

Van : Tennisvereniging LTC Barneveld
Onderwerp : Documentatie voor de wethouder, de raadscommissieleden en de gemeenteraadsleden.
Aan : Wethouder , Raadscommissieleden en Gemeenteraadsleden

Geachte Mevr. M. Bongers – Raadsgriffie,

In aansluiting tot onze aanmelding bij U voor deelname aan deze vergadering van 14 mei as., doen wij u hierbij de documentatie toekomen die wij van belang achten voor uw beeldvorming over ons padelbanenproject.

Ad bijlage 1 – Deze bijlage geeft u inzicht in de chronologie van gebeurtenissen in de tijd van ons sportpark en de plannen voor vervanging van tennisbanen door padelbanen.

Ad bijlage 2 – De Handreiking padel en geluid, die in vrijwel alle gevallen bij plannen tot aanleg van padelbanen door Verenigingen, Buurtbewoners en Gemeenten worden geraadpleegd.

Ad bijlage 3 – Het akoestisch rapport, zoals nu voorligt als onderdeel van de omgevingsvergunningsaanvraag. De eerste 21 pagina's beschrijven het onderzoek, vervolgpagina's als bijlagen vermelden de berenkende waarden die gebruikt zijn in het akoestisch computermodel.

Ad bijlage 4 – Het Participatie rapport zoals toegevoegd aan de omgevingsvergunningsaanvraag, deze bevat ook kopie van het verslag inspraakbijeenkomst van 26 augustus 2024.

Met vriendelijke groeten,

F.R.M.- Erik - Buers

Voorzitter bestuur LTC Barneveld
Voorzitter bestuur Stichting Tennishal Barneveld



PADELBANEN PROJECT

Lawn Tennis Club Barneveld
Stichting Tennishal Barneveld

Herbert Cramer, bestuurslid

Chronologie over de jaren

April 2025

Het nieuwe verplaatste sportpark.

In de jaren 1994-1996 werd het sportpark verplaatst van de locatie aan de Abel Tasmanstraat naar de locatie aan de Plantagelaan 33, Barneveld.

In eerste instantie zouden de 8 banen op de oude locatie blijven en zouden we 6 nieuwe banen en een tennishal bouwen op de nieuwe locatie.

Het gemeentebestuur wijzigde deze plannen en nu werden alle banen op de nieuwe locatie gebouwd. Op het oude sportpark zouden nu woningen gebouwd worden.

Zie hieronder het sportpark na de bouw (foto uit 1997 of 1998).



Hier is duidelijk te zien dat het sportpark volledig vrij in de omgeving lag, zonder kans op geluidsoverlast voor buurtbewoners.

Het bestaande bestemmingsplan stond ons toe een tennishal van iets meer dan 10m hoog te bouwen.

Nieuwbouw vlak bij het sportpark.

In voorbereiding van de bouw van de wijk De Burgt en de bouw van huizen aan de Willem Barentszstraat werden de bestemmingsplannen gewijzigd, ook voor het sportpark.

De maximale bouwhoogte veranderde nu in maximaal 7m en er werd voorbijgegaan aan het advies van de Vereniging Nederlandse Gemeenten om 50m afstand tussen een sportpark en bewoning aan te houden.

De Raperbeek werd dan ook tegen het sportpark aangebouwd met een afstand tot de woningen achter het sportpark van ongeveer 10m. Bij de Willem Barentszstraat is dit variërend van 30m – 35m. Deze kleine afstanden leiden nu tot weerstand bij de buurtbewoners voor de bouw van nieuwe padelbanen.



Het huidige park

Voor de hier zichtbare 3 padelbanen (blauw) werd in 2016 een bouwvergunning afgegeven, in 2017 werden 2 padelkooien geplaatst en de 3^e padelkooi in maart 2021. Het was toen niet nodig een akoestisch onderzoek te doen.

In 2022 kregen we te veel leden om in de avonden te kunnen laten spelen. In november 2022 is er een ledenstop voor een volledig lidmaatschap padel ingevoerd (hele dag spelen) en werd er een lidmaatschap padel overdag toegevoegd.

Het eerste uitbreidingsplan, afgewezen.

In januari 2022 werd het eerste plan aan de gemeente voorgesteld. Een kleine padelhal met 2 banen achter de huidige padelbanen.

Deze locatie wordt nog niet gebruikt en een padelhal zou helpen het geluid van de huidige padelbanen te verminderen aan de Raperbeek. Wij hadden natuurlijk de media aandacht voor geluidsoverlast door padel ook meegekregen.



Dit plan werd stedenbouwkundig en op basis van het bestemmingsplan (7m hoogte) door de gemeente afgewezen.

Hierdoor werd het noodzakelijk een alternatief plan uit te werken.

Plan A, omgevingsvergunning aangevraagd.

Plan A betreft de uitbreiding met 3 padelbanen op de huidige tennisbanen 3 en 4, zoals tijdens de extra ALV van oktober 2022 goedgekeurd door de leden.

In nauwe samenwerking met ons projectteam bij de gemeente zijn enkele varianten van dit plan geëvalueerd en is de huidige variant als acceptabel bevonden.

Door een sluitingstijd van de padelbanen om 2200 uur kan er nu volstaan worden met twee geluidwerende schermen aan de Raperbeek en de Plantagelaan. Volgens ons akoestisch onderzoek voldoen we dan aan alle zijden van het park aan de wettelijke norm voor de geluidsbelasting, van maximaal 45 dB in de avond op de gevels van de begane grond en de 1^e verdieping van de omliggende woonblokken. 45 dB is vergelijkbaar met huiskamer geluid met meerdere personen.



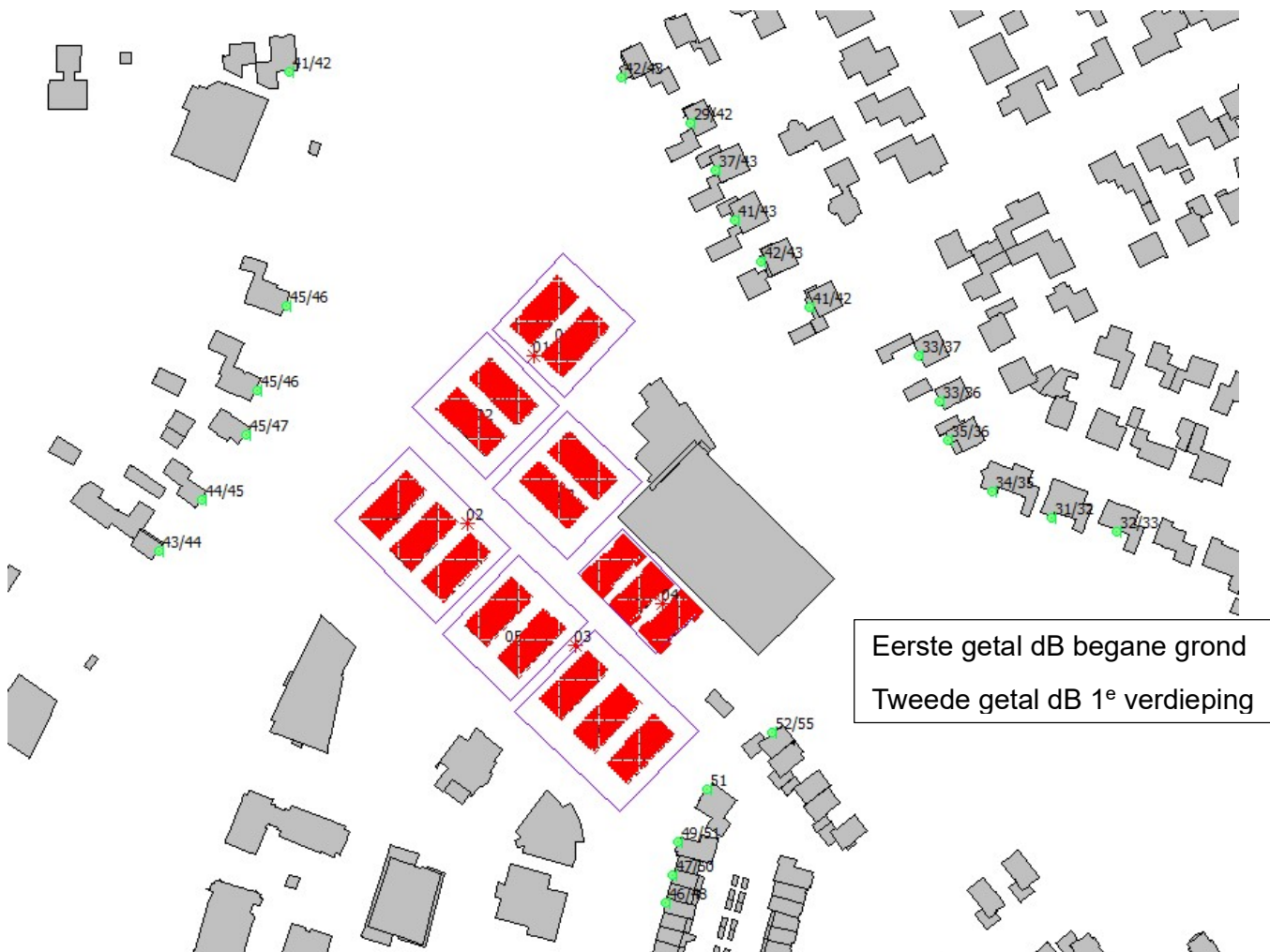
Tijdens de inspraakbijeenkomst op 26 augustus 2024 is dit plan in alle details toegelicht aan een 20tal aanwezige buurtbewoners. Hierbij werd het akoestisch onderzoek toegelicht door onze akoesticus van dB Advies die het akoestisch onderzoek heeft uitgevoerd.

Helaas hebben onze buurtbewoners direct al aangegeven dat geen enkele buitenbaan voor hen acceptabel is en dat zij bezwaar zullen aantekenen mocht de gemeente de door ons aangevraagde omgevingsvergunning verlenen.

Het akoestisch onderzoek

Maximaal toegestane geluidsbelasting	07:00–19:00 uur	19:00–23:00 uur	23:00–07:00 uur
Op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)

Uit het akoestisch onderzoek is gebleken dat wij alleen al met tennis aan de Raperbeek, direct achter het sportpark, een normoverschrijding van 5 dB hebben, bij de realistische bezettingsgraad van de banen. Samen met de huidige bezetting van de padelbanen loopt dit op naar een overschrijding van 10 dB (55 dB).



Het akoestisch onderzoek is een simulatie van het te verwachten geluidsniveau na de bouw van de padelbanen. Uit bovenstaande figuur blijkt dat er nu al een overschrijding van de normwaarde van 45 dB is. Hierdoor zal het nu al noodzakelijk zijn een geluidsscherm te bouwen tussen het sportpark en de Raperbeek om aan de normwaarde van 45 dB te voldoen.

Ook aan de Plantagelaan (overkant van de drukke weg) is er een kleine overschrijding van de normwaarde. Hier zou de gemeente kunnen kiezen voor maatwerk, omdat deze kleine overschrijding er al jaren is en die niet wordt waargenomen door de bewoners vanwege het drukke wegverkeer.

Bij uitvoering van plan A zal de overschrijding van de normwaarde nog iets toenemen en zijn ook geluidschermen noodzakelijk.



In deze figuur zijn alle 6 padelbanen opgenomen alsmede de noodzakelijke geluidsschermen.

Het sportpark voldoet nu aan alle zijden aan de normwaarde in de avond van 45 dB.

Naast de geluidswaardenberekening voor het padelspel zelf is er nog het menselijk geluid, met name tijdens enkele belangrijke evenementen zoals toernooien en competitie. Dit geluid verandert niet noemenswaardig voor de nieuwe situatie.

Ons sportpark is destijds uitgelegd voor 1250 leden, waarvan we er in de top jaren 950 bereikt hebben. Op dit moment zitten we rond de 800 leden. Met 3 padelbanen meer en twee tennisbanen minder zullen er maximaal 240 leden bijkomen (KNLTB norm is 80 per baan), die we ook hanteren voor onze huidige ledenstop.

Indien Plan A door de gemeente goedgekeurd wordt, wachten nog jaren van onzekerheid door de al aangekondigde bezwaren van de buurtgenoten.

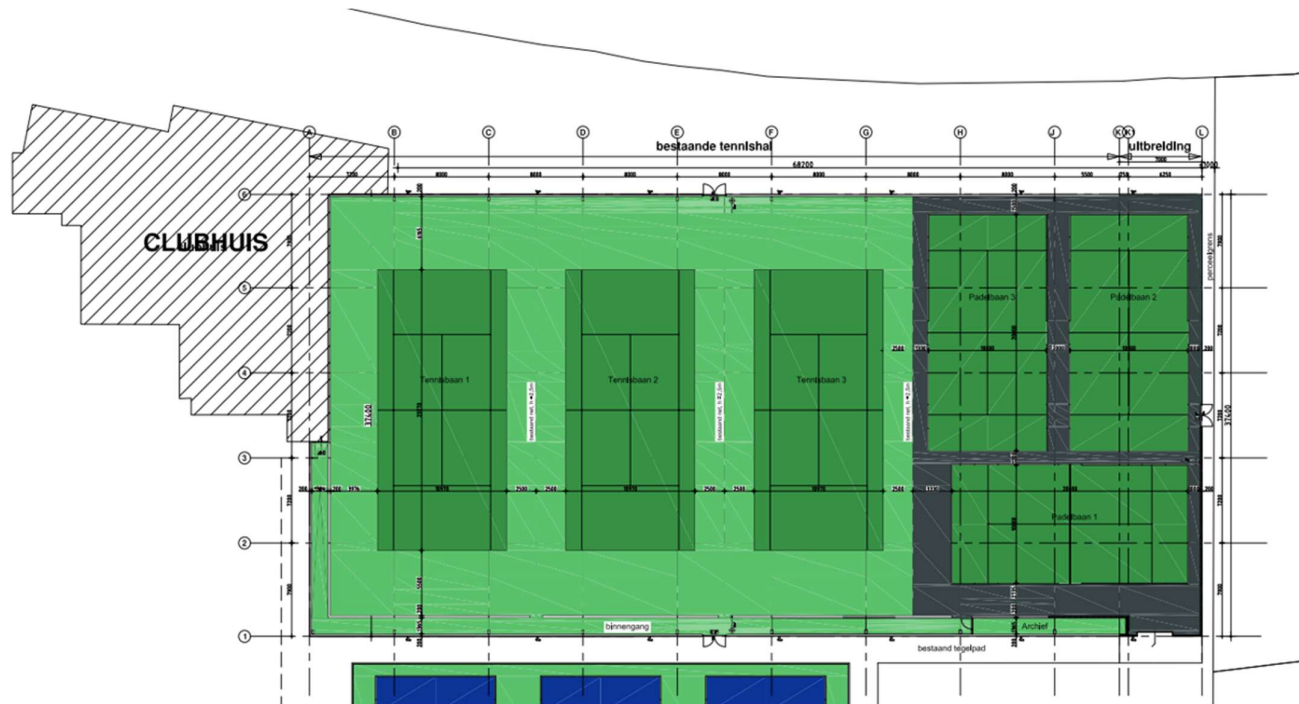
Daarom een extra alternatief plan.

Plan B, in vooronderzoek.

Dit plan houdt in dat we de huidige tennishal met 7m verlengen (dit past op ons sportpark binnen de huidige omheining).

De Stichting Tennishal Barneveld zal dit plan moeten bekostigen, niet de LTC Barneveld.

Op dit moment loopt een vooronderzoek bij de gemeente naar de haalbaarheid van dit plan.



Door de verlenging van de huidige tennishal kunnen er door opoffering van 1 tennisbaan 3 padelbanen worden toegevoegd.

De realisatie van een halproject is natuurlijk aanzienlijk duurder dan de realisatie van 3 buitenbanen. Hierbij gaan we er vanuit dat er alleen een geluidscherm aan de Raperbeek nodig blijft.

Voor deze uitbreiding zijn nu al een aantal onderzoeken noodzakelijk, zoals; akoestisch onderzoek, flora en fauna onderzoek, bomenonderzoek, stikstof depositieberekening, landschappelijk onderzoek Gelderse Vallei.

Deze uitbreiding komt **niet** ten goede aan de leden van de LTC Barneveld. De padelbanen zullen verhuurd worden aan leden en niet leden, zoals dat nu ook gebeurt met de tennisbanen in de hal. Er zal dus geen toename van het aantal leden van de LTCB plaats vinden.

Evaluerend

In deze tijd groeit het aantal tennisleden niet meer. De populariteit van padel neemt nog steeds enorm toe (bijna dagelijks krijgen wij aanvragen voor een lidmaatschap).

Het is dus voor de vereniging van groot belang om deze vraag te kunnen faciliteren, om daarmee de toekomst voor de vereniging veilig te stellen.

Wij zijn van mening dat met het voldoen aan de wettelijke normwaarden voor geluidsbelasting op de gevels van maximaal 45 dB (huiskamergeluid) het ook voor onze buurtgenoten acceptabel zou moeten zijn om padelbanen aan te kunnen leggen.

Het Bestuur van de LTC Barneveld

Het Bestuur van de Stichting Tennishal Barneveld

Bijlage: Geluid en omgeving, kwantificeren.

Geluid in de omgeving, kwantificeren.

- Wat is een acceptabel niveau van geluidsoverlast in dB?

Bron: <https://bewijsrapportage.nl/>

Continu geluid vanaf ongeveer 50 decibel, gemeten voor de gevel van een woning, veroorzaakt in de woning geluidsoverlast. Voor 's avonds is de grens 45 en 's nachts 40 decibel. Binnen liggen deze grenzen lager. Soms is een geluidsmeting niet direct de oplossing voor een complex hinderprobleem.

- Hoe klinkt 40-45 decibel?

Hoe luid dat is: 40 dB(A) is vergelijkbaar met het geluid dat geproduceerd wordt in een klas die in stilte werkt en 45 dB(A) is stiller dan licht autoverkeer op 30 meter afstand. 40 tot 45 dB is dus erg stil.

- Wat zijn de geluidsnormen voor een woonwijk?

Bron: <https://www.arboportaal.nl/>

Over het algemeen wordt aangenomen dat het geluidsniveau overdag, gemeten aan de gevel van een woning, maximaal zo'n 50 tot 70 dB(A) mag bedragen. 's Avonds is men wat strikter en gaat het dan om 45 tot 65 dB(A) en 's nachts bedraagt de grens ten slotte zo'n 40 tot 60 dB(A).

- Hoeveel geluid mag je maken in een woonwijk?

Bron: <https://www.rijksoverheid.nl/>

Overdag: 50 tot 70 dB (geluid van een normaal gesprek) Avond: 45 tot 65 dB (geluid van een koelkast) Nacht: 40 tot 60 dB (geluid van gefluister).

Handreiking Padel en Geluid

‘Een praktisch handvat dat partijen
kan helpen bij een juiste afweging
en inpasbaarheid’

Januari 2023, versie 1.0



Aanleiding en doel

Padel is als relatief nieuwe sport in Nederland erg populair en vele tennis- maar ook andere sportverenigingen en commerciële aanbieders zien mogelijkheden om met de aanleg van padelbanen deze sport verder te ontwikkelen in Nederland. Het geluid van padel is anders dan dat van vele andere bekende sporten en gebleken is dat het geluid van padel dan ook, afhankelijk van de locatie, als hinderlijker wordt ervaren door omwonenden. Ook blijkt nog onduidelijkheid te bestaan bij zowel de initiatiefnemers als bij de overheid omtrent de regelgeving en toetsingskaders.

Om voor alle partijen meer duidelijkheid te scheppen in deze relatief nieuwe problematiek rondom padel, is op initiatief van de KNLTB (tennis- en padelbond) een Taskforce opgezet met daarbij vertegenwoordigers van de betrokken partijen en geluidspecialisten. Van de Taskforce maken deel uit:

- Sportkoepel NOC*NSF
- Sportbond KNLTB
- Vereniging van Padelbaanbouwers Nederland
- Vereniging Sport en Gemeenten
- Nederlandse Stichting Geluidshinder
- Sportinnovator
- Van dB Advies geluid en trillingen

Met deze partijen is in de Taskforce een hoog kennisniveau op alle relevante kennisgebieden gewaarborgd en is getracht alle belangen van de verschillende doelgroepen te vertegenwoordigen. De Taskforce heeft deze Handreiking opgesteld, waarin de meest relevante zaken rondom padel en geluid aan de orde komen. Daarbij is deze Handreiking alleen bedoeld voor nieuw aan te leggen padelbanen in de open lucht. **De Handreiking is niet bedoeld om bestaande padellocaties met terugwerkende kracht te beschouwen.**

De Handreiking moet niet alleen een leidraad gaan vormen voor initiatiefnemers, maar zeker ook voor gemeenten. Daarnaast moet deze Handreiking informatie geven voor omwonenden van toekomstige padelbanen.

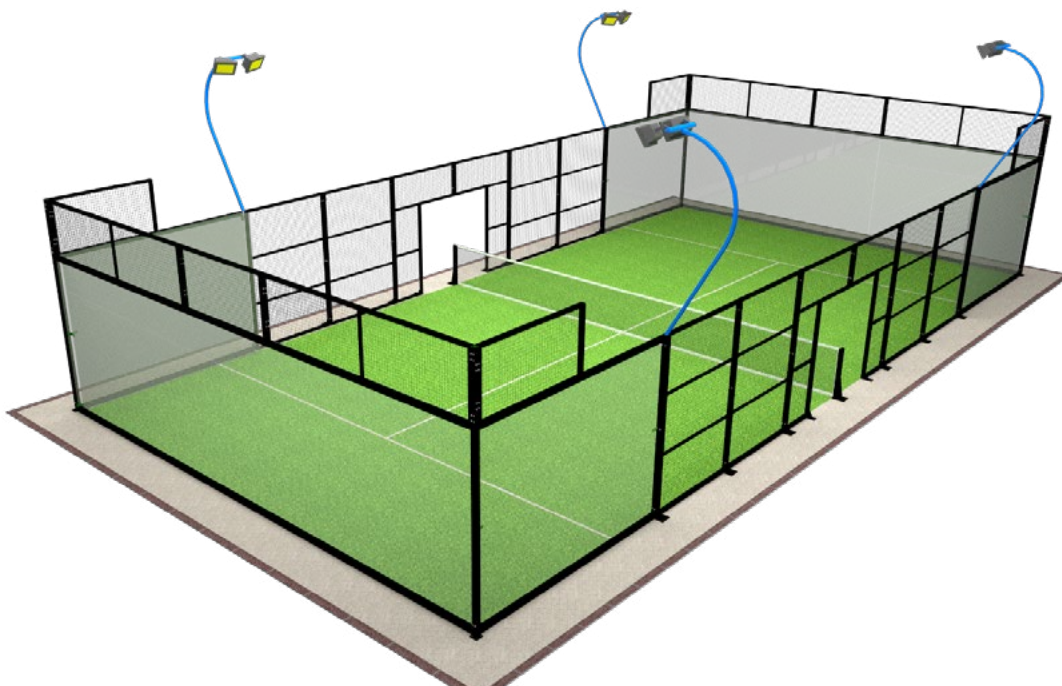
Gemeenten zijn en blijven vergunningverlener en handhaver waar het gaat om de milieuwetgeving. Deze Handreiking sluit aan bij de in Nederland toepasselijke richt- en grenswaarden voor geluid en vervangt dus niet de huidige wet- en regelgeving.

De Handreiking is tot stand gekomen op basis van diverse bronnen, zoals de toetsingskaders voor ruimtelijke ordening, relevante wetgeving en diverse geluidonderzoeken. De informatie die gebruikt is voor de totstandkoming van de Handreiking is opgenomen in het achtergronddocument dat als bijlage van de Handreiking is opgesteld.

Deze Handreiking vervangt de door de Nederlandse Stichting Geluidshinder (NSG) in november 2021 uitgegeven beoordelingsrichtlijn 'padelbanen en geluid'.

De padelsport

Op dit moment is padel één van de snelst groeiende sporten ter wereld, met wereldwijd ongeveer 18 miljoen beoefenaars. Padel is een racketsport die veel weg heeft van tennis en squash. Begin 2023 2022 zijn er in Nederland al ruim 1500 padelbanen op meer dan 350 outdoor locaties (300 bij verenigingen en 50 bij commerciële partijen). De KNLTB verwacht dat er in 2026 op zo'n 700 outdoor locaties meer dan 3000 padelbanen zijn. Tevens verwacht de KNLTB dat in 2026 al meer dan 500 tennisverenigingen de keuze hebben gemaakt voor één of meerdere padelbanen. De padelsport kan zowel recreatief als meer competitief beoefend worden door een brede doelgroep. De sport kenmerkt zich onder andere doordat het relatief eenvoudig aan te leren is. Padel wordt gespeeld met vier personen op een rechthoekig veld. Een padelbaan is 10 meter breed en 20 meter lang en is omringd door wanden. In bijna alle gevallen zijn de wanden van glas en een (metalen) hekwerk. De (glazen) wanden hebben een hoogte van 3 meter. De hoogte van het hekwerk varieert tussen de 3 en 4 meter. De exacte afmetingen van en (sporttechnische) eisen aan padelbanen zijn opgenomen en vastgesteld in het kwaliteitszorgsysteem van Sportinfrastructuur



Figuur 1 Schematische weergave padelbaan (bron: internet www.ltaharagroup.com)

(onderdeel van NOC*NSF en vindbaar op de website 'www.sportinfrastructuur.nl'). Padel speel je met een padelracket en een padelbal. Bij padel zijn de wanden onderdeel van het spel.

Het geluid van padel wordt veroorzaakt door het slaan met het racket tegen de bal maar ook door het contact van de bal met de glazen wanden of het hekwerk. Ook de intensiteit van het spel en het niveau van de spelers is van invloed op de geluiduitstraling.

Wettelijke toetsingskaders

Voor een tennis- of sportvereniging of een commerciële uitbater is de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) van toepassing. Is voor de aanleg van de padelbanen een nieuw bestemmingsplan of een wijziging van het bestemmingsplan noodzakelijk, dan is ook de Wet ruimtelijke ordening (Wro) van toepassing.

Wabo, Activiteitenbesluit

Vanuit de Wabo moet voor een nieuwe inrichting of een te wijzigen inrichting een melding volgens het Activiteitenbesluit gedaan worden. In het Activiteitenbesluit zijn standaard **grenswaarden**¹ voor geluid opgenomen. Voor de beoordeling of voldaan kan worden aan de normen wordt alleen het sportgeluid zonder de stemmen van spelers en bezoekers als langtijdgemiddeld beoordelingsniveau getoetst.

De grenswaarden in het Activiteitenbesluit zodanig zijn vastgesteld dat bedrijvigheid (waaronder sport en recreatie) en wonen naast elkaar kunnen bestaan. Dat wil dus niet zeggen dat het geluid van die bedrijvigheid niet hoorbaar zal zijn.

Een inrichting die voldoet aan de grenswaarden kan nog altijd hoorbaar zijn bij of in een nabijgelegen woning.

Wet ruimtelijke ordening

Als voor de aanleg van padelbanen een nieuw bestemmingsplan of een wijziging van het

¹ Grenswaarde: wettelijke milieukwaliteitsnorm die 'in acht genomen moet worden' (resultaatsverplichting).



bestemmingsplan noodzakelijk is, vindt vanuit de Wro toetsing in eerste instantie plaats aan de hand van richtafstanden zoals opgenomen in de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering'. Daarin is voor een tenniscomplex met verlichting een richtafstand van 50 meter opgenomen (voor gebiedstype landelijke gebied/rustige woonwijk). De praktijk laat echter zien dat het geluid van padel te veel afwijkt van het geluid van tennis, waardoor deze richtafstand voor de ruimtelijke beoordeling van padelbanen niet geschikt is. Voor de ruimtelijke toets kunnen beter de in de VNG-publicatie opgenomen **richtwaarden**² voor de geluidbelasting gebruikt worden om te bepalen of er sprake is van een acceptabel woon- en leefklimaat. Deze richtwaarden zijn daarbij afhankelijk van de aard van de omgeving (landelijk gebied/rustige woonwijk of gemengd gebied). Bij deze toets moet de bijdrage van menselijk stemgeluid en maximale geluidniveaus wel beoordeeld worden.

Omgevingsvergunning bouw

Vanuit de Wabo is het voor de aanleg van padelbanen tevens noodzakelijk om een Omgevingsvergunning bouw aan te vragen en verleend te krijgen. Voor het verlenen van een dergelijke vergunning zal de gemeente diverse bouwgerelateerde zaken toetsen aan onder andere de voorschriften uit het bestemmingsplan. Het aspect geluid wordt hierin over het algemeen nog niet beoordeeld.

Met een verleende Omgevingsvergunning bouw mag een padelbaan wel gebouwd worden. Zonder een geaccepteerde melding in het kader van het Activiteitenbesluit mag de padelbaan echter nog niet gebruikt worden.

Omgevingswet

De Omgevingswet is aangenomen maar nog niet in werking getreden. De wet beoogt een verregaande

2 Richtwaarde: wettelijke milieukwaliteitsnorm waarmee 'rekening' gehouden moet worden (inspanningsverplichting).



vereenvoudiging van het stelsel van wetgeving voor de ontwikkeling en het beheer van de leefomgeving, door tientallen wetten en honderden regels te bundelen in één nieuwe wet. De verwachting is dat de Omgevingswet op 1 juli 2023 in werking treedt. Ten aanzien van het beoordelen van geluid van inrichtingen zijn geen significante wijzigingen in de Omgevingswet opgenomen.

Invloedsgebied van padelbanen

Om de invloed van het geluid van padelbanen (eventueel in combinatie met overige geluidrelevante activiteiten) inzichtelijk te maken, is veelal een geluidonderzoek (akoestisch onderzoek) noodzakelijk. Hiermee kan in detail de geluidbelasting op geluidgevoelige bestemmingen (onder andere woningen maar bijvoorbeeld ook onderwijsinstellingen of kinderdagverblijven) bepaald worden. Daarbij is het van groot belang dat voor de geluiduitstraling van één of meerdere padelbanen van de juiste geluidbrongegevens wordt uitgegaan. In Nederland en in België zijn al vele geluidmetingen aan padelbanen verricht. Analyse van deze meetrapporten laat in grote lijnen geluidbronvermogens tussen 89 en 91 dB(A) zien. **In deze Handreiking is**

uitgegaan van de waarde van 91 dB(A) als representatief voor het geluidbronvermogen van één padelbaan.

Op basis van dit geluidbronvermogen en diverse andere parameters (zie voetnoot 5) die de uitstraling van geluid beïnvloeden, kan het invloedsgebied van het spelen van padel indicatief (dus nog zonder gedetailleerd akoestisch onderzoek) bepaald worden. Het invloedsgebied is daarbij gedefinieerd als een gebied waarbinnen zeker akoestisch onderzoek noodzakelijk is en waarbinnen ook aannemelijk is dat geluidafschermende voorzieningen nodig zijn. Op basis van het invloedsgebied kan voorafgaand aan het ruimtelijke- of vergunningentrajec een indruk verkregen worden van de haalbaarheid van een initiatief en de noodzaak van geluidafschermende voorzieningen.

In de navolgende figuren zijn de invloedsgebieden van twee en vier padelbanen grafisch weergegeven. Dit betreft een weergave met etmaalwaardecontouren³. De etmaalwaarde is daarbij een getal om de geluidbelasting uit te drukken. Een etmaalwaarde van 50 dB(A) betekent een maximale geluidbelasting gedurende de dagperiode van 50

3 Etmaalwaarde: de hoogste waarde van of het beoordelingsniveau in de dagperiode, of het beoordelingsniveau in de avondperiode + 5 dB of van het beoordelingsniveau in de nachtperiode + 10 dB.

dB(A), gedurende de avondperiode van 45 dB(A) en gedurende de nachtperiode van 40 dB(A).

De 45 dB(A)-etmaalwaardecontour is daarbij relevant indien voor een initiatief een bestemmingsplanwijziging of andere ruimtelijke afweging noodzakelijk is en dit initiatief (of de geluidgevoelige bestemmingen) zich bevindt in landelijk gebied of een rustige woonwijk.

De 50 dB(A)-etmaalwaardecontour is relevant voor een initiatief met een bestemmingsplanwijziging of andere ruimtelijke afweging dat ligt in gemengd gebied.

Voor initiatieven die passen binnen het bestemmingsplan en waarvoor dus alleen getoetst hoeft te worden aan het Activiteitenbesluit, is alleen de 50 dB(A)-etmaalwaardecontour van toepassing. In de onderstaande tabel is dit samengevat.

De invloed van andere activiteiten zoals bestaande sportactiviteiten is niet in de figuren opgenomen. Die invloed kan alleen met een gedetailleerd akoestisch onderzoek bepaald worden.

De aangegeven invloedsgebieden zijn slechts ter indicatie voor de verdere planvorming/uitwerking. Ze zijn niet geschikt om de uiteindelijke inpasbaarheid van een initiatief te bepalen. Als met een gedetailleerd akoestisch onderzoek aangetoond kan worden dat ook binnen het invloedsgebied voldaan kan worden aan de grenswaarden, dan is dat leidend voor de beoordeling door het bevoegd gezag.

Uit de figuren blijkt dat bij de aanleg van twee padelbanen op een afstand van circa 100 meter voldaan kan worden aan het Activiteitenbesluit (grenswaarde 50 dB(A)-etmaalwaarde en daarmee 50 dB(A) in de dagperiode en 45 dB(A) in de avondperiode). Of de gehele inrichting (bijvoorbeeld inclusief een aantal tennisbanen of andere sportactiviteiten) ook op 100 meter kan voldoen aan het Activiteitenbesluit, wordt bepaald door de ligging van die sportactiviteiten, de duur van de activiteiten en diverse factoren die de overdracht van geluid kunnen beïnvloeden (zoals gebouwen of andere geluidafschermende objecten, verschillen in bodemgebieden, etc.). Daarvoor is een gedetailleerd akoestisch onderzoek noodzakelijk. Als er een bestemmingsplanwijziging of andere ruimtelijke afweging noodzakelijk is dan moet het gebiedstype in de beoordeling meegenomen worden. Bij het gebiedstype 'landelijk gebied/rustige woonwijk' is de richtwaarde van 45 dB(A)-etmaalwaarde van toepassing (en daarmee 45 dB(A) in de dagperiode en 40 dB(A) in de avondperiode) en reikt het invloedsgebied van twee padelbanen tot circa 160 meter.

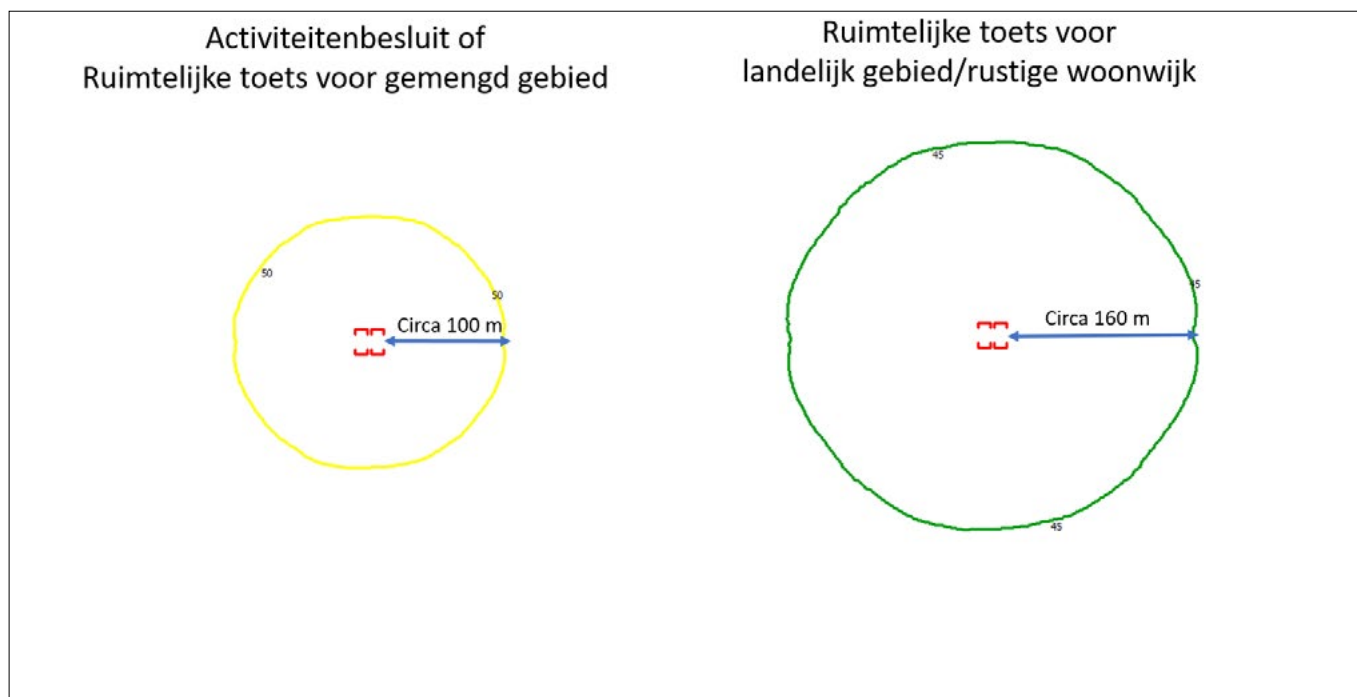
Samenvattend

Worden padelbanen aangelegd binnen het invloedsgebied, dan zijn geluidafschermende voorzieningen vrijwel zeker noodzakelijk om een akoestisch inpasbare situatie te krijgen. Dit kan de (financiële) haalbaarheid van een initiatief sterk beïnvloeden.

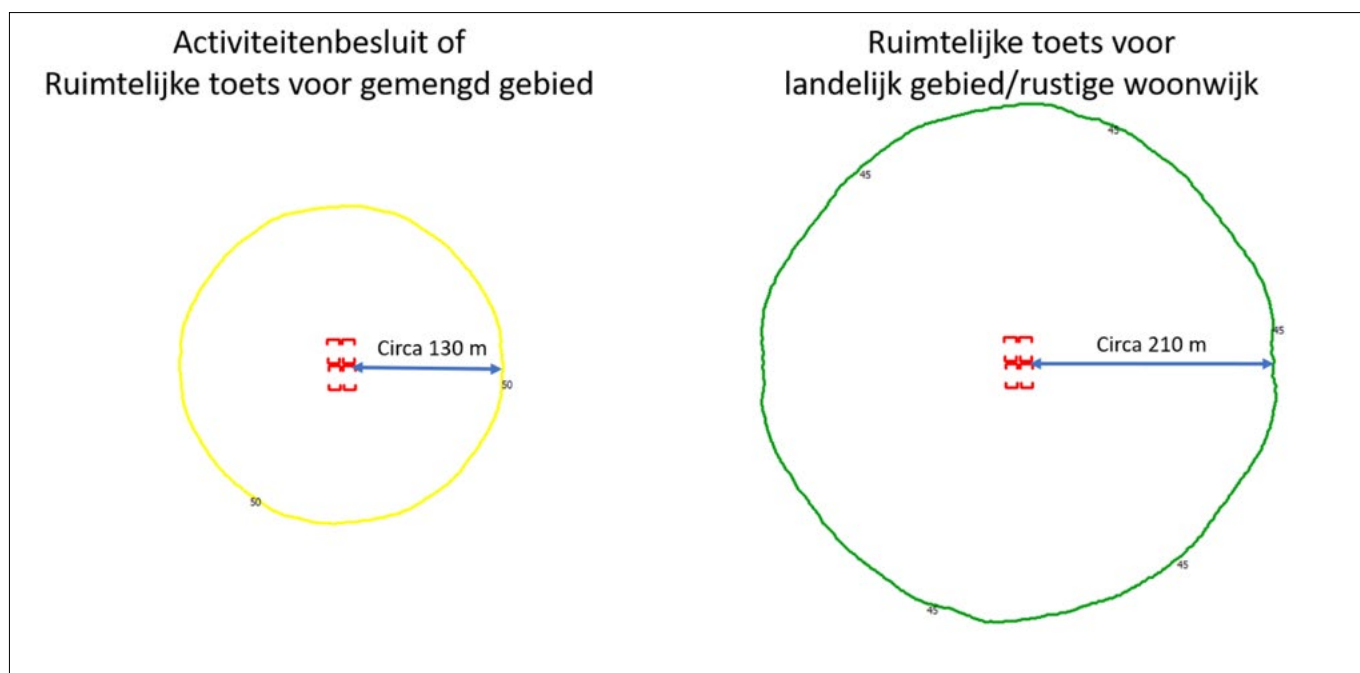
Worden padelbanen aangelegd buiten het invloedsgebied, dan is er niet per definitie sprake van een inpasbare situatie. Ook dan zal dit met een akoestisch onderzoek aangetoond moeten worden.

Er is geen algemene regel te geven op welke afstand buiten het invloedsgebied geen akoestisch onderzoek meer noodzakelijk is. Dat is van te veel andere factoren afhankelijk en zal per situatie door een akoestisch specialist bepaald moeten worden.

Toetsingskader	Gebiedstypering	Richtwaarde (dB(A))		Grenswaarde (dB(A))	
		Dag, Avond, Nacht	Etmaalwaarde	Dag, Avond, Nacht	Etmaalwaarde
Ruimtelijke ordening	Landelijk gebied/rustige woonwijk	45, 40, 35	45		
Ruimtelijke ordening	Gemengd gebied	50, 45, 40	50		
Activiteitenbesluit	N.v.t.			50, 45, 40	50



Figuur 2 Invloedsgebieden¹ 2 padelbanen² (weergave Geomilieu berekening)



Figuur 3 Invloedsgebieden 4 padelbanen (weergave Geomilieu berekening)

- 1 Wijze van meten invloedsgebied: het meten van de afstand moet plaatsvinden vanaf de rand van de activiteit tot de gevel van de gevoelige bestemming
- 2 Geluidbelasting in etmaalwaarde inclusief 5 dB impuls toeslag; geluidbronvermogen oppervlaktebron 91 dB(A) per baan; bronhoogte 1,5 m; rekenhoogte 4,5 m; bodemfactor 0,3; bedrijfsduur continu, Geomilieu V2022.41

Adviezen voor de verschillende betrokken partijen

Ga in overleg met elkaar

Overleg tussen initiatiefnemers, gemeenten en omwonenden kan leiden tot meer wederzijds begrip over de voorgenomen situatie.

Initiatiefnemer van de padelbanen

Laat altijd een akoestisch onderzoek uitvoeren als blijkt dat er woningen of andere geluidgevoelige objecten liggen binnen het invloedsgebied. Ook als woningen buiten het invloedsgebied liggen, zal een akoestisch specialist een inschatting moeten maken. De gemeente bepaalt uiteindelijk of bij de melding in het kader van het Activiteitenbesluit een akoestisch onderzoek noodzakelijk is.

Benadrukt moet worden dat de melding in het kader van het Activiteitenbesluit noodzakelijk is naast de aanvraag voor de Omgevingsvergunning bouw. Niet alle gemeenten wijzen daar tijdig op.

Blijf alert op veranderingen in de omgeving, zoals herontwikkeling van nabijgelegen terreinen voor bijvoorbeeld woningbouw. Reageer tijdig op ruimtelijke plannen om de eigen belangen goed te borgen.

Gemeenten

Zorg voor goede afstemming intern tussen de behandelaar van de Omgevingsvergunning bouw en de melding Activiteitenbesluit. Er is immers vanuit de wet een coördinatieverplichting voor beide procedures. Wijs een vereniging/padelexploitant er tijdig op dat er ook een melding volgens het Activiteitenbesluit en eventueel een akoestisch onderzoek noodzakelijk zijn.

Houd bij ruimtelijke planvorming rekening met het feit dat de richtafstanden uit de VNG-publicatie en het invloedsgebied zoals opgenomen in de Handreiking richtinggevend maar niet doorslaggevend zijn. Laat een akoestisch adviseur een geplande situatie specifiek beoordelen op mogelijke akoestische knelpunten.



Omwonenden

Ga het overleg aan met de initiatiefnemer voor de padelbanen en maak de zorgen kenbaar. Bedenk wel dat geluid van sportactiviteiten en dus ook padel hoorbaar kan zijn, ook als voldaan wordt aan de grenswaarden. Er zal een zekere mate van hoorbaarheid en daarbij mogelijk geluidhinder geaccepteerd moeten worden. Formele bezwaren zijn mogelijk tegen de Omgevingsvergunning bouw. Bezwaren vanwege geluid kunnen worden ingediend als, volgens het Activiteitenbesluit, een besluit omtrent geluid in maatwerkvoorschriften door de gemeente is opgesteld.



Tot slot

Deze Handreiking heeft betrekking op de aanleg van nieuwe padelbanen. Samengevat kan worden dat het inpassen van padelbanen op het gebied van geluid zorgvuldigheid vraagt en situatie afhankelijk is. Daarvoor kunnen in eerste instantie de invloedsgebieden gebruikt worden die zijn opgenomen in deze Handreiking. Bij verdere planvorming zal vaak een akoestisch onderzoek uitsluitsel moeten geven over de inpasbaarheid binnen de wettelijke richt- en grenswaarden en de noodzaak van geluidschermende voorzieningen.

Bij de totstandkoming van deze Handreiking is alle zorgvuldigheid betracht ten aanzien van de hierin opgenomen informatie. De opstellers van de Handreiking kunnen niet verantwoordelijk gehouden worden voor eventuele gevolgen als gevolg van het toepassen van de informatie uit deze Handreiking. Daarvoor ligt de verantwoordelijkheid bij initiatiefnemers van padelbanen, hun adviseurs of het bevoegd gezag.

Meer gedetailleerde informatie over de zaken die in deze Handreiking zijn opgenomen is te vinden in de bijlage bij deze Handreiking.

Addendum Handreiking Padel en Geluid

Op 31 januari 2023 is de Handreiking Padel en Geluid (versie 1.0) gepubliceerd. De Handreiking wordt inmiddels al door veel partijen (zowel het bevoegd gezag, omwonenden als initiatiefnemers) gebruikt. In de Handreiking zijn, op basis van een aantal akoestische parameters, de invloedsgebieden van padelbanen berekend. Bepaling van de invloedsgebieden heeft als doel om een eerste indruk te geven van de haalbaarheid van een initiatief. In veel gevallen zal gedetailleerd akoestisch onderzoek noodzakelijk zijn om de werkelijke inpasbaarheid van het initiatief inzichtelijk te maken.

Ten aanzien van de akoestische parameters die voor de berekening van het invloedsgebied gebruikt zijn, is zowel in de Handreiking als in de bijlage bij de Handreiking aangegeven dat deze parameters in een gedetailleerd akoestisch onderzoek per situatie anders zijn. Ze moeten daarom altijd specifiek op de lokale situatie worden afgestemd. In de bijlage bij de Handreiking is om die reden ook het volgende opgenomen:

Voor een concrete situatie kunnen mogelijk andere uitgangspunten ten aanzien van bijvoorbeeld de bedrijfsduur of de bodemfactor van toepassing zijn. De voor de Handreiking uitgevoerde berekeningen bieden dan ook slechts een indicatie voor een eerste inschatting.

Met name ten aanzien van de genoemde bedrijfsduur en bodemfactor blijkt dat diverse partijen de voor de invloedsgebieden gehanteerde uitgangspunten interpreteren als (min of meer) verplichte uitgangspunten in een gedetailleerd akoestisch onderzoek. Dit is niet correct en wordt hier nader toegelicht.

Bodemfactor

Voor de berekening van de indicatieve invloedsgebieden is voor het gehele bodemgebied tussen padelbanen en ontvangers (woningen) een gemiddelde (conservatieve) bodemfactor van 0,3

gehanteerd (30% absorberende bodem). In een gedetailleerd akoestisch onderzoek zal door de akoestisch adviseur een inschatting gemaakt moeten worden van de daadwerkelijke situatie en de voor de overdracht relevante bodemgebieden. De akoestische eigenschappen van de ondergrond van een padelbaan zijn namelijk wezenlijk anders dan die van een waterpartij, weg, groenstrook of akkerland. Elk bodemgebied zal daarom met de daarbij horende bodemfactor in het model ingevoerd en gemotiveerd moeten worden. Dat is als vanzelfsprekend maatwerk.

Bedrijfstijd

Ook de voor de berekening van de indicatieve invloedsgebieden gehanteerde bedrijfstijd moet gezien worden als zeer conservatief en dient uitsluitend als voorbeeld. Daarbij is namelijk uitgegaan van een continue bedrijfstijd, wat inhoudt dat er bijvoorbeeld in de avond gedurende 4 uur continu sprake is van het geluid van padel. Een initiatiefnemer voor padelbanen moet echter zelf aangeven wat in het concrete geval de representatieve bedrijfssituatie voor de padelbanen zal zijn. Daar kan bijvoorbeeld uit volgen dat de banen niet langer dan 3 of 3,5 uur per avond in gebruik zijn. Ook zal de effectieve speelduur per padelbaan altijd korter zijn dan de tijd dat er mensen op de baan aanwezig zijn. Er zijn immers elk uur baanwissels en tijdens het spel zijn er wisselingen van speelheft en korte pauzes. In het akoestisch onderzoek zal de keuze voor de effectieve speelduur gemotiveerd moeten worden. Een continue bedrijfstijd zoals gehanteerd voor de berekening van de invloedsgebieden in de Handreiking moet daarom beschouwd worden als worstcase scenario, alleen geschikt voor de bepaling van het indicatieve invloedsgebied.

Tot slot

Dit addendum wordt uitgegeven ter verduidelijking van en als aanvulling op de Handreiking Padel en Geluid van 31 januari 2023. In een volgende versie van de Handreiking wordt de informatie uit dit addendum verwerkt.



VERENIGING VAN
PADELBAANBOUWERS
NEDERLAND



Bijlage bij Handreiking Padel en Geluid

Januari 2023, versie 1.0



Dit document is een bijlage bij de Handreiking Padel en Geluid en is opgesteld door een Taskforce bestaande uit:

- Sportkoepel NOC*NSF
- Sportbond KNLTB
- Vereniging van Padelbaanbouwers Nederland
- Vereniging Sport en Gemeenten
- Nederlandse Stichting Geluidshinder
- Sportinnovator
- Van dB Advies geluid en trillingen

1. Toelichting op deze bijlage

Padel is als relatief nieuwe sport in Nederland erg populair en vele tennis- maar ook andere sportverenigingen en commerciële aanbieders zien mogelijkheden om met de aanleg van padelbanen deze sport verder te ontwikkelen in Nederland. Om voor alle partijen meer duidelijkheid te scheppen in deze relatief nieuwe problematiek rondom padel, is op initiatief van de KNLTB (tennis- en padelbond) een Taskforce opgezet. Deze Taskforce heeft een Handreiking opgesteld waarin de meest relevante zaken rondom padel en geluid aan de orde komen. De informatie die gebruikt is voor de totstandkoming van de Handreiking is in meer detail opgenomen in dit document dat als bijlage dient bij de Handreiking.

2. Geluid van padel

Het geluid van padel wordt veroorzaakt door het slaan met het racket tegen de bal maar ook door het contact van de bal met de glazen wanden of het hekwerk. Een padelracket is gemaakt van relatief hard materiaal, waardoor het balcontact anders klinkt dan het balcontact van een tennisbal met een tennisracket. Het blad van een padelracket is een harde laag, die gemaakt is van glasvezel of carbon. Het blad van een tennisracket bestaat uit een synthetisch snarenpatroon. Daartegenover staat weer dat bij tennis over het algemeen harder geslagen wordt. Bij het beoordelen van geluid in het algemeen en dus ook bij geluid van padel, moet onderscheid gemaakt worden tussen piekgeluiden (kortdurende verhogingen van het geluidniveau die één of meerdere malen voor kunnen komen) en het gemiddelde geluid over een bepaalde periode. Het geluid van padel naar de omgeving wordt in meer of mindere mate bepaald door:

1. Het racket
2. Het niveau van de spelers
3. Een wedstrijd of training
4. De oriëntatie van de baan
5. De constructie van de kooi
6. Menselijk stemgeluid

Ad 1: Er zijn veel verschillende soorten padelrackets. Voor elke speelstijl en elk niveau is wel een specifiek racket beschikbaar.

Ad 2: Net als bij alle sporten zal het niveau van de spelers invloed hebben op de intensiteit van het spel en daarmee ook op de geluidproductie. Gevorderde spelers zullen meer gebruikmaken van de wanden van de padelkooi en in bepaalde situaties ook harder slaan dan minder gevorderde of recreatieve spelers.

Ad 3: Bij een wedstrijd zal, ook weer afhankelijk van het niveau van de spelers, sprake zijn van rally's, afgewisseld door (korte) momenten zonder balcontacten in het spel of tijdens wisselmomenten. Bij trainingen of recreatief spelen zal het spel over het algemeen minder intensief zijn, maar vaak wel met minder pauzemomenten dan tijdens een wedstrijd.

Ad 4: Door de glazen wanden met een hoogte van 3 meter die achter en deels naast de baan zijn gesitueerd, ontstaat een richtingsafhankelijke uitstraling van het geluid van een padelbaan. Kijkend vanuit de kopse kanten van de baan, is er sprake van een enigszins lagere geluiduitstraling dan kijkend vanuit de lange zijde van de baan. Deze richtingsafhankelijke uitstraling wordt minder naarmate de afstand tot de baan groter wordt.

Ad 5: De padelbaan is opgebouwd uit glazen wanden en delen met hekwerk. De geluidafstraling van de glazen wanden en het hekwerk is mede afhankelijk van de gebruikte materialen en de wijze van bevestiging. Wel moet opgemerkt worden dat de geluidemissie van een padelbaan voor het grootste deel bepaald wordt door het geluid dat via de boven openzijde en de open zijkanten naar buiten treedt.

Ad 6: Tijdens het spel zal tussen de spelers gecommuniceerd moeten worden maar ook als onderdeel van het sociale aspect van de sport zal sprake zijn van menselijk stemgeluid.

Overig: Vanwege de aard van het geluid van padel (en overigens ook van tennis) moet dit conform het toepasselijke meet- en rekenvoorschrift (Handleiding meten en rekenen industrielawaai; HMRI) beoordeeld worden als impulsachtig geluid. Omdat impulsachtig geluid als hinderlijker wordt ervaren dan niet-impulsachtig geluid, moet op de gemeten of berekende geluidbelasting een toeslag van 5 dB(A) toegepast worden voordat toetsing aan de grenswaarden plaats kan vinden.

3. Wettelijke toetsingskaders

3.1 Algemeen

Het complex van een tennis- of sportvereniging of commerciële uitbater wordt vanuit de milieuwetgeving (Wet milieubeheer en Wet ruimtelijke ordening) gezien als een inrichting. Voor een inrichting worden vanuit die milieuwetgeving eisen gesteld aan diverse milieuaspecten waaronder het aspect geluid. Als er padelbanen worden aangelegd op een locatie waar volgens het bestemmingsplan al sportactiviteiten zijn toegestaan, dan is – naast de Omgevingsvergunning bouw – ook een melding volgens het Activiteitenbesluit noodzakelijk voor het gebruik van de banen. Is een wijziging van het bestemmingsplan of een ander ruimtelijk besluit noodzakelijk om de padelbanen mogelijk te maken, dan zal ook een toets vanwege de Wet ruimtelijke ordening uitgevoerd moeten worden. In de volgende paragrafen worden deze wettelijke kaders nader toegelicht.

3.2 Wabo: Activiteitenbesluit

Binnen de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) is voor een nieuwe sportinrichting altijd een melding volgens het Activiteitenbesluit noodzakelijk. Ook als een bestaande inrichting van bijvoorbeeld een tennisvereniging wordt uitgebreid met padelbanen, zal voor de hele inrichting opnieuw een melding in het kader van het Activiteitenbesluit

gedaan moeten worden. Met een melding wordt door de exploitant van de inrichting gemeld welke activiteiten ontplooid worden en wordt bepaald welke (algemene of specifieke) regels voor de inrichting van toepassing zijn. In de algemene regels van het Activiteitenbesluit zijn voorschriften ten aanzien van geluid opgenomen. Het betreft hier voorschriften voor de zogenoemde 'langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus' en de 'maximale geluidniveaus'. De langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zijn de gemiddelde geluidniveaus over een deel van het etmaal. Het etmaal is daarbij verdeeld in drie periodes: de dagperiode (van 07.00-19.00 uur), de avondperiode (van 19.00 tot 23.00 uur) en de nachtperiode (van 23.00 tot 07.00 uur). Het gemiddelde geluidniveau wordt dus bepaald door het totaal van de geluidrelevante activiteiten (behoudens enkele uitzonderingen zoals menselijk stemgeluid en piekgeluiden van het beoefenen van sportactiviteiten) die gedurende een etmaalperiode plaatsvinden. Voor het bepalen van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau moet de zogenoemde representatieve bedrijfssituatie worden vastgesteld. Voor sportcomplexen, tennisverenigingen etc. is dit de situatie die met enige regelmaat (meer dan 12 maal per jaar) voor kan komen op een relatief drukke dag- of avondperiode. Voor tennisverenigingen betreft dit voor de avondperiode meestal een trainingsavond of competitieavond met vrijwel volledige baanbezetting en voor de dagperiode meestal een competitiedag. De maximale geluidniveaus betreffen kortdurende geluidpieken die één of meerdere keren voorkomen.

In het Activiteitenbesluit zijn de volgende grenswaarden voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidniveaus opgenomen. Daarbij moet wel opgemerkt worden dat er enkele uitzonderingen op de te beoordelen geluidbronnen in het Activiteitenbesluit zijn opgenomen (zie hiervoor paragraaf 4.4).

Etmaalperiode	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (dB(A))	Maximale geluidniveau (dB(A))
Dagperiode (07.00-19.00 uur)	50	70
Avondperiode (19.00-23.00 uur)	45	65
Nachtperiode (23.00-07.00 uur)	40	60



Hoewel er in het Activiteitenbesluit standaard grenswaarden voor geluid zijn opgenomen, heeft het bevoegd gezag wel de mogelijkheid om ruimere maar ook minder ruime grenswaarden vast te stellen. Dit kan door middel van een maatwerkbesluit waarin maatwerkvoorschriften worden opgenomen. Een maatwerkbesluit dient voorzien te zijn van een grondige motivering. Aspecten zoals een lang bestaande situatie, sociale en maatschappelijke belangen van een activiteit, het niet bekend zijn van geluidhinderklachten of het niet in redelijkheid kunnen treffen van geluidreducerende voorzieningen kunnen als motivering dienen. Bij het opstellen van maatwerkvoorschriften zal bovendien aangevoerd moeten worden dat wel voldaan kan worden aan eisen voor het binnenniveau in een woning of andere geluidgevoelige bestemming. Opgemerkt moet worden dat de grenswaarden zodanig zijn vastgesteld dat bedrijvigheid (waaronder sport en recreatie) en wonen naast elkaar kunnen bestaan zonder overmatige geluidhinder

op te leveren. Dat wil dus niet zeggen dat het geluid van die bedrijvigheid niet hoorbaar zal zijn.

3.3 Wet ruimtelijke ordening

Als er sprake is van het vaststellen of wijzigen van een bestemmingsplan voor een locatie waar een sportinrichting gevestigd is/wordt of voor een locatie in de nabijheid van een sportinrichting, dan zal onderzocht moeten worden wat de invloed is van de sportinrichting op de omgeving maar ook welke invloed de omgeving (bijvoorbeeld nieuwbouw van woningen) op de sportinrichting kan hebben. In eerste instantie wordt daarbij de systematiek gevolgd zoals deze is opgenomen in de Handreiking 'Bedrijven en milieuzonering' van de Vereniging Nederlandse Gemeenten (VNG). In deze Handreiking zijn voor diverse soorten inrichtingen richtafstanden voor de verschillende milieuaspecten opgenomen. Voor de categorie 'tenniscomplex inclusief verlichting' is voor het aspect geluid een richtafstand van 50 meter opgenomen. Deze richtafstand is van toepassing

voor de gebiedstypering 'rustige woonwijk, rustig buitengebied'¹. Voor de gebiedstypering 'gemengd gebied, gebieden met functiemenging'² is een richtafstand van 30 meter van toepassing. Er is sprake van een 'rustige woonwijk, rustig buitengebied' als het gaat om een gebied dat is ingericht volgens het principe van functiescheiding. Afgezien van wijkgebonden voorzieningen, komen vrijwel geen andere functies zoals bedrijven voor en er is weinig verstoring door verkeer. Bij 'gemengd gebied' is sprake van matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen andere functies voor zoals winkels, horeca en kleine bedrijven. Ook gebieden die direct langs (drukke) wegen liggen kunnen beoordeeld worden als 'gemengd gebied'.

Volgens de systematiek van de Handreiking is een ontwikkeling ruimtelijk inpasbaar en kan gesproken worden over een acceptabel woon- en leefklimaat indien voldaan wordt aan de richtafstand. Dat zou betekenen dat een nieuwbouwwijk in een gebiedstype 'gemengd gebied' op een afstand van 30 meter van de grens van een tenniscomplex gebouwd mag worden. Opgemerkt moet echter worden dat het gaat om *richtafstanden* en dat die richtafstanden opgesteld zijn voor inrichtingen van gemiddelde grootte. Wat de gemiddelde grootte is van een tenniscomplex waarvoor de richtafstanden zijn opgesteld, is niet in de Handreiking vermeld. Wordt niet aan de richtafstand voldaan of zijn er argumenten om aan te nemen dat ondanks het kunnen voldoen aan de richtafstand toch geluidhinder op zou kunnen treden, dan is vervolgonderzoek noodzakelijk. Dat onderzoek moet aantonen dat voldaan kan worden aan de in de Handreiking opgenomen richtwaarden voor geluid. Bij een dergelijk akoestisch onderzoek moeten alle mogelijke geluidbronnen binnen de te onderzoeken inrichting beschouwd worden. Dit betreft naast het geluid van de sportactiviteiten bijvoorbeeld ook stemgeluid van sporters en publiek. Tenslotte moet nog worden opgemerkt dat bij het vaststellen van de richtafstanden voor tenniscomplexen geen rekening is gehouden met een sport als padel.

Worden padelbanen aangelegd op een locatie waar volgens het bestemmingsplan al sport- en recreatie toegestaan is zonder nadere specificering van de aard van de sport, dan is een wijziging van het bestemmingsplan formeel niet nodig. Daaruit volgt dat dus ook een toetsing van de geluidaspecten voor een afweging van een acceptabel woon- en leefklimaat niet nodig is. Dit laat onverlet dat het toetsen van geluidaspecten volgens het Activiteitenbesluit nog wel noodzakelijk is (zie paragraaf 4.1).

3.4 Verschillen in beoordeling ruimtelijke ordening en Activiteitenbesluit

Er zijn belangrijke verschillen in de beoordeling van het aspect geluid van een sportinrichting waar het gaat om de toetsing vanwege de ruimtelijke ordening of het Activiteitenbesluit. Ten eerste wordt bij de ruimtelijke toets gesproken over *richtwaarden* en *richtafstanden*. In het Activiteitenbesluit is sprake van *grenswaarden*. Richtwaarden zijn richtinggevend maar er kan met de juiste motivering van afgeweken worden. Grenswaarden zijn wettelijk vastgelegd en staan daarmee (behoudens ook wettelijk vastgelegde afwijkmogelijkheden) vast.

Verder zijn in het Activiteitenbesluit verschillende bronnen van geluid uitgezonderd van de beoordeling. Onderstaande tabel geeft een overzicht van wat wel en wat niet beschouwd hoeft te worden bij de toets ruimtelijke ordening of bij de toets Activiteitenbesluit.

3.5 Wabo: Omgevingsvergunning bouw

Zie hiervoor de Handreiking.

3.6 Afstemming melding in het kader van het Activiteitenbesluit en de omgevingsvergunning

In de Wabo (artikel 8.41a) is vastgelegd dat de melding gelijktijdig met de aanvraag om een omgevingsvergunning wordt gedaan als voor een project zowel deze meldingsplicht als een vergunningplicht volgens de Wabo geldt. Deze verplichting geldt overigens niet als de melding al voor het tijdstip van

1 Uitgangspunt hierbij is een geluidnorm van 45 dB(A) etmaalwaarde bij een geluidgevoelig object (bijvoorbeeld woningen, onderwijsinstellingen of kinderdagverblijven)

2 Hierbij is het uitgangspunt een geluidnorm van 50 dB(A) etmaalwaarde bij een geluidgevoelig object

indienen van de aanvraag om een omgevingsvergunning is gedaan. Omdat voor de aanleg van een padelbaan zowel een omgevingsvergunning bouw als een melding volgens het Activiteitenbesluit noodzakelijk is, is er dus van uit de Wabo een koppeling tussen beide procedures.

3.7 Omgevingswet

Zie hiervoor de Handreiking, pagina 5.

4. De praktijk

4.1 Padel is luider dan tennis

Door diverse Nederlandse en buitenlandse akoestische adviesbureaus zijn in de afgelopen jaren vele onderzoeken gedaan naar het geluid van zowel tennis als padel. Bij een vergelijking van de gegevens van een groot aantal akoestische onderzoeken blijkt een goede overeenkomst tussen de bureaus in de voor tennis en padel gehanteerde brongegevens. Uit deze gegevens kan afgeleid worden dat padel luider is dan tennis. Over het algemeen blijkt een bronvermogen voor één padelbaan tussen 89 en 91 dB(A) representatief (zie hiervoor hoofdstuk 5). Voor één tennisbaan wordt in Nederland over het algemeen een bronvermogen van 83 tot 85 dB(A) gehanteerd. Voor padelbanen is door de glazen wanden van de padelkooi wel sprake van een richtingsafhankelijke uitstraling. Dat wil zeggen dat de geluiduitstraling niet in alle richtingen gelijk is. Dat is bij een tennisbaan wel het geval.

4.2 Toets ruimtelijke ordening niet altijd nodig

Als een sportvereniging binnen de bestaande grenzen van de locatie padelbanen wil aanleggen, dan is voor die locatie al sprake van de bestemming

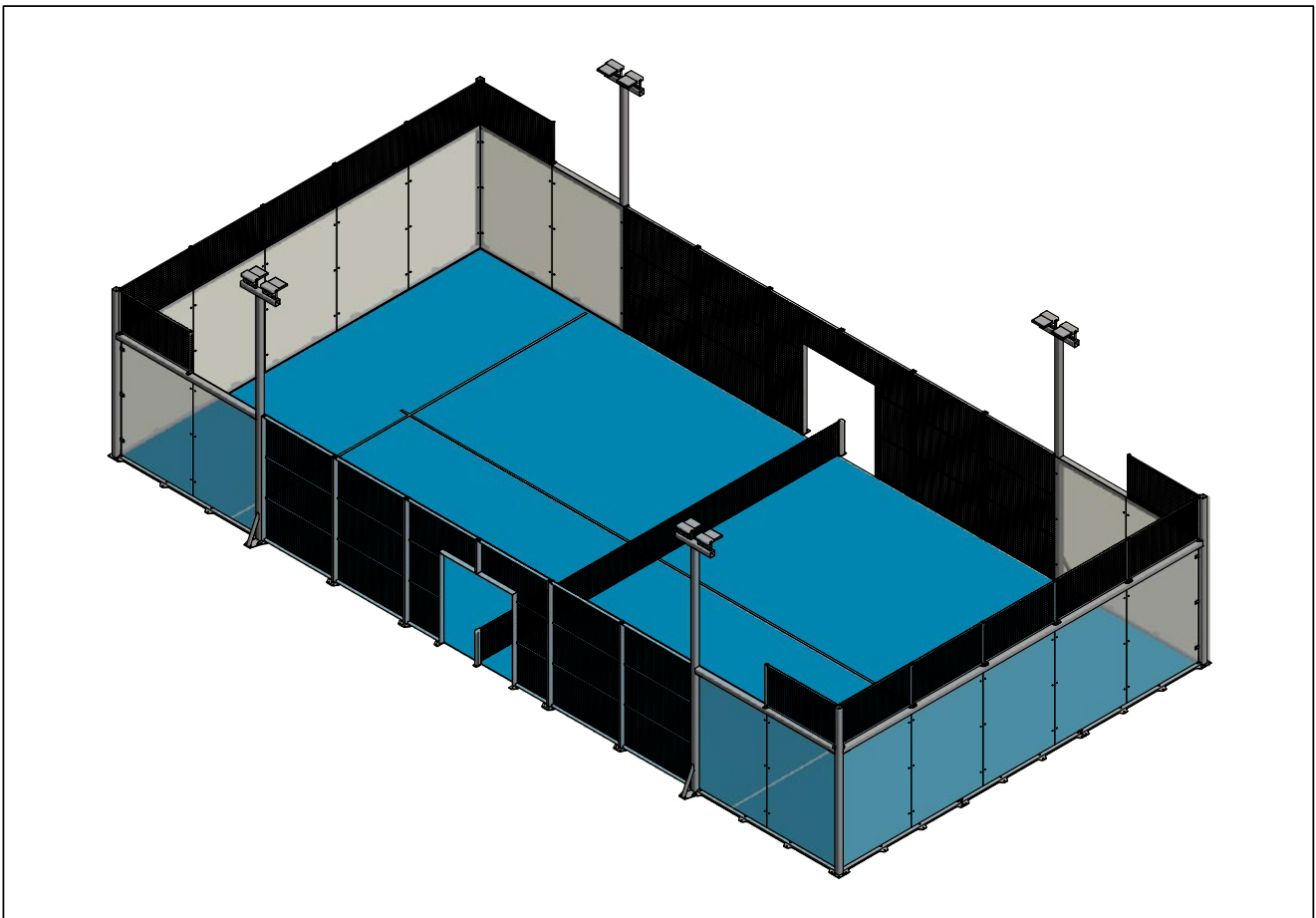
'sport'. Als verder in het bestemmingsplan geen specifiek aanvullende omschrijving is opgenomen, dan valt padel ook onder die bestemming en is er dus geen wijziging van het bestemmingsplan noodzakelijk. Het aspect geluid hoeft dan niet volgens de ruimtelijke ordening beoordeeld te worden. Is de bestemming 'sport' nader omschreven of beperkt tot specifiek 'tennis', dan kan een aanpassing van het bestemmingsplan en daarmee een nieuwe ruimtelijke toets wel noodzakelijk blijken. Zoals aangegeven in paragraaf 4.1. is er wel altijd een melding volgens het Activiteitenbesluit noodzakelijk en daarin zal wel getoetst moeten worden aan het aspect geluid.

4.3 Bestaande activiteiten belangrijk voor toetsing inpasbaarheid

Bij het uitvoeren van een akoestisch onderzoek als onderdeel van de melding volgens het Activiteitenbesluit moet de geluidproductie van de gehele inrichting onderzocht en getoetst worden. Voor een sport- of tennisvereniging die padelbanen wil gaan realiseren betekent dit dat niet alleen het geluid van de padelbanen maar ook het geluid van de overige al bestaande activiteiten en installaties meegenomen moet worden.

Zoals aangegeven in paragraaf 4.3, wordt voor de ruimtelijke toetsing rondom tennisbanen in gebiedstype 'gemengd gebied' een richtafstand van 30 meter aangehouden. Deze afstand wordt landelijk gehanteerd door gemeenten bij ruimtelijke planvorming waarbij woningen en tenniscomplexen betrokken zijn. De praktijk laat dan ook zien dat bij een groot deel van de tenniscomplexen in Nederland woningen op een afstand van 30 meter

Geluidbron	Ruimtelijke ordening		Activiteitenbesluit	
	Gemiddeld geluid	Piekgeluid	Gemiddeld geluid	Piekgeluid
Geluid van sportactiviteiten	Ja	Ja	Ja	Nee
Geluid van komen en gaan van bezoekers (voertuigbewegingen)	Ja	Ja	Ja	Nee
Stemgeluid van bezoekers	Ja	Ja	Nee	Nee



gebouwd zijn. Soms zijn die woningen gebouwd terwijl het tenniscomplex al aanwezig was en soms is het tenniscomplex aangelegd naast al bestaande woningen.

Als de ruimtelijke procedures zijn afgerond, dan is de daaruit ontstane situatie formeel vastgelegd. De inrichtinghouder (bijvoorbeeld een tennisvereniging) is dan verantwoordelijk voor het voldoen aan de algemene geluidvoorschriften van het Activiteitenbesluit. In de praktijk kan dat betekenen dat niet voldaan kan worden aan die geluidvoorschriften omdat woningen te dicht bij de inrichting zijn gebouwd. Een dergelijke overschrijdingssituatie is vaak niet bekend bij het bevoegd gezag en komt vaak pas aan het licht op het moment dat er een akoestisch onderzoek wordt uitgevoerd vanwege een verandering op het tenniscomplex. Het kan dus betekenen dat er geluidreducerende voorzieningen getroffen moeten worden of beperkingen

in bedrijfsduur opgelegd worden om toch te kunnen voldoen aan de grenswaarden. Binnen het Activiteitenbesluit bestaat wel de mogelijkheid om hogere grenswaarden voor geluid vast te leggen middels een maatwerkbesluit. Dat het een bestaande situatie betreft waarover (vaak) geen geluidhinderklachten bekend zijn, waarvoor geluidreducerende maatregelen niet kosteneffectief zijn en waarbij wel voldaan kan worden aan eisen voor het binnengeluidniveau, kan daarbij een motivatie zijn. Een dergelijk maatwerkbesluit moet wel ter inzage gelegd worden en hiertegen kunnen omwonenden zienswijzen indienen. De Handreiking richt zich specifiek op het geluid als gevolg van de aanleg van padelbanen en gaat niet verder in op eventuele overschrijdingen in bestaande situaties. Eenzelfde situatie kan zich ook voordoen wanneer een andersoortige sportvereniging besluit om padelbanen aan te gaan leggen. Ook dan zal in een

akoestisch onderzoek de geluidbelasting van de bestaande sportactiviteiten samen met de nieuwe padelbanen inzichtelijk gemaakt moeten worden. Het mag duidelijk zijn dat als in een dergelijke overschrijdingssituatie het voornemen wordt geuit om padelbanen aan te leggen, er al snel sprake kan zijn van een toename van de overschrijding van de grenswaarden. Omdat dit dan een nieuwe situatie betreft, is het aan de gemeente om te beoordelen of ook voor deze situatie maatwerkvoorschriften noodzakelijk en verdedigbaar zijn. Dit maakt de aanleg van padelbanen op locaties met woningen op korte afstand tot het tenniscomplex zeer uitdagend.

4.4 Het akoestisch onderzoek

Vaak zal een akoestisch onderzoek verricht worden om de geluidbelasting als gevolg van tennis en padel te bepalen. Het akoestisch onderzoek moet worden uitgevoerd conform de eisen die zijn opgenomen in de Handleiding meten- en rekenen industrielawaai. Het onderzoek wordt bijgevoegd als onderdeel van de melding volgens het Activiteitenbesluit dan wel aanvraag Omgevingsvergunning (wijziging bestemmingsplan) en wordt beoordeeld door een geluidspecialist van de gemeente (of omgevingsdienst). Als onderdeel van een dergelijk onderzoek wordt in overleg met de (tennis)vereniging of aanbieder van padel de representatieve bedrijfssituatie opgesteld. Vervolgens wordt een akoestisch rekenmodel gebouwd waarin alle geluidbronnen, gebouwen, afschermende objecten etc. verwerkt zijn. Voor de geluidbronnen wordt gebruikgemaakt

van meetgegevens in vergelijkbare situaties. Over het algemeen worden, anders dan ik het kader van toezicht en handhaving, voor de melding of aanvraag Omgevingsvergunning geen geluidmetingen ter plekke aan de bestaande tennisbanen of bij woningen in de omgeving verricht. De modelmatige benadering conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai heeft voor de meeste situaties een voldoende en landelijk geaccepteerde betrouwbaarheid. Toch kan het verrichten van geluidmetingen in specifieke situaties aan te bevelen zijn. Sommige situaties zijn dermate specifiek, bijvoorbeeld als het gaat om reflecties van geluid tegen omliggende gebouwen, dat de modellering van de rekenmodellen daar niet voldoende nauwkeurig is. Per situatie zal de akoestisch adviseur daar een afweging in moeten maken. Metingen op locatie zijn echter complex en kennen ook veel beperkingen. De gegevens uit de databases van de akoestisch adviesbureaus zijn afkomstig van geluidmetingen onder goed gedefinieerde en optimale meetomstandigheden en daarmee vaak betrouwbaarder dan metingen op de te onderzoeken locatie. Daar is dan namelijk vaak sprake van veel stoorgeluid door bijvoorbeeld verkeer of niet representatieve omstandigheden waar het gaat om aantal spelers op de baan of windsnelheid en windrichting. Omdat alle noodzakelijk informatie zoals omliggende gebouwen, hoogtes en adressen digitaal beschikbaar is, kan een akoestisch onderzoek dus vaak zonder locatiebezoek of metingen ter plekke uitgevoerd worden.

Naam	Bronvermogen padel in dB(A)	Bronvermelding	Bronhoogte in m	Type bron	Bronvermogen tennis in dB(A)
Van dB Advies	90	Eigen metingen	1,5	Oppervlaktebron	85
Amitec	91	Metingen elders	1,5	2 puntbronnen	83
Geluidburo/ Geluid op nivo	91	Eigen metingen	1,2	Oppervlaktebron	84
Antea	91	Metingen Geluidburo	1,2	Oppervlaktebron	84
Peutz	88	Eigen metingen	1,0	Oppervlaktebron	83
DGMR	91	Eigen metingen	1,5	2 puntbronnen	-
Alcedo	89	Eigen metingen	1,7	Oppervlaktebron	82
De Haan	91	Metingen DGMR	1,5	2 puntbronnen	-
Bureau de Fonseca (BE)	89	Eigen metingen	1,5	Oppervlaktebron	-

5. Invloedsgebied van padelbanen

Zoals eerder is aangegeven, is een geluidonderzoek noodzakelijk om de invloed van geluid van padelbanen (eventueel in combinatie met overige geluidrelevante activiteiten) inzichtelijk te maken. Met een geluidonderzoek (akoestisch onderzoek) kan in detail de geluidbelasting op geluidgevoelige bestemmingen (onder andere woningen maar bijvoorbeeld ook onderwijsinstellingen of kinderdagverblijven) bepaald worden. Daarbij is het van groot belang dat voor de geluiduitstraling van één of meerdere padelbanen van de juiste geluidbrongegevens wordt uitgegaan. In Nederland en in België zijn al vele geluidmetingen aan padelbanen verricht. Analyse van deze meetrapporten laat in grote lijnen geluidvermogens tussen 89 en 91 dB(A) zien. In de Handreiking is uitgegaan van de waarde van 91 dB(A) als representatief voor het bronvermogen van één padelbaan. In de onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de brongegevens zoals deze door diverse adviesbureaus in Nederland en België gehanteerd worden. Het betreft hier een momentopname. Door voortschrijdend inzicht kunnen de gehanteerde bronvermogens per bureau wijzigen.

Bronverwijzing gebruikte rapporten:

Van dB Advies: 2209301-R01-D2 d.d. 14 november 2022

Amitec: 22.917-FB.i-1 d.d. 29 juni 2022

Geluidburo/Geluid op nivo: CKGON N1.0 d.d. 22 september 2022

Antea: 0477331.100 v2.0 d.d. 24 mei 2022

Peutz: J 513-1-RA d.d. 11 oktober 2022

DGMR: M.2021.1383.00.R001 d.d. 1 maart 2022

Alcedo: 21-08864.R02.V01 d.d. 16 september 2022

AV Consult: 006007193-20222073 d.d. 29 april 2022

Bureau de Fonseca (BE): Code van goede praktijk d.d. 30 september 2022

In de Handreiking is het invloedsgebied van twee en vier padelbanen aangegeven. Dit invloedsgebied is berekend met behulp van het programma Geomilieu (versie 2022.4 rev 1) aan de hand van de onderstaande uitgangspunten:

- Bronvermogen één padelbaan is 91 dB(A)
- Modelleren door middel van een oppervlaktebron over de gehele padelbaan
- Bronhoogte is 1,5 m
- De glazen wanden van de padelbaan zijn opgenomen als akoestisch harde 100% reflecterende geluidschermen (reflectiefactor 1)
- Continue bedrijfsduur over alle etmaalperioden
- Toeslag van 5 dB vanwege impulsachtig geluid
- Bodemfactor gehele rekengebied 0,3 (30% absorberend)

Voor een concrete situatie kunnen mogelijk andere uitgangspunten ten aanzien van bijvoorbeeld de bedrijfsduur of de bodemfactor van toepassing zijn. De voor de Handreiking uitgevoerde berekeningen dienen dan ook slechts ter indicatie en voor een eerste inschatting.



Akoestisch onderzoek LTC Barneveld

8 januari 2025

Verantwoording

Titel:	Akoestisch onderzoek LTC Barneveld
Rapportnummer:	2210801-R01-D
Datum:	8 januari 2025
Opdrachtgever:	LTC Barneveld
Opsteller:	ing. A. van den Berg
Status:	Definitief

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem worden gebruikt voor het doel waarvoor het is vervaardigd met inachtneming van de rechten die voortvloeien uit de wetgeving op het gebied van het intellectuele eigendom.
De auteursrechten van dit document blijven berusten bij Van dB Advies.

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave.....	3
1 Inleiding.....	4
2 Situatie	5
3 Toetsingskader.....	7
3.1 Algemeen.....	7
3.2 Het omgevingsplan	7
4 Activiteiten en representatieve bedrijfssituatie	8
5 Uitgangspunten akoestische modelvorming	12
6 Berekeningen	14
6.1 Algemeen.....	14
6.2 Rekenresultaten en beoordeling	15
6.3 Verkeersaantrekkende werking.....	17
7 Geluidsreducerende maatregelen	18
8 Conclusies.....	21

1 Inleiding

De Lawn Tennis Club Barneveld (hierna te noemen de tennisclub) is voornemens om het huidige park te wijzigen naar 12 tennisbanen en 6 padelbanen. In de huidige situatie betreft het 14 tennisbanen en 3 padelbanen.

Vanwege deze wijziging heeft de tennisclub aan Van dB Advies opdracht gegeven voor de uitvoering van een akoestisch onderzoek. Dat onderzoek moet worden uitgevoerd omdat voor de realisatie van de padelbanen een Omgevingsvergunning moet worden aangevraagd. Als onderdeel van die aanvraag is een akoestisch onderzoek opgesteld.

Ten behoeve van het onderzoek zijn de verschillende activiteiten van de tennisclub vastgesteld en is een akoestisch rekenmodel opgesteld waarmee voor deze activiteiten de geluidsniveaus bij de geluidgevoelige bestemmingen in de omgeving berekend zijn. De geluidsniveaus zijn getoetst aan de grenswaarden uit het Omgevingsplan. De geluidsniveaus zijn bepaald conform bijlage IVh van de Omgevingsregeling.

In figuur 1 zijn de situatie na aanleg van het park in 1996 en de huidige situatie weergegeven.



2 Situatie

De tennisclub is gesitueerd aan de Plantagelaan 31 te Barneveld. De locatie omvat in de huidige situatie 14 tennisbanen, 3 padelbanen en een clubgebouw met terras, kantine en kleedkamers.

De tennisclub is gelegen aan de zuidwestkant van Barneveld naast een bedrijventerrein en een doorgaande weg.

Rondom de tennisclub zijn diverse woningen gesitueerd. De kortste afstand van de terreingrens van de tennisclub tot woningen bedraagt circa 13 m (woningen Raperbeek)

In figuur 2 is de ligging van de tennisclub ten opzichte van de omgeving gegeven. Voor het akoestisch onderzoek zijn meerdere situaties doorgerekend. In dit rapport zijn twee situaties opgenomen. De bestaande situatie met 14 tennisbanen en 3 padelbanen (figuur 2) en de toekomstige situatie met 12 tennisbanen en 6 padelbanen (figuur 3).



Figuur 2 Situering LTC Barneveld en omgeving (bron: BAG Viewer Kadaster)



Figuur 3 Toekomstige lay-out met 12 tennisbanen en 6 padelbanen (rode kaders)

3 Toetsingskader

3.1 Algemeen

Voor de tenniscub is de Omgevingswet van toepassing. Deze wet bevat regels ten aanzien van bijvoorbeeld geluid, licht, veiligheid en andere milieugerelateerde aspecten. In hoofdstuk 3.2 worden de regels voor geluid nader toegelicht.

3.2 Het omgevingsplan

De regels voor milieubelastende activiteiten zijn opgenomen in omgevingsplan. Ten aanzien van geluid zijn algemene regels opgenomen waaraan elke locatie die onder het besluit valt zich moet houden. Er zijn uitzonderingen op die regels mogelijk waardoor ruimere of minder ruime geluidgrenswaarden vastgesteld kunnen worden. Deze moeten dan wel goed gemotiveerd zijn door het bevoegd gezag. Deze zogenaamde maatwerkvoorschriften kunnen bijvoorbeeld gebruikt worden om lang bestaande situaties waarbij niet voldaan kan worden aan de geluidgrenswaarden toe te staan en vast te leggen. De gemeente heeft de mogelijkheid om in het omgevingsplan andere voorschriften op te nemen. Zolang dat niet gebeurd is blijven de standaard voorschriften van toepassing.

In het omgevingsplan is voor geluid het volgende opgenomen (voor zover relevant voor dit type activiteit):

Artikel 22.63 Geluid: waarden voor geluidgevoelige gebouwen

1. Met het oog op het voorkomen of het beperken van geluidhinder is het geluid door een activiteit op een geluidgevoelig gebouw, niet hoger dan de waarde, bedoeld in tabel 22.3.1.

Tabel 22.3.1 Waarde voor geluid op een geluidgevoelig gebouw

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

Artikel 22.70 Geluid: buiten beschouwing laten van geluidbronnen

1. Bij het bepalen van de geluidniveaus, bedoeld in de artikelen 22.63 tot en met 22.69 en 22.71, blijft buiten beschouwing:

- b. het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein;
- c. het stemgeluid van bezoekers op het open terrein bij sport- of recreatieactiviteiten;

2. Bij het bepalen van het maximale geluidniveau (L_{Amax}), bedoeld in de artikelen 22.63 tot en met, 22.67 en 22.69, blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van:

- a. het komen en gaan van bezoekers bij een activiteit waarvan horeca-, sport- of recreatieactiviteiten de kern vormen; of
- b. het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee in nauw verband staan.

3. De maximale geluidniveaus (L_{Amax}), bedoeld in de artikelen 22.63 tot en met 22.69, zijn tussen 23.00 en 7.00 uur niet van toepassing op aandrijfgeluid van motorvoertuigen bij het laden en lossen als:

- a. voor die activiteit het in die periode geldende maximale geluidniveau (L_{Amax}) niet te bereiken is door het treffen van maatregelen; en
- b. het niveau van het aandrijfgeluid op een afstand van 7,5 m van het motorvoertuig niet hoger is dan 65dB(A).

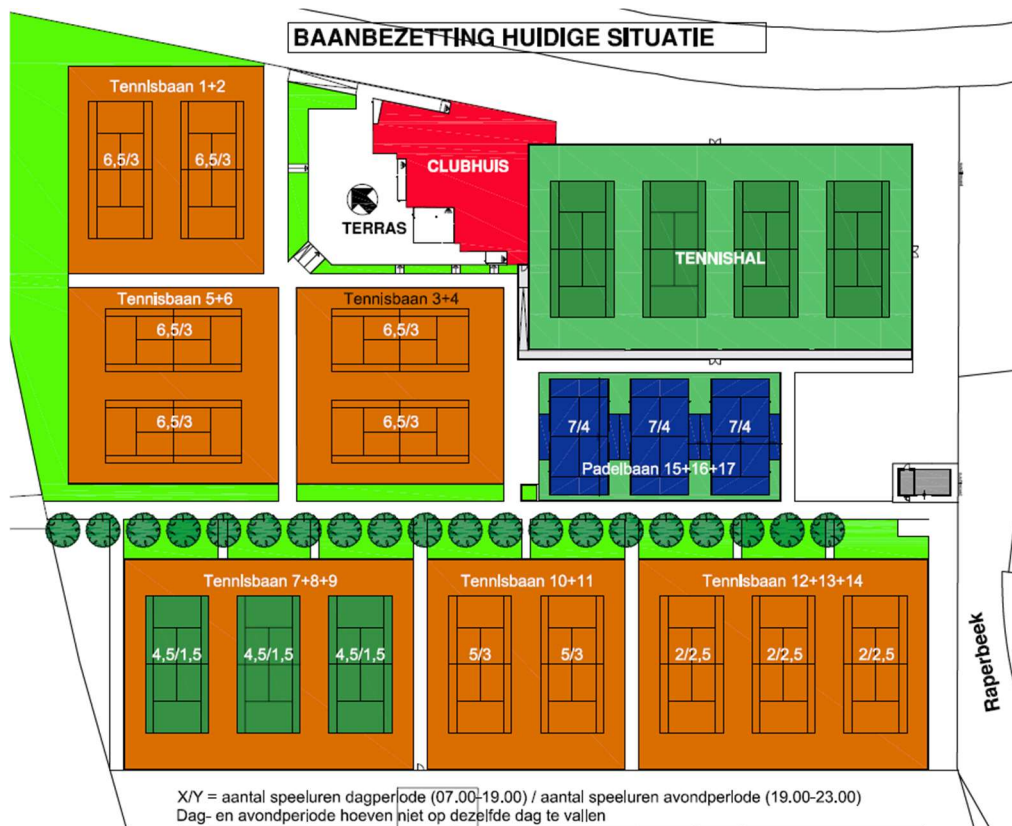
4 Activiteiten en representatieve bedrijfssituatie

Binnen de tennisclub vinden zowel overdag als 's avonds sportactiviteiten plaats. In overleg met de opdrachtgever is de zogenaamde representatieve bedrijfssituatie vastgesteld. Dit is de bedrijfssituatie voor een min of meer maximale dagbezetting die meer dan 12 maal per jaar voorkomt. Dit is daarmee (een enkele uitzondering daargelaten) dan ook een worstcase aanname omdat de daadwerkelijke bedrijfssituatie op vele dagen in het jaar minder druk zal zijn dan weergegeven in de representatieve bedrijfssituatie.

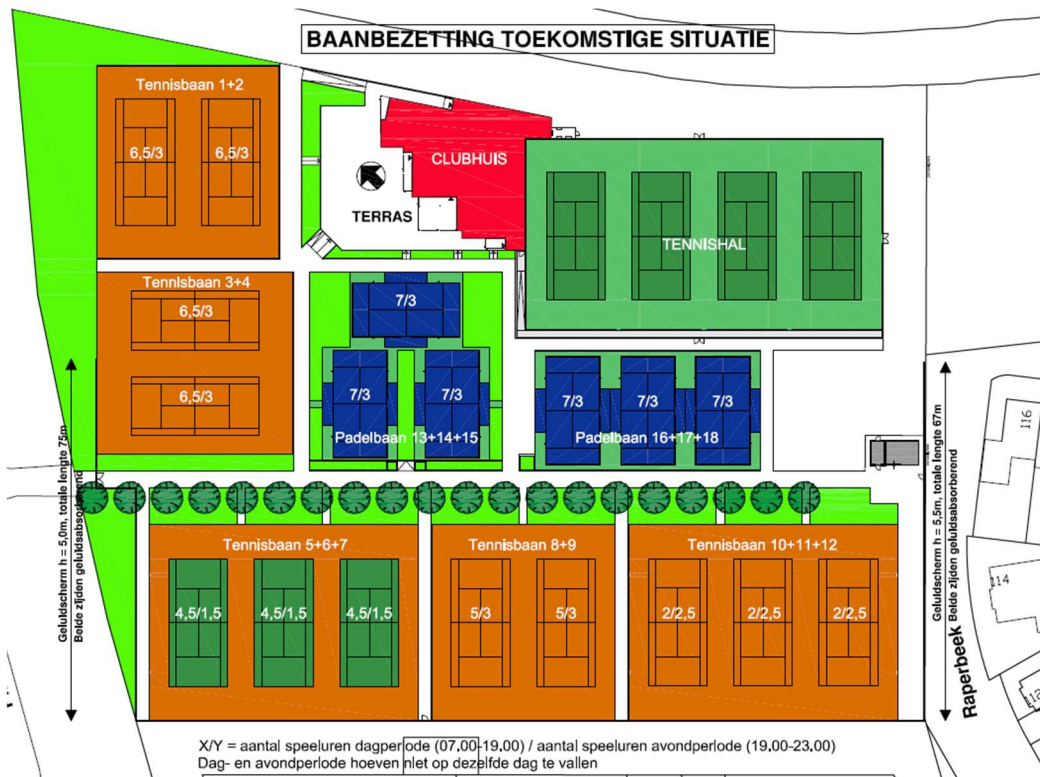
De relevante activiteiten bestaan uit het spelen van tennis en padel op tennisbanen en de toekomstige padelbanen (wedstrijden, trainingen of vrij spelen) en parkeerbewegingen. Ten aanzien van de geluiduitstraling naar de omgeving is de geluidemissie vanaf de banen, het geluid van onderhoudswerkzaamheden en het geluid van technische installaties en het geluid van parkerende voertuigen (mogelijk) relevant. Stemgeluid van bezoekers van een terrein voor sport- en recreatie-inrichtingen mag conform het omgevingsplan buiten beschouwing gelaten worden. Dit stemgeluid betreft dan onder andere het stemgeluid van spelers op de tennis- en padelbanen maar ook het stemgeluid van bezoekers van de terrassen bij het clubgebouw.

De voor het akoestisch onderzoek representatieve bedrijfssituatie kan als volgt worden samengevat:

- De locatie is toegankelijk tussen 08.30 en 23.00 uur. In de huidige situatie is tennis en padel tot 23.00 uur mogelijk. In de toekomstige situatie is tennis tot 23.00 uur en padel tot 22.00 uur mogelijk.
- Voor de huidige en toekomstige situatie is een overzicht gemaakt van het aantal bezettingsuren (op basis van het KNLTB afhangbord) tijdens de representatieve bedrijfssituatie voor de tennis- en padelbanen. Dit overzicht is opgenomen in figuur 4 (huidig) en figuur 5 (toekomstig). Daarin is per tennis- of padelbaan het aantal speeluren voor de dag- en avondperiode gegeven. De effectieve speeltijd (tijd dat er daadwerkelijk getennist of padel gespeeld wordt) is dan korter omdat bij het bepalen van de effectieve speeltijd rekening is gehouden met 'rustige' momenten tijdens baanwissels en wisseling van speelhelft. Circa 80% van de tijd van de baanbezetting kan als de voor geluid relevante effectieve speeltijd beschouwd worden.



Figuur 4 Baanbezetting huidige situatie



Figuur 5 Baanbezetting toekomstige situatie

- Bezoekers aan de tennisclub arriveren voor een groot deel per fiets. Circa 40% van de bezoekers arriveert per auto en zal parkeren op de openbare parkeerplaatsen naast het tennispark. Deze parkeerplaatsen worden alleen gebruikt door bezoekers van het tennispark en zijn daarom onlosmakelijk verbonden met de activiteiten op het tennispark. Op basis van de bezetting van de tennis- en padelbanen is een inschatting gemaakt van het aantal personenwagens waarbij voor het gebruik van de tennisbanen is uitgegaan van gemiddeld 3 personen per tennisbaan per uur en voor de padelbanen van 4 personen per padelbaan per uur. In bijlage 1 is een detailoverzicht van het aantal personenwagens opgenomen.
- De tennisclub beschikt over een terras naast het clubgebouw. Er is op het terras en in het clubgebouw alleen sprake van rustige achtergrondmuziek. Het gemiddelde geluidsniveau als gevolg van muziekgeluid zal niet hoger zijn dan 65 dB(A). Bij dat niveau zijn normale gesprekken nog prima mogelijk. Muziekgeluid zal niet hoorbaar zijn buiten de kantine en buiten het terrein van de tennisclub en daardoor geen bijdrage leveren aan de totale geluidsbelasting.
- Het clubgebouw is voorzien van een tweetal CV-ketels, een afzuigkap voor de keuken. Deze installaties zijn vergelijkbaar met installaties van een gemiddeld woonhuis en daarom niet relevant voor de geluiduitstraling naar de omgeving. Daarnaast bevindt zich achter het clubhuis en naast de tennishal een drietal

omvormers voor de zonnepanelen. Behalve dat deze voor geluid naar de woningen niet relevant zijn, zijn deze omvormers alleen op maximale capaciteit in werking gedurende de dagperiode.

- Het regelmatige onderhoud van de banen vindt overdag plaats met een minitrekker gedurende circa 2 uur verspreid over het hele terrein. Ook wordt onderhoud uitgevoerd met behulp van een grasmaaier en een motorveger. Dit onderhoud vindt echter niet plaats op dagen met de maximale baanbezetting waar de representatieve bedrijfssituatie (voor de dagperiode) op gebaseerd is. De situatie met de opgegeven baanbezetting is daarom maatgevend voor de geluidsemissie gedurende de dagperiode.
- Enkele malen per jaar (tot een maximum van 12 dagen) worden toernooien of feestavonden georganiseerd waarbij grotere aantallen bezoekers aanwezig kunnen zijn. Hierbij kan afgeweken worden van de gebruikelijke openingstijden. Omdat dit sterk wisselende evenementen zijn is daarvoor geen specifieke geluidsbelasting vast te stellen als incidentele bedrijfssituatie. Als deze evenementen aanmerkelijk groter in omvang zijn dan de representatieve bedrijfssituatie dan wordt hiervoor ontheffing aangevraagd bij de gemeente op basis van de geldende APV.

5 Uitgangspunten akoestische modelvorming

Padel

Voor het bronvermogen van padel is aangesloten bij de Handreiking Padel en Geluid welke op 31 januari 2023 uitgegeven is door onder andere de KNLTB en de NSG. Daar is een geluidvermogen van 91 dB(A) voorgesteld voor het padelspel als totaal. Maximale geluidsniveaus als gevolg van een enkele harde slag zijn tot 17 dB(A) hoger (geluidsvermogen 108 dB(A)).

In de akoestische modelvorming van de padelbanen zijn de u-vormige glazen wanden als geluidsschermen in het rekenmodel opgenomen. Deze schermen zijn 3 m hoog en volledig reflecterend. Het geluid van het padelspel is gemodelleerd door gebruik te maken van een oppervlaktebron verdeeld over de gehele baan met een bronhoogte van 1,5 m.

Het geluid van tennis en padel kan in ieder geval op korte afstand tot de bron beschouwd worden als geluid met een impulsachtig karakter. In de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening is aangegeven dat als criterium moet worden aangehouden dat het impulsachtig karakter duidelijk hoorbaar moet zijn bij de ontvanger. Bij de berekeningen is bij alle woningen een toeslag van 5 dB voor het impulsachtig karakter toegepast.

Tennis

Voor het tennisspel wordt in de VDI-richtlijn een bronvermogen van 90 dB(A) per halve tennisbaan voorgesteld. Daarbij wordt wel aangegeven dat bij complexen met meerdere tennisbanen sprake kan zijn van een overschatting van het bronvermogen. Op basis van een bureaustudie naar vergelijkbare onderzoeken van Nederlandse akoestische adviesbureaus lijkt het volgens de VDI te hanteren bronvermogen een overschatting van de werkelijkheid.

Door Van dB Advies zijn geluidsmetingen uitgevoerd tijdens het inspelen van vier spelers. Tijdens de metingen vonden er geen andere activiteiten op het tennispark plaats. Op basis van die metingen is voor het tennisspel een bronvermogen vastgesteld van 84 dB(A) voor een hele tennisbaan. De metingen zijn verricht tijdens het inspelen van vier spelers van gemiddeld tot hoog niveau zonder dat er sprake was van relevant stemgeluid. Het vastgestelde bronvermogen kan daarom worstcase beschouwd worden. Tijdens wedstrijden of enkelspelsituaties zullen er minder balcontacten zijn wat zal resulteren in een enigszins lager geluidvermogen. Maximale geluidsniveaus als gevolg van balcontacten zijn 13 dB(A) hoger (geluidsvermogen 97 dB(A)).

Stemgeluid spelers/bezoekers

Alhoewel de maximale geluidsniveaus als gevolg van het beoefenen van sport- en recreatie niet beoordeeld hoeven worden zijn de maximale geluidsniveaus als gevolg van stemgeluid wel berekend. Voor spelers of terrasbezoekers die hard roepen of schreeuwen is ter bepaling van de maximale geluidsniveaus uitgegaan van een bronvermogen van 108 dB(A) ("Schreien laut" uit de VDI 3770).

Modelvorming

In het akoestisch rekenmodel zijn de nabijgelegen woningen en andere relevante gebouwen ingevoerd. De bodem tussen het tennispark en de woning bestaat deels uit groen en uit verhardingen. In de modellering is een gemiddelde bodemfactor van 0,5 aangehouden (50% absorberend). Voor de tennis- en padel is vanwege de sterk waterdoorlatende ondergrond van de tennis- en padelbanen een gemiddelde bodemfactor van 0,7 (70% absorberend) aangehouden. Eén van de belangrijkste eigenschappen van een kunstgrasmat is die hoge mate van waterdoorlatendheid. Kunstgrasvelden zijn vaak opgebouwd uit een 1,2 cm kunstgrasmat met zand als infill en daaronder een 10 cm dikke waterdoorlatende lavafundering en vervolgens een circa 40 cm zandfundering. Voor de padelbanen wordt ook een kunstgrasmat gelegd op een zeer open-cellige betonvloer (extreem waterdoorlatend). Op basis van bekende gegevens van onder andere poreuze betonstenen (gemiddelde absorptiecoëfficiënt van 0,5) en tapijt met vilt onderlaag (gemiddelde absorptiecoëfficiënt van 0,7) is voor dit soort ondergronden een bodemfactor van 0,6 verdedigbaar. Voor de tennisbanen met gras als ondergrond is een bodemfactor van 1,0 (100% absorberend) aangehouden. Voor wegen, water en parkeerplaatsen is een gemiddelde bodemfactor van 0,0 (0% absorberend) aangehouden.

Als rekenhoogte zijn voor de woningen rekenhoogtes van 1,5 en 4,5 m aangehouden. In de tabellen met rekenresultaten is voor de woningen voor zowel de dag- als avondperiode steeds de hoogst berekende waarde opgenomen onafhankelijk van de rekenhoogte.

6 Berekeningen

6.1 Algemeen

De berekeningen zijn uitgevoerd met het programma Geomilieu V2024.1 en conform bijlage IVh van de Omgevingsregeling. In figuur 6 en 7 zijn de geluidsbronnen voor de tennis- en padelbanen (rode vlakken) en de beoordelingsposities bij de geluidgevoelige bestemmingen weergegeven (groene stippen). De wanden van de padelbanen zijn als rode lijnen weergegeven.



Figuur 6 Ligging tennisclub met geluidsbronnen en beoordelingsposities (overzicht, huidige situatie)



Figuur 7 Ligging geluidsbronnen tennis en padel (rood gearceerde vlakken) en schermen rond padelbanen (rode lijnen) toekomstige situatie

6.2 Rekenresultaten en beoordeling

In tabel 1 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus voor de huidige en de toekomstige situatie opgenomen. De resultaten van alle rekenpunten zijn opgenomen in bijlage 2. Bij de rekenresultaten is al rekening gehouden met de toeslag van 5 dB voor het impulsachtig geluid.

Voor de woningen is voor de dag- en avondperiode steeds de hoogst berekende waarde gepresenteerd onafhankelijk van de rekenhoogte. Overschrijdingen van grenswaarden zijn grijs gemarkeerd.

Tabel 1 Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus voor de huidige en toekomstige situatie

Positie (zie fig. 3)	Omschrijving	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T}$ in dB(A))					
		Dagperiode (07.00-19.00 uur)			Avondperiode (19.00-23.00 uur)		
		Huidig	Toekomst	Grens- waarde	Huidig	Toekomst	Grens- waarde
1	Plantagelaan 18	42	43	50	44	44	45
2	Plantagelaan 16	43	45	50	45	46	45
3	Plantagelaan 14	45	46	50	46	47	45
4	Plantagelaan 12	45	46	50	46	47	45
5	Plantagelaan 10	44	46	50	46	47	45
6	Achterveldseweg 1	41	42	50	42	43	45
7	Plantagelaan 27	42	43	50	43	45	45
8	Willem Barentszstraat 51	41	43	50	42	44	45
9	Willem Barentszstraat 49	42	44	50	43	45	45
10	Willem Barentszstraat 47	42	44	50	44	45	45
11	Willem Barentszstraat 45	42	43	50	43	44	45
12	Willem Barentszstraat 43	40	43	50	42	45	45
13	Willem Barentszstraat 41	36	38	50	37	39	45
14	Willem Barentszstraat 39	35	36	50	36	38	45
15	Willem Barentszstraat 37	34	35	50	36	37	45
16	Willem Barentszstraat 35	33	34	50	35	36	45
17	Willem Barentszstraat 33	29	30	50	32	33	45
18	Willem Barentszstraat 31	29	30	50	33	33	45
19	Raperbeek 116	52	52	50	54	54	45
20	Raperbeek 114	47	48	50	51	51	45
21	Raperbeek 112	48	48	50	51	51	45
22	Raperbeek 108	46	47	50	49	49	45
23	Raperbeek 104	45	46	50	48	48	45

Uit de resultaten van de berekeningen blijkt dat in de huidige situatie sprake is van een overschrijding van de grenswaarde voor de avondperiode. Deze overschrijding is aan de zijde van de Raperbeek deels het gevolg van de korte afstand tot de tennisbanen. Gedurende de avondperiode is het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau als gevolg van de tennisbanen bij de woning aan de Raperbeek 114 maximaal 49 dB(A). De verdere overschrijding bij die woningen wordt veroorzaakt door de bestaande padelbanen. Bij de woningen aan de Plantagelaan wordt in de situatie met alleen tennisbanen voldaan aan de standaard grenswaarde. Daar wordt de overschrijding in de huidige situatie dus veroorzaakt door de bestaande padelbanen.

In de toekomstige situatie neemt de geluidsbelasting bij verschillende woningen toe. Dit leidt (behalve bij de woning aan de Plantagelaan 16) niet tot nieuwe woningen met overschrijdingen. Wel is er sprake van een toename van de overschrijding bij woningen waarvoor in de huidige situatie ook al sprake is van een overschrijding. Er zijn daarom maatregelen noodzakelijk om deze (extra) overschrijding weg te nemen. Zie hiervoor hoofdstuk 7.

6.3 Verkeersaantrekkende werking

Het inrichtingsgebonden verkeer (het verkeer op de openbare weg), van en naar de inrichting, wordt beoordeeld volgens de circulaire “Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer” van 29 februari 1996.

Conform deze circulaire dienen de akoestisch herkenbare geluidniveaus veroorzaakt door wegverkeersbewegingen van en naar de inrichting separaat van de geluidniveaus vanwege de inrichting zelf te worden berekend. Hierbij wordt uitsluitend een maximum gesteld aan de gemiddelde geluidniveaus in een etmaal. Bij vergunningverlening kan worden uitgegaan van de voorkeursgrenswaarde van $L_{Aeq}=50$ dB(A) etmaalwaarde en een maximale grenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde. Indien een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde niet kan worden voorkomen kan, mits gemotiveerd, een ontheffing worden overwogen tot de maximale grenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde.

De verkeersaantrekkende werking is berekend voor het wegvak dat loopt van de afslag van de hoofdrijbaan van de Plantagelaan (kruising met De Watermolen) tot aan de toegang tot het parkeerterrein. Uitgegaan is van een gemiddelde rijsnelheid van 30 km/u en een bronvermogen voor een personenwagen van 90 dB(A).

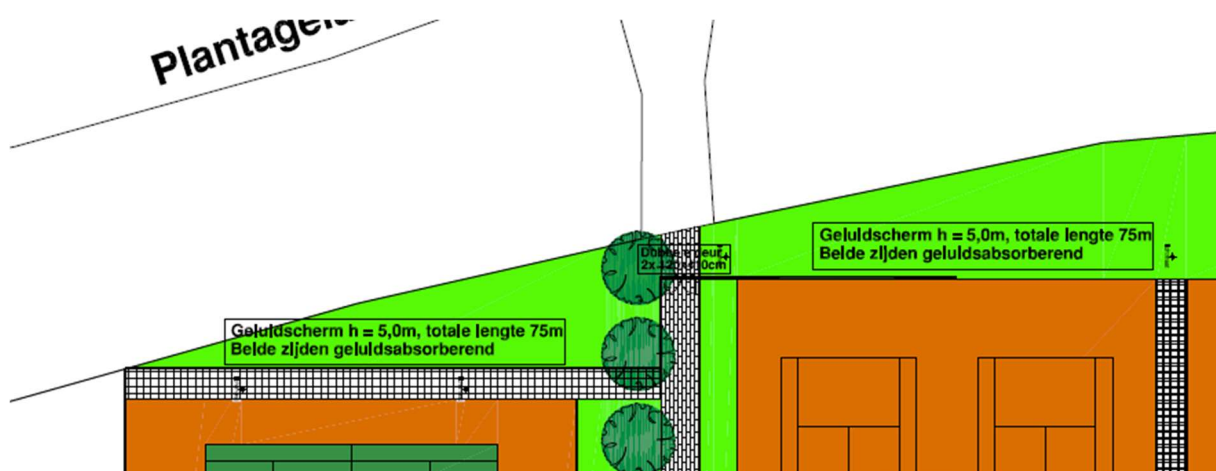
Op basis van deze gegevens is een geluidsbelasting gedurende de avondperiode op de dichtst bij de rijlijn gelegen woningen van maximaal 42 dB(A) berekend. Daarmee wordt ruimschoots voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 45 dB(A) voor de avondperiode.

7 Geluidsreducerende maatregelen

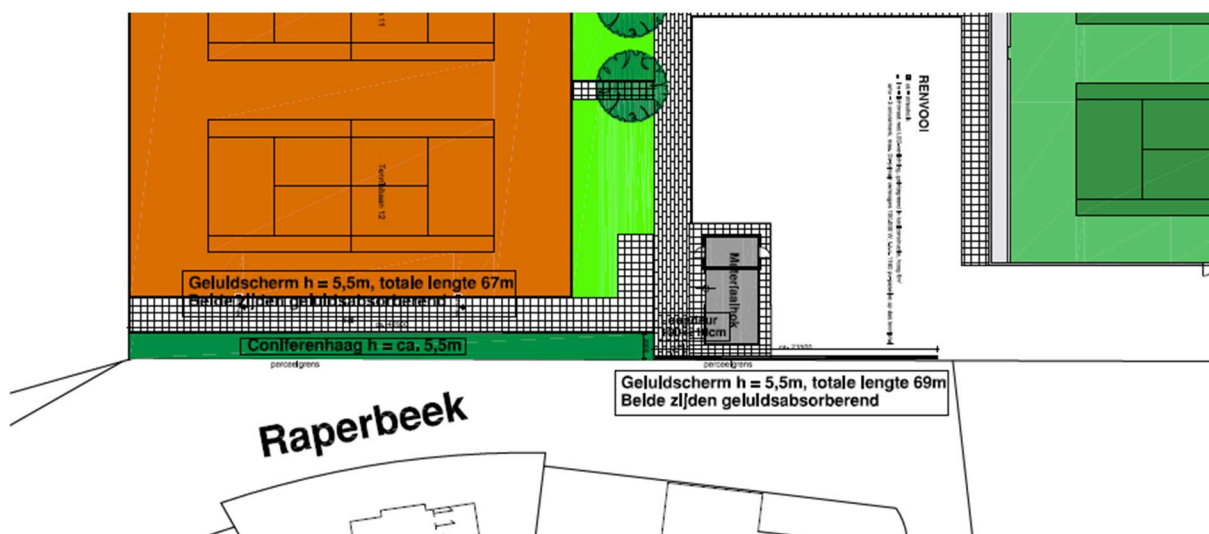
In hoofdstuk 6 is geconstateerd dat voor de lang bestaande situatie met alleen de tennisbanen ook al sprake zou zijn van een overschrijding van grenswaarden bij een aantal woningen aan de Raperbeek. Voor deze woningen zou de gemeente over kunnen gaan tot het opstellen van maatwerkvoorschriften waarmee de overschrijding als gevolg van de tennisbanen alsnog toegestaan wordt. Argumenten hiervoor kunnen zijn het feit dat het een lang bestaande situatie betreft, de situatie planologisch toegestaan is en dat de tennisbanen er al lagen op het moment dat de woningen gerealiseerd werden.

Ondanks dat er voldoende argumenten zijn om een verzoek tot maatwerkvoorschriften in te dienen heeft de tennisclub er voor gekozen om maatregelen te onderzoeken waarmee bij alle woningen in de toekomstige situatie voldaan kan worden aan de standaard grenswaarden uit het Omgevingsplan. In dat geval zijn geluidsschermen noodzakelijk langs de terreingrens aan de zijde van de Plantagelaan en aan de zijde van de Raperbeek.

Aan de zijde van de Plantagelaan zal een scherm met een hoogte van 5 m en een lengte van circa 75 noodzakelijk zijn. Aan de zijde van de Raperbeek is een scherm met een hoogte van 5,5 m en een lengte van circa 69 m noodzakelijk. Het geluidsscherm zal aan beide zijden geluidsabsorberend moeten worden uitgevoerd. Qua materiaal moet het scherm worden opgebouwd uit materiaal met een minimale oppervlaktemassa van 15 kg/m² (of een laagsgewijze opbouw met dezelfde geluidsisolerende eigenschappen). Bovendien mag het scherm geen kieren of naden bevatten en moet het naadloos aansluiten op het lokale maaiveld. In de figuren 8 en 9 zijn deze schermen weergegeven. In tabel 2 zijn de berekeningsresultaten gepresenteerd voor de huidige situatie en de toekomstige situatie inclusief de genoemde geluidsschermen.



Figuur 8 Scherm zijde Plantagelaan



Figuur 9 Scherm zijde Raperbeek

Tabel 2 Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus voor de huidige en toekomstige situatie met geluidsschermen

Positie (zie fig. 3)	Omschrijving	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,Lt}$ in dB(A))					
		Dagperiode (07.00-19.00 uur)			Avondperiode (19.00-23.00 uur)		
		Huidig	Toekomst	Grens- waarde	Huidig	Toekomst	Grens- waarde
1	Plantagelaan 18	42	43	50	44	44	45
2	Plantagelaan 16	43	43	50	45	44	45
3	Plantagelaan 14	45	43	50	46	44	45
4	Plantagelaan 12	45	43	50	46	45	45
5	Plantagelaan 10	44	44	50	46	45	45
6	Achterveldseweg 1	41	42	50	42	43	45
7	Plantagelaan 27	42	43	50	43	45	45
8	Willem Barentszstraat 51	41	43	50	42	44	45
9	Willem Barentszstraat 49	42	44	50	43	45	45
10	Willem Barentszstraat 47	42	44	50	44	45	45
11	Willem Barentszstraat 45	42	43	50	43	44	45
12	Willem Barentszstraat 43	40	43	50	42	45	45
13	Willem Barentszstraat 41	36	38	50	37	39	45
14	Willem Barentszstraat 39	35	36	50	36	38	45
15	Willem Barentszstraat 37	34	35	50	36	37	45
16	Willem Barentszstraat 35	33	34	50	35	36	45
17	Willem Barentszstraat 33	29	30	50	32	33	45
18	Willem Barentszstraat 31	29	30	50	33	32	45
19	Raperbeek 116	52	43	50	54	45	45
20	Raperbeek 114	47	35	50	51	38	45
21	Raperbeek 112	48	41	50	51	43	45
22	Raperbeek 108	46	41	50	49	43	45
23	Raperbeek 104	45	42	50	48	44	45

Uit de berekeningen blijkt dat met de beschreven geluidsschermen bij alle woningen voldaan kan worden aan de toepasselijke grenswaarden.

Maximale geluidsniveaus

Alhoewel de maximale geluidsniveaus als gevolg van menselijk stemgeluid en tennis of padel niet beoordeeld hoeven worden zijn deze wel berekend. De hoogst berekende maximale geluidsniveaus in de huidige situatie worden bepaald door het menselijk stemgeluid vanaf de tennisbanen en het geluid van padel en bedragen 66 tot 68 dB(A) bij de woningen aan de Raperbeek 112-116.

In de toekomstige situatie zonder de genoemde geluidsschermen nemen de maximale geluidsniveaus als gevolg van padel toe bij de woningen aan de Willem Barentszstraat tot 57 dB(A). Daar zijn de maximale geluidsniveaus als gevolg van stemgeluid vanaf de tennisbanen nog altijd hoger tot maximaal 61 dB(A).

In de toekomstige situatie met de genoemde geluidsschermen treden richting de Willem Barentszstraat geen wijzigingen op. Wel nemen de maximale geluidsniveaus richting de Raperbeek aanzienlijk af tot 55-57 dB(A) als gevolg van stemgeluid vanaf de tennisbanen en geluid van padel.

8 Conclusies

Voor de toekomstige situatie met 12 tennisbanen, 6 padelbanen en geluidsschermen langs de noordwestelijke en zuidoostelijke terreingrens wordt bij alle woningen voldaan aan de grenswaarden uit het Omgevingsplan.

Opgemerkt kan nog worden dat de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zoals opgenomen in de tabellen 1 en 2 welke getoetst wordt aan de grenswaarden uit het Omgevingsplan, de waarden betreffen inclusief de toeslag van 5 dB voor impulsachtig geluid. De daadwerkelijke geluidsbelasting ter plaatse van de gevel van de woningen is dus 5 dB lager dan de waarden uit deze tabellen.

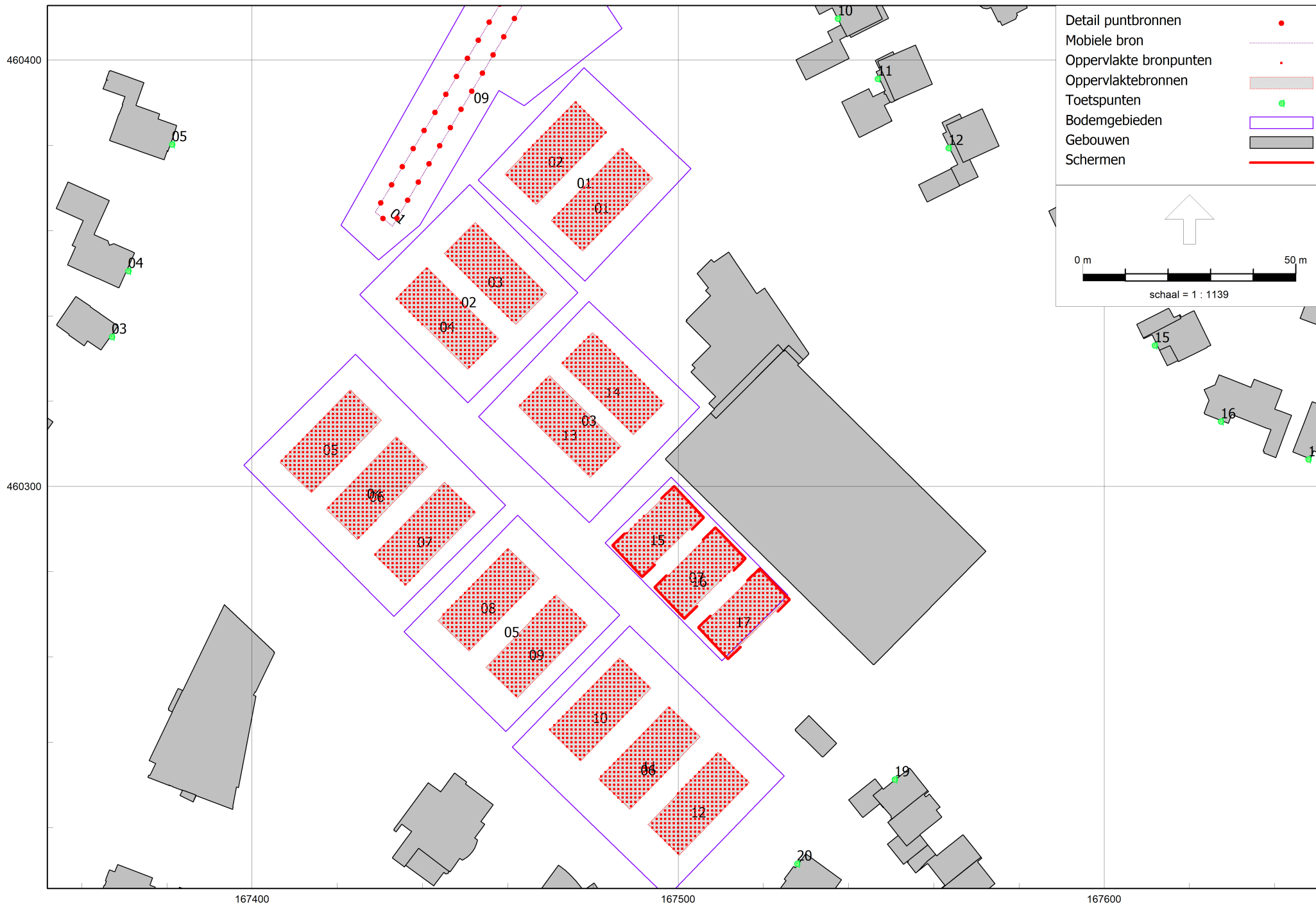
Bijlagen:

1. Invoergegevens rekenmodel en figuren
2. Rekenresultaten

Bijlage 1 Invoergegevens akoestisch rekenmodel

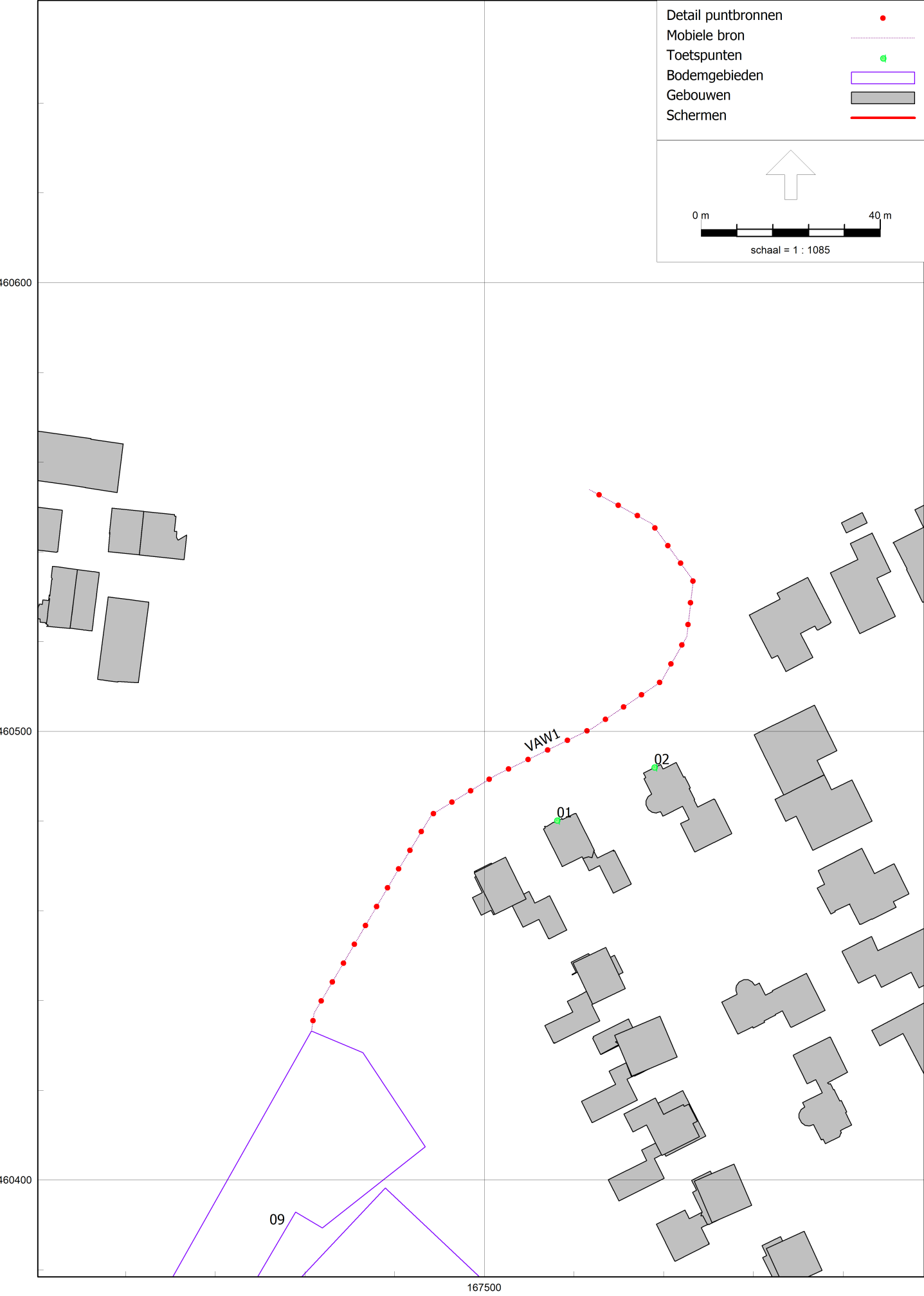












Invoergegevens huidige situatie

Model: huidig
 versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Ref1. 31	Ref1. 63	Ref1. 125
3763		3,11	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
3770		7,98	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
3771		3,01	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
3774		8,05	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
5645		7,91	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
5646		6,23	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
5649		2,67	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
6158		5,46	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
6244		2,71	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
6245		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
6246		2,84	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
6247		2,97	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
6248		5,67	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
6249		6,58	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
6250		8,83	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
6251		5,96	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
6252		5,31	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
6253		6,81	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
6254		2,61	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
6255		8,28	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
6256		8,08	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
6257		7,94	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
6258		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
7183		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
7185		8,27	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
7190		7,93	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
7191		8,28	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
7197		3,31	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
7198		2,77	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
7202		8,25	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
7210		3,26	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
7212		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
7214		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
8710		7,90	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
8720		3,21	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
8722		2,75	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
8725		3,13	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
8728		2,55	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
8745		8,24	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
8746		3,13	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80

Model: huidig
versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Ref1. 250	Ref1. 500	Ref1. 1k	Ref1. 2k	Ref1. 4k	Ref1. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens huidige situatie

Model: huidig
versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Ref1. 31	Ref1. 63	Ref1. 125
8748		3,75	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
8749		3,10	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
8750		2,56	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
8751		3,08	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
8752		3,44	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
8754		3,04	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
8770		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
10016		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
10023		7,22	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
10024		3,09	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
10025		3,20	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11803		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11812		5,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11813		3,13	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11840		6,22	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11841		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11842		3,52	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11843		7,13	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11844		5,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11845		4,14	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11846		4,63	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11847		2,77	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11848		2,46	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11849		4,15	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11850		6,66	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11851		9,18	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11852		5,89	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11853		5,88	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11854		5,40	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11884		2,90	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11890		2,74	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11897		2,76	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11903		8,17	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11911		2,83	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11922		2,76	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11938		2,99	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11942		7,40	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11943		7,44	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11944		7,46	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11945		8,20	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80

Model: huidig
versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Ref1. 250	Ref1. 500	Ref1. 1k	Ref1. 2k	Ref1. 4k	Ref1. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens huidige situatie

Model: huidig
versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Ref1. 31	Ref1. 63	Ref1. 125
11946		2,92	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11947		2,84	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11948		2,85	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11949		7,91	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11950		8,71	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11951		2,83	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11952		2,84	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11953		2,87	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11954		2,84	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11955		7,45	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11956		8,27	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11957		2,86	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11958		2,81	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11959		2,71	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11960		2,75	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11961		2,77	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11962		2,75	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11963		2,76	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11964		3,30	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11965		3,74	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11966		4,67	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11967		7,29	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11968		3,79	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
12806		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
12810		0,35	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
12811		4,03	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
12812		7,03	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
12813		4,46	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
12814		3,92	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
12819		5,59	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
12822		4,97	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
12986		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
12987		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
12988		2,84	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
12993		3,61	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
12995		3,51	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
12996		2,94	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
12997		2,83	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
12998		5,23	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
12999		8,90	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80

Model: huidig
versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Ref1. 250	Ref1. 500	Ref1. 1k	Ref1. 2k	Ref1. 4k	Ref1. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens huidige situatie

Model: huidig
versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Ref1. 31	Ref1. 63	Ref1. 125
13000		7,92	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13002		2,74	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13003		8,19	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13004		7,47	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13007		2,84	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13008		2,76	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13009		8,21	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13010		2,75	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13014		2,89	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13016		2,76	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13018		8,66	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13021		2,88	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13023		8,75	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13024		2,77	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13028		2,77	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13029		2,75	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13030		4,17	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13031		8,16	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13037		3,49	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13039		4,36	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13040		7,15	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13041		3,65	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13042		3,67	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13049		7,19	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13066		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13359		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13360		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13361		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13367		5,59	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13368		3,07	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13369		7,97	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13370		3,25	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13371		7,94	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13372		2,67	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13374		3,09	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13375		2,95	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13377		2,55	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13378		5,95	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13397		3,28	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13398		2,95	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80

Model: huidig
versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Ref1. 250	Ref1. 500	Ref1. 1k	Ref1. 2k	Ref1. 4k	Ref1. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens huidige situatie

Model: huidig
versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Ref1. 31	Ref1. 63	Ref1. 125
13399		2,97	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13400		3,09	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13401		7,77	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13402		3,22	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13403		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13404		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13406		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13407		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13408		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13593		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13595		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13613		8,27	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13626		3,05	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13628		2,93	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13633		3,02	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13637		2,97	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13638		7,92	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13647		3,07	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13651		3,01	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13652		3,47	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13665		7,94	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13668		2,63	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13731		8,03	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14138		2,91	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14141		7,83	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14144		8,24	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14145		7,88	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14146		2,92	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14148		2,83	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14149		8,27	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14151		8,61	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14154		3,01	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14155		4,65	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14156		2,99	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14157		2,73	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14159		8,08	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14160		8,30	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14164		3,02	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14241		3,24	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14242		6,52	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80

Model: huidig
versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Ref1. 250	Ref1. 500	Ref1. 1k	Ref1. 2k	Ref1. 4k	Ref1. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens huidige situatie

Model: huidig
 versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Ref1. 31	Ref1. 63	Ref1. 125
14243		8,10	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14244		3,19	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14245		5,46	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14246		2,50	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14247		3,34	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14248		3,31	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14249		2,49	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14250		2,50	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14251		6,97	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14252		8,08	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14279		2,90	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14284		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14290		2,68	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14291		4,65	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14293		7,85	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14911		8,20	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14919		2,92	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14924		2,84	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14925		7,41	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14926		8,23	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14930		2,77	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14931		8,22	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14934		2,92	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14935		2,82	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14958		4,21	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14978		4,74	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14986		8,19	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14993		2,81	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15005		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15008		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15009		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15179		2,79	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15180		4,25	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15181		2,96	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15182		5,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15183		2,77	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15184		7,19	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15185		2,08	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15186		2,88	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15187		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80

Model: huidig
versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Ref1. 250	Ref1. 500	Ref1. 1k	Ref1. 2k	Ref1. 4k	Ref1. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens huidige situatie

Model: huidig
versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Ref1. 31	Ref1. 63	Ref1. 125
15188		4,60	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15189		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15190		5,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15191		4,93	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15193		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15195		4,59	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15197		5,50	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15198		0,32	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15199		6,61	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15200		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15428		2,70	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15429		3,03	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15439		4,79	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15440		2,74	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15443		8,22	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15446		2,97	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15451		2,93	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15453		4,90	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15461		2,99	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15462		7,96	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15465		2,92	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15468		2,96	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15471		8,12	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15476		8,16	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15482		8,07	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15488		7,95	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15489		8,18	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15504		8,07	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15510		8,33	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15517		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
17116		2,96	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
17124		7,88	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
17361		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
17363		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
17365		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
17404		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
17439		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
17607		2,80	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
17612		8,19	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
17614		8,26	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80

Model: huidig
versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Ref1. 250	Ref1. 500	Ref1. 1k	Ref1. 2k	Ref1. 4k	Ref1. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens huidige situatie

Model: huidig
versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Ref1. 31	Ref1. 63	Ref1. 125
17616		3,02	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
17617		2,88	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
17618		2,97	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
17619		2,93	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
17620		2,76	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
17686		8,18	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
18153		6,90	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
18155		0,23	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
18156		4,54	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
18158		7,28	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
18159		7,42	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
18161		4,08	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
18162		7,28	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
18164		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
18165		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
18472		3,41	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
18473		5,85	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
18474		5,60	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
18476		2,75	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
18478		6,13	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
18479		8,10	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
18481		5,21	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
18602		3,24	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
18603		3,68	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
18802		5,18	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
18806		6,08	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
18808		6,04	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
18813		3,16	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
18815		7,26	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
18868		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20037		2,59	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20038		8,17	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20040		7,54	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20046		3,16	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20047		4,86	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20048		4,26	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20049		2,97	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20050		5,27	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20051		6,82	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20052		9,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80

Model: huidig
versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Ref1. 250	Ref1. 500	Ref1. 1k	Ref1. 2k	Ref1. 4k	Ref1. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens huidige situatie

Model: huidig
versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Ref1. 31	Ref1. 63	Ref1. 125
20053		3,35	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20054		3,22	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20057		8,21	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20059		4,67	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20061		4,31	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20062		8,07	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20064		2,56	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20066		5,19	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20067		5,86	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20068		5,07	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20090		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20094		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20544		8,07	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20549		4,28	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20870		8,23	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20871		2,76	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20872		7,94	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20873		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20876		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20877		2,83	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20878		7,39	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20879		2,93	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20880		2,86	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20893		2,75	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20896		8,25	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20897		2,89	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20898		2,93	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20899		2,75	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20900		2,82	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20901		7,80	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20902		2,86	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20904		2,72	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20905		3,43	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20907		8,25	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20910		8,20	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20911		2,94	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20919		2,89	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20922		8,25	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20924		8,25	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20925		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80

Model: huidig
versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Ref1. 250	Ref1. 500	Ref1. 1k	Ref1. 2k	Ref1. 4k	Ref1. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens huidige situatie

Model: huidig
versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Ref1. 31	Ref1. 63	Ref1. 125
	20927	0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	20928	0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	21054	0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	21055	0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	21057	7,37	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	21058	7,16	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	21059	6,03	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	21060	2,92	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	21061	6,38	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	21062	2,68	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	21063	2,68	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	21064	6,33	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	21075	2,84	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	21076	7,83	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	21077	8,31	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	21078	2,90	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	21079	2,82	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	21080	7,88	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	21081	8,61	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	21082	5,58	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	21085	0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	21086	0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	21153	3,05	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	21159	4,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,20	0,20	0,20
	21160	2,99	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	21161	4,32	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	21162	3,18	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	21164	3,64	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	21165	4,67	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	21166	3,06	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	21167	2,76	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	21168	2,69	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	21172	0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	21173	0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		9,00	0,00	Relatief								0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80
1		9,00	0,00	Relatief								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
2		9,00	0,00	Relatief								0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80
3		9,00	0,00	Relatief								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
4		9,00	0,00	Relatief								0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80
5		9,00	0,00	Relatief								0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.1 Licentiehouder: Van dB Advies

Invoergegevens huidige situatie

Model: huidig
versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
	15188	5,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens huidige situatie

Model:	huidig					
	versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet					
Groep:	(hoofdgroep)					
	Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie					
Naam	Ref1. 250	Ref1. 500	Ref1. 1k	Ref1. 2k	Ref1. 4k	Ref1. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens huidige situatie

Model: huidig
versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k
03	wand padelbaan	3,00	0,00	Relatief				0 dB	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
04	wand padelbaan	3,00	0,00	Relatief				0 dB	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
03	wand padelbaan	3,00	0,00	Relatief				0 dB	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
04	wand padelbaan	3,00	0,00	Relatief				0 dB	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
03	wand padelbaan	3,00	0,00	Relatief				0 dB	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
04	wand padelbaan	3,00	0,00	Relatief				0 dB	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Invoergegevens huidige situatie

Model: huidig
versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
04	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
04	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
04	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Invoergegevens huidige situatie

Model: huidig
versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Namespace	LokaalID	Versie	Bf
01	tennis				0,70
02	tennis				0,70
03	tennis				0,70
04	tennis				1,00
05	tennis				0,70
06	tennis				0,70
07	padel	huidig			0,70
09	parkeerplaats				0,00

Invoergegevens huidige situatie

Model: huidig
 versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	Plantagelaan 18	0,00	Relatief				1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
02	Plantagelaan 16	0,00	Relatief				1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
03	Plantagelaan 14	0,00	Relatief				1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
04	Plantagelaan 12	0,00	Relatief				1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
05	Plantagelaan 10	0,00	Relatief				1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
06	Achterveldseweg 1	0,00	Relatief				1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
07	Plantagelaan 27	0,00	Relatief				1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
08	Willem Barentszstraat 51	0,00	Relatief				1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
09	Willem Barentszstraat 49	0,00	Relatief				1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
10	Willem Barentszstraat 47	0,00	Relatief				1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
11	Willem Barentszstraat 45	0,00	Relatief				1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
12	Willem Barentszstraat 43	0,00	Relatief				1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
13	Willem Barentszstraat 41	0,00	Relatief				1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
14	Willem Barentszstraat 39	0,00	Relatief				1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
15	Willem Barentszstraat 37	0,00	Relatief				1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
16	Willem Barentszstraat 35	0,00	Relatief				1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
17	Willem Barentszstraat 33	0,00	Relatief				1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
18	Willem Barentszstraat 31	0,00	Relatief				1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
19	Raperbeek 116	0,00	Relatief				1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
20	Raperbeek 114	0,00	Relatief				1,50	--	--	--	--	--	Ja
21	Raperbeek 112	0,00	Relatief				1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
22	Raperbeek 108	0,00	Relatief				1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
23	Raperbeek 104	0,00	Relatief				1,50	4,50	--	--	--	--	Ja

Model:	huidig													
Groep:	versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet													
	(hoofdgroep)													
	Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie													
Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	
Tennis	23477	2	11:46, 11 dec 2024	-625	251	02	Tennis	Rechthoek	167466,72	460366,12	1,20	1,20	1,20	
Tennis	24295	2	11:46, 11 dec 2024	-1250	249	01	Tennis	Rechthoek	167477,59	460355,25	1,20	1,20	1,20	
Tennis	24296	2	11:46, 11 dec 2024	-1875	242	05	Tennis gras	Rechthoek	167413,90	460298,55	1,20	1,20	1,20	
Tennis	24297	2	11:46, 11 dec 2024	-2525	236	06	Tennis gras	Rechthoek	167424,72	460287,57	1,20	1,20	1,20	
Tennis	24298	2	11:46, 11 dec 2024	-3175	242	07	Tennis gras	Rechthoek	167436,03	460276,91	1,20	1,20	1,20	
Tennis	24299	2	11:46, 11 dec 2024	-3825	246	08	Tennis	Rechthoek	167450,94	460261,43	1,20	1,20	1,20	
Tennis	24300	2	11:46, 11 dec 2024	-4475	241	09	Tennis	Rechthoek	167462,25	460250,45	1,20	1,20	1,20	
Tennis	24301	2	11:46, 11 dec 2024	-5151	252	10	Tennis	Rechthoek	167477,15	460235,71	1,20	1,20	1,20	
Tennis	24302	2	11:46, 11 dec 2024	-5827	249	11	Tennis	Rechthoek	167488,71	460224,32	1,20	1,20	1,20	
Tennis	24303	2	11:46, 11 dec 2024	-6452	248	12	Tennis	Rechthoek	167500,26	460213,58	1,20	1,20	1,20	
Tennis	24304	2	11:46, 11 dec 2024	-7128	247	03	Tennis	Rechthoek	167445,12	460354,64	1,20	1,20	1,20	
Tennis	24305	2	11:46, 11 dec 2024	-7778	245	04	Tennis	Rechthoek	167433,82	460344,12	1,20	1,20	1,20	
Tennis	24306	2	11:46, 11 dec 2024	-8428	254	14	Tennis	Rechthoek	167472,70	460328,82	1,20	1,20	1,20	
Tennis	24307	2	11:46, 11 dec 2024	-9078	238	13	Tennis	Rechthoek	167462,55	460318,79	1,20	1,20	1,20	
Padel	23475	3	11:46, 11 dec 2024	-140	190	15	padel	Rechthoek	167491,51	460279,26	1,50	1,50	1,50	
Padel	24309	3	11:46, 11 dec 2024	-9729	188	16	padel	Rechthoek	167501,45	460269,49	1,50	1,50	1,50	
Padel	24312	3	11:46, 11 dec 2024	-10215	183	17	padel	Rechthoek	167511,65	460260,01	1,50	1,50	1,50	

Groep	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	NEN3610ID	Namespace	LokaalID	Versie	TypeLw	Weging
Tennis	0,00	Relatief	4	67,75	241,89	10,23	23,65					True	A
Tennis	0,00	Relatief	4	67,75	241,89	10,23	23,65					True	A
Tennis	0,00	Relatief	4	67,75	241,89	10,23	23,65					True	A
Tennis	0,00	Relatief	4	67,75	241,89	10,23	23,65					True	A
Tennis	0,00	Relatief	4	67,75	241,89	10,23	23,65					True	A
Tennis	0,00	Relatief	4	67,75	241,89	10,23	23,65					True	A
Tennis	0,00	Relatief	4	67,75	241,89	10,23	23,65					True	A
Tennis	0,00	Relatief	4	67,75	241,89	10,23	23,65					True	A
Tennis	0,00	Relatief	4	67,75	241,89	10,23	23,65					True	A
Tennis	0,00	Relatief	4	67,75	241,89	10,23	23,65					True	A
Tennis	0,00	Relatief	4	67,75	241,89	10,23	23,65					True	A
Tennis	0,00	Relatief	4	67,75	241,89	10,23	23,65					True	A
Tennis	0,00	Relatief	4	67,75	241,89	10,23	23,65					True	A
Tennis	0,00	Relatief	4	67,75	241,89	10,23	23,65					True	A
Padel	0,00	Relatief	4	57,92	185,03	9,51	19,45					True	A
Padel	0,00	Relatief	4	57,92	185,03	9,51	19,45					True	A
Padel	0,00	Relatief	4	57,92	185,03	9,51	19,45					True	A

Invoergegevens huidige situatie

Model:	huidig																	
Groep:	versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet																	
	(hoofdgroep)																	
	Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie																	
Groep	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	X-aantal	Y-aantal	Negeer	obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125
Tennis	43,351	59,979	--	5,2021	2,3992	--	3,63	2,22	--	1,0	1,0	25	25		Ja	--	45,16	46,16
Tennis	53,333	59,979	--	6,4000	2,3992	--	2,73	2,22	--	1,0	1,0	25	25		Ja	--	45,16	46,16
Tennis	29,174	29,992	--	3,5009	1,1997	--	5,35	5,23	--	1,0	1,0	25	26		Ja	--	45,16	46,16
Tennis	29,174	29,992	--	3,5009	1,1997	--	5,35	5,23	--	1,0	1,0	25	26		Ja	--	45,16	46,16
Tennis	29,174	29,992	--	3,5009	1,1997	--	5,35	5,23	--	1,0	1,0	25	26		Ja	--	45,16	46,16
Tennis	33,343	59,979	--	4,0011	2,3992	--	4,77	2,22	--	1,0	1,0	25	26		Ja	--	45,16	46,16
Tennis	33,343	59,979	--	4,0011	2,3992	--	4,77	2,22	--	1,0	1,0	26	26		Ja	--	45,16	46,16
Tennis	13,335	50,003	--	1,6002	2,0001	--	8,75	3,01	--	1,0	1,0	26	26		Ja	--	45,16	46,16
Tennis	13,335	50,003	--	1,6002	2,0001	--	8,75	3,01	--	1,0	1,0	25	25		Ja	--	45,16	46,16
Tennis	13,335	50,003	--	1,6002	2,0001	--	8,75	3,01	--	1,0	1,0	26	26		Ja	--	45,16	46,16
Tennis	43,351	59,979	--	5,2021	2,3992	--	3,63	2,22	--	1,0	1,0	25	26		Ja	--	45,16	46,16
Tennis	43,351	59,979	--	5,2021	2,3992	--	3,63	2,22	--	1,0	1,0	26	25		Ja	--	45,16	46,16
Tennis	43,351	59,979	--	5,2021	2,3992	--	3,63	2,22	--	1,0	1,0	26	25		Ja	--	45,16	46,16
Tennis	43,351	59,979	--	5,2021	2,3992	--	3,63	2,22	--	1,0	1,0	26	25		Ja	--	45,16	46,16
Padel	46,666	79,983	--	5,5999	3,1993	--	3,31	0,97	--	1,0	1,0	22	22		Ja	--	45,33	49,33
Padel	46,666	79,983	--	5,5999	3,1993	--	3,31	0,97	--	1,0	1,0	22	22		Ja	--	45,33	49,33
Padel	46,666	79,983	--	5,5999	3,1993	--	3,31	0,97	--	1,0	1,0	22	21		Ja	--	45,33	49,33

Invoergegevens huidige situatie

Model:	huidig																	
	versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet																	
Groep:	(hoofdgroep)																	
	Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie																	
Groep	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31
Tennis	51,16	52,16	56,16	53,16	47,16	38,16	60,20	--	69,00	70,00	75,00	76,00	80,00	77,00	71,00	62,00	84,04	0,00
Tennis	51,16	52,16	56,16	53,16	47,16	38,16	60,20	--	69,00	70,00	75,00	76,00	80,00	77,00	71,00	62,00	84,04	0,00
Tennis	51,16	52,16	56,16	53,16	47,16	38,16	60,20	--	69,00	70,00	75,00	76,00	80,00	77,00	71,00	62,00	84,04	0,00
Tennis	51,16	52,16	56,16	53,16	47,16	38,16	60,20	--	69,00	70,00	75,00	76,00	80,00	77,00	71,00	62,00	84,04	0,00
Tennis	51,16	52,16	56,16	53,16	47,16	38,16	60,20	--	69,00	70,00	75,00	76,00	80,00	77,00	71,00	62,00	84,04	0,00
Tennis	51,16	52,16	56,16	53,16	47,16	38,16	60,20	--	69,00	70,00	75,00	76,00	80,00	77,00	71,00	62,00	84,04	0,00
Tennis	51,16	52,16	56,16	53,16	47,16	38,16	60,20	--	69,00	70,00	75,00	76,00	80,00	77,00	71,00	62,00	84,04	0,00
Tennis	51,16	52,16	56,16	53,16	47,16	38,16	60,20	--	69,00	70,00	75,00	76,00	80,00	77,00	71,00	62,00	84,04	0,00
Tennis	51,16	52,16	56,16	53,16	47,16	38,16	60,20	--	69,00	70,00	75,00	76,00	80,00	77,00	71,00	62,00	84,04	0,00
Tennis	51,16	52,16	56,16	53,16	47,16	38,16	60,20	--	69,00	70,00	75,00	76,00	80,00	77,00	71,00	62,00	84,04	0,00
Tennis	51,16	52,16	56,16	53,16	47,16	38,16	60,20	--	69,00	70,00	75,00	76,00	80,00	77,00	71,00	62,00	84,04	0,00
Tennis	51,16	52,16	56,16	53,16	47,16	38,16	60,20	--	69,00	70,00	75,00	76,00	80,00	77,00	71,00	62,00	84,04	0,00
Tennis	51,16	52,16	56,16	53,16	47,16	38,16	60,20	--	69,00	70,00	75,00	76,00	80,00	77,00	71,00	62,00	84,04	0,00
Padel	57,33	61,33	65,33	59,33	56,33	45,33	68,29	--	68,00	72,00	80,00	84,00	88,00	82,00	79,00	68,00	90,96	0,00
Padel	57,33	61,33	65,33	59,33	56,33	45,33	68,29	--	68,00	72,00	80,00	84,00	88,00	82,00	79,00	68,00	90,96	0,00

Invoergegevens huidige situatie

Model:	huidig																	
	versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet																	
Groep:	(hoofdgroep)																	
	Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie																	
Groep	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	
Tennis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	45,16	46,16	51,16	52,16	56,16	53,16	47,16	38,16	
Tennis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	45,16	46,16	51,16	52,16	56,16	53,16	47,16	38,16	
Tennis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	45,16	46,16	51,16	52,16	56,16	53,16	47,16	38,16	
Tennis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	45,16	46,16	51,16	52,16	56,16	53,16	47,16	38,16	
Tennis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	45,16	46,16	51,16	52,16	56,16	53,16	47,16	38,16	
Tennis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	45,16	46,16	51,16	52,16	56,16	53,16	47,16	38,16	
Tennis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	45,16	46,16	51,16	52,16	56,16	53,16	47,16	38,16	
Tennis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	45,16	46,16	51,16	52,16	56,16	53,16	47,16	38,16	
Tennis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	45,16	46,16	51,16	52,16	56,16	53,16	47,16	38,16	
Tennis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	45,16	46,16	51,16	52,16	56,16	53,16	47,16	38,16	
Tennis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	45,16	46,16	51,16	52,16	56,16	53,16	47,16	38,16	
Tennis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	45,16	46,16	51,16	52,16	56,16	53,16	47,16	38,16	
Tennis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	45,16	46,16	51,16	52,16	56,16	53,16	47,16	38,16	
Tennis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	45,16	46,16	51,16	52,16	56,16	53,16	47,16	38,16	
Padel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	45,33	49,33	57,33	61,33	65,33	59,33	56,33	45,33	
Padel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	45,33	49,33	57,33	61,33	65,33	59,33	56,33	45,33	
Padel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	45,33	49,33	57,33	61,33	65,33	59,33	56,33	45,33	

Invoergegevens huidige situatie

Model:	huidig versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet											
Groep:	(hoofdgroep) Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie											
Groep	LwrM2	Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Tennis		60,20	--	69,00	70,00	75,00	76,00	80,00	77,00	71,00	62,00	84,04
Tennis		60,20	--	69,00	70,00	75,00	76,00	80,00	77,00	71,00	62,00	84,04
Tennis		60,20	--	69,00	70,00	75,00	76,00	80,00	77,00	71,00	62,00	84,04
Tennis		60,20	--	69,00	70,00	75,00	76,00	80,00	77,00	71,00	62,00	84,04
Tennis		60,20	--	69,00	70,00	75,00	76,00	80,00	77,00	71,00	62,00	84,04
Tennis		60,20	--	69,00	70,00	75,00	76,00	80,00	77,00	71,00	62,00	84,04
Tennis		60,20	--	69,00	70,00	75,00	76,00	80,00	77,00	71,00	62,00	84,04
Tennis		60,20	--	69,00	70,00	75,00	76,00	80,00	77,00	71,00	62,00	84,04
Tennis		60,20	--	69,00	70,00	75,00	76,00	80,00	77,00	71,00	62,00	84,04
Tennis		60,20	--	69,00	70,00	75,00	76,00	80,00	77,00	71,00	62,00	84,04
Tennis		60,20	--	69,00	70,00	75,00	76,00	80,00	77,00	71,00	62,00	84,04
Tennis		60,20	--	69,00	70,00	75,00	76,00	80,00	77,00	71,00	62,00	84,04
Tennis		60,20	--	69,00	70,00	75,00	76,00	80,00	77,00	71,00	62,00	84,04
Tennis		60,20	--	69,00	70,00	75,00	76,00	80,00	77,00	71,00	62,00	84,04
Padel		68,29	--	68,00	72,00	80,00	84,00	88,00	82,00	79,00	68,00	90,96
Padel		68,29	--	68,00	72,00	80,00	84,00	88,00	82,00	79,00	68,00	90,96
Padel		68,29	--	68,00	72,00	80,00	84,00	88,00	82,00	79,00	68,00	90,96

Invoergegevens huidige situatie

Model:	huidig versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet											
Groep:	(hoofdgroep) Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie											
Groep	ItemID	Grp. ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	
Overig	47066	4	10:31, 13 dec 2024	-10678	34	01	Personenwagens parkeerplaats	Polylijn	167462,12	460433,53	167462,12	

Invoergegevens huidige situatie

Model:	huidig versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet													
Groep:	(hoofdgroep) Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie													
Groep	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte
Overig	460433,26	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	6	168,00

Invoergegevens huidige situatie

Model: huidig
versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	NEN3610ID	Namespace	LokaalID	Versie	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
Overig	168,00	5,23	69,86					A	116	62	15	26,22	24,17	33,34

Invoergegevens huidige situatie

Model:	huidig versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet																
Groep:	(hoofdgroep) Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie																
Groep	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
Overig	20	5,00	34	0,00	59,00	75,00	77,00	80,00	82,00	81,00	74,00	66,00	86,95	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens huidige situatie

Model:	huidig versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet														
Groep:	(hoofdgroep) Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie														
Groep	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Overig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,00	75,00	77,00	80,00	82,00	81,00	74,00	66,00	86,95

Model: Toekomst met schermen
 versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Ref1. 31	Ref1. 63	Ref1. 125
3763		3,11	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
3770		7,98	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
3771		3,01	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
3774		8,05	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
5645		7,91	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
5646		6,23	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
5649		2,67	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
6158		5,46	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
6244		2,71	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
6245		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
6246		2,84	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
6247		2,97	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
6248		5,67	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
6249		6,58	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
6250		8,83	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
6251		5,96	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
6252		5,31	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
6253		6,81	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
6254		2,61	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
6255		8,28	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
6256		8,08	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
6257		7,94	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
6258		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
7183		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
7185		8,27	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
7190		7,93	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
7191		8,28	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
7197		3,31	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
7198		2,77	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
7202		8,25	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
7210		3,26	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
7212		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
7214		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
8710		7,90	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
8720		3,21	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
8722		2,75	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
8725		3,13	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
8728		2,55	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
8745		8,24	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
8746		3,13	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.1 Licentiehouder: Van dB Advies

Model: Toekomst met schermen
 versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Ref1. 31	Ref1. 63	Ref1. 125
8748		3,75	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
8749		3,10	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
8750		2,56	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
8751		3,08	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
8752		3,44	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
8754		3,04	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
8770		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
10016		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
10023		7,22	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
10024		3,09	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
10025		3,20	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11803		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11812		5,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11813		3,13	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11840		6,22	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11841		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11842		3,52	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11843		7,13	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11844		5,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11845		4,14	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11846		4,63	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11847		2,77	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11848		2,46	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11849		4,15	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11850		6,66	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11851		9,18	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11852		5,89	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11853		5,88	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11854		5,40	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11884		2,90	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11890		2,74	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11897		2,76	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11903		8,17	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11911		2,83	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11922		2,76	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11938		2,99	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11942		7,40	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11943		7,44	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11944		7,46	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11945		8,20	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80

Groep: (hoofdgroep)

Naam	Ref1. 250	Ref1. 500	Ref1. 1k	Ref1. 2k	Ref1. 4k	Ref1. 8k
------	-----------	-----------	----------	----------	----------	----------

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.1 Licentiehouder: Van dB Advies 8-1-2025 11:53:52

Model: Toekomst met schermen
 versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Ref1. 31	Ref1. 63	Ref1. 125
11946		2,92	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11947		2,84	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11948		2,85	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11949		7,91	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11950		8,71	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11951		2,83	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11952		2,84	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11953		2,87	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11954		2,84	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11955		7,45	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11956		8,27	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11957		2,86	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11958		2,81	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11959		2,71	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11960		2,75	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11961		2,77	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11962		2,75	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11963		2,76	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11964		3,30	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11965		3,74	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11966		4,67	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11967		7,29	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
11968		3,79	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
12806		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
12810		0,35	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
12811		4,03	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
12812		7,03	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
12813		4,46	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
12814		3,92	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
12819		5,59	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
12822		4,97	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
12986		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
12987		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
12988		2,84	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
12993		3,61	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
12996		2,94	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
12997		2,83	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
12998		5,23	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
12999		8,90	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13000		7,92	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80

[illegible]

Model: Toekomst met schermen
 versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Ref1. 31	Ref1. 63	Ref1. 125
13002		2,74	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13003		8,19	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13004		7,47	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13007		2,84	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13008		2,76	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13009		8,21	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13010		2,75	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13014		2,89	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13016		2,76	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13018		8,66	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13021		2,88	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13023		8,75	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13024		2,77	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13028		2,77	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13029		2,75	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13030		4,17	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13031		8,16	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13037		3,49	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13039		4,36	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13040		7,15	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13041		3,65	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13042		3,67	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13049		7,19	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13066		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13359		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13360		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13361		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13367		5,59	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13368		3,07	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13369		7,97	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13370		3,25	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13371		7,94	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13372		2,67	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13374		3,09	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13375		2,95	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13377		2,55	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13378		5,95	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13397		3,28	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13398		2,95	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13399		2,97	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80

Model: Toekomst met schermen
versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Ref1. 250	Ref1. 500	Ref1. 1k	Ref1. 2k	Ref1. 4k	Ref1. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Toekomst met schermen
 versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Ref1. 31	Ref1. 63	Ref1. 125
13400		3,09	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13401		7,77	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13402		3,22	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13403		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13404		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13406		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13407		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13408		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13593		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13595		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13613		8,27	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13626		3,05	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13628		2,93	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13633		3,02	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13637		2,97	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13638		7,92	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13647		3,07	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13651		3,01	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13652		3,47	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13665		7,94	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13668		2,63	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
13731		8,03	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14138		2,91	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14141		7,83	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14144		8,24	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14145		7,88	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14146		2,92	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14148		2,83	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14149		8,27	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14151		8,61	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14154		3,01	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14155		4,65	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14156		2,99	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14157		2,73	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14159		8,08	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14160		8,30	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14164		3,02	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14241		3,24	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14242		6,52	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14243		8,10	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80

Model: Toekomst met schermen
versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Ref1. 250	Ref1. 500	Ref1. 1k	Ref1. 2k	Ref1. 4k	Ref1. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Toekomst met schermen
 versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Ref1. 31	Ref1. 63	Ref1. 125
14244		3,19	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14245		5,46	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14246		2,50	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14247		3,34	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14248		3,31	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14249		2,49	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14250		2,50	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14251		6,97	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14252		8,08	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14279		2,90	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14284		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14290		2,68	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14291		4,65	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14293		7,85	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14911		8,20	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14919		2,92	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14924		2,84	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14925		7,41	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14926		8,23	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14930		2,77	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14931		8,22	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14934		2,92	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14935		2,82	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14958		4,21	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14978		4,74	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14986		8,19	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
14993		2,81	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15005		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15008		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15009		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15179		2,79	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15180		4,25	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,20	0,20	0,20
15181		2,96	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15182		5,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15183		2,77	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15184		7,19	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15185		2,08	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15186		2,88	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15187		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15188		4,60	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80

Model: Toekomst met schermen
versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Ref1. 250	Ref1. 500	Ref1. 1k	Ref1. 2k	Ref1. 4k	Ref1. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Toekomst met schermen
 versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Ref1. 31	Ref1. 63	Ref1. 125
15189		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15190		5,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15191		4,93	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15193		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15195		4,59	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15197		5,50	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15198		0,32	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15199		6,61	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15200		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15428		2,70	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15429		3,03	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15439		4,79	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15440		2,74	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15443		8,22	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15446		2,97	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15451		2,93	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15453		4,90	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15461		2,99	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15462		7,96	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15465		2,92	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15468		2,96	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15471		8,12	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15476		8,16	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15482		8,07	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15488		7,95	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15489		8,18	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15504		8,07	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15510		8,33	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
15517		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
17116		2,96	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
17124		7,88	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
17361		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
17363		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
17365		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
17404		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
17439		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
17607		2,80	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
17612		8,19	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
17614		8,26	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
17616		3,02	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80

Groep: (hoofdgroep)

Naam	Ref1. 250	Ref1. 500	Ref1. 1k	Ref1. 2k	Ref1. 4k	Ref1. 8k
------	-----------	-----------	----------	----------	----------	----------

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.1 Licentiehouder: Van dB Advies

Model: Toekomst met schermen
 versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Ref1. 31	Ref1. 63	Ref1. 125
17617		2,88	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
17618		2,97	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
17619		2,93	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
17620		2,76	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
17686		8,18	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
18153		6,90	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
18155		0,23	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
18156		4,54	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
18158		7,28	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
18159		7,42	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
18161		4,08	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
18162		7,28	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
18164		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
18165		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
18472		3,41	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
18473		5,85	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
18474		5,60	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
18476		2,75	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
18478		6,13	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
18479		8,10	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
18481		5,21	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
18602		3,24	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
18603		3,68	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
18802		5,18	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
18806		6,08	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
18808		6,04	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
18813		3,16	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
18815		7,26	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
18868		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20037		2,59	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20038		8,17	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20040		7,54	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20046		3,16	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20047		4,86	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20048		4,26	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20049		2,97	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,20	0,20	0,20
20050		5,27	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20051		6,82	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20052		9,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20053		3,35	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80

Model: Toekomst met schermen
versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Ref1. 250	Ref1. 500	Ref1. 1k	Ref1. 2k	Ref1. 4k	Ref1. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Toekomst met schermen
 versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Ref1. 31	Ref1. 63	Ref1. 125
20054		3,22	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20057		8,21	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20059		4,67	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20061		4,31	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20062		8,07	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20064		2,56	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20066		5,19	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20067		5,86	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20068		5,07	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20090		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20094		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20544		8,07	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20549		4,28	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20870		8,23	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20871		2,76	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20872		7,94	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20873		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20876		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20877		2,83	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20878		7,39	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20879		2,93	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20880		2,86	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20893		2,75	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20896		8,25	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20897		2,89	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20898		2,93	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20899		2,75	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20900		2,82	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20901		7,80	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20902		2,86	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20904		2,72	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20905		3,43	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20907		8,25	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20910		8,20	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20911		2,94	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20919		2,89	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20922		8,25	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20924		8,25	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20925		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
20927		0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80

Model: Toekomst met schermen
versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Ref1. 250	Ref1. 500	Ref1. 1k	Ref1. 2k	Ref1. 4k	Ref1. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Toekomst met schermen
versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Ref1. 31	Ref1. 63	Ref1. 125
	20928	0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	21054	0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	21055	0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	21057	7,37	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	21058	7,16	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	21059	6,03	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	21060	2,92	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	21061	6,38	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	21062	2,68	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	21063	2,68	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	21064	6,33	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	21075	2,84	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	21076	7,83	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	21077	8,31	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	21078	2,90	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	21079	2,82	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	21080	7,88	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	21081	8,61	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	21082	5,58	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	21085	0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	21086	0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	21153	3,05	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	21159	4,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,20	0,20	0,20
	21160	2,99	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	21161	4,32	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	21162	3,18	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	21164	3,64	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	21165	4,67	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	21166	3,06	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	21167	2,76	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	21168	2,69	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	21172	0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	21173	0,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		9,00	0,00	Relatief								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
1		9,00	0,00	Relatief								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
2		9,00	0,00	Relatief								0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80
3		9,00	0,00	Relatief								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
4		9,00	0,00	Relatief								0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80
5		9,00	0,00	Relatief								0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80
	15188	5,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.1 Licentiehouder: Van dB Advies

Model: Toekomst met schermen
versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Namespace	LokaalID	Versie	Bf
01	tennis				0,70
02	tennis				0,70
03	tennis				0,70
04	tennis				1,00
05	tennis				0,70
06	tennis				0,70
07	padel huidig				0,70
09	parkeerplaats				0,00

Model: Toekomst met schermen
versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k
03	wand padelbaan	3,00	0,00	Relatief				0 dB	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
04	wand padelbaan	3,00	0,00	Relatief				0 dB	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
03	wand padelbaan	3,00	0,00	Relatief				0 dB	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
04	wand padelbaan	3,00	0,00	Relatief				0 dB	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
03	wand padelbaan	3,00	0,00	Relatief				0 dB	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
04	wand padelbaan	3,00	0,00	Relatief				0 dB	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
03	wand padelbaan	3,00	0,00	Relatief				0 dB	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
04	wand padelbaan	3,00	0,00	Relatief				0 dB	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
03	wand padelbaan	3,00	0,00	Relatief				0 dB	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
04	wand padelbaan	3,00	0,00	Relatief				0 dB	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
03	wand padelbaan	3,00	0,00	Relatief				0 dB	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
04	wand padelbaan	3,00	0,00	Relatief				0 dB	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
100	scherm zuid	5,50	0,00	Relatief				0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
99	scherm tennis noord	5,00	0,00	Relatief				0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Model: Toekomst met schermen
versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Ref1.L 4k	Ref1.L 8k	Ref1.R 31	Ref1.R 63	Ref1.R 125	Ref1.R 250	Ref1.R 500	Ref1.R 1k	Ref1.R 2k	Ref1.R 4k	Ref1.R 8k
03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
04	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
04	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
04	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
04	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
04	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
04	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
04	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
100	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
99	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Model: Toekomst met schermen
 versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	Plantagelaan 18	0,00	Relatief				1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
02	Plantagelaan 16	0,00	Relatief				1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
03	Plantagelaan 14	0,00	Relatief				1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
04	Plantagelaan 12	0,00	Relatief				1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
05	Plantagelaan 10	0,00	Relatief				1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
06	Achterveldseweg 1	0,00	Relatief				1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
07	Plantagelaan 27	0,00	Relatief				1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
08	Willem Barentszstraat 51	0,00	Relatief				1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
09	Willem Barentszstraat 49	0,00	Relatief				1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
10	Willem Barentszstraat 47	0,00	Relatief				1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
11	Willem Barentszstraat 45	0,00	Relatief				1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
12	Willem Barentszstraat 43	0,00	Relatief				1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
13	Willem Barentszstraat 41	0,00	Relatief				1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
14	Willem Barentszstraat 39	0,00	Relatief				1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
15	Willem Barentszstraat 37	0,00	Relatief				1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
16	Willem Barentszstraat 35	0,00	Relatief				1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
17	Willem Barentszstraat 33	0,00	Relatief				1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
18	Willem Barentszstraat 31	0,00	Relatief				1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
19	Raperbeek 116	0,00	Relatief				1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
20	Raperbeek 114	0,00	Relatief				1,50	--	--	--	--	--	Ja
21	Raperbeek 112	0,00	Relatief				1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
22	Raperbeek 108	0,00	Relatief				1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
23	Raperbeek 104	0,00	Relatief				1,50	4,50	--	--	--	--	Ja

Model:	Toekomst met schermen													
Groep:	versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet (hoofdgroep) Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie													
Groep	ItemID	Grp. ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	
Tennis	23477	2	11:54, 11 dec 2024	-625	251	02	Tennis	Rechthoek	167466,72	460366,12	1,20	1,20	1,20	
Tennis	24295	2	11:54, 11 dec 2024	-1250	249	01	Tennis	Rechthoek	167477,59	460355,25	1,20	1,20	1,20	
Tennis	24296	2	11:54, 11 dec 2024	-1875	242	05	Tennis gras	Rechthoek	167413,90	460298,55	1,20	1,20	1,20	
Tennis	24297	2	11:54, 11 dec 2024	-2525	236	06	Tennis gras	Rechthoek	167424,72	460287,57	1,20	1,20	1,20	
Tennis	24298	2	11:54, 11 dec 2024	-3175	242	07	Tennis gras	Rechthoek	167436,03	460276,91	1,20	1,20	1,20	
Tennis	24299	2	11:54, 11 dec 2024	-3825	246	08	Tennis	Rechthoek	167450,94	460261,43	1,20	1,20	1,20	
Tennis	24300	2	11:54, 11 dec 2024	-4475	241	09	Tennis	Rechthoek	167462,25	460250,45	1,20	1,20	1,20	
Tennis	24301	2	11:54, 11 dec 2024	-5151	252	10	Tennis	Rechthoek	167477,15	460235,71	1,20	1,20	1,20	
Tennis	24302	2	11:54, 11 dec 2024	-5827	249	11	Tennis	Rechthoek	167488,71	460224,32	1,20	1,20	1,20	
Tennis	24303	2	11:54, 11 dec 2024	-6452	248	12	Tennis	Rechthoek	167500,26	460213,58	1,20	1,20	1,20	
Tennis	24304	2	11:54, 11 dec 2024	-7128	247	03	Tennis	Rechthoek	167445,12	460354,64	1,20	1,20	1,20	
Tennis	24305	2	11:54, 11 dec 2024	-7778	245	04	Tennis	Rechthoek	167433,82	460344,12	1,20	1,20	1,20	
Padel	23475	3	11:54, 11 dec 2024	-140	190	16	padel	Rechthoek	167491,51	460279,26	1,50	1,50	1,50	
Padel	24309	3	11:54, 11 dec 2024	-8429	188	17	padel	Rechthoek	167501,45	460269,49	1,50	1,50	1,50	
Padel	24312	3	11:54, 11 dec 2024	-8915	183	18	padel	Rechthoek	167511,65	460260,01	1,50	1,50	1,50	
Padel	24321	3	11:54, 11 dec 2024	-9379	186	14	padel	Rechthoek	167464,08	460307,90	1,50	1,50	1,50	
Padel	24324	3	11:54, 11 dec 2024	-9865	193	15	padel	Rechthoek	167476,26	460296,18	1,50	1,50	1,50	
Padel	24327	3	11:54, 11 dec 2024	-10351	189	13	padel	Rechthoek	167496,55	460320,62	1,50	1,50	1,50	

Model: Toekomst met schermen
versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	NEN3610ID	Namespace	LokaalID	Versie	TypeLw	Weging
Tennis	0,00	Relatief	4	67,75	241,89	10,23	23,65					True	A
Tennis	0,00	Relatief	4	67,75	241,89	10,23	23,65					True	A
Tennis	0,00	Relatief	4	67,75	241,89	10,23	23,65					True	A
Tennis	0,00	Relatief	4	67,75	241,89	10,23	23,65					True	A
Tennis	0,00	Relatief	4	67,75	241,89	10,23	23,65					True	A
Tennis	0,00	Relatief	4	67,75	241,89	10,23	23,65					True	A
Tennis	0,00	Relatief	4	67,75	241,89	10,23	23,65					True	A
Tennis	0,00	Relatief	4	67,75	241,89	10,23	23,65					True	A
Tennis	0,00	Relatief	4	67,75	241,89	10,23	23,65					True	A
Tennis	0,00	Relatief	4	67,75	241,89	10,23	23,65					True	A
Padel	0,00	Relatief	4	57,92	185,03	9,51	19,45					True	A
Padel	0,00	Relatief	4	57,92	185,03	9,51	19,45					True	A
Padel	0,00	Relatief	4	57,92	185,03	9,51	19,45					True	A
Padel	0,00	Relatief	4	57,92	185,03	9,51	19,45					True	A
Padel	0,00	Relatief	4	57,92	185,03	9,51	19,45					True	A
Padel	0,00	Relatief	4	57,92	185,03	9,51	19,45					True	A
Padel	0,00	Relatief	4	57,92	185,03	9,51	19,45					True	A

Model: Toekomst met schermen
 versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet
 Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	X-aantal	Y-aantal	Negeer	obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125
Tennis	43,351	59,979	--	5,2021	2,3992	--	3,63	2,22	--	1,0	1,0	25	25		Ja	--	45,16	46,16
Tennis	43,351	59,979	--	5,2021	2,3992	--	3,63	2,22	--	1,0	1,0	25	25		Ja	--	45,16	46,16
Tennis	29,174	29,992	--	3,5009	1,1997	--	5,35	5,23	--	1,0	1,0	25	26		Ja	--	45,16	46,16
Tennis	29,174	29,992	--	3,5009	1,1997	--	5,35	5,23	--	1,0	1,0	25	26		Ja	--	45,16	46,16
Tennis	29,174	29,992	--	3,5009	1,1997	--	5,35	5,23	--	1,0	1,0	25	26		Ja	--	45,16	46,16
Tennis	33,343	59,979	--	4,0011	2,3992	--	4,77	2,22	--	1,0	1,0	25	26		Ja	--	45,16	46,16
Tennis	33,343	59,979	--	4,0011	2,3992	--	4,77	2,22	--	1,0	1,0	26	26		Ja	--	45,16	46,16
Tennis	13,335	50,003	--	1,6002	2,0001	--	8,75	3,01	--	1,0	1,0	26	26		Ja	--	45,16	46,16
Tennis	13,335	50,003	--	1,6002	2,0001	--	8,75	3,01	--	1,0	1,0	25	25		Ja	--	45,16	46,16
Tennis	13,335	50,003	--	1,6002	2,0001	--	8,75	3,01	--	1,0	1,0	26	26		Ja	--	45,16	46,16
Tennis	43,351	59,979	--	5,2021	2,3992	--	3,63	2,22	--	1,0	1,0	25	26		Ja	--	45,16	46,16
Tennis	43,351	59,979	--	5,2021	2,3992	--	3,63	2,22	--	1,0	1,0	26	25		Ja	--	45,16	46,16
Padel	46,666	59,979	--	5,5999	2,3992	--	3,31	2,22	--	1,0	1,0	22	22		Ja	--	45,33	49,33
Padel	46,666	59,979	--	5,5999	2,3992	--	3,31	2,22	--	1,0	1,0	22	22		Ja	--	45,33	49,33
Padel	46,666	59,979	--	5,5999	2,3992	--	3,31	2,22	--	1,0	1,0	22	21		Ja	--	45,33	49,33
Padel	46,666	59,979	--	5,5999	2,3992	--	3,31	2,22	--	1,0	1,0	22	22		Ja	--	45,33	49,33
Padel	46,666	59,979	--	5,5999	2,3992	--	3,31	2,22	--	1,0	1,0	22	22		Ja	--	45,33	49,33
Padel	46,666	59,979	--	5,5999	2,3992	--	3,31	2,22	--	1,0	1,0	22	22		Ja	--	45,33	49,33

Model:	Toekomst met schermen versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet																	
Groep:	(hoofdgroep) Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie																	
Groep	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31
Tennis	51,16	52,16	56,16	53,16	47,16	38,16	60,20	--	69,00	70,00	75,00	76,00	80,00	77,00	71,00	62,00	84,04	0,00
Tennis	51,16	52,16	56,16	53,16	47,16	38,16	60,20	--	69,00	70,00	75,00	76,00	80,00	77,00	71,00	62,00	84,04	0,00
Tennis	51,16	52,16	56,16	53,16	47,16	38,16	60,20	--	69,00	70,00	75,00	76,00	80,00	77,00	71,00	62,00	84,04	0,00
Tennis	51,16	52,16	56,16	53,16	47,16	38,16	60,20	--	69,00	70,00	75,00	76,00	80,00	77,00	71,00	62,00	84,04	0,00
Tennis	51,16	52,16	56,16	53,16	47,16	38,16	60,20	--	69,00	70,00	75,00	76,00	80,00	77,00	71,00	62,00	84,04	0,00
Tennis	51,16	52,16	56,16	53,16	47,16	38,16	60,20	--	69,00	70,00	75,00	76,00	80,00	77,00	71,00	62,00	84,04	0,00
Tennis	51,16	52,16	56,16	53,16	47,16	38,16	60,20	--	69,00	70,00	75,00	76,00	80,00	77,00	71,00	62,00	84,04	0,00
Tennis	51,16	52,16	56,16	53,16	47,16	38,16	60,20	--	69,00	70,00	75,00	76,00	80,00	77,00	71,00	62,00	84,04	0,00
Tennis	51,16	52,16	56,16	53,16	47,16	38,16	60,20	--	69,00	70,00	75,00	76,00	80,00	77,00	71,00	62,00	84,04	0,00
Tennis	51,16	52,16	56,16	53,16	47,16	38,16	60,20	--	69,00	70,00	75,00	76,00	80,00	77,00	71,00	62,00	84,04	0,00
Padel	57,33	61,33	65,33	59,33	56,33	45,33	68,29	--	68,00	72,00	80,00	84,00	88,00	82,00	79,00	68,00	90,96	0,00
Padel	57,33	61,33	65,33	59,33	56,33	45,33	68,29	--	68,00	72,00	80,00	84,00	88,00	82,00	79,00	68,00	90,96	0,00
Padel	57,33	61,33	65,33	59,33	56,33	45,33	68,29	--	68,00	72,00	80,00	84,00	88,00	82,00	79,00	68,00	90,96	0,00
Padel	57,33	61,33	65,33	59,33	56,33	45,33	68,29	--	68,00	72,00	80,00	84,00	88,00	82,00	79,00	68,00	90,96	0,00
Padel	57,33	61,33	65,33	59,33	56,33	45,33	68,29	--	68,00	72,00	80,00	84,00	88,00	82,00	79,00	68,00	90,96	0,00
Padel	57,33	61,33	65,33	59,33	56,33	45,33	68,29	--	68,00	72,00	80,00	84,00	88,00	82,00	79,00	68,00	90,96	0,00

Model:	Toekomst met schermen																	
Groep:	versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet																	
	(hoofdgroep)																	
	Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie																	
Groep	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	
Tennis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	45,16	46,16	51,16	52,16	56,16	53,16	47,16	38,16	
Tennis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	45,16	46,16	51,16	52,16	56,16	53,16	47,16	38,16	
Tennis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	45,16	46,16	51,16	52,16	56,16	53,16	47,16	38,16	
Tennis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	45,16	46,16	51,16	52,16	56,16	53,16	47,16	38,16	
Tennis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	45,16	46,16	51,16	52,16	56,16	53,16	47,16	38,16	
Tennis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	45,16	46,16	51,16	52,16	56,16	53,16	47,16	38,16	
Tennis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	45,16	46,16	51,16	52,16	56,16	53,16	47,16	38,16	
Tennis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	45,16	46,16	51,16	52,16	56,16	53,16	47,16	38,16	
Tennis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	45,16	46,16	51,16	52,16	56,16	53,16	47,16	38,16	
Tennis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	45,16	46,16	51,16	52,16	56,16	53,16	47,16	38,16	
Tennis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	45,16	46,16	51,16	52,16	56,16	53,16	47,16	38,16	
Tennis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	45,16	46,16	51,16	52,16	56,16	53,16	47,16	38,16	
Padel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	45,33	49,33	57,33	61,33	65,33	59,33	56,33	45,33	
Padel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	45,33	49,33	57,33	61,33	65,33	59,33	56,33	45,33	
Padel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	45,33	49,33	57,33	61,33	65,33	59,33	56,33	45,33	
Padel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	45,33	49,33	57,33	61,33	65,33	59,33	56,33	45,33	
Padel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	45,33	49,33	57,33	61,33	65,33	59,33	56,33	45,33	
Padel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	45,33	49,33	57,33	61,33	65,33	59,33	56,33	45,33	

Model:	Toekomst met schermen versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet											
Groep:	(hoofdgroep) Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie											
Groep	LwrM2	Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Tennis		60,20	--	69,00	70,00	75,00	76,00	80,00	77,00	71,00	62,00	84,04
Tennis		60,20	--	69,00	70,00	75,00	76,00	80,00	77,00	71,00	62,00	84,04
Tennis		60,20	--	69,00	70,00	75,00	76,00	80,00	77,00	71,00	62,00	84,04
Tennis		60,20	--	69,00	70,00	75,00	76,00	80,00	77,00	71,00	62,00	84,04
Tennis		60,20	--	69,00	70,00	75,00	76,00	80,00	77,00	71,00	62,00	84,04
Tennis		60,20	--	69,00	70,00	75,00	76,00	80,00	77,00	71,00	62,00	84,04
Tennis		60,20	--	69,00	70,00	75,00	76,00	80,00	77,00	71,00	62,00	84,04
Tennis		60,20	--	69,00	70,00	75,00	76,00	80,00	77,00	71,00	62,00	84,04
Tennis		60,20	--	69,00	70,00	75,00	76,00	80,00	77,00	71,00	62,00	84,04
Tennis		60,20	--	69,00	70,00	75,00	76,00	80,00	77,00	71,00	62,00	84,04
Tennis		60,20	--	69,00	70,00	75,00	76,00	80,00	77,00	71,00	62,00	84,04
Tennis		60,20	--	69,00	70,00	75,00	76,00	80,00	77,00	71,00	62,00	84,04
Padel		68,29	--	68,00	72,00	80,00	84,00	88,00	82,00	79,00	68,00	90,96
Padel		68,29	--	68,00	72,00	80,00	84,00	88,00	82,00	79,00	68,00	90,96
Padel		68,29	--	68,00	72,00	80,00	84,00	88,00	82,00	79,00	68,00	90,96
Padel		68,29	--	68,00	72,00	80,00	84,00	88,00	82,00	79,00	68,00	90,96
Padel		68,29	--	68,00	72,00	80,00	84,00	88,00	82,00	79,00	68,00	90,96
Padel		68,29	--	68,00	72,00	80,00	84,00	88,00	82,00	79,00	68,00	90,96

Model:	Toekomst met schermen versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet											
Groep:	(hoofdgroep) Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie											
Groep	ItemID	Grp. ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	
Overig	47066	4	10:31, 13 dec 2024	-10838	34	01	Personenwagens parkeerplaats	Polylijn	167462,12	460433,53	167462,12	

Invoergegevens toekomstige situatie met geluidsschermen

Model:	Toekomst met schermen versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet													
Groep:	(hoofdgroep) Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie													
Groep	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte
Overig	460433,26	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	6	168,00

Invoergegevens toekomstige situatie met geluidsschermen

Model: Toekomst met schermen
versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	NEN3610ID	Namespace	LokaalID	Versie	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
Overig	168,00	5,23	69,86					A	134	65	15	25,59	23,96	33,34

Invoergegevens toekomstige situatie met geluidsschermen

Model:	Toekomst met schermen versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet																
Groep:	(hoofdgroep) Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie																
Groep	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
Overig	20	5,00	34	0,00	59,00	75,00	77,00	80,00	82,00	81,00	74,00	66,00	86,95	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens toekomstige situatie met geluidsschermen

Model:	Toekomst met schermen versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet														
Groep:	(hoofdgroep) Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie														
Groep	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Overig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,00	75,00	77,00	80,00	82,00	81,00	74,00	66,00	86,95

Model: Lmax toekomst met schermen
versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	ItemID	Grp. ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld
Tennis	46884	1	11:57, 11 dec 2024	Lmax stem	stemgeluid 1 persoon tennis	Punt	167506,19	460225,36	1,70	1,70	1,70	0,00
Tennis	47055	1	11:57, 11 dec 2024	Lmax stem	stemgeluid 1 persoon tennis	Punt	167494,16	460236,45	1,70	1,70	1,70	0,00
Tennis	47056	1	11:57, 11 dec 2024	Lmax stem	stemgeluid 1 persoon tennis	Punt	167415,93	460312,05	1,70	1,70	1,70	0,00
Tennis	47057	1	11:57, 11 dec 2024	Lmax stem	stemgeluid 1 persoon tennis	Punt	167429,47	460299,64	1,70	1,70	1,70	0,00
Tennis	47058	1	11:57, 11 dec 2024	Lmax stem	stemgeluid 1 persoon tennis	Punt	167477,54	460385,09	1,70	1,70	1,70	0,00
Tennis	47059	1	11:57, 11 dec 2024	Lmax stem	stemgeluid 1 persoon tennis	Punt	167487,86	460374,09	1,70	1,70	1,70	0,00
Padel	46885	2	11:57, 11 dec 2024	Lmax padel		Punt	167515,18	460270,49	2,00	2,00	2,00	0,00
Padel	47060	2	11:57, 11 dec 2024	Lmax stem	stemgeluid 1 persoon padel	Punt	167487,20	460325,46	1,70	1,70	1,70	0,00
Padel	47061	2	11:57, 11 dec 2024	Lmax stem	stemgeluid 1 persoon padel	Punt	167516,18	460270,83	1,70	1,70	1,70	0,00
Padel	47062	2	11:57, 11 dec 2024	Lmax padel		Punt	167486,53	460325,13	2,00	2,00	2,00	0,00

Model: Lmax toekomst met schermen
versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Hdef.	NEN3610ID	Namespace	LokaalID	Versie	SituatieVan	Type	Richt.	Hoek	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)
Tennis	Relatief				0	Normale	puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00
Tennis	Relatief				0	Normale	puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00
Tennis	Relatief				0	Normale	puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00
Tennis	Relatief				0	Normale	puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00
Tennis	Relatief				0	Normale	puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00
Tennis	Relatief				0	Normale	puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00
Padel	Relatief				0	Normale	puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00
Padel	Relatief				0	Normale	puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00
Padel	Relatief				0	Normale	puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00
Padel	Relatief				0	Normale	puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00

Bronnen maximale geluidsniveaus

Model:	Lmax toekomst met schermen																	
Groep:	versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet (hoofdgroep)																	
Groep	Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie																	
	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63
Tennis	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	89,00	94,00	101,00	105,00	99,00	93,00	91,00	87,00	107,72	0,00	0,00
Tennis	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	89,00	94,00	101,00	105,00	99,00	93,00	91,00	87,00	107,72	0,00	0,00
Tennis	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	89,00	94,00	101,00	105,00	99,00	93,00	91,00	87,00	107,72	0,00	0,00
Tennis	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	89,00	94,00	101,00	105,00	99,00	93,00	91,00	87,00	107,72	0,00	0,00
Tennis	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	89,00	94,00	101,00	105,00	99,00	93,00	91,00	87,00	107,72	0,00	0,00
Tennis	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	89,00	94,00	101,00	105,00	99,00	93,00	91,00	87,00	107,72	0,00	0,00
Tennis	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	89,00	94,00	101,00	105,00	99,00	93,00	91,00	87,00	107,72	0,00	0,00
Padel	0,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	85,00	89,00	97,00	101,00	105,00	99,00	96,00	85,00	107,96	0,00	0,00
Padel	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	89,00	94,00	101,00	105,00	99,00	93,00	91,00	87,00	107,72	0,00	0,00
Padel	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	89,00	94,00	101,00	105,00	99,00	93,00	91,00	87,00	107,72	0,00	0,00
Padel	0,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	85,00	89,00	97,00	101,00	105,00	99,00	96,00	85,00	107,96	0,00	0,00

Model: Lmax toekomst met schermen
versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Tennis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	89,00	94,00	101,00	105,00	99,00	93,00	91,00	87,00	107,72
Tennis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	89,00	94,00	101,00	105,00	99,00	93,00	91,00	87,00	107,72
Tennis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	89,00	94,00	101,00	105,00	99,00	93,00	91,00	87,00	107,72
Tennis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	89,00	94,00	101,00	105,00	99,00	93,00	91,00	87,00	107,72
Tennis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	89,00	94,00	101,00	105,00	99,00	93,00	91,00	87,00	107,72
Tennis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	89,00	94,00	101,00	105,00	99,00	93,00	91,00	87,00	107,72
Padel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	85,00	89,00	97,00	101,00	105,00	99,00	96,00	85,00	107,96
Padel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	89,00	94,00	101,00	105,00	99,00	93,00	91,00	87,00	107,72
Padel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	89,00	94,00	101,00	105,00	99,00	93,00	91,00	87,00	107,72
Padel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	85,00	89,00	97,00	101,00	105,00	99,00	96,00	85,00	107,96

Bron en toetspunten verkeersaantrekkende werking

Model: Verkeersaantrekkende werking toekomst
versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n
--	47072	0	11:19, 13 dec 2024	-10870	35	VAW1	Verkeersaantrekkende werking	Polylijn	167523,45	460553,87	167461,43

Bron en toetspunten verkeersaantrekkende werking

Model:	Verkeersaantrekkende werking toekomst versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet													
Groep:	(hoofdgroep) Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie													
Groep	Y - n	H - 1	H - n	M - 1	M - n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte
- -	460433,11	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	12	170,46

Model: Verkeersaantrekkende werking toekomst
versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	NEN3610ID	Namespace	LokaalID	Versie	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
- -	170,46	4,14	23,89					A	266	130	15	24,44	22,78	35,17

Bron en toetspunten verkeersaantrekkende werking

Model:	Verkeersaantrekkende werking toekomst versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet																	
Groep:	(hoofdgroep) Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie																	
Groep	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
- -	30	5,00	35	- -	62,00	78,00	80,00	83,00	85,00	84,00	77,00	69,00	89,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bron en toetspunten verkeersaantrekkende werking

Model:	Verkeersaantrekkende werking toekomst versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet														
Groep:	(hoofdgroep) Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie														
Groep	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	
- -	0,00	0,00	0,00	0,00	- -	62,00	78,00	80,00	83,00	85,00	84,00	77,00	69,00	89,95	

Model: Verkeersaantrekkende werking toekomst
versie van Rapport dec 2024 Omgevingswet - Rapport dec 2024 Omgevingswet
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	Plantagelaan 25	0,00	Relatief				1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
02	Plantagelaan 23	0,00	Relatief				1,50	4,50	--	--	--	--	Ja

Groepsreducties

Rapport: Groepsreducties
Model: Toekomst met schermen

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Impuls	-5,00	-5,00	0,00	-5,00	-5,00	0,00
Overig	0,00	0,00	0,00	-5,00	-5,00	0,00
Padel	0,00	0,00	0,00	-5,00	-5,00	0,00
Tennis	0,00	0,00	0,00	-5,00	-5,00	0,00

Model

Berekeningstype

- ☒ Geluidbelasting / geluidniveau
- ☐ Geluidaandachtsgebied
- ☐ Geluidproductieplafond

Resultaten

Rekenpunten

- ☐ Totaalresultaten
- ☐ Groepsresultaten
- ☒ Bronresultaten
- ☒ Octaafresultaten

Grids en contourpunten

- ☐ Totaalresultaten
- ☒ Groepsresultaten

Algemeen

Rekenhoogte voor contouren [m]

Standaard maaiveld [m]

Optimalisatie

Zoekafstand [m]

Maximale reflectieafstand [m]

Dynamische foutmarge [dB]

Maximale reflectiediepte

☒ Clusteren gebouwen

☒ Verwijderen binnenwanden

Luchtdemping

- ☒ Standaard
- ☐ IL-HR-13-01
- ☐ TNO-TPD
- ☐ ISO 9613.1

Temperatuur [°C]

Luchtvochtigheid [%]

Luchtdruk [kPa]

Frequentie [Hz] 31 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000

Luchtdemping [dB/km]

Bodemeffect

Bodemfactor

Meteorologische correctie

- ☒ Standaard correctie toepassen
- ☐ Gebruik eigen waarde CO
- ☐ Geen correctie

Bijlage 2 Rekenresultaten



Rekenresultaten huidige situatie

Rapport: Resultatentabel
 Model: huidig
 Laeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam				
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond
01_A	Plantagelaan 18	1,50	40	42
01_B	Plantagelaan 18	4,50	42	44
02_A	Plantagelaan 16	1,50	42	43
02_B	Plantagelaan 16	4,50	43	45
03_A	Plantagelaan 14	1,50	43	44
03_B	Plantagelaan 14	4,50	45	46
04_A	Plantagelaan 12	1,50	43	45
04_B	Plantagelaan 12	4,50	45	46
05_A	Plantagelaan 10	1,50	43	44
05_B	Plantagelaan 10	4,50	44	46
06_A	Achternveldseweg 1	1,50	40	41
06_B	Achternveldseweg 1	4,50	41	42
07_A	Plantagelaan 27	1,50	40	42
07_B	Plantagelaan 27	4,50	42	43
08_A	Willem Barentszstraat 51	1,50	31	33
08_B	Willem Barentszstraat 51	4,50	41	42
09_A	Willem Barentszstraat 49	1,50	36	37
09_B	Willem Barentszstraat 49	4,50	42	43
10_A	Willem Barentszstraat 47	1,50	40	41
10_B	Willem Barentszstraat 47	4,50	42	44
11_A	Willem Barentszstraat 45	1,50	40	42
11_B	Willem Barentszstraat 45	4,50	42	43
12_A	Willem Barentszstraat 43	1,50	39	40
12_B	Willem Barentszstraat 43	4,50	40	42
13_A	Willem Barentszstraat 41	1,50	31	33
13_B	Willem Barentszstraat 41	4,50	36	37
14_A	Willem Barentszstraat 39	1,50	31	32
14_B	Willem Barentszstraat 39	4,50	35	36
15_A	Willem Barentszstraat 37	1,50	33	34
15_B	Willem Barentszstraat 37	4,50	34	36
16_A	Willem Barentszstraat 35	1,50	32	34
16_B	Willem Barentszstraat 35	4,50	33	35
17_A	Willem Barentszstraat 33	1,50	27	30
17_B	Willem Barentszstraat 33	4,50	29	32
18_A	Willem Barentszstraat 31	1,50	28	32
18_B	Willem Barentszstraat 31	4,50	29	33
19_A	Raperbeek 116	1,50	48	51
19_B	Raperbeek 116	4,50	52	54
20_A	Raperbeek 114	1,50	47	51
21_A	Raperbeek 112	1,50	45	49
21_B	Raperbeek 112	4,50	48	51
22_A	Raperbeek 108	1,50	44	47
22_B	Raperbeek 108	4,50	46	49
23_A	Raperbeek 104	1,50	43	46
23_B	Raperbeek 104	4,50	45	48

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten toekomstige situatie zonder schermen

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

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	
01_A	Plantagelaan 18	1,50	42	43	
01_B	Plantagelaan 18	4,50	43	44	
02_A	Plantagelaan 16	1,50	43	44	
02_B	Plantagelaan 16	4,50	45	46	
03_A	Plantagelaan 14	1,50	44	45	
03_B	Plantagelaan 14	4,50	46	47	
04_A	Plantagelaan 12	1,50	44	45	
04_B	Plantagelaan 12	4,50	46	47	
05_A	Plantagelaan 10	1,50	44	45	
05_B	Plantagelaan 10	4,50	46	47	
06_A	Achternveldseweg 1	1,50	41	42	
06_B	Achternveldseweg 1	4,50	42	43	
07_A	Plantagelaan 27	1,50	42	43	
07_B	Plantagelaan 27	4,50	43	45	
08_A	Willem Barentszstraat 51	1,50	32	33	
08_B	Willem Barentszstraat 51	4,50	43	44	
09_A	Willem Barentszstraat 49	1,50	36	38	
09_B	Willem Barentszstraat 49	4,50	44	45	
10_A	Willem Barentszstraat 47	1,50	39	41	
10_B	Willem Barentszstraat 47	4,50	44	45	
11_A	Willem Barentszstraat 45	1,50	41	42	
11_B	Willem Barentszstraat 45	4,50	43	44	
12_A	Willem Barentszstraat 43	1,50	40	41	
12_B	Willem Barentszstraat 43	4,50	43	45	
13_A	Willem Barentszstraat 41	1,50	34	35	
13_B	Willem Barentszstraat 41	4,50	38	39	
14_A	Willem Barentszstraat 39	1,50	32	34	
14_B	Willem Barentszstraat 39	4,50	36	38	
15_A	Willem Barentszstraat 37	1,50	34	35	
15_B	Willem Barentszstraat 37	4,50	35	37	
16_A	Willem Barentszstraat 35	1,50	33	34	
16_B	Willem Barentszstraat 35	4,50	34	36	
17_A	Willem Barentszstraat 33	1,50	29	31	
17_B	Willem Barentszstraat 33	4,50	30	33	
18_A	Willem Barentszstraat 31	1,50	29	33	
18_B	Willem Barentszstraat 31	4,50	30	33	
19_A	Raperbeek 116	1,50	49	51	
19_B	Raperbeek 116	4,50	52	54	
20_A	Raperbeek 114	1,50	48	51	
21_A	Raperbeek 112	1,50	46	48	
21_B	Raperbeek 112	4,50	48	51	
22_A	Raperbeek 108	1,50	44	47	
22_B	Raperbeek 108	4,50	47	49	
23_A	Raperbeek 104	1,50	44	46	
23_B	Raperbeek 104	4,50	46	48	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten toekomstige situatie met schermen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Toekomst met schermen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam				
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond
01_A	Plantagelaan 18	1,50	41	42
01_B	Plantagelaan 18	4,50	43	44
02_A	Plantagelaan 16	1,50	40	41
02_B	Plantagelaan 16	4,50	43	44
03_A	Plantagelaan 14	1,50	37	38
03_B	Plantagelaan 14	4,50	43	44
04_A	Plantagelaan 12	1,50	38	39
04_B	Plantagelaan 12	4,50	43	45
05_A	Plantagelaan 10	1,50	39	40
05_B	Plantagelaan 10	4,50	44	45
06_A	Achternveldseweg 1	1,50	40	42
06_B	Achternveldseweg 1	4,50	42	43
07_A	Plantagelaan 27	1,50	42	43
07_B	Plantagelaan 27	4,50	43	45
08_A	Willem Barentszstraat 51	1,50	32	33
08_B	Willem Barentszstraat 51	4,50	43	44
09_A	Willem Barentszstraat 49	1,50	36	38
09_B	Willem Barentszstraat 49	4,50	44	45
10_A	Willem Barentszstraat 47	1,50	39	41
10_B	Willem Barentszstraat 47	4,50	44	45
11_A	Willem Barentszstraat 45	1,50	41	42
11_B	Willem Barentszstraat 45	4,50	43	44
12_A	Willem Barentszstraat 43	1,50	40	41
12_B	Willem Barentszstraat 43	4,50	43	45
13_A	Willem Barentszstraat 41	1,50	34	35
13_B	Willem Barentszstraat 41	4,50	38	39
14_A	Willem Barentszstraat 39	1,50	32	34
14_B	Willem Barentszstraat 39	4,50	36	38
15_A	Willem Barentszstraat 37	1,50	34	35
15_B	Willem Barentszstraat 37	4,50	35	37
16_A	Willem Barentszstraat 35	1,50	33	34
16_B	Willem Barentszstraat 35	4,50	34	36
17_A	Willem Barentszstraat 33	1,50	29	31
17_B	Willem Barentszstraat 33	4,50	30	33
18_A	Willem Barentszstraat 31	1,50	29	31
18_B	Willem Barentszstraat 31	4,50	30	32
19_A	Raperbeek 116	1,50	37	39
19_B	Raperbeek 116	4,50	43	45
20_A	Raperbeek 114	1,50	35	38
21_A	Raperbeek 112	1,50	35	37
21_B	Raperbeek 112	4,50	41	43
22_A	Raperbeek 108	1,50	37	39
22_B	Raperbeek 108	4,50	41	43
23_A	Raperbeek 104	1,50	38	40
23_B	Raperbeek 104	4,50	42	44

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten maximale geluidsniveaus

Rapport:	Resultatentabel				
Model:	Lmax toekomst met schermen				
Groep:	LMax totaalresultaten voor toetspunten				
Naam	(hoofdgroep)				
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	
01_A	Plantagelaan 18	1,50	53	53	
01_B	Plantagelaan 18	4,50	55	55	
02_A	Plantagelaan 16	1,50	54	54	
02_B	Plantagelaan 16	4,50	56	56	
03_A	Plantagelaan 14	1,50	51	51	
03_B	Plantagelaan 14	4,50	52	52	
04_A	Plantagelaan 12	1,50	52	52	
04_B	Plantagelaan 12	4,50	54	54	
05_A	Plantagelaan 10	1,50	53	53	
05_B	Plantagelaan 10	4,50	55	55	
06_A	Achternveldseweg 1	1,50	53	53	
06_B	Achternveldseweg 1	4,50	55	55	
07_A	Plantagelaan 27	1,50	56	56	
07_B	Plantagelaan 27	4,50	58	58	
08_A	Willem Barentszstraat 51	1,50	43	43	
08_B	Willem Barentszstraat 51	4,50	56	56	
09_A	Willem Barentszstraat 49	1,50	57	57	
09_B	Willem Barentszstraat 49	4,50	60	60	
10_A	Willem Barentszstraat 47	1,50	58	58	
10_B	Willem Barentszstraat 47	4,50	61	61	
11_A	Willem Barentszstraat 45	1,50	60	60	
11_B	Willem Barentszstraat 45	4,50	61	61	
12_A	Willem Barentszstraat 43	1,50	58	58	
12_B	Willem Barentszstraat 43	4,50	58	58	
13_A	Willem Barentszstraat 41	1,50	49	49	
13_B	Willem Barentszstraat 41	4,50	53	53	
14_A	Willem Barentszstraat 39	1,50	45	45	
14_B	Willem Barentszstraat 39	4,50	52	52	
15_A	Willem Barentszstraat 37	1,50	50	50	
15_B	Willem Barentszstraat 37	4,50	52	52	
16_A	Willem Barentszstraat 35	1,50	49	49	
16_B	Willem Barentszstraat 35	4,50	51	51	
17_A	Willem Barentszstraat 33	1,50	46	46	
17_B	Willem Barentszstraat 33	4,50	46	46	
18_A	Willem Barentszstraat 31	1,50	49	49	
18_B	Willem Barentszstraat 31	4,50	50	50	
19_A	Raperbeek 116	1,50	51	51	
19_B	Raperbeek 116	4,50	57	57	
20_A	Raperbeek 114	1,50	54	54	
21_A	Raperbeek 112	1,50	52	52	
21_B	Raperbeek 112	4,50	55	55	
22_A	Raperbeek 108	1,50	50	50	
22_B	Raperbeek 108	4,50	53	53	
23_A	Raperbeek 104	1,50	50	50	
23_B	Raperbeek 104	4,50	53	53	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten verkeersaantrekkende werking

Rapport: Resultatentabel
Model: Verkeersaantrekkende werking toekomst
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam					
Toetspunt	Omschrijving		Hoogte	Dag	Avond
01_A	Plantagelaan 25	1,50	40	42	
01_B	Plantagelaan 25	4,50	40	42	
02_A	Plantagelaan 23	1,50	40	41	
02_B	Plantagelaan 23	4,50	40	42	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Participatieverslag behorende bij de aanvraag voor de omgevingsvergunning d.d. 28 januari 2025 van LTC Barneveld om op het park drie extra padelbanen te realiseren.

1. Inleiding

LTC Barneveld (hierna LTC-B.) is voornemens een omgevingsvergunning aan te vragen om het park met drie extra padelbanen uit te breiden. Conform wet- en regelgeving dient de LTC-B. als initiatiefnemer de ‘omgeving’ te betrekken en in een zogenaamd participatieverslag hiervan verslag te doen. Een dergelijk verslag vormt, sinds 1 januari 2024, een wettelijk verplicht onderdeel van de vergunningsaanvraag die LTC-B. voorbereidt.

2. Plan van Aanpak voor het voeren van het ‘goede gesprek’ met omwonenden

De gemeente Barneveld heeft een tijdelijke projectgroep ingericht bestaande uit direct betrokken ambtenaren die het bestuur van LTC-B. heeft geïnformeerd over de procedure en geadviseerd op welke wijze de omwonenden betrokken konden worden bij de plannen van de vereniging.

Het advies van de gemeente was om een inspraakbijeenkomst voor omwonenden te organiseren voor het ophalen van feedback m.b.t. ‘zorgen en wensen’ van de burens over de voorgenomen plannen van LTC-B. De input van de omwonenden dient vervolgens verwerkt te worden in het participatieverslag.

Het bestuur heeft dit advies opgevolgd en vervolgens:

- 53 omwonenden uitgenodigd voor het geven van feedback en meedenken over de voorgenomen aanvraag voor een omgevingsvergunning door LTC Barneveld;
- In de persoon van Aldert Boonstra een onafhankelijk gespreksleider aangesteld;
- Zorg gedragen voor verslaglegging en presentaties m.b.t. de voorgenomen plannen en akoestisch onderzoek.

3. Overleg met de omwonenden

Op 26 augustus 2024 is in de kantine van LTC-B een participatiebijeenkomst belegd. Van de 53 uitgenodigde omwonenden waren 20 personen aanwezig. Een lijst, op huisnummers, is beschikbaar.

Het concept-verslag van de inspraakbijeenkomst is voorgelegd aan de inhoudelijke projectgroep van de gemeente. Zij hebben geen (feitelijke) onjuistheden aangetroffen en gaven aan goed beeld te hebben verkregen van de inspraakavond. De participatiecoördinator van de gemeente vond het een prima basis om het als participatieverslag verder te verwerken als onderdeel van de aanvraag voor de omgevingsvergunning.

Het verslag is vervolgens in september in een informatiefolder verspreid onder de omwonenden via een verstrekte QR-code of URL (zie bijlage 1). Hierop zijn enkele vragen nagekomen.

Nagekomen vragen en beantwoording

Op 1 oktober is, in vervolg op de verspreiding van het verslag, een mail van enkele omwonenden ontvangen. De mail bevatte:

- ° Enkele aanvullingen op het verslag die door de verslaglegger zijn verwerkt, waarna het verslag definitief is vastgesteld en beschikbaar gesteld aan de omwonenden (zie bijlage 1).
- ° En enkele aanvullende vragen die door een bestuurslid van de LTC-B. per mail zijn beantwoord en in het hiernavolgende integraal zijn overgenomen:

Vraag 1.

“Wij als omwonenden missen de nuance (grote zorgen van de omwonenden) van de inspraak-avond in deze notulen.”

Beantwoording vraag 1.

“De zorgen van de buurtbewoners worden wel degelijk weergegeven in het verslag, zie punt 5. Enige nuance is hier wel op zijn plaats. Met de gegevens uit het akoestisch onderzoek blijkt dat wij aan alle zijden van het park met de te bouwen padelbanen aan de, door de overheid gestelde eisen, over geluidsoverlast voldoen. Hetgeen betekent dat er geen overlast zal ontstaan door het spelen van padel. De typering van geluid van 45dB(A) is als een huiskamer of rustig klaslokaal (zie internet)!”

Vraag 2.

“Wij vinden immers dat er te weinig wordt geluisterd naar de zorgen van de omwonenden.”

Beantwoording vraag 2.

“Wij kunnen ons niet aan de indruk onttrekken dat enkele bewoners de uitkomst van het akoestisch onderzoek negeren en dat vertalen in de mening dat er niet geluisterd wordt, terwijl het hele plan met de padelbanen en de daarbij onlosmakelijk verbonden noodzakelijke geluidsschermen juist zo is opgesteld om volgens de wettelijke voorschriften geen geluidsoverlast te veroorzaken.”

Vraag 3.

“En dat commerciële afwegingen van de club ten kostte gaan van het wooncomfort (geluidsrust) van de omwonenden; immers zijn met indoorpadel in de hal bijna alle problemen opgelost.”

Beantwoording vraag 3.

Uit bovenstaand blijkt dat er volgens de wettelijke voorschriften geen geluidsoverlast van de padelbanen voor de omwonenden zal zijn.

Om de uitbreiding indoor te doen zou het nog steeds noodzakelijk zijn om geluidsschermen te plaatsen, omdat uit het akoestisch onderzoek is gebleken, dat alleen tennis aan twee zijden van het park al een overschrijding van de geluidsnorm van 45 dB(A) geeft, zoals toegelicht tijdens de bijeenkomst.

Hetgeen mede veroorzaakt wordt door het niet toepassen van de minimum afstand van 50 mtr. van de bebouwing tot het sportpark, zoals geadviseerd door de VNG (al sinds de tachtiger jaren).

Het is voor de vereniging op dit moment niet mogelijk om een padelhal te realiseren alleen al door de ontbrekende financiële middelen. Ondanks dit probleem, is uitbreiding van de huidige hal, zoals besproken tijdens de inspraakbijeenkomst, nog steeds een optie die wij verder onderzoeken.

Het is de vereniging die voornemens is een uitbreiding voor padelbanen te realiseren. Eventuele uitbreiding van de tennishal met padelbanen moet door de Stichting Tennishal Barneveld gerealiseerd worden, wat leidt tot verhuur van de banen en dus niet ten goede komt aan de leden van de vereniging, die een voordelig lidmaatschap hebben.

Bij de woningbouw aan zowel de nieuwe Willem Barentszstraat als de Raperbeek was het huidige sportcomplex al jaren in gebruik en was het dus bekend dat op die plaats sport bedreven wordt met 'geluid' als gevolg.

4. Vaststelling verslag van de participatiebijeenkomst.

De beantwoording van de 3 bovenstaande aanvullende vragen die van de omwonenden zijn ontvangen is vervolgens ook via een QR- en URL-code gedistribueerd. Deze beantwoording is naast het participatieverslag en andere informatie opgenomen in de, voor de omwonenden, vrij toegankelijke informatiefolder.

5. Van belang nog om op te merken

In de periode *na* vaststellen van participatieverslag en de beantwoording van de aanvullende vragen (zie 3. Hierboven) zijn nog aspecten langs gekomen die (mogelijk) in de context van de participatie van omwonenden en transparantie het vermelden waard zijn. Deze informatie is aanvullend en een verdere verheldering van enkele aspecten in het participatieverslag (zie bijlage).

- a. Een 6-tal omwonenden zou verhinderd zijn om de participatiebijeenkomst op 26 augustus bij te wonen. Zij hebben dit echter niet gemeld aan de organisatie en zijn derhalve niet als 'afwezigen' in de verslaglegging opgenomen.
- b. De gemeente heeft inzage gehad in de verslaglegging van de participatiebijeenkomst waarbij zij niet aanwezig was en ook geen rol wenste. De gemeente voerde met de LTC-B. overleg over het proces en één van de aandachtspunten was dat het verslag van de bijeenkomst met omwonenden de basis vormt voor het participatieverslag dat (verplicht) bij de vergunningsaanvraag wordt ingediend.
- c. De gemeente Barneveld is eigenaar van de grond van het sportcomplex en wil naar verwachting bijdragen in de kosten van te plaatsen geluidsschermen.
- d. De eindtijd voor de padelbanen is gesteld op 22.00 uur om allereerst te voldoen aan de geluidsnormen en komt tevens tegemoet aan wensen van omwonenden.
- e. LTC-B. heeft gewacht met het laten afronden van het akoestisch rapport totdat bekend is hoe het definitieve plan eruit zal zien. Het laten opstellen van een dergelijke rapportage kost geld en dat wil LTC-B. bij voorkeur maar één keer uitgeven.
En als voor het huidige plan de vergunning wordt aangevraagd zullen de berekende waarden nog steeds van kracht zijn.
- f. Na correctie in het computermodel van de landelijk vastgestelde, methodiek: 'Handreiking Padel en Geluid' (2023) zijn enkele grenswaarden 'aan de gevel' licht naar boven/beneden bijgesteld. Een geluidsmeting moet hiervoor aan zeer veel eisen voldoen die in het onderzoek niet zijn gewaarborgd.
- g. LTC-B. heeft een offerte gevraagd voor geluidsmetingen bij twee bedrijven. De kosten daarvoor kwamen op ca. € 1500,-- per woning en worden dan onder de geldende standaard condities uitgevoerd. Het herkennen en wegfilteren van ongewenst geluid brengt deze hoge kosten met zich mee. Door een geluidsmeter aan de muur te hangen heb je nog geen gestandaardiseerde

geluidsmeting. Neem bijvoorbeeld je eigen smartphone met geluidsmeter en je zult merken dat overvliegende vliegtuigen soms al de 60 dB halen, met een dergelijke ongestandaardiseerde meting. Dergelijke geluidsmetingen worden binnen het wettelijk gestandaardiseerde akoestisch onderzoek niet geaccepteerd.

- h. Het geluid voortkomende uit het enthousiasme van padellers en de toeschouwers op het terras wordt conform de wetgeving m.b.t. het omgevingsplan niet meegenomen. Stemgeluid van sport- en recreatie-inrichtingen mag in akoestisch onderzoek buiten de beoordeling gelaten worden. Voor dergelijke te grote geluidsoverlast kunnen omwonenden een beroep doen op handhaving.
- i. De definitie van een 'rustige woonwijk' en of er wel of geen sprake mag zijn van verblijfsruimte op de 2^e verdieping (zolder) en eventueel aanvullend akoestisch onderzoek riep vragen op. De gemeente heeft aangegeven dat in geen van de nu beschouwde woningen een verblijfsruimte op de 2e verdieping is toegestaan. Voor LTC-B. is dit gegeven leidend.
Immers, voor zover bekend, zijn er in de bouwvergunningen aan de Willem Barentszstraat en Raperbeek geenvergunningen verleend voor een verblijfsruimte, wat nu de zolder is. Een vaste trap heeft daar in die zin niets mee te maken. De ruimte moet dan voldoen aan bepaalde daglicht- en ventilatie-eisen en geluidsnormen. LTC-B. heeft deze vraag nogmaals aan de gemeente gesteld om er zeker van te zijn dat dit correct is.
- j. De onafhankelijkheid van bureau dB-Advies t.o.v. de gemeente en/of LTC-B. werd mogelijk in twijfel getrokken. Het bureau verzorgt voor vele gemeenten en sportverenigingen akoestisch onderzoek. Doordat in deze situatie de landelijk vastgestelde, methodiek: 'Handreiking Padel en Geluid' (2023) is toegepast zijn de uitkomsten navolgbaar en (door vergelijkbaar onderzoek door een andere partij) te toetsen op betrouwbaarheid.
In de procedure van de beoordeling van de vergunningsaanvraag is opgenomen dat de Milieudienst van de gemeente, waar o.a. een akoestisch medewerker werkzaam is, ook het onderzoek zal beoordelen.
- k. Of er sprake is van waardevermindering van aangrenzende woningen valt moeilijk te zeggen en ook een eventueel effect op de OZB-belasting ligt buiten de bemoeienis van LTC-B.
- l. Suggesties van omwonenden om de verkeerssituatie te veranderen om 'hinder' (verkeersdrukte, lichtbundels) te verminderen zijn bij de gemeente aangegeven. Hier gaat LTC-B. niet over en de omliggende infrastructuur maakt geen onderdeel uit van de vergunningsaanvraag.

6. Afronding

Met name de uitkomsten van het akoestisch onderzoek werden door omwonenden in twijfel getrokken. Dit onderzoek is inmiddels formeel vastgesteld en de gebruikte, landelijk vastgestelde, methodiek: 'Handreiking Padel en Geluid' (2023), wordt door onderzoekbureaus en gemeenten betrouwbaar geacht.

7. Tot slot

LTC Barneveld constateert dat aan alle voorwaarden is voldaan om een formele vergunningsaanvraag in februari 2025 te dienen.

Met de plaatsing van geluidsschermen langs de buitenrand van het park blijft de LTC-B. binnen de grenswaarden van geluidsoverlast conform de uitkomsten van het, inmiddels afgeronde en vastgestelde, akoestisch onderzoek.

Bijlagen:

- a. Een verslag van het overleg van het bestuur van LTC Barneveld met omwonenden van Tennispark onder leiding van een extern gespreksleider, d.d. 26 augustus 2024
- b. Een nog op te nemen verslag van het overleg van het bestuur van LTC Barneveld met omwonenden van Tennispark onder leiding van een mediator. Dit overleg vindt in het voorjaar plaats onder regie van de gemeente Barneveld.



BIJLAGE 1:

Vastgesteld verslag overleg LTC Barneveld – buren Tennispark

26 – 8 – 2024, 19.30 – 22.15 uur,

Aanwezig namens het bestuur van LTC Barneveld: Erik Buers (voorzitter), Herbert Cramer, Pati Ising, Ada van Ginkel en Ralph Trentelman, Arjo van de Berg (Van dB-Advies, Dalfsen), Aldert Boonstra (externe, onafhankelijk gespreksleider en Aaldert vd Horst, verslaglegging).

Aanwezig: Er zijn door de LTC-Barneveld 53 uitnodigingen verstuurd aan omwonenden van het tennispark in een straal van ca. 100 mtr. Twintig personen zijn op de uitnodiging ingegaan. Een lijst op huisnummers van de aanwezigen is beschikbaar.

1. Opening en toelichting op de agenda

Erik Buers, voorzitter van LTC-B., heet iedereen welkom en stelt de aanwezigheid van omwonenden zeer op prijs. Hij vraagt om mobiele telefoons uit te zetten en spreekt de wens uit op een verhelderende en constructieve bijeenkomst. Hij geeft aan dat het belangrijk is om feedback van de omwonenden op te halen m.b.t. een aanvraag van een omgevingsvergunning voor een uitbreiding op het park met drie padelbanen. De vereniging staat open voor verbetervoorstellen die kunnen worden geïmplementeerd in het plan!

Indien er vragen zijn, die tijdens deze bijeenkomst niet (volledig) beantwoord kunnen worden, worden deze meegenomen in het later op te stellen participatieverslag en op een ander tijdstip beantwoord of in een extra bijeenkomst toegelicht.

Hij stelt vervolgens degenen voor die een rol in het programma hebben en geeft aansluitend het woord aan de externe gespreksleider Aldert Boonstra.

Aldert geeft vervolgens een toelichting op de agenda (uitgedeeld) en het doel van deze inspraakbijeenkomst. LTC-B is, conform wetgeving, verantwoordelijk voor het organiseren van de participatie van omwonenden m.b.t. het projectplan om het park met drie extra padelbanen uit te rusten. De focus in deze inspraakbijeenkomst betreft het feedback ophalen m.b.t. 'zorgen en wensen' van de buren over de voorgenomen plannen van LTC-B. De input van de omwonenden in deze bijeenkomst dient door de LTC verwerkt te worden in een zogenaamd participatieverslag. Een dergelijk verslag vormt, sinds 1 januari 2024, een wettelijk verplicht onderdeel van de vergunningsaanvraag die LTC-B. voorbereidt.

Via de griffie van de gemeente Barneveld heeft Erik leden van de gemeenteraad uitgenodigd om als toehoorder aanwezig te zijn. Mw. Judith van den Wildenburg van de Partij Burgerinitiatief heeft aangegeven verhinderd te zijn.

2. Een inspraakbijeenkomst; stap in het proces

N.a.v. vragen over de rol van de gemeente Barneveld wordt aangegeven dat de gemeente (nog) geen partij is en zich bij voorkeur afzijdig houdt in deze bijeenkomst om mogelijke beeldvorming en de perceptie van belangenverstrengeling te voorkomen. In een later stadium wordt immers de aanvraag voor de omgevingsvergunning (inclusief participatieverslag) beoordeeld door het bevoegd gezag. De

gemeente weegt de belangen en neemt een besluit dat wordt gepubliceerd (in de Barneveldse Krant) waarna, gedurende een periode van 6 weken, nog bezwaren kunnen worden ingediend. LTC-B mist specifieke expertise m.b.t. het formele proces wat betreft het aanvragen van de omgevingsvergunning en wordt op ambtelijk niveau geadviseerd door een projectgroep bestaande uit op inhoud betrokken ambtenaren (burgerparticipatie, sport, beheer groen, vastgoed). Onder andere is in de afgelopen week deze inspraakbijeenkomst met hen voorbereid. Het besluitvormingsproces verloopt langs een adviescommissie, BenW & gemeenteraad (bevoegd gezag). Voor vragen m.b.t. de vervolprocedure op deze avond schetst Aldert het stappenplan van de gemeente. Dit stappenplan is, ter informatie, als bijlage aan dit verslag toegevoegd.

Aldert stelt voor om na de presentatie van het projectplan en de toelichting op het akoestisch onderzoek de vragen te inventariseren en daarna voor zover mogelijk te beantwoorden. Aansluitend is er dan nog tijd voor vragen, één op één, die nog leven bij de omwonenden.

3. Presentatie van het projectplan

Aan de hand van een PowerPointpresentatie (zie de informatiefolder met QR-code) licht Herbert Cramer het projectvoorstel toe. Hij gaat hierbij in op de bestaansgeschiedenis van het park na de gedeeltelijke verplaatsing in 1995.

De positie die, vooralsnog, is gekozen voor de drie extra padelbanen op het terrein is ingegeven door indicaties uit het akoestisch onderzoek en het streven naar een zo gunstig mogelijk kostenplaatje (aanleg en bouw 3 padelbanen, geluidsschermen) voor de vereniging. De haalbaarheid van de investering hangt samen met de omvang van de vereniging. De ervaring leert dat in het ledenbestand het aantal tennissers nauwelijks groeit en verdere groei van het aantal padellers noodzakelijk is een voor passende bezettingsgraad per baan en een gezonde exploitatie van het park.

In 2016 is voorafgaand aan de aanleg van de eerste drie padelbanen geen akoestisch onderzoek uitgevoerd. Gebleken is dat aan de kant van Raperbeek en in mindere mate aan de kant van de Plantagelaan in de huidige situatie overschrijding van de kritische geluidsgrens aan de orde is. In de huidige procedure is een akoestisch onderzoek verplicht en LTC-B. verwacht dat de gemeente Barneveld wil bijdragen in de kosten van te plaatsen geluidsschermen. Er zijn demo's van de te gebruiken geluidsbeperkende materialen (ca. 30% geluidsbepanking) aanwezig; dubbelzijdig absorberend hetgeen mogelijke weerkaatsing voorkomt.

Om tegemoet te komen aan de omwonenden stelt de vereniging voor om 22.00 uur als eindtijd voor de padelbanen te hanteren. Voor de tennisbanen blijft dit 23.00 uur. Twaalf dagen per jaar mag hiervan worden afgeweken, bijvoorbeeld bij het spelen van toernooien.

Voor geïnteresseerde omwonenden is via de QR-code een 'Handreiking Padel en Geluid' op te halen met achtergrondinformatie over akoestisch onderzoek.

4. Presentatie akoestisch onderzoek, vragen van omwonenden en antwoorden

Arjo van de Berg (DB-Advies) stelt zichzelf voor. Hij werkt al 9 jaar zowel voor bedrijven, verenigingen en op milieutaken ook voor regionale omgevingsdiensten. Tevens verricht hij opdrachten voor de Koninklijke Nederlandse Lawn en TennisBond (KNLTB). Hij heeft onder andere meegewerkt aan de 'Handreiking Padel en Geluid' (2023) die landelijk wordt ervaren als 'pseudowetgeving.'

Als inleiding benoemt hij enkele algemene opmerkingen op het rekenwerk. Tot 2020 werd nauwelijks over geluidshinder nagedacht. Nu maakt, terecht, akoestisch onderzoek structureel deel uit van een aanvraag voor een omgevingsvergunning. Uit akoestisch onderzoek moet blijken dat je voldoet aan de kritische grenswaarden; overdag en in de avond (strenger). Eventueel kan de gemeente hier met maatwerkvoorschriften van afwijken, maar de gemeente lijkt dit vooralsnog niet van plan te zijn.

Afstanden zijn niet leidend voor bestaande parken, wel de richtlijnen die hiervoor gelden. Voor de bestemming 'sport' geldt dat geluid van mensen en piekgeluiden buiten beschouwing gelaten mogen worden. De berekeningen worden gemaakt door het toepassen empirisch verkregen van 'lange-tijd-gemiddelden' (brongegevens). 45 dB(A) is zo'n gemiddelde, dat naast andere invloeden (verkeer, wateroppervlak, groen e.d. in een akoestisch rekenmodel wordt verwerkt. Een toeslag van 5% is toegepast voor impulsgeluid (lees empirische onderzoekgegevens waaruit blijkt dat 10 – 15% van de mensen geluidshinder ervaart). Op de dia's, die worden getoond, heeft iedere woning 2 getallen. Het bovenste getal is maatgevend voor het akoestisch onderzoek. Het onderste getal geldt voor de beneden- verdieping, het bovenste getal geldt voor de bovenverdieping, dat getal moet op of beneden de maximale grenswaarde van 45 dB(A) liggen.

Vervolgens presenteert Arjo zijn bevindingen met het akoestisch onderzoek (zie PowerPoint-presentatie in de bijlagen).

5. Bespreken van de wensen en zorgen van omwonenden

Aansluitend inventariseert Aldert de vragen die leven bij de omwonenden. Na een korte koffie/thee break waarin enkele omwonenden de dia met metingen (voor hun eigen woning) bekijken.

Arjo krijgt de gelegenheid om vragen te beantwoorden.

In het hiernavolgende zijn vragen van omwonenden en antwoorden van Arjo met betrekking tot het akoestisch onderzoek gecombineerd (a. t/m s.).

Tenzij het noodzakelijk is voor een specifieke situatie, worden geen straat- en huisnummers vermeld.

Voor de volledigheid zijn in de afgelopen periode van 3 omwonenden vragen en reacties ontvangen, in het kader van de toegezegde zorgvuldigheid en transparantie door de voorzitter van de LTC-B worden deze beknopt aan dit verslag toegevoegd. In voorgaande vragen en beantwoording zijn deze punten meegenomen.

- bezorgdheid over geluidsoverlast;
- een verzoek om rapportage akoestisch onderzoek;
- het snoeiwerk door de gemeente (te fors);
- de suggestie om het geluidsscherm aan de binnenzijde van de coniferen haag (kant Raperbeek) te plaatsen.

Vragen en beantwoording akoestisch onderzoek:

a. Is een akoestisch rapport beschikbaar voor de omwonenden?

Er is (nog) geen akoestisch rapport. Dat wordt pas opgesteld als de uiteindelijke indeling en noodzakelijke maatregelen bekend zijn. De nu gedeelde berekeningsresultaten zullen niet

afwijken van wat er straks in een rapport staat. Een rapport beschrijft uitvoerig alle uitgangspunten die voor deze berekeningen gebruikt zijn.

- b. *Bij Willem Barentszstraat 47 wordt in de toekomstige situatie een lagere waarde berekend dan in de huidige situatie:* Dit is na de bijeenkomst door Arjan nagekeken. Ten onrechte was in de toekomstige situatie voor de tennisbanen het dichtst bij de Willem Barentszstraat een te lage bezettingsgraad aangehouden.

Noot: Dit is door Arjan van de Berg in bijgaande PowerPointpresentatie reeds gecorrigeerd en zijn nu de juiste getallen voor de tennisbanen 1. En 2. opgenomen.

- c. *Bewoner Raperbeek 106 heeft zelf 60 dB(A) gemeten en waarom wordt het geluidsschermd aan die zijde niet doorgetrokken zodat ook zijn woning beter afgeschermd wordt:*
Op basis van een enkel getal dat iemand heeft vastgesteld kunnen geen uitspraken gedaan worden. Een meting moet met specifieke gekijkte apparatuur onder de juiste omstandigheden uitgevoerd worden. Bovendien moeten alle meetomstandigheden zoals stoorgeluid, locatie, etc worden vastgelegd. Dat het scherm niet doorgetrokken is heeft er mee te maken dat het scherm zodanig is gedimensioneerd dat bij alle woningen voldaan kan worden aan de wettelijke grenswaarde. In dat kader is verder doortrekken niet nodig.
- d. *Piekgeluiden van stemgeluid en stemgeluid van de terrassen zorgen voor hinder:*
Volgens de wetgeving in Nederland (Omgevingsplan) mag stemgeluid van sport- en recreatie-inrichtingen buiten de beoordeling gelaten worden. Dat is dan ook in het akoestisch onderzoek niet beschouwd.
- e. *Windrichting en luchtvochtigheid beïnvloeden de geluidoverdracht. Dat is niet meegenomen in de berekeningen:*
De berekeningen zijn uitgevoerd volgens geldende en wettelijk vastgelegde rekenvoorschriften. Daarin wordt niet specifiek naar de jaargemiddelde heersende windrichting, invloed van luchtvochtigheid en/of andere meteorologische invloeden gekeken.
- f. *Wordt wegverkeerslawaaï over de toerit en de parkeerplaats nog meegenomen:*
De nu voorliggende berekeningsresultaten laten het maatgevende geluid van de tennis- en de padelbanen zien. In het akoestisch onderzoek wordt ook het geluid van verkeer op de parkeerplaats en de toerit naar de parkeerplaats meegenomen
- g. *Als de huidige situatie blijft en er geen uitbreiding komt wat dan:*
Er is in de huidige (vergunde) situatie al sprake van een overschrijding van de grenswaarden. Daar is overigens ook al sprake van in de situatie met alleen tennisbanen. Het is aan de gemeente hoe hier mee om te gaan.
- h. *Wordt er wel rekening gehouden met de stapeling van geluid als er in plaats van 3 zelfs 6 padelbanen komen te liggen:*
Dat is juist waar het rekenmodel voor dient. Daarin worden alle geluidsbronnen ingevoerd en wordt het totaal van al die bronnen berekend.

- i. *Hoe staan de rekenresultaten in relatie tot de invloedsgebieden zoals deze in de Handreiking Padel en Geluid zijn opgenomen. Die afstanden zijn immers veel groter:*

De invloedsgebieden zijn op basis van conservatieve uitgangspunten berekend en in de Handreiking is op meerdere plaatsen benadrukt dat deze afstanden slechts richtinggevend zijn. Een gedetailleerd akoestisch onderzoek, waarin rekening wordt gehouden met de daadwerkelijke bezetting en alle omgevingsfactoren en eventuele geluidschermen, is leidend voor de toetsing aan de grenswaarden. De aangehaalde grootste afstand voor 4 padelbanen is alleen relevant voor het geval er een wijziging van het bestemmingsplan noodzakelijk is én er dan sprake zou zijn van een gebiedstypering 'rustige woonwijk'. Dat is bij dit projectvoorstel niet het geval. Er is geen wijziging van het bestemmingsplan (tegenwoordige term 'omgevingsplan') noodzakelijk én er is hier geen sprake van de het gebiedstype 'rustige woonwijk'.

- j. *Wordt de geluidsbelasting bij uitbouwen op de begane grond en/of op de tweede verdieping ook berekend:*

In het akoestisch onderzoek zullen ook de resultaten op de begane grond ter plaatse van uitbouwen die dicht(er) bij het tennispark liggen berekend worden. De ervaring leert echter dat dit geen hogere resultaten op zal leveren dan nu berekend op de 1^e verdieping. Door de gemeente is aangegeven dat in geen van de nu beschouwde woningen een verblijfsruimte op de 2^e verdieping is toegestaan. Daarom wordt de geluidsbelasting alleen op de begane grond en de 1^e verdieping bepaald en getoetst. Enkele bewoners geven aan dat er wel sprake is van verblijfsruimte op de 2^e verdieping.

- k. *Is Van dB Advies wel onafhankelijk?*

Arjo geeft aan dat hij, als éénpitter, onafhankelijk opereert. Dat een aanvrager van een vergunning (in dit geval de tennisvereniging) opdracht geeft voor het akoestisch onderzoek is standaard in Nederland. Het bevoegd gezag verlangt bij een vergunningaanvraag diverse onderzoeken en onderbouwingen. De aanvrager moet deze op eigen kosten verstrekken aan de gemeente.

Alle akoestische onderzoeken in Nederland worden uitgevoerd volgens wettelijk vastgelegde rekenvoorschriften en specialisten van omgevingsdiensten controleren deze onderzoeken zodat de kwaliteit geborgd is.

Dat Van dB Advies ook voor de tennisbond KNLTB werkt doet niets af aan de onafhankelijkheid. Als bewoners menen dat een tegenonderzoek gedaan moet worden dan zullen zij daar de kosten van moeten dragen. Elk door de bewoners ingeschakeld akoestisch adviesbureau zal overigens ook projecten uitgevoerd hebben in opdracht van tennisverenigingen en gemeenten.

- l. *Wat als de geluidsbelastingen na realisatie in de praktijk hoger blijken te zijn?*

In dat geval heeft de gemeente de taak om handhavend op te treden. Ze zullen dan door middel van geluidsmetingen vast moeten stellen of er inderdaad sprake is van een overschrijding van de geluidsbelasting. Als dat zo is zal de LTC-B., in samenspraak met de gemeente, maatregelen moeten treffen om de geluidsbelasting te reduceren.

- m. *Een aantal achtertuinen ligt dicht(er) bij het tennispark, hoe zit het daar met de geluidsbelasting?*

De grenswaarden voor geluid in Nederland zijn van toepassing ter plaatse van de gevels van woningen en zijn opgesteld om het binnenklimaat in woningen te beschermen. Er zijn geen grenswaarden van toepassing voor tuinen en andere niet geluidgevoelige ruimtes of gebouwen.

- n. *Het scherm aan de Plantagelaan is onzinnig. Het geld kan beter gebruikt worden om een scherm richting de Willem Barentszstraat te plaatsen:*

Het scherm richting de Plantagelaan is noodzakelijk om ook bij die woningen aan de wettelijke grenswaarde te voldoen. Weliswaar zal het wegverkeerslawaaï zorgen voor maskering van het geluid vanuit het tennispark maar daar wordt bij de toetsing van het geluid vanuit het tennispark richting die woningen geen rekening mee gehouden. Bij de woningen aan de Willem Barentszstraat wordt voldaan aan de grenswaarden waardoor daar geen scherm noodzakelijk is.

- o. *Wordt rekening gehouden met de invloed van jaargetijden?*

De berekeningen worden uitgevoerd voor de zogenaamde representatieve bedrijfssituatie. Dat is een relatief drukke dag/avond die meer dan 12 maal per jaar voorkomt. Dit is onafhankelijk van het jaargetijde. Er wordt in de berekeningen overigens geen rekening gehouden met aanwezige groenvoorzieningen omdat deze in de wintermaanden niet blad dragend zijn en/of niet als voldoende geluidafschermend beschouwd mogen worden (bijvoorbeeld de coniferen haag aan de kant van Raperbeek).

- p. *Het padelspel kent veel meer dynamiek dan tennis met balcontacten tegen glaswanden. Wordt daar wel rekening mee gehouden?*

Het bronvermogen van padel is fors hoger dan dat van tennis. Dit is vastgesteld door middel van geluidsmetingen door diverse, onafhankelijk van elkaar werkende, adviesbureaus. Daarbij is wel degelijk rekening gehouden met de dynamiek van het spel en het gebruik van glaswanden.

- q. *In Scherpenzeel is padel bestempeld als 'lawaaisport'*

In het bestemmingsplan in Scherpenzeel was binnen de bestemming Sport een uitzondering opgenomen voor zogenaamde lawaaisporten. De gemeente was van mening dat padel op die locatie bestemmingsplantechnisch toegestaan was. Daar heeft de voorzieningenrechter een ander oordeel over en nu moet de gemeente dus wel het bestemmingsplan (omgevingsplan) aanpassen voordat overgegaan kan worden tot vergunningverlening. Er is in deze situatie dus geen sprake van afstel, maar de gemeente moet een extra procedure doorlopen waarbij ook het aspect geluid heroverwogen moet worden. Daarbij vindt dan ook weer toetsing aan de van toepassing zijnde richt- en grenswaarden plaats. De kans bestaat dus nog steeds dat, als bij Scherpenzeel aangetoond wordt dat voldaan kan worden aan de richt- en grenswaarden dat de padelbanen alsnog gerealiseerd kunnen worden. Dat padel een lawaaisport is kan overigens wel degelijk betwist worden. Voor padel wordt een bronvermogen van 91 dB(A) gehanteerd. Voor een crossmotor, wat wel degelijk een lawaaisport is wordt een bronvermogen van 115 dB(A) gehanteerd. Voor een voetbalwedstrijd (alleen de spelers op het veld en nog zonder publiek) wordt een bronvermogen van 94 dB(A) gehanteerd. Meer dus dan padel. In dat geval zouden voetbal (en mogelijk ook hockey) ook als 'lawaaisport' beschouwd kunnen worden.

r. *Hoeveel geluid houdt een geluidsscherm tegen?*

Een geluidsscherm moet aan minimale eisen voldoen ten aanzien van de hoeveelheid geluid die er doorheen gaat (de geluidsisolatie van het materiaal). Als aan die eisen voldaan wordt dan is het geluid wat dan nog langs het scherm gaat of er overheen gaat bepalend voor de restbijdrage bij woningen.

En in aanvulling daarop n.a.v. een rekenvoorbeeld van een omwonende: je kunt dus niet de geluidsisolatie van het scherm aftrekken van het bronvermogen van een padelbaan en op basis daarvan bepalen wat de restbijdrage bij de woning zou moeten zijn.

s. *Waarom wordt er geen hal of overkapping over de padelbanen gezet of worden schermen niet dichter op de padelbanen gezet?*

Het totale geluid van de tennis- en padelbanen moet voldoen aan de wettelijke grenswaarden voor geluid. Omdat met name aan de zijde van de Raperbeek al sprake is van een overschrijding als gevolg van de bestaande tennisbanen (waarvoor de gemeente geen maatwerkvoorschriften wil verlenen) zal daar dus een overkapping van de padelbanen niet voldoende zijn. Vandaar dat schermen langs de buitenrand van het park noodzakelijk zijn. Zou de gemeente middels maatwerkvoorschriften wel een hogere geluidsbelasting als gevolg van de tennisbanen toestaan dan zouden overkappingen van één of meerdere padelbanen of schermen dichter om de padelbanen wel een effectief middel kunnen zijn om het hoorbare geluid van padel te reduceren.

Overige vragen en zaken die aan de orde worden gesteld:

a. *Het beleid van de LTC-B en de gemeente Barneveld op langere termijn?*

Omwonenden kunnen qua geluidshinder prima leven met een tennispark, maar wat is het beleid op de langere termijn van de vereniging? Verdwijnen er gaandeweg nog meer tennisbanen en wordt het gaandeweg een 'padel-centrum' vanwege het noodzakelijke 'verdienmodel' van de vereniging?

De omwonenden geven in dit kader adviezen en alternatieven mee:

- Doe nu al, in overleg met de gemeente, ook onderzoek naar alternatieve locaties waar geen sprake is van geluidshinder voor omwonenden. Wacht niet tot bv. het moment waarop de huidige opstalvergunning afloopt (2035).
- Denk aan volledige of gedeeltelijke overkapping van de padelbanen. Het voorbeeld van Lelystad wordt aangehaald waar door per padelbaan een kap aan te brengen 8% geluid-reductie werd gerealiseerd (kosten per padelbaan 80k).
- Met deze vergunningsaanvraag is waarschijnlijk ook maatschappelijk geld mee gemoeid. Het advies is respecteer de belasting betalende burger en durf te investeren in voorzieningen die over een langere periode kunnen worden afgeschreven.

b. *De gekozen positionering van de 3 extra padelbanen*

Toegelicht is dat de gekozen positionering gebaseerd is geluidshinder, kostenplaatje en sfeer. Wat dit laatste betreft constateren enkele omwonenden dat het bestaande terras wordt vergroot en statafels en zitjes worden geplaatst. Bij maximale bezetting

c. *Verkeerssituatie*

De toerit naar het tennispark is meegenomen in het akoestisch onderzoek, maar enkele omwonenden zijn niet gelukkig met de huidige situatie en doen de suggestie om de toeleiding naar de tennisbaan via de rotonde (afslag De Burgt en bedrijven grenzend aan het tennispark) te realiseren.

d. *Eigen percepties en waarnemingen van omwonenden*

Enkele omwonenden beschikken over eigen meetgegevens die verschillen van de waarden die Arjo heeft gepresenteerd. Dit kan op grond van het moment zijn en het niet toetsen aan brongegevens? (Gemiddelde) getallen zijn maar getallen; de eigen perceptie en waarneming, bijvoorbeeld van gegil van padellers, kan daar (fors) van verschillen.

Ook geeft een familie aan dat de padelbanen een te grote afbreuk doen aan het welbevinden en rust. Tevens is er sprake van waardevermindering van de eigen woning die mogelijk ook moeilijk te verkopen zal zijn door de geluidshinder.

6. Tot slot

Aldert dankt de aanwezigen voor de feedback en het meedenken op de voorgenomen vergunning-aanvraag, hij heeft de avond als constructief ervaren en geeft aan dat het verslag + bijlagen via een QR-code is op te halen voor omwonenden.

Erik bedankt iedereen voor de input en het meedenken en biedt alle aanwezigen als afsluiting van de bijeenkomst namens de LTC-B een drankje aan.

Eén van de omwonenden vraagt om adresgegevens van de aanwezigen om eventueel ook als omwonenden de gemeente te kunnen benaderen.



BIJLAGE 2:

**Verslag overleg LTC Barneveld – buren Tennispark onder begeleiding
van een mediator, ?? januari 2025,**

{ TOE TE VOEGEN }