

RAPPORT

Akoestisch onderzoek Eresloch

Geluid t.g.v. Tennis- en padelvereniging Eresloch

Klant: BPD Ontwikkeling B.V.

Referentie: BJ2067-MI-RP-230829-0731

Status: Definitief/2.0

Datum: 6 december 2023



Projectgerelateerd

HASKONINGDHV NEDERLAND B.V.

Laan 1914 no.35
3818 EX Amersfoort
Netherlands
Mobility & Infrastructure

+31 88 348 20 00 **T**
+31 33 463 36 52 **F**
info@rhdhv.com **E**
royalhaskoningdhv.com **W**

Titel document: Akoestisch onderzoek Eresloch

Sub titel: Geluid t.g.v. Tennis- en padelvereniging Eresloch
Referentie: BJ2067-MI-RP-230829-0731
Uw kenmerk
Status: Definitief/2.0
Datum: 6 december 2023
Projectnaam: Eersel Wintermans
Projectnummer: BJ2067
Auteur(s): Royal HaskoningDHV

Classificatie

Projectgerelateerd

Behoudens andersluidende afspraken met de Opdrachtgever, mag niets uit dit document worden verveelvoudigd of openbaar gemaakt of worden gebruikt voor een ander doel dan waarvoor het document is vervaardigd. HaskoningDHV Nederland B.V. aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor dit document, anders dan jegens de Opdrachtgever.

Let op: dit document bevat mogelijk persoonsgegevens van medewerkers van HaskoningDHV Nederland B.V.. Voordat publicatie plaatsvindt (of anderszins openbaarmaking), dient dit document te worden geanonimiseerd of dient toestemming te worden verkregen om dit document met persoonsgegevens te publiceren. Dit hoeft niet als wet- of regelgeving anonimiseren niet toestaat.

Inhoud

1	Inleiding	3
2	Toetsingskader	4
2.1	Activiteitenbesluit	4
2.2	Geluidbeleid gemeente Eersel	4
2.3	Representatieve bedrijfssituatie	5
3	Uitgangspunten onderzoek	6
3.1	Situatie	6
3.2	Akoestisch rekenmodel	6
3.3	Representatieve bedrijfssituatie sportpark	7
3.3.1	Openingstijden	7
3.3.2	Modellering padelbanen	7
3.3.3	Modellering tennisbanen	8
3.3.4	Effectieve speeltijd	8
3.3.5	Toeslag voor impulsgeluid	8
3.3.6	Overige activiteiten op het sportpark	9
4	Resultaten	10
4.1	Toetsing aan de geluidsnormen van het Activiteitenbesluit	10
4.2	Beoordeling resultaten	11
4.3	Geluidbeperkende maatregelen	12
4.3.1	Maatregelen aan de gevel	12
4.3.2	Afscherpende maatregelen treffen	12
4.3.3	Bedrijfsduur in de avondperiode beperken	12
5	Conclusie	13

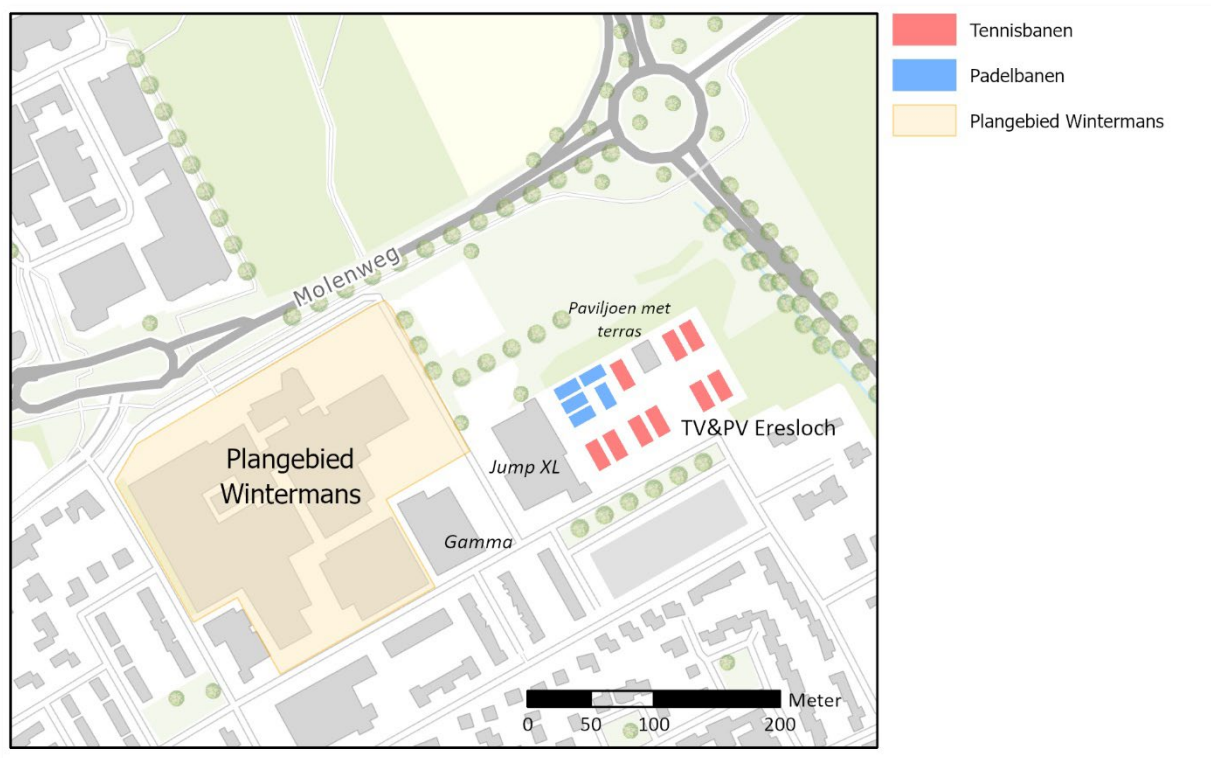
Bijlagen

Bijlage 1	Overzicht rekenmodel en invoergegevens
Bijlage 2	Rekenresultaten

1 Inleiding

Op het terrein van de voormalige Scandian Tobacco Groep (voorheen Wintermans sigarenfabriek) in Eersel werkt BPD Ontwikkeling B.V. aan de ontwikkeling van een nieuwe woonwijk. In de directe nabijheid van het plangebied ligt het sportpark van de Tennis- en Padelvereniging Eresloch. BPD heeft aan Royal HaskoningDHV gevraagd een akoestisch onderzoek uit te voeren naar de geluidbelastingen die ten gevolge van de sportactiviteiten op het sportpark optreden op het plan.

In onderstaande afbeelding is de ligging van het plangebied en het sportpark opgenomen. De kortste afstand tussen het plangebied en een padelbaan bedraagt ongeveer 90 meter.



Afbeelding 1 Tennis- en Padelvereniging Eresloch

Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt nader ingegaan op het toetsingskader voor dit onderzoek. De uitgangspunten van het onderzoek zijn beschreven in hoofdstuk 3 en in hoofdstuk 4 zijn de resultaten beschreven. In hoofdstuk 5 zijn de conclusies van het onderzoek beschreven en wordt het bevoegd gezag verzocht om een maatwerkvoorschrift op te stellen.

2 Toetsingskader

2.1 Activiteitenbesluit

De tennisvereniging is op grond van het Activiteitenbesluit gebonden aan algemene geluidvoorschriften. De belangrijkste voorschriften uit dit Besluit zijn hieronder weergegeven.

Ter plaatse van de gevels van de woningen van derden en andere geluidgevoelige bestemmingen zijn de volgende geluidsnormen van toepassing:

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{AR,LT}$)

- 50 dB(A) in de dagperiode (tussen 7 en 19 uur);
- 45 dB(A) in de avondperiode (tussen 19 en 23 uur).

Maximale geluidsniveaus (L_{Amax})

- 70 dB(A) in de dagperiode (tussen 7 en 19 uur);
- 65 dB(A) in de avondperiode (tussen 19 en 23 uur).

Daarnaast zijn de volgende artikelen uit het Activiteitenbesluit van belang:

Artikel 2.18

1. Bij het bepalen van de geluidsniveaus [...] blijft buiten beschouwing:

- a. het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein;
- b. het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport – of recreatieactiviteiten;

Bij het bepalen van het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), bedoeld in artikel 2.17, 2.17a dan wel 2.20, blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van:

- a. het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-, sport- en recreatieactiviteiten plaatsvinden;
- b. het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee in nauw verband staan.

2.2 Geluidbeleid gemeente Eersel

De Gemeente Eersel heeft een gebiedsgericht geluidbeleid waarbij de grens- of richtwaarden en andere voor industrielawaai relevante zaken, afgestemd worden op het karakter van het deelgebied en de specifieke behoeften die daar zijn.

Het bouwplan komt op een terrein, dat op dit moment is gedefiniëerd als een industrieterrein met bewoning. Aangezien het bouwplan wordt omgeven wordt door bedrijven en een drukke verkeersontsluiting (Molenweg), geldt voor het gebied de typering gemengd gebied.

Voor dit gebiedstype zijn de richtwaarden voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus voor bedrijfsactiviteiten binnen inrichtingen niet anders dan in het Activiteitenbesluit:

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{AR,LT}$)

- 50 dB(A) in de dagperiode (tussen 7 en 19 uur);
- 45 dB(A) in de avondperiode (tussen 19 en 23 uur).

2.3 Representatieve bedrijfssituatie

Overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai dient de geluidbelasting vanwege een inrichting onder representatieve bedrijfsomstandigheden te worden vastgesteld. In de Handleiding Industrielawaai en Vergunningverlening, Ministerie van VROM van oktober 1998, is de 'representatieve bedrijfssituatie' gedefinieerd als de voor de geluiduitstraling kenmerkende bedrijfsvoering bij volledige capaciteit van de inrichting. Dit wordt vertaald als de meest geluid belastende bedrijfssituatie, voor zover deze situatie zich meer dan 12 maal per jaar voordoet.

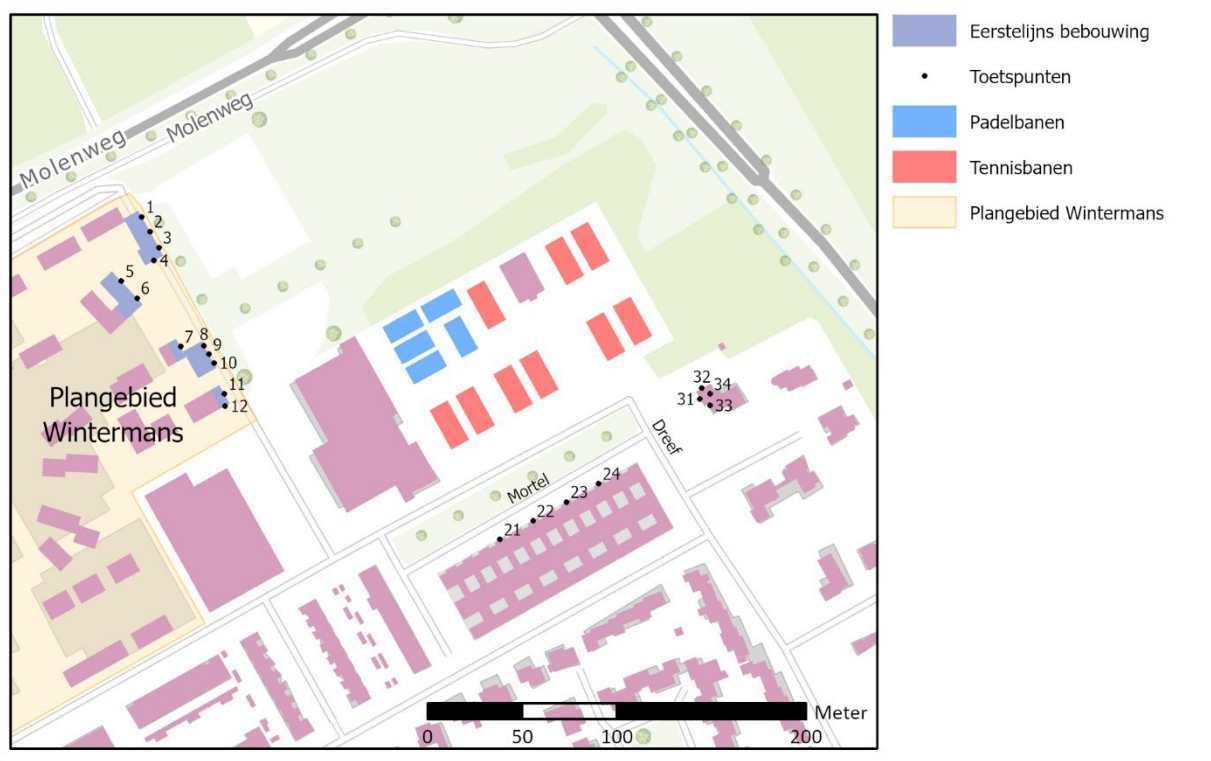
3 Uitgangspunten onderzoek

3.1 Situatie

In onderstaande afbeelding is een overzicht opgenomen van de ligging van de Tennis- en Padelvereniging Eresloch ten opzichte van de omliggende bestaande en toekomstige bebouwing.

Ondanks de bestaande kaders in de verbeelding en het beeldkwaliteitsplan is de exacte invulling van het Plangebied Wintermans nog niet bekend. In onderstaande afbeelding is de ligging van de eerstelijnsbebouwing opgenomen zoals die nu is voorzien¹. Het voornemen is om de bebouwing in het plangebied te voorzien van drie bouwlagen met een totale hoogte van 11 meter. Als toetswaarde voor de afzonderlijke bouwlagen is daarom een hoogte van 2, 6 en 10 meter aangehouden.

In de directe omgeving van het sportcomplex zijn op korte afstand woningen gelegen aan de Mortel en de Dreef. Op deze woningen zijn eveneens toetspunten gedefinieerd op een hoogte van 1,5, 4,5 en 7,5 meter voor de bouwlagen.



Afbeelding 2 Ligging sportpark met omliggende bebouwing en toetspunten

3.2 Akoestisch rekenmodel

In bijlage 1 is een overzicht opgenomen van de invoergegevens die in de modellen gebruikt zijn. Met behulp van de rekenmodellen zijn de geluidsniveaus in de nieuwe situatie ten gevolge van de gehele inrichting op de toetspunten berekend.

¹ Bron: bestand 20230921_TVT_Wintermans Eersel_VOSP.dwg, aangeleverd door BPD Ontwikkeling BV

Per toetspunt is het gestandaardiseerde immissieniveau L_i berekend voor iedere bron met behulp van het overdrachtsmodel (HMRI 1999, methode II.8). Uit het gestandaardiseerde immissieniveau L_i per bron wordt per beoordelingsperiode en per relevante bedrijfstoestand het $L_{A,r,LT}$ en/of het $L_{A,max}$ bepaald.

In de directe omgeving van het sportpark zijn toetspunten voor de geluidbelasting gekozen op de eerstelijnsbebouwing. Dit is de bebouwing die vrij zicht heeft op het sportpark, zonder afscherming van andere woningen. In Afbeelding 2 is de ligging van de toetspunten opgenomen.

3.3 Representatieve bedrijfssituatie sportpark

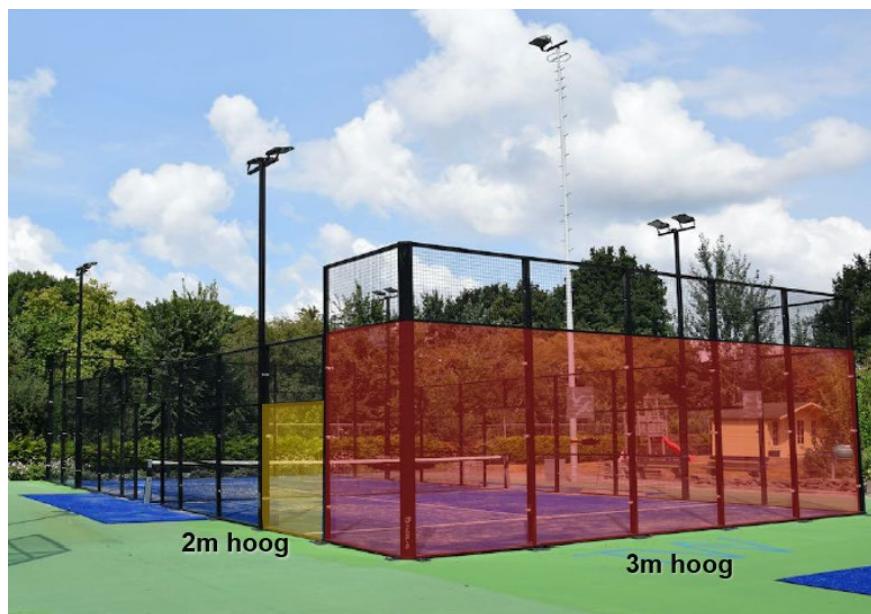
3.3.1 Openingstijden

Het sportpark is tijdens de dagperiode (7-19 uur) en tijdens de avondperiode (19-23 uur) geopend voor het spelen van tennis en padel.

3.3.2 Modelleren padelbanen

Voor de modellering van padelbanen is gebruik gemaakt van de aanbevelingen in de Handreiking Padel en Geluid, januari 2023:

- De bronhoogte van het padelgeluid is 1,5 m ten opzichte van plaatselijk maaiveld;
- De bodem onder de padelbanen, die bestaat uit met zand ingestrooid kunstgras, is 30% absorberend.
- De glazen wanden van de padelbaan zijn gemodelleerd als geluidschermen die 100% reflecterend zijn;
- De glazen wanden rond de padelbaan zijn aan de achterzijde 3 m hoog, aan de zijkanten aangevuld met een deel met een hoogte van 2 meter (zie onderstaande afbeelding). De bovenzijde van de wanden is uitgevoerd met niet afschermende roosters.



Afbeelding 3 Afscherming door glazen wanden rond de padelbaan

Bij de modellering van de bronnen van de padelbanen zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- Ten behoeve van de bepaling van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau is een oppervlaktebron met een (totaal) bronvermogen van 91 dB(A) gemodelleerd met een bronhoogte van 1,50 meter ten opzichte van plaatselijk maaiveld.
- Ten behoeve van de bepaling van de maximale geluidniveaus zijn twee puntbronnen gemodelleerd met een bronvermogen van 111 dB(A) met een bronhoogte van 2,20 meter ten opzichte van plaatselijk maaiveld. Deze gegevens zijn ontleend aan metingen bij een hoge smash.

3.3.3 Modelling tennisbanen

Bij de modellering van de bronnen van de tennisbanen zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- Ten behoeve van de bepaling van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau is een totaal bronvermogen van 83 dB(A) gehanteerd, verdeeld over twee puntbronnen met elk een bronvermogen van 80 dB(A);
- Ten behoeve van de bepaling van de maximale geluidniveaus zijn twee puntbronnen gemodelleerd met een bronvermogen van 100 dB(A).
- De bronhoogte bedraagt 1,50 meter ten opzichte van plaatselijk maaiveld.

3.3.4 Effectieve speeltijd

Bij tennis en padel wordt niet continu gespeeld. Er gaat bijvoorbeeld speeltijd verloren door het wisselen van banen, het zoeken naar ballen en pauzeren. In dit onderzoek is daarom een effectieve speeltijd van 80% gehanteerd. Voor de berekeningen wordt uitgegaan dat alle banen in de dagperiode (tussen 07.00 en 19.00 uur) 8 uur bezet zijn en in de avond (tussen 19.00 en 23.00) 4 uur.

Op basis van de effectieve speeltijd is daarom in de dag- en avondperiode een bedrijfstijd van respectievelijk 6 en 3,2 uur gehanteerd.

3.3.5 Toeslag voor impulsgeluid

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

De te toetsen geluidbelasting vanwege het sportpark is daardoor 5 dB(A) hoger dan berekend.

3.3.6 Overige activiteiten op het sportpark

Op het sportpark vinden de volgende activiteiten plaats:

- Aan weerszijden van het paviljoen ligt een terras:
 - Uitgaande van 20 personen op het terras heeft elk terras een bronvermogen van 81 dB(A).
 - Het piekvermogen van stemgeluid bedraagt 90 dB(A).
- Op het dak van het paviljoen bevinden zich geen installaties die geluid produceren;
- Op het sportcomplex vinden in de dagperiode op onregelmatige basis werkzaamheden plaats, zoals onderhoud van wegen en groen.
- De vervoersbewegingen op het complex zijn beperkt tot bewegingen in de dagperiode voor aan- en afvoer van de catering.

De geluidemissie van deze activiteiten is niet relevant voor de totale geluidemissie van het sportpark.

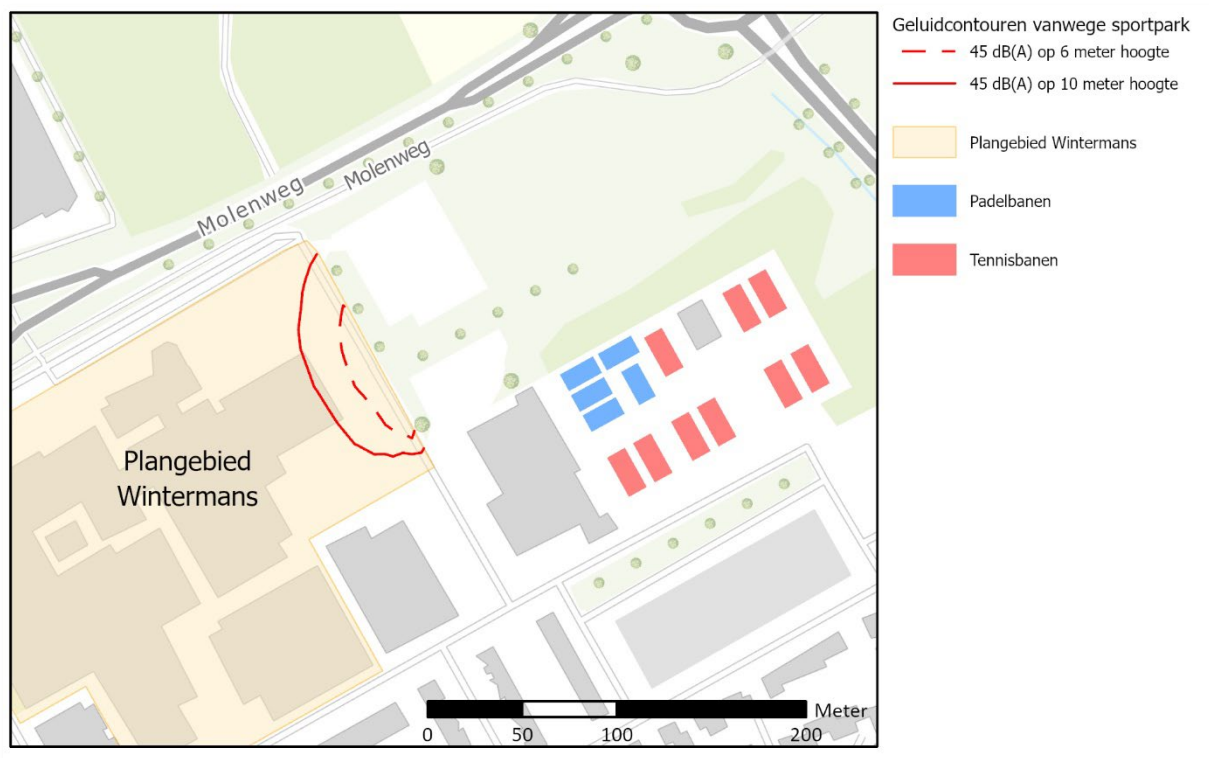
4 Resultaten

4.1 Toetsing aan de geluidsnormen van het Activiteitenbesluit

Uit het onderzoek is gebleken dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in de avondperiode maatgevend is voor de toetsing aan de geluidnormen van het Activiteitenbesluit. De gepresenteerde resultaten in dit hoofdstuk hebben betrekking op de geluidbelastingen van deze periode.

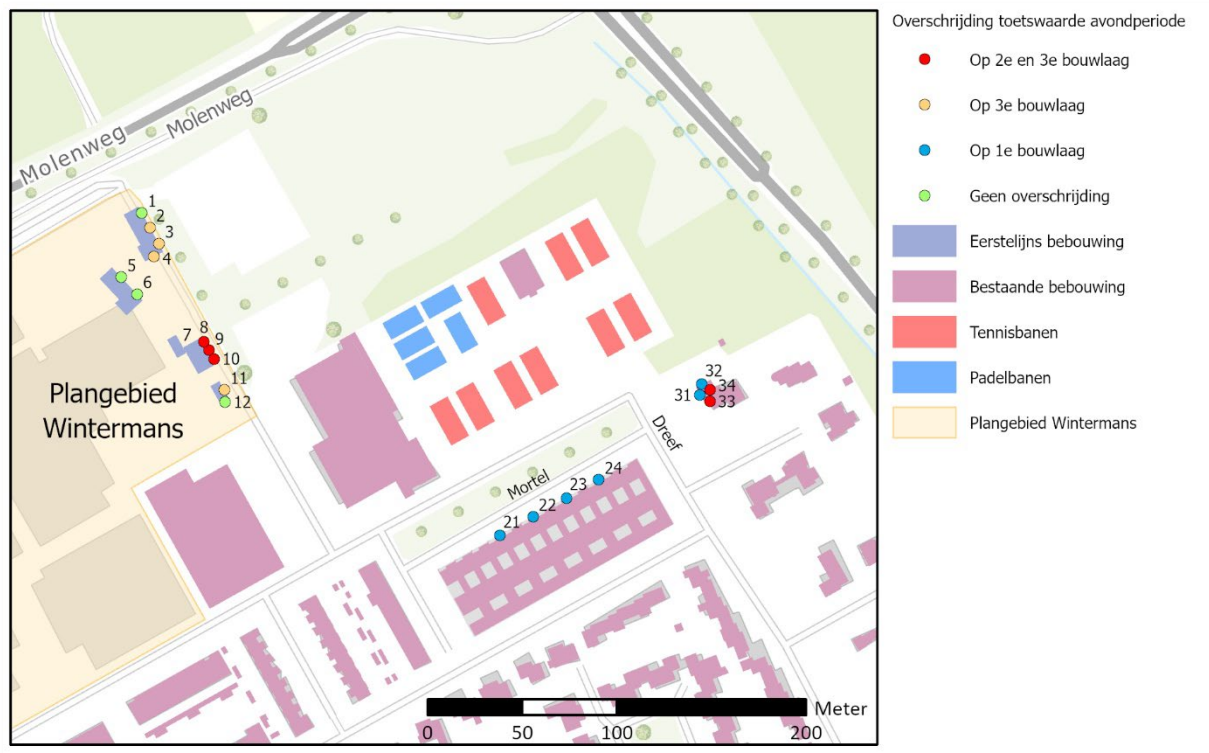
Voor het plangebied zijn de geluidcontouren bepaald voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in de avondperiode, op de rekenhoogtes die corresponderen met de geplande bouwhoogtes (zie Afbeelding 4).

Hieruit blijkt dat een deel van het plangebied een geluidbelasting ondervindt die hoger is dan de toetswaarde van 45 dB(A). Op de rekenhoogte van 10 meter is het oppervlak het grootst, op de rekenhoogte van 2 meter (de begane grond) is de geluidbelasting nergens hoger dan 45 dB(A).



Afbeelding 4 Geluidcontouren sportpark in de avondperiode

Om een beeld te krijgen van de optredende geluidbelastingen op de omliggende bebouwing zijn de geluidbelastingen bepaald op de gevels van de eerstelijsbebouwing van het plan en op de gevels van de omliggende bestaande bebouwing. In Afbeelding 5 is aangegeven op welke gevels een overschrijding van de toetswaarde van 45 dB(A) in de avondperiode optreedt. In bijlage 2 zijn de geluidbelastingen, zowel op basis van het langtijdgemiddelde ($L_{AR,LT}$) als van het maximale geluidniveau (L_{Amax}), voor de representatieve bedrijfssituatie voor de toetspunten uit de afbeelding opgenomen.



Afbeelding 5 Overschrijdingen op bebouwing in de avondperiode bij toetsing aan Activiteitenbesluit

4.2 Beoordeling resultaten

Uit het onderzoek is het volgende gebleken:

- Op alle toetspunten kan worden voldaan aan de grenswaarden voor de maximale geluidniveaus in dag- en avondperiode;
- Op alle toetspunten kan worden voldaan aan de grenswaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in de dagperiode;
- Op de gevels van de eerstelijnsbebouwing van het plangebied treden de volgende overschrijdingen van de toetswaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in de avondperiode op:
 - Op de tweede bouwlaag maximaal 1 dB(A)
 - Op de derde bouwlaag maximaal 3 dB(A).
- Op de gevels van de bestaande woningen ten zuiden van het sportpark treden de volgende overschrijdingen van de toetswaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in de avondperiode op:
 - Op de gevels van de woningen aan de Mortel tot 4 dB(A);
 - Op de gevels van de woning aan de Dreef 2 tot 6 dB(A).

Uit het onderzoek is gebleken dat de padelbanen, met een hogere geluidemissie dan de tennisbanen, een maatgevende bijdrage leveren aan de totale geluidbelasting.

4.3 Geluidbeperkende maatregelen

Om de overschrijding van de wettelijke grenswaarde weg te nemen, kunnen geluidbeperkende maatregelen worden overwogen. In de volgende paragrafen zijn de mogelijke maatregelen besproken.

4.3.1 Maatregelen aan de gevel

De overschrijdingen van de grenswaarde van het Activiteitenbesluit bedraagt op de gevels van het plangebied 1 tot 3 dB. Waarschijnlijk kan met beperkte maatregelen de overschrijding van de grenswaarde worden weggewomen. Hierbij valt te denken aan de volgende opties:

- Bij de gevels een voorziening treffen of de vormgeving van de gevels aanpassen zodat de geluidbelasting op deze gevels met ten minste 1 of 3 dB kan worden verlaagd. Hierbij kan gedacht worden aan een afscherming van een balkon of de gevel op de derde bouwlaag naar achteren schuiven.
- De derde bouwlaag of de ruimte achter de gevel als niet geluidgevoelig bestemmen.
- De gevel op de derde bouwlaag en/of zijgevels 'doof' uitvoeren, zonder te openen geveldelen. Deze gevels zijn dan niet geluidgevoelig en behoeven niet te worden getoetst.

4.3.2 Afschermende maatregelen treffen

De geluidbelasting op de omliggende bebouwing zou kunnen worden verlaagd met een geluidscherm, dat dan op het sportpark dicht bij de banen zou moeten worden geplaatst.

Om bij de nieuwe bebouwing in het plangebied op bijna alle toetspunten te kunnen voldoen aan de grenswaarde van 45 dB(A) is een geluidscherm benodigd van 7 meter hoog, dat op de perceelsgrens van het sportpark achter de padelbanen moet worden geplaatst.

Voor de bestaande bebouwing zal nader beschouwd moeten worden of een effectieve afscherming mogelijk is. De totale geluidbelasting wordt gevormd door de sommatie van het geluid van alle afzonderlijke tennis- en padelbanen. Een geluidscherm is, afhankelijk van de gekozen locatie, niet voor alle banen even effectief. Om alle banen effectief af te schermen zouden meerdere en hogere geluidschermen nodig zijn.

4.3.3 Bedrijfsduur in de avondperiode beperken

Een andere optie is dat de vereniging het gebruik van de padelbanen (die de hoogste bijdrage leveren) gaat beperken. De geluidemissie van een baan neemt met 3 dB(A) af als er in plaats van vier uur slechts twee uur per avond wordt gespeeld, waardoor de geluidbelasting bij de woningen afneemt.

5 Conclusie

Ten behoeve van de ontwikkeling van een nieuwe woonwijk in het plangebied Wintermans door BPD Ontwikkeling B.V. is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de effecten van het sportpark van de Tennis- en Padelvereniging Eresloch op het bouwplan.

Toets aan Activiteitenbesluit

Uit het akoestisch onderzoek is gebleken dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{AR,It}$) in de avondperiode de grenswaarde volgens het Activiteitenbesluit van 45 dB(A) overschrijdt in het plangebied. Bij de bestaande bebouwing aan de Mortel en de Dreef wordt deze grenswaarde ook al overschreden, met maximaal 6 dB(A). In de dagperiode vindt geen overschrijding plaats en ook de grenswaarden voor het maximale geluidniveau worden niet overschreden.

Overschrijdingen bij de bestaande bebouwing

Bij de bestaande bebouwing treden op dit moment al overschrijdingen op van de grenswaarde in de avondperiode. Het is mogelijk dat de gemeente door middel van een maatwerkvoorschrift, waarin mogelijk maatregelen worden voorgeschreven, deze overschrijding kan toestaan. Op dit moment is er echter nog geen sprake van een maatwerkvoorschrift.

Geluidbeperkende maatregelen

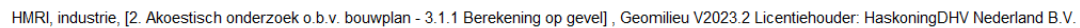
Als er geen maatwerkvoorschrift wordt opgesteld voor het sportpark, zullen in het plangebied maatregelen moeten worden getroffen om te kunnen voldoen aan de grenswaarden van het Activiteitenbesluit.

Bij nadere uitwerking van de bebouwing in het plangebied Wintermans kan bij het ontwerp rekening worden gehouden met de geluidbelasting ten gevolge van het sportpark. Er zijn diverse mogelijkheden in de vormgeving mogelijk om de overschrijding in de avondperiode te voorkomen.

Nader onderzoek benodigd

Bij de nadere uitwerking van de bebouwing in het plan dient er te zijner tijd onderzocht te worden of kan worden voldaan aan de grenswaarden van het Activiteitenbesluit. Dat zal te zijner tijd met een akoestisch onderzoek moeten worden aangetoond.

Bijlage 1 Overzicht rekenmodel en invoergegevens



Akoestisch onderzoek Tennis- en padelvereniging Eresloch, Eersel
Modelgegevens RBS - puntbronnen

BJ2067
Bijlage 1b

Model: 3.1.1 Berekening op gevel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
Stemmax1	Roepen, luid	1.70	30.11	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00
Stemmax2	Roepen, luid	1.70	30.08	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00
B9_N	Baan 9 - baanhelft noord	1.50	30.12	Relatief	Normale puntbron	0.00
B9_Z	Baan 9 - baanhelft zuid	1.50	30.08	Relatief	Normale puntbron	0.00
B8_N	Baan 8 - baanhelft noord	1.50	30.10	Relatief	Normale puntbron	0.00
B8_Z	Baan 8 - baanhelft zuid	1.50	30.06	Relatief	Normale puntbron	0.00
B7_N	Baan 7 - baanhelft noord	1.50	30.07	Relatief	Normale puntbron	0.00
B7_Z_max	Baan 7 - baanhelft zuid	1.50	30.01	Relatief	Normale puntbron	0.00
B6_N	Baan 6 - baanhelft noord	1.50	30.05	Relatief	Normale puntbron	0.00
B6_Z	Baan 6 - baanhelft zuid	1.50	29.96	Relatief	Normale puntbron	0.00
B3_N	Baan 3 - baanhelft noord	1.50	30.14	Relatief	Normale puntbron	0.00
B3_Z	Baan 3 - baanhelft zuid	1.50	30.10	Relatief	Normale puntbron	0.00
B5_N	Baan 5 - baanhelft noord	1.50	29.94	Relatief	Normale puntbron	0.00
B5_Z	Baan 5 - baanhelft zuid	1.50	29.84	Relatief	Normale puntbron	0.00
B4_N	Baan 4 - baanhelft noord	1.50	29.98	Relatief	Normale puntbron	0.00
B4_Z	Baan 4 - baanhelft zuid	1.50	30.01	Relatief	Normale puntbron	0.00
B2_N	Baan 2 - baanhelft noord	1.50	30.08	Relatief	Normale puntbron	0.00
B2_Z	Baan 2 - baanhelft zuid	1.50	30.02	Relatief	Normale puntbron	0.00
B1_N	Baan 1 - baanhelft noord	1.50	30.06	Relatief	Normale puntbron	0.00
B1_Z	Baan 1 - baanhelft zuid	1.50	29.98	Relatief	Normale puntbron	0.00
PD_B4_01	Padel - baan 4	2.20	30.15	Relatief	Normale puntbron	0.00
B4_N_max	Baan 4 - baanhelft noord	1.50	29.98	Relatief	Normale puntbron	0.00
B4_Z_max	Baan 4 - baanhelft zuid	1.50	30.01	Relatief	Normale puntbron	0.00
B5_N_max	Baan 5 - baanhelft noord	1.50	29.94	Relatief	Normale puntbron	0.00
B5_Z_max	Baan 5 - baanhelft zuid	1.50	29.84	Relatief	Normale puntbron	0.00
B1_N_max	Baan 1 - baanhelft noord	1.50	30.06	Relatief	Normale puntbron	0.00
B1_Z_max	Baan 1 - baanhelft zuid	1.50	29.98	Relatief	Normale puntbron	0.00
B2_N_max	Baan 2 - baanhelft noord	1.50	30.08	Relatief	Normale puntbron	0.00
B2_Z_max	Baan 2 - baanhelft zuid	1.50	30.02	Relatief	Normale puntbron	0.00
B6_N_max	Baan 6 - baanhelft noord	1.50	30.05	Relatief	Normale puntbron	0.00
B6_Z_max	Baan 6 - baanhelft zuid	1.50	29.96	Relatief	Normale puntbron	0.00
B7_N_max	Baan 7 - baanhelft noord	1.50	30.07	Relatief	Normale puntbron	0.00
B7_Z_max	Baan 7 - baanhelft zuid	1.50	30.01	Relatief	Normale puntbron	0.00
B8_N_max	Baan 8 - baanhelft noord	1.50	30.10	Relatief	Normale puntbron	0.00
B8_Z_max	Baan 8 - baanhelft zuid	1.50	30.06	Relatief	Normale puntbron	0.00
B9_N_max	Baan 9 - baanhelft noord	1.50	30.12	Relatief	Normale puntbron	0.00
B9_Z_max	Baan 9 - baanhelft zuid	1.50	30.08	Relatief	Normale puntbron	0.00
B3_N_max	Baan 3 - baanhelft noord	1.50	30.14	Relatief	Normale puntbron	0.00
B3_Z_max	Baan 3 - baanhelft zuid	1.50	30.10	Relatief	Normale puntbron	0.00
PD_B4_02	Padel - baan 4	2.20	30.14	Relatief	Normale puntbron	0.00
PD_B3_01	Padel - baan 3	2.20	30.17	Relatief	Normale puntbron	0.00
PD_B3_02	Padel - baan 3	2.20	30.16	Relatief	Normale puntbron	0.00
PD_B1_01	Padel - baan 1	2.20	30.17	Relatief	Normale puntbron	0.00
PD_B1_02	Padel - baan 1	2.20	30.15	Relatief	Normale puntbron	0.00
PD_B2_02	Padel - baan 2	2.20	30.14	Relatief	Normale puntbron	0.00
PD_B2_01	Padel - baan 2	2.20	30.12	Relatief	Normale puntbron	0.00
PD_B5_01	Padel - baan 5	2.20	30.19	Relatief	Normale puntbron	0.00
PD_B5_02	Padel - baan 5	2.20	30.18	Relatief	Normale puntbron	0.00

Akoestisch onderzoek Tennis- en padelvereniging Eresloch, Eersel
Modelgegevens RBS - puntbronnen

BJ2067
Bijlage 1b

Model: 3.1.1 Berekening op gevel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefL	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
Stemmax1	360.00	99.00	99.00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	46.50	67.50	79.50
Stemmax2	360.00	99.00	99.00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	46.50	67.50	79.50
B9_N	360.00	2.73	1.55	--	A	Nee	Nee	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00
B9_Z	360.00	2.73	1.55	--	A	Nee	Nee	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00
B8_N	360.00	2.73	1.55	--	A	Nee	Nee	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00
B8_Z	360.00	2.73	1.55	--	A	Nee	Nee	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00
B7_N	360.00	2.73	1.55	--	A	Nee	Nee	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00
B7_Z_max	360.00	2.73	1.55	--	A	Nee	Nee	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00
B6_N	360.00	2.73	1.55	--	A	Nee	Nee	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00
B6_Z	360.00	2.73	1.55	--	A	Nee	Nee	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00
B3_N	360.00	2.73	1.55	--	A	Nee	Nee	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00
B3_Z	360.00	2.73	1.55	--	A	Nee	Nee	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00
B5_N	360.00	2.73	1.55	--	A	Nee	Nee	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00
B5_Z	360.00	2.73	1.55	--	A	Nee	Nee	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00
B4_N	360.00	2.73	1.55	--	A	Nee	Nee	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00
B4_Z	360.00	2.73	1.55	--	A	Nee	Nee	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00
B2_N	360.00	2.73	1.55	--	A	Nee	Nee	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00
B2_Z	360.00	2.73	1.55	--	A	Nee	Nee	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00
B1_N	360.00	2.73	1.55	--	A	Nee	Nee	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00
B1_Z	360.00	2.73	1.55	--	A	Nee	Nee	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00
PD_B4_01	360.00	2.73	1.55	--	A	Nee	Nee	Nee	35.25	48.73	65.73	83.03
B4_N_max	360.00	2.73	1.55	--	A	Nee	Nee	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00
B4_Z_max	360.00	2.73	1.55	--	A	Nee	Nee	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00
B5_N_max	360.00	2.73	1.55	--	A	Nee	Nee	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00
B5_Z_max	360.00	2.73	1.55	--	A	Nee	Nee	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00
B1_N_max	360.00	2.73	1.55	--	A	Nee	Nee	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00
B1_Z_max	360.00	2.73	1.55	--	A	Nee	Nee	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00
B2_N_max	360.00	2.73	1.55	--	A	Nee	Nee	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00
B2_Z_max	360.00	2.73	1.55	--	A	Nee	Nee	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00
B6_N_max	360.00	2.73	1.55	--	A	Nee	Nee	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00
B6_Z_max	360.00	2.73	1.55	--	A	Nee	Nee	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00
B7_N_max	360.00	2.73	1.55	--	A	Nee	Nee	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00
B7_Z_max	360.00	2.73	1.55	--	A	Nee	Nee	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00
B8_N_max	360.00	2.73	1.55	--	A	Nee	Nee	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00
B8_Z_max	360.00	2.73	1.55	--	A	Nee	Nee	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00
B9_N_max	360.00	2.73	1.55	--	A	Nee	Nee	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00
B9_Z_max	360.00	2.73	1.55	--	A	Nee	Nee	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00
B3_N_max	360.00	2.73	1.55	--	A	Nee	Nee	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00
B3_Z_max	360.00	2.73	1.55	--	A	Nee	Nee	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00
PD_B4_02	360.00	2.73	1.55	--	A	Nee	Nee	Nee	35.25	48.73	65.73	83.03
PD_B3_01	360.00	2.73	1.55	--	A	Nee	Nee	Nee	35.25	48.73	65.73	83.03
PD_B3_02	360.00	2.73	1.55	--	A	Nee	Nee	Nee	35.25	48.73	65.73	83.03
PD_B1_01	360.00	2.73	1.55	--	A	Nee	Nee	Nee	35.25	48.73	65.73	83.03
PD_B1_02	360.00	2.73	1.55	--	A	Nee	Nee	Nee	35.25	48.73	65.73	83.03
PD_B2_02	360.00	2.73	1.55	--	A	Nee	Nee	Nee	35.25	48.73	65.73	83.03
PD_B2_01	360.00	2.73	1.55	--	A	Nee	Nee	Nee	35.25	48.73	65.73	83.03
PD_B5_01	360.00	2.73	1.55	--	A	Nee	Nee	Nee	35.25	48.73	65.73	83.03
PD_B5_02	360.00	2.73	1.55	--	A	Nee	Nee	Nee	35.25	48.73	65.73	83.03

Akoestisch onderzoek Tennis- en padelvereniging Eresloch, Eersel
Modelgegevens RBS - puntbronnen

BJ2067
Bijlage 1b

Model: 3.1.1 Berekening op gevel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
Stemmax1	82.50	87.50	80.50	76.50	--	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Stemmax2	82.50	87.50	80.50	76.50	--	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B9_N	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B9_Z	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B8_N	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B8_Z	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B7_N	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B7_Z_max	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B6_N	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B6_Z	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B3_N	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B3_Z	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B5_N	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B5_Z	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B4_N	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B4_Z	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B2_N	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B2_Z	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B1_N	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B1_Z	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PD_B4_01	94.53	106.23	108.53	100.63	95.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B4_N_max	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00
B4_Z_max	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00
B5_N_max	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00
B5_Z_max	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00
B1_N_max	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00
B1_Z_max	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00
B2_N_max	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00
B2_Z_max	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00
B6_N_max	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00
B6_Z_max	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00
B7_N_max	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00
B7_Z_max	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00
B8_N_max	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00
B8_Z_max	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00
B9_N_max	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00
B9_Z_max	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00
B3_N_max	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00
B3_Z_max	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00
PD_B4_02	94.53	106.23	108.53	100.63	95.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PD_B3_01	94.53	106.23	108.53	100.63	95.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PD_B3_02	94.53	106.23	108.53	100.63	95.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PD_B1_01	94.53	106.23	108.53	100.63	95.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PD_B1_02	94.53	106.23	108.53	100.63	95.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PD_B2_02	94.53	106.23	108.53	100.63	95.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PD_B2_01	94.53	106.23	108.53	100.63	95.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PD_B5_01	94.53	106.23	108.53	100.63	95.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PD_B5_02	94.53	106.23	108.53	100.63	95.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Model: 3.1.1 Berekening op gevel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 4k	Red 8k
Stemmax1	0.00	0.00
Stemmax2	0.00	0.00
B9_N	0.00	0.00
B9_Z	0.00	0.00
B8_N	0.00	0.00
B8_Z	0.00	0.00
B7_N	0.00	0.00
B7_Z_max	0.00	0.00
B6_N	0.00	0.00
B6_Z	0.00	0.00
B3_N	0.00	0.00
B3_Z	0.00	0.00
B5_N	0.00	0.00
B5_Z	0.00	0.00
B4_N	0.00	0.00
B4_Z	0.00	0.00
B2_N	0.00	0.00
B2_Z	0.00	0.00
B1_N	0.00	0.00
B1_Z	0.00	0.00
PD_B4_01	0.00	0.00
B4_N_max	-20.00	-20.00
B4_Z_max	-20.00	-20.00
B5_N_max	-20.00	-20.00
B5_Z_max	-20.00	-20.00
B1_N_max	-20.00	-20.00
B1_Z_max	-20.00	-20.00
B2_N_max	-20.00	-20.00
B2_Z_max	-20.00	-20.00
B6_N_max	-20.00	-20.00
B6_Z_max	-20.00	-20.00
B7_N_max	-20.00	-20.00
B7_Z_max	-20.00	-20.00
B8_N_max	-20.00	-20.00
B8_Z_max	-20.00	-20.00
B9_N_max	-20.00	-20.00
B9_Z_max	-20.00	-20.00
B3_N_max	-20.00	-20.00
B3_Z_max	-20.00	-20.00
PD_B4_02	0.00	0.00
PD_B3_01	0.00	0.00
PD_B3_02	0.00	0.00
PD_B1_01	0.00	0.00
PD_B1_02	0.00	0.00
PD_B2_02	0.00	0.00
PD_B2_01	0.00	0.00
PD_B5_01	0.00	0.00
PD_B5_02	0.00	0.00

Model: 3.1.1 Berekening op gevel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaienveld	Hdef.	TypeLw	Weging
PD_B1	Padel - baan 1	1.50	30.16	Relatief	True	A
PD_B2	Padel - baan 2	1.50	30.15	Relatief	True	A
PD_B3	Padel - baan 3	1.50	30.17	Relatief	True	A
PD_B4	Padel - baan 4	1.50	30.15	Relatief	True	A
PD_B5	Padel - baan 5	1.50	30.19	Relatief	True	A
Terras	40 pers terras: 20 pers stemgeluid 81 dBA	1.40	30.13	Relatief aan onderliggend item	True	A
Terras	40 pers terras: 20 pers stemgeluid 81 dBA	1.40	30.10	Relatief aan onderliggend item	True	A

Model: 3.1.1 Berekening op gevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer	obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k
PD_B1	2.73	0.97	--	2.0	2.0		Ja	-23.01	41.24	49.55	56.26	60.08	65.01
PD_B2	2.73	0.97	--	2.0	2.0		Ja	-23.01	41.24	49.55	56.26	60.08	65.01
PD_B3	2.73	0.97	--	2.0	2.0		Ja	-23.01	41.24	49.55	56.26	60.08	65.01
PD_B4	2.73	0.97	--	2.0	2.0		Ja	-23.01	41.24	49.55	56.26	60.08	65.01
PD_B5	2.73	0.97	--	2.0	2.0		Ja	-23.01	41.24	49.55	56.26	60.08	65.01
Terras	3.01	0.00	--	3.0	3.0		Ja	--	15.00	36.00	48.00	51.00	56.00
Terras	3.01	0.00	--	3.0	3.0		Ja	--	15.00	36.00	48.00	51.00	56.00

Model: 3.1.1 Berekening op gevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
PD_B1	59.70	53.32	40.53	0.00	64.25	72.56	79.27	83.09	88.02	82.71	76.33	63.54
PD_B2	59.70	53.32	40.53	0.00	64.25	72.56	79.27	83.09	88.02	82.71	76.33	63.54
PD_B3	59.70	53.32	40.53	0.00	64.25	72.56	79.27	83.09	88.02	82.71	76.33	63.54
PD_B4	59.70	53.32	40.53	0.00	64.25	72.56	79.27	83.09	88.02	82.71	76.33	63.54
PD_B5	59.70	53.32	40.53	0.00	64.25	72.56	79.27	83.09	88.02	82.71	76.33	63.54
Terras	49.00	45.00	--	--	36.50	57.50	69.50	72.50	77.50	70.50	66.50	--
Terras	49.00	45.00	--	--	36.50	57.50	69.50	72.50	77.50	70.50	66.50	--

Model: 3.1.1 Berekening op gevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
PD_B1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PD_B2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PD_B3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PD_B4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PD_B5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Terras	0.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	0.00
Terras	0.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	0.00

Model: 3.1.1 Berekening op gevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k
PD_BW	glas	--	--	Relatief	0 dB	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
PD_BW	glas	--	--	Relatief	0 dB	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
PD_BW	glas	--	--	Relatief	0 dB	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
PD_BW	glas	--	--	Relatief	0 dB	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
PD_BW	glas	--	--	Relatief	0 dB	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
PD_BW	glas	--	--	Relatief	0 dB	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
PD_BW	glas	--	--	Relatief	0 dB	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
PD_BW	glas	--	--	Relatief	0 dB	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
PD_BW	glas	--	--	Relatief	0 dB	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
PD_BW	glas	--	--	Relatief	0 dB	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
PD_BW	glas	--	--	Relatief	0 dB	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
PD_BW	glas	--	--	Relatief	0 dB	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
PD_BW	glas	--	--	Relatief	0 dB	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
PD_BW	glas	--	--	Relatief	0 dB	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Model: 3.1.1 Berekening op gevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, 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
PD_BW	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
PD_BW	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
PD_BW	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
PD_BW	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
PD_BW	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
PD_BW	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
PD_BW	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
PD_BW	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
PD_BW	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
PD_BW	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Model: 3.1.1 Berekening op gevel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl.R 4k	Refl.R 8k
PD_BW	1.00	1.00
PD_BW	1.00	1.00
PD_BW	1.00	1.00
PD_BW	1.00	1.00
PD_BW	1.00	1.00
PD_BW	1.00	1.00
PD_BW	1.00	1.00
PD_BW	1.00	1.00
PD_BW	1.00	1.00
PD_BW	1.00	1.00

Bijlage 2 Rekenresultaten

Akoestisch onderzoek Tennis- en padelvereniging Eresloch, Eersel
 Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau, incl. impulstoeslag 5 dB

BJ2067
 Bijlage 2a

Rapport: Resultatentabel
 Model: 3.1.1 Berekening op gevel
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Langtijdgemiddeld
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1_A	Blok 1 - NO	--	150541.11	375134.82	2.00	39.84	41.57	--	46.57	41.54
1_B	Blok 1 - NO	--	150541.11	375134.82	6.00	42.07	43.79	--	48.79	42.58
1_C	Blok 1 - NO	--	150541.11	375134.82	10.00	43.75	45.47	--	50.47	43.07
2_A	Blok 1 - NO	--	150545.44	375127.00	2.00	40.19	41.91	--	46.91	41.83
2_B	Blok 1 - NO	--	150545.44	375127.00	6.00	42.51	44.24	--	49.24	42.92
2_C	Blok 1 - NO	--	150545.44	375127.00	10.00	44.24	45.96	--	50.96	43.40
3_A	Blok 1 - NO	--	150550.17	375118.39	2.00	40.56	42.29	--	47.29	42.14
3_B	Blok 1 - NO	--	150550.17	375118.39	6.00	43.04	44.77	--	49.77	43.32
3_C	Blok 1 - NO	--	150550.17	375118.39	10.00	44.86	46.59	--	51.59	43.84
4_A	Blok 1 - NO	--	150547.60	375111.48	2.00	40.48	42.20	--	47.20	42.06
4_B	Blok 1 - NO	--	150547.60	375111.48	6.00	42.93	44.65	--	49.65	43.21
4_C	Blok 1 - NO	--	150547.60	375111.48	10.00	44.75	46.48	--	51.48	43.73
5_A	Blok 2 - NO	--	150530.24	375100.73	2.00	39.54	41.25	--	46.25	41.23
5_B	Blok 2 - NO	--	150530.24	375100.73	6.00	41.66	43.38	--	48.38	42.16
5_C	Blok 2 - NO	--	150530.24	375100.73	10.00	43.40	45.13	--	50.13	42.71
6_A	Blok 2 - NO	--	150538.58	375091.77	2.00	41.38	43.11	--	48.11	43.01
6_B	Blok 2 - NO	--	150538.58	375091.77	6.00	43.65	45.37	--	50.37	44.01
6_C	Blok 2 - NO	--	150538.58	375091.77	10.00	44.90	46.64	--	51.64	43.95
10_A	Blok 3 - NO	--	150579.19	375057.50	2.00	40.74	42.49	--	47.49	41.94
10_B	Blok 3 - NO	--	150579.19	375057.50	6.00	44.08	45.83	--	50.83	43.49
10_C	Blok 3 - NO	--	150579.19	375057.50	10.00	46.15	47.88	--	52.88	44.23
7_A	Blok 3 - NO	--	150561.58	375066.12	2.00	32.08	33.79	--	38.79	33.57
7_B	Blok 3 - NO	--	150561.58	375066.12	6.00	33.93	35.67	--	40.67	33.98
7_C	Blok 3 - NO	--	150561.58	375066.12	10.00	37.86	39.59	--	44.59	36.42
8_A	Blok 3 - NO	--	150573.99	375066.69	2.00	41.31	43.05	--	48.05	42.56
8_B	Blok 3 - NO	--	150573.99	375066.69	6.00	44.45	46.21	--	51.21	43.99
8_C	Blok 3 - NO	--	150573.99	375066.69	10.00	46.63	48.38	--	53.38	44.73
9_A	Blok 3 - NO	--	150576.59	375062.04	2.00	41.08	42.83	--	47.83	42.29
9_B	Blok 3 - NO	--	150576.59	375062.04	6.00	44.24	46.00	--	51.00	43.71
9_C	Blok 3 - NO	--	150576.59	375062.04	10.00	46.29	48.04	--	53.04	44.38
11_A	Blok 4 - NO	--	150584.68	375041.21	2.00	39.09	40.84	--	45.84	40.23
11_B	Blok 4 - NO	--	150584.68	375041.21	6.00	42.78	44.54	--	49.54	42.10
11_C	Blok 4 - NO	--	150584.68	375041.21	10.00	45.07	46.81	--	51.81	43.20
12_A	Blok 4 - ZO	--	150585.15	375034.73	2.00	37.32	39.05	--	44.05	38.48
12_B	Blok 4 - ZO	--	150585.15	375034.73	6.00	40.95	42.69	--	47.69	40.35
12_C	Blok 4 - ZO	--	150585.15	375034.73	10.00	43.58	45.31	--	50.31	41.81
32_A	Dreef 2 - NW	--	150837.09	375044.20	1.50	47.08	48.60	--	53.60	48.13
34_A	Dreef 2 - NW	--	150841.32	375041.16	4.50	47.96	49.47	--	54.47	47.80
34_B	Dreef 2 - NW	--	150841.32	375041.16	7.50	48.98	50.52	--	55.52	47.97
31_A	Dreef 2 - ZW	--	150836.07	375038.48	1.50	46.69	48.24	--	53.24	47.85
33_A	Dreef 2 - ZW	--	150841.24	375035.03	4.50	47.68	49.20	--	54.20	47.61
33_B	Dreef 2 - ZW	--	150841.24	375035.03	7.50	48.75	50.29	--	55.29	47.80
21_A	Mortel 71 - NW	--	150730.34	374964.25	1.50	46.27	47.89	--	52.89	47.48
22_A	Mortel 75 - NW	--	150747.76	374974.08	1.50	46.82	48.44	--	53.44	47.98
23_A	Mortel 79 - NW	--	150765.54	374984.11	1.50	46.95	48.56	--	53.56	48.11
24_A	Mortel 83 - NW	--	150782.56	374993.71	1.50	46.81	48.41	--	53.41	48.02

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Tennis- en padelvereniging Eresloch, Eersel
Rekenresultaten maximale geluidniveau

BJ2067
Bijlage 2b

Rapport: Resultatentabel
Model: 3.1.1 Berekening op gevel
LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Maximaal

Naam Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1_A	Blok 1 - NO	--	150541.11	375134.82	2.00	54.11	54.11	--
1_B	Blok 1 - NO	--	150541.11	375134.82	6.00	55.49	55.49	--
1_C	Blok 1 - NO	--	150541.11	375134.82	10.00	56.86	56.86	--
2_A	Blok 1 - NO	--	150545.44	375127.00	2.00	53.38	53.38	--
2_B	Blok 1 - NO	--	150545.44	375127.00	6.00	54.93	54.93	--
2_C	Blok 1 - NO	--	150545.44	375127.00	10.00	56.65	56.65	--
3_A	Blok 1 - NO	--	150550.17	375118.39	2.00	54.37	54.37	--
3_B	Blok 1 - NO	--	150550.17	375118.39	6.00	55.85	55.85	--
3_C	Blok 1 - NO	--	150550.17	375118.39	10.00	57.37	57.37	--
4_A	Blok 1 - NO	--	150547.60	375111.48	2.00	54.38	54.38	--
4_B	Blok 1 - NO	--	150547.60	375111.48	6.00	55.77	55.77	--
4_C	Blok 1 - NO	--	150547.60	375111.48	10.00	57.46	57.46	--
5_A	Blok 2 - NO	--	150530.24	375100.73	2.00	54.95	54.95	--
5_B	Blok 2 - NO	--	150530.24	375100.73	6.00	56.05	56.05	--
5_C	Blok 2 - NO	--	150530.24	375100.73	10.00	57.33	57.33	--
6_A	Blok 2 - NO	--	150538.58	375091.77	2.00	56.83	56.83	--
6_B	Blok 2 - NO	--	150538.58	375091.77	6.00	58.05	58.05	--
6_C	Blok 2 - NO	--	150538.58	375091.77	10.00	59.39	59.39	--
10_A	Blok 3 - NO	--	150579.19	375057.50	2.00	57.50	57.50	--
10_B	Blok 3 - NO	--	150579.19	375057.50	6.00	60.76	60.76	--
10_C	Blok 3 - NO	--	150579.19	375057.50	10.00	61.94	61.94	--
7_A	Blok 3 - NO	--	150561.58	375066.12	2.00	46.93	46.93	--
7_B	Blok 3 - NO	--	150561.58	375066.12	6.00	48.38	48.38	--
7_C	Blok 3 - NO	--	150561.58	375066.12	10.00	50.96	50.96	--
8_A	Blok 3 - NO	--	150573.99	375066.69	2.00	58.44	58.44	--
8_B	Blok 3 - NO	--	150573.99	375066.69	6.00	60.24	60.24	--
8_C	Blok 3 - NO	--	150573.99	375066.69	10.00	61.54	61.54	--
9_A	Blok 3 - NO	--	150576.59	375062.04	2.00	58.65	58.65	--
9_B	Blok 3 - NO	--	150576.59	375062.04	6.00	60.52	60.52	--
9_C	Blok 3 - NO	--	150576.59	375062.04	10.00	61.74	61.74	--
11_A	Blok 4 - NO	--	150584.68	375041.21	2.00	57.51	57.51	--
11_B	Blok 4 - NO	--	150584.68	375041.21	6.00	61.13	61.13	--
11_C	Blok 4 - NO	--	150584.68	375041.21	10.00	62.25	62.25	--
12_A	Blok 4 - ZO	--	150585.15	375034.73	2.00	55.45	55.45	--
12_B	Blok 4 - ZO	--	150585.15	375034.73	6.00	58.71	58.71	--
12_C	Blok 4 - ZO	--	150585.15	375034.73	10.00	60.21	60.21	--
32_A	Dreef 2 - NW	--	150837.09	375044.20	1.50	56.82	56.82	--
34_A	Dreef 2 - NW	--	150841.32	375041.16	4.50	57.19	57.19	--
34_B	Dreef 2 - NW	--	150841.32	375041.16	7.50	58.20	58.20	--
31_A	Dreef 2 - ZW	--	150836.07	375038.48	1.50	56.57	56.57	--
33_A	Dreef 2 - ZW	--	150841.24	375035.03	4.50	56.88	56.88	--
33_B	Dreef 2 - ZW	--	150841.24	375035.03	7.50	57.98	57.98	--
21_A	Mortel 71 - NW	--	150730.34	374964.25	1.50	57.54	57.54	--
22_A	Mortel 75 - NW	--	150747.76	374974.08	1.50	57.89	57.89	--
23_A	Mortel 79 - NW	--	150765.54	374984.11	1.50	58.28	58.28	--
24_A	Mortel 83 - NW	--	150782.56	374993.71	1.50	58.14	58.14	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen