- Voor een geluidbelasting van 56 dB zonder aftrek bedraagt de aftrek 3 dB.
- Voor een geluidbelasting van 57 dB zonder aftrek bedraagt de aftrek 4 dB.

De berekeningen van het wegverkeerslawaai zijn uitgevoerd met behulp van het computerprogramma Geomilieu v.2025.2 van DGMR. De waarneempunten zijn gesitueerd op 0,1 m afstand van de gevel, gekoppeld aan de woonschepen. Alleen het invallende geluid is berekend, de geluidreflecties tegen de achterliggende gevels, waaraan de waarneempunten zijn gekoppeld, zijn niet berekend. In bijlage I zijn de belangrijkste gegevens van het geluidmodel opgenomen, bijgevoegde figuur I toont een overzicht van het vervaardigde rekenmodel.

5.1 Nadere toelichting invoergegevens akoestisch rekenmodel

In de rekenmodellen is uitgegaan van de volgende rekenparameters en uitgangspunten:

- Bodemfactor algemeen: 1,0 (akoestisch zachte bodem, bv. grasvelden).
- Bodemfactor gedefinieerde bodemgebieden: 0,0 (akoestisch harde bodem, bv. verhardingen).
- Bodemfactor gedefinieerde bodemgebieden van A59 voorzien van enkel- en dubbellaags ZOAB: 0,5 (conform RMG2012 bij (D)ZOAB).
- Sectoren met een zichthoek van 2 graden.
- De geluidbelastingen zijn berekend met alle geluidrelevante gebouwen. De gebouwen schermen geluid af dan wel reflecteren dit. Het maximaal aantal reflecties bedraagt 1.
- Meteorologische correcties: SRMII RMG2012.
- Luchtdemping: standaard SRMII RMG2012.

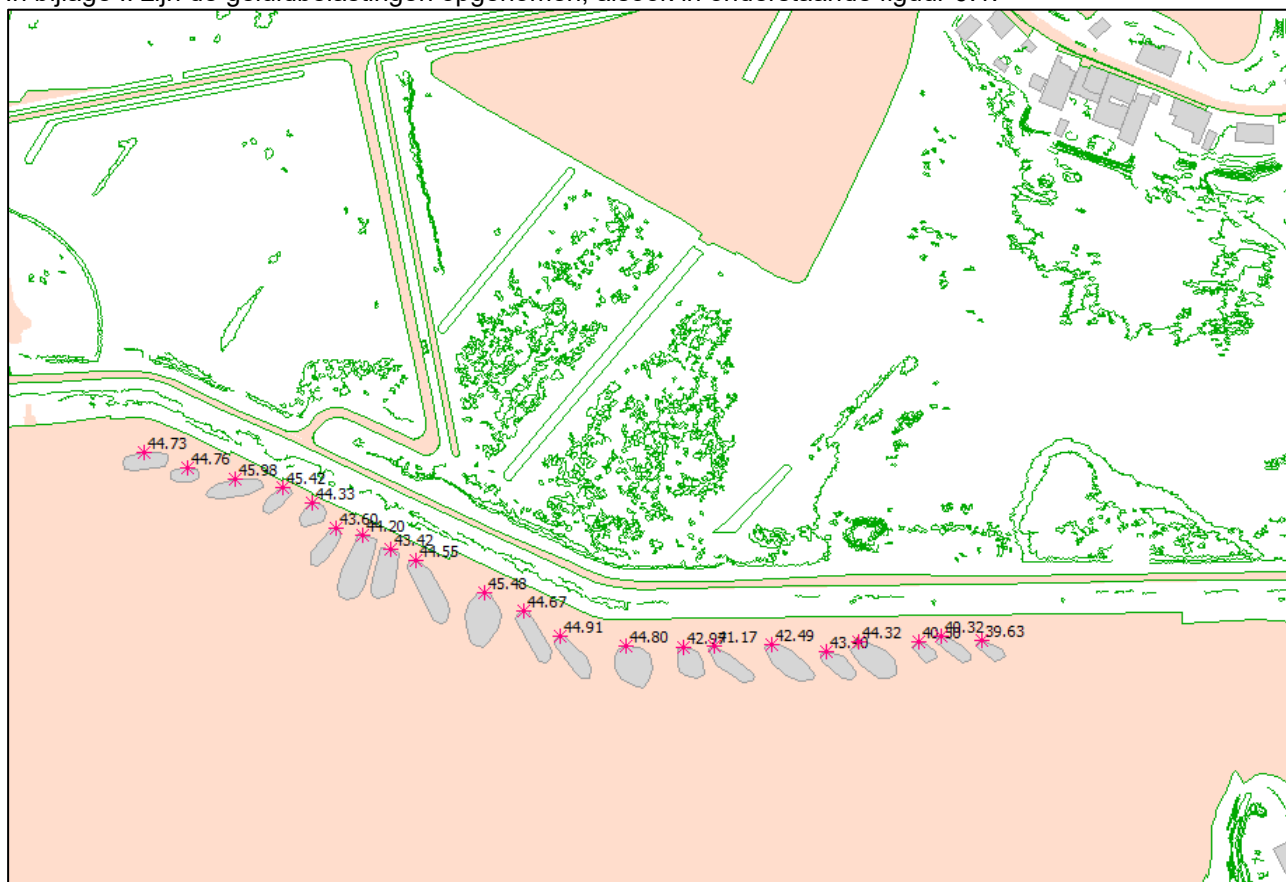
6 Berekeningsresultaten

De berekeningsresultaten dienen per geluidbron (per weg) beschouwd te worden, omdat toetsing aan de Wet geluidhinder per geluidbron dient plaats te vinden. Alle gepresenteerde geluidbelastingen vanwege wegverkeerslawaaai zijn inclusief de aftrek conform artikel 110g van de Wet geluidhinder. In bijgevoegde figuur II-4 is een overzicht opgenomen van de waarneempunten. Voor de presentatie van de rekenresultaten is de volgende indeling in clusters gehanteerd, zie figuur 5.1.

6.1 A59

De voorkeursgrenswaarde vanwege wegverkeerslawaaai bedraagt 48 dB en de maximaal te verlenen ontheffingswaarde is 53 dB. De grenswaarden gelden op de grens van de ligplaats.

De geluidbelasting ten gevolge van wegverkeer op de Rijksweg 59 bedraagt maximaal 45,98 dB L_{den} inclusief de aftrek conform artikel 110g van de Wet geluidhinder. Er wordt ter hoogte van meerdere ligplaatsen wel voldaan aan de voorkeurswaarde van 48 dB. De maximale grenswaarde van 53 dB wordt niet overschreden. In bijlage II zijn de geluidbelastingen opgenomen, alsook in onderstaande figuur 6.1.



Figuur 6.1: Geluidbelasting ten gevolge van wegverkeer op de Rijksweg 59 (inclusief aftrek)

6.2 Gecumuleerde geluidbelasting ($L_{VL,cum}$)

Indien hogere waarden worden aangevraagd en het plan is gelegen binnen de zones van meerdere geluidbronnen, dient tevens onderzoek gedaan te worden naar de effecten van de samenloop van de verschillende geluidbronnen. De cumulatieve geluidbelastingen vanwege wegverkeer en industrielawaai zijn, zoals bedoeld in artikel 110a en 110f van de Wgh, berekend conform hoofdstuk 2 van bijlage I van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012. Alleen relevante geluidbronnen worden in principe meegenomen in de berekening van de gecumuleerde geluidbelasting. Relevante geluidbronnen zijn die bronnen waarvan de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden. De rekenmethode die gebruikt is ter bepaling van de cumulatieve geluidbelasting is afkomstig van het 'Reken- en meetvoorschrift geluid 2012'. De cumulatieve geluidbelasting $L_{VL,cum}$ is omgerekend naar het spectrum voor wegverkeerslawaaï en is ten hoogste 56,00 dB.

6.3 Toetsing gemeentelijk geluidbeleid

De gemeente 's-Hertogenbosch hanteert een hoger grenswaardenbeleid. Bij het toekennen van een verzoek om een hogere grenswaarde tot en met de geluidklasse 'onrustig' (maximaal 53 dB voor wegverkeerslawaaï) worden door de gemeente 's-Hertogenbosch de volgende aanvullende criteria gesteld:

- indien mogelijk moet de afstand tussen de geluidbron en de nieuwe geluidgevoelige bestemming worden vergroot;
- indien mogelijk moeten bronmaatregelen (bijvoorbeeld stillere wegdektypen) getroffen worden;
- indien mogelijk moeten overdrachtsmaatregelen worden getroffen;
- het stedenbouwkundig ontwerp dient zodanig vorm te worden gegeven dat zoveel mogelijk afscherming voor het achterliggende gebied ontstaat.

Deze aspecten worden in het navolgende hoofdstuk behandeld. De realisatie van nieuwe geluidgevoelige terreinen (ligplaatsen voor woonboten) valt bovendien niet onder de werking van het gebiedsgericht geluidbeleid.

7 Afweging maatregelen en aanvraag hogere waarden

Voor die onderdelen van het plan waarbij de geluidbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaaï en/of industrielawaai boven de voorkeurgrenswaarde maar niet boven de maximale ontheffingswaarde ligt, kunnen hogere waarden worden aangevraagd.

De hogere waarden kunnen door het B & W worden verleend wanneer is vastgesteld dat maatregelen onvoldoende doelmatig zijn. Daartoe eist de Wet geluidhinder de volgende onderzoeken:

1. Allereerst dient te worden nagegaan welke maatregelen noodzakelijk zijn om de geluidbelasting te reduceren tot maximaal de voorkeurgrenswaarde. Tevens dient beoordeeld te worden of deze maatregelen al dan niet doelmatig zijn.
2. Indien deze maatregelen niet doelmatig zijn, dient te worden nagegaan welke maatregelen wel doelmatig zijn om de geluidbelasting zo ver mogelijk te reduceren. Voor de geluidbelastingen boven de voorkeurgrenswaarden kunnen dan hogere waarden worden aangevraagd.
3. Indien er geen maatregelen denkbaar zijn die als doelmatig kunnen worden aangemerkt kunnen hogere waarden worden aangevraagd voor de geluidbelastingen zonder maatregelen.

De voorkeurgrenswaarde wordt overschreden ten gevolge van industrielawaai door het gezoneerd industrieterrein “De Rietvelden”. De maximale ontheffingswaarde wordt niet overschreden.

7.1 Bronmaatregelen

Industrie

Bij het treffen van bronmaatregelen aan het industrieterrein (en daarmee dus de afzonderlijke inrichtingen) worden de belangen van de bedrijven - zowel bestaand als geprojecteerd - geschaad. Daarnaast geldt dat er heel veel verschillende activiteiten en installaties samen voor de berekende geluidimmissie zorgen en daarmee de haalbaarheid en effectiviteit van het treffen van bronmaatregelen nagenoeg onmogelijk maakt. Bronmaatregelen aan het industrieterrein zijn om die reden (financieel) niet uitvoerbaar.

7.2 Overdrachtsmaatregelen

Industrie

Een geluidscherm moet zo dicht mogelijk bij het industrieterrein geplaatst worden, echter vanwege de grootte van het industrieterrein dient er over een aanzienlijke lengte een geluidscherm te worden geplaatst. Ten opzichte van het onderhavige project is dit niet realistisch vanuit financieel oogpunt.

Het vergroten van de afstand tussen bron en ontvanger is een andere optie om de geluidbelasting vanwege het industrieterrein terug te brengen tot aan de maximale grenswaarde. In de ingedikte variant zijn de ligplaatsen op de Ertveldplas reeds verplaatst en zo ver als mogelijk gesitueerd van het industrieterrein.

7.3 Ontvangersmaatregelen

Ontvangersmaatregelen bij geluidgevoelige terreinen zijn niet mogelijk. Aangezien het om een buitenterrein gelegen op water gaat, kunnen er geen geluidschermen, loggia's, dove gevels of dergelijke maatregelen worden toegepast.

7.4 Aanvraag hogere waarden

Indien het treffen van maatregelen aan de geluidbron, het stedenbouwkundig ontwerp en de afscherpende voorzieningen niet mogelijk zijn, blijkt dat voor de woonbootligplaatsen hogere grenswaarden aangevraagd dient te worden, zie onderstaande tabel.

Geluidbron	Aan te vragen hogere grenswaarde
Industrieterrein "De Rietvelden"	55 dB

8 Conclusie

In opdracht van de gemeente 's-Hertogenbosch is door Cauberg Huygen B.V. een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de optredende geluidbelastingen vanwege industrie en wegverkeer ter plaatse van de woonbootligplaatsen op de Ertveldplas te 's-Hertogenbosch.

Aanleiding voor het onderzoek is het maken van een bestemmingsplan inclusief de woonboten. In de huidige situatie zijn al woonboten aanwezig maar deze zijn nooit opgenomen in een bestemmingsplan. Door de benodigde bestemmingsplanwijziging is in het kader van een goede ruimtelijke ordening een akoestisch onderzoek nodig. In het kader van een 'goede ruimtelijke ordening' moet vastgesteld worden of ter plaatse van de geluidgevoelige bestemmingen geen ontoelaatbare geluidhinder ontstaat door de activiteiten van het industrieterrein en wegverkeer.

In eerste instantie is de situatie van de industriële geluidzone beschouwd. De woonboten op de Ertveldplas bevinden zich namelijk binnen de wettelijke geluidzone van het industrieterrein De Rietvelden. Uit het onderzoek is gebleken dat de woonboten op de huidige locatie, uitgaande van een reële inschatting van een volledige opvulling van de totaal beschikbare geluidruimte op het industrieterrein "De Rietvelden", niet kunnen voldoen aan de maximale ontheffingswaarde van 55 dB(A). In tweede instantie is ter plaatse van de voorgestelde locatie voor de ligplaatsen het wegverkeer beschouwd vanwege de nabije A59.

Ten behoeve van dit geluidonderzoek is gebruik gemaakt van de Wet geluidhinder, zoals deze geldt per 1 mei 2017. De geluidbelastingen vanwege wegverkeer zijn berekend conform de Standaard Rekenmethode II uit bijlage III van het 'Reken- en meetvoorschrift geluid 2012'.

De berekende geluidbelastingen zijn getoetst aan de grenswaarden uit de Wet geluidhinder:

Industrielawaai

– Geluidgevoelig terrein: voorkeursgrenswaarde 50 dB maximale ontheffingswaarde 55 dB.

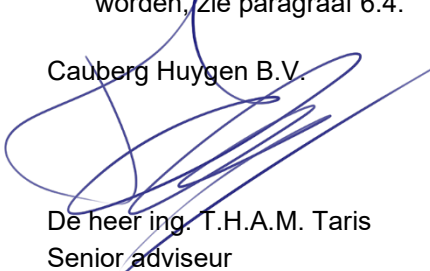
wegverkeer

– Geluidgevoelig terrein: voorkeursgrenswaarde 48 dB maximale ontheffingswaarde 53 dB.

Op basis van de 55 dB(A) industrielawaai contour is een ingedikte variant voorgesteld en kan worden voldaan aan deze maximale ontheffingswaarde van 55 dB(A). Op deze wijze zijn de ligplaatsen vergunbaar en worden bedrijfsbelangen niet onevenredig geschaad. De ingedikte variant is in dit onderzoek beschouwd.

- Ten gevolge van het industrielawaai dient een hogere waarde van 55 dB(A) aangevraagd te worden.
- Ten gevolge van wegverkeer op de Rijksweg A59 wordt overal voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB (maximaal 45,98 dB). De maximale grenswaarde van 53 dB wordt niet overschreden.
- Om te voldoen aan de voorwaarden uit de Wet geluidhinder en het hogere grenswaardenbeleid van de gemeente, dienen bron-, overdrachts- en ontvangermaatregelen onderzocht te worden, zie hoofdstuk 6.

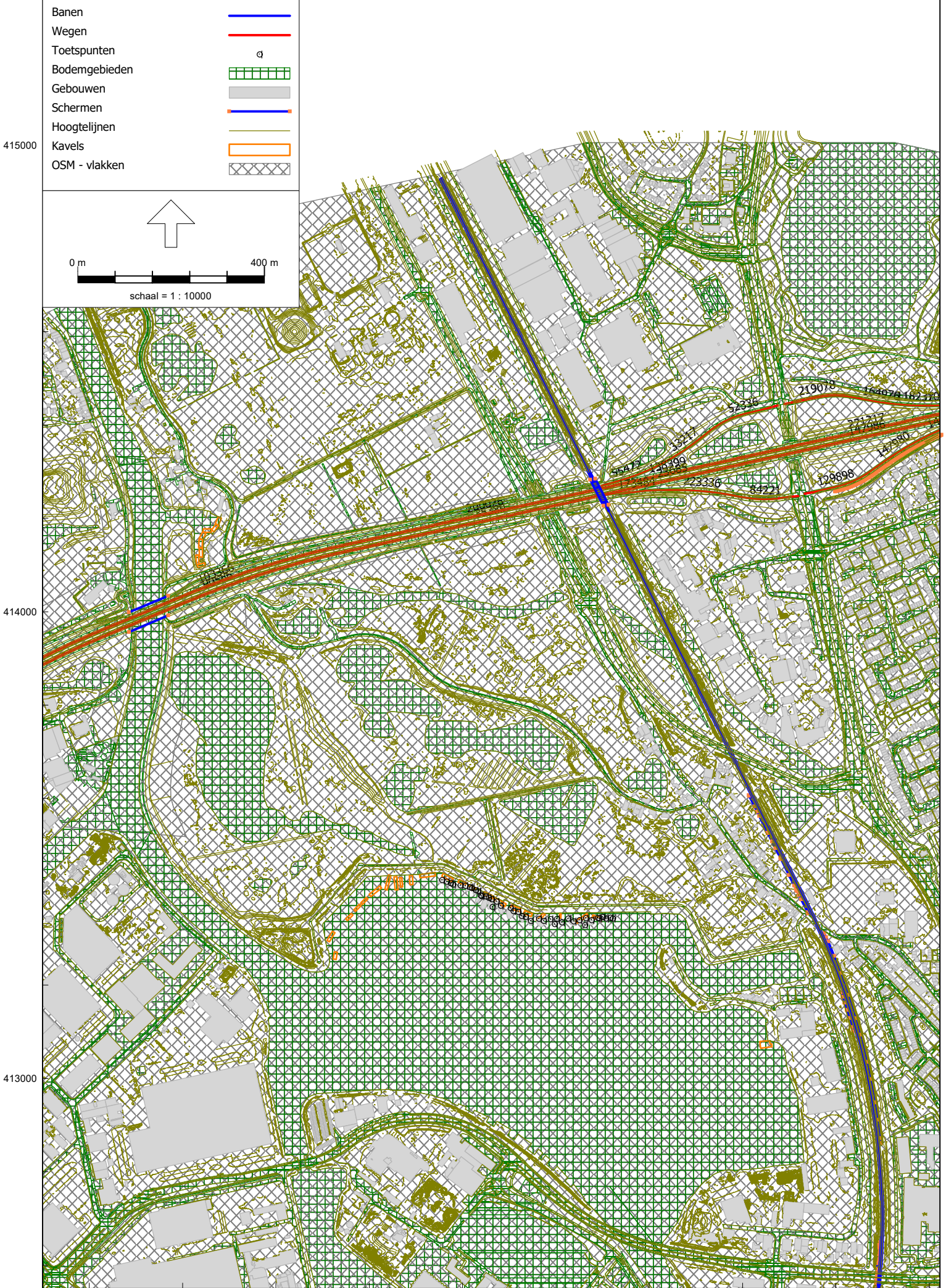
- De gecumuleerde geluidbelasting ($L_{vl,cum}$) bedraagt ten hoogste 56,00 dB zonder aftrek. Het treffen van maatregelen aan de geluidbron, het stedenbouwkundig ontwerp en de afschermende voorzieningen zijn niet mogelijk en/of wenselijk. Voor de woonbootligplaatsen dienen hogere grenswaarden aangevraagd te worden, zie paragraaf 6.4.

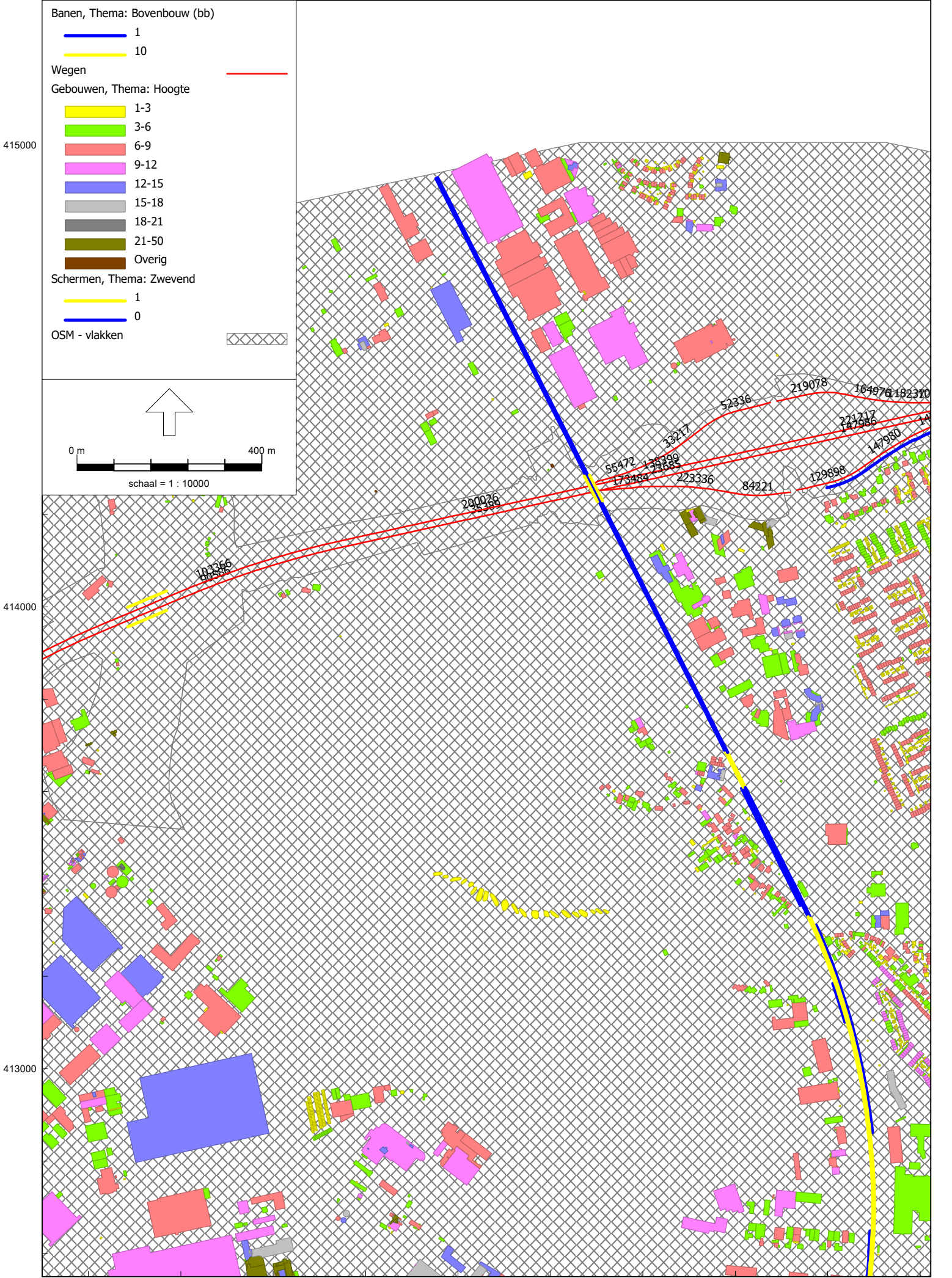


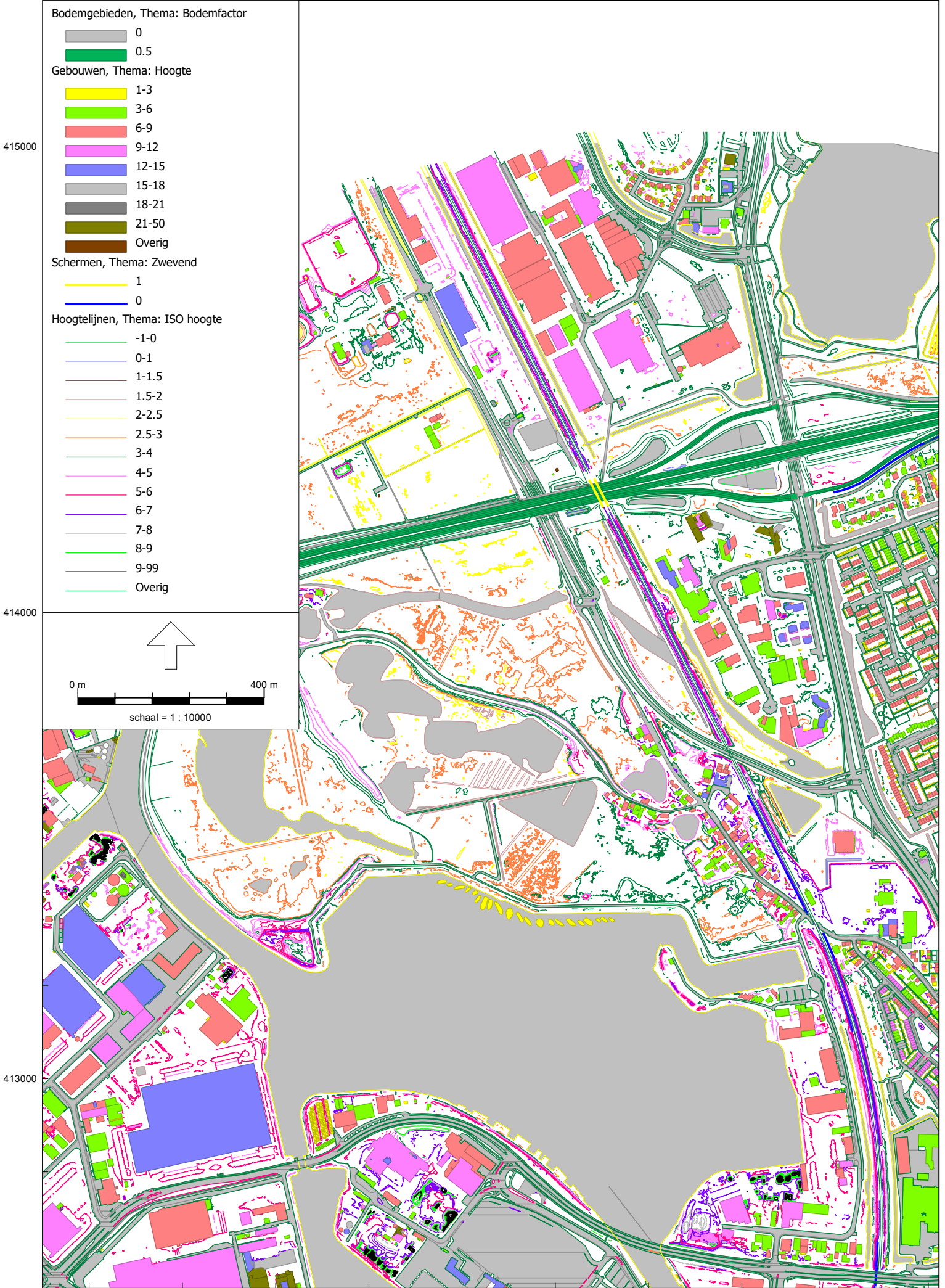
Cauberg Huygen B.V.

De heer ing. T.H.A.M. Taris
Senior adviseur

Figuur 1 Overzicht rekenmodel









Bijlage I Invoergegevens rekenmodel

Rapport: Lijst van model eigenschappen
 Model: Bereken het geluid RL- en VLmodel(CVG's) : woonboten Ertveldplas in 's-Hertogenbosch

Model eigenschap	
Omschrijving	Bereken het geluid RL- en VLmodel(CVG's) : woonboten Ertveldplas in 's-Hertogenbosch
Verantwoordelijke	kenneth.wong
Rekenmethode	#-1 Geluid algemeen Omgevingswet
Aangemaakt door	kenneth.wong op 5-1-2026
Laatst ingezien door	kenneth.wong op 8-1-2026
Model aangemaakt met	Geomilieu V2025.2
Periode definities	
- Dagperiode	07:00 - 19:00
- Avondperiode	19:00 - 23:00
- Nachtperiode	23:00 - 07:00
- Samengestelde periode	Lden
- Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Resultaten	
- Detailniveau toetspunt resultaten	Groepsresultaten
- Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
- Octaafresultaten ontvangers	Nee
Algemeen	
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	1
Modelinstellingen	
- Geluidstype	Wegverkeer + Railverkeer
- Standaard bodemfactor [-]	1.0
- Meteorologische correctie	Ja
Optimalisatie	Industrie / Windturbine
- Zoekafstand [m]	--
- Max.refl.afstand [m]	--
- Dynamische foutmarge [dB]	--
- Max.refl.diepte [-]	1
- Clusteren gebouwen	Ja
- Verwijderen binnenwanden	Ja
Luchtdemping	Industrie / Windturbine
- Methode	Standaard
- Luchtdemping [dB/km]	0.02 / 0.07 / 0.25 / 0.76 / 1.63 / 2.86 / 6.23 / 19.00 / 67.40
Optimalisatie	Wegverkeer / Railverkeer
- Zoekafstand [m]	3000
- Max.refl.afstand [m]	800.0
- Openingshoek [grd]	2
- Max.refl.diepte [-]	1
- Gebruik vereenvoudigde absorptiewaarde	Ja
- Geen reflectie als scherm meer dan 5° helt	Ja
Luchtdemping	Wegverkeer / Railverkeer
- Methode	Standaard
- Luchtdemping [dB/km]	0.00 / 0.00 / 0.00 / 1.00 / 2.00 / 4.00 / 10.00 / 23.00 / 58.00

Commentaar

Actualisatie het geluid woonboten "Ertveldplas "

Rapport: Groepsreducties
 Model: Bereken het geluid RL- en VLmodel(CVG's) : woonboten Ertveldplas in 's-Hertogenbosch

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Baan(CVG's 2025-12-04)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Bodemgebieden	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
berm	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
dtm-bodemgebieden	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Beton elementen	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Beton	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cementbeton bekleding	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Kanaal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Plas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sloot	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Steen bekleding	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Bitumen	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Klinkers	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vijver	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
gesloten verharding	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
half verhard	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
onverhard	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
open verharding	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
verkeerseiland	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
waterloop	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
watervlakte	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gebouwen(BS)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gebouwen(woonboten_onderzoeken)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Geluidsschermb (CVG's 2025-12-04)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Hoogtelijnen	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
contouren	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
dtm-hoogtelijnen	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Blokstreep	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Bomenrij/laanbeplanting	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Doorgetrokken streep	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Driehoekmarkering	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Geleiderailconstructie	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Insteek sloot	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Onderbroken streep	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Raster/hekwerk	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Talud bovenkant	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Talud onderkant	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Waterniveaulijn	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
hl-water	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
hl-wegen	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
spoorbed(RL)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ligplaats(2024)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Rijkswegen(CVG's 2025-12-04)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Schermlijnen	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
viaducten	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Model: Bereken het geluid RL- en VLmodel(CVG's) : woonboten Ertveldplas in 's-Hertogenbosch
Akoestisch onderzoeken het geluid woonboten Ertveldplas (herzien 2026) - 12486-61879

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Banen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Groep	Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Brugtype
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046_ 44.140000 [45.335000->45.3	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046_ 44.140000 [45.830000->45.8	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255A	046_ 255A R@046_ 44.180000 [45.399000->45.4	7.29	--	Absoluut	staal
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255A	046_ 255A R@614_c:46.700246 [46.700250->46.7	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046_ 44.140000 [46.194000->46.2	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046_ 44.140000 [46.432000->46.4	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	614_c 2103	614_c 2103 L@047_ 23.600003 [23.688000->23.7	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046_ 44.140000 [46.424000->46.4	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255A	046_ 255A R@046_ 44.180000 [45.967000->45.9	6.64	6.64	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046_ 41.573137 [44.066000->44.1	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255A	046_ 255A R@046_ 44.180000 [46.161000->46.1	6.62	6.62	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	047_ 2005	047_ 2005 R@047_ 23.600034 [23.897000->23.8	9.10	0.00	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255A	046_ 255A R@046_ 44.180000 [46.107000->46.1	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	047_ 2005	047_ 2005 R@614_a:23.428094 [23.428090->23.5	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	047_ 2005	047_ 2005 R@614_a:23.428094 [23.428090->23.5	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@614_c:46.700000 [46.700000->46.7	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	047_ 2005	047_ 2005 R@047_ 23.600034 [23.882000->23.8	9.10	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255A	046_ 255A R@046_ 44.180000 [45.659000->45.7	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255A	046_ 255A R@046_ 44.180000 [46.497000->46.5	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	614_c 2103	614_c 2103 L@047_ 23.600003 [23.781000->23.7	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046_ 44.140000 [44.366000->44.4	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255A	046_ 255A R@046_ 44.180000 [46.167000->46.1	6.62	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046_ 44.140000 [45.566000->45.6	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255A	046_ 255A R@046_ 44.180000 [46.307000->46.3	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	614_c 2103	614_c 2103 L@047_ 23.600003 [23.819000->23.8	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	614_c 2103	614_c 2103 L@047_ 23.600003 [23.819000->23.8	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046_ 44.140000 [44.730000->44.7	6.71	6.71	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255A	046_ 255A R@046_ 44.180000 [45.559000->45.5	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255A	046_ 255A R@046_ 44.180000 [45.436000->45.4	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046_ 44.140000 [46.250000->46.2	6.64	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046_ 44.140000 [45.730000->45.7	6.82	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046_ 44.140000 [45.816000->45.8	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046_ 44.140000 [45.850000->45.8	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255A	046_ 255A R@046_ 44.180000 [45.419000->45.4	--	--	Absoluut	staal
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255A	046_ 255A R@046_ 44.180000 [45.419000->45.4	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	614_c 2103	614_c 2103 L@614_a:23.400138 [23.591000->23.5	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255A	046_ 255A R@046_ 44.180000 [46.361000->46.3	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255A	046_ 255A R@046_ 44.180000 [45.599000->45.6	6.94	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255A	046_ 255A R@046_ 44.180000 [45.816000->45.8	6.72	6.72	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255A	046_ 255A R@046_ 44.180000 [45.340000->45.3	--	--	Absoluut	staal
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255A	046_ 255A R@046_ 44.180000 [45.340000->45.3	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255A	046_ 255A R@046_ 44.180000 [46.297000->46.3	6.61	6.61	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255A	046_ 255A R@046_ 44.180000 [45.236000->45.2	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046_ 44.140000 [44.235000->44.2	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255A	046_ 255A R@046_ 44.180000 [45.400000->45.4	--	--	Absoluut	staal
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046_ 44.140000 [46.166000->46.1	6.63	6.63	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046_ 44.140000 [44.866000->44.9	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	614_c 2103	614_c 2103 L@614_a:23.400138 [23.581000->23.5	7.56	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046_ 44.140000 [45.200000->45.2	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255A	046_ 255A R@614_c:46.700246 [46.797000->46.8	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046_ 44.140000 [44.966000->45.0	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255A	046_ 255A R@046_ 44.180000 [45.759000->45.8	--	--	Absoluut	Geen

Model: Bereken het geluid RL- en VLmodel(CVG's) : woonboten Ertveldplas in 's-Hertogenbosch
Akoestisch onderzoeken het geluid woonboten Ertveldplas (herzien 2026) - 12486-61879
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Banen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Groep	BrugID	Hbron	Type	Lengte	Cpl	Cpl_W
Baan(CVG's 2025-12-04)	30124359.2241F161-0758-4707-8DC1-CE34FADDFDD7	0.20	Intensiteit	31.00	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	20.00	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	1.01	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	86.89	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	29.99	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	57.00	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	92.42	True	0.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	7.99	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	30.00	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	68.99	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	6.00	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	2.74	True	0.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	53.99	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	37.78	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	129.41	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	37.04	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	15.12	True	0.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	74.99	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	69.99	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	2.98	True	0.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	63.99	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	30.00	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	34.00	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	53.99	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	37.80	True	0.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	16.84	True	0.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	5.00	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	39.99	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	22.99	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	14.00	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)	30124359.2241F161-0758-4707-8DC1-CE34FADDFDD7	0.20	Intensiteit	5.00	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	9.28	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	16.00	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	2.19	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	14.81	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)	30124359.2241F161-0758-4707-8DC1-CE34FADDFDD7	0.20	Intensiteit	8.85	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	6.00	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	1.00	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	6.10	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	7.00	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)	30124359.2241F161-0758-4707-8DC1-CE34FADDFDD7	0.20	Intensiteit	51.99	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	10.00	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	23.00	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	31.00	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	19.00	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	28.00	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	63.99	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	2.99	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	65.99	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	12.02	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	63.99	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	43.99	True	1.5

Model: Bereken het geluid RL- en VLmodel(CVG's) : woonboten Ertveldplas in 's-Hertogenbosch
Akoestisch onderzoeken het geluid woonboten Ertveldplas (herzien 2026) - 12486-61879
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Banen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

[illegible]

Model: Bereken het geluid RL- en VLmodel(CVG's) : woonboten Ertveldplas in 's-Hertogenbosch
Akoestisch onderzoeken het geluid woonboten Ertveldplas (herzien 2026) - 12486-61879
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Banen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Groep	Trein 1	Profiel1	Aantal(D) 1	Aantal(A) 1	Aantal(N) 1	V(D) 1	V(A) 1	V(N) 1	Trein 2
Baan(CVG's 2025-12-04)	VIRM-6	Stoppend	6.360	4.980	1.320	100	100	100	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	ICM-4	Stoppend	35.040	32.000	11.440	88	88	88	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	IRM-4	Doorgaand	0.040	0.040	0.040	-129	-129	-129	E-LOC
Baan(CVG's 2025-12-04)	ICM-4	Stoppend	35.040	32.000	11.440	-83	-83	-83	ICM-3
Baan(CVG's 2025-12-04)	ICM-4	Stoppend	35.040	32.000	11.440	75	75	75	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	ICM-4	Stoppend	35.040	32.000	11.440	59	59	59	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	VIRM-R	Doorgaand	15.850	14.110	5.290	80	80	80	SLT-R-C8
Baan(CVG's 2025-12-04)	ICM-4	Stoppend	35.040	32.000	11.440	61	61	61	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	ICM-3	Stoppend	13.590	12.000	4.290	-128	-128	-128	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	E-LOC	Stoppend	2.340	1.620	0.320	120	120	120	IRM-4
Baan(CVG's 2025-12-04)	ICM-3	Stoppend	13.590	12.000	4.290	-126	-126	-126	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	Categorie 8	Stoppend	11.220	0.000	0.000	80	0	0	SLT-R-C8
Baan(CVG's 2025-12-04)	ICM-3	Stoppend	13.590	12.000	4.290	-126	-126	-126	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	GOEDEREN	Doorgaand	2.100	2.300	1.400	80	80	80	MAT'64-V
Baan(CVG's 2025-12-04)	GOEDEREN	Doorgaand	2.100	2.300	1.400	80	80	80	MAT'64-V
Baan(CVG's 2025-12-04)	MAT'64-V	Stoppend	11.200	10.000	3.560	44	44	44	ICM-3
Baan(CVG's 2025-12-04)	Categorie 8	Stoppend	11.220	0.000	0.000	80	0	0	SLT-R-C8
Baan(CVG's 2025-12-04)	IRM-4	Doorgaand	0.040	0.040	0.040	-111	-111	-111	E-LOC
Baan(CVG's 2025-12-04)	ICM-3	Stoppend	13.590	12.000	4.290	-103	-103	-103	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	VIRM-R	Doorgaand	15.850	14.110	5.290	80	80	80	SLT-R-C8
Baan(CVG's 2025-12-04)	VIRM-6	Stoppend	6.360	4.980	1.320	116	116	116	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	ICM-3	Stoppend	13.590	12.000	4.290	-123	-123	-123	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	VIRM-6	Stoppend	6.360	4.980	1.320	93	93	93	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	ICM-3	Stoppend	13.590	12.000	4.290	-117	-117	-117	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	VIRM-R	Doorgaand	15.850	14.110	5.290	80	80	80	SLT-R-C8
Baan(CVG's 2025-12-04)	VIRM-R	Doorgaand	15.850	14.110	5.290	80	80	80	SLT-R-C8
Baan(CVG's 2025-12-04)	VIRM-6	Stoppend	6.360	4.980	1.320	112	112	112	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	IRM-4	Doorgaand	0.040	0.040	0.040	-122	-122	-122	E-LOC
Baan(CVG's 2025-12-04)	IRM-4	Doorgaand	0.040	0.040	0.040	-124	-124	-124	E-LOC
Baan(CVG's 2025-12-04)	ICM-4	Stoppend	35.040	32.000	11.440	72	72	72	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	VIRM-6	Stoppend	6.360	4.980	1.320	91	91	91	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	ICM-4	Stoppend	35.040	32.000	11.440	88	88	88	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	ICM-4	Stoppend	35.040	32.000	11.440	88	88	88	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	IRM-4	Doorgaand	0.040	0.040	0.040	-127	-127	-127	E-LOC
Baan(CVG's 2025-12-04)	IRM-4	Doorgaand	0.040	0.040	0.040	-127	-127	-127	E-LOC
Baan(CVG's 2025-12-04)	GOEDEREN	Doorgaand	2.100	2.300	1.400	80	80	80	ICM-3
Baan(CVG's 2025-12-04)	ICM-3	Stoppend	13.590	12.000	4.290	-117	-117	-117	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	IRM-4	Doorgaand	0.040	0.040	0.040	-122	-122	-122	E-LOC
Baan(CVG's 2025-12-04)	ICM-3	Stoppend	13.590	12.000	4.290	130	130	130	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	IRM-4	Doorgaand	0.040	0.040	0.040	-129	-129	-129	E-LOC
Baan(CVG's 2025-12-04)	IRM-4	Doorgaand	0.040	0.040	0.040	-129	-129	-129	E-LOC
Baan(CVG's 2025-12-04)	ICM-3	Stoppend	13.590	12.000	4.290	-121	-121	-121	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	IRM-4	Doorgaand	0.040	0.040	0.040	-129	-129	-129	E-LOC
Baan(CVG's 2025-12-04)	VIRM-6	Stoppend	6.360	4.980	1.320	119	119	119	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	IRM-4	Doorgaand	0.040	0.040	0.040	-127	-127	-127	E-LOC
Baan(CVG's 2025-12-04)	ICM-4	Stoppend	35.040	32.000	11.440	75	75	75	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	VIRM-6	Stoppend	6.360	4.980	1.320	108	108	108	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	MAT'64-V	Stoppend	11.200	10.000	3.580	46	46	46	ICM-3
Baan(CVG's 2025-12-04)	VIRM-6	Stoppend	6.360	4.980	1.320	102	102	102	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	ICM-4	Stoppend	35.040	32.000	11.440	80	80	80	ICM-3
Baan(CVG's 2025-12-04)	VIRM-6	Stoppend	6.360	4.980	1.320	106	106	106	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	IRM-4	Doorgaand	0.040	0.040	0.040	-105	-105	-105	E-LOC

Model: Bereken het geluid RL- en VLmodel(CVG's) : woonboten Ertveldplas in 's-Hertogenbosch
Akoestisch onderzoeken het geluid woonboten Ertveldplas (herzien 2026) - 12486-61879
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Banen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Groep	Profiel2	Aantal(D) 2	Aantal(A) 2	Aantal(N) 2	V(D) 2	V(A) 2	V(N) 2	X-1	X-n
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	6.720	15.340	4.680	56	56	56	148543.52	148557.48
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	9.550	10.400	6.500	87	87	87	148765.34	148773.48
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	0.020	0.010	0.030	90	90	90	148568.05	148568.50
Baan(CVG's 2025-12-04)	Stoppend	13.590	12.000	4.290	-83	-83	-83	148878.75	148857.87
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	9.550	10.400	6.500	85	85	85	148875.09	148880.34
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	9.550	10.400	6.500	82	82	82	148900.75	148901.15
Baan(CVG's 2025-12-04)	Stoppend	18.880	16.460	5.590	80	80	80	149089.86	149177.83
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	9.550	10.400	6.500	82	82	82	148900.50	148900.75
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	9.550	10.400	6.500	90	90	90	148812.64	148822.23
Baan(CVG's 2025-12-04)	Stoppend	11.160	9.440	1.840	120	120	120	147971.96	148003.02
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	9.550	10.400	6.500	90	90	90	148864.61	148865.79
Baan(CVG's 2025-12-04)	Stoppend	18.490	16.460	6.170	80	80	80	149292.93	149295.66
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	9.550	10.400	6.500	90	90	90	148852.57	148864.61
Baan(CVG's 2025-12-04)	Stoppend	11.200	10.000	3.580	80	80	80	148875.82	148900.37
Baan(CVG's 2025-12-04)	Stoppend	11.200	10.000	3.580	80	80	80	148900.37	148999.38
Baan(CVG's 2025-12-04)	Stoppend	13.590	12.000	4.290	44	44	44	148883.27	148875.99
Baan(CVG's 2025-12-04)	Stoppend	18.490	16.460	6.170	80	80	80	149277.86	149292.93
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	0.030	0.010	0.070	-111	-79	-111	148685.14	148718.75
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	9.550	10.400	6.500	90	90	90	148897.08	148893.88
Baan(CVG's 2025-12-04)	Stoppend	18.880	16.460	5.590	80	80	80	149177.83	149180.76
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	6.720	15.340	4.680	69	69	69	148107.17	148135.99
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	9.550	10.400	6.500	90	90	90	148865.79	148871.54
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	6.720	15.340	4.680	54	54	54	148647.52	148662.82
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	9.550	10.400	6.500	90	90	90	148887.70	148892.81
Baan(CVG's 2025-12-04)	Stoppend	18.880	16.460	5.590	80	80	80	149231.97	149269.76
Baan(CVG's 2025-12-04)	Stoppend	18.880	16.460	5.590	80	80	80	149215.18	149231.97
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	6.720	15.340	4.680	65	65	65	148271.07	148273.36
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	0.030	0.010	0.070	-122	-88	-122	148639.98	148657.99
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	0.020	0.010	0.030	90	90	90	148584.68	148595.01
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	9.550	10.400	6.500	85	85	85	148884.29	148886.19
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	6.720	15.340	4.680	51	51	51	148721.40	148723.64
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	9.550	10.400	6.500	87	87	87	148759.47	148763.39
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	9.550	10.400	6.500	87	87	87	148773.48	148779.97
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	0.020	0.010	0.030	90	90	90	148577.04	148578.02
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	0.020	0.010	0.030	90	90	90	148578.02	148584.68
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	10.710	9.990	3.570	56	56	56	149006.41	149013.63
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	9.550	10.400	6.500	90	90	90	148892.81	148893.38
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	0.030	0.010	0.070	-122	-88	-122	148657.99	148658.44
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	9.550	10.400	6.500	90	90	90	148755.00	148757.56
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	0.020	0.010	0.030	90	90	90	148564.90	148568.05
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	0.020	0.010	0.030	90	90	90	148541.33	148564.90
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	9.550	10.400	6.500	90	90	90	148886.57	148887.70
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	0.020	0.010	0.030	90	90	90	148494.56	148504.85
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	6.720	15.340	4.680	69	69	69	148048.09	148062.06
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	0.020	0.010	0.030	90	90	90	148568.50	148577.04
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	9.550	10.400	6.500	86	86	86	148869.68	148875.09
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	6.720	15.340	4.680	63	63	63	148332.41	148361.27
Baan(CVG's 2025-12-04)	Stoppend	10.710	9.990	3.570	46	46	46	148998.40	149000.79
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	6.720	15.340	4.680	58	58	58	148482.75	148512.46
Baan(CVG's 2025-12-04)	Stoppend	13.590	12.000	4.290	80	80	80	148854.80	148850.93
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	6.720	15.340	4.680	62	62	62	148377.51	148406.29
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	0.030	0.010	0.070	-105	-74	-105	148729.89	148749.46

Model: Bereken het geluid RL- en VLmodel(CVG's) : woonboten Ertveldplas in 's-Hertogenbosch
Akoestisch onderzoeken het geluid woonboten Ertveldplas (herzien 2026) - 12486-61879
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Banen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Groep	Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Brugtype
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046_ 44.140000 [46.631000->46.6	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255A	046_ 255A R@046_ 44.180000 [45.509000->45.5	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046_ 44.140000 [44.535000->44.5	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046_ 44.140000 [46.494000->46.5	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046_ 44.140000 [45.600000->45.6	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046_ 44.140000 [46.366000->46.3	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046_ 41.573137 [44.135000->44.1	6.90	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046_ 44.140000 [45.066000->45.1	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046_ 44.140000 [46.489000->46.4	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255A	046_ 255A R@614_c:46.700246 [46.792000->46.7	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046_ 44.140000 [45.530000->45.5	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255A	046_ 255A R@046_ 44.180000 [46.367000->46.3	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046_ 41.573137 [44.030000->44.0	6.89	6.89	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046_ 44.140000 [44.140000->44.1	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046_ 44.140000 [44.930000->44.9	6.70	6.70	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046_ 44.140000 [46.689000->46.7	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255A	046_ 255A R@046_ 44.180000 [46.467000->46.4	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046_ 44.140000 [45.924000->45.9	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	614_c 2103	614_c 2103 L@614_a:23.400138 [23.584000->23.5	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046_ 44.140000 [46.266000->46.2	6.64	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046_ 44.140000 [44.830000->44.8	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046_ 44.140000 [45.535000->45.5	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	614_c 2103	614_c 2103 L@614_a:23.400138 [23.473000->23.4	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255A	046_ 255A R@046_ 44.180000 [46.697000->46.6	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046_ 44.140000 [46.394000->46.4	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046_ 44.140000 [45.166000->45.2	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	614_c 2103	614_c 2103 L@047_ 23.600003 [23.600000->23.6	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046_ 44.140000 [44.635000->44.6	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046_ 44.140000 [45.825280->45.8	6.81	6.81	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046_ 44.140000 [46.124000->46.1	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046_ 44.140000 [44.466000->44.5	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046_ 44.140000 [46.224000->46.2	6.64	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046_ 44.140000 [44.935000->44.9	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	614_c 2103	614_c 2103 L@614_a:23.400138 [23.481000->23.4	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046_ 44.140000 [45.966000->46.0	6.61	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255A	046_ 255A R@046_ 44.180000 [46.597000->46.6	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255A	046_ 255A R@046_ 44.180000 [46.597000->46.6	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046_ 44.140000 [44.666000->44.7	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255A	046_ 255A R@046_ 44.180000 [45.600000->45.6	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255A	046_ 255A R@046_ 44.180000 [44.436000->45.2	6.69	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255A	046_ 255A R@046_ 44.180000 [44.436000->45.2	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255A	046_ 255A R@046_ 44.180000 [44.436000->45.2	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255A	046_ 255A R@614_c:46.700246 [46.787000->46.7	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	614_c 2103	614_c 2103 L@614_a:23.400138 [23.470000->23.4	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046_ 44.140000 [46.264000->46.2	6.64	6.64	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	047_ 2005	047_ 2005 R@614_a:23.428094 [23.591000->23.6	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@614_c:46.700000 [46.737000->46.8	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255A	046_ 255A R@046_ 44.180000 [46.641750->46.6	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255A	046_ 255A R@046_ 44.180000 [46.442000->46.4	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046_ 44.140000 [46.400000->46.4	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046_ 44.140000 [44.735000->44.7	6.70	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046_ 44.140000 [44.735000->44.7	--	--	Absoluut	Geen

Model: Bereken het geluid RL- en VLmodel(CVG's) : woonboten Ertveldplas in 's-Hertogenbosch
 Akoestisch onderzoeken het geluid woonboten Ertveldplas (herzien 2026) - 12486-61879
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Banen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Groep	BrugID	Hbron	Type	Lengte	Cpl	Cpl_W
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	15.49	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	26.99	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	30.99	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	71.99	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	65.99	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	27.99	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	5.00	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	63.99	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	4.99	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	5.01	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	5.00	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	29.99	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	5.00	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	25.99	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	5.00	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	11.00	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	29.99	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	41.99	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	6.98	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	22.99	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	5.00	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	31.00	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	7.98	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	2.77	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	6.00	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	34.00	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	84.46	True	0.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	31.00	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	4.71	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	41.99	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	68.99	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	25.99	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	31.00	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	3.00	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	57.99	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	14.48	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	30.26	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	63.99	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	35.99	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	45.51	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	326.18	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	428.17	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	5.01	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	2.99	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	2.01	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	9.24	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	70.40	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	50.24	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	24.99	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	24.00	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	4.87	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	26.12	True	1.5

Model: Bereken het geluid RL- en VLmodel(CVG's) : woonboten Ertveldplas in 's-Hertogenbosch
Akoestisch onderzoeken het geluid woonboten Ertveldplas (herzien 2026) - 12486-61879
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Banen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

[illegible]

Model: Bereken het geluid RL- en VLmodel(CVG's) : woonboten Ertveldplas in 's-Hertogenbosch
 Akoestisch onderzoeken het geluid woonboten Ertveldplas (herzien 2026) - 12486-61879
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Banen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Groep	Trein 1	Profiel1	Aantal(D) 1	Aantal(A) 1	Aantal(N) 1	V(D) 1	V(A) 1	V(N) 1	Trein 2
Baan(CVG's 2025-12-04)	ICM-4	Stoppend	35.040	32.000	11.440	53	53	53	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	IRM-4	Doorgaand	0.040	0.040	0.040	-124	-124	-124	E-LOC
Baan(CVG's 2025-12-04)	VIRM-6	Stoppend	6.360	4.980	1.320	115	115	115	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	ICM-4	Stoppend	35.040	32.000	11.440	59	59	59	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	VIRM-6	Stoppend	6.360	4.980	1.320	93	93	93	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	ICM-4	Stoppend	35.040	32.000	11.440	64	64	64	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	E-LOC	Stoppend	2.340	1.620	0.320	120	120	120	IRM-4
Baan(CVG's 2025-12-04)	VIRM-6	Stoppend	6.360	4.980	1.320	104	104	104	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	ICM-4	Stoppend	35.040	32.000	11.440	59	59	59	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	ICM-4	Stoppend	35.040	32.000	11.440	80	80	80	ICM-3
Baan(CVG's 2025-12-04)	VIRM-6	Stoppend	6.360	4.980	1.320	95	95	95	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	ICM-3	Stoppend	13.590	12.000	4.290	-114	-114	-114	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	E-LOC	Stoppend	2.340	1.620	0.320	121	121	121	IRM-4
Baan(CVG's 2025-12-04)	VIRM-6	Stoppend	6.360	4.980	1.320	120	120	120	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	VIRM-6	Stoppend	6.360	4.980	1.320	108	108	108	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	ICM-4	Stoppend	35.040	32.000	11.440	44	44	44	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	ICM-3	Stoppend	13.590	12.000	4.290	-103	-103	-103	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	ICM-4	Stoppend	35.040	32.000	11.440	85	85	85	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	MAT'64-V	Stoppend	11.200	10.000	3.580	56	56	56	ICM-3
Baan(CVG's 2025-12-04)	ICM-4	Stoppend	35.040	32.000	11.440	68	68	68	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	VIRM-6	Stoppend	6.360	4.980	1.320	110	110	110	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	VIRM-6	Stoppend	6.360	4.980	1.320	95	95	95	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	MAT'64-V	Stoppend	11.200	10.000	3.580	41	41	41	ICM-3
Baan(CVG's 2025-12-04)	ICM-3	Stoppend	13.590	12.000	4.290	-83	-83	-83	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	ICM-4	Stoppend	35.040	32.000	11.440	64	64	64	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	VIRM-6	Stoppend	6.360	4.980	1.320	102	102	102	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	VIRM-R	Doorgaand	15.850	14.110	5.290	80	80	80	SLT-R-C8
Baan(CVG's 2025-12-04)	VIRM-6	Stoppend	6.360	4.980	1.320	113	113	113	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	ICM-4	Stoppend	35.040	32.000	11.440	88	88	88	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	ICM-4	Stoppend	35.040	32.000	11.440	79	79	79	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	VIRM-6	Stoppend	6.360	4.980	1.320	115	115	115	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	ICM-4	Stoppend	35.040	32.000	11.440	75	75	75	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	VIRM-6	Stoppend	6.360	4.980	1.320	108	108	108	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	MAT'64-V	Stoppend	11.200	10.000	3.580	41	41	41	ICM-3
Baan(CVG's 2025-12-04)	ICM-4	Stoppend	35.040	32.000	11.440	82	82	82	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	ICM-3	Stoppend	13.590	12.000	4.290	-89	-89	-89	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	ICM-3	Stoppend	13.590	12.000	4.290	-89	-89	-89	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	VIRM-6	Stoppend	6.360	4.980	1.320	112	112	112	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	IRM-4	Doorgaand	0.040	0.040	0.040	-118	-118	-118	E-LOC
Baan(CVG's 2025-12-04)	IRM-4	Doorgaand	0.040	0.040	0.040	130	130	130	E-LOC
Baan(CVG's 2025-12-04)	IRM-4	Doorgaand	0.040	0.040	0.040	130	130	130	E-LOC
Baan(CVG's 2025-12-04)	IRM-4	Doorgaand	0.040	0.040	0.040	130	130	130	E-LOC
Baan(CVG's 2025-12-04)	ICM-4	Stoppend	35.040	32.000	11.440	-83	-83	-83	ICM-3
Baan(CVG's 2025-12-04)	MAT'64-V	Stoppend	11.200	10.000	3.580	40	40	40	ICM-3
Baan(CVG's 2025-12-04)	ICM-4	Stoppend	35.040	32.000	11.440	72	72	72	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	MAT'64-V	Stoppend	11.200	10.000	3.580	80	80	80	ICM-3
Baan(CVG's 2025-12-04)	MAT'64-V	Stoppend	11.200	10.000	3.560	40	40	40	ICM-3
Baan(CVG's 2025-12-04)	ICM-3	Stoppend	13.590	12.000	4.290	-89	-89	-89	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	ICM-3	Stoppend	13.590	12.000	4.290	-110	-110	-110	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	ICM-4	Stoppend	35.040	32.000	11.440	61	61	61	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	VIRM-6	Stoppend	6.360	4.980	1.320	112	112	112	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	VIRM-6	Stoppend	6.360	4.980	1.320	112	112	112	GOEDEREN

Model: Bereken het geluid RL- en VLmodel(CVG's) : woonboten Ertveldplas in 's-Hertogenbosch
Akoestisch onderzoeken het geluid woonboten Ertveldplas (herzien 2026) - 12486-61879
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Banen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Groep	Profiel2	Aantal(D) 2	Aantal(A) 2	Aantal(N) 2	V(D) 2	V(A) 2	V(N) 2	X-1	X-n
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	9.550	10.400	6.500	80	80	80	148892.38	148890.72
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	0.020	0.010	0.030	90	90	90	148617.58	148629.66
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	6.720	15.340	4.680	67	67	67	148183.35	148197.31
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	9.550	10.400	6.500	81	81	81	148901.07	148897.86
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	6.720	15.340	4.680	52	52	52	148662.82	148692.57
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	9.550	10.400	6.500	84	84	84	148897.21	148899.13
Baan(CVG's 2025-12-04)	Stoppend	11.160	9.440	1.840	120	120	120	148003.02	148005.27
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	6.720	15.340	4.680	61	61	61	148422.50	148451.34
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	9.550	10.400	6.500	82	82	82	148901.15	148901.07
Baan(CVG's 2025-12-04)	Stoppend	13.590	12.000	4.290	80	80	80	148856.35	148854.80
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	6.720	15.340	4.680	54	54	54	148631.25	148633.49
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	9.550	10.400	6.500	90	90	90	148893.38	148895.31
Baan(CVG's 2025-12-04)	Stoppend	11.160	9.440	1.840	121	121	121	147955.75	147958.00
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	6.720	15.340	4.680	70	70	70	148005.27	148016.99
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	6.720	15.340	4.680	62	62	62	148361.27	148363.52
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	9.550	10.400	6.500	80	80	80	148885.06	148883.27
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	9.550	10.400	6.500	90	90	90	148897.34	148897.08
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	9.550	10.400	6.500	87	87	87	148801.87	148816.48
Baan(CVG's 2025-12-04)	Stoppend	10.710	9.990	3.570	56	56	56	149000.79	149006.41
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	9.550	10.400	6.500	84	84	84	148886.45	148889.46
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	6.720	15.340	4.680	63	63	63	148316.22	148318.45
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	6.720	15.340	4.680	54	54	54	148633.49	148647.52
Baan(CVG's 2025-12-04)	Stoppend	10.710	9.990	3.570	41	41	41	148920.74	148925.95
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	9.550	10.400	6.500	90	90	90	148879.24	148878.75
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	9.550	10.400	6.500	82	82	82	148899.13	148899.46
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	6.720	15.340	4.680	59	59	59	148467.49	148482.75
Baan(CVG's 2025-12-04)	Stoppend	18.880	16.460	5.590	80	80	80	149013.63	149087.13
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	6.720	15.340	4.680	66	66	66	148228.40	148242.37
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	9.550	10.400	6.500	87	87	87	148763.39	148765.34
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	9.550	10.400	6.500	86	86	86	148860.53	148869.68
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	6.720	15.340	4.680	67	67	67	148152.19	148183.35
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	9.550	10.400	6.500	85	85	85	148880.34	148884.29
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	6.720	15.340	4.680	62	62	62	148363.52	148377.51
Baan(CVG's 2025-12-04)	Stoppend	10.710	9.990	3.570	41	41	41	148925.95	148927.93
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	9.550	10.400	6.500	87	87	87	148816.48	148834.61
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	9.550	10.400	6.500	90	90	90	148891.60	148890.31
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	9.550	10.400	6.500	90	90	90	148890.31	148887.16
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	6.720	15.340	4.680	66	66	66	148242.37	148271.07
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	0.030	0.010	0.070	-118	-85	-118	148658.44	148674.70
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	0.030	0.010	0.070	130	90	130	148281.00	148301.56
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	0.030	0.010	0.070	130	90	130	148133.93	148281.00
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	0.030	0.010	0.070	130	90	130	148301.56	148494.56
Baan(CVG's 2025-12-04)	Stoppend	13.590	12.000	4.290	-83	-83	-83	148857.87	148856.35
Baan(CVG's 2025-12-04)	Stoppend	10.710	9.990	3.570	40	40	40	148918.82	148920.74
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	9.550	10.400	6.500	84	84	84	148886.19	148886.45
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	10.710	9.990	3.570	60	60	60	148999.38	149007.22
Baan(CVG's 2025-12-04)	Stoppend	13.590	12.000	4.290	40	40	40	148875.99	148856.93
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	9.550	10.400	6.500	90	90	90	148887.16	148880.11
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	9.550	10.400	6.500	90	90	90	148897.04	148897.34
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	9.550	10.400	6.500	82	82	82	148899.46	148900.50
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	6.720	15.340	4.680	65	65	65	148285.29	148287.49
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	6.720	15.340	4.680	65	65	65	148273.36	148285.29

Model: Bereken het geluid RL- en VLmodel(CVG's) : woonboten Ertveldplas in 's-Hertogenbosch
Akoestisch onderzoeken het geluid woonboten Ertveldplas (herzien 2026) - 12486-61879
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Banen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Groep	Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Brugtype
Baan(CVG's 2025-12-04)	614_c 2103	614_c 2103 L@047__:23.600003 [23.874000->23.8	9.11	9.11	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	614_c 2103	614_c 2103 L@047__:23.600003 [23.874000->23.8	9.11	9.11	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255A	046_ 255A R@046__:44.180000 [46.592000->46.5	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046__:44.140000 [44.166000->44.2	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255A	046_ 255A R@046__:44.180000 [45.459000->45.5	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046__:44.140000 [46.289000->46.3	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046__:44.140000 [44.435000->44.4	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046__:44.140000 [45.735000->45.8	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046__:44.140000 [46.646500->46.6	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255A	046_ 255A R@046__:44.180000 [45.822110->45.9	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255A	046_ 255A R@046__:44.180000 [46.567000->46.5	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	614_c 2103	614_c 2103 L@047__:23.600003 [23.784000->23.8	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255A	046_ 255A R@046__:44.180000 [45.736000->45.7	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046__:44.140000 [45.424000->45.4	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046__:44.140000 [46.566000->46.6	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046__:44.140000 [46.566000->46.6	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046__:44.140000 [46.566000->46.6	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046__:44.140000 [45.135000->45.1	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255A	046_ 255A R@046__:44.180000 [45.997000->46.1	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255A	046_ 255A R@046__:44.180000 [46.397000->46.4	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046__:44.140000 [45.466000->45.5	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046__:44.140000 [45.866000->45.9	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255A	046_ 255A R@046__:44.180000 [45.734000->45.7	6.78	6.78	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046__:44.140000 [44.630000->44.6	6.74	6.74	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046__:44.140000 [46.666000->46.6	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255A	046_ 255A R@046__:44.180000 [46.579600->46.5	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255A	046_ 255A R@046__:44.180000 [46.579600->46.5	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046__:44.140000 [44.335000->44.3	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046__:44.140000 [45.330000->45.3	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046__:44.140000 [46.624000->46.6	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046__:44.140000 [45.266000->45.3	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255A	046_ 255A R@046__:44.180000 [46.692000->46.6	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255A	046_ 255A R@046__:44.180000 [44.180000->44.4	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	047_ 2005	047_ 2005 R@047__:23.600034 [23.600030->23.8	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	047_ 2005	047_ 2005 R@047__:23.600034 [23.600030->23.8	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	047_ 2005	047_ 2005 R@047__:23.600034 [23.600030->23.8	9.10	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046__:44.140000 [44.566000->44.6	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046__:44.140000 [44.266000->44.3	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046__:44.140000 [45.035000->45.0	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046__:44.140000 [45.509000->45.5	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	614_c 2103	614_c 2103 L@614_a:23.400138 [23.400140->23.4	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046__:44.140000 [45.400000->45.4	--	--	Absoluut	staal
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046__:44.140000 [45.400000->45.4	7.31	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046__:44.140000 [46.024000->46.0	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255A	046_ 255A R@046__:44.180000 [45.259000->45.3	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046__:44.140000 [44.230000->44.2	6.87	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046__:44.140000 [44.835000->44.8	6.67	6.67	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046__:44.140000 [45.030000->45.0	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255A	046_ 255A R@046__:44.180000 [45.636000->45.6	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046__:44.140000 [45.366000->45.4	7.30	--	Absoluut	staal
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046__:44.140000 [45.366000->45.4	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046_ 255B	046_ 255B V@046__:44.140000 [44.430000->44.4	6.81	--	Absoluut	Geen

Model: Bereken het geluid RL- en VLmodel(CVG's) : woonboten Ertveldplas in 's-Hertogenbosch
Akoestisch onderzoeken het geluid woonboten Ertveldplas (herzien 2026) - 12486-61879
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Banen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Groep	BrugID	Hbron	Type	Lengte	Cpl	Cpl_W
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	0.81	True	0.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	2.17	True	0.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	5.00	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	63.99	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	49.99	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	76.99	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	30.99	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	80.99	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	19.50	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	144.86	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	12.60	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	34.78	True	0.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	23.00	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	41.99	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	26.24	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	19.13	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	12.62	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	30.99	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	109.98	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	45.00	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	43.00	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	57.99	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	2.00	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	5.00	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	22.99	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	6.77	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	5.63	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	31.00	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	5.00	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	7.00	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	63.99	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	5.00	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	255.96	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	38.66	True	0.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	236.37	True	0.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	9.09	True	0.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	63.99	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	68.98	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	31.00	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	20.99	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	69.70	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)	30124359.2241F161-0758-4707-8DC1-CE34FADDFDD7	0.20	Intensiteit	23.39	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	0.61	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	42.00	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	80.98	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	5.00	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	30.99	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	5.00	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	23.00	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)	30124359.2241F161-0758-4707-8DC1-CE34FADDFDD7	0.20	Intensiteit	5.54	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	28.45	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	5.00	True	1.5

Model: Bereken het geluid RL- en VLmodel(CVG's) : woonboten Ertveldplas in 's-Hertogenbosch
Akoestisch onderzoeken het geluid woonboten Ertveldplas (herzien 2026) - 12486-61879
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Banen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

[illegible]

Model: Bereken het geluid RL- en VLmodel(CVG's) : woonboten Ertveldplas in 's-Hertogenbosch
Akoestisch onderzoeken het geluid woonboten Ertveldplas (herzien 2026) - 12486-61879
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Banen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Groep	Trein 1	Profiel1	Aantal(D) 1	Aantal(A) 1	Aantal(N) 1	V(D) 1	V(A) 1	V(N) 1	Trein 2
Baan(CVG's 2025-12-04)	VIRM-R	Doorgaand	15.850	14.110	5.290	80	80	80	SLT-R-C8
Baan(CVG's 2025-12-04)	VIRM-R	Doorgaand	15.850	14.110	5.290	80	80	80	SLT-R-C8
Baan(CVG's 2025-12-04)	ICM-3	Stoppend	13.590	12.000	4.290	-89	-89	-89	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	VIRM-6	Stoppend	6.360	4.980	1.320	119	119	119	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	IRM-4	Doorgaand	0.040	0.040	0.040	-124	-124	-124	E-LOC
Baan(CVG's 2025-12-04)	ICM-4	Stoppend	35.040	32.000	11.440	68	68	68	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	VIRM-6	Stoppend	6.360	4.980	1.320	116	116	116	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	VIRM-6	Stoppend	6.360	4.980	1.320	88	88	88	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	ICM-4	Stoppend	35.040	32.000	11.440	53	53	53	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	ICM-3	Stoppend	13.590	12.000	4.290	130	130	130	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	ICM-3	Stoppend	13.590	12.000	4.290	100	100	100	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	VIRM-R	Doorgaand	15.850	14.110	5.290	80	80	80	SLT-R-C8
Baan(CVG's 2025-12-04)	IRM-4	Doorgaand	0.040	0.040	0.040	-105	-105	-105	E-LOC
Baan(CVG's 2025-12-04)	VIRM-6	Stoppend	6.360	4.980	1.320	97	97	97	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	ICM-4	Stoppend	35.040	32.000	11.440	53	53	53	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	ICM-4	Stoppend	35.040	32.000	11.440	53	53	53	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	ICM-4	Stoppend	35.040	32.000	11.440	53	53	53	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	VIRM-6	Stoppend	6.360	4.980	1.320	104	104	104	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	ICM-3	Stoppend	13.590	12.000	4.290	-128	-128	-128	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	ICM-3	Stoppend	13.590	12.000	4.290	-114	-114	-114	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	VIRM-6	Stoppend	6.360	4.980	1.320	95	95	95	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	ICM-4	Stoppend	35.040	32.000	11.440	85	85	85	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	IRM-4	Doorgaand	0.040	0.040	0.040	-111	-111	-111	E-LOC
Baan(CVG's 2025-12-04)	VIRM-6	Stoppend	6.360	4.980	1.320	113	113	113	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	ICM-4	Stoppend	35.040	32.000	11.440	44	44	44	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	ICM-3	Stoppend	13.590	12.000	4.290	100	100	100	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	ICM-3	Stoppend	13.590	12.000	4.290	100	100	100	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	VIRM-6	Stoppend	6.360	4.980	1.320	118	118	118	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	VIRM-6	Stoppend	6.360	4.980	1.320	100	100	100	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	ICM-4	Stoppend	35.040	32.000	11.440	53	53	53	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	VIRM-6	Stoppend	6.360	4.980	1.320	100	100	100	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	ICM-3	Stoppend	13.590	12.000	4.290	-83	-83	-83	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	IRM-4	Doorgaand	0.040	0.040	0.040	130	130	130	E-LOC
Baan(CVG's 2025-12-04)	Categorie 8	Stoppend	11.220	0.000	0.000	80	0	0	SLT-R-C8
Baan(CVG's 2025-12-04)	Categorie 8	Stoppend	11.220	0.000	0.000	80	0	0	SLT-R-C8
Baan(CVG's 2025-12-04)	Categorie 8	Stoppend	11.220	0.000	0.000	80	0	0	SLT-R-C8
Baan(CVG's 2025-12-04)	VIRM-6	Stoppend	6.360	4.980	1.320	113	113	113	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	VIRM-6	Stoppend	6.360	4.980	1.320	118	118	118	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	VIRM-6	Stoppend	6.360	4.980	1.320	106	106	106	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	VIRM-6	Stoppend	6.360	4.980	1.320	95	95	95	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	MAT'64-V	Stoppend	11.200	10.000	3.580	40	40	40	ICM-3
Baan(CVG's 2025-12-04)	VIRM-6	Stoppend	6.360	4.980	1.320	97	97	97	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	VIRM-6	Stoppend	6.360	4.980	1.320	97	97	97	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	ICM-4	Stoppend	35.040	32.000	11.440	82	82	82	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	IRM-4	Doorgaand	0.040	0.040	0.040	-129	-129	-129	E-LOC
Baan(CVG's 2025-12-04)	VIRM-6	Stoppend	6.360	4.980	1.320	119	119	119	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	VIRM-6	Stoppend	6.360	4.980	1.320	110	110	110	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	VIRM-6	Stoppend	6.360	4.980	1.320	106	106	106	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	IRM-4	Doorgaand	0.040	0.040	0.040	-111	-111	-111	E-LOC
Baan(CVG's 2025-12-04)	VIRM-6	Stoppend	6.360	4.980	1.320	97	97	97	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	VIRM-6	Stoppend	6.360	4.980	1.320	97	97	97	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	VIRM-6	Stoppend	6.360	4.980	1.320	116	116	116	GOEDEREN

Model: Bereken het geluid RL- en VLmodel(CVG's) : woonboten Ertveldplas in 's-Hertogenbosch
Akoestisch onderzoeken het geluid woonboten Ertveldplas (herzien 2026) - 12486-61879
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Banen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Groep	Profiel2	Aantal(D) 2	Aantal(A) 2	Aantal(N) 2	V(D) 2	V(A) 2	V(N) 2	X-1	X-n
Baan(CVG's 2025-12-04)	Stoppend	18.880	16.460	5.590	80	80	80	149269.76	149270.57
Baan(CVG's 2025-12-04)	Stoppend	18.880	16.460	5.590	80	80	80	149270.57	149272.74
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	9.550	10.400	6.500	90	90	90	148892.01	148891.60
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	6.720	15.340	4.680	70	70	70	148016.99	148045.84
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	0.020	0.010	0.030	90	90	90	148595.01	148617.58
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	9.550	10.400	6.500	84	84	84	148889.46	148897.21
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	6.720	15.340	4.680	67	67	67	148138.24	148152.19
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	6.720	15.340	4.680	51	51	51	148723.64	148759.47
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	9.550	10.400	6.500	80	80	80	148890.72	148888.35
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	9.550	10.400	6.500	90	90	90	148757.56	148812.64
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	9.550	10.400	6.500	90	90	90	148893.88	148892.98
Baan(CVG's 2025-12-04)	Stoppend	18.880	16.460	5.590	80	80	80	149180.76	149215.18
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	0.030	0.010	0.070	-105	-74	-105	148719.65	148729.89
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	6.720	15.340	4.680	55	55	55	148583.69	148602.53
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	9.550	10.400	6.500	81	81	81	148896.44	148894.25
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	9.550	10.400	6.500	81	81	81	148897.86	148896.44
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	9.550	10.400	6.500	81	81	81	148894.25	148893.07
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	6.720	15.340	4.680	59	59	59	148453.58	148467.49
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	9.550	10.400	6.500	90	90	90	148822.23	148852.57
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	9.550	10.400	6.500	90	90	90	148895.31	148897.04
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	6.720	15.340	4.680	55	55	55	148602.53	148621.83
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	9.550	10.400	6.500	87	87	87	148779.97	148801.87
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	0.030	0.010	0.070	-111	-79	-111	148718.75	148719.65
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	6.720	15.340	4.680	66	66	66	148226.14	148228.40
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	9.550	10.400	6.500	80	80	80	148888.35	148885.06
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	9.550	10.400	6.500	90	90	90	148892.55	148892.01
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	9.550	10.400	6.500	90	90	90	148892.98	148892.55
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	6.720	15.340	4.680	69	69	69	148093.21	148107.17
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	6.720	15.340	4.680	56	56	56	148541.27	148543.52
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	9.550	10.400	6.500	80	80	80	148893.07	148892.38
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	6.720	15.340	4.680	58	58	58	148512.46	148541.27
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	9.550	10.400	6.500	90	90	90	148880.11	148879.24
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	0.030	0.010	0.070	130	90	130	148018.59	148133.93
Baan(CVG's 2025-12-04)	Stoppend	18.490	16.460	6.170	80	80	80	149230.14	149268.78
Baan(CVG's 2025-12-04)	Stoppend	18.490	16.460	6.170	80	80	80	149007.22	149230.14
Baan(CVG's 2025-12-04)	Stoppend	18.490	16.460	6.170	80	80	80	149268.78	149277.86
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	6.720	15.340	4.680	67	67	67	148197.31	148226.14
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	6.720	15.340	4.680	69	69	69	148062.06	148093.21
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	6.720	15.340	4.680	61	61	61	148408.53	148422.50
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	6.720	15.340	4.680	55	55	55	148621.83	148631.25
Baan(CVG's 2025-12-04)	Stoppend	10.710	9.990	3.570	40	40	40	148877.51	148918.82
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	6.720	15.340	4.680	55	55	55	148572.83	148583.41
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	6.720	15.340	4.680	55	55	55	148583.41	148583.69
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	9.550	10.400	6.500	86	86	86	148834.61	148846.32
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	0.020	0.010	0.030	90	90	90	148504.85	148541.33
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	6.720	15.340	4.680	69	69	69	148045.84	148048.09
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	6.720	15.340	4.680	63	63	63	148318.45	148332.41
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	6.720	15.340	4.680	61	61	61	148406.29	148408.53
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	0.030	0.010	0.070	-111	-79	-111	148674.70	148685.14
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	6.720	15.340	4.680	56	56	56	148570.32	148572.83
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	6.720	15.340	4.680	56	56	56	148557.48	148570.32
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	6.720	15.340	4.680	67	67	67	148135.99	148138.24

Model: Bereken het geluid RL- en VLmodel(CVG's) : woonboten Ertveldplas in 's-Hertogenbosch
 Akoestisch onderzoeken het geluid woonboten Ertveldplas (herzien 2026) - 12486-61879
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Banen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Groep	Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Brugtype
Baan(CVG's 2025-12-04)	046__ 255B	046__ 255B V@046__:44.140000 [44.766000->44.8	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046__ 255B	046__ 255B V@046__:44.140000 [44.766000->44.8	6.68	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046__ 255B	046__ 255B V@046__:44.140000 [45.666000->45.7	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046__ 255B	046__ 255B V@046__:44.140000 [46.066000->46.1	6.62	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046__ 255A	046__ 255A R@046__:44.180000 [45.536000->45.5	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046__ 255A	046__ 255A R@046__:44.180000 [45.803000->45.8	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046__ 255B	046__ 255B V@046__:41.573137 [44.035000->44.0	6.89	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046__ 255B	046__ 255B V@046__:44.140000 [45.130000->45.1	6.81	6.81	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046__ 255A	046__ 255A R@046__:44.180000 [46.267000->46.2	6.61	6.61	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046__ 255A	046__ 255A R@046__:44.180000 [46.197000->46.2	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	614_c 2103	614_c 2103 L@047__:23.600003 [23.685000->23.6	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	614_c 2103	614_c 2103 L@614_a:23.400138 [23.484000->23.5	--	--	Absoluut	Geen
Baan(CVG's 2025-12-04)	046__ 255A	046__ 255A R@046__:41.654295 [43.389000->44.1	--	--	Absoluut	Geen

Model: Bereken het geluid RL- en VLmodel(CVG's) : woonboten Ertveldplas in 's-Hertogenbosch
 Akoestisch onderzoeken het geluid woonboten Ertveldplas (herzien 2026) - 12486-61879
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Banen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Groep	BrugID	Hbron	Type	Lengte	Cpl	Cpl_W
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	40.38	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	23.61	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	63.98	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	57.98	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	23.00	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	13.00	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	31.00	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	5.00	True	1.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	29.99	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	69.98	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	2.98	True	0.5
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	96.77	True	0.0
Baan(CVG's 2025-12-04)		0.20	Intensiteit	147.28	True	1.5

Model: Bereken het geluid RL- en VLmodel(CVG's) : woonboten Ertveldplas in 's-Hertogenbosch
 Akoestisch onderzoeken het geluid woonboten Ertveldplas (herzien 2026) - 12486-61879
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Banen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Groep	bb	m	Cspoor	Cspoor	Lwissel
Baan(CVG's 2025-12-04)	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	--	--	0
Baan(CVG's 2025-12-04)	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	--	--	0
Baan(CVG's 2025-12-04)	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	--	--	0
Baan(CVG's 2025-12-04)	10 - Raildempers op betonnen dwarsliggers in ballastbed	1 - Doorgelaste spoorstaaf	--	--	0
Baan(CVG's 2025-12-04)	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	--	--	0
Baan(CVG's 2025-12-04)	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	--	--	0
Baan(CVG's 2025-12-04)	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	--	--	0
Baan(CVG's 2025-12-04)	10 - Raildempers op betonnen dwarsliggers in ballastbed	1 - Doorgelaste spoorstaaf	--	--	0
Baan(CVG's 2025-12-04)	10 - Raildempers op betonnen dwarsliggers in ballastbed	1 - Doorgelaste spoorstaaf	--	--	0
Baan(CVG's 2025-12-04)	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	--	--	0
Baan(CVG's 2025-12-04)	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	--	--	0
Baan(CVG's 2025-12-04)	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	--	--	0

Model: Bereken het geluid RL- en VLmodel(CVG's) : woonboten Ertveldplas in 's-Hertogenbosch
 Akoestisch onderzoeken het geluid woonboten Ertveldplas (herzien 2026) - 12486-61879
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Banen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Groep	Trein 1	Profiel1	Aantal(D) 1	Aantal(A) 1	Aantal(N) 1	V(D) 1	V(A) 1	V(N) 1	Trein 2
Baan(CVG's 2025-12-04)	VIRM-6	Stoppend	6.360	4.980	1.320	110	110	110	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	VIRM-6	Stoppend	6.360	4.980	1.320	110	110	110	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	VIRM-6	Stoppend	6.360	4.980	1.320	91	91	91	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	ICM-4	Stoppend	35.040	32.000	11.440	79	79	79	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	IRM-4	Doorgaand	0.040	0.040	0.040	-122	-122	-122	E-LOC
Baan(CVG's 2025-12-04)	IRM-4	Doorgaand	0.040	0.040	0.040	-105	-105	-105	E-LOC
Baan(CVG's 2025-12-04)	E-LOC	Stoppend	2.340	1.620	0.320	121	121	121	IRM-4
Baan(CVG's 2025-12-04)	VIRM-6	Stoppend	6.360	4.980	1.320	104	104	104	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	ICM-3	Stoppend	13.590	12.000	4.290	-121	-121	-121	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	ICM-3	Stoppend	13.590	12.000	4.290	-123	-123	-123	GOEDEREN
Baan(CVG's 2025-12-04)	VIRM-R	Doorgaand	15.850	14.110	5.290	80	80	80	SLT-R-C8
Baan(CVG's 2025-12-04)	MAT'64-V	Stoppend	11.200	10.000	3.580	46	46	46	ICM-3
Baan(CVG's 2025-12-04)	IC-R	Stoppend	18.910	12.890	1.370	130	130	130	IRM-4

Model: Bereken het geluid RL- en VLmodel(CVG's) : woonboten Ertveldplas in 's-Hertogenbosch
 Akoestisch onderzoeken het geluid woonboten Ertveldplas (herzien 2026) - 12486-61879
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Banen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Groep	Profiel2	Aantal(D) 2	Aantal(A) 2	Aantal(N) 2	V(D) 2	V(A) 2	V(N) 2	X-1	X-n
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	6.720	15.340	4.680	65	65	65	148287.49	148305.69
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	6.720	15.340	4.680	65	65	65	148305.69	148316.22
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	6.720	15.340	4.680	52	52	52	148692.57	148721.40
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	9.550	10.400	6.500	86	86	86	148846.32	148860.53
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	0.030	0.010	0.070	-122	-88	-122	148629.66	148639.98
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	0.030	0.010	0.070	-105	-74	-105	148749.46	148755.00
Baan(CVG's 2025-12-04)	Stoppend	11.160	9.440	1.840	121	121	121	147958.00	147971.96
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	6.720	15.340	4.680	59	59	59	148451.34	148453.58
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	9.550	10.400	6.500	90	90	90	148882.77	148886.57
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	9.550	10.400	6.500	90	90	90	148871.54	148882.77
Baan(CVG's 2025-12-04)	Stoppend	18.880	16.460	5.590	80	80	80	149087.13	149089.86
Baan(CVG's 2025-12-04)	Stoppend	10.710	9.990	3.570	46	46	46	148927.93	148998.40
Baan(CVG's 2025-12-04)	Doorgaand	0.040	0.040	0.040	130	130	130	147952.26	148018.59

Model: Bereken het geluid RL- en VLmodel(CVG's) : woonboten Ertveldplas in 's-Hertogenbosch
 Akoestisch onderzoeken het geluid woonboten Ertveldplas (herzien 2026) - 12486-61879
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Groep	Omschr.	Type	Cpl	Cpl_W	Wegdek	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Lengte
136292	Rijkswegen(CVG's 2025-12-04)	Basisnetwerk	Intensiteit	True	1.5	W2	0.00	--	Relatief	183.19
221217	Rijkswegen(CVG's 2025-12-04)	Basisnetwerk	Intensiteit	True	1.5	W4	0.00	--	Relatief	556.26
35389	Rijkswegen(CVG's 2025-12-04)	Basisnetwerk	Intensiteit	True	1.5	W2	0.00	--	Relatief	500.07
129898	Rijkswegen(CVG's 2025-12-04)	Basisnetwerk	Intensiteit	True	1.5	W2	0.00	--	Relatief	147.68
69402	Rijkswegen(CVG's 2025-12-04)	Basisnetwerk	Intensiteit	True	1.5	W2	0.00	--	Relatief	427.23
35391	Rijkswegen(CVG's 2025-12-04)	Basisnetwerk	Intensiteit	True	1.5	W2	0.00	--	Relatief	478.89
3489	Rijkswegen(CVG's 2025-12-04)	Basisnetwerk	Intensiteit	True	1.5	W4	0.00	--	Relatief	59.82
147980	Rijkswegen(CVG's 2025-12-04)	Basisnetwerk	Intensiteit	True	1.5	W2	0.00	--	Relatief	149.15
223336	Rijkswegen(CVG's 2025-12-04)	Basisnetwerk	Intensiteit	True	1.5	W2	0.00	--	Relatief	136.23
33217	Rijkswegen(CVG's 2025-12-04)	Basisnetwerk	Intensiteit	True	1.5	W2	0.00	--	Relatief	139.61
129855	Rijkswegen(CVG's 2025-12-04)	Basisnetwerk	Intensiteit	True	1.5	W2	0.00	--	Relatief	148.73
45901	Rijkswegen(CVG's 2025-12-04)	Basisnetwerk	Intensiteit	True	1.5	W2	0.00	--	Relatief	148.70
55472	Rijkswegen(CVG's 2025-12-04)	Basisnetwerk	Intensiteit	True	1.5	W2	0.00	--	Relatief	148.77
116058	Rijkswegen(CVG's 2025-12-04)	Basisnetwerk	Intensiteit	True	1.5	W2	0.00	--	Relatief	146.69
90586	Rijkswegen(CVG's 2025-12-04)	Basisnetwerk	Intensiteit	True	1.5	W4	0.00	--	Relatief	700.02
10918	Rijkswegen(CVG's 2025-12-04)	Basisnetwerk	Intensiteit	True	1.5	W2	0.00	--	Relatief	86.82
138399	Rijkswegen(CVG's 2025-12-04)	Basisnetwerk	Intensiteit	True	1.5	W2	0.00	--	Relatief	316.45
126734	Rijkswegen(CVG's 2025-12-04)	Basisnetwerk	Intensiteit	True	1.5	W4	0.00	--	Relatief	748.84
122505	Rijkswegen(CVG's 2025-12-04)	Basisnetwerk	Intensiteit	True	1.5	W4	0.00	--	Relatief	68.03
23685	Rijkswegen(CVG's 2025-12-04)	Basisnetwerk	Intensiteit	True	1.5	W2	0.00	--	Relatief	300.34
31136	Rijkswegen(CVG's 2025-12-04)	Basisnetwerk	Intensiteit	True	1.5	W2	0.00	--	Relatief	98.23
227559	Rijkswegen(CVG's 2025-12-04)	Basisnetwerk	Intensiteit	True	1.5	W2	0.00	--	Relatief	179.58
147986	Rijkswegen(CVG's 2025-12-04)	Basisnetwerk	Intensiteit	True	1.5	W4	0.00	--	Relatief	553.06
132045	Rijkswegen(CVG's 2025-12-04)	Basisnetwerk	Intensiteit	True	1.5	W2	0.00	--	Relatief	918.85
118237	Rijkswegen(CVG's 2025-12-04)	Basisnetwerk	Intensiteit	True	1.5	W2	0.00	--	Relatief	34.33
67193	Rijkswegen(CVG's 2025-12-04)	Basisnetwerk	Intensiteit	True	1.5	W2	0.00	--	Relatief	161.80
173484	Rijkswegen(CVG's 2025-12-04)	Basisnetwerk	Intensiteit	True	1.5	W2	0.00	--	Relatief	136.74
104338	Rijkswegen(CVG's 2025-12-04)	Basisnetwerk	Intensiteit	True	1.5	W2	0.00	--	Relatief	145.23
52336	Rijkswegen(CVG's 2025-12-04)	Basisnetwerk	Intensiteit	True	1.5	W2	0.00	--	Relatief	143.55
11964	Rijkswegen(CVG's 2025-12-04)	Basisnetwerk	Intensiteit	True	1.5	W2	0.00	--	Relatief	164.48
221166	Rijkswegen(CVG's 2025-12-04)	Basisnetwerk	Intensiteit	True	1.5	W2	0.00	--	Relatief	142.40
103366	Rijkswegen(CVG's 2025-12-04)	Basisnetwerk	Intensiteit	True	1.5	W4	0.00	--	Relatief	702.18
202128	Rijkswegen(CVG's 2025-12-04)	Basisnetwerk	Intensiteit	True	1.5	W2	0.00	--	Relatief	169.41
143714	Rijkswegen(CVG's 2025-12-04)	Basisnetwerk	Intensiteit	True	1.5	W2	0.00	--	Relatief	94.01
234964	Rijkswegen(CVG's 2025-12-04)	Basisnetwerk	Intensiteit	True	1.5	W2	0.00	--	Relatief	178.97
227514	Rijkswegen(CVG's 2025-12-04)	Basisnetwerk	Intensiteit	True	1.5	W2	0.00	--	Relatief	82.87
219078	Rijkswegen(CVG's 2025-12-04)	Basisnetwerk	Intensiteit	True	1.5	W1	0.00	--	Relatief	149.84
86338	Rijkswegen(CVG's 2025-12-04)	Basisnetwerk	Intensiteit	True	1.5	W4	0.00	--	Relatief	498.54
224362	Rijkswegen(CVG's 2025-12-04)	Basisnetwerk	Intensiteit	True	1.5	W2	0.00	--	Relatief	145.31
234998	Rijkswegen(CVG's 2025-12-04)	Basisnetwerk	Intensiteit	True	1.5	W4	0.00	--	Relatief	745.66
164976	Rijkswegen(CVG's 2025-12-04)	Basisnetwerk	Intensiteit	True	1.5	W1	0.00	--	Relatief	115.69
54452	Rijkswegen(CVG's 2025-12-04)	Basisnetwerk	Intensiteit	True	1.5	W2	0.00	--	Relatief	976.88
84221	Rijkswegen(CVG's 2025-12-04)	Basisnetwerk	Intensiteit	True	1.5	W2	0.00	--	Relatief	140.50
200026	Rijkswegen(CVG's 2025-12-04)	Basisnetwerk	Intensiteit	True	1.5	W2	0.00	--	Relatief	483.79
185125	Rijkswegen(CVG's 2025-12-04)	Basisnetwerk	Intensiteit	True	1.5	W4	0.00	--	Relatief	500.07

Model: Bereken het geluid RL- en VLmodel(CVG's) : woonboten Ertveldplas in 's-Hertogenbosch
Akoestisch onderzoeken het geluid woonboten Ertveldplas (herzien 2026) - 12486-61879
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	M-1	H-1	Hbron	Helling	V(LV(D))	V(MV(D))	V(ZV(D))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)
136292	5.17	0.00	0.75	0	80	80	75	6132.44	6.24	3.38	1.45	91.90
221217	3.56	0.00	0.75	0	115	100	90	20315.88	6.49	3.10	1.21	85.76
35389	5.31	0.00	0.75	0	115	100	90	29287.80	6.48	3.21	1.17	89.39
129898	5.76	0.00	0.75	0	50	50	50	11767.36	6.19	3.72	1.36	97.86
69402	6.92	0.00	0.75	0	115	100	90	29287.80	6.48	3.21	1.17	89.39
35391	10.97	0.00	0.75	0	115	100	90	33401.72	6.46	3.24	1.18	90.03
3489	3.28	0.00	0.75	0	80	80	75	11767.36	6.19	3.72	1.36	97.86
147980	5.12	0.00	0.75	0	65	65	65	11767.36	6.19	3.72	1.36	97.86
223336	1.41	0.00	0.75	0	65	65	65	8351.56	6.59	3.20	1.01	96.53
33217	4.51	0.00	0.75	0	65	65	65	13094.48	6.42	3.45	1.14	96.73
129855	3.03	0.00	0.75	0	80	80	75	1008.84	6.44	3.21	1.24	74.88
45901	6.96	0.00	0.75	0	50	50	50	1008.84	6.44	3.21	1.24	74.88
55472	1.54	0.00	0.75	0	80	80	75	13094.48	6.42	3.45	1.14	96.73
116058	2.82	0.00	0.75	0	80	80	75	772.72	6.53	3.11	1.15	73.15
90586	10.94	0.00	0.75	0	115	100	90	29287.80	6.48	3.21	1.17	89.39
10918	3.28	0.00	0.75	0	80	80	75	11687.20	6.37	3.24	1.32	97.36
138399	1.35	0.00	0.75	0	115	100	90	20315.88	6.49	3.10	1.21	85.76
126734	3.51	0.00	0.75	0	115	100	90	27529.92	6.40	3.29	1.26	90.37
122505	3.56	0.00	0.75	0	80	80	75	11687.20	6.37	3.24	1.32	97.36
23685	0.81	0.00	0.75	0	115	100	90	22639.96	6.42	3.14	1.29	86.87
31136	2.85	0.00	0.75	0	115	100	90	26595.00	6.50	3.20	1.15	87.89
227559	5.99	0.00	0.75	0	65	65	65	6132.44	6.24	3.38	1.45	91.90
147986	1.36	0.00	0.75	0	115	100	90	22639.96	6.42	3.14	1.29	86.87
132045	6.55	0.00	0.75	0	115	100	90	25587.36	6.51	3.20	1.14	88.39
118237	3.37	0.00	0.75	0	65	65	65	11687.20	6.37	3.24	1.32	97.36
67193	6.19	0.00	0.75	0	50	50	50	7819.40	6.32	3.39	1.32	95.53
173484	0.81	0.00	0.75	0	80	80	75	8351.56	6.59	3.20	1.01	96.53
104338	5.72	0.00	0.75	0	50	50	50	772.72	6.53	3.11	1.15	73.15
52336	5.82	0.00	0.75	0	50	50	50	13094.48	6.42	3.45	1.14	96.73
11964	5.18	0.00	0.75	0	65	65	65	7819.40	6.32	3.39	1.32	95.53
221166	2.87	0.00	0.75	0	65	65	65	772.72	6.53	3.11	1.15	73.15
103366	5.26	0.00	0.75	0	115	100	90	33401.72	6.46	3.24	1.18	90.03
202128	6.55	0.00	0.75	0	80	80	75	7819.40	6.32	3.39	1.32	95.53
143714	3.50	0.00	0.75	0	80	80	75	11767.36	6.19	3.72	1.36	97.86
234964	6.94	0.00	0.75	0	50	50	50	6132.44	6.24	3.38	1.45	91.90
227514	2.84	0.00	0.75	0	115	100	90	27177.88	6.54	3.20	1.09	88.39
219078	5.13	0.00	0.75	0	50	50	50	11687.20	6.37	3.24	1.32	97.36
86338	2.83	0.00	0.75	0	115	100	90	26595.00	6.50	3.20	1.15	87.89
224362	5.74	0.00	0.75	0	65	65	65	1008.84	6.44	3.21	1.24	74.88
234998	4.63	0.00	0.75	0	115	100	90	31995.04	6.45	3.15	1.25	89.94
164976	3.63	0.00	0.75	0	65	65	65	11687.20	6.37	3.24	1.32	97.36
54452	2.82	0.00	0.75	0	115	100	90	26405.48	6.54	3.20	1.09	88.83
84221	4.36	0.00	0.75	0	50	50	50	8351.56	6.59	3.20	1.01	96.53
200026	0.80	0.00	0.75	0	115	100	90	33401.72	6.46	3.24	1.18	90.03
185125	2.88	0.00	0.75	0	115	100	90	27177.88	6.54	3.20	1.09	88.39

Model: Bereken het geluid RL- en VLmodel(CVG's) : woonboten Ertveldplas in 's-Hertogenbosch
 Akoestisch onderzoeken het geluid woonboten Ertveldplas (herzien 2026) - 12486-61879
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	X-1	Y-1
136292	91.01	89.93	3.32	3.18	3.36	4.78	5.82	6.71	146669.17	413564.66
221217	93.09	76.17	7.51	3.67	11.02	6.73	3.24	12.80	149140.86	414449.98
35389	93.93	86.04	5.07	2.52	5.14	5.54	3.54	8.83	147819.24	414144.49
129898	97.91	97.02	0.84	0.70	0.92	1.30	1.38	2.06	148733.08	414252.84
69402	93.93	86.04	5.07	2.52	5.14	5.54	3.54	8.83	146794.73	413694.84
35391	95.10	83.66	5.28	2.58	7.58	4.69	2.33	8.76	147154.35	413928.67
3489	97.91	97.02	0.84	0.70	0.92	1.30	1.38	2.06	149085.62	414413.10
147980	97.91	97.02	0.84	0.70	0.92	1.30	1.38	2.06	148871.81	414299.63
223336	97.34	97.16	1.87	1.16	1.25	1.59	1.50	1.59	148444.00	414260.66
33217	97.88	96.00	1.79	1.05	1.91	1.48	1.07	2.09	148541.07	414395.72
129855	82.93	69.85	14.18	8.92	15.32	10.95	8.15	14.84	146183.64	413148.34
45901	82.93	69.85	14.18	8.92	15.32	10.95	8.15	14.84	146318.00	413405.00
55472	97.88	96.00	1.79	1.05	1.91	1.48	1.07	2.09	148426.07	414317.00
116058	81.08	75.84	14.82	8.79	10.90	12.03	10.13	13.26	146108.90	413002.65
90586	93.93	86.04	5.07	2.52	5.14	5.54	3.54	8.83	147159.54	413915.62
10918	97.53	96.94	1.16	0.96	1.08	1.48	1.51	1.98	149072.97	414445.60
138399	93.09	76.17	7.51	3.67	11.02	6.73	3.24	12.80	148597.65	414330.18
126734	94.61	87.85	4.49	2.17	4.37	5.14	3.22	7.78	149141.01	414435.68
122505	97.53	96.94	1.16	0.96	1.08	1.48	1.51	1.98	149140.86	414449.98
23685	92.77	82.84	6.20	2.99	6.25	6.94	4.24	10.91	148307.62	414251.96
31136	94.46	79.26	6.57	3.10	9.87	5.54	2.44	10.88	146105.89	413022.46
227559	91.01	89.93	3.32	3.18	3.36	4.78	5.82	6.71	146574.77	413412.32
147986	92.77	82.84	6.20	2.99	6.25	6.94	4.24	10.91	148600.89	414316.73
132045	94.92	79.66	6.28	2.87	9.63	5.33	2.21	10.71	146748.47	413676.63
118237	97.53	96.94	1.16	0.96	1.08	1.48	1.51	1.98	148986.30	414441.68
67193	95.64	94.99	1.94	1.66	1.76	2.53	2.70	3.25	146456.73	413516.72
173484	97.34	97.16	1.87	1.16	1.25	1.59	1.50	1.59	148307.62	414251.96
104338	81.08	75.84	14.82	8.79	10.90	12.03	10.13	13.26	146332.71	413182.13
52336	97.88	96.00	1.79	1.05	1.91	1.48	1.07	2.09	148676.00	414442.00
11964	95.64	94.99	1.94	1.66	1.76	2.53	2.70	3.25	146606.53	413584.29
221166	81.08	75.84	14.82	8.79	10.90	12.03	10.13	13.26	146214.45	413103.19
103366	95.10	83.66	5.28	2.58	7.58	4.69	2.33	8.76	147816.12	414158.16
202128	95.64	94.99	1.94	1.66	1.76	2.53	2.70	3.25	146748.47	413676.63
143714	97.91	97.02	0.84	0.70	0.92	1.30	1.38	2.06	148998.55	414377.84
234964	91.01	89.93	3.32	3.18	3.36	4.78	5.82	6.71	146465.00	413273.00
227514	94.28	84.57	5.72	2.54	5.84	5.89	3.18	9.59	146060.01	412935.75
219078	97.53	96.94	1.16	0.96	1.08	1.48	1.51	1.98	148837.66	414459.81
86338	94.46	79.26	6.57	3.10	9.87	5.54	2.44	10.88	146048.04	412943.08
224362	82.93	69.85	14.18	8.92	15.32	10.95	8.15	14.84	146235.92	413283.70
234998	94.76	84.19	5.22	2.65	7.19	4.84	2.59	8.63	149865.28	414626.04
164976	97.53	96.94	1.16	0.96	1.08	1.48	1.51	1.98	148952.00	414442.97
54452	94.65	84.83	5.46	2.36	5.68	5.71	2.99	9.48	146108.90	413002.65
84221	97.34	97.16	1.87	1.16	1.25	1.59	1.50	1.59	148579.49	414249.16
200026	95.10	83.66	5.28	2.58	7.58	4.69	2.33	8.76	148288.58	414262.25
185125	94.28	84.57	5.72	2.54	5.84	5.89	3.18	9.59	145779.76	412521.97

Model: Bereken het geluid RL- en VLmodel(CVG's) : woonboten Ertveldplas in 's-Hertogenbosch
 Akoestisch onderzoeken het geluid woonboten Ertveldplas (herzien 2026) - 12486-61879
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Groep	Omschr.	Hoogtes	Gevel	X	Y
T01	--	Woonboot	1.00	Ja	147955.75	413425.87
T02	--	Woonboot	1.00	Ja	147974.66	413419.14
T03	--	Woonboot	1.00	Ja	147995.16	413414.34
T04	--	Woonboot	1.00	Ja	148015.71	413410.69
T05	--	Woonboot	1.00	Ja	148028.04	413404.25
T06	--	Woonboot	1.00	Ja	148038.56	413393.22
T07	--	Woonboot	1.00	Ja	148049.89	413390.55
T08	--	Woonboot	1.00	Ja	148061.99	413384.56
T09	--	Woonboot	1.00	Ja	148072.92	413379.47
T10	--	Woonboot	1.00	Ja	148102.63	413365.70
T11	--	Woonboot	1.00	Ja	148119.15	413357.58
T12	--	Woonboot	1.00	Ja	148135.29	413347.06
T13	--	Woonboot	1.00	Ja	148163.26	413342.71
T14	--	Woonboot	1.00	Ja	148188.21	413342.19
T15	--	Woonboot	1.00	Ja	148201.80	413342.52
T16	--	Woonboot	1.00	Ja	148226.15	413343.22
T17	--	Woonboot	1.00	Ja	148250.07	413339.97
T18	--	Woonboot	1.00	Ja	148263.99	413344.13
T19	--	Woonboot	1.00	Ja	148289.57	413344.59
T20	--	Woonboot	1.00	Ja	148299.66	413346.75
T21	--	Woonboot	1.00	Ja	148316.73	413345.15
T01a	--	Woonboot	1.00	Ja	147966.01	413422.57
T02a	--	Woonboot	1.00	Ja	147979.15	413415.93
T03a	--	Woonboot	1.00	Ja	148006.00	413413.44
T04a	--	Woonboot	1.00	Ja	148019.80	413408.65
T05a	--	Woonboot	1.00	Ja	148033.51	413401.55
T06a	--	Woonboot	1.00	Ja	148040.57	413391.19
T07a	--	Woonboot	1.00	Ja	148055.66	413387.54
T08a	--	Woonboot	1.00	Ja	148063.66	413368.08
T09a	--	Woonboot	1.00	Ja	148081.49	413370.66
T10a	--	Woonboot	1.00	Ja	148108.54	413359.50
T11a	--	Woonboot	1.00	Ja	148126.68	413348.78
T12a	--	Woonboot	1.00	Ja	148145.94	413338.38
T13a	--	Woonboot	1.00	Ja	148174.11	413338.38
T14a	--	Woonboot	1.00	Ja	148197.40	413331.43
T15a	--	Woonboot	1.00	Ja	148212.97	413335.24
T16a	--	Woonboot	1.00	Ja	148237.95	413337.53
T17a	--	Woonboot	1.00	Ja	148262.11	413329.43
T18a	--	Woonboot	1.00	Ja	148276.28	413339.79
T19a	--	Woonboot	1.00	Ja	148292.95	413343.14
T20a	--	Woonboot	1.00	Ja	148307.27	413343.34
T21a	--	Woonboot	1.00	Ja	148321.79	413343.22

Model: Bereken het geluid RL- en VLmodel(CVG's) : woonboten Ertveldplas in 's-Hertogenbosch
 Akoestisch onderzoeken het geluid woonboten Ertveldplas (herzien 2026) - 12486-61879
 Groep: dtm-bodemgebieden
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Groep	Naam	Omschr.	Namespace	Bf	Omtrek	Oppervlak	X-1
Beton	V010103	Beton		0.00	157.18	39.33	150000.00
Beton	V010103	Beton		0.00	106.37	15.50	150000.00
Beton	V010103	Beton		0.00	127.73	658.90	147240.01
Beton	V010103	Beton		0.00	69.98	72.63	147185.50
Beton	V010103	Beton		0.00	19.64	12.73	147176.78
Beton	V010103	Beton		0.00	7.69	3.70	147196.53
Beton	V010103	Beton		0.00	3.85	0.92	147245.30
Beton	V010103	Beton		0.00	8.32	3.35	147298.66
Beton	V010103	Beton		0.00	40.98	89.87	147442.31
Beton	V010103	Beton		0.00	77.65	12.38	147238.52
Beton	V010103	Beton		0.00	17.86	15.06	147265.43
Beton	V010103	Beton		0.00	11.37	7.52	147279.38
Beton	V010103	Beton		0.00	5.67	1.93	147343.09
Beton	V010103	Beton		0.00	35.67	69.56	147241.38
Beton	V010103	Beton		0.00	12.84	2.63	149977.34
Beton	V010103	Beton		0.00	5.51	1.89	147204.10
Beton	V010103	Beton		0.00	50.28	24.96	147120.80
Beton	V010103	Beton		0.00	43.90	95.93	147120.41
Beton	V010103	Beton		0.00	7.88	2.99	147298.39
Beton	V010103	Beton		0.00	60.69	18.89	147370.55
Beton	V010103	Beton		0.00	147.77	348.71	147243.08
Beton	V010103	Beton		0.00	113.59	16.40	147242.82
Beton	V010103	Beton		0.00	71.10	15.16	149535.48
Beton	V010103	Beton		0.00	70.66	13.43	149528.70
Beton	V010103	Beton		0.00	6.58	0.23	148704.46
Beton	V010103	Beton		0.00	24.82	5.18	148661.86
Beton	V010103	Beton		0.00	34.68	10.51	146317.99
Beton	V010103	Beton		0.00	67.88	11.52	149549.91
Beton	V010103	Beton		0.00	42.87	8.31	149544.17
Beton	V010103	Beton		0.00	49.43	15.35	147364.62
Sloot	W030703	Sloot		0.00	12.47	4.27	150000.00
Sloot	W030703	Sloot		0.00	28.28	24.42	150000.00
Sloot	W030703	Sloot		0.00	180.00	112.34	147515.55
Sloot	W030703	Sloot		0.00	18.71	8.61	149775.05
Sloot	W030703	Sloot		0.00	187.47	157.55	147384.37
Sloot	W030703	Sloot		0.00	459.73	505.67	149741.02
Sloot	W030703	Sloot		0.00	31.82	66.54	147247.45
Sloot	W030703	Sloot		0.00	163.67	1065.31	147233.74
Sloot	W030703	Sloot		0.00	254.77	124.15	149776.20
Sloot	W030703	Sloot		0.00	172.17	64.22	147195.12
Sloot	W030703	Sloot		0.00	36.90	50.92	147231.31
Sloot	W030703	Sloot		0.00	249.44	894.77	147239.44
Sloot	W030703	Sloot		0.00	796.86	2958.83	146466.16
Sloot	W030703	Sloot		0.00	554.30	2707.54	146880.50
Sloot	W030703	Sloot		0.00	423.27	1163.17	149317.37
Sloot	W030703	Sloot		0.00	58.12	16.61	146024.51
Sloot	W030703	Sloot		0.00	12.81	8.42	148300.28
Sloot	W030703	Sloot		0.00	181.21	900.45	148557.96
Sloot	W030703	Sloot		0.00	672.98	485.72	147877.86
Sloot	W030703	Sloot		0.00	402.46	387.22	149326.45
Sloot	W030703	Sloot		0.00	56.59	53.31	147954.94
Sloot	W030703	Sloot		0.00	43.61	15.55	145688.29

Model: Bereken het geluid RL- en VLmodel(CVG's) : woonboten Ertveldplas in 's-Hertogenbosch
 Akoestisch onderzoeken het geluid woonboten Ertveldplas (herzien 2026) - 12486-61879
 Groep: dtm-bodemgebieden
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Groep	Y-1
Beton	414679.51
Beton	414704.78
Beton	414057.25
Beton	413689.89
Beton	413682.30
Beton	413740.57
Beton	413678.29
Beton	414044.54
Beton	414244.47
Beton	413655.41
Beton	413879.32
Beton	414032.22
Beton	414310.78
Beton	413670.32
Beton	414755.71
Beton	413724.34
Beton	413584.25
Beton	413585.45
Beton	414041.22
Beton	414053.07
Beton	414224.55
Beton	413677.31
Beton	414574.46
Beton	414573.03
Beton	414494.34
Beton	414441.50
Beton	413435.16
Beton	414514.59
Beton	414508.82
Beton	413988.42
Sloot	414762.53
Sloot	414620.52
Sloot	414193.84
Sloot	414620.60
Sloot	413966.36
Sloot	414552.28
Sloot	414012.64
Sloot	413891.73
Sloot	414620.90
Sloot	414065.18
Sloot	413893.22
Sloot	414009.52
Sloot	413557.21
Sloot	413694.94
Sloot	414508.17
Sloot	412988.77
Sloot	414192.32
Sloot	414232.72
Sloot	414195.05
Sloot	414454.34
Sloot	414207.63
Sloot	412500.00

Model: Bereken het geluid RL- en VLmodel(CVG's) : woonboten Ertveldplas in 's-Hertogenbosch
 Akoestisch onderzoeken het geluid woonboten Ertveldplas (herzien 2026) - 12486-61879
 Groep: dtm-bodemgebieden
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Groep	Naam	Omschr.	Namespace	Bf	Omtrek	Oppervlak	X-1
Sloot	W030703	Sloot		0.00	707.14	907.95	147896.17
Sloot	W030703	Sloot		0.00	84.19	196.75	148259.95
Sloot	W030703	Sloot		0.00	185.09	631.19	148622.69
Sloot	W030703	Sloot		0.00	164.10	527.16	148230.61
Sloot	W030703	Sloot		0.00	13.26	8.54	146265.40
Sloot	W030703	Sloot		0.00	55.14	67.66	147966.62
Sloot	W030703	Sloot		0.00	243.28	1218.45	146352.14
Sloot	W030703	Sloot		0.00	21.29	18.38	148245.51
Sloot	W030703	Sloot		0.00	29.12	50.94	148259.95
Sloot	W030703	Sloot		0.00	87.24	83.44	147896.63
Sloot	W030703	Sloot		0.00	122.13	131.03	147882.55
Sloot	W030703	Sloot		0.00	59.81	99.07	148242.21
Sloot	W030703	Sloot		0.00	771.49	3686.76	146607.27
Sloot	W030703	Sloot		0.00	714.34	1027.78	149326.45
Sloot	W030703	Sloot		0.00	116.43	189.61	148019.47
Sloot	W030703	Sloot		0.00	423.76	165.80	145702.51
Sloot	W030703	Sloot		0.00	115.98	168.69	148008.60
Sloot	W030703	Sloot		0.00	115.45	185.92	148008.70
Sloot	W030703	Sloot		0.00	154.02	234.20	148071.07
Sloot	W030703	Sloot		0.00	312.14	655.42	149715.00
Sloot	W030703	Sloot		0.00	504.11	567.56	148773.56
Sloot	W030703	Sloot		0.00	12.28	5.36	147551.13
Sloot	W030703	Sloot		0.00	370.76	1215.05	146466.16
Sloot	W030703	Sloot		0.00	60.62	48.38	147523.51
Sloot	W030703	Sloot		0.00	120.33	184.22	148113.96
Sloot	W030703	Sloot		0.00	741.72	2317.29	149317.37
Sloot	W030703	Sloot		0.00	11.65	4.19	145815.93
Sloot	W030703	Sloot		0.00	539.12	2552.57	146165.22
Sloot	W030703	Sloot		0.00	320.14	329.93	149741.02
Sloot	W030703	Sloot		0.00	529.15	1601.25	148959.32
Sloot	W030703	Sloot		0.00	112.17	184.98	148019.58
Sloot	W030703	Sloot		0.00	773.18	310.10	146017.83
Sloot	W030703	Sloot		0.00	801.24	2823.64	146796.55
Sloot	W030703	Sloot		0.00	109.96	284.62	148245.51
Cementbeton bekleding	V030103	Cementbeton bekleding		0.00	5.91	1.94	149866.12
Cementbeton bekleding	V030103	Cementbeton bekleding		0.00	3.81	0.79	149764.74
Cementbeton bekleding	V030103	Cementbeton bekleding		0.00	5.17	1.55	147500.48
Cementbeton bekleding	V030103	Cementbeton bekleding		0.00	7.74	4.20	149766.72
Cementbeton bekleding	V030103	Cementbeton bekleding		0.00	9.38	4.75	149829.60
Kanaal	W0301	Kanaal		0.00	473.02	5728.41	147363.94
Kanaal	W0301	Kanaal		0.00	769.63	19607.83	147323.95
Plas	W0701	Plas		0.00	161.38	1140.01	148612.60
Plas	W0701	Plas		0.00	302.64	2649.13	148319.88
Plas	W0701	Plas		0.00	294.71	3501.33	148496.31
Plas	W0701	Plas		0.00	260.66	1657.69	148480.09
Plas	W0701	Plas		0.00	184.56	2091.52	148600.92
Plas	W0701	Plas		0.00	199.16	2390.41	148612.60
Steen bekleding	V0303	Steen bekleding		0.00	35.03	53.82	147245.48
Steen bekleding	V0303	Steen bekleding		0.00	122.11	126.16	147366.92
Steen bekleding	V0303	Steen bekleding		0.00	74.06	122.34	147247.31
Steen bekleding	V0303	Steen bekleding		0.00	59.44	99.51	147233.24
Steen bekleding	V0303	Steen bekleding		0.00	78.33	118.64	147263.29

Model: Bereken het geluid RL- en VLmodel(CVG's) : woonboten Ertveldplas in 's-Hertogenbosch
 Akoestisch onderzoeken het geluid woonboten Ertveldplas (herzien 2026) - 12486-61879
 Groep: dtm-bodemgebieden
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Groep	Y-1
Sloot	414139.64
Sloot	414220.19
Sloot	414195.11
Sloot	414341.43
Sloot	413423.90
Sloot	414155.24
Sloot	413169.55
Sloot	414279.86
Sloot	414220.19
Sloot	414138.25
Sloot	414193.36
Sloot	414315.77
Sloot	413436.34
Sloot	414454.34
Sloot	414170.32
Sloot	412515.68
Sloot	414219.66
Sloot	414219.68
Sloot	414181.54
Sloot	414610.97
Sloot	414235.87
Sloot	414125.18
Sloot	413557.21
Sloot	414116.63
Sloot	414242.98
Sloot	414508.17
Sloot	412665.05
Sloot	412996.87
Sloot	414552.28
Sloot	414455.82
Sloot	414170.32
Sloot	412980.21
Sloot	413757.30
Sloot	414279.86
Cementbeton bekleding	414646.71
Cementbeton bekleding	414560.81
Cementbeton bekleding	414232.74
Cementbeton bekleding	414619.11
Cementbeton bekleding	414635.43
Kanaal	414193.44
Kanaal	414324.41
Plas	414267.54
Plas	414291.53
Plas	414327.85
Plas	414235.15
Plas	414351.46
Plas	414267.54
Steen bekleding	413669.30
Steen bekleding	414067.07
Steen bekleding	413676.20
Steen bekleding	413633.82
Steen bekleding	413733.59

Model: Bereken het geluid RL- en VLmodel(CVG's) : woonboten Ertveldplas in 's-Hertogenbosch
 Akoestisch onderzoeken het geluid woonboten Ertveldplas (herzien 2026) - 12486-61879
 Groep: dtm-bodemgebieden
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Groep	Naam	Omschr.	Namespace	Bf	Omtrek	Oppervlak	X-1
Steen bekleding	V0303	Steen bekleding		0.00	107.12	182.78	147291.22
Steen bekleding	V0303	Steen bekleding		0.00	92.87	129.71	147295.20
Steen bekleding	V0303	Steen bekleding		0.00	17.31	12.47	147366.58
Steen bekleding	V0303	Steen bekleding		0.00	24.17	13.91	147494.79
Steen bekleding	V0303	Steen bekleding		0.00	24.52	12.37	147502.95
Steen bekleding	V0303	Steen bekleding		0.00	885.56	980.47	147364.71
Steen bekleding	V0303	Steen bekleding		0.00	53.22	16.28	147247.06
Steen bekleding	V0303	Steen bekleding		0.00	168.71	304.50	147358.67
Steen bekleding	V0303	Steen bekleding		0.00	71.10	125.79	148717.21
Steen bekleding	V0303	Steen bekleding		0.00	91.99	175.97	146421.78
Steen bekleding	V0303	Steen bekleding		0.00	15.54	12.44	149555.92
Steen bekleding	V0303	Steen bekleding		0.00	14.67	11.13	149540.26
Steen bekleding	V0303	Steen bekleding		0.00	18.47	20.25	147034.46
Steen bekleding	V0303	Steen bekleding		0.00	128.19	171.45	148208.32
Steen bekleding	V0303	Steen bekleding		0.00	18.51	20.82	147029.81
Steen bekleding	V0303	Steen bekleding		0.00	14.49	10.88	149531.59
Steen bekleding	V0303	Steen bekleding		0.00	71.23	127.69	148725.81
Steen bekleding	V0303	Steen bekleding		0.00	92.49	129.86	146385.18
Steen bekleding	V0303	Steen bekleding		0.00	12.36	8.09	149542.82
Bitumen	V010101	Bitumen		0.00	88.39	92.11	150000.00
Bitumen	V010101	Bitumen		0.00	167.75	470.51	150000.00
Bitumen	V010101	Bitumen		0.50	601.56	3408.39	150000.00
Bitumen	V010101	Bitumen		0.00	57.84	88.70	147281.30
Bitumen	V010101	Bitumen		0.00	352.26	600.94	147495.14
Bitumen	V010101	Bitumen		0.00	52.38	18.36	147176.78
Bitumen	V010101	Bitumen		0.00	190.79	365.54	147369.10
Bitumen	V010101	Bitumen		0.00	100.57	179.24	147279.83
Bitumen	V010101	Bitumen		0.00	13.95	3.44	147167.07
Bitumen	V010101	Bitumen		0.50	601.51	3833.67	149722.57
Bitumen	V010101	Bitumen		0.50	131.16	585.44	147285.23
Bitumen	V010101	Bitumen		0.00	379.80	638.51	147532.13
Bitumen	V010101	Bitumen		0.50	376.97	2081.99	147530.35
Bitumen	V010101	Bitumen		0.50	210.79	1205.66	147369.17
Bitumen	V010101	Bitumen		0.50	159.02	751.86	147242.60
Bitumen	V010101	Bitumen		0.00	114.16	33.85	147243.20
Bitumen	V010101	Bitumen		0.00	91.71	86.27	149881.04
Bitumen	V010101	Bitumen		0.00	31.93	8.33	147237.32
Bitumen	V010101	Bitumen		0.00	67.32	190.29	147147.26
Bitumen	V010101	Bitumen		0.00	37.29	48.67	147169.82
Bitumen	V010101	Bitumen		0.00	121.40	69.74	147247.31
Bitumen	V010101	Bitumen		0.00	20.68	22.49	147237.99
Bitumen	V010101	Bitumen		0.00	78.64	128.20	147524.60
Bitumen	V010101	Bitumen		0.00	147.40	830.52	147216.45
Bitumen	V010101	Bitumen		0.00	38.78	74.71	147117.50
Bitumen	V010101	Bitumen		0.00	166.70	294.58	147243.10
Bitumen	V010101	Bitumen		0.50	368.13	2031.39	147528.12
Bitumen	V010101	Bitumen		0.00	43.01	13.81	147231.83
Bitumen	V010101	Bitumen		0.00	276.56	498.60	147242.89
Bitumen	V010101	Bitumen		0.50	216.86	1457.66	147369.29
Bitumen	V010101	Bitumen		0.00	167.84	201.48	149999.48
Bitumen	V010101	Bitumen		0.50	192.11	952.03	147242.89
Bitumen	V010101	Bitumen		0.00	224.04	1080.90	147239.77

Model: Bereken het geluid RL- en VLmodel(CVG's) : woonboten Ertveldplas in 's-Hertogenbosch
 Akoestisch onderzoeken het geluid woonboten Ertveldplas (herzien 2026) - 12486-61879
 Groep: dtm-bodemgebieden
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Groep	Y-1
Steen bekleding	414080.69
Steen bekleding	413872.89
Steen bekleding	413953.98
Steen bekleding	414241.95
Steen bekleding	414220.87
Steen bekleding	413953.74
Steen bekleding	414012.44
Steen bekleding	414242.66
Steen bekleding	414367.84
Steen bekleding	413331.05
Steen bekleding	414516.00
Steen bekleding	414558.64
Steen bekleding	413900.71
Steen bekleding	414208.69
Steen bekleding	413915.72
Steen bekleding	414556.03
Steen bekleding	414328.65
Steen bekleding	413369.44
Steen bekleding	414509.04
Bitumen	414726.67
Bitumen	414703.90
Bitumen	414653.98
Bitumen	414049.03
Bitumen	414092.95
Bitumen	413682.30
Bitumen	414028.49
Bitumen	413996.41
Bitumen	413707.33
Bitumen	414582.25
Bitumen	413957.48
Bitumen	414037.68
Bitumen	414059.78
Bitumen	414014.07
Bitumen	413944.92
Bitumen	413677.22
Bitumen	414582.43
Bitumen	413655.71
Bitumen	413539.69
Bitumen	413701.78
Bitumen	413676.20
Bitumen	414326.86
Bitumen	414108.81
Bitumen	413808.50
Bitumen	413590.98
Bitumen	413990.28
Bitumen	414077.29
Bitumen	413634.26
Bitumen	413994.06
Bitumen	413993.77
Bitumen	414677.53
Bitumen	413962.96
Bitumen	414059.54

Model: Bereken het geluid RL- en VLmodel(CVG's) : woonboten Ertveldplas in 's-Hertogenbosch
 Akoestisch onderzoeken het geluid woonboten Ertveldplas (herzien 2026) - 12486-61879
 Groep: dtm-bodemgebieden
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Groep	Naam	Omschr.	Namespace	Bf	Omtrek	Oppervlak	X-1
Bitumen	V010101	Bitumen		0.00	67.80	37.61	147245.48
Bitumen	V010101	Bitumen		0.00	231.36	718.59	147290.86
Bitumen	V010101	Bitumen		0.00	73.28	126.25	147433.08
Bitumen	V010101	Bitumen		0.00	227.38	324.24	147217.67
Bitumen	V010101	Bitumen		0.50	119.45	549.69	147285.08
Bitumen	V010101	Bitumen		0.00	58.36	208.72	147189.51
Bitumen	V010101	Bitumen		0.00	632.12	1647.58	147250.75
Bitumen	V010101	Bitumen		0.50	965.90	5754.42	149324.59
Bitumen	V010101	Bitumen		0.50	762.29	4430.47	147752.90
Bitumen	V010101	Bitumen		0.00	77.77	136.70	149537.12
Bitumen	V010101	Bitumen		0.50	234.16	1277.32	148646.97
Bitumen	V010101	Bitumen		0.50	775.77	4285.68	148972.75
Bitumen	V010101	Bitumen		0.00	88.19	194.97	148171.92
Bitumen	V010101	Bitumen		0.50	1233.28	7173.22	148606.60
Bitumen	V010101	Bitumen		0.00	57.34	187.80	148713.80
Bitumen	V010101	Bitumen		0.50	97.82	418.55	149551.64
Bitumen	V010101	Bitumen		0.00	244.19	452.49	149691.20
Bitumen	V010101	Bitumen		0.50	1225.55	6559.83	146297.60
Bitumen	V010101	Bitumen		0.00	52.17	101.60	148174.40
Bitumen	V010101	Bitumen		0.00	256.58	462.44	147150.30
Bitumen	V010101	Bitumen		0.50	952.60	5776.29	149324.59
Bitumen	V010101	Bitumen		0.50	1218.87	6598.84	146597.48
Bitumen	V010101	Bitumen		0.00	169.99	485.47	148147.52
Bitumen	V010101	Bitumen		0.50	351.94	2413.20	145756.30
Bitumen	V010101	Bitumen		0.50	822.36	4857.31	147171.36
Bitumen	V010101	Bitumen		0.00	196.64	320.64	148247.93
Bitumen	V010101	Bitumen		0.00	826.44	1441.69	147525.96
Bitumen	V010101	Bitumen		0.50	967.35	5841.69	149321.28
Bitumen	V010101	Bitumen		0.50	780.77	4377.31	148977.31
Bitumen	V010101	Bitumen		0.00	791.80	1402.74	147880.32
Bitumen	V010101	Bitumen		0.50	1137.84	6297.58	146056.22
Bitumen	V010101	Bitumen		0.00	55.55	82.03	148190.61
Bitumen	V010101	Bitumen		0.50	775.40	5038.73	148257.47
Bitumen	V010101	Bitumen		0.50	752.49	3999.50	146544.84
Bitumen	V010101	Bitumen		0.50	769.04	4461.43	147891.85
Bitumen	V010101	Bitumen		0.50	374.62	1992.33	145734.41
Bitumen	V010101	Bitumen		0.50	770.25	3621.70	146496.01
Bitumen	V010101	Bitumen		0.00	72.01	248.04	148726.81
Bitumen	V010101	Bitumen		0.50	1184.71	6523.69	146544.84
Bitumen	V010101	Bitumen		0.50	1290.44	6635.49	148361.48
Bitumen	V010101	Bitumen		0.50	778.09	5625.07	146060.38
Bitumen	V010101	Bitumen		0.50	579.90	1909.62	148982.93
Bitumen	V010101	Bitumen		0.50	778.47	5317.31	148194.32
Bitumen	V010101	Bitumen		0.50	819.43	5236.48	147186.20
Bitumen	V010101	Bitumen		0.50	754.51	4062.02	146557.52
Bitumen	V010101	Bitumen		0.00	61.94	144.09	148138.47
Bitumen	V010101	Bitumen		0.50	805.33	4460.59	149722.57
Bitumen	V010101	Bitumen		0.00	11.04	7.23	146296.89
Bitumen	V010101	Bitumen		0.50	774.83	4841.20	145924.15
Bitumen	V010101	Bitumen		0.00	37.16	45.50	146284.59
Bitumen	V010101	Bitumen		0.00	17.06	17.72	147029.81
Bitumen	V010101	Bitumen		0.50	203.88	729.54	148681.29

Model: Bereken het geluid RL- en VLmodel(CVG's) : woonboten Ertveldplas in 's-Hertogenbosch
 Akoestisch onderzoeken het geluid woonboten Ertveldplas (herzien 2026) - 12486-61879
 Groep: dtm-bodemgebieden
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Groep	Y-1
Bitumen	413669.30
Bitumen	413945.51
Bitumen	414285.43
Bitumen	413811.94
Bitumen	413978.91
Bitumen	413649.91
Bitumen	414306.00
Bitumen	414465.35
Bitumen	414139.70
Bitumen	414563.24
Bitumen	414234.99
Bitumen	414408.27
Bitumen	414181.44
Bitumen	414310.64
Bitumen	414304.04
Bitumen	414515.73
Bitumen	414615.41
Bitumen	413220.93
Bitumen	414254.80
Bitumen	413947.94
Bitumen	414465.35
Bitumen	413444.73
Bitumen	414248.80
Bitumen	412500.00
Bitumen	413931.81
Bitumen	414269.86
Bitumen	414098.04
Bitumen	414484.98
Bitumen	414392.11
Bitumen	414187.60
Bitumen	412947.66
Bitumen	414200.40
Bitumen	414230.45
Bitumen	413489.82
Bitumen	414152.71
Bitumen	412500.00
Bitumen	413531.64
Bitumen	414297.79
Bitumen	413489.82
Bitumen	414285.62
Bitumen	412944.14
Bitumen	414372.18
Bitumen	414251.99
Bitumen	413920.45
Bitumen	413478.95
Bitumen	414246.79
Bitumen	414582.25
Bitumen	413421.23
Bitumen	412745.13
Bitumen	413407.46
Bitumen	413915.72
Bitumen	414437.39

Model: Bereken het geluid RL- en VLmodel(CVG's) : woonboten Ertveldplas in 's-Hertogenbosch
 Akoestisch onderzoeken het geluid woonboten Ertveldplas (herzien 2026) - 12486-61879
 Groep: dtm-bodemgebieden
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Groep	Naam	Omschr.	Namespace	Bf	Omtrek	Oppervlak	X-1
Bitumen	V010101	Bitumen		0.00	853.78	3493.11	148688.94
Bitumen	V010101	Bitumen		0.00	38.74	76.17	148665.23
Bitumen	V010101	Bitumen		0.50	35.37	71.83	148952.17
Bitumen	V010101	Bitumen		0.00	75.13	132.20	149549.26
Bitumen	V010101	Bitumen		0.00	679.63	1204.19	147484.12
Bitumen	V010101	Bitumen		0.00	41.07	85.93	147297.54
Bitumen	V010101	Bitumen		0.00	126.27	411.41	146322.48
Bitumen	V010101	Bitumen		0.00	123.09	404.30	146304.39
Bitumen	V010101	Bitumen		0.00	249.68	1455.31	146339.14
Bitumen	V010101	Bitumen		0.50	420.67	1568.91	146480.93
Bitumen	V010101	Bitumen		0.50	302.87	1986.79	146436.81
Bitumen	V010101	Bitumen		0.00	184.57	1604.42	146446.05
Beton elementen	V0103031	Beton elementen		0.00	7.88	3.88	149755.77
Beton elementen	V0103031	Beton elementen		0.00	11.62	8.44	148581.10
Beton elementen	V0103031	Beton elementen		0.00	7.89	3.89	149660.66
Klinkers	V0103013	Klinkers		0.00	31.86	33.65	147259.59
Klinkers	V0103013	Klinkers		0.00	36.22	44.16	147283.79
Klinkers	V0103013	Klinkers		0.00	35.03	48.00	147432.20
Klinkers	V0103013	Klinkers		0.00	310.00	1109.69	147163.57
Klinkers	V0103013	Klinkers		0.00	51.43	59.27	147276.30
Klinkers	V0103013	Klinkers		0.00	38.90	37.04	147259.45
Klinkers	V0103013	Klinkers		0.00	162.30	318.96	147398.67
Klinkers	V0103013	Klinkers		0.00	141.05	395.74	147163.57
Klinkers	V0103013	Klinkers		0.00	34.51	59.59	147374.05
Klinkers	V0103013	Klinkers		0.00	14.27	11.82	147259.81
Klinkers	V0103013	Klinkers		0.00	173.67	42.37	147290.17
Klinkers	V0103013	Klinkers		0.00	26.68	40.75	147246.25
Klinkers	V0103013	Klinkers		0.00	67.69	19.01	147285.14
Klinkers	V0103013	Klinkers		0.00	52.24	110.23	147260.39
Klinkers	V0103013	Klinkers		0.00	24.48	35.30	147250.21
Klinkers	V0103013	Klinkers		0.00	13.98	12.24	147261.49
Klinkers	V0103013	Klinkers		0.00	1049.72	3335.26	147254.54
Klinkers	V0103013	Klinkers		0.00	131.35	488.30	147200.88
Klinkers	V0103013	Klinkers		0.00	16.66	17.14	147247.58
Klinkers	V0103013	Klinkers		0.00	14.20	12.19	147400.71
Klinkers	V0103013	Klinkers		0.00	161.22	845.75	147219.66
Klinkers	V0103013	Klinkers		0.00	77.02	163.68	146370.61
Klinkers	V0103013	Klinkers		0.00	8.91	3.10	149542.81
Klinkers	V0103013	Klinkers		0.00	14.23	10.15	149559.61
Klinkers	V0103013	Klinkers		0.00	25.22	16.96	149549.00
Klinkers	V0103013	Klinkers		0.00	11.02	3.77	149539.47
Klinkers	V0103013	Klinkers		0.00	76.46	148.68	146416.64
Klinkers	V0103013	Klinkers		0.00	8.91	3.50	149550.72
Klinkers	V0103013	Klinkers		0.00	9.97	3.29	149532.33
Klinkers	V0103013	Klinkers		0.00	75.81	133.15	148726.10
Klinkers	V0103013	Klinkers		0.00	76.66	141.64	148719.35
Klinkers	V0103013	Klinkers		0.00	32.33	8.83	147291.50
Vijver	W0705	Vijver		0.00	7.98	1.19	149980.24

Model: Bereken het geluid RL- en VLmodel(CVG's) : woonboten Ertveldplas in 's-Hertogenbosch
 Akoestisch onderzoeken het geluid woonboten Ertveldplas (herzien 2026) - 12486-61879
 Groep: dtm-bodemgebieden
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Groep	Y-1
Bitumen	414367.62
Bitumen	414444.17
Bitumen	414447.06
Bitumen	414512.92
Bitumen	414266.54
Bitumen	413960.48
Bitumen	413418.72
Bitumen	413402.74
Bitumen	413413.21
Bitumen	413280.47
Bitumen	413260.53
Bitumen	413266.45
Beton elementen	414611.59
Beton elementen	414259.83
Beton elementen	414587.94
Klinkers	414106.21
Klinkers	414038.91
Klinkers	414285.82
Klinkers	413702.01
Klinkers	414123.50
Klinkers	414117.73
Klinkers	414292.85
Klinkers	413702.01
Klinkers	414329.52
Klinkers	413837.33
Klinkers	413945.44
Klinkers	414318.04
Klinkers	414031.91
Klinkers	413871.39
Klinkers	414307.51
Klinkers	413844.03
Klinkers	413724.11
Klinkers	413764.68
Klinkers	414314.63
Klinkers	414314.64
Klinkers	413614.30
Klinkers	413337.41
Klinkers	414512.72
Klinkers	414515.60
Klinkers	414557.48
Klinkers	414558.46
Klinkers	413337.76
Klinkers	414511.22
Klinkers	414556.24
Klinkers	414332.86
Klinkers	414364.10
Klinkers	413958.93
Vijver	414685.98

Model: Bereken het geluid RL- en VLmodel(CVG's) : woonboten Ertveldplas in 's-Hertogenbosch
 Akoestisch onderzoeken het geluid woonboten Ertveldplas (herzien 2026) - 12486-61879
 Groep: Gebouwen(woonboten_onderzoeken)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Groep	Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Omtrek
Gebouwen(woonboten_onderzoeken)		(drijvende) woonschepen	2.00	2.24	Eigen waarde	47.37
Gebouwen(woonboten_onderzoeken)	1	(drijvende) woonschepen	2.00	2.24	Eigen waarde	31.19
Gebouwen(woonboten_onderzoeken)	2	(drijvende) woonschepen	2.00	2.24	Eigen waarde	54.91
Gebouwen(woonboten_onderzoeken)	3	(drijvende) woonschepen	2.00	2.24	Eigen waarde	36.33
Gebouwen(woonboten_onderzoeken)	4	(drijvende) woonschepen	2.00	2.24	Eigen waarde	34.55
Gebouwen(woonboten_onderzoeken)	5	(drijvende) woonschepen	2.00	2.24	Eigen waarde	44.62
Gebouwen(woonboten_onderzoeken)	6	(drijvende) woonschepen	2.00	2.24	Eigen waarde	71.33
Gebouwen(woonboten_onderzoeken)	7	(drijvende) woonschepen	2.00	2.24	Eigen waarde	57.02
Gebouwen(woonboten_onderzoeken)	8	(drijvende) woonschepen	2.00	2.24	Eigen waarde	69.03
Gebouwen(woonboten_onderzoeken)	9	(drijvende) woonschepen	2.00	2.24	Eigen waarde	62.67
Gebouwen(woonboten_onderzoeken)	10	(drijvende) woonschepen	2.00	2.24	Eigen waarde	57.02
Gebouwen(woonboten_onderzoeken)	11	(drijvende) woonschepen	2.00	2.24	Eigen waarde	51.58
Gebouwen(woonboten_onderzoeken)	12	(drijvende) woonschepen	2.00	2.24	Eigen waarde	54.66
Gebouwen(woonboten_onderzoeken)	13	(drijvende) woonschepen	2.00	2.24	Eigen waarde	41.24
Gebouwen(woonboten_onderzoeken)	14	(drijvende) woonschepen	2.00	2.24	Eigen waarde	52.25
Gebouwen(woonboten_onderzoeken)	15	(drijvende) woonschepen	2.00	2.24	Eigen waarde	55.96
Gebouwen(woonboten_onderzoeken)	16	(drijvende) woonschepen	2.00	2.24	Eigen waarde	40.90
Gebouwen(woonboten_onderzoeken)	17	(drijvende) woonschepen	2.00	2.24	Eigen waarde	55.20
Gebouwen(woonboten_onderzoeken)	18	(drijvende) woonschepen	2.00	2.24	Eigen waarde	29.90
Gebouwen(woonboten_onderzoeken)	19	(drijvende) woonschepen	2.00	2.24	Eigen waarde	40.05
Gebouwen(woonboten_onderzoeken)	20	(drijvende) woonschepen	2.00	2.24	Eigen waarde	32.55

Model: Bereken het geluid RL- en VLmodel(CVG's) : woonboten Ertveldplas in 's-Hertogenbosch
 Akoestisch onderzoeken het geluid woonboten Ertveldplas (herzien 2026) - 12486-61879
 Groep: Gebouwen(woonboten_onderzoeken)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Groep	Oppervlak	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Cp	Zwevend	X-1
Gebouwen(woonboten_onderzoeken)	118.22					Scherp	False	147955.39
Gebouwen(woonboten_onderzoeken)	62.24					Scherp	False	147973.16
Gebouwen(woonboten_onderzoeken)	143.85					Scherp	False	147992.94
Gebouwen(woonboten_onderzoeken)	73.49					Scherp	False	148012.21
Gebouwen(woonboten_onderzoeken)	83.58					Scherp	False	148022.48
Gebouwen(woonboten_onderzoeken)	107.01					Scherp	False	148036.47
Gebouwen(woonboten_onderzoeken)	279.63					Scherp	False	148046.68
Gebouwen(woonboten_onderzoeken)	188.46					Scherp	False	148054.39
Gebouwen(woonboten_onderzoeken)	227.07					Scherp	False	148069.80
Gebouwen(woonboten_onderzoeken)	272.68					Scherp	False	148095.67
Gebouwen(woonboten_onderzoeken)	155.62					Scherp	False	148118.35
Gebouwen(woonboten_onderzoeken)	140.79					Scherp	False	148133.85
Gebouwen(woonboten_onderzoeken)	224.67					Scherp	False	148159.98
Gebouwen(woonboten_onderzoeken)	117.83					Scherp	False	148185.59
Gebouwen(woonboten_onderzoeken)	131.74					Scherp	False	148199.05
Gebouwen(woonboten_onderzoeken)	174.79					Scherp	False	148223.41
Gebouwen(woonboten_onderzoeken)	99.94					Scherp	False	148247.51
Gebouwen(woonboten_onderzoeken)	195.13					Scherp	False	148264.78
Gebouwen(woonboten_onderzoeken)	56.76					Scherp	False	148286.57
Gebouwen(woonboten_onderzoeken)	84.70					Scherp	False	148296.85
Gebouwen(woonboten_onderzoeken)	60.59					Scherp	False	148315.01

Model: Bereken het geluid RL- en VLmodel(CVG's) : woonboten Ertveldplas in 's-Hertogenbosch
 Akoestisch onderzoeken het geluid woonboten Ertveldplas (herzien 2026) - 12486-61879
 Groep: Gebouwen(woonboten_onderzoeken)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Groep	Y-1
Gebouwen(woonboten_onderzoeken)	413425.77
Gebouwen(woonboten_onderzoeken)	413419.26
Gebouwen(woonboten_onderzoeken)	413414.00
Gebouwen(woonboten_onderzoeken)	413409.25
Gebouwen(woonboten_onderzoeken)	413398.04
Gebouwen(woonboten_onderzoeken)	413393.02
Gebouwen(woonboten_onderzoeken)	413387.80
Gebouwen(woonboten_onderzoeken)	413371.41
Gebouwen(woonboten_onderzoeken)	413379.21
Gebouwen(woonboten_onderzoeken)	413361.31
Gebouwen(woonboten_onderzoeken)	413357.50
Gebouwen(woonboten_onderzoeken)	413346.34
Gebouwen(woonboten_onderzoeken)	413340.67
Gebouwen(woonboten_onderzoeken)	413341.38
Gebouwen(woonboten_onderzoeken)	413340.58
Gebouwen(woonboten_onderzoeken)	413341.73
Gebouwen(woonboten_onderzoeken)	413338.37
Gebouwen(woonboten_onderzoeken)	413344.66
Gebouwen(woonboten_onderzoeken)	413341.73
Gebouwen(woonboten_onderzoeken)	413344.13
Gebouwen(woonboten_onderzoeken)	413344.04

Model: Bereken het geluid RL- en VLmodel(CVG's) : woonboten Ertveldplas in 's-Hertogenbosch
 Akoestisch onderzoeken het geluid woonboten Ertveldplas (herzien 2026) - 12486-61879
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Groep	Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Lengte	Hdef.	$\alpha(i=5)$ L
Geluidscherm (CVG's 2025-12-04)	0	2,2 [geluidwal]	--	--	798.03	Eigen waarde	1.00
Geluidscherm (CVG's 2025-12-04)	0	8 [geluidscherm]	8.00	--	567.25	Eigen waarde	0.85
Geluidscherm (CVG's 2025-12-04)	0	2,7 [geluidwal]	--	--	804.90	Eigen waarde	1.00
Geluidscherm (CVG's 2025-12-04)	0	2,6 [geluidscherm]	--	--	439.80	Eigen waarde	0.85
Geluidscherm (CVG's 2025-12-04)	0	1,5 [geluidwal]	--	--	251.57	Eigen waarde	1.00
Geluidscherm (CVG's 2025-12-04)	0	1,8 [geluidwal]	--	--	99.55	Eigen waarde	1.00
Geluidscherm (CVG's 2025-12-04)	0	4 [geluidscherm]	4.00	--	216.61	Eigen waarde	0.85
Geluidscherm (CVG's 2025-12-04)	0	6,7 [geluidscherm]	--	--	252.29	Eigen waarde	0.85
Geluidscherm (CVG's 2025-12-04)	0	6 [geluidscherm]	6.00	--	468.44	Eigen waarde	0.85
Geluidscherm (CVG's 2025-12-04)	63166	30124359 [geluidscherm]	--	--	3.04	Eigen waarde	1.00
Geluidscherm (CVG's 2025-12-04)	202414	30124359 [geluidscherm]	--	--	41.48	Eigen waarde	1.00
Geluidscherm (CVG's 2025-12-04)	115245	30124359 [brugwand]	2.20	--	330.30	Eigen waarde	0.00
Geluidscherm (CVG's 2025-12-04)	140778	30124359 [geluidscherm]	3.50	--	239.17	Eigen waarde	1.00
Geluidscherm (CVG's 2025-12-04)	235249	30124359 [geluidscherm]	0.00	--	86.80	Eigen waarde	1.00
Geluidscherm (CVG's 2025-12-04)	106773	30124359 [geluidscherm]	0.00	--	467.56	Eigen waarde	1.00
Geluidscherm (CVG's 2025-12-04)	4782	30124359 [geluidscherm]	0.00	--	118.49	Eigen waarde	1.00
viaducten	T0105	viaducten	1.00	--	62.61	Eigen waarde	0.20
viaducten	T0105	viaducten	1.00	--	62.66	Eigen waarde	0.20
viaducten	T0105	viaducten	1.00	--	91.23	Eigen waarde	0.20
viaducten	T0105	viaducten	--	--	91.08	Eigen waarde	0.20

Model: Bereken het geluid RL- en VLmodel(CVG's) : woonboten Ertveldplas in 's-Hertogenbosch
 Akoestisch onderzoeken het geluid woonboten Ertveldplas (herzien 2026) - 12486-61879
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Groep	$\alpha(i=5)$ R	Cp	Zwevend	Hoek	Refl.L 31	Refl.R 31	Adiffr 31	X-1	Y-1
Geluidscherm (CVG's 2025-12-04)	1.00	Stomp	Nee	0.0	0.00	0.00	0.0	146076.66	413038.46
Geluidscherm (CVG's 2025-12-04)	0.85	Scherp	Nee	0.0	0.00	0.00	0.0	148986.95	414361.43
Geluidscherm (CVG's 2025-12-04)	1.00	Stomp	Nee	0.0	0.00	0.00	0.0	146132.07	412988.28
Geluidscherm (CVG's 2025-12-04)	0.85	Scherp	Nee	0.0	0.00	0.00	0.0	149563.76	414558.90
Geluidscherm (CVG's 2025-12-04)	1.00	Stomp	Nee	0.0	0.00	0.00	0.0	146076.66	413038.46
Geluidscherm (CVG's 2025-12-04)	1.00	Stomp	Nee	0.0	0.00	0.00	0.0	146195.12	413065.24
Geluidscherm (CVG's 2025-12-04)	0.85	Scherp	Nee	0.0	0.00	0.00	0.0	148798.41	414257.56
Geluidscherm (CVG's 2025-12-04)	0.85	Scherp	Nee	0.0	0.00	0.00	0.0	149756.17	414566.14
Geluidscherm (CVG's 2025-12-04)	0.85	Scherp	Nee	0.0	0.00	0.00	0.0	146062.24	412914.85
Geluidscherm (CVG's 2025-12-04)	1.00	Scherp	Nee	0.0	0.00	0.00	0.0	148740.63	413353.50
Geluidscherm (CVG's 2025-12-04)	1.00	Scherp	Nee	0.0	0.00	0.00	0.0	148739.28	413356.22
Geluidscherm (CVG's 2025-12-04)	0.00	Stomp	Ja	0.0	1.00	1.00	0.0	148898.16	412425.44
Geluidscherm (CVG's 2025-12-04)	1.00	Scherp	Nee	0.0	0.00	0.00	0.0	148720.82	413393.37
Geluidscherm (CVG's 2025-12-04)	1.00	Scherp	Nee	0.0	0.00	0.00	0.0	148836.71	413101.41
Geluidscherm (CVG's 2025-12-04)	1.00	Scherp	Nee	0.0	0.00	0.00	0.0	148897.02	412861.82
Geluidscherm (CVG's 2025-12-04)	1.00	Scherp	Nee	0.0	0.00	0.00	0.0	148882.21	412531.13
viaducten	0.20	Stomp	Ja	0.0	0.80	0.80	0.0	148273.55	414282.79
viaducten	0.20	Stomp	Ja	0.0	0.80	0.80	0.0	148312.71	414229.25
viaducten	0.20	Stomp	Ja	0.0	0.80	0.80	0.0	147369.41	413992.09
viaducten	0.20	Stomp	Ja	0.0	0.80	0.80	0.0	147284.99	413999.06

Model: Bereken het geluid RL- en VLmodel(CVG's) : woonboten Ertveldplas in 's-Hertogenbosch
Akoestisch onderzoeken het geluid woonboten Ertveldplas (herzien 2026) - 12486-61879
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Kavels, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

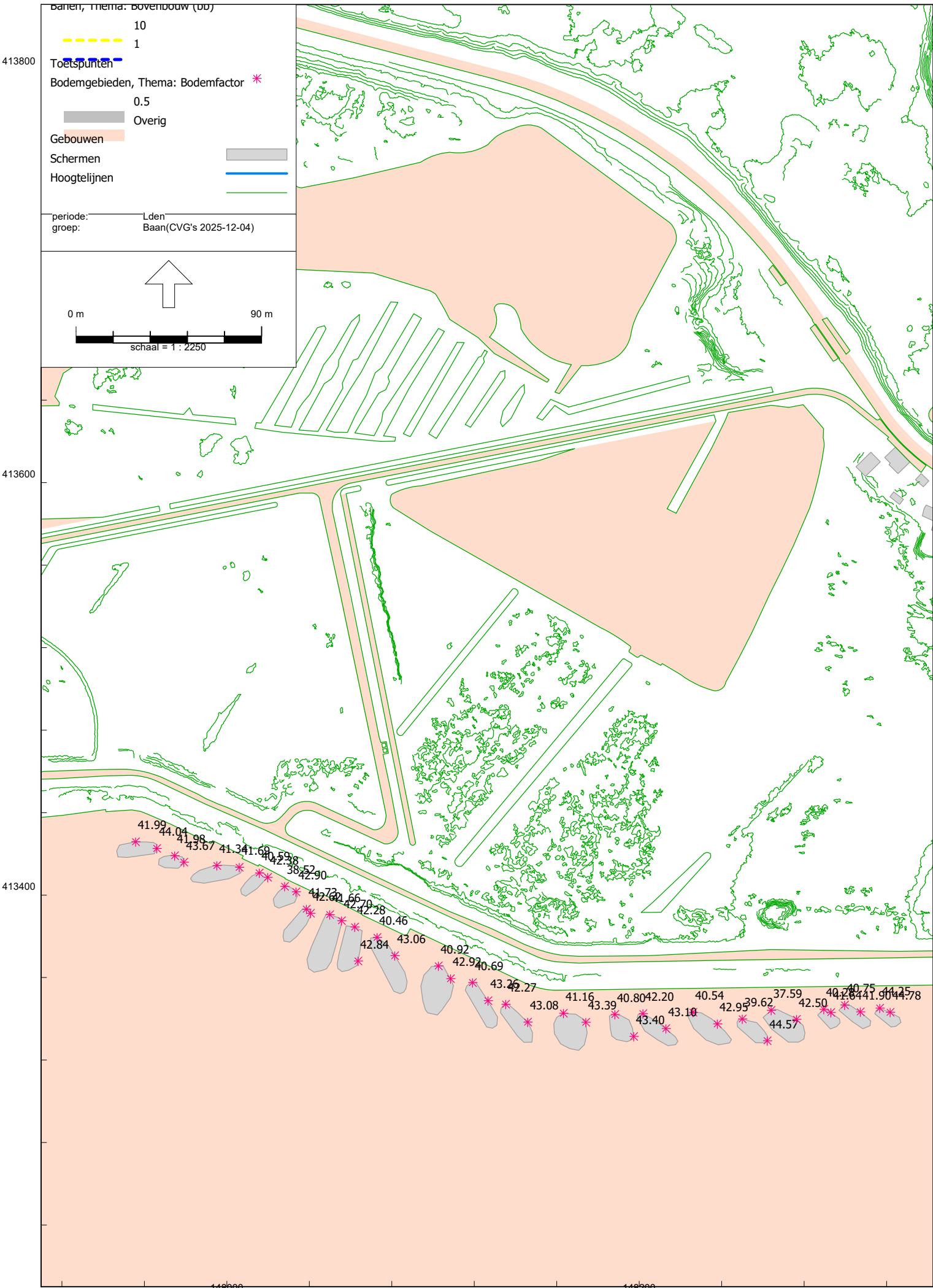
Naam	Omschr.	Namespace	LokaalID	Versie	Bijzonderheden	Status	Functie	Budget (D)	Budget (A)	Budget (N)
225	5231XA	2B	0796020000430554			2B		--	--	--
217	5231EK	18	0796020000430558			18		--	--	--
230	5231EK	2F	0796020000430560			2F		--	--	--
224	5231EK	2B	0796020000430564			2B		--	--	--
226	5231EK	2C	0796020000430566			2C		--	--	--
228	5231EK	2D	0796020000430568			2D		--	--	--
229	5231EK	2E	0796020000430570			2E		--	--	--
216	5231EK	26	0796020000430574			26		--	--	--
222	5231EK	24A	0796020000430576			24A		--	--	--
215	5231EK	20	0796020000430578			20		--	--	--
218	5231EK	12	0796020000430580			12		--	--	--
221	5231EK	24	0796020000430582			24		--	--	--
220	5231EK	10	0796020000430584			10		--	--	--
219	5231EK	8	0796020000430588			8		--	--	--
205	5231EK	4	0796020000430590			4		--	--	--
206	5231EK	6	0796020000430592			6		--	--	--
207	5231EJ	104	0796020000430598			104		--	--	--
204	5231EJ	102	0796020000430604			102		--	--	--
201	5231EJ	106	0796020000430610			106		--	--	--
202	5231EJ	108	0796020000430616			108		--	--	--
203	5231EJ	110	0796020000430622			110		--	--	--
212	5231EJ	112	0796020000430628			112		--	--	--
213	5231EJ	114	0796020000430634			114		--	--	--
214	5231EJ	116	0796020000430640			116		--	--	--
223	5231EK	26A	0796020000435833			26A		--	--	--
211	5231EK	2	0796020000435835			2		--	--	--
208	5231EK	14	0796020000436336			14		--	--	--
209	5231EK	28	0796020000436338			28		--	--	--
210	5231EK	22	0796020000436468			22		--	--	--
231	5231EK	2R	0796020000438019			2R		--	--	--
227	5231EK	2C1	0796020001038658			2C1		--	--	--

Bijlage II Rekenresultaten wegverkeer

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bereken het geluid RL- en VLmodel(CVG's) : woonboten Ertveldplas in 's-Hertogenbosch
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Baan(CVG's 2025-12-04)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
T21a_A	Woonboot	148321.79	413343.22	1.00	41.07	41.27	36.98	44.78
T17a_A	Woonboot	148262.11	413329.43	1.00	40.65	41.02	36.85	44.57
T21_A	Woonboot	148316.73	413345.15	1.00	40.61	40.77	36.40	44.25
T01a_A	Woonboot	147966.01	413422.57	1.00	41.18	40.71	35.77	44.04
T02a_A	Woonboot	147979.15	413415.93	1.00	40.87	40.37	35.35	43.67
T14a_A	Woonboot	148197.40	413331.43	1.00	39.93	39.96	35.47	43.40
T13a_A	Woonboot	148174.11	413338.38	1.00	40.03	39.97	35.40	43.39
T11a_A	Woonboot	148126.68	413348.78	1.00	39.92	39.83	35.26	43.26
T15a_A	Woonboot	148212.97	413335.24	1.00	40.06	39.75	34.93	43.10
T12a_A	Woonboot	148145.94	413338.38	1.00	39.93	39.69	34.99	43.08
T09a_A	Woonboot	148081.49	413370.66	1.00	39.81	39.65	35.01	43.06
T16a_A	Woonboot	148237.95	413337.53	1.00	39.90	39.60	34.79	42.95
T10a_A	Woonboot	148108.54	413359.50	1.00	39.73	39.51	34.84	42.92
T05a_A	Woonboot	148033.51	413401.55	1.00	39.85	39.55	34.74	42.90
T08a_A	Woonboot	148063.66	413368.08	1.00	39.74	39.47	34.70	42.84
T07a_A	Woonboot	148055.66	413387.54	1.00	39.57	39.33	34.59	42.70
T06a_A	Woonboot	148040.57	413391.19	1.00	39.80	39.31	34.32	42.62
T18a_A	Woonboot	148276.28	413339.79	1.00	39.21	39.10	34.47	42.50
T04a_A	Woonboot	148019.80	413408.65	1.00	39.37	39.03	34.19	42.38
T08_A	Woonboot	148061.99	413384.56	1.00	39.28	38.93	34.10	42.28
T12_A	Woonboot	148135.29	413347.06	1.00	39.33	38.90	34.05	42.27
T15_A	Woonboot	148201.80	413342.52	1.00	39.02	38.83	34.11	42.20
T01_A	Woonboot	147955.75	413425.87	1.00	39.50	38.78	33.46	41.99
T02_A	Woonboot	147974.66	413419.14	1.00	39.38	38.73	33.53	41.98
T20a_A	Woonboot	148307.27	413343.34	1.00	38.62	38.51	33.87	41.90
T06_A	Woonboot	148038.56	413393.22	1.00	38.95	38.42	33.40	41.73
T03a_A	Woonboot	148006.00	413413.44	1.00	38.95	38.39	33.34	41.69
T07_A	Woonboot	148049.89	413390.55	1.00	38.70	38.31	33.46	41.66
T19a_A	Woonboot	148292.95	413343.14	1.00	38.46	38.26	33.56	41.64
T03_A	Woonboot	147995.16	413414.34	1.00	38.79	38.11	32.85	41.34
T13_A	Woonboot	148163.26	413342.71	1.00	38.53	37.89	32.74	41.16
T10_A	Woonboot	148102.63	413365.70	1.00	38.37	37.66	32.45	40.92
T14_A	Woonboot	148188.21	413342.19	1.00	38.08	37.51	32.44	40.80
T20_A	Woonboot	148299.66	413346.75	1.00	37.75	37.37	32.57	40.75
T11_A	Woonboot	148119.15	413357.58	1.00	38.15	37.43	32.20	40.69
T04_A	Woonboot	148015.71	413410.69	1.00	38.03	37.35	32.11	40.59
T16_A	Woonboot	148226.15	413343.22	1.00	37.74	37.23	32.22	40.54
T09_A	Woonboot	148072.92	413379.47	1.00	37.77	37.18	32.08	40.46
T19_A	Woonboot	148289.57	413344.59	1.00	37.37	36.93	32.04	40.28
T17_A	Woonboot	148250.07	413339.97	1.00	37.05	36.36	31.15	39.62
T05_A	Woonboot	148028.04	413404.25	1.00	35.87	35.22	30.13	38.52
T18_A	Woonboot	148263.99	413344.13	1.00	35.11	34.36	29.06	37.59

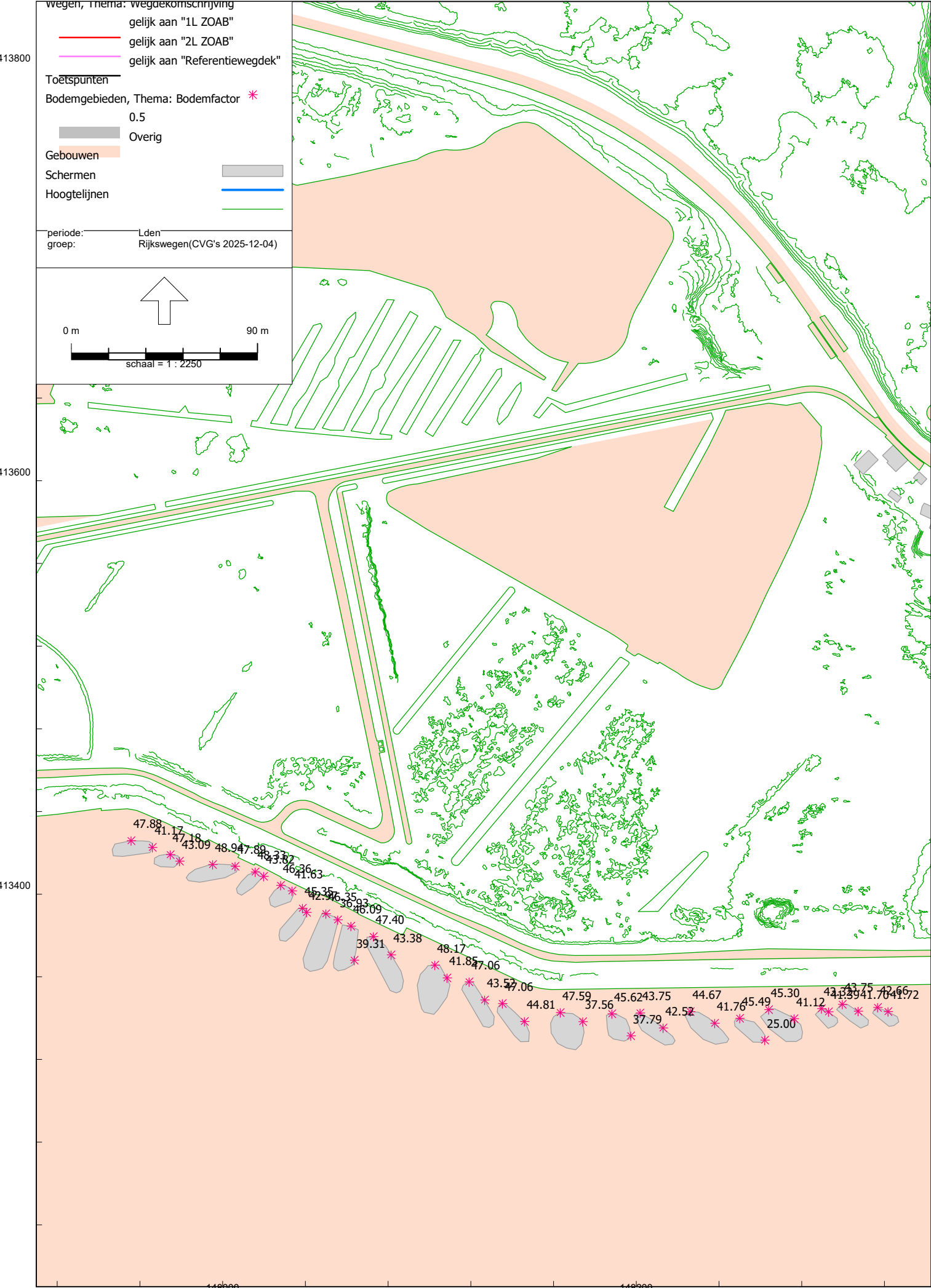
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel
 Model: Bereken het geluid RL- en VLmodel(CVG's) : woonboten Ertveldplas in 's-Hertogenbosch
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Rijkswegen(CVG's 2025-12-04)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
T03_A	Woonboot	147995.16	413414.34	1.00	47.37	44.23	40.47	48.94
T04_A	Woonboot	148015.71	413410.69	1.00	46.76	43.59	39.87	48.33
T10_A	Woonboot	148102.63	413365.70	1.00	46.59	43.45	39.70	48.17
T03a_A	Woonboot	148006.00	413413.44	1.00	46.30	43.19	39.42	47.89
T01_A	Woonboot	147955.75	413425.87	1.00	46.29	43.24	39.39	47.88
T13_A	Woonboot	148163.26	413342.71	1.00	46.02	42.83	39.13	47.59
T09_A	Woonboot	148072.92	413379.47	1.00	45.80	42.70	38.94	47.40
T02_A	Woonboot	147974.66	413419.14	1.00	45.56	42.52	38.72	47.18
T11_A	Woonboot	148119.15	413357.58	1.00	45.46	42.36	38.61	47.06
T12_A	Woonboot	148135.29	413347.06	1.00	45.43	42.38	38.61	47.06
T05_A	Woonboot	148028.04	413404.25	1.00	44.75	41.66	37.91	46.36
T07_A	Woonboot	148049.89	413390.55	1.00	44.72	41.69	37.89	46.35
T08_A	Woonboot	148061.99	413384.56	1.00	44.46	41.46	37.63	46.09
T14_A	Woonboot	148188.21	413342.19	1.00	44.04	40.93	37.15	45.62
T17_A	Woonboot	148250.07	413339.97	1.00	43.90	40.76	37.03	45.49
T06_A	Woonboot	148038.56	413393.22	1.00	43.69	40.63	36.94	45.35
T18_A	Woonboot	148263.99	413344.13	1.00	43.70	40.57	36.85	45.30
T12a_A	Woonboot	148145.94	413338.38	1.00	43.13	40.23	36.36	44.81
T16_A	Woonboot	148226.15	413343.22	1.00	43.08	39.95	36.22	44.67
T04a_A	Woonboot	148019.80	413408.65	1.00	42.11	39.24	35.40	43.82
T15_A	Woonboot	148201.80	413342.52	1.00	42.12	39.06	35.32	43.75
T20_A	Woonboot	148299.66	413346.75	1.00	42.15	38.98	35.32	43.75
T11a_A	Woonboot	148126.68	413348.78	1.00	41.82	38.96	35.08	43.52
T09a_A	Woonboot	148081.49	413370.66	1.00	41.66	38.84	34.95	43.38
T19_A	Woonboot	148289.57	413344.59	1.00	41.69	38.58	34.90	43.32
T02a_A	Woonboot	147979.15	413415.93	1.00	41.38	38.52	34.66	43.09
T06a_A	Woonboot	148040.57	413391.19	1.00	41.35	38.28	34.52	42.97
T21_A	Woonboot	148316.73	413345.15	1.00	41.02	37.88	34.26	42.66
T15a_A	Woonboot	148212.97	413335.24	1.00	40.82	37.85	34.12	42.52
T10a_A	Woonboot	148108.54	413359.50	1.00	40.10	37.35	33.43	41.85
T16a_A	Woonboot	148237.95	413337.53	1.00	40.04	37.08	33.39	41.76
T21a_A	Woonboot	148321.79	413343.22	1.00	40.04	36.93	33.36	41.72
T20a_A	Woonboot	148307.27	413343.34	1.00	39.99	36.92	33.34	41.70
T05a_A	Woonboot	148033.51	413401.55	1.00	39.86	37.03	33.26	41.63
T19a_A	Woonboot	148292.95	413343.14	1.00	39.67	36.62	33.05	41.39
T01a_A	Woonboot	147966.01	413422.57	1.00	39.37	36.54	32.82	41.17
T18a_A	Woonboot	148276.28	413339.79	1.00	39.38	36.38	32.78	41.12
T08a_A	Woonboot	148063.66	413368.08	1.00	37.53	34.75	30.92	39.31
T14a_A	Woonboot	148197.40	413331.43	1.00	36.05	33.01	29.46	37.79
T13a_A	Woonboot	148174.11	413338.38	1.00	35.72	32.85	29.27	37.56
T07a_A	Woonboot	148055.66	413387.54	1.00	35.02	32.22	28.69	36.93
T17a_A	Woonboot	148262.11	413329.43	1.00	22.97	20.03	16.93	25.00

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel
 Model: Bereken het geluid RL- en VLmodel(CVG's) : woonboten Ertveldplas in 's-Hertogenbosch
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten (hoofdgroep)
 Groep:
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
T03_A	Woonboot	147995.16	413414.34	1.00	47.93	45.18	41.16	49.64
T04_A	Woonboot	148015.71	413410.69	1.00	47.31	44.52	40.54	49.01
T10_A	Woonboot	148102.63	413365.70	1.00	47.20	44.46	40.45	48.92
T01_A	Woonboot	147955.75	413425.87	1.00	47.12	44.57	40.38	48.88
T03a_A	Woonboot	148006.00	413413.44	1.00	47.03	44.43	40.37	48.82
T13_A	Woonboot	148163.26	413342.71	1.00	46.73	44.04	40.03	48.48
T02_A	Woonboot	147974.66	413419.14	1.00	46.50	44.04	39.87	48.33
T12_A	Woonboot	148135.29	413347.06	1.00	46.39	43.99	39.91	48.30
T09_A	Woonboot	148072.92	413379.47	1.00	46.44	43.77	39.75	48.20
T11_A	Woonboot	148119.15	413357.58	1.00	46.20	43.57	39.50	47.96
T07_A	Woonboot	148049.89	413390.55	1.00	45.69	43.33	39.23	47.62
T08_A	Woonboot	148061.99	413384.56	1.00	45.61	43.39	39.23	47.61
T12a_A	Woonboot	148145.94	413338.38	1.00	44.83	42.98	38.74	47.04
T05_A	Woonboot	148028.04	413404.25	1.00	45.28	42.55	38.58	47.02
T06_A	Woonboot	148038.56	413393.22	1.00	44.95	42.67	38.53	46.91
T14_A	Woonboot	148188.21	413342.19	1.00	45.02	42.56	38.41	46.86
T21_A	Woonboot	148316.73	413345.15	1.00	43.83	42.57	38.47	46.54
T21a_A	Woonboot	148321.79	413343.22	1.00	43.59	42.63	38.55	46.53
T17_A	Woonboot	148250.07	413339.97	1.00	44.71	42.10	38.03	46.49
T02a_A	Woonboot	147979.15	413415.93	1.00	44.14	42.55	38.03	46.40
T11a_A	Woonboot	148126.68	413348.78	1.00	43.98	42.43	38.18	46.40
T09a_A	Woonboot	148081.49	413370.66	1.00	43.84	42.27	37.99	46.23
T04a_A	Woonboot	148019.80	413408.65	1.00	43.96	42.14	37.85	46.17
T16_A	Woonboot	148226.15	413343.22	1.00	44.19	41.81	37.68	46.09
T15_A	Woonboot	148201.80	413342.52	1.00	43.86	41.96	37.77	46.06
T18_A	Woonboot	148263.99	413344.13	1.00	44.27	41.50	37.52	45.98
T01a_A	Woonboot	147966.01	413422.57	1.00	43.38	42.12	37.55	45.85
T15a_A	Woonboot	148212.97	413335.24	1.00	43.47	41.91	37.55	45.83
T06a_A	Woonboot	148040.57	413391.19	1.00	43.65	41.83	37.43	45.81
T20_A	Woonboot	148299.66	413346.75	1.00	43.50	41.26	37.17	45.52
T10a_A	Woonboot	148108.54	413359.50	1.00	42.93	41.57	37.20	45.43
T16a_A	Woonboot	148237.95	413337.53	1.00	42.98	41.53	37.16	45.41
T05a_A	Woonboot	148033.51	413401.55	1.00	42.87	41.48	37.08	45.33
T19_A	Woonboot	148289.57	413344.59	1.00	43.05	40.84	36.71	45.07
T18a_A	Woonboot	148276.28	413339.79	1.00	42.31	40.96	36.72	44.88
T20a_A	Woonboot	148307.27	413343.34	1.00	42.37	40.80	36.62	44.81
T17a_A	Woonboot	148262.11	413329.43	1.00	40.72	41.05	36.89	44.61
T19a_A	Woonboot	148292.95	413343.14	1.00	42.12	40.53	36.33	44.54
T14a_A	Woonboot	148197.40	413331.43	1.00	41.42	40.75	36.44	44.45
T08a_A	Woonboot	148063.66	413368.08	1.00	41.78	40.73	36.22	44.43
T13a_A	Woonboot	148174.11	413338.38	1.00	41.40	40.74	36.35	44.40
T07a_A	Woonboot	148055.66	413387.54	1.00	40.88	40.10	35.58	43.72

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

