

**Van:** [redacted]

**Verzonden:** 04-05-2022 08:55

**Aan:** Info <info@odijmond.nl>

**Onderwerp:** FW: advies geluid - 2022omg0246 - [redacted] aanleg padelbanen en plaatsen [redacted]

---

Hoi,

Zouden jullie voor mij een zaak willen aanmaken?

Overige advies aanvragen met als onderwerp aanleg padelbanen Twiskeweg 99 Oostzaan.

Alvast bedankt!

Groet,

[redacted]

Milieuadvies medewerker geluid

**Mobiel** [redacted]

**Werkdagen:** Ma-vrij (8.30-16.30)

---

**Van:** [redacted]

**Verzonden:** dinsdag 3 mei 2022 13:41

**Aan:** [redacted]

**Onderwerp:** advies geluid - 2022omg0246 - Twiskeweg 99, Oostzaan - aanleg padelbanen en plaatsen keerwand

---

Hallo [redacted]

Voor de aanleg van twee padelbanen bij de tennisvereniging van Oostzaan heb ik een advies omtrent geluid nodig.

Het rapport en overige stukken is bijgevoegd.

Met vriendelijke groet,



Postadres:

Website:

E-mail:



Een OVER-gemeentelijke samenwerking tussen Oostzaan en Wormerland

----- Disclaimer -----

De informatie verzonden met dit e-mailbericht (en bijlagen) is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n) en zij die van de geadresseerde(n) toestemming kregen dit bericht te lezen.

Kennisneming door anderen is niet toegestaan. De informatie in dit e-mailbericht (en bijlagen) kan vertrouwelijk van aard zijn.

Indien dit e-mailbericht niet voor u bestemd is, wordt u verzocht de afzender daarover onmiddellijk te informeren en het e-mailbericht (en bijlagen) te vernietigen.

Formuliertersie  
2020.01

## Aanvraaggegevens

### Algemeen

Aanvraagnummer	6872225
Aanvraagnaam	Aanvraag aanleg Padelbanen
Uw referentiecode	20220403TCTwiske-Padel

Ingediend op	03-04-2022
Soort procedure	Onbekend

Projectomschrijving	De aanleg van de twee Padel-banen op het tennispark van TC 't Twiske op de locatie van de tennisbaan 4. De aanleg vindt plaats op Perceel OZN00 A 2922, echter er is iets meer ruimte nodig om de twee banen onder elkaar te kunnen plaatsen. We moeten daarom voor een deel buiten de bestaande hekken, en daarmee het perceel treden. De aanleg van een keerwand is daarbij vereist
---------------------	---

Opmerking	De totale projectkosten is inclusief de aanleg van het Sport- of Speeltoestel tot een hoogte van 4 meter, waarvoor geen omgevingsvergunning nodig is voor de activiteit bouwen. Het document Bijlage bij vergunningsaanvraag - aanleg padelbanen bij TC t Twiske - door Tennisbouw.pdf in de bijlage bevat een algemene toelichting op het project, incl. verwijzingen naar de andere bijlagen.
-----------	---

Gefaseerd	Nee
-----------	-----

Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
---------------------------------	-----

Persoonsgegevens openbaar maken	Ja
---------------------------------	----

Kosten openbaar maken	Ja
-----------------------	----

Bijlagen die later komen	Alle -zo ver bij ons bekende - bijlagen zijn bijgesloten, echter het aangeven van de typering en de bestemming is niet eenduidig op te geven per activiteit en vervolgens ook niet meer te wijzigen. Dit is van toepassing voor kwaliteitsverklaringen, plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken, gelijkwaardigheid.
--------------------------	--

Bijlagen n.v.t. of al bekend

Niet van toepassing (zover door ons te overzien):

- Constructieve veiligheid complexere bouwwerken
- Bruikbaarheid bouwwerk
- Gegevens en bescheiden over veiligheid en het voorkomen van hinder t.b.v. bouwwerkzaamheden
- Gegevens tunnelveiligheid
- Energiezuinigheid en milieu
- Brandveiligheid
- Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken
- Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken
- Installaties complexere bouwwerken
- Gezondheid complexere bouwwerken

**Bevoegd gezag**

Naam:

Bezoekadres:

Postadres:

Telefoonnummer:

E-mailadres:

Website:

Contactpersoon:



Team Vergunningen

## Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Aanvragergegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

- Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

Grondkering of damwand plaatsen

- Bouwen
- Werk of werkzaamheden uitvoeren

Overig bouwwerk bouwen

- Bouwen

Bijlagen

Kosten



# Aanvrager bedrijf

## 1 Bedrijf

KvK-nummer

(Statutaire) naam

Handelsnaam

## 2 Contactpersoon

Geslacht

Voorletters

Voorvoegsels

Achternaam

Functie

Voorzitter

## 3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode

Huisnummer

Huisletter

Huisnummertoevoeging

Straatnaam

Woonplaats

## 4 Correspondentieadres

Postcode

Huisnummer

Huisletter

Huisnummertoevoeging

Straatnaam

Woonplaats

## 5 Contactgegevens

Telefoonnummer


Faxnummer

E-mailadres

## 6 Akkoordverklaring

Akkoordverklaring

- ☒ Hierbij verklaar ik dat ik de aanvraag/melding naar waarheid heb ingevuld, dat ik correspondentie over mijn aanvraag/melding wil ontvangen op het door mij opgegeven e-mailadres of op het door mij opgegeven adres van de berichtenbox en dat ik weet dat er kosten verbonden kunnen zijn aan het indienen van een aanvraag.



# Locatie

## 1 Kadastraal perceelnummer

Burgerlijke gemeente Oostzaan

Kadastrale gemeente Oostzaan

Kadastrale sectie A

Kadastraal perceelnummer 2922

Bouwplannaam -

Bouwnummer -

Gelden de werkzaamheden in deze  
aanvraag/melding voor meerdere  
adressen of percelen? ☐ Ja  
☒ Nee

## 2 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel ☐ U bent eigenaar van het perceel  
☒ U bent erfpachter van het perceel  
☐ U bent huurder van het perceel  
☐ Anders

## 3 Toelichting

Eventuele toelichting op locatie Aanleg op de bestaande locatie van het tennispark. Deze  
locatie wordt gepacht bij de gemeente Oostzaan.



# Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

## 1 Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

Met welke regels voor ruimtelijke ordening zijn de voorgenomen werkzaamheden in strijd?

- ☒ Bestemmingsplan
- ☐ Beheersverordening
- ☐ Exploitatieplan
- ☐ Regels op grond van de provinciale verordening
- ☐ Regels op grond van een AMvB
- ☐ Regels van het voorbereidingsbesluit

Beschrijf hoe en in welke mate de voorgenomen werkzaamheden in strijd zijn met de regels voor ruimtelijke ordening.

planologisch strijdig gebruik voor de hoogte overschrijding boven de 3 meter

Beschrijf het huidige gebruik van de gronden of het bouwwerk.

Sport / Tennisbaan

Beschrijf het beoogde gebruik van de gronden of het bouwwerk.

Aanleg 2 padelbanen

Beschrijf de gevolgen van het beoogde gebruik voor de ruimtelijke ordening.

Een deel van de kooiconstructie is hoger dan de aangegeven maximum hoogte.

Is het beoogde gebruik tijdelijk van aard?


- ☐ Ja
- ☒ Nee

Hebt u een rapport nodig waarin de archeologische waarde van het terrein dat zal worden verstoord in voldoende mate is vastgelegd?

- ☐ Ja
- ☒ Nee

Wordt er afgeweken van het exploitatieplan?

- ☐ Ja
- ☒ Nee



# Bouwen

## Grondkering of damwand plaatsen

### 1 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van toepassing?

- ☐ Het wordt geheel vervangen  
☐ Het wordt gedeeltelijk vervangen  
☒ Het wordt nieuw geplaatst

Eventuele toelichting

Een deel van één van de padelbanen komt buiten de bestaande hekken. De aanleg van een keerwand is daarbij vereist.

Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd?

- ☐ Ja  
☒ Nee

### 2 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen?


Terrein

### 3 Uiterlijk bouwwerk/welstand

### 4 Mondeling toelichten

Ik wil mijn bouwplan mondeling toelichten voor de welstandscommissie/stadsbouwmeester.

- ☐ Ja  
☒ Nee



# Werk of werkzaamheden uitvoeren

## Grondkering of damwand plaatsen

### 1 Werk of werkzaamheden uitvoeren

Binnen welk bestemmingsplan zullen de werken, geen bouwwerk zijnde, of werkzaamheden worden uitgevoerd?

Buitengebied Oostzaan

Welke werken, geen bouwwerken zijnde, of welke werkzaamheden zullen worden uitgevoerd?

Plaatsing van een keerwand voor de aanleg van 2 padelbanen

Wordt grond afgevoerd naar een andere locatie?


☐ Ja  
☒ Nee

Zijn er obstakels aanwezig die in de weg staan voor het uitvoeren van het werk of de werkzaamheid?

☐ Ja  
☒ Nee

Staat in het bestemmingsplan dat een rapport moet worden overlegd waarin de archeologische waarde is vastgelegd van het terrein dat zal worden verstoord?

☐ Ja  
☒ Nee



# Bouwen

## Overig bouwwerk bouwen

### 1 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van toepassing?

- ☐ Het wordt geheel vervangen  
☐ Het wordt gedeeltelijk vervangen  
☒ Het wordt nieuw geplaatst

Eventuele toelichting

Aanbrengen verlichting op 2 padelbanen

Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd?

- ☐ Ja  
☒ Nee

### 2 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen?

Terrein

### 3 Bruto vloeroppervlakte bouwwerk

Verandert de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?

- ☐ Ja  
☒ Nee

### 4 Bruto inhoud bouwwerk

Verandert de bruto inhoud van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?

- ☐ Ja  
☒ Nee

### 5 Oppervlakte bebouwd terrein

Verandert de bebouwde oppervlakte van het terrein na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

- ☐ Ja  
☒ Nee

### 6 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

Gaat het om een seizoensgebonden bouwwerk?

- ☐ Ja  
☒ Nee

Gaat het om een tijdelijk bouwwerk?

- ☐ Ja  
☒ Nee

### 7 Gebruik

Waar gebruikt u het bouwwerk en/of terrein momenteel voor?

- ☐ Wonen  
☒ Overige gebruiksfuncties

Geef aan waar u het bouwwerk en/of terrein momenteel voor gebruikt.

Sport - Tennis

Waar gaat u het bouwwerk voor gebruiken?

- ☐ Wonen  
☒ Overige gebruiksfuncties



## 8 Gebruiksfuncties

In onderstaande tabel staan in de eerste kolom mogelijke gebruiksfuncties die in een bouwwerk kunnen voorkomen. Vul voor alle gebruiksfuncties die voor u van toepassing zijn het aantal personen, de totale gebruiksoppervlakte en de totale vloeroppervlakte van het verblijfsgebied in m2 in hele getallen in.

Gebruiksfunctie	Aantal personen	Gebruiksoppervlakte (m2)	Verblijfsoppervlakte (m2)
Bijeenkomst	-	-	-
Cel	-	-	-
Gezondheidszorg	-	-	-
Industrie	-	-	-
Kantoor	-	-	-
Logies	-	-	-
Onderwijs	-	-	-
Sport	8	400	-
Winkel	-	-	-
Overige gebruiksfuncties	-	-	-

## 9 Uiterlijk bouwwerk/welstand

Beschrijf van de onderstaande onderdelen de materialen en kleuren die u voor het bouwwerk gebruikt. U mag het veld leeg laten als u materialen en kleuren in de bijlagen vermeldt

Onderdelen	Materiaal	Kleur
Gevels	-	-
- Plint gebouw	-	-
- Gevelbekleding	-	-
- Borstweringen	-	-
- Voegwerk	-	-
Kozijnen	-	-
- Ramen	-	-
- Deuren	-	-
- Luiken	-	-
Dakgoten en boeidelen	-	-
Dakbedekking	-	-

Vul hier overige onderdelen en  
bijbehorende materialen en kleuren  
in.

Lichtmasten tot een hoogte van 6 meter (zie bijlage voor  
details materiaal e.d.)

## 10 Mondeling toelichten

Ik wil mijn bouwplan  
mondeling toelichten voor  
de welstandscommissie/  
stadsbouwmeester.

☐ Ja  
☒ Nee

# Bijlagen

## Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
Resultaten_padel_enquete_30-12_pdf	Resultaten padel enquete 30-12.pdf	Welstand	03-04-2022	In behandeling
ntwoordenlijst_aimsessie_agbjkt995fm_pdf	antwoordenlijst_aimsessie_agbjkt995fm.pdf	Anders	03-04-2022	In behandeling
ht_maatregelen_aimsessie_agbjkt995fm_pdf	beknopt_overzicht_maatregelen_aimsessie_agbjkt995fm.pdf	Anders	03-04-2022	In behandeling
r_Padel_Nederland_ProTour_Asymetric_pdf	Data Sheet 150w Projector Padel Nederland ProTour Asymetric.pdf	Overige gegevens veiligheid Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Kwaliteitsverklaringen	03-04-2022	In behandeling
E2021002_Padel_Nederland_Kiwa_-_V2_pdf	E2021002 Padel Nederland Kiwa - V2.pdf	Overige gegevens veiligheid Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Kwaliteitsverklaringen	03-04-2022	In behandeling
melding_aimsessie_agbjkt995fm_pdf	melding_aimsessie_agbjkt995fm-.pdf	Anders	03-04-2022	In behandeling
_maatregelen_aimsessie_agbjkt995fm_pdf_1	overzicht_maatregelen_aimsessie_agbjkt995fm.pdf	Anders	03-04-2022	In behandeling
ante_artikelen_aimsessie_agbjkt995fm_pdf	overzicht_relevante_artikelen_aimsessie_agbjkt995fm.pdf	Anders	03-04-2022	In behandeling
Padel_MP_-_Condor_Grass_pdf	Padel MP - Condor Grass.pdf	Overige gegevens veiligheid Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Kwaliteitsverklaringen	03-04-2022	In behandeling
IMA_LED_150_watt_Asymetrisch_ENGLISH_pdf	PADEL OPTIMA LED 150 watt Asymetrisch ENGLISH.pdf	Overige gegevens veiligheid Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Kwaliteitsverklaringen	03-04-2022	In behandeling
Padel_TC_Twiske_v2_-_1_pdf	Padel TC Twiske v2.1.pdf	Welstand	03-04-2022	In behandeling
elNederland_-_20210-209_incl_bijlagen_pdf	Rapport statische berekening Standaard Baan PadelNederland - 20210209_incl bijlagen.pdf	Overige gegevens veiligheid Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Kwaliteitsverklaringen	03-04-2022	In behandeling
Hetgeluids bureau_15-11_BW_-_99_pdf	Hetgeluids bureau 1511 BW - 99.pdf	Welstand	03-04-2022	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
Keerwand_TC_Twiske_pdf	Keerwand TC Twiske.pdf	Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren	03-04-2022	In behandeling
en_bij_TC_t_Twiske_-_door_Tennisbouw_pdf	Bijlage bij vergunningsaanvraag - aanleg padelbanen bij TC t Twiske - door Tennisbouw.pdf	Anders Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren Gegevens Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening	03-04-2022	In behandeling



# Kosten

## Bouwen

### Grondkering of damwand plaatsen

Wat zijn de geschatte kosten in 4500  
euro's (exclusief BTW)?

## Bouwen

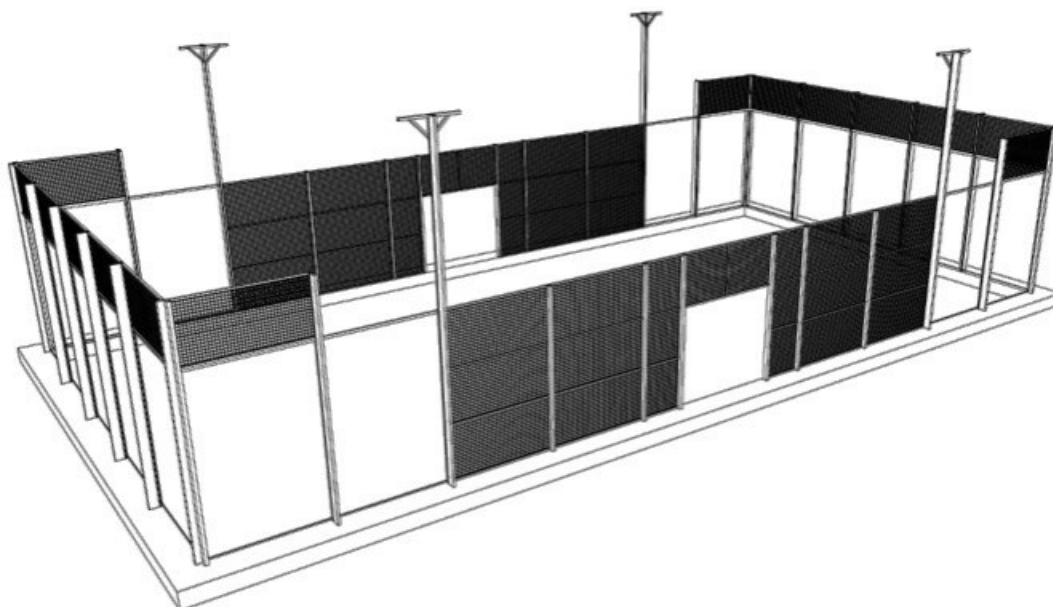
### Overig bouwwerk bouwen

Wat zijn de geschatte kosten in 4800  
euro's (exclusief BTW)?

## Projectkosten

Wat zijn de geschatte kosten 155000  
voor het totale project in euro's  
(exclusief BTW)?





## Toelichting bij aanvraag “Aanleg 2 Padel-banen bij TC ‘t Twiske”

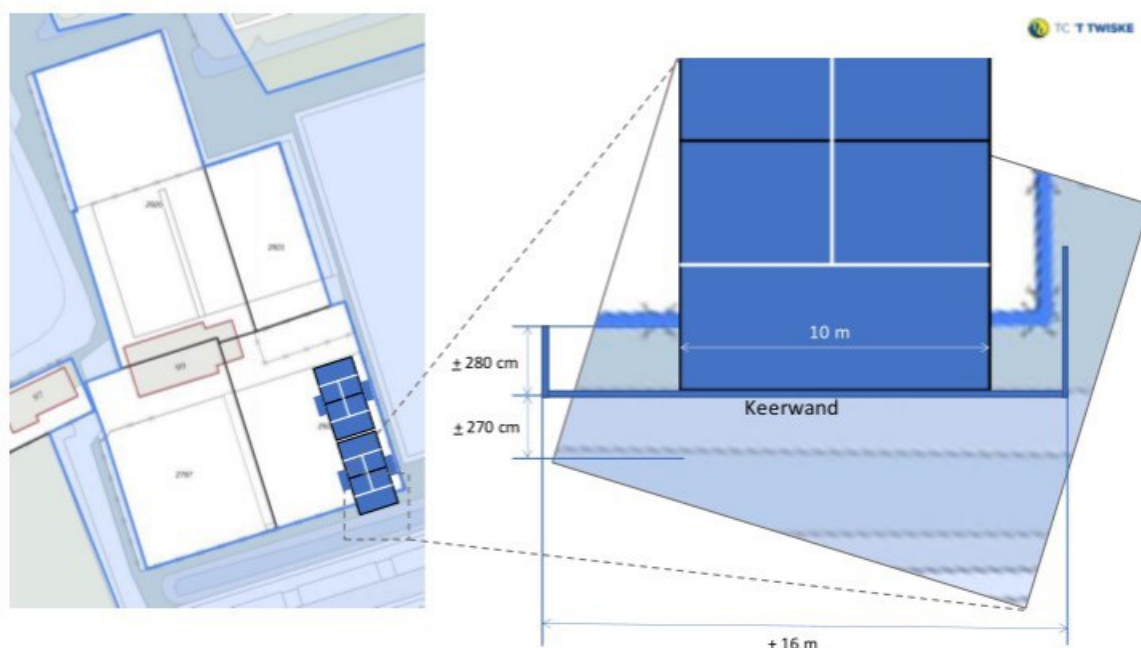


Overzicht van de bijlagen die zijn bijgevoegd t.b.v. de aanvraag omgevingsvergunning:

Documentnaam	Inhoud	Categorie (omgevingsvergunning)
E2021002 Padel Nederland Kiwa - V2.pdf	Bouwtekening padelbaan kooiconstructie	Plattegronden en doorsneden
Keerwand TC Twiske.pdf	Specificatie plaatsing keerwand	Grondkering of damwand plaatsen
Rapport statische berekening Standaard Baan PadelNederland - 20210209_incl bijlagen.pdf	Statistische en ondersteunende berekeningen constructie padelbaan	Kwaliteitsverklaring en constructieve veiligheid
Data Sheet 150w Projector Padel Nederland ProTour Asymetric.pdf	Productbeschrijving Ledlampen	Anders
PADEL OPTIMA LED 150 watt Asymetrisch ENGLISH.pdf	Specificatie plaatsing verlichting	Anders
Padel MP - Condor Grass.pdf	Specificatie van grasmat op padelbaan	Anders
Padel TC Twiske v2.1.pdf	Presentatie Padel bij TC ‘t Twiske	Welstand
Resultaten padel enquête 30-12.pdf	Verslag enquête onder de leden	Anders
Hetgeluidsbureau 1511 BW - 99.pdf	Rapport geluidsonderzoek	Anders
*agbjkt995fm.pdf	Toetsing activiteitenbesluit t.b.v. melding bij omgevingsdienst	Anders

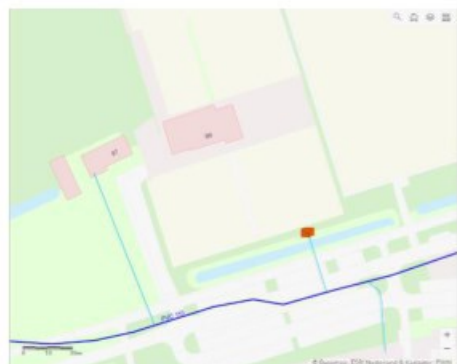
In dit document een toelichting over de plaatsing van het Sport- of speeltoestel en de voorbereiding/toetsing aan het bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken door TC ‘t Twiske, incl. de duiding van waar in strijd met de regels van de ruimtelijke ordening wordt gehandeld.

De aanleg van de twee Padel-banen op het tennispark van TC 't Twiske op de locatie van de tennisbaan 4, waarbij deze tennisbaan en het voetpad langs deze baan wordt opgeofferd ten behoeve van deze aanleg.



De aanleg vindt plaats op Perceel OZN00 A 2922, echter er is iets meer ruimte nodig om de twee banen onder elkaar te kunnen plaatsen, waarbij de toegankelijkheid voor spelers en publiek goed is geregeld en ook de ingang naar de berging en het ernaast gelegen oefenhok bereikbaar blijven. We moeten daarom voor een deel buiten de bestaande hekken, en daarmee het perceel treden. De aanleg van een keerwand is daarbij vereist, zoals weergegeven en ook verder is gedetailleerd in de bijlage "Keerwand TC 't Twiske.pdf" van Tennisbouw Nederland B.V. Voor het plaatsen van de keerwand worden een aantal struiken verwijderd, maar er hoeven geen bomen gekapt te worden.

Er is reeds contact geweest met [redacted] (Over-Gemeenten afdeling vastgoed) over de benodigde aanpassing van het contract inzake erfpacht en gebruik van het stukje grond dat buiten perceel OZN00 A 2922 valt. Dit stukje grond heeft al wel de bestemming Sport. De plannen zijn ook besproken met [redacted] ten aanzien van zijn rol als beleidsadviseur in relatie tot Sport. Aanvullend hebben wij de wethouder [redacted] geïnformeerd en zij zal dit punt alvast meenemen in de lopende coalitie-onderhandelingen.



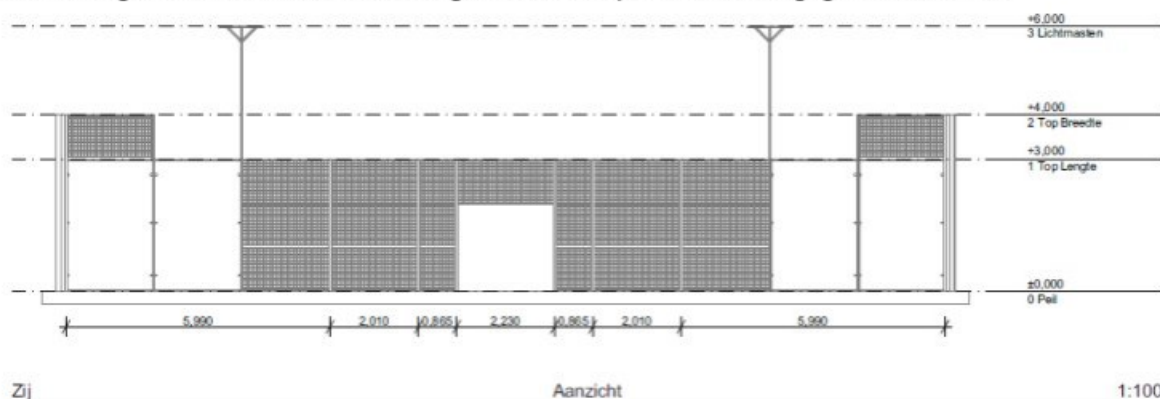
Achter baan 3 zit de put met de watermeter. Ten behoeve van de plaatsing van de keerdam is er contact opgenomen met PWN en is er vastgesteld dat er geen conflict bestaat met de hoofdwatleiding die vanuit de Twiskeweg naar de watermeter loopt (zie links de afbeelding van PWN).

Bij het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier is navraag gedaan m.b.t. het plaatsen van de keerwand bij de sloot. Daarbij is door hen aangegeven dat de sloot 100% eigendom is van de gemeente Oostzaan en dat de gemeente Oostzaan de benodigde toestemming kan verlenen.

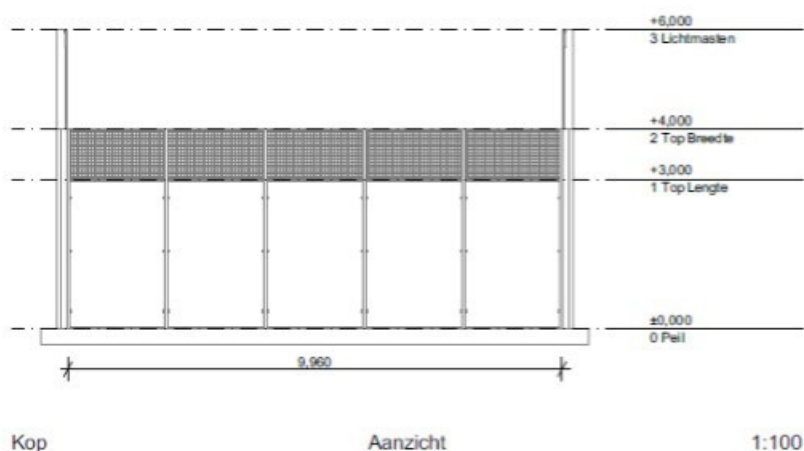
In verband met de plaatsing van de verlichting op de padelbanen is contact opgenomen met de omgevingsdienst IJmond. N.a.v. deze afstemming is een melding gedaan via de Activiteitenbesluit Internet Module (AIM), bekend onder registratienummer "AIM-sessie Agbjkt995fm".

Toetsing aan het bestemmingsplan en de gerelateerde verordeningen van:  
[buitengebied Oostzaan: Regels \(ruimtelijkeplannen.nl\)](http://buitengebied Oostzaan: Regels (ruimtelijkeplannen.nl))

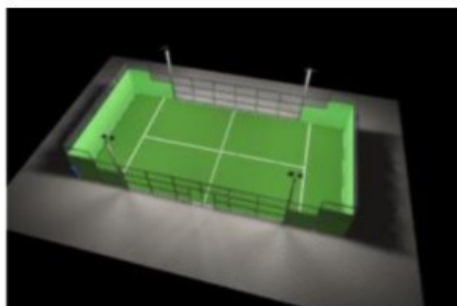
Vanuit het bestemmingsplan (sectie 10.2.2 Bouwen) mogen overige bouwwerken (Zoals een sport- of speeltoestel) niet hoger dan 3 meter zijn, echter bij een vergunningsaanvraag mag met instemming van B&W (10.4 afwijken van de bouwregels) hiervan afgeweken worden, zolang deze voldoen aan de algemene regels (35.1 Algemene afwijkingsregels), waarbij B&W tot 5 meter hiervan mag afwijken. Hekken mogen niet hoger zijn dan 2 meter en (licht)masten niet hoger dan 20 meter. Tevens mag met het bewerken van de grond niet dieper dan 50 cm gegraven worden.



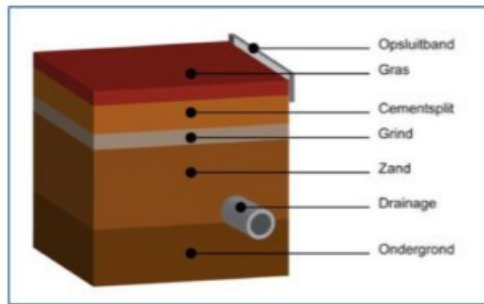
Zoals uit de specificatie blijkt (zie bovenstaande afbeelding) komt de Padel-kooiconstructie – bestaande uit 3 meter glas met daarbovenop nog 1 meter metaal - uit op een totale hoogte van 4 meter, wat nog binnen de afwijkingsregels valt. Voor de plaatsing van een Sport- of speeltoestel is t/m een hoogte van 4 meter geen omgevingsvergunning nodig voor de activiteit bouwen.



De lichtmasten (die aan de Padel-kooiconstructie vastzit, zie bovenstaande afbeelding) zijn 6 meter en blijven daarbij ruimschoots binnen het maximum van 20 meter. Tevens zijn deze lichtmasten vele malen lager dan de bestaande lichtmasten die voor de tennisbanen worden gebruikt. De specificatie van de verlichting is ook aangeleverd bij de melding die is ingediend bij de omgevingsdienst IJmond.







Bij het grondwerk ter realisatie van de ondergrond van de Padel-banen wordt een zandlaag 30 cm plus een toplaag van 10 cm aangebracht (vergelijkbaar met de ondergrond van de bestaande tennisbanen). In totaal dus 40 cm, waarbij het maximum van 50 cm dus niet wordt overschreden.

De drainage van de Padel-banen wordt aangesloten op het bestaand afwateringssysteem en komt in de plaats van de drainage van de bestaande tennisbaan, waardoor er geen extra hemelwater aan het oppervlaktewater zal worden toegevoegd anders dan in de bestaande situatie.

De verlichting op de Padel-banen kan worden aangesloten op de bestaande bekabeling die wordt gebruikt voor de lichtmasten die nu naast baan 4 staan, waardoor hiervoor geen aanvullende graafwerkzaamheden verricht hoeven te worden teneinde een stroomvoorziening naar de Padel-banen te brengen.



**het geluidBuro**

Tevens hebben we preventief een geluidsonderzoek laten uitvoeren door een derde partij (zie voor details de bijlage 1511 BW - 99 W003 22-02-2022 N1.0+ABC.pdf). Er is geen sprake van een bestemmingsplanwijziging voor de aanleg van de Padel-banen en daarmee valt het tennispark incl. de Padel-banen onder de algemene regelgeving van het Activiteitenbesluit. De toetsing toont aan dat het tennispark met de Padel-banen voldoet aan de wettelijke normen van dit Activiteitenbesluit, volgens de geluidvoorschriften die zijn opgenomen in afdeling 2.8 "Geluidhinder", artikel 2.17 tot en met 2.22.

Bij het onderzoek valt op te merken dat we zijn uitgegaan van onze verwachting dat we met de tijd het aantal padelbanen willen uitbreiden. Daarom is uitgegaan van 5 banen, terwijl we ons nu beperken tot het plaatsen van 2 padelbanen.



Als laatste de vermelding dat met de aanleg van de Padel-banen er geen beschermde planten, dieren of kwetsbaar natuurgebied worden geraakt.



datum: 22 februari 2022  
adviseur: [REDACTED]  
betreft: Rekenresultaten (quick scan) TC 't Twiske 2 en 5 padelbanen  
kenmerk: 1511 BW - 99 W003 22-02-2022 N1.0

geluidNotitie

## 1 Inleiding

De tennisclub TC 't Twiske aan de Twiskeweg 99 in Oostzaan heeft de wens om eerst 2 padelbanen op hun bestaande tennispark te realiseren en op een later moment nog eens 3 (totaal 5). Voor de 2 padelbanen (fase 1) wordt 1 tennisbaan opgeofferd. Als er 5 padelbanen worden gerealiseerd (fase 2) worden 2 tennisbanen opgeofferd. De tennisclub heeft nu de beschikking over 9 tennisbanen en een minibaan (voor de kinderen).

De eerstelijns bebouwing van Oostzaan ligt in westelijke richting op een royale afstand van het tennispark (ongeveer 140 meter). De afstand tot de dichtstbij gelegen woning en de beoogde 2 padelbanen bedraagt bijna 200 meter. Als er 5 padelbanen zijn gerealiseerd bedraagt de afstand 175 meter tot de dichtstbij gelegen woning. Onderstaande afbeelding geeft dit weer.



**Figuur 1** Locatie TC 't Twiske en beoogde locatie padelbanen (blauw kader), bron : google maps



Voor het realiseren van de padelbanen wil TC 't Twiske een akoestisch onderzoek uit laten voeren waarmee de akoestische effecten naar de omgeving inzichtelijk worden gemaakt. Padellen genereert meer geluid dan tennis en daarom is het van belang om inzicht te krijgen in de geluidemissie ervan ter plaatse van de woningen in de omgeving.

De tennisclub heeft de aangewezen locatie als meest optimaal beschouwd vanwege de grootst mogelijke afstand tot de woningen. De berekende geluidniveaus zijn afgezet tegen de wettelijke grenswaarden.

Voorliggende notitie presenteert de resultaten en geluidniveaus vanwege de 2 en uiteindelijk 5 padelbanen. Daarmee is deze notitie de onderbouwing van een aanvraag omgevingsvergunning ten behoeve van de aanleg van de padelbanen.

## 2 Toetskader Activiteitenbesluit

Zolang er geen sprake is van een bestemmingsplanwijziging voor de aanleg van de padelbanen, valt een tennispark met padelbanen onder de algemene regelgeving van het Activiteitenbesluit. In principe geldt dat het gehele tennispark moet voldoen aan de wettelijke normen van het Activiteitenbesluit. De geluidvoorschriften zijn opgenomen in afdeling 2.8 "Geluidhinder", artikel 2.17 tot en met 2.22 van het Activiteitenbesluit.

Conform artikel 2.17 lid 1 van het Activiteitenbesluit gelden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ) en het piekniveau ( $L_{Amax}$ ), gelden de volgende geluidniveaus:

**Tabel 2.1** De geluidnormen uit het Activiteitenbesluit, in dB(A)

Plaats waar de geluidnorm geldt	Dag 07.00 – 19.00		Avond 19.00 – 23.00		Nacht 23.00 – 07.00	
	$L_{Ar,LT}$	$L_{Amax}$	$L_{Ar,LT}$	$L_{Amax}$	$L_{Ar,LT}$	$L_{Amax}$
Op de gevel van een geluidgevoelig gebouw	50	70	45	65	40	60

Bij padel is sprake van kortstondig contactgeluid van de bal tegen het racket en van de bal tegen de wanden. Het geluid (pok-pok) heeft daardoor een impulsachtig karakter. Dit wordt als extra hinderlijk beschouwd. Bij de beoordeling van impulsachtig geluid dient, conform de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, 1999 (verder HMRI), een toeslag van +5 dB(A) in rekening gebracht te worden. Daarmee wordt padellen (net als tennis) 5 dB strenger beoordeeld.

Voor de beoordeling van de in tabel 2.1 weergegeven geluidniveaus blijft buiten beschouwing:

- De geluidnorm voor piekgeluiden in de dagperiode (07.00 – 19.00 uur) vanwege laden en lossen (inclusief aanverwante activiteiten zoals dichtslaan van deuren, starten, manoeuvreren en aan- of afrijden van voertuigen);
- 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, blijft buiten beschouwing;
- Het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten;
- Het maximale geluidniveau ten gevolge van het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-, sport- en recreatieactiviteiten plaatsvinden;
- Het maximale geluidniveau ten gevolge van het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee nauw in verband staan.



De gemeente heeft de bevoegdheid, door middel van een zogenaamd maatwerkvoorschrift afwijkende geluidnormen (tot + 5 dB) en aanvullende (gedrags)regels op te leggen.

### 3 Uitgangspunten berekeningen

*Het GeluidBuro heeft recentelijk onderzoek gedaan naar de geluidemissie die de padelsport genereert. Door middel van geluidmetingen is een gemiddeld geluidbronvermogen afgeleid van 94 dB(A) voor 4 zeer geoefende spelers waarbij de matches tamelijk intensief waren (wedstrijdniveau).*

*Tijdens een intensieve match zijn ongeveer 40 slagen per minuut vastgesteld. Dit is een belangrijk gegeven, wetende en vastgesteld hebbende dat met name de piekgeluiden als gevolg van de bal tegen het (kunststof) racket veel luider zijn dan bij tennis. Het slaan van de bal tegen de gazen zijwanden of glazen achterwanden genereert aanzienlijk minder geluid. Dit piekgeluid is in belangrijke mate bepalend voor het gemiddelde geluidniveau.*

*Vastgesteld is tevens dat meer recreatieve 'zomeravond' spelers minder intensieve matches hebben en vaker de bal oprapen. Ook wordt er meer 'gebabbel'. Het gemiddelde geluidniveau is substantieel lager. Aangenomen mag worden dat bij de meer recreatief ingestelde spelers een geluidbronvermogen van 90 dB(A) ruimschoots past. De intensiteit is al snel de helft minder dan van goed geoefende spelers (gemiddeld 10-20 slagen per minuut).*

*Uitgaande van een mix van 75% recreatieve spelers en 25% sportieve goed geoefende spelers is een gemiddeld geluidbronvermogen van 91 dB(A) een heel realistisch gemiddelde voor de gemiddelde padelbaan.*

*De piekgeluiden van harde bovenhandse smashes (door ervaren spelers) kunnen 111 dB(A) bedragen. Overigens zijn er ook geluidpieken vanwege stemgeluiden van de spelers zelf. Deze komen niet boven de 100 dB(A) (luide schreeuw). De piek vanwege een bovenhandse smash is dus maatgevend. De smashes en slagen bij meer recreatieve spelers zijn minder hard en dus minder luid. Een maximaal piekgeluidniveau van 106 dB(A) lijkt eerder realistisch. In onderstaande tabel zijn de geluidbronvermogens van padel weergegeven.*

Er is een akoestisch rekenmodel opgesteld met het industrielawaai rekenprogramma GeoMilieu (V2021.1). De geluidniveaus zijn berekend op een hoogte van 1,5 meter (dagperiode) en 4,5 meter (beoordelingshoogte avondperiode). De berekeningen zijn uitgevoerd conform de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', Ministerie van VROM, 1999 (HMRI).

Padelbanen hebben een bodemfactor van 0,6 (enigszins absorberend). De glazen achterwand en een klein deel van de zijwand van de padelbanen zijn als akoestisch 'harde' schermen gemodelleerd van respectievelijk 3 en 2 meter hoog.

Padel is gemodelleerd als een oppervlaktebron op de baan. Dit komt overeen met een homogene verdeling van het spel over de gehele baan. De gemiddelde bronhoogte is aangehouden op 1,20 meter. De meeste ballen worden onderhands en zijhands geretourneerd. De bronhoogte van een smash is gemodelleerd als puntbron op een hoogte van 2,0 meter (piekgeluid worst case).

Voor een realistische berekening van de te verwachten geluidniveaus zijn aanvullend de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- Mix recreatieve en sportieve (bedreven) spelers sportief 75% - 25%
- Bronvermogen 91 dB(A), maximaal 111 dB(A) (zeer harde smash sportieve spelers)
- Bronhoogte padel 1,20 meter (onderhands en zijhands) en piekbron 2,00 meter (smash bovenhands)
- Openingstijd padelbanen avond: 19.00 – 23.00 uur
- Effectief padel spelen 75% van de tijd (in verband met overloop, baanwissels)



#### 4 Berekende situaties en geluidniveaus

In onderstaande figuren zijn de rekenmodellen weergegeven van fase 1 (2 padelbanen) en fase 2 (5 padelbanen).



Figuur 4.1 Fase 1: 2 padelbanen



Figuur 4.2 Fase 2: 5 padelbanen





In de volgende tabellen zijn de berekende geluidniveaus weergegeven van padelbanen op de locatie voor de situatie dat eerst 2 padelbanen worden gerealiseerd (fase 1) en in een later stadium nog 3 extra (fase 2: 5 padelbanen totaal).

**Tabel 4.1** Geluidniveaus tennis en padel in dB(A): Fase 1 (2 padelbanen), inclusief +5 dB

Fase 1: 2 padelbanen		Langtijdgemiddelde geluidniveau ( $L_{A,T}$ )		Maximaal geluidniveau ( $L_{Amax}$ )	
Rekenpunt Omschrijving		Dag	Avond	Dag	Avond
W24	Jollenmakersweg 24	37	38	49	50
W30	Dr Scharffstraat 30	34	35	48	48
W30	Jollenmakersweg 30	36	36	48	48
W89	Twiskeweg 89	38	38	50	50
W91	Twiskeweg 91	38	39	50	50

**Tabel 4.2** Rekenresultaten tennis en padel: Fase 2 (5 padelbanen), inclusief +5 dB

Fase 2: 5 padelbanen		Langtijdgemiddelde geluidniveau ( $L_{A,T}$ )		Maximaal geluidniveau ( $L_{Amax}$ )	
Rekenpunt Omschrijving		Dag	Avond	Dag	Avond
W24	Jollenmakersweg 24	38	39	50	51
W30	Dr Scharffstraat 30	36	37	48	48
W30	Jollenmakersweg 30	36	37	48	49
W89	Twiskeweg 89	38	40	50	50
W91	Twiskeweg 91	38	40	50	51

## 5 Beoordeling geluidniveaus padelbanen TV 't Twiske

Uit de rekenresultaten blijkt dat de avondperiode bepalend is. Voor zowel fase 1 als fase 2 wordt (ruimschoots) voldaan aan de geluidnormen van het Activiteitenbesluit (norm avondperiode 45 dB(A)). Ook de maximale geluidniveaus zijn laag en voldoen (ruimschoots) aan de wettelijke normen (norm avondperiode 65 dB(A)). Er is sprake van een haalbare en vergunbare situatie. De geluidbijdrage van het tennispark met de 2 of 5 padelbanen is tamelijk beperkt en veel lager dan de wettelijke geluidnorm. Dat komt door de grotere afstand van 175 meter van de padelbanen tot de dichtstbij gelegen woningen.

Er is geen aanleiding te veronderstellen dat hinder optreedt vanwege de aanwezigheid van 2 of 5 padelbanen op het tennispark. Uit deze berekeningen blijkt tevens dat de richtafstand van 200 meter die de NSG adviseert tamelijk gechargeerd is. Elke situatie is maatwerk en er blijkt dat op een afstand van 175 meter 7 tennisbanen en 5 padelbanen ruimschoots aan de wettelijke geluidnormen voldoen.

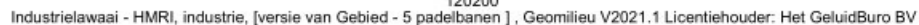
De andere activiteiten op het tennispark zoals het gebruik van bladblazers, gebruik van het buitenterras en het clubhuis zijn al vergund en zullen de geluidniveaus vanwege de maatgevende (sport)activiteiten (tennis en padel) uit deze notitie nauwelijks beïnvloeden.

Het GeluidBuro

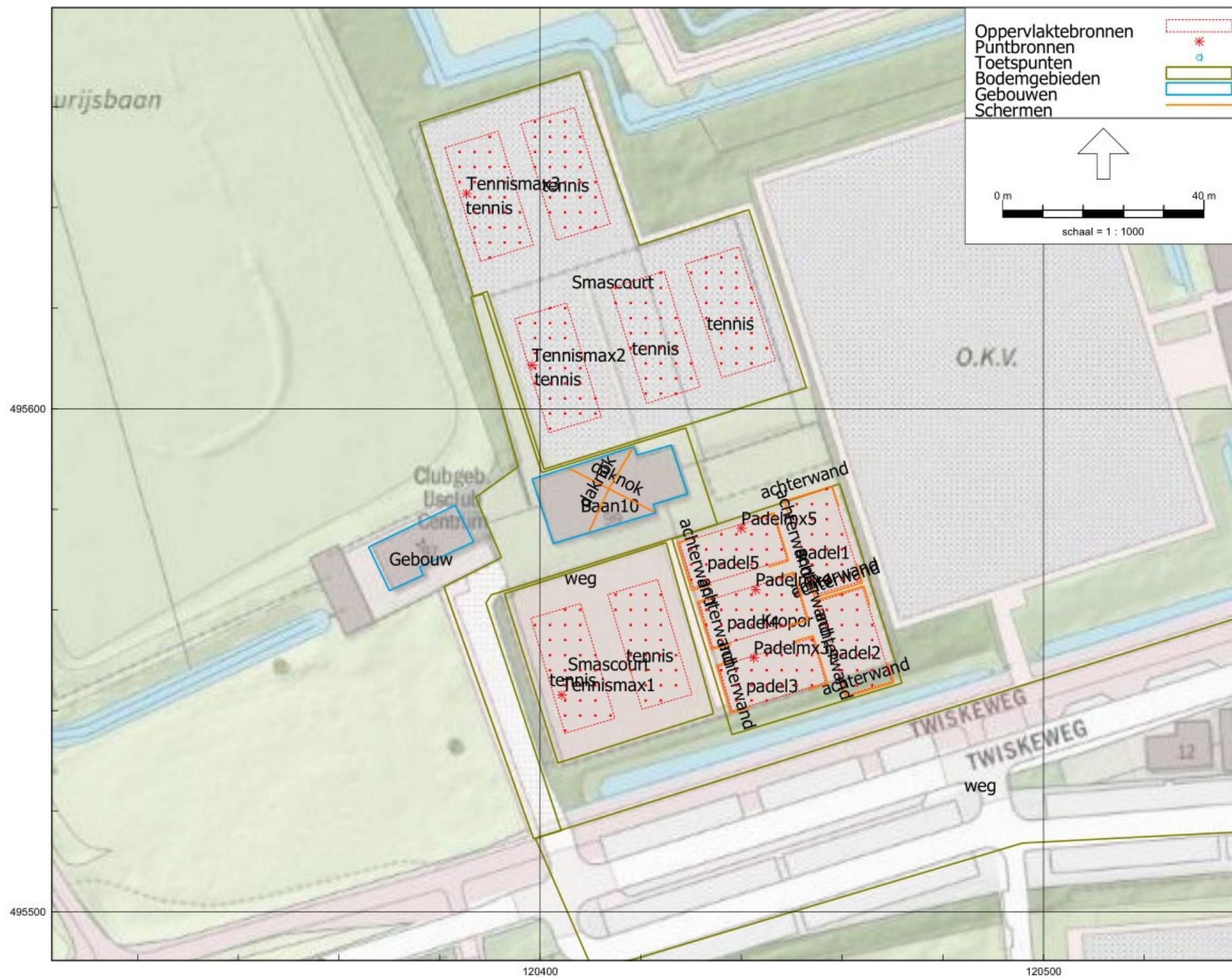


Senior adviseur geluid

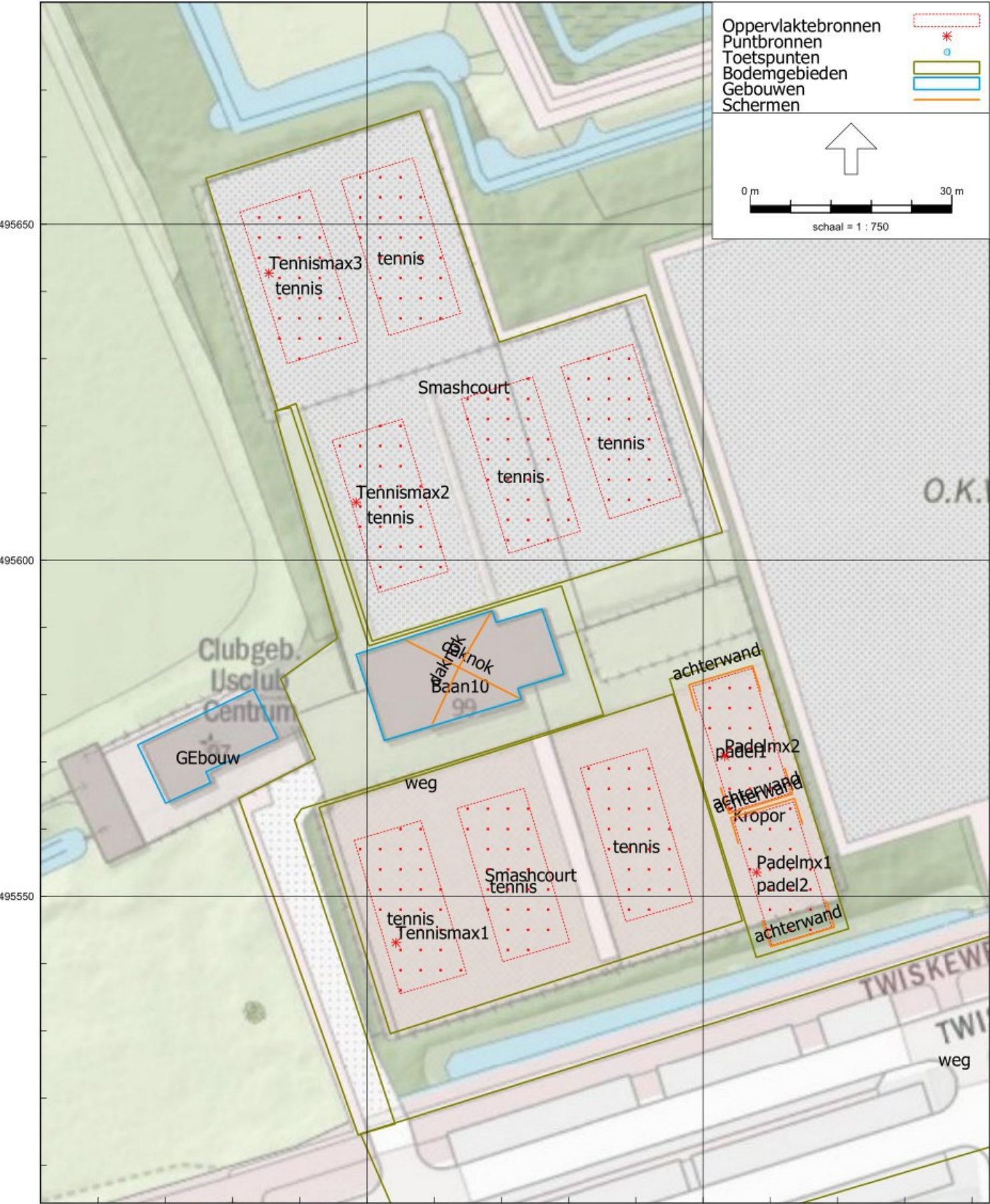














B1  
1511 BW - 99

Invoergeg  
Puntbronnen

Model: 5 padelbanen  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X
Lmax	32	4	15:15, 21 jan 2022	Tennismax1	Tennis Lmax oefenen betonmuur (Tauw)	Punt	120404,28
Lmax	33	4	15:15, 21 jan 2022	Tennismax2	Tennis Lmax oefenen betonmuur (Tauw)	Punt	120398,36
Lmax	34	4	15:15, 21 jan 2022	Tennismax3	Tennis Lmax oefenen betonmuur (Tauw)	Punt	120385,39
Lmax	30	3	15:29, 21 jan 2022	Padelmx3	Lmax Smash bovenhands zeer sportief	Punt	120442,45
Lmax	31	3	15:29, 21 jan 2022	Padelmx4	Lmax Smash bovenhands zeer sportief	Punt	120442,79
Lmax	44	3	15:29, 21 jan 2022	Padelmx5	Lmax Smash bovenhands zeer sportief	Punt	120439,96

B1  
1511 BW - 99

Invoergeg  
Puntbronnen

Model: 5 padelbanen  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)
Lmax	495543,11	2,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Lmax	495608,64	2,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Lmax	495642,77	2,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Lmax	495550,52	2,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Lmax	495564,04	2,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Lmax	495576,23	2,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--



B1  
1511 BW - 99

Invoergeg  
Puntbronnen

Model: 5 padelbanen  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31
Lmax	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	63,95
Lmax	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	63,95
Lmax	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	63,95
Lmax	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	35,23
Lmax	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	35,23
Lmax	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	35,23

B1  
1511 BW - 99

Invoergeg  
Puntbronnen

Model: 5 padelbanen  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125
Lmax	71,95	80,96	89,97	94,49	97,92	97,01	92,43	87,34	102,42	0,00	0,00	0,00
Lmax	71,95	80,96	89,97	94,49	97,92	97,01	92,43	87,34	102,42	0,00	0,00	0,00
Lmax	71,95	80,96	89,97	94,49	97,92	97,01	92,43	87,34	102,42	0,00	0,00	0,00
Lmax	48,73	65,73	83,03	94,53	106,23	108,53	100,63	95,53	111,19	0,00	0,00	0,00
Lmax	48,73	65,73	83,03	94,53	106,23	108,53	100,63	95,53	111,19	0,00	0,00	0,00
Lmax	48,73	65,73	83,03	94,53	106,23	108,53	100,63	95,53	111,19	0,00	0,00	0,00

B1  
1511 BW - 99

Invoergeg  
Puntbronnen

Model: 5 padelbanen  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	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
Lmax	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63,95	71,95	80,96	89,97	94,49	97,92	97,01
Lmax	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63,95	71,95	80,96	89,97	94,49	97,92	97,01
Lmax	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63,95	71,95	80,96	89,97	94,49	97,92	97,01
Lmax	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,23	48,73	65,73	83,03	94,53	106,23	108,53
Lmax	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,23	48,73	65,73	83,03	94,53	106,23	108,53
Lmax	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,23	48,73	65,73	83,03	94,53	106,23	108,53

B1  
1511 BW - 99

Invoergeg  
Puntbronnen

Model: 5 padelbanen  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Lmax	92,43	87,34	102,42
Lmax	92,43	87,34	102,42
Lmax	92,43	87,34	102,42
Lmax	100,63	95,53	111,19
Lmax	100,63	95,53	111,19
Lmax	100,63	95,53	111,19



Model: 5 padelbanen  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam
Tennis	1	1	15:07, 21 jan 2022	-1402	28	tennis
Tennis	4	1	15:07, 21 jan 2022	-1574	27	tennis
Tennis	6	1	15:07, 21 jan 2022	-1714	30	tennis
Tennis	7	1	15:07, 21 jan 2022	-1784	32	tennis
Tennis	8	1	15:07, 21 jan 2022	-1864	29	tennis
Tennis	9	1	15:07, 21 jan 2022	-1944	28	tennis
Tennis	10	1	15:07, 21 jan 2022	-2014	30	tennis
Padel	2	2	10:25, 26 jan 2022	-1472	20	padel1
Padel	3	2	10:25, 26 jan 2022	-1526	21	padel2
Padel	35	2	10:22, 26 jan 2022	-2322	21	padel3
Padel	38	2	10:22, 26 jan 2022	-2499	20	padel5
Padel	41	2	10:22, 26 jan 2022	-2436	21	padel4

Model: 5 padelbanen  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld
Tennis	Tennis 84 dB(A) per baan	Rechthoek	120398,13	495558,33	1,20	1,20	0,00
Tennis	Tennis 84 dB(A) per baan	Rechthoek	120413,44	495563,10	1,20	1,20	0,00
Tennis	Tennis 84 dB(A) per baan	Rechthoek	120394,86	495617,85	1,20	1,20	0,00
Tennis	Tennis 84 dB(A) per baan	Rechthoek	120414,03	495624,02	1,20	1,20	0,00
Tennis	Tennis 84 dB(A) per baan	Rechthoek	120428,86	495628,75	1,20	1,20	0,00
Tennis	Tennis 84 dB(A) per baan	Rechthoek	120381,08	495651,85	1,20	1,20	0,00
Tennis	Tennis 84 dB(A) per baan	Rechthoek	120396,17	495656,58	1,20	1,20	0,00
Padel	Padel 91 dBA Mix 25% sport en 75% recr	Rechthoek	120457,99	495584,39	1,20	1,20	0,00
Padel	Padel 91 dBA Mix 25% sport en 75% recr	Rechthoek	120464,12	495564,40	1,20	1,20	0,00
Padel	Padel 91 per baan Mix 25% sport 75% recr	Rechthoek	120435,42	495548,77	1,20	1,20	0,00
Padel	Padel 91 per baan Mix 25% sport 75% recr	Rechthoek	120427,70	495573,30	1,20	1,20	0,00
Padel	Padel 91 per baan Mix 25% sport 75% recr	Rechthoek	120431,61	495561,40	1,20	1,20	0,00

Model: 5 padelbanen  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	TypeLw	Weging
Tennis	Relatief	4	68,31	246,23	10,34	23,82	True	A
Tennis	Relatief	4	68,31	246,23	10,34	23,82	True	A
Tennis	Relatief	4	69,01	256,53	10,84	23,67	True	A
Tennis	Relatief	4	70,28	266,81	11,10	24,04	True	A
Tennis	Relatief	4	69,74	264,71	11,17	23,70	True	A
Tennis	Relatief	4	69,33	260,30	11,00	23,66	True	A
Tennis	Relatief	4	70,61	269,16	11,14	24,17	True	A
Padel	Relatief	4	57,56	181,14	9,30	19,48	True	A
Padel	Relatief	4	57,56	181,14	9,30	19,48	True	A
Padel	Relatief	4	57,56	181,14	9,30	19,48	True	A
Padel	Relatief	4	57,56	181,14	9,30	19,48	True	A
Padel	Relatief	4	57,56	181,14	9,30	19,48	True	A

Model: 5 padelbanen  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Cb (%) (D)	Cb (%) (A)	Cb (%) (N)	Tb (u) (D)	Tb (u) (A)	Tb (u) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	DeltaL	DeltaH	X-aantal
Tennis	74,989	74,989	--	8,9987	2,9996	--	1,25	1,25	--	3,0	3,0	7
Tennis	74,989	74,989	--	8,9987	2,9996	--	1,25	1,25	--	3,0	3,0	7
Tennis	74,989	74,989	--	8,9987	2,9996	--	1,25	1,25	--	3,0	3,0	7
Tennis	74,989	74,989	--	8,9987	2,9996	--	1,25	1,25	--	3,0	3,0	8
Tennis	74,989	74,989	--	8,9987	2,9996	--	1,25	1,25	--	3,0	3,0	8
Tennis	74,989	74,989	--	8,9987	2,9996	--	1,25	1,25	--	3,0	3,0	7
Tennis	74,989	74,989	--	8,9987	2,9996	--	1,25	1,25	--	3,0	3,0	7
Padel	74,989	74,989	--	8,9987	2,9996	--	1,25	1,25	--	3,0	3,0	6
Padel	74,989	74,989	--	8,9987	2,9996	--	1,25	1,25	--	3,0	3,0	6
Padel	74,989	74,989	--	8,9987	2,9996	--	1,25	1,25	--	3,0	3,0	9
Padel	74,989	74,989	--	8,9987	2,9996	--	1,25	1,25	--	3,0	3,0	8
Padel	74,989	74,989	--	8,9987	2,9996	--	1,25	1,25	--	3,0	3,0	9



Model: 5 padelbanen  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Y-aantal	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k
Tennis	10	Ja	23,84	30,04	39,35	48,46	52,08	56,01	54,70	50,42	45,43
Tennis	10	Ja	23,84	30,04	39,35	48,46	52,08	56,01	54,70	50,42	45,43
Tennis	10	Ja	23,66	29,86	39,17	48,28	51,90	55,83	54,52	50,24	45,25
Tennis	10	Ja	23,49	29,69	39,00	48,11	51,73	55,66	54,35	50,07	45,08
Tennis	10	Ja	23,52	29,72	39,03	48,14	51,76	55,69	54,38	50,10	45,11
Tennis	10	Ja	23,60	29,80	39,11	48,22	51,84	55,77	54,46	50,18	45,19
Tennis	10	Ja	23,45	29,65	38,96	48,07	51,69	55,62	54,31	50,03	45,04
Padel	8	Nee	--	41,67	49,98	56,69	60,51	65,44	60,13	53,75	40,96
Padel	8	Nee	--	41,67	49,98	56,69	60,51	65,44	60,13	53,75	40,96
Padel	6	Nee	--	41,67	49,98	56,69	60,51	65,44	60,13	53,75	40,96
Padel	6	Nee	--	41,67	49,98	56,69	60,51	65,44	60,13	53,75	40,96
Padel	6	Nee	--	41,67	49,98	56,69	60,51	65,44	60,13	53,75	40,96

Model: 5 padelbanen  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31
Tennis	60,34	47,75	53,95	63,26	72,37	75,99	79,92	78,61	74,33	69,34	84,25	0,00
Tennis	60,34	47,75	53,95	63,26	72,37	75,99	79,92	78,61	74,33	69,34	84,25	0,00
Tennis	60,16	47,75	53,95	63,26	72,37	75,99	79,92	78,61	74,33	69,34	84,25	0,00
Tennis	59,99	47,75	53,95	63,26	72,37	75,99	79,92	78,61	74,33	69,34	84,25	0,00
Tennis	60,02	47,75	53,95	63,26	72,37	75,99	79,92	78,61	74,33	69,34	84,25	0,00
Tennis	60,10	47,75	53,95	63,26	72,37	75,99	79,92	78,61	74,33	69,34	84,25	0,00
Tennis	59,95	47,75	53,95	63,26	72,37	75,99	79,92	78,61	74,33	69,34	84,25	0,00
Padel	68,12	--	64,25	72,56	79,27	83,09	88,02	82,71	76,33	63,54	90,70	0,00
Padel	68,12	--	64,25	72,56	79,27	83,09	88,02	82,71	76,33	63,54	90,70	0,00
Padel	68,12	--	64,25	72,56	79,27	83,09	88,02	82,71	76,33	63,54	90,70	0,00
Padel	68,12	--	64,25	72,56	79,27	83,09	88,02	82,71	76,33	63,54	90,70	0,00
Padel	68,12	--	64,25	72,56	79,27	83,09	88,02	82,71	76,33	63,54	90,70	0,00

Model: 5 padelbanen  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250
Tennis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,84	30,04	39,35	48,46
Tennis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,84	30,04	39,35	48,46
Tennis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,66	29,86	39,17	48,28
Tennis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,49	29,69	39,00	48,11
Tennis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,52	29,72	39,03	48,14
Tennis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,60	29,80	39,11	48,22
Tennis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,45	29,65	38,96	48,07
Padel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	41,67	49,98	56,69
Padel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	41,67	49,98	56,69
Padel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	41,67	49,98	56,69
Padel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	41,67	49,98	56,69
Padel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	41,67	49,98	56,69

Model: 5 padelbanen  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
Tennis	52,08	56,01	54,70	50,42	45,43	60,34	47,75	53,95	63,26	72,37	75,99
Tennis	52,08	56,01	54,70	50,42	45,43	60,34	47,75	53,95	63,26	72,37	75,99
Tennis	51,90	55,83	54,52	50,24	45,25	60,16	47,75	53,95	63,26	72,37	75,99
Tennis	51,73	55,66	54,35	50,07	45,08	59,99	47,75	53,95	63,26	72,37	75,99
Tennis	51,76	55,69	54,38	50,10	45,11	60,02	47,75	53,95	63,26	72,37	75,99
Tennis	51,84	55,77	54,46	50,18	45,19	60,10	47,75	53,95	63,26	72,37	75,99
Tennis	51,69	55,62	54,31	50,03	45,04	59,95	47,75	53,95	63,26	72,37	75,99
Padel	60,51	65,44	60,13	53,75	40,96	68,12	--	64,25	72,56	79,27	83,09
Padel	60,51	65,44	60,13	53,75	40,96	68,12	--	64,25	72,56	79,27	83,09
Padel	60,51	65,44	60,13	53,75	40,96	68,12	--	64,25	72,56	79,27	83,09
Padel	60,51	65,44	60,13	53,75	40,96	68,12	--	64,25	72,56	79,27	83,09
Padel	60,51	65,44	60,13	53,75	40,96	68,12	--	64,25	72,56	79,27	83,09



Model: 5 padelbanen  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Tennis	79,92	78,61	74,33	69,34	84,25
Tennis	79,92	78,61	74,33	69,34	84,25
Tennis	79,92	78,61	74,33	69,34	84,25
Tennis	79,92	78,61	74,33	69,34	84,25
Tennis	79,92	78,61	74,33	69,34	84,25
Tennis	79,92	78,61	74,33	69,34	84,25
Tennis	79,92	78,61	74,33	69,34	84,25
Padel	88,02	82,71	76,33	63,54	90,70
Padel	88,02	82,71	76,33	63,54	90,70
Padel	88,02	82,71	76,33	63,54	90,70
Padel	88,02	82,71	76,33	63,54	90,70
Padel	88,02	82,71	76,33	63,54	90,70
Padel	88,02	82,71	76,33	63,54	90,70

B3  
1511 BW - 99

Invoergeg  
Gebouwen

Model: 5 padelbanen  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
Baan10	Clubgebouw	3,30	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
Gebouw		4,40	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB

B3  
1511 BW - 99

Invoergeg  
Gebouwen

Model: 5 padelbanen  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
Baan10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 5 padelbanen  
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
achterwand		--	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
achterwand		--	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
achterwand		--	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
achterwand		--	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
daknok		--	3,30	Relatief aan onderliggend item	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00
daknok		--	3,30	Relatief aan onderliggend item	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00
achterwand		--	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
achterwand		--	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
achterwand		--	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
achterwand		--	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
achterwand		--	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
achterwand		--	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
achterwand		--	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80



Model: 5 padelbanen  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250
achterwand	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
achterwand	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
achterwand	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
achterwand	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
daknok	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
daknok	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
achterwand	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
achterwand	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
achterwand	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
achterwand	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
achterwand	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
achterwand	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
achterwand	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 5 padelbanen  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
achterwand	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
achterwand	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
achterwand	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
achterwand	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
daknok	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
daknok	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
achterwand	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
achterwand	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
achterwand	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
achterwand	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
achterwand	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
achterwand	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
achterwand	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 5 padelbanen  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
Smascourt		0,50
Smascourt		0,50
weg		0,00
weg		0,10
water		0,00
Kropor		0,60
woonwijk		0,50

Model: 5 padelbanen  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
W89	Twiskeweg 89	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
W91	Twiskeweg 91	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
W24	Jollenmakersweg 24	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
W30	Jollenmakersweg 30	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
W30	Dr Scharffstr 30	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja





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

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W24_A	Jollenmakersweg 24	120237,64	495548,23	1,50	37,3	37,3	--	42,3
W24_B	Jollenmakersweg 24	120237,64	495548,23	4,50	38,1	38,1	--	43,1
W30_A	Dr Scharffstr 30	120253,43	495396,80	1,50	34,5	34,5	--	39,5
W30_A	Jollenmakersweg 30	120205,75	495597,41	1,50	35,6	35,6	--	40,6
W30_B	Dr Scharffstr 30	120253,43	495396,80	4,50	35,2	35,2	--	40,2
W30_B	Jollenmakersweg 30	120205,75	495597,41	4,50	36,5	36,5	--	41,5
W89_A	Twiskeweg 89	120257,48	495501,65	1,50	37,7	37,7	--	42,7
W89_B	Twiskeweg 89	120257,48	495501,65	4,50	38,5	38,5	--	43,5
W91_A	Twiskeweg 91	120265,89	495494,74	1,50	37,8	37,8	--	42,8
W91_B	Twiskeweg 91	120265,89	495494,74	4,50	38,6	38,6	--	43,6

Rapport: Resultatentabel  
Model: 2 padelbanen  
LAmx totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
W24_A	Jollenmakersweg 24	120237,64	495548,23	1,50	49,1	49,1	--	
W24_B	Jollenmakersweg 24	120237,64	495548,23	4,50	49,6	49,6	--	
W30_A	Dr Scharffstr 30	120253,43	495396,80	1,50	47,5	47,5	--	
W30_A	Jollenmakersweg 30	120205,75	495597,41	1,50	48,0	48,0	--	
W30_B	Dr Scharffstr 30	120253,43	495396,80	4,50	47,7	47,7	--	
W30_B	Jollenmakersweg 30	120205,75	495597,41	4,50	48,3	48,3	--	
W89_A	Twiskeweg 89	120257,48	495501,65	1,50	49,7	49,7	--	
W89_B	Twiskeweg 89	120257,48	495501,65	4,50	50,0	50,0	--	
W91_A	Twiskeweg 91	120265,89	495494,74	1,50	50,0	50,0	--	
W91_B	Twiskeweg 91	120265,89	495494,74	4,50	50,3	50,3	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: 5 padelbanen  
LAgg totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
W24_A	Jollenmakersweg 24	120237,64	495548,23	1,50	33,1	33,1	--	38,1	
W24_B	Jollenmakersweg 24	120237,64	495548,23	4,50	34,3	34,3	--	39,3	
W30_A	Dr Scharffstr 30	120253,43	495396,80	1,50	31,0	31,0	--	36,0	
W30_A	Jollenmakersweg 30	120205,75	495597,41	1,50	31,4	31,4	--	36,4	
W30_B	Dr Scharffstr 30	120253,43	495396,80	4,50	31,9	31,9	--	36,9	
W30_B	Jollenmakersweg 30	120205,75	495597,41	4,50	32,5	32,5	--	37,5	
W89_A	Twiskeweg 89	120257,48	495501,65	1,50	33,1	33,1	--	38,1	
W89_B	Twiskeweg 89	120257,48	495501,65	4,50	34,5	34,5	--	39,5	
W91_A	Twiskeweg 91	120265,89	495494,74	1,50	33,2	33,2	--	38,2	
W91_B	Twiskeweg 91	120265,89	495494,74	4,50	34,7	34,7	--	39,7	

Rapport: Resultatentabel  
Model: 5 padelbanen  
LAmx totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
W24_A	Jollenmakersweg 24	120237,64	495548,23	1,50	49,8	49,8	--	
W24_B	Jollenmakersweg 24	120237,64	495548,23	4,50	50,8	50,8	--	
W30_A	Dr Scharffstr 30	120253,43	495396,80	1,50	47,6	47,6	--	
W30_A	Jollenmakersweg 30	120205,75	495597,41	1,50	48,6	48,6	--	
W30_B	Dr Scharffstr 30	120253,43	495396,80	4,50	48,2	48,2	--	
W30_B	Jollenmakersweg 30	120205,75	495597,41	4,50	48,8	48,8	--	
W89_A	Twiskeweg 89	120257,48	495501,65	1,50	49,6	49,6	--	
W89_B	Twiskeweg 89	120257,48	495501,65	4,50	50,5	50,5	--	
W91_A	Twiskeweg 91	120265,89	495494,74	1,50	49,8	49,8	--	
W91_B	Twiskeweg 91	120265,89	495494,74	4,50	50,7	50,7	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen