

Akoestisch onderzoek Tennisvereniging De Boskreek te Breskens

17 december 2025

Verantwoording

Titel: Akoestisch onderzoek Tennisvereniging De Boskreek te Breskens
Rapportnummer: 2430001-R01-D2
Datum: 17 december 2025
Opdrachtgever: Tennisvereniging De Boskreek
Opsteller: ing. A. van den Berg
Status: Definitief versie 2

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave.....	3
1 Inleiding.....	4
2 Situatie	5
3 Toetsingskader.....	7
3.1 Algemeen.....	7
3.2 ETFAL: VNG Publicatie Bedrijven en milieuzonering	7
3.3 Het omgevingsplan	8
4 Activiteiten en representatieve bedrijfssituatie	10
5 Uitgangspunten akoestische modelvorming	12
6 Berekeningen	14
6.1 Algemeen.....	14
6.2 Rekenresultaten; toets omgevingsplan	15
6.3 Rekenresultaten toekomstige situatie; toets ETFAL	17
7 Conclusies.....	19

1 Inleiding

De Tennisvereniging De Boskreek te Breskens (hierna te noemen de vereniging) is voornemens om het huidige park uit te breiden met één padelbaan. Daartoe zal over de nieuw aan te leggen padelbaan en één van de bestaande padelbanen een padeloverkapping worden aangebracht. In de huidige situatie omvat het park 4 tennisbanen en 2 padelbanen. Na de uitbreiding bestaat het park uit 4 tennisbanen en 3 padelbanen waarvan 2 overkapt.

Vanwege deze wijziging heeft de vereniging aan Van dB Advies opdracht gegeven voor de uitvoering van een akoestisch onderzoek. Dat onderzoek moet worden uitgevoerd omdat voor de realisatie van de overkapping en de padelbaan 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 vereniging 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. Omdat voor de realisatie van de overkapping over de padelbanen een wijziging of afwijking van het omgevingsplan noodzakelijk is (BOPA procedure) is ook getoetst aan richtwaarden voor een evenwichtige toedeling van functies aan locaties (ETFAL). De geluidsniveaus zijn bepaald conform bijlage IVh van de Omgevingsregeling.

2 Situatie

De vereniging is gesitueerd aan de Oude Rijksweg 30B te Breskens. De locatie omvat in de huidige situatie 4 tennisbanen, 2 padelbanen en een clubgebouw met terras, kantine en kleedkamers.

De vereniging is gelegen aan de zuidkant van Breskens op sportpark Baersande in de nabijheid van diverse andere sportvoorzieningen. Ten westen van de vereniging zijn enkele woningen gelegen. De kortste afstand van de tennisbanen en de padelbanen tot de woningen bedraagt circa 50 m.

In figuur 1 is de ligging van de vereniging ten opzichte van de omgeving gegeven. Voor het akoestisch onderzoek zijn meerdere situaties doorgerekend. In figuur 2 is de toekomstige situatie met de padeloverkapping weergegeven. In dit rapport zijn twee situaties opgenomen:

- Huidige situatie met 4 tennisbanen en 2 padelbanen
- Toekomstige situatie met 4 tennisbanen en 3 padelbanen waarvan 2 onder een overkapping



Figuur 1 Ligging tennisvereniging (Bron: BAG Viewer Kadaster)



Figuur 2 Toekomstige situatie met padeloverkapping

3 Toetsingskader

3.1 Algemeen

Voor de vereniging 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 ETFAL: VNG Publicatie Bedrijven en milieuzonering

Voor toetsing van geluid in het kader van de ETFAL wordt gebruik gemaakt van de VNG publicatie “Bedrijven en milieuzonering. In de VNG publicatie is een lijst opgenomen van activiteiten/bedrijven met de daarbij van toepassing zijnde richtafstanden voor het aspect geluid. In de VNG publicatie is de activiteit met SBI code 931 (Tennispark met verlichting) het meest van toepassing. In de VNG publicatie wordt onderscheid gemaakt in de verschillende gebiedstyperingen “rustige woonwijk, rustig buitengebied” en “gemengd gebied”. Uitgaande van de huidige situatie kan vanwege de ligging van de woningen direct naast de bestaande sportvoorzieningen en drukke infrastructuur gesproken worden over een duidelijke functiemenging en de gebiedstypering ‘gemengd gebied’ gehanteerd worden.

De toetsing bestaat uit vier stappen waarbij per stap de geluidbelasting groter wordt en daarmee de onderzoeksplicht en motivatiegronden toenemen. De stappen 1 en 2 zijn meestal van toepassing.

- Stap 1: Indien de richtafstand, in het geval van de genoemde SBI code 30 m voor gemengd gebied voor het aspect geluid niet wordt overschreden, kan verdere toetsing voor het aspect geluid in beginsel achterwege blijven. Buitenplanse inpassing is voor het aspect geluid mogelijk.
- Stap 2: Indien niet voldaan wordt aan de richtafstand is geluidonderzoek noodzakelijk. Buitenplanse inpassing of planherziening is voor het aspect geluid mogelijk, indien uit onderzoek blijkt dat bij woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype ‘gemengd gebied’ de geluidbelasting niet hoger is dan:
 - 50 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
 - 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden);In het geluidsonderzoek dienen alle relevante geluiden vanwege die inrichting (activiteit) betrokken te worden, dus ook stemgeluiden van de bezoekers, verkeersbewegingen en de cumulatie van deze geluiden.
- Stap 3: Wanneer uit onderzoek blijkt dat de geluidsbelasting hoger is dan genoemd in stap 2, zal nader onderzoek nodig zijn naar de maatregelen en de kosten ervan om de gestelde maximale geluidsbelasting in stap 2 niet te doen laten overschrijden. Indien niet kan worden voldaan aan de waarden uit stap 2, zal omschreven moeten waarom deze hogere waarden tot de hier genoemde grenswaarden in deze situatie wel geaccepteerd kunnen worden, waarbij tevens rekening wordt gehouden met andere soorten geluid, zoals het eventueel ter plaatse zijnde industrie-, weg- en railverkeerslawaai. Bij de motivatie kan de gemeente gebruik maken van in

gemeentelijk geluidbeleid vastgestelde grenswaarden voor het betreffende gebied. De waarden bij woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype “gemengd gebied” mogen niet hoger zijn dan:

- 55 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden), met uitzondering van transportbewegingen
- Stap 4: Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3, zal buitenplanse inpassing of planherziening doorgaans niet mogelijk zijn. Indien het bevoegd gezag niettemin tot inpassing wil overgaan, dient deze dit grondig te onderzoeken, onderbouwen en te motiveren waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken.

Het tennispark is gelegen op het sportpark Baersande. In het bestemmingsplan ‘Kom Breskens’ van 23 juni 2011 is aan het tennispark en de omgeving de bestemming ‘Sport’ toegekend. In de onderhavige situatie is de afstand van de meest dichtbijgelegen woning tot de tennisbanen groter dan 30 m. Echter omdat bekend is dat het geluid van padel luider is dan tennis zal deze richtafstand voor een park met tennis- en padelbanen niet zonder meer toepasbaar zijn. Om die reden is in dit akoestisch onderzoek wel onderzoek gedaan naar de evenwichtige toedeling van functies en locaties (ETFAL)

3.3 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 $L_{A,r,LT}$ als gevolg van activiteiten	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Maximaal geluidniveau $L_{A,max}$ 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 ($L_{A,max}$), 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 ($L_{A,max}$), 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 ($L_{A,max}$) 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 vereniging 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 aannahme 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 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 tennisbanen zijn te reserveren tussen 10.00 en 23.00 uur en de padelbanen zijn te reserveren tussen 09.00 en 23.00 uur.
- Voor de tennisbanen is voor de dagperiode (tussen 07.00 en 19.00 uur) uitgegaan van 8 uur per baan. Voor de avondperiode (tussen 19.00 en 23.00 uur) is uitgegaan van 4 uur per baan. De effectieve speeltijd (tijd dat er daadwerkelijk getennist wordt) is korter dan de feitelijke bezetting van de banen omdat bij het bepalen van de effectieve speeltijd rekening is gehouden met 'rustige' momenten tijdens baanwissels en wisseling van speelhelpt. Circa 80% van de tijd van de baanbezetting kan als de voor geluid relevante effectieve speeltijd beschouwd worden.
- Voor de padelbanen is voor de dagperiode eveneens uitgegaan van een bezetting van 8 uur per baan en voor de avondperiode van 4 uur per baan. Ook hier is rekening gehouden met een effectieve speeltijd van 80% van de daadwerkelijke baanbezetting.
- Bezoekers aan de vereniging arriveren voor een deel per fiets. Circa 30% van de bezoekers arriveert per auto en zal parkeren op de openbare parkeerplaatsen aan de Oude Rijksweg. Deze parkeerplaatsen worden ook gebruikt door bezoekers van de andere sportverenigingen. De parkeerbewegingen ten behoeve van de vereniging zijn daarom niet te onderscheiden van de parkeerbewegingen van andere bezoekers en daarom niet beschouwd in dit akoestisch onderzoek.
- De vereniging beschikt over een clubgebouw. Er is 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 vereniging en daardoor geen bijdrage leveren aan de totale geluidsbelasting.

- Het clubgebouw is voorzien van een CV-ketel en 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.
- Het regelmatige onderhoud van de banen vindt overdag plaats met een minitrekker gedurende circa 2 uur verspreid over het hele terrein. 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.

Voor het bepalen van de evenwichtige toedeling van functies aan locaties moet ook het menselijk stemgeluid in de berekeningen meegenomen worden. Hiervoor is een separate toetsing uitgevoerd.

Voor het menselijk stemgeluid op de tennisbanen is op basis van analyse van diverse tennis- en padelwedstrijden uitgegaan van een duur van 5% van de speelduur op de banen. Voor menselijk stemgeluid op de padelbanen is uitgegaan van een spreekduur van 10% per speeluur. Als bronvermogen voor het praten tijdens tennis of padel is uitgegaan van de classificatie 'spreken zeer luid' zoals opgenomen in de VDI 3770. Het daarbij behorende bronvermogen bedraagt 75 dB(A). Voor het gebruik van het terras is uitgegaan van de situatie dat gedurende alle speeluren (8 in de dagperiode en 4 in de avondperiode) steeds 25 personen aanwezig zijn. Als bronvermogen voor normaal pratende mensen op het terras is uitgegaan van 65 dB(A) (VDI 3770: spreken normal) waarbij steeds 1 op de 3 mensen tegelijkertijd aan het praten is.

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. Deze bronhoogte is gebaseerd op het feit dat het padelspel in tegenstelling tot tennis veelal bestaat uit geslagen volleys en smashes. Bij tennis hebben onderhandse slagen de overhand waardoor voor tennis een bronhoogte van 1,2 m gehanteerd wordt.

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 in het kader van de ETFAL toetsing. 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).

Toeslag voor impulsachtig geluid

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.

De toeslag moet toegepast worden voor het deel van de beoordelingsperiode waarbij daadwerkelijk sprake is van impulsachtig geluid. Omdat de tennis- en padelbanen gedurende de gehele dag- en avondperiode gebruikt kunnen worden, kan er dus ook gedurende deze gehele periodes sprake zijn van impulsachtig geluid. Daarom is de toeslag ook toegepast op de berekende geluidsbelasting over de gehele beoordelingsperiode.

Modelvorming

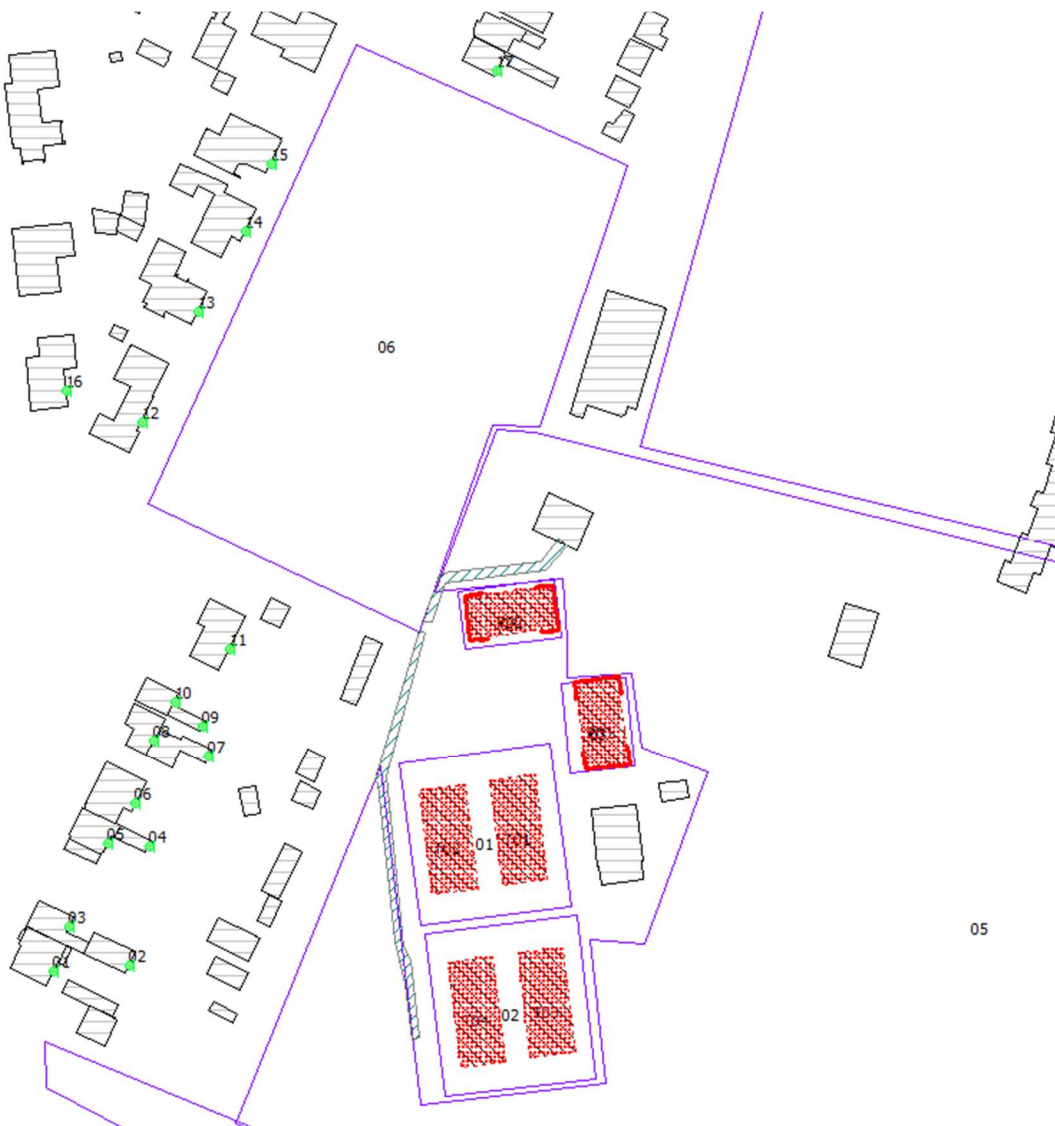
In het akoestisch rekenmodel zijn de nabijgelegen woningen en andere relevante gebouwen ingevoerd. De bodem tussen het tennispark en de woning bestaat grotendeels uit groen. In de modellering is een gemiddelde bodemfactor van 0,8 aangehouden (80% absorberend). Voor de padelbanen is vanwege de sterk waterdoorlatende ondergrond een gemiddelde bodemfactor van 0,6 (60% 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. De tennisbanen met een gravel ondergrond zijn eveneens sterk waterdoorlatend en ook daarvoor is een absorptiecoëfficiënt van 0,5 gehanteerd. Voor wegen, water en parkeerplaatsen is een gemiddelde bodemfactor van 0,0 (0% absorberend) aangehouden.

Als rekenhoogte zijn voor de geluidgevoelige gebouwen rekenhoogtes gekozen op twee derde van de hoogte van de bouwlaag. Gezien de hoogte en het bouwjaar van de woningen is voor de begane grond een rekenhoogte van 1,5 m en voor de verdieping van 4,5 m gehanteerd. In de tabellen met rekenresultaten is voor de deze woningen voor zowel de dag- als avondperiode steeds de hoogst berekende waarde opgenomen onafhankelijk van de rekenhoogte.

6 Berekeningen

6.1 Algemeen

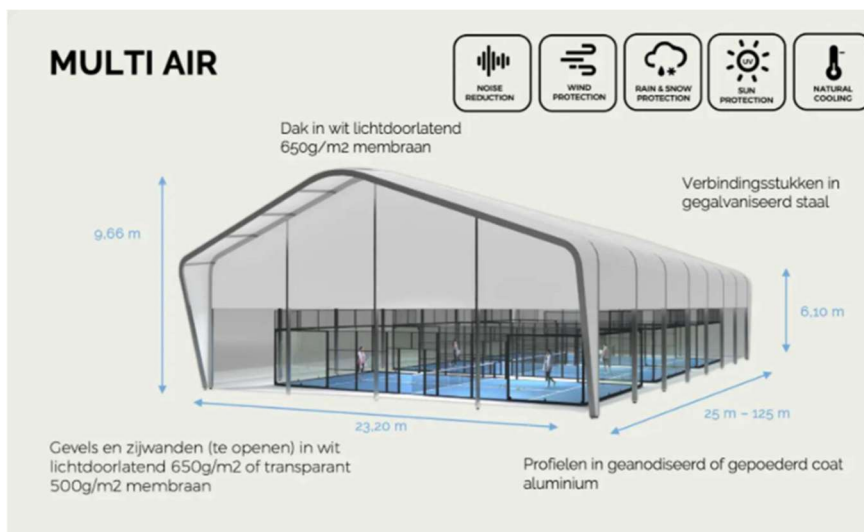
De berekeningen zijn uitgevoerd met het programma Geomilieu V2024.2 rev 1 en conform bijlage IVh van de Omgevingsregeling. In figuur 4 zijn de geluidsbronnen voor de tennis- en padelbanen (rode vlakken) en de beoordelingsposities bij de geluidgevoelige bestemmingen weergegeven (groene stippen) voor de huidige situatie. De wanden van de padelbanen zijn als rode lijnen weergegeven.



Figuur 4 Ligging tennisvereniging met geluidsbronnen en beoordelingsposities (overzicht, huidige situatie)

6.2 Rekenresultaten; toets omgevingsplan

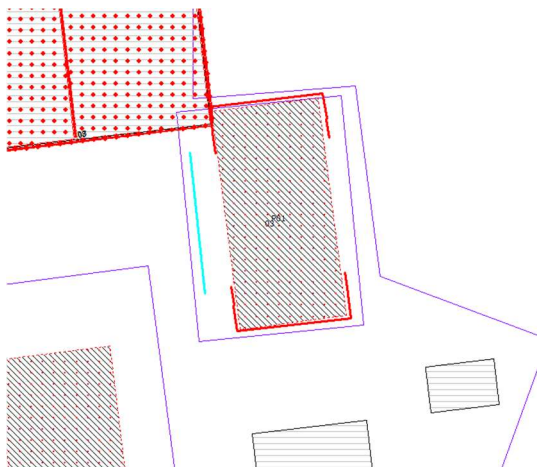
Ten opzichte van de huidige situatie wordt het tennispark uitgebreid met één padelbaan. Deze padelbaan wordt dan samen met één van de bestaande padelbanen onder een overkapping geplaatst. In de uitvoering van PadelCover betreft dit een overkapping bestaande uit een aluminium frame met een gespannen technisch membraan. Het betreft een volledig gesloten overkapping waarvan het dakdeel translucient is (lichtdoorlatend) en de zijwanden zijn transparant (doorzichtig).



Figuur 5 Voorbeeld van een PadelCover

Door Van dB Advies zijn geluidsmetingen verricht aan de PadelCover waarbij door middel van ruisbronmetingen de geluidsisolatie van de verschillende materialen is vastgesteld. Ook is het binnengeluidsniveau tijdens het spelen van padel vastgesteld. Uit de metingen is gebleken dat door toepassing van de PadelCover een geluidsreductie behaald kan worden ten opzichte van een padelbaan in de open lucht van circa 8 dB. Het gemiddelde binnengeluidsniveau ter plaatse van dak en gevels tijdens het spelen van padel bedraagt (zonder de bijdrage van menselijk stemgeluid) circa 69 dB(A). Met deze gegevens kan modelmatig het effect van een PadelCover over een padelbaan bepaald worden. In bijlage 1 zijn de detailgegevens over de PadelCover opgenomen.

Aanvullend op de padeloverkapping is een geluidsscherf langs de 3^e padelbaan noodzakelijk om bij alle woningen te voldoen aan de grenswaarden voor geluid. Dit scherm heeft een lengte van 12 m en een hoogte van 3 m. Het scherm wordt opgebouwd uit transparante acrylaat elementen met een dikte van 15 mm. In figuur 6 is de ligging van dat scherm weergegeven.



Figuur 6 Geluidsscherm voor 3e padelbaan (blauwe lijn)

In tabel 1 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus voor de huidige situatie 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.

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	Oude Rijksweg 18	40	39	50	42	40	45
2	Oude Rijksweg 20 (BG)	38	35	50	40	36	45
3	Oude Rijksweg 20 (1e)	44	42	50	46	43	45
4	Oude Rijksweg 22 (BG)	40	38	50	42	40	45
5	Oude Rijksweg 22 (1e)	44	41	50	45	43	45
6	Oude Rijksweg 24	44	42	50	46	44	45
7	Oude Rijksweg 26 (BG)	42	39	50	43	41	45
8	Oude Rijksweg 26 (1e)	45	42	50	47	44	45
9	Oude Rijksweg 28 (BG)	42	39	50	44	41	45
10	Oude Rijksweg 28 (1e)	46	43	50	48	44	45
11	Oude Rijksweg 30	47	44	50	49	45	45
12	Oude Rijksweg 1	41	36	50	43	38	45
13	Oude Rijksweg 3	42	38	50	44	40	45
14	Oude Rijksweg 5	41	38	50	43	40	45
15	Oude Rijksweg 7	41	37	50	42	39	45
16	Steigerschuit 37	40	36	50	42	38	45
17	Oude Rijksweg 32	40	38	50	42	39	45
18	Ghistelkerke 38	31	31	50	33	32	45
19	Ghistelkerke 546	34	33	50	36	35	45

* BG= begane grond; 1° = 1° verdieping

Uit de berekeningen voor de huidige situatie blijkt dat er sprake is van een overschrijding van de grenswaarden voor de avondperiode. De overschrijding bedraagt maximaal 4 dB(A) en wordt vrijwel volledig veroorzaakt door de twee bestaande niet overkapte padelbanen. In de toekomstige situatie met de twee overkapte padelbanen en één padelbaan in de open lucht wordt bij alle woningen een reductie van de geluidsbelasting bereikt en wordt bij alle woningen voldaan aan de grenswaarden uit het omgevingsplan. De toekomstige situatie wordt voor wat betreft het aspect geluid dus beter dan de huidige situatie. Het geluid van padel zal dan ook veel minder waarneembaar zijn dan in de huidige situatie.

6.3 Rekenresultaten toekomstige situatie; toets ETFAL

Voor de toetsing aan een evenwichtige toedeling van functies aan locaties is ook de bijdrage van menselijk stemgeluid aan het rekenmodel toegevoegd. Naast bronnen voor stemgeluid op de tennisbanen en het terras is de extra bijdrage van stemgeluid onder de padeloverkapping ingevoerd door uit te gaan van een verhoging van het gemiddelde binnengeluidsniveau over de gehele speelduur als gevolg van menselijk stemgeluid van 1 dB. Deze verhoging is gebaseerd op diverse metingen in situaties met overdekte padelbanen. Uit die metingen is een gemiddelde verhoging van het binnengeluidsniveau gebleken van 1 dB bij vergelijking van speelsituaties met en zonder stemgeluid.

In tabel 2 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus voor de toekomstige situatie zonder de bijdrage van menselijk stemgeluid en de toekomstige situatie inclusief de bijdrage van menselijk stemgeluid opgenomen.

Tabel 2 Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus voor de toekomstige situatie zonder en met menselijk stemgeluid

Positie (zie fig. 3)	Omschrijving	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T,Lt}$ in dB(A))					
		Dagperiode (07.00-19.00 uur)			Avondperiode (19.00-23.00 uur)		
		Zonder stem- geluid	Met stem- geluid	Richt- waarde	Zonder stem- geluid	Met stem- geluid	Richt- waarde
1	Oude Rijksweg 18	39	39	50	40	40	45
2	Oude Rijksweg 20 (BG)	35	35	50	36	37	45
3	Oude Rijksweg 20 (1e)	42	42	50	43	44	45
4	Oude Rijksweg 22 (BG)	38	38	50	40	40	45
5	Oude Rijksweg 22 (1e)	41	42	50	43	43	45
6	Oude Rijksweg 24	42	42	50	44	44	45
7	Oude Rijksweg 26 (BG)	39	39	50	41	41	45
8	Oude Rijksweg 26 (1e)	42	43	50	44	45	45
9	Oude Rijksweg 28 (BG)	39	39	50	41	41	45
10	Oude Rijksweg 28 (1e)	43	43	50	44	45	45
11	Oude Rijksweg 30	44	44	50	45	46	45
12	Oude Rijksweg 1	36	37	50	38	39	45
13	Oude Rijksweg 3	38	39	50	40	40	45
14	Oude Rijksweg 5	38	38	50	40	40	45
15	Oude Rijksweg 7	37	37	50	39	39	45
16	Steigerschuit 37	36	36	50	38	38	45
17	Oude Rijksweg 32	38	38	50	39	40	45
18	Ghistelkerke 38	31	31	50	32	33	45
19	Ghistelkerke 546	33	34	50	35	35	45

Uit de berekeningen blijkt dat de bijdrage als gevolg van menselijk stemgeluid vrijwel niet leidt tot een toename van de berekende waarden. De hele kleine extra bijdrage van het stemgeluid vanaf het terras zorgt er bij een aantal woningen voor dat na afronding van de rekenresultaten de geluidsbelasting 1 dB(A) hoger uitvalt dan in de situatie zonder stemgeluid. Voor de woning aan de Oude Rijksweg 30 betekent dit een hele geringe overschrijding van de richtwaarde. Daarbij moet worden opgemerkt dat in de huidige situatie de geluidsbelasting bij die woning nog altijd 3 dB(A) hoger is.

De maatgevende geluidsbronnen voor deze woning betreffen de twee reeds aanwezige tennisbanen. Om de minimale overschrijding van 1 dB te reduceren kunnen in theorie maatregelen getroffen worden. Dit kan dan in de vorm van geluidsschermen langs de bestaande tennisbanen met een lengte van circa 20 m lang en 3 m hoog (geraamde kosten EUR 15.000) of het beperken van de speelduur op de tennisbanen 1 en 2 tot uiterlijk 22.00 uur. De daarmee behaalde reductie van 1 dB zal niet leiden tot een verschil in hoorbaarheid bij de woning en de maatregelen staan qua kosten en impact op de vereniging daarom niet in verhouding tot het te behalen effect. Bovendien mag voor de woning Oude Rijksweg 20 (bouwjaar 2003) aangenomen worden dat ruimschoots voldaan kan worden aan de eis voor het binnengeluidsniveau van 30 dB voor de avondperiode. Voor deze woning mag zonder meer worden uitgegaan van een gevelwering van 20 dB wat zal resulteren in een binnenniveau van 26 dB(A). Daarbij wordt dan zelfs nog rekening gehouden met de 5 dB impuls toeslag waarvan betwijfeld kan worden of deze bij dergelijke lage binnenniveaus nog toegepast moet worden. De toeslag moet immers toegepast worden als er sprake is van duidelijk waarneembaar impulsachtig geluid en daar zal in de woning naar verwachting geen sprake meer van zijn.

Maximale geluidsniveaus

In de huidige situatie bedragen de maximale geluidsniveaus als gevolg van hard roepen vanaf de tennisbanen en de padelbanen bij de woningen aan de Oude Rijksweg ten hoogste 60 dB(A). In de nieuwe situatie zullen de maximale geluidsniveaus als gevolg van de tennisbanen niet wijzigen. De maximale geluidsniveaus als gevolg van hard roepen of het padelspel onder de padeloverkapping of op de 3^e padelbaan bedragen bij de woning aan de Oude Rijksweg 30 en 32 maximaal 51 dB(A). Er treedt dus een significante reductie op van de maximale geluidsniveaus als gevolg van padel en er wordt dus overal ruimschoots aan de richtwaarde van 65 dB(A) voor de avondperiode voldaan.

7 Conclusies

In de toekomstige situatie met 3 padelbanen waarvan 2 onder een overkapping en een geluidsscherm voor de 3^e padelbaan kan bij alle woningen voldaan worden aan de wettelijke grenswaarden uit het omgevingsplan. Bij één woning is sprake van een minimale overschrijding van de richtwaarde voor een evenwichtige toedeling van functies aan locaties. Bij die woning is overigens wel sprake van een significante afname van de geluidsbelasting ten opzichte van de huidige situatie waardoor nog altijd gesproken kan worden over een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

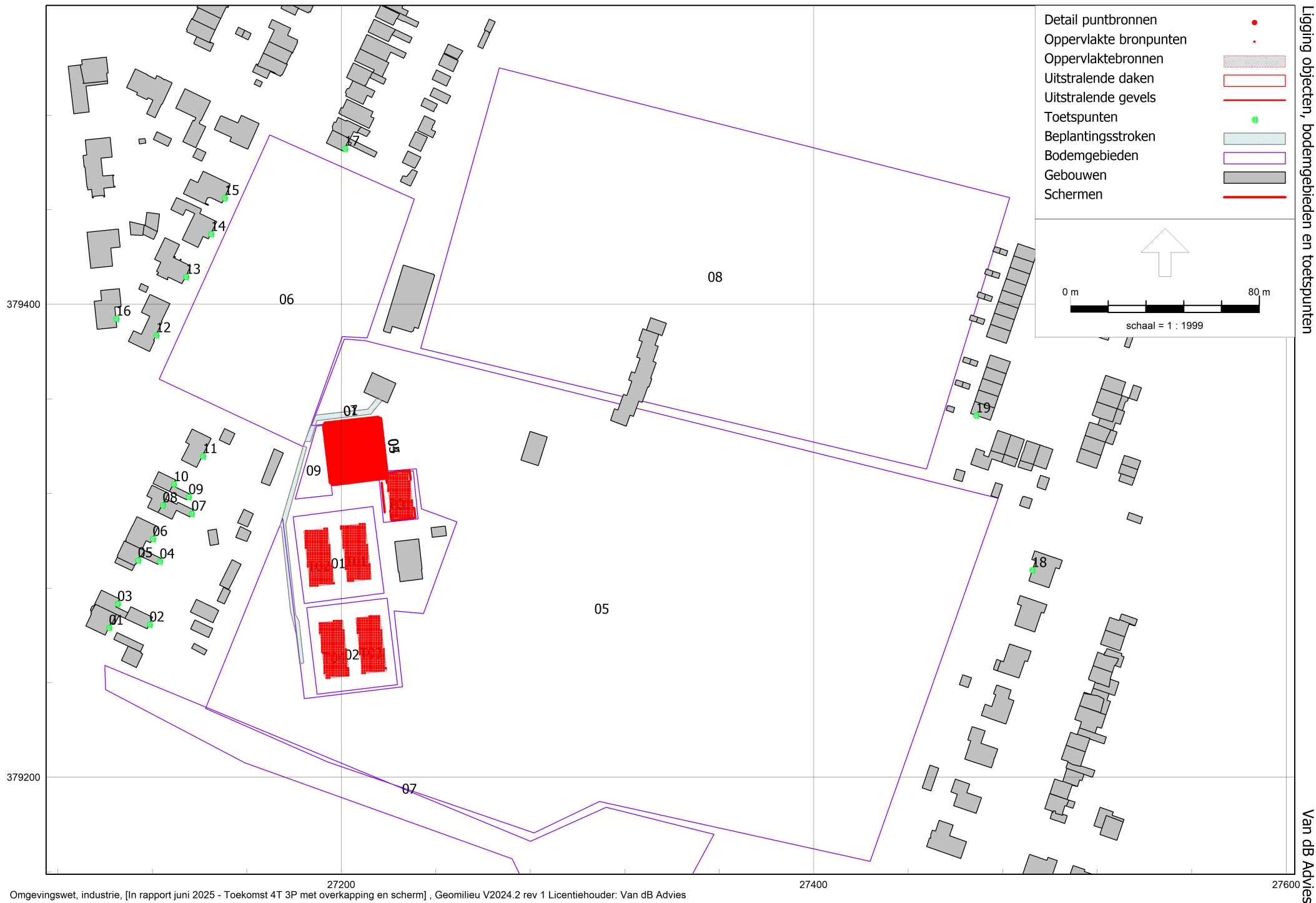
Maximale geluidsniveaus als gevolg van de tennisbanen wijzigen niet als gevolg van de toekomstige situatie. Maximale geluidsniveaus als gevolg van padel worden bij de meeste woningen significant lager. In alle gevallen wordt ruimschoots voldaan aan de richtwaarden voor een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

Bijlagen:

1. Invoergegevens rekenmodel en figuren
2. Rekenresultaten

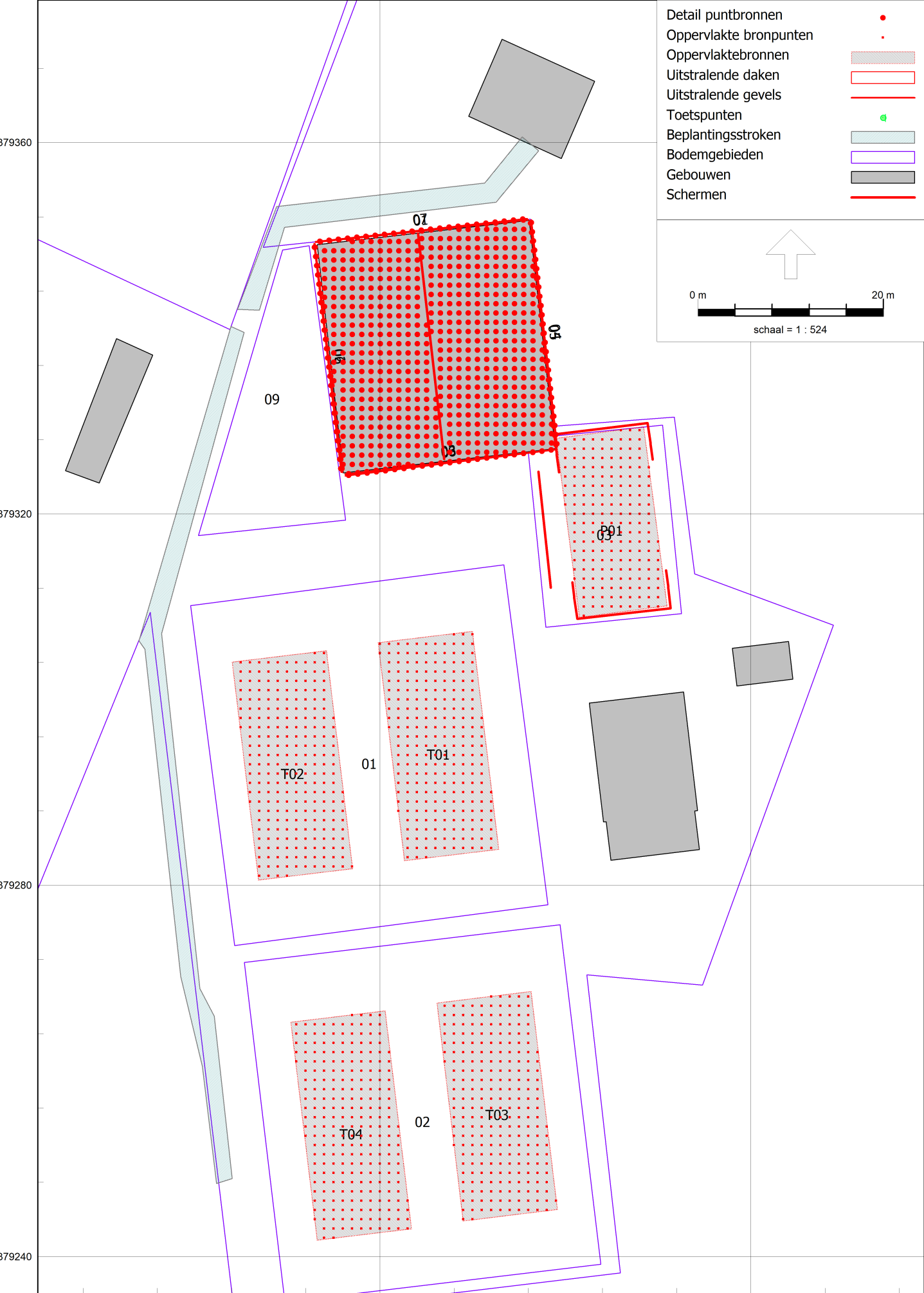
Bijlage 1 Invoergegevens akoestisch rekenmodel





Ligging objecten, bodemgebieden en toetspunten

Van dB Advies







Invoergegevens toekomstige situatie

Model: Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
In rapport juni 2025 - Gebied

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
	556	3,44	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	563	8,31	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	575	3,89	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	585	12,23	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	6304	6,58	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	6305	6,55	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	6306	2,59	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	6307	8,44	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	6308	8,76	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	6309	8,26	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	6310	3,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	6311	5,93	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	6312	10,09	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	6313	3,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	6314	3,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	6315	7,96	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	6316	7,65	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	6317	5,70	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	6318	7,36	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	6319	6,31	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	6320	7,04	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	6321	7,15	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	6322	7,15	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	6323	7,60	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	6324	7,65	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	6325	6,87	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	6326	9,88	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	6327	6,43	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	6342	8,16	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	6343	4,11	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	6344	3,97	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	6345	3,45	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	6348	6,54	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	6349	2,43	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	6350	3,50	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	6351	2,12	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	6352	3,63	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	6354	8,78	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	6355	6,85	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	6356	7,17	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80

Invoergegevens toekomstige situatie

Model: Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
In rapport juni 2025 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	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 toekomstige situatie

Model: Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
In rapport juni 2025 - Gebied

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
6357		3,26	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6360		7,09	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6361		3,05	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6362		8,49	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6363		6,36	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6364		8,99	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6366		5,09	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6367		2,98	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6368		3,38	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6369		3,20	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6374		3,10	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6376		9,11	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6377		2,70	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6378		4,18	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6379		4,14	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6380		3,12	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6381		3,03	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6382		3,37	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6383		3,78	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6384		4,20	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6385		8,23	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6387		9,49	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6388		8,66	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6391		3,51	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6394		4,89	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6395		3,32	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6396		3,63	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6397		2,76	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6400		2,49	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6401		9,33	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6402		8,89	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6403		10,09	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6404		11,06	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6405		10,86	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6406		10,85	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6407		9,51	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6408		10,84	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6409		10,46	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6410		9,52	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6424		11,23	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80

Invoergegevens toekomstige situatie

Model: Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
In rapport juni 2025 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	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 toekomstige situatie

Model: Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
In rapport juni 2025 - Gebied

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
6425		10,97	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6426		10,88	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6427		10,95	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6428		11,04	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6429		11,02	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6430		10,22	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6431		2,68	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6438		2,84	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6441		3,44	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6442		2,24	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6443		8,26	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6445		7,84	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6446		2,40	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6448		3,13	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6449		2,91	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6452		9,43	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6456		2,15	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6457		2,28	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6459		6,92	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6460		5,96	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6462		1,87	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6463		0,42	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6464		1,04	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6467		6,38	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6492		8,76	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6493		8,77	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6494		8,76	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6495		8,80	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6521		2,52	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6523		2,49	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6525		8,78	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6526		9,24	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6528		9,16	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6529		9,23	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6530		9,32	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6531		2,49	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6532		9,23	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6533		9,21	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6534		9,22	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6535		9,05	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80

Invoergegevens toekomstige situatie

Model: Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
In rapport juni 2025 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	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 toekomstige situatie

Model: Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
In rapport juni 2025 - Gebied

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
6536		9,04	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6537		2,41	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6538		2,46	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6539		2,49	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6540		2,43	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6557		2,43	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6559		2,45	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6560		2,44	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6561		2,45	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6562		2,45	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6563		2,46	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6564		2,46	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6565		2,48	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6566		2,47	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6567		2,49	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6568		2,52	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6569		2,53	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6570		2,58	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6576		2,52	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6577		2,51	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6578		2,57	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6579		2,48	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6580		2,55	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6581		2,68	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6582		2,46	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6583		2,61	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6584		2,54	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6685		2,49	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6690		9,20	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6691		10,07	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6692		9,94	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6693		9,96	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6694		9,23	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6695		9,78	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6696		9,95	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6697		8,71	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6698		9,97	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6699		9,67	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6700		9,93	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6701		9,97	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80

Invoergegevens toekomstige situatie

Model: Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
In rapport juni 2025 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	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 toekomstige situatie

Model: Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
In rapport juni 2025 - Gebied

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
6702		9,19	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6703		8,08	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6704		8,45	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6705		8,59	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6706		8,33	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6707		5,46	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6716		8,90	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6717		8,53	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6718		8,50	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6719		2,93	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6720		7,57	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6721		8,95	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6722		7,03	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6723		6,02	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6725		8,71	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6726		8,62	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6727		8,79	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6728		8,62	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6729		8,60	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6730		8,70	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6731		8,82	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6732		8,76	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6733		8,91	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6734		8,79	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6746		8,59	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6754		9,11	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6755		5,74	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6756		9,11	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6757		9,11	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6758		9,28	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6759		9,16	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6760		8,62	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6778		9,10	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6779		9,34	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6780		5,55	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6781		8,90	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6782		9,25	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6783		5,80	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6784		9,04	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6785		9,11	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80

Invoergegevens toekomstige situatie

Model: Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
In rapport juni 2025 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	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 toekomstige situatie

Model: Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
In rapport juni 2025 - Gebied

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
6786		9,21	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6787		5,84	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6788		9,15	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6789		6,07	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6790		9,40	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6791		9,25	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6792		5,83	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6793		7,73	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6794		7,43	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6796		8,98	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6797		9,16	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6799		5,09	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6800		2,79	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6801		2,73	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6807		2,74	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6813		8,60	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6814		2,72	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6816		5,67	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6817		9,14	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6818		2,80	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6822		9,13	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6823		2,50	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6824		2,47	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6825		2,49	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6826		2,47	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6827		2,46	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6828		2,47	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6829		2,46	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6830		2,45	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6831		2,46	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6832		2,46	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6833		5,10	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6834		5,22	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6835		5,06	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6836		2,63	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6855		3,20	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6856		2,46	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6857		2,46	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6858		2,68	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
6859		2,73	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80

Invoergegevens toekomstige situatie

Model: Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
In rapport juni 2025 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	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 toekomstige situatie

Model: Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
In rapport juni 2025 - Gebied
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
	6860	2,73	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	6861	4,99	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	6864	6,42	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	6865	3,08	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	6866	2,60	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	6868	2,14	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	6869	8,21	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	6871	8,84	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	6467	3,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	6313	6,89	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	6314	6,52	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	padeloverkapping	4,40	0,00	Relatief								0	0	0	0 dB	0,50	0,50
	6369	4,00	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	6368	3,38	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	6368	3,38	0,00	Eigen waarde								0	0	0	0 dB	0,80	0,80

Invoergegevens toekomstige situatie

Model: Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
In rapport juni 2025 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	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 toekomstige situatie

Model: Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
In rapport juni 2025 - Gebied
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
		3,00	0,00	Relatief				0 dB	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		3,00	0,00	Relatief				0 dB	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		3,85	4,40	Relatief aan onderliggend item				2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
		3,00	0,00	Relatief				0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens toekomstige situatie

Model: Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
In rapport juni 2025 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Refl.L 2k	Refl.L 4k	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
	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	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

Invoergegevens toekomstige situatie

Model: Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
In rapport juni 2025 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Namespace	LokaalID	Versie	Bf
01	tennis				0,50
02	tennis				0,50
03	padel				0,60
05	groen				1,00
06	verharding				0,00
07	water				0,00
08	groen				1,00
09	verharding				0,00

Invoergegevens toekomstige situatie

Model: Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
In rapport juni 2025 - Gebied

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	Oude Rijksweg 18	0,00	Relatief				1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
02	Oude Rijksweg 20 (BG)	0,00	Relatief				1,50	--	--	--	--	--	Ja
03	Oude Rijksweg 20 (1e)	0,00	Relatief				--	4,50	--	--	--	--	Ja
04	Oude Rijksweg 22 (BG)	0,00	Relatief				1,50	--	--	--	--	--	Ja
05	Oude Rijksweg 22 (1e)	0,00	Relatief				--	4,50	--	--	--	--	Ja
06	Oude Rijksweg 24	0,00	Relatief				1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
07	Oude Rijksweg 26 (BG)	0,00	Relatief				1,50	--	--	--	--	--	Ja
08	Oude Rijksweg 26 (1e)	0,00	Relatief				--	4,50	--	--	--	--	Ja
09	Oude Rijksweg 28 (BG)	0,00	Relatief				1,50	--	--	--	--	--	Ja
10	Oude Rijksweg 28 (1e)	0,00	Relatief				--	4,50	--	--	--	--	Ja
11	Oude Rijksweg 30	0,00	Relatief				1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
12	Oude Rijksweg 1	0,00	Relatief				1,50	--	--	--	--	--	Ja
13	Oude Rijksweg 3	0,00	Relatief				1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
14	Oude Rijksweg 5	0,00	Relatief				1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
15	Oude Rijksweg 7	0,00	Relatief				1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
16	Steigerschuit 37	0,00	Relatief				1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
17	Oude Rijksweg 32	0,00	Relatief				1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
18	Ghistelkerke 38	0,00	Relatief				1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
19	Ghistelkerke 546	0,00	Relatief				1,50	4,50	--	--	--	--	Ja

Invoergegevens toekomstige situatie

Model: Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
In rapport juni 2025 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	ItemID	Oppervlak	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
Padel	9675	34,66	3	09:01, 23 apr 2025	-18276	26	06	langsgevel boven bovenste deel	Lijn	27195,84	379324,51
Padel	9676	73,69	3	09:00, 23 apr 2025	-18302	76	04	langsgevel onder onderste deel	Lijn	27219,12	379327,25
Padel	9677	32,12	3	09:01, 23 apr 2025	-18378	24	07	kopgevel rechts bovendeel	Lijn	27193,06	379349,30
Padel	9678	31,85	3	09:01, 23 apr 2025	-18402	24	08	kopgevel links bovenste deel	Lijn	27196,27	379324,10
Padel	9680	69,20	3	09:00, 23 apr 2025	-18426	70	01	kopgevel rechts onderste deel	Lijn	27193,07	379349,26
Padel	9681	34,36	3	09:01, 23 apr 2025	-18496	26	05	langsgevel onder bovenste deel	Lijn	27219,00	379327,19
Padel	9682	74,45	3	09:00, 23 apr 2025	-18522	76	02	langsgevel boven onderste deel	Lijn	27195,96	379324,48
Padel	9683	68,21	3	09:00, 23 apr 2025	-18598	70	03	kopgevel links onderste deel	Lijn	27196,26	379324,27

Invoergegevens toekomstige situatie

Model: Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
In rapport juni 2025 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	X-n	Y-n	H-l	H-n	M-l	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten
Padel	27192,91	379349,09	0,00	0,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00	Eigen waarde	2
Padel	27216,31	379351,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
Padel	27215,87	379351,80	0,00	0,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00	Eigen waarde	2
Padel	27218,85	379326,91	0,00	0,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00	Eigen waarde	2
Padel	27216,01	379351,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
Padel	27216,21	379351,58	0,00	0,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00	Eigen waarde	2
Padel	27192,97	379349,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
Padel	27218,85	379326,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2

Invoergegevens toekomstige situatie

Model: Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
In rapport juni 2025 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	NEN3610ID	Namespace	LokaalID	Versie	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb (%) (D)	Cb (%) (A)
Padel	24,76	24,76	24,76	24,76					Ja	5	A	False	50,003	79,983
Padel	24,56	24,56	24,56	24,56					Ja	5	A	False	50,003	79,983
Padel	22,94	22,94	22,94	22,94					Ja	5	A	False	50,003	79,983
Padel	22,75	22,75	22,75	22,75					Ja	5	A	False	50,003	79,983
Padel	23,07	23,07	23,07	23,07					Ja	5	A	False	50,003	79,983
Padel	24,54	24,54	24,54	24,54					Ja	5	A	False	50,003	79,983
Padel	24,82	24,82	24,82	24,82					Ja	5	A	False	50,003	79,983
Padel	22,74	22,74	22,74	22,74					Ja	5	A	False	50,003	79,983

Invoergegevens toekomstige situatie

Model: Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
In rapport juni 2025 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Cb (%) (N)	Tb (u) (D)	Tb (u) (A)	Tb (u) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k
Padel	--	6,0004	3,1993	--	3,01	0,97	--	1,4	1,0	1,0	0,00	46,00	50,00	58,00	62,00	66,00	60,00	58,00	46,00
Padel	--	6,0004	3,1993	--	3,01	0,97	--	3,0	1,0	1,0	0,00	46,00	50,00	58,00	62,00	66,00	60,00	58,00	46,00
Padel	--	6,0004	3,1993	--	3,01	0,97	--	1,4	1,0	1,0	0,00	46,00	50,00	58,00	62,00	66,00	60,00	58,00	46,00
Padel	--	6,0004	3,1993	--	3,01	0,97	--	1,4	1,0	1,0	0,00	46,00	50,00	58,00	62,00	66,00	60,00	58,00	46,00
Padel	--	6,0004	3,1993	--	3,01	0,97	--	3,0	1,0	1,0	0,00	46,00	50,00	58,00	62,00	66,00	60,00	58,00	46,00
Padel	--	6,0004	3,1993	--	3,01	0,97	--	1,4	1,0	1,0	0,00	46,00	50,00	58,00	62,00	66,00	60,00	58,00	46,00
Padel	--	6,0004	3,1993	--	3,01	0,97	--	3,0	1,0	1,0	0,00	46,00	50,00	58,00	62,00	66,00	60,00	58,00	46,00
Padel	--	6,0004	3,1993	--	3,01	0,97	--	3,0	1,0	1,0	0,00	46,00	50,00	58,00	62,00	66,00	60,00	58,00	46,00

Invoergegevens toekomstige situatie

Model: Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
In rapport juni 2025 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Lp	Totaal	Isolatie 3l	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 3l	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250
Padel	69,03		0,00	4,00	4,00	6,00	8,00	11,00	17,00	22,00	27,00	-5,00	37,00	41,00	47,00
Padel	69,03		0,00	6,00	5,00	6,00	8,00	13,00	13,00	17,00	21,00	-5,00	35,00	40,00	47,00
Padel	69,03		0,00	4,00	4,00	6,00	8,00	11,00	17,00	22,00	27,00	-5,00	37,00	41,00	47,00
Padel	69,03		0,00	4,00	4,00	6,00	8,00	11,00	17,00	22,00	27,00	-5,00	37,00	41,00	47,00
Padel	69,03		0,00	6,00	5,00	6,00	8,00	13,00	13,00	17,00	21,00	-5,00	35,00	40,00	47,00
Padel	69,03		0,00	4,00	4,00	6,00	8,00	11,00	17,00	22,00	27,00	-5,00	37,00	41,00	47,00
Padel	69,03		0,00	6,00	5,00	6,00	8,00	13,00	13,00	17,00	21,00	-5,00	35,00	40,00	47,00
Padel	69,03		0,00	6,00	5,00	6,00	8,00	13,00	13,00	17,00	21,00	-5,00	35,00	40,00	47,00

Invoergegevens toekomstige situatie

Model: Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
In rapport juni 2025 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63
Padel	49,00	50,00	38,00	31,00	14,00	54,06	10,40	52,40	56,40	62,40	64,40	65,40	53,40	46,40	29,40	69,46	0,00	0,00
Padel	49,00	48,00	42,00	36,00	20,00	53,54	13,67	53,67	58,67	65,67	67,67	66,67	60,67	54,67	38,67	72,21	0,00	0,00
Padel	49,00	50,00	38,00	31,00	14,00	54,06	10,07	52,07	56,07	62,07	64,07	65,07	53,07	46,07	29,07	69,13	0,00	0,00
Padel	49,00	50,00	38,00	31,00	14,00	54,06	10,03	52,03	56,03	62,03	64,03	65,03	53,03	46,03	29,03	69,09	0,00	0,00
Padel	49,00	48,00	42,00	36,00	20,00	53,54	13,40	53,40	58,40	65,40	67,40	66,40	60,40	54,40	38,40	71,94	0,00	0,00
Padel	49,00	50,00	38,00	31,00	14,00	54,06	10,36	52,36	56,36	62,36	64,36	65,36	53,36	46,36	29,36	69,42	0,00	0,00
Padel	49,00	48,00	42,00	36,00	20,00	53,54	13,72	53,72	58,72	65,72	67,72	66,72	60,72	54,72	38,72	72,26	0,00	0,00
Padel	49,00	48,00	42,00	36,00	20,00	53,54	13,34	53,34	58,34	65,34	67,34	66,34	60,34	54,34	38,34	71,88	0,00	0,00

Invoergegevens toekomstige situatie

Model: Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
In rapport juni 2025 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2	Totaal
Padel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	37,00	41,00	47,00	49,00	50,00	38,00	31,00	14,00		54,06
Padel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	35,00	40,00	47,00	49,00	48,00	42,00	36,00	20,00		53,54
Padel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	37,00	41,00	47,00	49,00	50,00	38,00	31,00	14,00		54,06
Padel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	37,00	41,00	47,00	49,00	50,00	38,00	31,00	14,00		54,06
Padel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	35,00	40,00	47,00	49,00	48,00	42,00	36,00	20,00		53,54
Padel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	37,00	41,00	47,00	49,00	50,00	38,00	31,00	14,00		54,06
Padel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	35,00	40,00	47,00	49,00	48,00	42,00	36,00	20,00		53,54
Padel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	35,00	40,00	47,00	49,00	48,00	42,00	36,00	20,00		53,54

Invoergegevens toekomstige situatie

Model: Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
In rapport juni 2025 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Padel	10,40	52,40	56,40	62,40	64,40	65,40	53,40	46,40	29,40	69,46
Padel	13,67	53,67	58,67	65,67	67,67	66,67	60,67	54,67	38,67	72,21
Padel	10,07	52,07	56,07	62,07	64,07	65,07	53,07	46,07	29,07	69,13
Padel	10,03	52,03	56,03	62,03	64,03	65,03	53,03	46,03	29,03	69,09
Padel	13,40	53,40	58,40	65,40	67,40	66,40	60,40	54,40	38,40	71,94
Padel	10,36	52,36	56,36	62,36	64,36	65,36	53,36	46,36	29,36	69,42
Padel	13,72	53,72	58,72	65,72	67,72	66,72	60,72	54,72	38,72	72,26
Padel	13,34	53,34	58,34	65,34	67,34	66,34	60,34	54,34	38,34	71,88

Invoergegevens toekomstige situatie

Model: Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
In rapport juni 2025 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld
Padel	9679	3	16:08, 18 nov 2024	-18668	267	02	dak noord	Rechthoek	27196,08	379324,48	0,10	0,10	4,50	4,40
Padel	9684	3	16:08, 18 nov 2024	-19073	291	01	dak zuid	Rechthoek	27218,83	379327,07	0,10	0,10	4,50	4,40

Invoergegevens toekomstige situatie

Model: Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
In rapport juni 2025 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	NEN3610ID	Namespace	LokaalID	Versie	BinBui
Padel	Relatief aan onderliggend item	4	70,84	265,78	10,79	24,63					Ja
Padel	Relatief aan onderliggend item	4	73,08	293,35	11,91	24,63					Ja

Invoergegevens toekomstige situatie

Model: Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
In rapport juni 2025 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500
Padel	5	A	False	50,003	79,983	--	6,0004	3,1993	--	3,01	0,97	--	1,0	1,0	--	46,00	50,00	58,00	62,00
Padel	5	A	False	50,003	79,983	--	6,0004	3,1993	--	3,01	0,97	--	1,0	1,0	--	46,00	50,00	58,00	62,00

Invoergegevens toekomstige situatie

Model:	Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm													
	In rapport juni 2025 - Gebied													
Groep:	(hoofdgroep)													
	Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie													
Groep	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 3l	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k
Padel	66,00	60,00	57,00	46,00	68,96	0,00	4,00	4,00	6,00	8,00	11,00	17,00	22,00	27,00
Padel	66,00	60,00	57,00	46,00	68,96	0,00	4,00	4,00	6,00	8,00	11,00	17,00	22,00	27,00

Invoergegevens toekomstige situatie

Model: Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
In rapport juni 2025 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	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
Padel	--	37,00	41,00	47,00	49,00	50,00	38,00	30,00	14,00	54,06	--	61,25	65,25	71,25	73,25	74,25	62,25	54,25
Padel	--	37,00	41,00	47,00	49,00	50,00	38,00	30,00	14,00	54,06	--	61,67	65,67	71,67	73,67	74,67	62,67	54,67

Invoergegevens toekomstige situatie

Model: Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
In rapport juni 2025 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	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
Padel	38,25	78,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	37,00	41,00	47,00	49,00	50,00
Padel	38,67	78,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	37,00	41,00	47,00	49,00	50,00

Invoergegevens toekomstige situatie

Model: Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
In rapport juni 2025 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Padel	38,00	30,00	14,00	54,06	--	61,25	65,25	71,25	73,25	74,25	62,25	54,25	38,25	78,31
Padel	38,00	30,00	14,00	54,06	--	61,67	65,67	71,67	73,67	74,67	62,67	54,67	38,67	78,73

Invoergegevens toekomstige situatie

Model: Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
In rapport juni 2025 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	ItemID	Grp. ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld
Tennis	2	2	10:06, 6 jun 2025	-4075	243	T01	Tennis	Rechthoek	27212,80	379283,87	1,20	1,20	1,20	0,00
Tennis	9396	2	10:06, 6 jun 2025	-4465	241	T02	Tennis	Rechthoek	27197,06	379281,79	1,20	1,20	1,20	0,00
Tennis	9397	2	10:06, 6 jun 2025	-5999	243	T03	Tennis	Rechthoek	27219,13	379245,06	1,20	1,20	1,20	0,00
Tennis	9398	2	10:06, 6 jun 2025	-5609	243	T04	Tennis	Rechthoek	27203,39	379242,98	1,20	1,20	1,20	0,00
Padel	4	3	10:17, 16 okt 2024	-17134	185	P01	padel	Rechthoek	27230,95	379310,09	1,50	1,50	1,50	0,00

Invoergegevens toekomstige situatie

Model: Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
In rapport juni 2025 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	NEN3610ID	Namespace	LokaalID	Versie	TypeLw	Weging	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)
Tennis	Relatief	4	67,75	241,89	10,23	23,65					True	A	53,333	79,983
Tennis	Relatief	4	67,75	241,89	10,23	23,65					True	A	53,333	79,983
Tennis	Relatief	4	67,75	241,89	10,23	23,65					True	A	53,333	79,983
Tennis	Relatief	4	67,75	241,89	10,23	23,65					True	A	53,333	79,983
Padel	Relatief	4	57,92	185,03	9,51	19,45					True	A	53,333	79,983

Invoergegevens toekomstige situatie

Model: Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
In rapport juni 2025 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	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	LwM2 250	LwM2 500
Tennis	--	6,4000	3,1993	--	2,73	0,97	--	1,0	1,0	15	26	Ja	--	45,16	46,16	51,16	52,16
Tennis	--	6,4000	3,1993	--	2,73	0,97	--	1,0	1,0	14	26	Ja	--	45,16	46,16	51,16	52,16
Tennis	--	6,4000	3,1993	--	2,73	0,97	--	1,0	1,0	14	27	Ja	--	45,16	46,16	51,16	52,16
Tennis	--	6,4000	3,1993	--	2,73	0,97	--	1,0	1,0	14	26	Ja	--	45,16	46,16	51,16	52,16
Padel	--	6,4000	3,1993	--	2,73	0,97	--	1,0	1,0	13	22	Ja	--	45,33	49,33	57,33	61,33

Invoergegevens toekomstige situatie

Model:	Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm																		
	In rapport juni 2025 - Gebied																		
Groep:	(hoofdgroep)																		
	Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie																		
Groep	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	
Tennis	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	0,00	0,00	
Tennis	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	0,00	0,00	
Tennis	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	0,00	0,00	
Tennis	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	0,00	0,00	
Padel	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	0,00	0,00	

Invoergegevens toekomstige situatie

Model: Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
In rapport juni 2025 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	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	LwrM2 Totaal	Lwr 31
Tennis	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	60,20	--
Tennis	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	60,20	--
Tennis	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	60,20	--
Tennis	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	60,20	--
Padel	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	68,29	--

Invoergegevens toekomstige situatie

Model:	Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm								
	In rapport juni 2025 - Gebied								
Groep:	(hoofdgroep)								
	Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie								
Groep	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Tennis	69,00	70,00	75,00	76,00	80,00	77,00	71,00	62,00	84,04
Tennis	69,00	70,00	75,00	76,00	80,00	77,00	71,00	62,00	84,04
Tennis	69,00	70,00	75,00	76,00	80,00	77,00	71,00	62,00	84,04
Tennis	69,00	70,00	75,00	76,00	80,00	77,00	71,00	62,00	84,04
Padel	68,00	72,00	80,00	84,00	88,00	82,00	79,00	68,00	90,96

Bronnen ETFAL toekomstige situatie

Model: ETFAL Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
In rapport juni 2025 - Gebied
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
Tennis	9696	2	10:14, 6 jun 2025	stemtennis	stemgeluid tennisbaan 5%	Punt	27190,68	379293,61	1,70	1,70	1,70
Tennis	9697	2	10:14, 6 jun 2025	stemtennis	stemgeluid tennisbaan 5%	Punt	27207,08	379294,22	1,70	1,70	1,70
Tennis	9698	2	10:14, 6 jun 2025	stemtennis	stemgeluid tennisbaan 5%	Punt	27196,75	379254,11	1,70	1,70	1,70
Tennis	9699	2	10:14, 6 jun 2025	stemtennis	stemgeluid tennisbaan 5%	Punt	27212,86	379255,93	1,70	1,70	1,70
Padel	9695	3	10:14, 6 jun 2025	stempadel	stemgeluid padelbaan 10%	Punt	27224,45	379319,83	1,70	1,70	1,70
Overig	9409	4	10:14, 6 jun 2025	stemterras	stemgeluid 8 personen praten terras	Punt	27220,77	379292,63	1,20	1,20	1,20

Bronnen ETFAL toekomstige situatie

Model: ETFAL Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
In rapport juni 2025 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Maaiveld	Hdef.	NEN3610ID	Namespace	LokaalID	Versie	Situatie	Van	Type	Richt.	Hoek	Cb (%) (D)	Cb (%) (A)	Cb (%) (N)	Tb (u) (D)	Tb (u) (A)	Tb (u) (N)
Tennis	0,00	Relatief					0	Normale	puntbron	0,00	360,00	3,334	5,000	--	0,4001	0,2000	--
Tennis	0,00	Relatief					0	Normale	puntbron	0,00	360,00	3,334	5,000	--	0,4001	0,2000	--
Tennis	0,00	Relatief					0	Normale	puntbron	0,00	360,00	3,334	5,000	--	0,4001	0,2000	--
Tennis	0,00	Relatief					0	Normale	puntbron	0,00	360,00	3,334	5,000	--	0,4001	0,2000	--
Padel	0,00	Relatief					0	Normale	puntbron	0,00	360,00	6,668	10,000	--	0,8002	0,4000	--
Overig	0,00	Relatief					0	Normale	puntbron	0,00	360,00	66,681	100,000	--	8,0017	4,0000	--

Bronnen ETFAL toekomstige situatie

Model:	ETFAL Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm																		
	In rapport juni 2025 - Gebied																		
Groep:	(hoofdgroep)																		
	Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie																		
Groep	Cb (D)	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	
Tennis	14,77	13,01	--	A	Nee	Nee	Nee	--	56,00	61,00	68,00	72,00	66,00	60,00	58,00	55,00	74,73	0,00	
Tennis	14,77	13,01	--	A	Nee	Nee	Nee	--	56,00	61,00	68,00	72,00	66,00	60,00	58,00	55,00	74,73	0,00	
Tennis	14,77	13,01	--	A	Nee	Nee	Nee	--	56,00	61,00	68,00	72,00	66,00	60,00	58,00	55,00	74,73	0,00	
Tennis	14,77	13,01	--	A	Nee	Nee	Nee	--	56,00	61,00	68,00	72,00	66,00	60,00	58,00	55,00	74,73	0,00	
Padel	11,76	10,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	56,00	61,00	68,00	72,00	66,00	60,00	58,00	55,00	74,73	0,00	
Overig	1,76	0,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	46,00	51,00	58,00	62,00	56,00	50,00	48,00	44,00	64,72	0,00	

Bronnen ETFAL toekomstige situatie

Model:	ETFAL Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm																	
	In rapport juni 2025 - Gebied																	
Groep:	(hoofdgroep)																	
	Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie																	
Groep	Red 63	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	0,00	--	56,00	61,00	68,00	72,00	66,00	60,00	58,00	55,00	74,73
Tennis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	56,00	61,00	68,00	72,00	66,00	60,00	58,00	55,00	74,73
Tennis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	56,00	61,00	68,00	72,00	66,00	60,00	58,00	55,00	74,73
Tennis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	56,00	61,00	68,00	72,00	66,00	60,00	58,00	55,00	74,73
Padel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	56,00	61,00	68,00	72,00	66,00	60,00	58,00	55,00	74,73
Overig	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	--	55,00	60,00	67,00	71,00	65,00	59,00	57,00	53,00	73,72

Bronnen ETFAL toekomstige situatie

Model: ETFAL Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
In rapport juni 2025 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld
Padel	9679	3	10:15, 6 jun 2025	-18668	267	02	dak noord	Rechthoek	27196,08	379324,48	0,10	0,10	4,50	4,40
Padel	9684	3	10:15, 6 jun 2025	-19073	291	01	dak zuid	Rechthoek	27218,83	379327,07	0,10	0,10	4,50	4,40

Bronnen ETFAL toekomstige situatie

Model: ETFAL Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
In rapport juni 2025 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	NEN3610ID	Namespace	LokaalID	Versie	BinBui
Padel	Relatief aan onderliggend item	4	70,84	265,78	10,79	24,63					Ja
Padel	Relatief aan onderliggend item	4	73,08	293,35	11,91	24,63					Ja

Bronnen ETFAL toekomstige situatie

Model: ETFAL Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
 In rapport juni 2025 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500
Padel	5	A	False	50,003	79,983	--	6,0004	3,1993	--	3,01	0,97	--	1,0	1,0	--	46,00	50,00	58,00	62,00
Padel	5	A	False	50,003	79,983	--	6,0004	3,1993	--	3,01	0,97	--	1,0	1,0	--	46,00	50,00	58,00	62,00

Bronnen ETFAL toekomstige situatie

Model:	ETFAL Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm													
	In rapport juni 2025 - Gebied													
Groep:	(hoofdgroep)													
	Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie													
Groep	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 3l	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k
Padel	66,00	60,00	57,00	46,00	68,96	0,00	4,00	4,00	6,00	8,00	11,00	17,00	22,00	27,00
Padel	66,00	60,00	57,00	46,00	68,96	0,00	4,00	4,00	6,00	8,00	11,00	17,00	22,00	27,00

Bronnen ETFAL toekomstige situatie

Model: ETFAL Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
In rapport juni 2025 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	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
Padel	--	37,00	41,00	47,00	49,00	50,00	38,00	30,00	14,00	54,06	--	61,25	65,25	71,25	73,25	74,25	62,25	54,25
Padel	--	37,00	41,00	47,00	49,00	50,00	38,00	30,00	14,00	54,06	--	61,67	65,67	71,67	73,67	74,67	62,67	54,67

Bronnen ETFAL toekomstige situatie

Model: ETFAL Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
In rapport juni 2025 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	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
Padel	38,25	78,31	0,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	--	38,00	42,00	48,00	50,00	51,00
Padel	38,67	78,73	0,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	--	38,00	42,00	48,00	50,00	51,00

Bronnen ETFAL toekomstige situatie

Model: ETFAL Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
 In rapport juni 2025 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Padel	39,00	31,00	15,00	55,06	--	62,25	66,25	72,25	74,25	75,25	63,25	55,25	39,25	79,31
Padel	39,00	31,00	15,00	55,06	--	62,67	66,67	72,67	74,67	75,67	63,67	55,67	39,67	79,73

Model: ETFAL Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
In rapport juni 2025 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	ItemID	Oppervlak	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
Padel	9675	34,66	3	10:15, 6 jun 2025	-18276	26	06	langsgevel boven bovenste deel	Lijn	27195,84	379324,51
Padel	9676	73,69	3	10:15, 6 jun 2025	-18302	76	04	langsgevel onder onderste deel	Lijn	27219,12	379327,25
Padel	9677	32,12	3	10:15, 6 jun 2025	-18378	24	07	kopgevel rechts bovendeel	Lijn	27193,06	379349,30
Padel	9678	31,85	3	10:15, 6 jun 2025	-18402	24	08	kopgevel links bovenste deel	Lijn	27196,27	379324,10
Padel	9680	69,20	3	10:15, 6 jun 2025	-18426	70	01	kopgevel rechts onderste deel	Lijn	27193,07	379349,26
Padel	9681	34,36	3	10:15, 6 jun 2025	-18496	26	05	langsgevel onder bovenste deel	Lijn	27219,00	379327,19
Padel	9682	74,45	3	10:15, 6 jun 2025	-18522	76	02	langsgevel boven onderste deel	Lijn	27195,96	379324,48
Padel	9683	68,21	3	10:15, 6 jun 2025	-18598	70	03	kopgevel links onderste deel	Lijn	27196,26	379324,27

Model: ETFAL Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
 In rapport juni 2025 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	X-n	Y-n	H-l	H-n	M-l	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten
Padel	27192,91	379349,09	0,00	0,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00	Eigen waarde	2
Padel	27216,31	379351,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
Padel	27215,87	379351,80	0,00	0,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00	Eigen waarde	2
Padel	27218,85	379326,91	0,00	0,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00	Eigen waarde	2
Padel	27216,01	379351,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
Padel	27216,21	379351,58	0,00	0,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00	Eigen waarde	2
Padel	27192,97	379349,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
Padel	27218,85	379326,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2

Model: ETFAL Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
In rapport juni 2025 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	NEN3610ID	Namespace	LokaalID	Versie	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb (%) (D)	Cb (%) (A)
Padel	24,76	24,76	24,76	24,76					Ja	5	A	False	50,003	79,983
Padel	24,56	24,56	24,56	24,56					Ja	5	A	False	50,003	79,983
Padel	22,94	22,94	22,94	22,94					Ja	5	A	False	50,003	79,983
Padel	22,75	22,75	22,75	22,75					Ja	5	A	False	50,003	79,983
Padel	23,07	23,07	23,07	23,07					Ja	5	A	False	50,003	79,983
Padel	24,54	24,54	24,54	24,54					Ja	5	A	False	50,003	79,983
Padel	24,82	24,82	24,82	24,82					Ja	5	A	False	50,003	79,983
Padel	22,74	22,74	22,74	22,74					Ja	5	A	False	50,003	79,983

Bronnen ETFAL toekomstige situatie

Model: ETFAL Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
In rapport juni 2025 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Cb (%) (N)	Tb (u) (D)	Tb (u) (A)	Tb (u) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k
Padel	--	6,0004	3,1993	--	3,01	0,97	--	1,4	1,0	1,0	0,00	46,00	50,00	58,00	62,00	66,00	60,00	58,00	46,00
Padel	--	6,0004	3,1993	--	3,01	0,97	--	3,0	1,0	1,0	0,00	46,00	50,00	58,00	62,00	66,00	60,00	58,00	46,00
Padel	--	6,0004	3,1993	--	3,01	0,97	--	1,4	1,0	1,0	0,00	46,00	50,00	58,00	62,00	66,00	60,00	58,00	46,00
Padel	--	6,0004	3,1993	--	3,01	0,97	--	1,4	1,0	1,0	0,00	46,00	50,00	58,00	62,00	66,00	60,00	58,00	46,00
Padel	--	6,0004	3,1993	--	3,01	0,97	--	3,0	1,0	1,0	0,00	46,00	50,00	58,00	62,00	66,00	60,00	58,00	46,00
Padel	--	6,0004	3,1993	--	3,01	0,97	--	1,4	1,0	1,0	0,00	46,00	50,00	58,00	62,00	66,00	60,00	58,00	46,00
Padel	--	6,0004	3,1993	--	3,01	0,97	--	3,0	1,0	1,0	0,00	46,00	50,00	58,00	62,00	66,00	60,00	58,00	46,00
Padel	--	6,0004	3,1993	--	3,01	0,97	--	3,0	1,0	1,0	0,00	46,00	50,00	58,00	62,00	66,00	60,00	58,00	46,00

Bronnen ETFAL toekomstige situatie

Model: ETFAL Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
In rapport juni 2025 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Lp	Totaal	Isolatie 3l	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 3l	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250
Padel	69,03		0,00	4,00	4,00	6,00	8,00	11,00	17,00	22,00	27,00	-5,00	37,00	41,00	47,00
Padel	69,03		0,00	6,00	5,00	6,00	8,00	13,00	13,00	17,00	21,00	-5,00	35,00	40,00	47,00
Padel	69,03		0,00	4,00	4,00	6,00	8,00	11,00	17,00	22,00	27,00	-5,00	37,00	41,00	47,00
Padel	69,03		0,00	4,00	4,00	6,00	8,00	11,00	17,00	22,00	27,00	-5,00	37,00	41,00	47,00
Padel	69,03		0,00	6,00	5,00	6,00	8,00	13,00	13,00	17,00	21,00	-5,00	35,00	40,00	47,00
Padel	69,03		0,00	4,00	4,00	6,00	8,00	11,00	17,00	22,00	27,00	-5,00	37,00	41,00	47,00
Padel	69,03		0,00	6,00	5,00	6,00	8,00	13,00	13,00	17,00	21,00	-5,00	35,00	40,00	47,00
Padel	69,03		0,00	6,00	5,00	6,00	8,00	13,00	13,00	17,00	21,00	-5,00	35,00	40,00	47,00

Bronnen ETFAL toekomstige situatie

Model: ETFAL Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
In rapport juni 2025 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63
Padel	49,00	50,00	38,00	31,00	14,00	54,06	10,40	52,40	56,40	62,40	64,40	65,40	53,40	46,40	29,40	69,46	-1,00	-1,00
Padel	49,00	48,00	42,00	36,00	20,00	53,54	13,67	53,67	58,67	65,67	67,67	66,67	60,67	54,67	38,67	72,21	-1,00	-1,00
Padel	49,00	50,00	38,00	31,00	14,00	54,06	10,07	52,07	56,07	62,07	64,07	65,07	53,07	46,07	29,07	69,13	-1,00	-1,00
Padel	49,00	50,00	38,00	31,00	14,00	54,06	10,03	52,03	56,03	62,03	64,03	65,03	53,03	46,03	29,03	69,09	-1,00	-1,00
Padel	49,00	48,00	42,00	36,00	20,00	53,54	13,40	53,40	58,40	65,40	67,40	66,40	60,40	54,40	38,40	71,94	-1,00	-1,00
Padel	49,00	50,00	38,00	31,00	14,00	54,06	10,36	52,36	56,36	62,36	64,36	65,36	53,36	46,36	29,36	69,42	-1,00	-1,00
Padel	49,00	48,00	42,00	36,00	20,00	53,54	13,72	53,72	58,72	65,72	67,72	66,72	60,72	54,72	38,72	72,26	-1,00	-1,00
Padel	49,00	48,00	42,00	36,00	20,00	53,54	13,34	53,34	58,34	65,34	67,34	66,34	60,34	54,34	38,34	71,88	-1,00	-1,00

Bronnen ETFAL toekomstige situatie

Model: ETFAL Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
In rapport juni 2025 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2	Totaal
Padel	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-4,00	38,00	42,00	48,00	50,00	51,00	39,00	32,00	15,00		55,06
Padel	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-4,00	36,00	41,00	48,00	50,00	49,00	43,00	37,00	21,00		54,54
Padel	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-4,00	38,00	42,00	48,00	50,00	51,00	39,00	32,00	15,00		55,06
Padel	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-4,00	38,00	42,00	48,00	50,00	51,00	39,00	32,00	15,00		55,06
Padel	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-4,00	36,00	41,00	48,00	50,00	49,00	43,00	37,00	21,00		54,54
Padel	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-4,00	38,00	42,00	48,00	50,00	51,00	39,00	32,00	15,00		55,06
Padel	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-4,00	36,00	41,00	48,00	50,00	49,00	43,00	37,00	21,00		54,54
Padel	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-4,00	36,00	41,00	48,00	50,00	49,00	43,00	37,00	21,00		54,54

Model: ETFAL Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
In rapport juni 2025 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Padel	11,40	53,40	57,40	63,40	65,40	66,40	54,40	47,40	30,40	70,46
Padel	14,67	54,67	59,67	66,67	68,67	67,67	61,67	55,67	39,67	73,21
Padel	11,07	53,07	57,07	63,07	65,07	66,07	54,07	47,07	30,07	70,13
Padel	11,03	53,03	57,03	63,03	65,03	66,03	54,03	47,03	30,03	70,09
Padel	14,40	54,40	59,40	66,40	68,40	67,40	61,40	55,40	39,40	72,94
Padel	11,36	53,36	57,36	63,36	65,36	66,36	54,36	47,36	30,36	70,42
Padel	14,72	54,72	59,72	66,72	68,72	67,72	61,72	55,72	39,72	73,26
Padel	14,34	54,34	59,34	66,34	68,34	67,34	61,34	55,34	39,34	72,88

Bronnen maximale geluidsniveaus

Model: Lmax Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
In rapport juni 2025 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X
Tennis	9410	2	11:11, 6 jun 2025	Lmax stem	stemgeluid 1 persoon	Punt	27188,75
Tennis	9700	2	11:11, 6 jun 2025	Lmax stem	stemgeluid 1 persoon	Punt	27194,12
Padel	9411	3	11:10, 6 jun 2025	Lmax padel		Punt	27224,76

Bronnen maximale geluidsniveaus

Model: Lmax Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
In rapport juni 2025 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Y	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	NEN3610ID	Namespace	LokaalID	Versie
Tennis	379303,59	1,70	1,70	1,70	0,00	Relatief				
Tennis	379260,84	1,70	1,70	1,70	0,00	Relatief				
Padel	379319,09	2,00	2,00	2,00	0,00	Relatief				

Bronnen maximale geluidsniveaus

Model: Lmax Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
In rapport juni 2025 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Situatie	Van	Type	Richt.	Hoek	Cb (%) (D)	Cb (%) (A)	Cb (%) (N)	Tb (u) (D)	Tb (u) (A)	Tb (u) (N)
Tennis	0	Normale	puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000
Tennis	0	Normale	puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000
Padel	0	Normale	puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--

Bronnen maximale geluidsniveaus

Model: Lmax Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
In rapport juni 2025 - Gebied

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

Groep	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
Tennis	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	89,00	94,00	101,00	105,00
Tennis	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	89,00	94,00	101,00	105,00
Padel	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	85,00	89,00	97,00	101,00

Bronnen maximale geluidsniveaus

Model:
Groep:

Lmax Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
In rapport juni 2025 - Gebied
(hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
Tennis	99,00	93,00	91,00	87,00	107,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennis	99,00	93,00	91,00	87,00	107,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Padel	105,00	99,00	96,00	85,00	107,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bronnen maximale geluidsniveaus

Model:	Lmax Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm											
	In rapport juni 2025 - Gebied											
Groep:	(hoofdgroep)											
	Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie											
Groep	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	--	89,00	94,00	101,00	105,00	99,00	93,00	91,00	87,00	107,72
Tennis	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	--	85,00	89,00	97,00	101,00	105,00	99,00	96,00	85,00	107,96

Bronnen maximale geluidsniveaus

Model:	Lmax Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm									
	In rapport juni 2025 - Gebied									
Groep:	(hoofdgroep)									
	Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie									
Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	
Padel	9679	3	11:10, 6 jun 2025	-18668	267	02	dak noord	Rechthoek	27196,08	
Padel	9684	3	11:10, 6 jun 2025	-19073	291	01	dak zuid	Rechthoek	27218,83	

Bronnen maximale geluidsniveaus

Model:	Lmax Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm						
	In rapport juni 2025 - Gebied						
Groep:	(hoofdgroep)						
	Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie						
Groep	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
Padel	379324,48	0,10	0,10	4,50	4,40	Relatief aan onderliggend item	4
Padel	379327,07	0,10	0,10	4,50	4,40	Relatief aan onderliggend item	4

Bronnen maximale geluidsniveaus

Model: Lmax Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
In rapport juni 2025 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	NEN3610ID	Namespace	LokaalID	Versie
Padel	70,84	265,78	10,79	24,63				
Padel	73,08	293,35	11,91	24,63				

Bronnen maximale geluidsniveaus

Model: Lmax Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
In rapport juni 2025 - Gebied

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

Groep	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb (%) (D)	Cb (%) (A)	Cb (%) (N)	Tb (u) (D)	Tb (u) (A)	Tb (u) (N)	Cb (D)	Cb (A)
Padel	Ja	5	A	False	50,003	79,983	--	6,0004	3,1993	--	3,01	0,97
Padel	Ja	5	A	False	50,003	79,983	--	6,0004	3,1993	--	3,01	0,97

Bronnen maximale geluidsniveaus

Model:	Lmax Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm												
	In rapport juni 2025 - Gebied												
Groep:	(hoofdgroep)												
	Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie												
Groep	Cb (N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal
Padel	--	1,0	1,0	--	46,00	50,00	58,00	62,00	66,00	60,00	57,00	46,00	68,96
Padel	--	1,0	1,0	--	46,00	50,00	58,00	62,00	66,00	60,00	57,00	46,00	68,96

Bronnen maximale geluidsniveaus

Model:	Lmax Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm							
	In rapport juni 2025 - Gebied							
Groep:	(hoofdgroep)							
	Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie							
Groep	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k
Padel	0,00	4,00	4,00	6,00	8,00	11,00	17,00	22,00
Padel	0,00	4,00	4,00	6,00	8,00	11,00	17,00	22,00

Bronnen maximale geluidsniveaus

Model: Lmax Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
In rapport juni 2025 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Isolatie	8k	LwM2	31	LwM2	63	LwM2	125	LwM2	250	LwM2	500	LwM2	1k	LwM2	2k	LwM2	4k	LwM2	8k	LwM2	Totaal
Padel		27,00		--		37,00		41,00		47,00		49,00		50,00		38,00		30,00		14,00		54,06
Padel		27,00		--		37,00		41,00		47,00		49,00		50,00		38,00		30,00		14,00		54,06

Bronnen maximale geluidsniveaus

Model: Lmax Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
In rapport juni 2025 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63
Padel	--	61,25	65,25	71,25	73,25	74,25	62,25	54,25	38,25	78,31	0,00	-17,00
Padel	--	61,67	65,67	71,67	73,67	74,67	62,67	54,67	38,67	78,73	0,00	-17,00

Bronnen maximale geluidsniveaus

Model:	Lmax Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm												
	In rapport juni 2025 - Gebied												
Groep:	(hoofdgroep)												
	Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie												
Groep	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250		
Padel	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	--	54,00	58,00	64,00		
Padel	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	--	54,00	58,00	64,00		

Bronnen maximale geluidsniveaus

Model:	Lmax Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm											
	In rapport juni 2025 - Gebied											
Groep:	(hoofdgroep)											
	Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie											
Groep	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	
Padel	66,00	67,00	55,00	47,00	31,00	71,06	--	78,25	82,25	88,25	90,25	
Padel	66,00	67,00	55,00	47,00	31,00	71,06	--	78,67	82,67	88,67	90,67	

Bronnen maximale geluidsniveaus

Model:	Lmax Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm				
	In rapport juni 2025 - Gebied				
Groep:	(hoofdgroep)				
	Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie				
Groep	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Padel	91,25	79,25	71,25	55,25	95,31
Padel	91,67	79,67	71,67	55,67	95,73

Model: Lmax Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
In rapport juni 2025 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	ItemID	Oppervlak	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam
Padel	9675	34,66	3	11:11, 6 jun 2025	-18276	26	06
Padel	9676	73,69	3	11:11, 6 jun 2025	-18302	76	04
Padel	9677	32,12	3	11:11, 6 jun 2025	-18378	24	07
Padel	9678	31,85	3	11:11, 6 jun 2025	-18402	24	08
Padel	9680	69,20	3	11:11, 6 jun 2025	-18426	70	01
Padel	9681	34,36	3	11:11, 6 jun 2025	-18496	26	05
Padel	9682	74,45	3	11:11, 6 jun 2025	-18522	76	02
Padel	9683	68,21	3	11:11, 6 jun 2025	-18598	70	03

Bronnen maximale geluidsniveaus

Model: Lmax Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
In rapport juni 2025 - Gebied

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

Groep	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1
Padel	langsgevel boven bovenste deel	Lijn	27195,84	379324,51	27192,91	379349,09	0,00
Padel	langsgevel onder onderste deel	Lijn	27219,12	379327,25	27216,31	379351,65	0,00
Padel	kopgevel rechts bovendeel	Lijn	27193,06	379349,30	27215,87	379351,80	0,00
Padel	kopgevel links bovenste deel	Lijn	27196,27	379324,10	27218,85	379326,91	0,00
Padel	kopgevel rechts onderste deel	Lijn	27193,07	379349,26	27216,01	379351,68	0,00
Padel	langsgevel onder bovenste deel	Lijn	27219,00	379327,19	27216,21	379351,58	0,00
Padel	langsgevel boven onderste deel	Lijn	27195,96	379324,48	27192,97	379349,11	0,00
Padel	kopgevel links onderste deel	Lijn	27196,26	379324,27	27218,85	379326,93	0,00

Bronnen maximale geluidsniveaus

Model: Lmax Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
In rapport juni 2025 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	H-n	M-l	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.
Padel	0,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00	Eigen waarde
Padel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief
Padel	0,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00	Eigen waarde
Padel	0,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00	Eigen waarde
Padel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief
Padel	0,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00	Eigen waarde
Padel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief
Padel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief

Model: Lmax Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
In rapport juni 2025 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	NEN3610ID	Namespace
Padel	2	24,76	24,76	24,76	24,76		
Padel	2	24,56	24,56	24,56	24,56		
Padel	2	22,94	22,94	22,94	22,94		
Padel	2	22,75	22,75	22,75	22,75		
Padel	2	23,07	23,07	23,07	23,07		
Padel	2	24,54	24,54	24,54	24,54		
Padel	2	24,82	24,82	24,82	24,82		
Padel	2	22,74	22,74	22,74	22,74		

Model: Lmax Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
In rapport juni 2025 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	LokaalID	Versie	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb (%) (D)	Cb (%) (A)	Cb (%) (N)	Tb (u) (D)	Tb (u) (A)	Tb (u) (N)
Padel			Ja	5	A	False	50,003	79,983	--	6,0004	3,1993	--
Padel			Ja	5	A	False	50,003	79,983	--	6,0004	3,1993	--
Padel			Ja	5	A	False	50,003	79,983	--	6,0004	3,1993	--
Padel			Ja	5	A	False	50,003	79,983	--	6,0004	3,1993	--
Padel			Ja	5	A	False	50,003	79,983	--	6,0004	3,1993	--
Padel			Ja	5	A	False	50,003	79,983	--	6,0004	3,1993	--
Padel			Ja	5	A	False	50,003	79,983	--	6,0004	3,1993	--
Padel			Ja	5	A	False	50,003	79,983	--	6,0004	3,1993	--
Padel			Ja	5	A	False	50,003	79,983	--	6,0004	3,1993	--
Padel			Ja	5	A	False	50,003	79,983	--	6,0004	3,1993	--

Bronnen maximale geluidsniveaus

Model: Lmax Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
In rapport juni 2025 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k
Padel	3,01	0,97	--	1,4	1,0	1,0	0,00	46,00	50,00	58,00	62,00	66,00	60,00
Padel	3,01	0,97	--	3,0	1,0	1,0	0,00	46,00	50,00	58,00	62,00	66,00	60,00
Padel	3,01	0,97	--	1,4	1,0	1,0	0,00	46,00	50,00	58,00	62,00	66,00	60,00
Padel	3,01	0,97	--	1,4	1,0	1,0	0,00	46,00	50,00	58,00	62,00	66,00	60,00
Padel	3,01	0,97	--	3,0	1,0	1,0	0,00	46,00	50,00	58,00	62,00	66,00	60,00
Padel	3,01	0,97	--	1,4	1,0	1,0	0,00	46,00	50,00	58,00	62,00	66,00	60,00
Padel	3,01	0,97	--	3,0	1,0	1,0	0,00	46,00	50,00	58,00	62,00	66,00	60,00
Padel	3,01	0,97	--	3,0	1,0	1,0	0,00	46,00	50,00	58,00	62,00	66,00	60,00

Model: Lmax Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
In rapport juni 2025 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k
Padel	58,00	46,00	69,03	0,00	4,00	4,00	6,00	8,00	11,00
Padel	58,00	46,00	69,03	0,00	6,00	5,00	6,00	8,00	13,00
Padel	58,00	46,00	69,03	0,00	4,00	4,00	6,00	8,00	11,00
Padel	58,00	46,00	69,03	0,00	4,00	4,00	6,00	8,00	11,00
Padel	58,00	46,00	69,03	0,00	6,00	5,00	6,00	8,00	13,00
Padel	58,00	46,00	69,03	0,00	4,00	4,00	6,00	8,00	11,00
Padel	58,00	46,00	69,03	0,00	6,00	5,00	6,00	8,00	13,00
Padel	58,00	46,00	69,03	0,00	6,00	5,00	6,00	8,00	13,00

Bronnen maximale geluidsniveaus

Model: Lmax Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
In rapport juni 2025 - Gebied

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

Groep	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k
Padel	17,00	22,00	27,00	-5,00	37,00	41,00	47,00	49,00	50,00	38,00	31,00
Padel	13,00	17,00	21,00	-5,00	35,00	40,00	47,00	49,00	48,00	42,00	36,00
Padel	17,00	22,00	27,00	-5,00	37,00	41,00	47,00	49,00	50,00	38,00	31,00
Padel	17,00	22,00	27,00	-5,00	37,00	41,00	47,00	49,00	50,00	38,00	31,00
Padel	13,00	17,00	21,00	-5,00	35,00	40,00	47,00	49,00	48,00	42,00	36,00
Padel	17,00	22,00	27,00	-5,00	37,00	41,00	47,00	49,00	50,00	38,00	31,00
Padel	13,00	17,00	21,00	-5,00	35,00	40,00	47,00	49,00	48,00	42,00	36,00
Padel	13,00	17,00	21,00	-5,00	35,00	40,00	47,00	49,00	48,00	42,00	36,00

Model: Lmax Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
In rapport juni 2025 - Gebied

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

Groep	LwM2	8k	LwM2	Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw	Totaal
Padel	14,00			54,06	10,40	52,40	56,40	62,40	64,40	65,40	53,40	46,40	29,40		69,46
Padel	20,00			53,54	13,67	53,67	58,67	65,67	67,67	66,67	60,67	54,67	38,67		72,21
Padel	14,00			54,06	10,07	52,07	56,07	62,07	64,07	65,07	53,07	46,07	29,07		69,13
Padel	14,00			54,06	10,03	52,03	56,03	62,03	64,03	65,03	53,03	46,03	29,03		69,09
Padel	20,00			53,54	13,40	53,40	58,40	65,40	67,40	66,40	60,40	54,40	38,40		71,94
Padel	14,00			54,06	10,36	52,36	56,36	62,36	64,36	65,36	53,36	46,36	29,36		69,42
Padel	20,00			53,54	13,72	53,72	58,72	65,72	67,72	66,72	60,72	54,72	38,72		72,26
Padel	20,00			53,54	13,34	53,34	58,34	65,34	67,34	66,34	60,34	54,34	38,34		71,88

Bronnen maximale geluidsniveaus

Model:	Lmax Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm											
	In rapport juni 2025 - Gebied											
Groep:	(hoofdgroep)											
	Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie											
Groep	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125
Padel	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	12,00	54,00	58,00
Padel	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	12,00	52,00	57,00
Padel	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	12,00	54,00	58,00
Padel	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	12,00	54,00	58,00
Padel	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	12,00	52,00	57,00
Padel	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	12,00	54,00	58,00
Padel	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	12,00	52,00	57,00
Padel	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	12,00	52,00	57,00

Model: Lmax Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
In rapport juni 2025 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
Padel	64,00	66,00	67,00	55,00	48,00	31,00	71,06	27,40	69,40	73,40	79,40
Padel	64,00	66,00	65,00	59,00	53,00	37,00	70,54	30,67	70,67	75,67	82,67
Padel	64,00	66,00	67,00	55,00	48,00	31,00	71,06	27,07	69,07	73,07	79,07
Padel	64,00	66,00	67,00	55,00	48,00	31,00	71,06	27,03	69,03	73,03	79,03
Padel	64,00	66,00	65,00	59,00	53,00	37,00	70,54	30,40	70,40	75,40	82,40
Padel	64,00	66,00	67,00	55,00	48,00	31,00	71,06	27,36	69,36	73,36	79,36
Padel	64,00	66,00	65,00	59,00	53,00	37,00	70,54	30,72	70,72	75,72	82,72
Padel	64,00	66,00	65,00	59,00	53,00	37,00	70,54	30,34	70,34	75,34	82,34

Model: Lmax Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
In rapport juni 2025 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Padel	81,40	82,40	70,40	63,40	46,40	86,46
Padel	84,67	83,67	77,67	71,67	55,67	89,21
Padel	81,07	82,07	70,07	63,07	46,07	86,13
Padel	81,03	82,03	70,03	63,03	46,03	86,09
Padel	84,40	83,40	77,40	71,40	55,40	88,94
Padel	81,36	82,36	70,36	63,36	46,36	86,42
Padel	84,72	83,72	77,72	71,72	55,72	89,26
Padel	84,34	83,34	77,34	71,34	55,34	88,88

Model

Berekeningstype

- ☒ Geluidbelasting / geluidniveau
- ☐ Geluidaandachtsgebied
- ☐ Geluidproductieplafond

Voor "geluidaandachtsgebied" en "geluidproductieplafond" moet de gebruiker zelf zorgdragen voor modellering volgens de Aanvullingsregeling.

Resultaten

Rekenpunten

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

Grids en contourpunten

- ☐ Totaalresultaten
- ☒ Groepsresultaten

Algemeen

Rekenhoogte voor contouren [m]	<input type="text" value="4,00"/>
Standaard maaiveld [m]	<input type="text" value="0,00"/>

Optimalisatie

Zoekafstand [m]	<input type="text" value="5000,00"/>
Maximale reflectieafstand [m]	<input type="text" value="--"/>
Dynamische foutmarge [dB]	<input type="text" value="--"/>
Maximale reflectiediepte	<input type="text" value="1"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Clusteren gebouwen	
<input checked="" type="checkbox"/> Verwijderen binnenwanden	

Luchtdemping

<input checked="" type="radio"/> Standaard										
<input type="radio"/> IL-HR-13-01										
<input type="radio"/> TNO-TPD										
<input type="radio"/> ISO 9613.1										
Temperatuur [°C]	<input type="text" value="10,00"/>									
Luchtvochtigheid [%]	<input type="text" value="80,00"/>									
Luchtdruk [kPa]	<input type="text" value="101,325"/>									
Frequentie [Hz]	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Luchtdemping [dB/km]	<input type="text" value="0,02"/>	<input type="text" value="0,07"/>	<input type="text" value="0,25"/>	<input type="text" value="0,76"/>	<input type="text" value="1,63"/>	<input type="text" value="2,86"/>	<input type="text" value="6,23"/>	<input type="text" value="19,00"/>	<input type="text" value="67,40"/>	

Bodemeffect

Bodemfactor	<input type="text" value="0,8"/>	<input type="button" value="..."/>
-------------	----------------------------------	------------------------------------

Meteorologische correctie

<input checked="" type="radio"/> Standaard correctie toepassen		
<input type="radio"/> Gebruik eigen waarde	C0	<input type="text" value="5,0"/>
<input type="button" value="−"/>		

Groepsreducties

Rapport: Groepsreducties
Model: Lmax Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm

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

Meetrapport

Geluidsmetingen PadelCover Multi-courts Air



Opdrachtgever:	PadelCover Zwolle
Datum:	8 april 2024
Uitgevoerd door:	ing. A. van den Berg
Datum uitvoering:	14 maart 2024
Locatie uitvoering:	Rue du Jeu de Balle 11, 7100 La Louvière, België
Documentnummer:	2426201-N01-D2

1. Inleiding

De meeste padelbanen in Nederland worden voornamelijk op buitenlocaties gerealiseerd, waarbij de afstand tot woningen vaak een cruciale factor is bij het bepalen of padelbanen kunnen worden gebouwd. Momenteel zijn geluidsschermen de enige bewezen effectieve geluid reducerende voorzieningen die worden toegepast bij padelbanen op buitenlocaties. Alternatieve methoden om geluidsoverlast te verminderen zijn onder andere het realiseren van indoor padelbanen of het overkappen van de buitenbanen, al dan niet deels afgeschermd van woningen met een bouwkundige constructie.

In opdracht van PadelCover zijn geluidsmetingen uitgevoerd in en rondom de Lusotendas Multi-courts Air padel cover bij Tennis Club Plainchamp in La Louvière, België. PadelCover is de exclusieve leverancier van deze padel cover in Nederland en België. Aangezien de geluidaspecten van deze overkappingen nog niet eerder zijn onderzocht, kon het effect op geluidsreductie vooralsnog alleen modelmatig worden bepaald op basis van theoretische materiaaleigenschappen. Een nauwkeurigere modelmatige benadering van het geluidsreducerende effect vereist inzicht in de geluidsniveaus die rondom padelbanen kunnen optreden, de ruimteakoestiek (mate van geluidsverstrooiing) en de geluidsisolatie van de gebruikte materialen. De geluidsmetingen zijn erop gericht om dit inzicht te verkrijgen.

De geluidsmetingen hadden drie hoofddoelen:

1. Het vaststellen van de ruimteakoestiek van de padel cover.
2. Het meten van de geluidsniveaus rondom padelbanen met een padel cover.
3. Het bepalen van de geluidsisolerende werking van de padel cover en het effect daarvan op de geluidsuitstraling naar de omgeving.

2. Padelcover - locatie

De geluidsmetingen zijn verricht in en rondom een Lusotendas Multi-courts Air padel cover met de afmeting van 23,2 x 35 meter en een inhoud van 6.400 m³. De padel cover is opgebouwd uit een ondersteuningsconstructie van aluminium en dak- en gevelbekleding van textielmembraan. De geluidsmetingen zijn uitgevoerd bij Tennis Club Plainchamp in La Louvière, België, waar drie padelbanen in deze padel cover zijn gerealiseerd. In figuur 1 is een overzichtsfoto van de locatie gegeven. In figuur 2 is de buitenzijde van de overkapping weergegeven. Het dak en een deel van de gevels zijn opgebouwd uit Duraskin B1015 (630 gr/m²) membraan. Bekend als **Translucent White**. De transparante gevels zijn opgebouwd uit Flexlight Cristable 400 (540 gr/m²) membraan. Bekend als **Transparent**.



Figuur 1 Overzicht van de onderzoekslocatie



Figuur 2 Buitenzijde padel cover

3. Geluidsmetingen

Om inzicht te krijgen in de drievoudige doelen zijn de volgende metingen zijn verricht:

1. Meting nagalmtijd
2. Meting gemiddelde geluidsniveaus
3. Bepaling geluidsisolatiewaarden

De metingen zijn verricht met een Rion NL-52 klasse 1 geluidsmeter. Voor en na de metingen is de meter gekalibreerd.

1. Meting nagalmtijd

Om de nagalmtijd in de padel cover te bepalen, is gebruikgemaakt van een kunstruisbron met roze ruis. Zie figuur 3 voor de locatie van de geluidsmeting. Op 16 verschillende posities in de ruimte is de nagalmtijd gemeten, waarna een gemiddelde nagalmtijd voor de hele ruimte is berekend. De nagalmtijd is een maatstaf voor de ruimteakoestiek en kan worden gebruikt om maatregelen te nemen ter verbetering van de akoestiek, maar ook om de meetresultaten te extrapoleren naar ruimtes met verschillende akoestische kenmerken. De volgende frequentieafhankelijke nagalmtijd is berekend op basis van de geluidsmetingen.

	Octaafband (Hz)						
	125	250	500	1000	2000	4000	Gemiddeld
Nagalmtijd (s)	1.3	1.5	1.9	2.7	2.8	1.8	2,0



Figuur 3 Geluidsmeting uitgevoerd door 5.1.2e

Er zijn geen wettelijke normen voor sporthallen. Voor sporthallen zijn wel normen beschikbaar van de NOC*NSF (juni 2005). Deze zijn opgenomen in de onderstaande tabel.

Tabel 1: Nagalmtijd per categorie wedstrijdruimte

Categorie		Breedte x Lengte [m]	Hoogte [m]	Inhoud [m ³]	T _(gem) [s]
A.1	Gymnastieklokaal	14 x 22	5.5	≤ 1.700	≤ 1.0
A.2	Sportzaal	13 x 22	7	1.701 - 2.100	≤ 1.1
A.3	1/3 sporthal / sportzaal	14 x 24	7	2.101 - 2.400	≤ 1.2
B.1	Sportzaal	16 x 28	7	2.401 - 3.200	≤ 1.3
B.2	Sportzaal	22 x 28	7	3.201 - 4.350	≤ 1.4
B.3	2/3 sportzaal	32 x 28	7	4.351 - 6.300	≤ 1.5
C.1	Sporthal	24 x 44	7	6.301 - 7.400	≤ 1.7
C.2	Sporthal	28 x 48	7	7.401 - 9.500	≤ 1.8
C.3	Sporthal	28 x 48	9	9.501 - 12.400	≤ 1.9
D.1	Sporthal	28 x 88	7	12.401 - 17.250	≤ 2.0
D.2	Sporthal	32 x 88	10	17.251 - 29.000	≤ 2.3

De ruimte met de drie padelbanen heeft een inhoud van 6.400 m³. Dit zou overeenkomen met een gewenste nagalmtijd van 1,7 seconden.

2. Meting gemiddelde geluidsniveaus

Voor het vaststellen van de geluidsniveaus tijdens het spelen van padel zijn geluidsmetingen uitgevoerd op 6 verschillende posities rondom de padelbanen, terwijl op alle 3 banen padel werd gespeeld door 4 spelers. In de onderstaande tabel wordt per meetinterval het gemiddelde geluidsniveau over een periode van 5 minuten weergegeven op de meetlocaties

Positie	Omschrijving	Meetwaarde in dB(A)	
		Gemiddeld	Maximaal
1	Baan 2: tussen glas en wand kopse zijde 2 m hoog	68	82
2	Baan 2: tussen glas en wand kopse zijde 5 m hoog	71	86
3	Baan 3: tussen glas en wand kopse zijde 2 m hoog	69	86
4	Baan 3: tussen glas en wand kopse zijde 5 m hoog	71	88
5	Baan 3: tussen gaas en wand lange zijde 2 m hoog	70	88
6	Baan 3: tussen gaas en wand lange zijde 5 m hoog	71	87

Tijdens de metingen is opgemerkt dat het gemeten geluidsniveau achter de glaswand enigszins lager was dan boven de glaswand van de padelbaan. Het is belangrijk om op te merken dat tijdens het spel relatief veel stemgeluid aanwezig was. Bij het toetsen van het geluid van padel aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit/omgevingsplan kan stemgeluid buiten beschouwing worden gelaten. Het effect van stemgeluid op de meetresultaten wordt geschat op ongeveer 2 dB(A).

Als wordt uitgegaan van intensief spel (inclusief stemgeluid), kan op basis van de geluidsmetingen worden aangenomen dat het gemiddelde geluidsniveau in de directe nabijheid van de padelbanen circa 71 dB(A) zal bedragen (of 69 dB(A) zonder stemgeluid). Het gemiddelde geluidsniveau achter de glazen wanden van de padelbanen bedraagt 69 dB(A) (of 67 dB(A) zonder stemgeluid). Het is van belang op te merken dat het gemeten geluidsniveau ter plaatse van de wanden bepaald is in het zogenaamde galmveld, waarbij reflecties van het geluid op de buitenwanden in het meetsignaal zijn opgenomen. Als deze gegevens worden gebruikt om de geluidsuitstraling via de wanden naar buiten

te bepalen, moet rekening worden gehouden met het feit dat deze reflecties tegen de wanden geen invloed hebben. In dat geval kan de zogenaamde diffusiteitscorrectieterm worden toegepast. Deze term zal in dit geval vanwege de nagalmtijd ongeveer 5 dB(A) bedragen. Deze term kan worden afgetrokken van het gemeten geluidsniveau ter plaatse van de wanden.

3. Meeting geluidsisolatiewaarden

Om de geluidsisolatie van de verschillende membranen te bepalen, is gebruikgemaakt van een kunstruisbron. Deze ruisbron, bekend als roze ruis, heeft binnen in de padel cover een zendniveau gegenereerd. Op verschillende plaatsen ter hoogte van de verschillende membranen is dit zendniveau gemeten. Vervolgens is buiten de padel cover het ontvangsniveau gemeten. Met inachtneming van de stoorgeluidsniveaus is op basis van deze metingen de isolatiewaarde per frequentieband berekend. In de onderstaande tabel wordt de gemiddelde isolatiewaarde voor beide delen weergegeven.

Geluidsisolatie R (dB) Membraan	Octaafband (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Transparent	6	5	6	8	13	13	17	21
Translucent White	4	4	6	8	11	17	22	27

Uit de metingen blijkt dat het Translucent White membraan een betere geluidsisolatie vertoont in de hogere frequenties (2000 Hz en hoger) dan het Transparent membraan. Echter, wanneer dit wordt gerelateerd aan de frequenties die relevant zijn voor padel, die grotendeels lager liggen dan 2000 Hz, dan is het verschil in gemiddelde geluidsisolatie tussen beide materialen beperkt tot 0,6 dB.

Het is belangrijk om op te merken dat er in de lokale situatie ventilatieopeningen aanwezig zijn tussen de aansluiting van de zijwanden en het dak. Het effect van deze geluidsslekken heeft invloed gehad op de metingen en daarmee ook op de berekende geluidsisolatie. Het kunnen afsluiten van deze ventilatieopeningen heeft een positief effect op de geluidsisolatie. Hoe groot dat effect is, was tijdens de metingen niet vast te stellen.

4. Effect van de padel cover op de geluidsuitstraling naar de omgeving

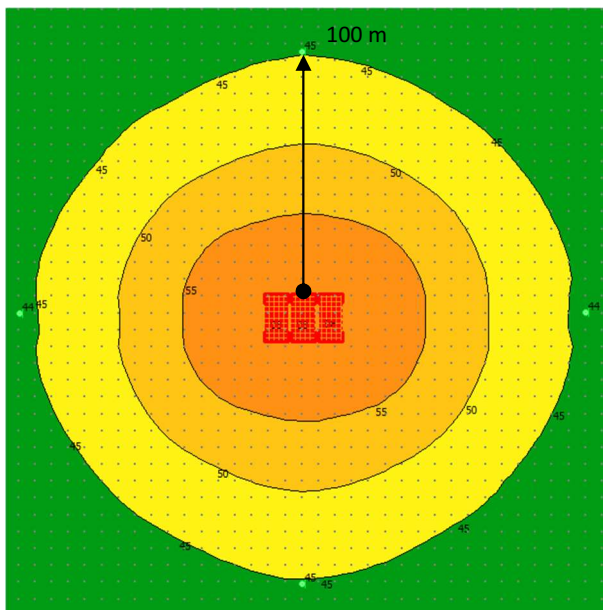
Met de informatie zoals deze verkregen is uit de metingen kan de uitstraling van drie padelbanen met een padel cover vergeleken worden met de uitstraling van drie padelbanen in de open lucht. Voor berekening van de uitstraling vanuit de padel cover exclusief stemgeluid worden de volgende gegevens gebruikt:

1. Dak en direct aangestraalde gevels; gemiddeld binnengeluidsniveau 69 dB(A)
2. Gevels direct achter de glazen wanden; gemiddeld binnengeluidsniveau 67 dB(A)

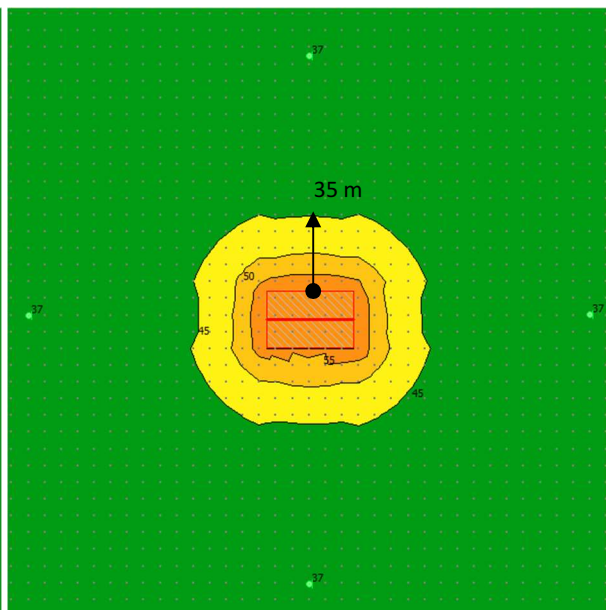
Bij de berekening van de uitstraling door de gevel is rekening gehouden met de diffusiteitscorrectie. Met behulp van een akoestisch rekenmodel opgesteld in Geomilieu is een vergelijkende berekening gemaakt van de geluiduitstraling van drie padelbanen in de open lucht en de geluiduitstraling van een fictieve doos om drie padelbanen waarbij de berekening is verricht op basis van de genoemde binnenniveaus (voor alle uitstralende vlakken is een binnengeluidsniveau van 69 dB(A) gehanteerd, dus worst case) en de uitstraling is gemodelleerd door uitstralende gevels en daken met daarbij de geluidsisolatiewaardes zoals door middel van de metingen is vastgesteld.

In figuur 4 is het resultaat van beide contourberekeningen te zien. Ook zijn discrete rekenpunten met een rekenhoogte van 5 m opgenomen op vaste afstanden tot de padelbanen. Uit de contouren en de resultaten op de rekenpunten kan geconcludeerd worden dat als gevolg van de padel cover een reductie van 8 dB(A) behaald kan worden op de geluidsuitstraling naar de omgeving (bron). Dit komt overeen met een theoretische afstandsreductie met een factor 2,5. Daar waar in dit rekenvoorbeeld de 45 dB(A) contour op circa 100 m tot de padelbanen ligt, ligt deze contour bij een padel cover op een afstand van circa 35 m.

3 padelbanen in openlucht



3 padelbanen met een padel cover



Figuur 4 Contourenberekening banen met discrete rekenpunten.

5. Conclusie en aanbevelingen

Uit de contouren en de resultaten op de rekenpunten kan geconcludeerd worden dat als gevolg van de padel cover een reductie van 8 dB(A) op de bron behaald kan worden op de geluidsuitstraling naar de omgeving. Dit komt overeen met een theoretische afstandsreductie met een gemiddelde factor 2,5. Daar waar in dit rekenvoorbeeld de 45 dB(A) contour op circa 100 m tot de padelbanen ligt, ligt deze contour bij een padel cover op een afstand van circa 35 m. Of een situatie met een padel cover inpasbaar is binnen de wettelijke grenswaarden hangt af van diverse andere factoren zoals reeds aanwezige geluidsbronnen (tennisbanen), de bezetting van de tennis- en padelbanen, afschermende gebouwen, hoogtes van gebouwen etc. Daarvoor zal dus altijd een detailberekening gemaakt moeten worden.

Bijlage 2 Rekenresultaten



Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
huidige situatie

Rapport: Resultatentabel
Model: Huidig 4T 2P
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving		Hoogte	Dag	Avond	
01_A	Oude Rijksweg 18		1,50	33	35	
01_B	Oude Rijksweg 18		4,50	40	42	
02_A	Oude Rijksweg 20 (BG)		1,50	38	40	
03_B	Oude Rijksweg 20 (1e)		4,50	44	46	
04_A	Oude Rijksweg 22 (BG)		1,50	40	42	
05_B	Oude Rijksweg 22 (1e)		4,50	44	45	
06_A	Oude Rijksweg 24		1,50	40	42	
06_B	Oude Rijksweg 24		4,50	44	46	
07_A	Oude Rijksweg 26 (BG)		1,50	42	43	
08_B	Oude Rijksweg 26 (1e)		4,50	45	47	
09_A	Oude Rijksweg 28 (BG)		1,50	42	44	
10_B	Oude Rijksweg 28 (1e)		4,50	46	48	
11_A	Oude Rijksweg 30		1,50	42	43	
11_B	Oude Rijksweg 30		4,50	47	49	
12_A	Oude Rijksweg 1		1,50	41	43	
13_A	Oude Rijksweg 3		1,50	41	43	
13_B	Oude Rijksweg 3		4,50	42	44	
14_A	Oude Rijksweg 5		1,50	41	43	
14_B	Oude Rijksweg 5		4,50	41	43	
15_A	Oude Rijksweg 7		1,50	40	42	
15_B	Oude Rijksweg 7		4,50	41	42	
16_A	Steigerschuit 37		1,50	30	32	
16_B	Steigerschuit 37		4,50	40	42	
17_A	Oude Rijksweg 32		1,50	39	41	
17_B	Oude Rijksweg 32		4,50	40	42	
18_A	Ghistelkerke 38		1,50	30	32	
18_B	Ghistelkerke 38		4,50	31	33	
19_A	Ghistelkerke 546		1,50	33	34	
19_B	Ghistelkerke 546		4,50	34	36	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
toekomstige situatie

Rapport: Resultatentabel
 Model: Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond		
01_A	Oude Rijksweg 18	1,50	32	34		
01_B	Oude Rijksweg 18	4,50	39	40		
02_A	Oude Rijksweg 20 (BG)	1,50	35	36		
03_B	Oude Rijksweg 20 (1e)	4,50	42	43		
04_A	Oude Rijksweg 22 (BG)	1,50	38	40		
05_B	Oude Rijksweg 22 (1e)	4,50	41	43		
06_A	Oude Rijksweg 24	1,50	37	39		
06_B	Oude Rijksweg 24	4,50	42	44		
07_A	Oude Rijksweg 26 (BG)	1,50	39	41		
08_B	Oude Rijksweg 26 (1e)	4,50	42	44		
09_A	Oude Rijksweg 28 (BG)	1,50	39	41		
10_B	Oude Rijksweg 28 (1e)	4,50	43	44		
11_A	Oude Rijksweg 30	1,50	40	41		
11_B	Oude Rijksweg 30	4,50	44	45		
12_A	Oude Rijksweg 1	1,50	36	38		
13_A	Oude Rijksweg 3	1,50	36	38		
13_B	Oude Rijksweg 3	4,50	38	40		
14_A	Oude Rijksweg 5	1,50	37	39		
14_B	Oude Rijksweg 5	4,50	38	40		
15_A	Oude Rijksweg 7	1,50	36	38		
15_B	Oude Rijksweg 7	4,50	37	39		
16_A	Steigerschuit 37	1,50	27	29		
16_B	Steigerschuit 37	4,50	36	38		
17_A	Oude Rijksweg 32	1,50	36	37		
17_B	Oude Rijksweg 32	4,50	38	39		
18_A	Ghistelkerke 38	1,50	29	31		
18_B	Ghistelkerke 38	4,50	31	32		
19_A	Ghistelkerke 546	1,50	32	34		
19_B	Ghistelkerke 546	4,50	33	35		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
toekomstige situatie ETFAL toets

Rapport: Resultatentabel
Model: ETFAL Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond		
01_A	Oude Rijksweg 18	1,50	32	34		
01_B	Oude Rijksweg 18	4,50	39	40		
02_A	Oude Rijksweg 20 (BG)	1,50	35	37		
03_B	Oude Rijksweg 20 (1e)	4,50	42	44		
04_A	Oude Rijksweg 22 (BG)	1,50	38	40		
05_B	Oude Rijksweg 22 (1e)	4,50	42	43		
06_A	Oude Rijksweg 24	1,50	38	39		
06_B	Oude Rijksweg 24	4,50	42	44		
07_A	Oude Rijksweg 26 (BG)	1,50	39	41		
08_B	Oude Rijksweg 26 (1e)	4,50	43	45		
09_A	Oude Rijksweg 28 (BG)	1,50	39	41		
10_B	Oude Rijksweg 28 (1e)	4,50	43	45		
11_A	Oude Rijksweg 30	1,50	40	42		
11_B	Oude Rijksweg 30	4,50	44	46		
12_A	Oude Rijksweg 1	1,50	37	39		
13_A	Oude Rijksweg 3	1,50	37	38		
13_B	Oude Rijksweg 3	4,50	39	40		
14_A	Oude Rijksweg 5	1,50	37	39		
14_B	Oude Rijksweg 5	4,50	38	40		
15_A	Oude Rijksweg 7	1,50	37	39		
15_B	Oude Rijksweg 7	4,50	37	39		
16_A	Steigerschuit 37	1,50	28	29		
16_B	Steigerschuit 37	4,50	36	38		
17_A	Oude Rijksweg 32	1,50	36	38		
17_B	Oude Rijksweg 32	4,50	38	40		
18_A	Ghistelkerke 38	1,50	30	31		
18_B	Ghistelkerke 38	4,50	31	33		
19_A	Ghistelkerke 546	1,50	32	34		
19_B	Ghistelkerke 546	4,50	34	35		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten maximale geluidsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Lmax Toekomst 4T 3P met overkapping en scherm
 LMax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond
01_A	Oude Rijksweg 18	1,50	42	42
01_B	Oude Rijksweg 18	4,50	53	53
02_A	Oude Rijksweg 20 (BG)	1,50	48	48
03_B	Oude Rijksweg 20 (1e)	4,50	57	57
04_A	Oude Rijksweg 22 (BG)	1,50	55	55
05_B	Oude Rijksweg 22 (1e)	4,50	56	56
06_A	Oude Rijksweg 24	1,50	48	48
06_B	Oude Rijksweg 24	4,50	57	57
07_A	Oude Rijksweg 26 (BG)	1,50	55	55
08_B	Oude Rijksweg 26 (1e)	4,50	57	57
09_A	Oude Rijksweg 28 (BG)	1,50	54	54
10_B	Oude Rijksweg 28 (1e)	4,50	59	59
11_A	Oude Rijksweg 30	1,50	57	57
11_B	Oude Rijksweg 30	4,50	61	61
12_A	Oude Rijksweg 1	1,50	47	47
13_A	Oude Rijksweg 3	1,50	48	48
13_B	Oude Rijksweg 3	4,50	48	48
14_A	Oude Rijksweg 5	1,50	52	52
14_B	Oude Rijksweg 5	4,50	53	53
15_A	Oude Rijksweg 7	1,50	52	52
15_B	Oude Rijksweg 7	4,50	52	52
16_A	Steigerschuit 37	1,50	41	41
16_B	Steigerschuit 37	4,50	47	47
17_A	Oude Rijksweg 32	1,50	50	50
17_B	Oude Rijksweg 32	4,50	51	51
18_A	Ghistelkerke 38	1,50	44	44
18_B	Ghistelkerke 38	4,50	45	45
19_A	Ghistelkerke 546	1,50	46	46
19_B	Ghistelkerke 546	4,50	48	48

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	117