

**Van:** [REDACTED]  
**Verzonden:** 25-04-2023 11:37  
**Aan:** [REDACTED]  
**Onderwerp:** FW: kenmerk MSA/ODIJ-Z-22-114435

---

**Van:** [REDACTED]  
**Verzonden:** maandag 24 april 2023 12:53  
**Aan:** [REDACTED]  
**Onderwerp:** FW: kenmerk MSA/ODIJ-Z-22-114435

Hoi [REDACTED]

Wil jij dit verwerken als aanvullende melding op de reeds bestaande situatie op [REDACTED]?

Voor zover ik kan zien is er geen reguliere melding beschikbaar, maar de club zit al jaren op deze locatie.

Het lijkt me onzin om hier ook nog een AIM melding voor te moeten vragen.

Alvast bedankt,

Groet, [REDACTED]

**Van:** [REDACTED]  
**Verzonden:** woensdag 7 december 2022 10:44  
**Aan:** [REDACTED]  
**Onderwerp:** FW: kenmerk MSA/ODIJ-Z-22-114435

**Van:** Voorzitter [redacted]

**Verzonden:** zondag 27 november 2022 13:18

**Aan:** [redacted]

**CC:** [redacted]

**Onderwerp:** kenmerk MSA/ODIJ-Z-22-114435

Sommige personen die dit bericht hebben ontvangen, ontvangen niet vaak e-mail van [redacted] [Meer informatie over waarom dit belangrijk is](#)

Geachte [redacted] goedemorgen [redacted]

In de bijlage het akoestisch rapport van AV Consulting B.V., overzichtstekening terrein van de tennisvereniging en de tekening met de ligging ten opzichte van de omgeving (schaal 1 : 10.000).

In de cc staat tevens [redacted] genoemd, hij is senior projectleider fysieke leefomgeving bij de Gemeente Velsen.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

[redacted]



**Rapport 2006007261-20222265i-1**  
24 november 2022

**AKOESTISCH ONDERZOEK**

Lid INCE • NAG • ABAV • Ti-Kviv

AKOESTIEK

TRILLINGEN

MILIEU-  
VERGUNNINGEN

LUCHTONDERZOEK

BEZWAAR  
EN BEROEP

**Adviseur**

## Inhoudsopgave

1. INLEIDING .....	1
1.1. Algemeen .....	1
1.2. Gegevens .....	1
2. BEDRIJFSGEGEVENS .....	2
2.1. Situatie .....	2
2.2. Activiteiten .....	2
2.3. Werktijden .....	2
2.4. Representatieve bedrijfssituatie .....	3
3. GELUIDSRONNEN .....	4
3.1. Algemeen .....	4
3.2. Geluidsbronnen .....	4
4. WETTELIJKE KADER .....	5
4.1. Activiteitenbesluit .....	5
4.2. Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai .....	6
5. RESULTATEN .....	8
5.1. Representatieve bedrijfssituatie .....	8
6. CONCLUSIES .....	10

## BIJLAGEN:

1. BEREKENING BRONVERMOGENS
2. INVOERGEGEVENS
3. BEREKENBLADEN
4. FIGUREN



# 1. INLEIDING

## 1.1. Algemeen

In opdracht van tennisvereniging LTC Hofgeest is door AV-CONSULTING B.V. RAADGEVENDE INGENIEURS een akoestisch onderzoek uitgevoerd.

Doel van het onderzoek is het bepalen van de geluidsniveaus die veroorzaakt worden door drie padelbanen bij tennisvereniging LTC Hofgeest aan de Broeklanden 5 op de gevels van de dichtstbijzijnde bestaande woningen. Daarnaast zijn de geluidsniveaus berekend ter plaats van enkele geprojecteerde nieuwe woningen ten noordwesten van de tennisvereniging.

Aanleiding voor het onderzoek is een melding in het kader van het Activiteitenbesluit. De berekende geluidsbelasting is getoetst aan de voorschriften uit het Activiteitenbesluit (BARIM).

De geluidsimmissie in de omgeving is middels een rekenmodel bepaald conform de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (Specialistische Methode II, HMRI-2, 1999) met behulp van Geomilieu V2022.41.

## 1.2. Gegevens

Ten behoeve van het onderzoek is gebruik gemaakt van de navolgende gegevens:

1. Bedrijfstijdgegevens van de inrichting volgens opgave tennisvereniging LTC Hofgeest.
2. GML-files van de gebouwen met de gebouwhoogten zoals gedownload via PDOK (Publieke Dienstverlening Op de Kaart).
3. Gegevens met betrekking tot akoestische bronvermogens van menselijk stemgeluid ontleend aan de VDI 3770 "Emissionskennwerte von Schallquellen Sport - und Freizeitanlagen" van de Verein Deutscher Ingenieure.
4. Besluit Algemene Regels voor Inrichtingen Milieubeheer (BARIM of Activiteitenbesluit).
5. Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (HMRI).

## 2. BEDRIJFSGEGEVENS

### 2.1. Situatie

Tennisvereniging LTC Hofgeest is gevestigd aan de [REDACTED] 5 te [REDACTED]. Op het terrein van de tennisvereniging zijn 10 tennisbanen aanwezig en een verenigingsgebouw met terras. Daarnaast zullen er 3 padelbanen in gebruik worden genomen. Voor de ingebruikname van de 3 padelbanen is een melding in het kader van het Activiteitenbesluit gedaan.

De dichtstbijzijnde woningen liggen aan:

- Grote Buitendijk 7, 9, 23 en 25 op een afstand van circa 120-130 meter vanaf de padelbanen;
- Broerskamp 5-28 op een afstand van circa 180 meter vanaf de padelbanen;
- Oostlaan 1 en 2 op een afstand van circa 14-160 meter vanaf de padelbanen.

Er bestaan plannen om woningen te realiseren op het naastgelegen perceel aan de Broeklanden 3, ter plaatse van het huidige rugbyveld. Daarnaast zullen er twee particuliere woningen worden gerealiseerd op het perceel aan de Oostlaan 2. In het kader van het onderzoek zijn de geluidsniveaus ook berekend ter plaatse van deze geprojecteerde nieuwe woningen.

In de huidige situatie worden de auto's van bezoekers geparkeerd op een klein parkeerterreintje ten noorden van de tennisvereniging en ten oosten van de woningbouwlocatie. In de toekomstige situatie zal dit parkeerterrein echter verdwijnen en zal er elders, op grotere afstand van de nieuwe woningen, een nieuw parkeerterrein worden gerealiseerd. Omdat het parkeerterrein in de toekomstige situatie op grotere afstand gelegen zal zijn, is de geluidsemissie van de voertuigbewegingen in dit onderzoek niet meegenomen.

### 2.2. Activiteiten

In het onderhavige onderzoek hebben wij ons beperkt tot de geluidsemissie van alleen de padelbanen, waar de melding Activiteitenbesluit voor wordt gedaan.

De activiteiten die van belang zijn voor de geluidsemissie van de padelbanen zijn:

1. Gemiddelde geluidsniveaus ten gevolge van het spreken met verheven stem op de padelbanen en het slaan van de bal.
2. Maximale geluidsniveaus (piekgeluidsniveaus; L<sub>Amax</sub>) ten gevolge van het slaan tegen de bal, het slaan van de bal tegen het hek, het slaan van de bal tegen het glas en het roepen of schreeuwen op de padelbanen (menselijk stemgeluid).

### 2.3. Werktijden

Bij de berekening is van de gebruikelijke periodes uitgegaan conform het Activiteitenbesluit dat wil zeggen:

- *dagperiode tussen* 07.00 – 19.00 uur;
- *avondperiode tussen* 19.00 – 23.00 uur;
- *nachtperiode tussen* 23.00 – 07.00 uur.

De activiteiten op het terrein van de tennisvereniging zullen plaatsvinden in de dagperiode en in de avondperiode tot circa 23:00 uur. In de nachtperiode vinden in principe geen activiteiten plaats. Dit is te beschouwen als de representatieve bedrijfssituatie.



## 2.4. Representatieve bedrijfssituatie

In het onderzoek is het van belang dat de bedrijfsactiviteiten worden omgerekend naar een representatieve dag. Hierbij worden alle activiteiten die mogelijk op één werkdag kunnen plaatsvinden meegenomen. Hierdoor ontstaat een worst case scenario. Het aantal gemodelleerde activiteiten en de bedrijfsduur hiervan zal op de meeste werkdagen lager zijn.

Ten behoeve van het onderzoek is uitgegaan van 3 padelbanen met op elke baan 4 spelers. Er is vanuit gegaan dat er gedurende de gehele periode en de gehele avondperiode padel gespeeld wordt, waarbij elke speler gedurende  $\frac{1}{4}$  van de tijd aan de bal is. Per speler is voor het slaan van de bal dus gerekend met 3 uur in de dagperiode en 1 uur in de avondperiode. Uitgaande van 4 spelers per baan wordt er per baan dus 12 uur in de dagperiode en 4 uur in de avondperiode gespeeld (continu). Dit is een worst case scenario! In werkelijkheid zal de bedrijfsduur veel lager liggen.

Naast het geluid van het slaan van de bal is er vanuit gegaan dat er gedurende 20% van de tijd menselijk stemgeluid (verheven stem) te horen is vanaf de padelbanen. Er is per padelbaan gerekend met 2,4 uur in de dagperiode en 0,8 uur in de avondperiode voor het spreken met verheven stem, verdeeld over 2 bronposities per padelbaan.

In het onderzoek zijn de volgende akoestisch relevante activiteiten meegenomen:

- voor het slaan van de bal op de padelbanen is per padelbaan gerekend met in totaal 12 uur in de dagperiode en 4 uur in de avondperiode verdeeld over 4 puntbronnen (per bron 3 uur in de dagperiode en 1 uur in de avondperiode; puntbron 077A t/m 077C, 078A t/m 078C, 079A t/m 079C en 080A t/m 080C);
- voor het spreken met verheven stem op de padelbanen is per padelbaan gerekend met in totaal 2,4 uur in de dagperiode en 0,8 uur in de avondperiode verdeeld over 2 bronposities (per bron 1,2 uur in de dagperiode en 0,4 uur in de avondperiode; puntbron 99A t/m 99C en 100A t/m 100C);
- maximale geluidsniveaus worden veroorzaakt door het slaan tegen de bal (puntbron 87ABC t/m 94ABC), het slaan van de bal tegen het glas (puntbron 81ABC t/m 86ABC), het slaan van de bal tegen het hekwerk (95ABC t/m 98ABC) en roepen of schreeuwen (101ABC en 102ABC).

### Toeslag impulsachtig geluid

Het slaan van de tennisballen veroorzaakt piekgeluiden die te beschouwen zijn als impulsachtig geluid. Bij impulsachtig geluid komen in het geluidsbeeld geluidstoten voor die minder dan 1 seconde duren en een zekere repetitie kennen. Het impulsachtige karakter zal in de onderhavige situatie nog herkenbaar zijn ter plaatse van de beoordelingspunten (de bestaande en de nieuwe woningen).

Op grond van de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai dient er bij impulsachtig geluid een toeslag van 5 dB opgeteld te worden op de berekende geluidsniveaus (voor alle bronnen die gelijktijdig met het impulsachtige geluid in werking kunnen zijn). In het rekenmodel is op de bronnen die in de groep LAr,LT staan, middels een groepsreductie van -5 dB een toeslag in rekening gebracht van +5 dB vanwege het impulsachtige karakter van de tennis. Hierdoor wordt het berekende LAr,LT (over de gehele beoordelingsperiode) opgehoogd met 5 dB.

### 3. GELUIDSBRONNEN

#### 3.1. Algemeen

Ten behoeve van het onderzoek zijn geen metingen verricht. In plaats daarvan is gebruik gemaakt van geluidsmetingen uit andere onderzoeken bij andere padelbanen.

De metingen die door ons bureau worden verricht zijn, voor zover hierin voorzien is, verricht conform de voorschriften zoals gesteld in de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" (HMRI-II). Een overzicht van de door ons bureau gebruikte meetapparatuur is gegeven in tabel 1. De meetapparatuur is voor en na de metingen gekalibreerd.

Tabel 1: Overzicht van de gehanteerde geluidmeetapparatuur

Omschrijving	Fabricaat	Type
Calibrator	Brüel & Kjær	4231
Multi calibrator	Brüel & Kjær	4226
Real Time Analyzer	Brüel & Kjær	2250
Real Time Analyzer	NTI-Audio	XL2-TA
Real Time Analyzer	SVANTEK/BSWA	801
Mems monitoringssysteem	Convergence/AV-Consulting	NSRTW-mk3

#### 3.2. Geluidsbronnen

Middels methode II-2 zijn de bronvermogens bepaald van de diverse geluidsbronnen. E.e.a. conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai van 1999, HMRI-II.

Voor de bronvermogens van de bronnen die in dit onderzoek niet gemeten zijn, is gebruik gemaakt van gegevens uit vergelijkbare onderzoeken door ons bureau en van literatuurgegevens.

Voor het menselijk stemgeluid van de spelers op de padelbanen is gebruik gemaakt van kengetallen uit de VDI 3770 "Emissionskennwerte von Schallquellen Sport - und Freizeitanlagen" van de Verein Deutscher Ingenieure. Zie tabel 2.

Tabel 2: Kengetallen bronvermogens stemgeluid volgens VDI 3770

Aard van de bron	Equivalente bronsterkte LWA,eq	Maximale bronsterkte LWA,max
Spreken, normaal	65 dB(A)	67 dB(A)
Spreken, verheven	<b>70 dB(A)</b>	73 dB(A)
Spreken, zeer luid	75 dB(A)	-
Roepen, normaal	80 dB(A)	86 dB(A)
Schreeuwen, luid	105 dB(A)	<b>108 dB(A)</b>

Voor het onderzoek is uitgegaan van een akoestisch bronvermogen van 70 dB(A) voor het equivalente geluidsniveau behorende bij 'verheven stem'. Voor het L<sub>Amax</sub>-niveau ten gevolge van menselijk stemgeluid (roepen/schreeuwen) is gerekend met 108 dB(A).

In bijlage 1 is een overzicht gegeven van de berekening van de akoestische bronvermogens die ten behoeve van het onderzoek berekend zijn.

## 4. WETTELIJKE KADER

### 4.1. Activiteitenbesluit

De padelbanen van LTC Hofgeest vallen onder de werking van het "Activiteitenbesluit Wet milieubeheer" (Stb. 415, 2007). De inrichting dient ter plaatse van de te realiseren woningen dus in ieder geval te voldoen aan de geluidseisen uit het Activiteitenbesluit. In dit besluit staan **onder andere** de volgende geluidseisen vermeld:

#### Artikel 2.17

5 5 5 5 5 5

- 1 Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{Ae,LT}$ ) en het maximaal geluidsniveau  $L_{Amax}$ , veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:
- a. de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17a

	07:00–19:00 uur	19:00–23:00 uur	23:00–07:00 uur
$L_{Ae,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{Ae,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
$L_{Amax}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
$L_{Amax}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

- b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus  $L_{Amax}$  niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;
- c. de in tabel 2.17a aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen;
- d. de in tabel 2.17a aangegeven waarden op de gevel ook gelden bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein, met dien verstande dat de waarden in geval van ligplaatsen, bestemd om te worden ingenomen door een woonschip als bedoeld in [artikel 1.2, derde lid, onderdeel b, van het Besluit geluidhinder](#), slechts gelden voor zover deze ligplaatsen als zodanig zijn bestemd op of na 1 juli 2012 en niet daarvoor in een gemeentelijke verordening waren aangewezen om door een woonschip te worden ingenomen;
- e. de in tabel 2.17a aangegeven waarden op de gevel, vermeerderd met 5 dB(A), ook gelden op de grens van het terrein in geval van ligplaatsen, bestemd om te worden ingenomen door een woonschip als bedoeld in [artikel 1.2, derde lid, onderdeel b, van het Besluit geluidhinder](#), voor zover deze ligplaatsen:
- 1°. als zodanig zijn bestemd voor 1 juli 2012, of
- 2°. voor 1 juli 2012 in een gemeentelijke verordening waren aangewezen om door een woonschip te worden ingenomen en voor 1 juli 2022 als zodanig zijn bestemd;
- f. de waarden in in- en aanpandige gevoelige gebouwen slechts gelden in geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten; en
- g. de in tabel 2.17a aangegeven waarden niet gelden op gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein.



Daarnaast wordt in artikel 2.18 met betrekking tot stemgeluid het volgende gesteld:

Artikel 2.18		73					
1	Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in de <a href="#">artikelen 2.17, 2.17a, 2.19, 2.19a</a> dan wel <a href="#">2.20</a> , 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;						

In het kader van een zorgvuldige ruimtelijke ordening is het menselijk stemgeluid op de padelbanen in het kader van dit onderzoek wel beschouwd.

## 4.2. Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai

In de handleiding "Handleiding meten en rekenen Industrielawaai" (ISBN-90 422 02327). wordt onder ander het volgende geregeld.

### Vereiste nauwkeurigheid

In onderstaande tabel zijn de richtwaarden gegeven voor de minimale nauwkeurigheid die vereist is bij de vaststelling van de verschillende grootheden.

Tabel 3: Vereiste minimale nauwkeurigheid

Grootheid	Vereiste nauwkeurigheid
afstand	5%
oppervlak	10%
tijdperioden	10%
gemiddelde windsnelheid	30% of 1 m/s
gemiddelde windrichting	20°
afleesnauwkeurigheid bij geluidsniveaubepalingen	0,5dB

### Verwaarlozingscriterium

Als algemene stelregel wordt gehanteerd dat door verwaarlozing van bijdragen tot het geluidsniveau het eindresultaat met niet meer dan 1 dB mag worden beïnvloed.

De verwaarlozing kan onder meer betrekking hebben op de volgende geluidsbijdragen:

- Deelbronnen  
*Als de gezamenlijke bijdrage van de te verwaarlozen deelbronnen meer dan 7 dB onder het eindresultaat van de berekening ligt, mogen deze bronnen worden verwaarloosd.*
- Bepaalde frequentiebanden  
*Als de gezamenlijke bijdrage van bepaalde frequentiebanden meer dan 7 dB onder het eindresultaat van de berekening ligt, mogen deze worden verwaarloosd. Vaak blijkt dat de geluidsniveaus in de octaafbanden 31,5 en 8000 Hz voor de bepaling van de geluidsniveaus kunnen worden genegeerd.*
- Reflecties  
*Als aangetoond kan worden dat de totale bijdrage via reflecties meer dan 7 dB onder het reeds bepaalde geluidsniveau ligt, mag deze worden verwaarloosd.*

**Nauwkeurigheidsmarge meten en rekenen**

Als algemene regel kan worden gesteld dat de immissiemeetmethode nauwkeuriger is dan de emissie-overdrachtsmethode, mits de representatieve bedrijfssituatie op de juiste wijze in de uitwerking is verdisconteerd. Met de emissie-overdrachtsmethode wordt immers de werkelijke geluidsemissie en overdracht gemodelleerd. De onnauwkeurigheid van meten en rekenen volgens methode II is over het algemeen bij deskundige toepassing  $< 2$  dB. Indien noodzakelijk kan deze onnauwkeurigheid in veel situaties worden teruggebracht tot  $\pm 1$  dB door een verhoging van het aantal metingen. De emissie-overdrachtsmethode van methode II kan voor de meest voorkomende situaties binnen een onnauwkeurigheid van  $\pm 2$  dB worden uitgevoerd.

**Afrondingen**

De rekenkundige tussenresultaten worden gepresenteerd tot één cijfer achter de komma. De beoordelingsgrootheden worden opgegeven in hele dB's. Deze getallen worden afgerond conform NEN 1047. Hierbij geldt dat indien het af te ronden getal op een 5 eindigt deze wordt afgerond naar het dichtstbijzijnde gehele even getal.

## 5. RESULTATEN

### 5.1. Representatieve bedrijfssituatie

Een overzicht van het berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L<sub>Ar,LT</sub>) in dB(A) is gegeven in tabel 4. Een overzicht van de berekende maximale geluidsniveaus (L<sub>Amax</sub>) is gegeven in tabel 5.

**NB:** In onderstaande tabellen zijn alleen de hoogst berekende waarden weergegeven, gerangschikt van hoog naar laag. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage 3.

Tabel 4: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau L<sub>Ar,LT</sub> in dB(A) in de representatieve bedrijfssituatie **inclusief 5 dB toeslag voor impulsachtig geluid**

Identificatie	Omschrijving	Hoogte (m)	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02_C		7,5	40	40	--	45
01_C		7,5	40	40	--	45
03_C		7,5	40	40	--	45
15_C		7,5	40	40	--	45
05_C		7,5	40	40	--	45
06_C		7,5	40	40	--	45
04_C		7,5	40	40	--	45
17_C		7,5	39	39	--	44
16_C		7,5	39	39	--	44
07_C		7,5	39	39	--	44
08_C		7,5	39	39	--	44
09_C		7,5	39	39	--	44
10_C		7,5	38	38	--	43
02_B		4,5	38	38	--	43
23_C		7,5	38	38	--	43
24_C		7,5	38	38	--	43
15_B		4,5	38	38	--	43
05_B		4,5	38	38	--	43
06_B		4,5	38	38	--	43
11_C		7,5	38	38	--	43
20_C		7,5	38	38	--	43
03_B		4,5	38	38	--	43
22_C		7,5	38	38	--	43
01_B		4,5	38	38	--	43
17_B		4,5	38	38	--	43
26_C		7,5	38	38	--	43



Tabel 5: Piekniveaus L<sub>Amax</sub> in dB(A) in de representatieve bedrijfssituatie

Identificatie	Omschrijving	Hoogte (m)	Dag	Avond	Nacht
01_C		7,5	56	56	--
08_C		7,5	56	56	--
02_C		7,5	56	56	--
03_C		7,5	56	56	--
15_C		7,5	56	56	--
04_C		7,5	55	55	--
25_C		7,5	55	55	--
05_C		7,5	55	55	--
01_B		4,5	55	55	--
06_C		7,5	55	55	--
16_C		7,5	55	55	--
02_B		4,5	55	55	--
03_B		4,5	55	55	--
07_C		7,5	55	55	--
17_C		7,5	55	55	--
24_C		7,5	55	55	--
26_C		7,5	55	55	--
15_B		4,5	55	55	--
08_B		4,5	54	54	--
01_A		1,5	54	54	--
02_A		1,5	54	54	--
03_A		1,5	54	54	--
25_B		4,5	54	54	--
15_A		1,5	54	54	--
09_C		7,5	54	54	--
10_C		7,5	54	54	--

## 6. CONCLUSIES

Uit de resultaten van het voorliggend onderzoek kan het volgende worden geconcludeerd:

Uit de rekenresultaten blijkt dat ter plaatse van zowel de bestaande als de geprojecteerde nieuwe woningen (toetspunten rooilijn en toetspunten gevel woning) aan de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit wordt voldaan.

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau bedraagt maximaal 45 dB(A) etmaalwaarde ter plaatse van de nieuwe woningen (toetspunt 02\_C) en maximaal 43 dB(A) etmaalwaarde ter plaatse van de bestaande woningen (toetspunt 24\_C Grote Buitendijk 7).

Het L<sub>Amax</sub> bedraagt maximaal 56 dB(A) ter plaatse van de nieuwe woningen (toetspunt 01\_C) en maximaal 55 dB(A) ter plaatse van de bestaande woningen (toetspunt 25\_C Grote Buitendijk 9).

**AV-CONSULTING B.V.**  
*RAADGEVENDE INGENIEURS*

## **BIJLAGE 1: BEREKENING BRONVERMOGENS**

## II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Padelbaan									
Bronnaam	:	Bal tegen hekwerk - LAmx									
MeetDatum	:	19-4-2022									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,50									
Meetafstand [m]	:	2,00									
Meethoogte [m]	:	1,70									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	44,7	54,5	62,2	71,6	79,7	85,5	86,7	88,5	82,5	92,6
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB (A)]	55,7	65,5	77,2	86,6	94,7	100,5	101,7	103,5	97,5	107,6

## II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Padelbaan									
Bronnaam	:	Bal slaan - LAmx									
MeetDatum	:	19-4-2022									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,50									
Meetafstand [m]	:	2,00									
Meethoogte [m]	:	1,70									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	39,2	56,3	69,5	71,5	70,9	77,3	78,9	76,4	67,2	83,3
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB (A)]	50,2	67,3	84,5	86,5	85,9	92,3	93,9	91,4	82,2	98,4

## II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Padelbaan									
Bronnaam	:	Bal slaan - LAeq									
MeetDatum	:	19-4-2022									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,50									
Meetafstand [m]	:	2,20									
Meethoogte [m]	:	1,70									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	32,0	44,4	54,5	57,7	56,7	62,2	62,9	60,1	50,8	67,9
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB (A)]	43,8	56,2	70,3	73,5	72,5	78,0	78,7	75,9	66,6	83,7

## II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Padelbaan									
Bronnaam	:	Bal tegen glas - LAeq									
MeetDatum	:	19-4-2022									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,50									
Meetafstand [m]	:	2,00									
Meethoogte [m]	:	1,70									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	32,5	46,5	55,3	59,2	56,9	62,8	63,6	60,9	51,3	68,6
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB (A)]	43,5	57,5	70,3	74,2	71,9	77,8	78,6	75,9	66,3	83,6

## II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Padelbaan									
Bronnaam	:	Bal tegen glas - LAmax									
MeetDatum	:	19-4-2022									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,50									
Meetafstand [m]	:	2,00									
Meethoogte [m]	:	1,70									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	40,0	59,3	68,2	72,9	68,2	75,7	78,0	75,6	66,2	82,4
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB (A)]	51,0	70,3	83,2	87,9	83,2	90,7	93,0	90,6	81,2	97,4

## II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Padelbaan									
Bronnaam	:	LAeq spreken verheven stem									
MeetDatum	:	19-4-2022									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,00									
Meetafstand [m]	:	0,00									
Meethoogte [m]	:	0,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	19,2	39,2	45,2	57,2	66,2	65,2	58,2	58,2	58,2	70,0
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB (A)]	19,2	39,2	45,2	57,2	66,2	65,2	58,2	58,2	58,2	70,0

## II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel : Padelbaan  
 Bronnaam : LAmx roep/schreeuw  
 MeetDatum : 19-4-2022  
 Meetduur : : :  
 Type geluid : Continu  
 Temperatuur [°C] : --  
 Windsnelheid [m/s] : --  
 Hoek windricht [°] : --  
 RV [%] : --  
 Alu conform : HMRI-II,8  
 Bronhoogte [m] : 1,50  
 Meetafstand [m] : 5,50  
 Meethoogte [m] : 1,80

Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	25,5	38,7	44,1	55,8	82,5	75,4	77,3	66,9	48,4	84,3
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB (A)]	45,3	58,5	67,9	79,6	106,3	99,2	101,1	90,7	72,2	108,1



## **BIJLAGE 2: INVOERGEGEVENS**



## Ingevoerde items

Model: padel nov 2022  
 LTC Hofgeest nov 2022 - Broeklanden 3 Velserbroek  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.
081A	Padel LAmx bal tegen glas	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
082A	Padel LAmx bal tegen glas	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
083A	Padel LAmx bal tegen glas	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
084A	Padel LAmx bal tegen glas	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
085A	Padel LAmx bal tegen glas	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
086A	Padel LAmx bal tegen glas	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
087A	Padel LAmx bal slaan	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
088A	Padel LAmx bal slaan	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
089A	Padel LAmx bal slaan	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
090A	Padel LAmx bal slaan	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
091A	Padel LAmx bal slaan	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
092A	Padel LAmx bal slaan	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
093A	Padel LAmx bal slaan	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
094A	Padel LAmx bal slaan	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
095A	Padel LAmx bal tegen hek	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
096A	Padel LAmx bal tegen hek	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
097A	Padel LAmx bal tegen hek	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
098A	Padel LAmx bal tegen hek	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
101A	Padel LAmx roep/schreeuw	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
102A	Padel LAmx roep/schreeuw	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
081B	Padel LAmx bal tegen glas	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
082B	Padel LAmx bal tegen glas	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
083B	Padel LAmx bal tegen glas	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
084B	Padel LAmx bal tegen glas	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
085B	Padel LAmx bal tegen glas	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
086B	Padel LAmx bal tegen glas	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
087B	Padel LAmx bal slaan	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
088B	Padel LAmx bal slaan	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
089B	Padel LAmx bal slaan	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
090B	Padel LAmx bal slaan	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
091B	Padel LAmx bal slaan	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
092B	Padel LAmx bal slaan	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
093B	Padel LAmx bal slaan	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
094B	Padel LAmx bal slaan	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
095B	Padel LAmx bal tegen hek	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
096B	Padel LAmx bal tegen hek	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
097B	Padel LAmx bal tegen hek	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
098B	Padel LAmx bal tegen hek	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
101B	Padel LAmx roep/schreeuw	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
102B	Padel LAmx roep/schreeuw	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
081C	Padel LAmx bal tegen glas	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
082C	Padel LAmx bal tegen glas	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
083C	Padel LAmx bal tegen glas	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
084C	Padel LAmx bal tegen glas	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
085C	Padel LAmx bal tegen glas	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
086C	Padel LAmx bal tegen glas	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
087C	Padel LAmx bal slaan	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
088C	Padel LAmx bal slaan	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
089C	Padel LAmx bal slaan	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
090C	Padel LAmx bal slaan	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
091C	Padel LAmx bal slaan	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
092C	Padel LAmx bal slaan	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
093C	Padel LAmx bal slaan	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
094C	Padel LAmx bal slaan	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
095C	Padel LAmx bal tegen hek	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
096C	Padel LAmx bal tegen hek	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
097C	Padel LAmx bal tegen hek	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
098C	Padel LAmx bal tegen hek	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
101C	Padel LAmx roep/schreeuw	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
102C	Padel LAmx roep/schreeuw	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee

## Ingevoerde items

Model: padel nov 2022

LTC Hofgeest nov 2022 - Broeklanden 3 Velserbroek

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	GeenDemping	GeenProces	Lw 3l	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
081A	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71	93,01	90,61	81,21
082A	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71	93,01	90,61	81,21
083A	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71	93,01	90,61	81,21
084A	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71	93,01	90,61	81,21
085A	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71	93,01	90,61	81,21
086A	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71	93,01	90,61	81,21
087A	Nee	Nee	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91	92,31	93,91	91,41	82,21
088A	Nee	Nee	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91	92,31	93,91	91,41	82,21
089A	Nee	Nee	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91	92,31	93,91	91,41	82,21
090A	Nee	Nee	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91	92,31	93,91	91,41	82,21
091A	Nee	Nee	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91	92,31	93,91	91,41	82,21
092A	Nee	Nee	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91	92,31	93,91	91,41	82,21
093A	Nee	Nee	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91	92,31	93,91	91,41	82,21
094A	Nee	Nee	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91	92,31	93,91	91,41	82,21
095A	Nee	Nee	55,71	65,51	77,21	86,61	94,71	100,51	101,71	103,51	97,51
096A	Nee	Nee	55,71	65,51	77,21	86,61	94,71	100,51	101,71	103,51	97,51
097A	Nee	Nee	55,71	65,51	77,21	86,61	94,71	100,51	101,71	103,51	97,51
098A	Nee	Nee	55,71	65,51	77,21	86,61	94,71	100,51	101,71	103,51	97,51
101A	Nee	Nee	45,30	58,50	67,90	79,60	106,30	99,20	101,10	90,70	72,20
102A	Nee	Nee	45,30	58,50	67,90	79,60	106,30	99,20	101,10	90,70	72,20
081B	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71	93,01	90,61	81,21
082B	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71	93,01	90,61	81,21
083B	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71	93,01	90,61	81,21
084B	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71	93,01	90,61	81,21
085B	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71	93,01	90,61	81,21
086B	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71	93,01	90,61	81,21
087B	Nee	Nee	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91	92,31	93,91	91,41	82,21
088B	Nee	Nee	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91	92,31	93,91	91,41	82,21
089B	Nee	Nee	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91	92,31	93,91	91,41	82,21
090B	Nee	Nee	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91	92,31	93,91	91,41	82,21
091B	Nee	Nee	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91	92,31	93,91	91,41	82,21
092B	Nee	Nee	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91	92,31	93,91	91,41	82,21
093B	Nee	Nee	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91	92,31	93,91	91,41	82,21
094B	Nee	Nee	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91	92,31	93,91	91,41	82,21
095B	Nee	Nee	55,71	65,51	77,21	86,61	94,71	100,51	101,71	103,51	97,51
096B	Nee	Nee	55,71	65,51	77,21	86,61	94,71	100,51	101,71	103,51	97,51
097B	Nee	Nee	55,71	65,51	77,21	86,61	94,71	100,51	101,71	103,51	97,51
098B	Nee	Nee	55,71	65,51	77,21	86,61	94,71	100,51	101,71	103,51	97,51
101B	Nee	Nee	45,30	58,50	67,90	79,60	106,30	99,20	101,10	90,70	72,20
102B	Nee	Nee	45,30	58,50	67,90	79,60	106,30	99,20	101,10	90,70	72,20
081C	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71	93,01	90,61	81,21
082C	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71	93,01	90,61	81,21
083C	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71	93,01	90,61	81,21
084C	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71	93,01	90,61	81,21
085C	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71	93,01	90,61	81,21
086C	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71	93,01	90,61	81,21
087C	Nee	Nee	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91	92,31	93,91	91,41	82,21
088C	Nee	Nee	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91	92,31	93,91	91,41	82,21
089C	Nee	Nee	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91	92,31	93,91	91,41	82,21
090C	Nee	Nee	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91	92,31	93,91	91,41	82,21
091C	Nee	Nee	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91	92,31	93,91	91,41	82,21
092C	Nee	Nee	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91	92,31	93,91	91,41	82,21
093C	Nee	Nee	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91	92,31	93,91	91,41	82,21
094C	Nee	Nee	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91	92,31	93,91	91,41	82,21
095C	Nee	Nee	55,71	65,51	77,21	86,61	94,71	100,51	101,71	103,51	97,51
096C	Nee	Nee	55,71	65,51	77,21	86,61	94,71	100,51	101,71	103,51	97,51
097C	Nee	Nee	55,71	65,51	77,21	86,61	94,71	100,51	101,71	103,51	97,51
098C	Nee	Nee	55,71	65,51	77,21	86,61	94,71	100,51	101,71	103,51	97,51
101C	Nee	Nee	45,30	58,50	67,90	79,60	106,30	99,20	101,10	90,70	72,20
102C	Nee	Nee	45,30	58,50	67,90	79,60	106,30	99,20	101,10	90,70	72,20

## Ingevoerde items

Model: padel nov 2022

LTC Hofgeest nov 2022 - Broeklanden 3 Velserbroek

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw	Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63
081A		97,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,01	70,31
082A		97,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,01	70,31
083A		97,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,01	70,31
084A		97,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,01	70,31
085A		97,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,01	70,31
086A		97,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,01	70,31
087A		98,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,21	67,31
088A		98,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,21	67,31
089A		98,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,21	67,31
090A		98,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,21	67,31
091A		98,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,21	67,31
092A		98,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,21	67,31
093A		98,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,21	67,31
094A		98,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,21	67,31
095A		107,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,71	65,51
096A		107,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,71	65,51
097A		107,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,71	65,51
098A		107,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,71	65,51
101A		108,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,30	58,50
102A		108,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,30	58,50
081B		97,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,01	70,31
082B		97,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,01	70,31
083B		97,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,01	70,31
084B		97,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,01	70,31
085B		97,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,01	70,31
086B		97,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,01	70,31
087B		98,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,21	67,31
088B		98,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,21	67,31
089B		98,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,21	67,31
090B		98,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,21	67,31
091B		98,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,21	67,31
092B		98,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,21	67,31
093B		98,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,21	67,31
094B		98,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,21	67,31
095B		107,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,71	65,51
096B		107,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,71	65,51
097B		107,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,71	65,51
098B		107,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,71	65,51
101B		108,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,30	58,50
102B		108,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,30	58,50
081C		97,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,01	70,31
082C		97,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,01	70,31
083C		97,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,01	70,31
084C		97,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,01	70,31
085C		97,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,01	70,31
086C		97,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,01	70,31
087C		98,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,21	67,31
088C		98,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,21	67,31
089C		98,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,21	67,31
090C		98,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,21	67,31
091C		98,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,21	67,31
092C		98,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,21	67,31
093C		98,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,21	67,31
094C		98,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,21	67,31
095C		107,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,71	65,51
096C		107,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,71	65,51
097C		107,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,71	65,51
098C		107,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,71	65,51
101C		108,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,30	58,50
102C		108,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,30	58,50

## Ingevoerde items

Model: padel nov 2022

LTC Hofgeest nov 2022 - Broeklanden 3 Velserbroek

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)
081A	83,21	87,91	83,21	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41	40,79	36,02	--
082A	83,21	87,91	83,21	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41	40,79	36,02	--
083A	83,21	87,91	83,21	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41	40,79	36,02	--
084A	83,21	87,91	83,21	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41	40,79	36,02	--
085A	83,21	87,91	83,21	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41	40,79	36,02	--
086A	83,21	87,91	83,21	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41	40,79	36,02	--
087A	84,51	86,51	85,91	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35	40,79	36,02	--
088A	84,51	86,51	85,91	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35	40,79	36,02	--
089A	84,51	86,51	85,91	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35	40,79	36,02	--
090A	84,51	86,51	85,91	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35	40,79	36,02	--
091A	84,51	86,51	85,91	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35	40,79	36,02	--
092A	84,51	86,51	85,91	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35	40,79	36,02	--
093A	84,51	86,51	85,91	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35	40,79	36,02	--
094A	84,51	86,51	85,91	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35	40,79	36,02	--
095A	77,21	86,61	94,71	100,51	101,71	103,51	97,51	107,61	40,79	36,02	--
096A	77,21	86,61	94,71	100,51	101,71	103,51	97,51	107,61	40,79	36,02	--
097A	77,21	86,61	94,71	100,51	101,71	103,51	97,51	107,61	40,79	36,02	--
098A	77,21	86,61	94,71	100,51	101,71	103,51	97,51	107,61	40,79	36,02	--
101A	67,90	79,60	106,30	99,20	101,10	90,70	72,20	108,14	40,79	36,02	--
102A	67,90	79,60	106,30	99,20	101,10	90,70	72,20	108,14	40,79	36,02	--
081B	83,21	87,91	83,21	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41	40,79	36,02	--
082B	83,21	87,91	83,21	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41	40,79	36,02	--
083B	83,21	87,91	83,21	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41	40,79	36,02	--
084B	83,21	87,91	83,21	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41	40,79	36,02	--
085B	83,21	87,91	83,21	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41	40,79	36,02	--
086B	83,21	87,91	83,21	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41	40,79	36,02	--
087B	84,51	86,51	85,91	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35	40,79	36,02	--
088B	84,51	86,51	85,91	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35	40,79	36,02	--
089B	84,51	86,51	85,91	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35	40,79	36,02	--
090B	84,51	86,51	85,91	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35	40,79	36,02	--
091B	84,51	86,51	85,91	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35	40,79	36,02	--
092B	84,51	86,51	85,91	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35	40,79	36,02	--
093B	84,51	86,51	85,91	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35	40,79	36,02	--
094B	84,51	86,51	85,91	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35	40,79	36,02	--
095B	77,21	86,61	94,71	100,51	101,71	103,51	97,51	107,61	40,79	36,02	--
096B	77,21	86,61	94,71	100,51	101,71	103,51	97,51	107,61	40,79	36,02	--
097B	77,21	86,61	94,71	100,51	101,71	103,51	97,51	107,61	40,79	36,02	--
098B	77,21	86,61	94,71	100,51	101,71	103,51	97,51	107,61	40,79	36,02	--
101B	67,90	79,60	106,30	99,20	101,10	90,70	72,20	108,14	40,79	36,02	--
102B	67,90	79,60	106,30	99,20	101,10	90,70	72,20	108,14	40,79	36,02	--
081C	83,21	87,91	83,21	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41	40,79	36,02	--
082C	83,21	87,91	83,21	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41	40,79	36,02	--
083C	83,21	87,91	83,21	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41	40,79	36,02	--
084C	83,21	87,91	83,21	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41	40,79	36,02	--
085C	83,21	87,91	83,21	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41	40,79	36,02	--
086C	83,21	87,91	83,21	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41	40,79	36,02	--
087C	84,51	86,51	85,91	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35	40,79	36,02	--
088C	84,51	86,51	85,91	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35	40,79	36,02	--
089C	84,51	86,51	85,91	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35	40,79	36,02	--
090C	84,51	86,51	85,91	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35	40,79	36,02	--
091C	84,51	86,51	85,91	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35	40,79	36,02	--
092C	84,51	86,51	85,91	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35	40,79	36,02	--
093C	84,51	86,51	85,91	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35	40,79	36,02	--
094C	84,51	86,51	85,91	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35	40,79	36,02	--
095C	77,21	86,61	94,71	100,51	101,71	103,51	97,51	107,61	40,79	36,02	--
096C	77,21	86,61	94,71	100,51	101,71	103,51	97,51	107,61	40,79	36,02	--
097C	77,21	86,61	94,71	100,51	101,71	103,51	97,51	107,61	40,79	36,02	--
098C	77,21	86,61	94,71	100,51	101,71	103,51	97,51	107,61	40,79	36,02	--
101C	67,90	79,60	106,30	99,20	101,10	90,70	72,20	108,14	40,79	36,02	--
102C	67,90	79,60	106,30	99,20	101,10	90,70	72,20	108,14	40,79	36,02	--

## Ingevoerde items

20222265  
Bijlage 2A

Model: padel nov 2022  
LTC Hofgeest nov 2022 - Broeklanden 3 Velserbroek  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.
077A	Padel bal slaan	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
078A	Padel bal slaan	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
079A	Padel bal slaan	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
080A	Padel bal slaan	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
099A	Padel spreken verheven stem	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
100A	Padelspreken verheven stem	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
077B	Padel bal slaan	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
078B	Padel bal slaan	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
079B	Padel bal slaan	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
080B	Padel bal slaan	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
099B	Padel spreken verheven stem	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
100B	Padelspreken verheven stem	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
077C	Padel bal slaan	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
078C	Padel bal slaan	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
079C	Padel bal slaan	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
080C	Padel bal slaan	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
099C	Padel spreken verheven stem	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
100C	Padelspreken verheven stem	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee

## Ingevoerde items

Model: padel nov 2022  
LTC Hofgeest nov 2022 - Broeklanden 3 Velserbroek  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
077A	Nee	Nee	43,84	56,24	70,34	73,54	72,54	78,04	78,74	75,94	66,64
078A	Nee	Nee	43,84	56,24	70,34	73,54	72,54	78,04	78,74	75,94	66,64
079A	Nee	Nee	43,84	56,24	70,34	73,54	72,54	78,04	78,74	75,94	66,64
080A	Nee	Nee	43,84	56,24	70,34	73,54	72,54	78,04	78,74	75,94	66,64
099A	Nee	Nee	19,20	39,20	45,20	57,20	66,20	65,20	58,20	58,20	58,20
100A	Nee	Nee	19,20	39,20	45,20	57,20	66,20	65,20	58,20	58,20	58,20
077B	Nee	Nee	43,84	56,24	70,34	73,54	72,54	78,04	78,74	75,94	66,64
078B	Nee	Nee	43,84	56,24	70,34	73,54	72,54	78,04	78,74	75,94	66,64
079B	Nee	Nee	43,84	56,24	70,34	73,54	72,54	78,04	78,74	75,94	66,64
080B	Nee	Nee	43,84	56,24	70,34	73,54	72,54	78,04	78,74	75,94	66,64
099B	Nee	Nee	19,20	39,20	45,20	57,20	66,20	65,20	58,20	58,20	58,20
100B	Nee	Nee	19,20	39,20	45,20	57,20	66,20	65,20	58,20	58,20	58,20
077C	Nee	Nee	43,84	56,24	70,34	73,54	72,54	78,04	78,74	75,94	66,64
078C	Nee	Nee	43,84	56,24	70,34	73,54	72,54	78,04	78,74	75,94	66,64
079C	Nee	Nee	43,84	56,24	70,34	73,54	72,54	78,04	78,74	75,94	66,64
080C	Nee	Nee	43,84	56,24	70,34	73,54	72,54	78,04	78,74	75,94	66,64
099C	Nee	Nee	19,20	39,20	45,20	57,20	66,20	65,20	58,20	58,20	58,20
100C	Nee	Nee	19,20	39,20	45,20	57,20	66,20	65,20	58,20	58,20	58,20

## Ingevoerde items

Model: padel nov 2022  
 LTC Hofgeest nov 2022 - Broeklanden 3 Velserbroek  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw	Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63
077A		83,70	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	46,84	59,24
078A		83,70	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	46,84	59,24
079A		83,70	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	46,84	59,24
080A		83,70	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	46,84	59,24
099A		70,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,20	39,20
100A		70,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,20	39,20
077B		83,70	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	46,84	59,24
078B		83,70	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	46,84	59,24
079B		83,70	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	46,84	59,24
080B		83,70	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	46,84	59,24
099B		70,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,20	39,20
100B		70,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,20	39,20
077C		83,70	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	46,84	59,24
078C		83,70	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	46,84	59,24
079C		83,70	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	46,84	59,24
080C		83,70	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	46,84	59,24
099C		70,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,20	39,20
100C		70,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,20	39,20

## Ingevoerde items

20222265  
Bijlage 2A

Model: padel nov 2022  
LTC Hofgeest nov 2022 - Broeklanden 3 Velserbroek  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
077A	73,34	76,54	75,54	81,04	81,74	78,94	69,64	86,70	6,02	6,02	--
078A	73,34	76,54	75,54	81,04	81,74	78,94	69,64	86,70	6,02	6,02	--
079A	73,34	76,54	75,54	81,04	81,74	78,94	69,64	86,70	6,02	6,02	--
080A	73,34	76,54	75,54	81,04	81,74	78,94	69,64	86,70	6,02	6,02	--
099A	45,20	57,20	66,20	65,20	58,20	58,20	58,20	70,01	10,00	10,00	--
100A	45,20	57,20	66,20	65,20	58,20	58,20	58,20	70,01	10,00	10,00	--
077B	73,34	76,54	75,54	81,04	81,74	78,94	69,64	86,70	6,02	6,02	--
078B	73,34	76,54	75,54	81,04	81,74	78,94	69,64	86,70	6,02	6,02	--
079B	73,34	76,54	75,54	81,04	81,74	78,94	69,64	86,70	6,02	6,02	--
080B	73,34	76,54	75,54	81,04	81,74	78,94	69,64	86,70	6,02	6,02	--
099B	45,20	57,20	66,20	65,20	58,20	58,20	58,20	70,01	10,00	10,00	--
100B	45,20	57,20	66,20	65,20	58,20	58,20	58,20	70,01	10,00	10,00	--
077C	73,34	76,54	75,54	81,04	81,74	78,94	69,64	86,70	6,02	6,02	--
078C	73,34	76,54	75,54	81,04	81,74	78,94	69,64	86,70	6,02	6,02	--
079C	73,34	76,54	75,54	81,04	81,74	78,94	69,64	86,70	6,02	6,02	--
080C	73,34	76,54	75,54	81,04	81,74	78,94	69,64	86,70	6,02	6,02	--
099C	45,20	57,20	66,20	65,20	58,20	58,20	58,20	70,01	10,00	10,00	--
100C	45,20	57,20	66,20	65,20	58,20	58,20	58,20	70,01	10,00	10,00	--



## Ingevoerde items

Model: padel nov 2022  
 LTC Hofgeest nov 2022 - Broeklanden 3 Velserbroek  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E
01	toetspunt rooilijn	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
02	toetspunt rooilijn	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
03	toetspunt rooilijn	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
04	toetspunt rooilijn	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
05	toetspunt rooilijn	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
06	toetspunt rooilijn	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
07	toetspunt rooilijn	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
08	toetspunt rooilijn	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
09	toetspunt rooilijn	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
10	toetspunt rooilijn	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
11	toetspunt rooilijn	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
12	toetspunt rooilijn	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
13	toetspunt rooilijn	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
14	toetspunt rooilijn	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
15	toetspunt gevel woning	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
16	toetspunt gevel woning	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
17	toetspunt gevel woning	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
18	toetspunt gevel particulier	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
19	toetspunt gevel particulier	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
20	toetspunt gevel particulier	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
21	toetspunt gevel particulier	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
22	toetspunt gevel particulier	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
23	toetspunt gevel particulier	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
24	Grote Buitendijk 7	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
25	Grote Buitendijk 9	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
26	Grote Buitendijk 23	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
27	Broerskamp 5-28	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
28	Broerskamp 5-28	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
29	Oostlaan 2	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
30	Oostlaan 1	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
31	Grote Buitendijk 25	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--

**Ingevoerde items**

Model: padel nov 2022  
LTC Hofgeest nov 2022 - Broeklanden 3 Velserbroek  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoogte F	Gevel
01	--	Ja
02	--	Ja
03	--	Ja
04	--	Ja
05	--	Ja
06	--	Ja
07	--	Ja
08	--	Ja
09	--	Ja
10	--	Ja
11	--	Ja
12	--	Ja
13	--	Ja
14	--	Ja
15	--	Ja
16	--	Ja
17	--	Ja
18	--	Ja
19	--	Ja
20	--	Ja
21	--	Ja
22	--	Ja
23	--	Ja
24	--	Ja
25	--	Ja
26	--	Ja
27	--	Ja
28	--	Ja
29	--	Ja
30	--	Ja
31	--	Ja

**Ingevoerde items**

Model: padel nov 2022  
LTC Hofgeest nov 2022 - Broeklanden 3 Velserbroek  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
01	Kavel	0,00
02	Hard	0,00
03	Hard	0,00
04	Hard	0,00
05	Hard	0,00
06	Hard	0,00
07	Hard	0,00
08	Hard	0,00
09	Hard	0,00

## Ingevoerde items

Model: padel nov 2022  
 LTC Hofgeest nov 2022 - Broeklanden 3 Velserbroek  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar
	NL.TOP10NL.102512081	3,97	0,00	Relatief	overig				0
	NL.TOP10NL.102508760	5,08	0,00	Relatief	overig				0
	NL.TOP10NL.102560239	7,28	0,00	Relatief	overig				0
	NL.TOP10NL.102556087	4,39	0,00	Relatief	overig				0
	NL.TOP10NL.102616526	7,36	0,00	Relatief	overig				0
	NL.TOP10NL.102620377	5,51	0,00	Relatief	overig				0
	NL.TOP10NL.102623309	5,54	0,00	Relatief	overig				0
	NL.TOP10NL.102663167	7,19	0,00	Relatief	overig				0
06	Oostlaan 2	13,00	0,00	Relatief	overig				0
01	verenigingsgebouw tennis	5,30	0,00	Relatief	overig				0
04	Grote Buitendijk 23	10,00	0,00	Relatief	overig				0
	NL.TOP10NL.102726229	7,36	0,00	Relatief	overig				0
	NL.TOP10NL.102771878	6,69	0,00	Relatief	overig				0
	NL.TOP10NL.102826291	4,22	0,00	Relatief	overig				0
	NL.TOP10NL.102826399	6,09	0,00	Relatief	overig				0
07	Oostlaan 1	8,00	0,00	Relatief	overig				0
	NL.TOP10NL.102826413	3,44	0,00	Relatief	overig				0
	NL.TOP10NL.102827533	6,25	0,00	Relatief	overig				0
	NL.TOP10NL.102828001	7,16	0,00	Relatief	overig				0
	NL.TOP10NL.102557663	7,25	0,00	Relatief	overig				0
	NL.TOP10NL.102653431	9,60	0,00	Relatief	overig				0
	NL.TOP10NL.102766138	7,54	0,00	Relatief	overig				0
02	Grote Buitendijk 7	9,00	0,00	Relatief	overig				0
03	Grote Buitendijk 9	9,00	0,00	Relatief	overig				0
	NL.TOP10NL.102653472	6,22	0,00	Relatief	overig				0
	NL.TOP10NL.102623351	5,42	0,00	Relatief	overig				0
	NL.TOP10NL.102817801	5,42	0,00	Relatief	overig				0
	NL.TOP10NL.120770460	2,84	0,00	Relatief	overig				0
	NL.TOP10NL.124893778	3,13	0,00	Relatief	overig				0
	NL.TOP10NL.124893850	1,10	0,00	Relatief	overig				0
05	NL.TOP10NL.124893851	4,95	0,00	Relatief	overig				0
	Broerskamp 5-28	12,00	0,00	Relatief	overig				0
	NL.TOP10NL.102507601	6,78	0,00	Relatief	overig				0
	NL.TOP10NL.102510701	7,02	0,00	Relatief	overig				0
	NL.TOP10NL.102556767	6,85	0,00	Relatief	overig				0
	NL.TOP10NL.102620296	6,37	0,00	Relatief	overig				0
	NL.TOP10NL.102616205	7,16	0,00	Relatief	overig				0
	NL.TOP10NL.102655204	7,44	0,00	Relatief	overig				0
	NL.TOP10NL.102740162	6,18	0,00	Relatief	overig				0
	NL.TOP10NL.102822631	7,44	0,00	Relatief	overig				0
08	Grote Buitendijk 25-41	8,00	0,00	Relatief	overig				0
	NL.TOP10NL.102768638	6,80	0,00	Relatief	overig				0
	NL.TOP10NL.102469552	5,53	0,00	Relatief	overig				0

## Ingevoerde items

Model: padel nov 2022

LTC Hofgeest nov 2022 - Broeklanden 3 Velserbroek

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

**Ingevoerde items**

Model: padel nov 2022  
LTC Hofgeest nov 2022 - Broeklanden 3 Velserbroek  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl.	8k
------	-------	----

	0,80
	0,80
	0,80
	0,80
	0,80

	0,80
	0,80
	0,80

06	0,80
01	0,80

04	0,80
	0,80
	0,80
	0,80
	0,80

07	0,80
	0,80
	0,80
	0,80
	0,80

	0,80
	0,80
02	0,80
03	0,80
	0,80

	0,80
	0,80
	0,80
	0,80
	0,80

05	0,80
	0,80
	0,80
	0,80
	0,80

	0,80
	0,80
	0,80
	0,80
	0,80

08	0,80
	0,80
	0,80

## Ingevoerde items

Model: padel nov 2022  
 LTC Hofgeest nov 2022 - Broeklanden 3 Velserbroek  
 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
01	Glas Padelkooi	3,00	0,00	Relatief	0 dB	1,00	1,00	1,00	1,00
01	Glas Padelkooi	3,00	0,00	Relatief	0 dB	1,00	1,00	1,00	1,00
01	Glas Padelkooi	3,00	0,00	Relatief	0 dB	1,00	1,00	1,00	1,00
01	Glas Padelkooi	3,00	0,00	Relatief	0 dB	1,00	1,00	1,00	1,00
01	Glas Padelkooi	3,00	0,00	Relatief	0 dB	1,00	1,00	1,00	1,00
01	Glas Padelkooi	3,00	0,00	Relatief	0 dB	1,00	1,00	1,00	1,00

Ingevoerde items

20222265  
Bijlage 2A

Model: padel nov 2022  
LTC Hofgeest nov 2022 - Broeklanden 3 Velserbroek  
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
01	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
01	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
01	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
01	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
01	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
01	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00



**Ingevoerde items**

Model: padel nov 2022  
LTC Hofgeest nov 2022 - Broeklanden 3 Velserbroek  
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
01	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
01	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
01	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
01	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
01	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
01	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00



Ingevoerde items

Model:   padel nov 2022  
          LTC Hofgeest nov 2022 - Broeklanden 3 Velserbroek  
Groep:   (hoofdgroep)  
          Lijst van Adrespunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Straat	Huisnr	Ltr.	Huis toev	Postcode	Post toev.	Gemeente	Wijk	Functie
01	LTC Hofgeest Velserbroek			0						

**Ingevoerde items**

Model: padel nov 2022  
LTC Hofgeest nov 2022 - Broeklanden 3 Velserbroek  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Adrespunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	BAGid	pand	Opmerking	Inwoners	Woningen	H van	H tot	Zoeken	Dag Min	Dag Max
01				0,00	0,00	0,00	500,00	500,00	0,00	0,00

**Ingevoerde items**

Model: padel nov 2022  
LTC Hofgeest nov 2022 - Broeklanden 3 Velserbroek  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Adrespunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Avond Min	Avond Max	Nacht Min	Nacht Max	24u min	24u max
01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**Ingevoerde items**

Model: padel nov 2022  
LTC Hofgeest nov 2022 - Broeklanden 3 Velserbroek  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Hulplijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.
01	rooilijn (gevels)	0,00	0,00	Relatief
02	belijning padelbaan	0,00	0,00	Relatief
03	belijning padelbaan	0,00	0,00	Relatief
04	belijning padelbaan	0,00	0,00	Relatief
05	belijning padelbaan	0,00	0,00	Relatief
02	belijning padelbaan	0,00	0,00	Relatief
03	belijning padelbaan	0,00	0,00	Relatief
04	belijning padelbaan	0,00	0,00	Relatief
05	belijning padelbaan	0,00	0,00	Relatief
02	belijning padelbaan	0,00	0,00	Relatief
03	belijning padelbaan	0,00	0,00	Relatief
04	belijning padelbaan	0,00	0,00	Relatief
05	belijning padelbaan	0,00	0,00	Relatief

**Ingevoerde items**

Model: padel nov 2022  
LTC Hofgeest nov 2022 - Broeklanden 3 Velserbroek  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Hulpvlakken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
01	Tennisbanen	0,00	0,00	Relatief
02	Tennisbanen	0,00	0,00	Relatief
03	Tennisbanen	0,00	0,00	Relatief
04	Tennisbanen	0,00	0,00	Relatief
05	Tennisbanen	0,00	0,00	Relatief
06	nieuw woonblok	0,00	0,00	Relatief
07	nieuw woonblok	0,00	0,00	Relatief
08	nieuw woonblok	0,00	0,00	Relatief
09	nieuw woonblok	0,00	0,00	Relatief
10	nieuw woonblok	0,00	0,00	Relatief
11	woning particuliere ontwikkeling	0,00	0,00	Relatief
12	woning particuliere ontwikkeling	0,00	0,00	Relatief
01	Padelbaan 2	0,00	0,00	Relatief
01	Padelbaan 2	0,00	0,00	Relatief
01	Padelbaan 2	0,00	0,00	Relatief

Rapport: Groepenbeheer  
Model: padel nov 2022  
LTC Hofgeest nov 2022 - Broeklanden 3 Velserbroek  
Lijst van: Alle items

[illegible]

## Groepenbeheer

Rapport: Groepenbeheer  
 Model: padel nov 2022  
 LTC Hofgeest nov 2022 - Broeklanden 3 Velserbroek  
 Lijst van: Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Hulpvlak	03	Tennisbanen
(hoofdgroep)	Hulplijn	03	belijning padelbaan
(hoofdgroep)	Hulplijn	03	belijning padelbaan
(hoofdgroep)	Gebouw	03	Grote Buitendijk 9
(hoofdgroep)	Gebouw	04	Grote Buitendijk 23
(hoofdgroep)	Hulplijn	04	belijning padelbaan
(hoofdgroep)	Hulplijn	04	belijning padelbaan
(hoofdgroep)	Toetspunt	04	toetspunt rooilijn
(hoofdgroep)	Bodemgebied	04	Hard
(hoofdgroep)	Hulplijn	04	belijning padelbaan
(hoofdgroep)	Hulpvlak	04	Tennisbanen
(hoofdgroep)	Bodemgebied	05	Hard
(hoofdgroep)	Hulpvlak	05	Tennisbanen
(hoofdgroep)	Gebouw	05	Broerskamp 5-28
(hoofdgroep)	Hulplijn	05	belijning padelbaan
(hoofdgroep)	Toetspunt	05	toetspunt rooilijn
(hoofdgroep)	Hulplijn	05	belijning padelbaan
(hoofdgroep)	Hulplijn	05	belijning padelbaan
(hoofdgroep)	Hulpvlak	06	nieuw woonblok
(hoofdgroep)	Gebouw	06	Oostlaan 2
(hoofdgroep)	Toetspunt	06	toetspunt rooilijn
(hoofdgroep)	Bodemgebied	06	Hard
(hoofdgroep)	Gebouw	07	Oostlaan 1
(hoofdgroep)	Toetspunt	07	toetspunt rooilijn
(hoofdgroep)	Bodemgebied	07	Hard
(hoofdgroep)	Hulpvlak	07	nieuw woonblok
(hoofdgroep)	Gebouw	08	Grote Buitendijk 25-41
(hoofdgroep)	Toetspunt	08	toetspunt rooilijn
(hoofdgroep)	Hulpvlak	08	nieuw woonblok
(hoofdgroep)	Bodemgebied	08	Hard
(hoofdgroep)	Hulpvlak	09	nieuw woonblok
(hoofdgroep)	Toetspunt	09	toetspunt rooilijn
(hoofdgroep)	Bodemgebied	09	Hard
(hoofdgroep)	Hulpvlak	10	nieuw woonblok
(hoofdgroep)	Toetspunt	10	toetspunt rooilijn
(hoofdgroep)	Hulpvlak	11	woning particuliere ontwikkeling
(hoofdgroep)	Toetspunt	11	toetspunt rooilijn
(hoofdgroep)	Hulpvlak	12	woning particuliere ontwikkeling
(hoofdgroep)	Toetspunt	12	toetspunt rooilijn
(hoofdgroep)	Toetspunt	13	toetspunt rooilijn
(hoofdgroep)	Toetspunt	14	toetspunt rooilijn
(hoofdgroep)	Toetspunt	15	toetspunt gevel woning
(hoofdgroep)	Toetspunt	16	toetspunt gevel woning
(hoofdgroep)	Toetspunt	17	toetspunt gevel woning
(hoofdgroep)	Toetspunt	18	toetspunt gevel particulier
(hoofdgroep)	Toetspunt	19	toetspunt gevel particulier
(hoofdgroep)	Toetspunt	20	toetspunt gevel particulier
(hoofdgroep)	Toetspunt	21	toetspunt gevel particulier
(hoofdgroep)	Toetspunt	22	toetspunt gevel particulier
(hoofdgroep)	Toetspunt	23	toetspunt gevel particulier
(hoofdgroep)	Toetspunt	24	Grote Buitendijk 7
(hoofdgroep)	Toetspunt	25	Grote Buitendijk 9
(hoofdgroep)	Toetspunt	26	Grote Buitendijk 23
(hoofdgroep)	Toetspunt	27	Broerskamp 5-28
(hoofdgroep)	Toetspunt	28	Broerskamp 5-28
(hoofdgroep)	Toetspunt	29	Oostlaan 2
(hoofdgroep)	Toetspunt	30	Oostlaan 1
(hoofdgroep)	Toetspunt	31	Grote Buitendijk 25
LAmx	Puntbron	081A	Padel LAmx bal tegen glas
LAmx	Puntbron	081B	Padel LAmx bal tegen glas



## Groepenbeheer

20222265

Bijlage 2B

Rapport: Groepenbeheer  
 Model: padel nov 2022  
 LTC Hofgeest nov 2022 - Broeklanden 3 Velserbroek  
 Lijst van: Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
LAmx	Puntbron	081C	Padel LAmx bal tegen glas
LAmx	Puntbron	082A	Padel LAmx bal tegen glas
LAmx	Puntbron	082B	Padel LAmx bal tegen glas
LAmx	Puntbron	082C	Padel LAmx bal tegen glas
LAmx	Puntbron	083A	Padel LAmx bal tegen glas
LAmx	Puntbron	083B	Padel LAmx bal tegen glas
LAmx	Puntbron	083C	Padel LAmx bal tegen glas
LAmx	Puntbron	084A	Padel LAmx bal tegen glas
LAmx	Puntbron	084B	Padel LAmx bal tegen glas
LAmx	Puntbron	084C	Padel LAmx bal tegen glas
LAmx	Puntbron	085A	Padel LAmx bal tegen glas
LAmx	Puntbron	085B	Padel LAmx bal tegen glas
LAmx	Puntbron	085C	Padel LAmx bal tegen glas
LAmx	Puntbron	086A	Padel LAmx bal tegen glas
LAmx	Puntbron	086B	Padel LAmx bal tegen glas
LAmx	Puntbron	086C	Padel LAmx bal tegen glas
LAmx	Puntbron	087A	Padel LAmx bal slaan
LAmx	Puntbron	087B	Padel LAmx bal slaan
LAmx	Puntbron	087C	Padel LAmx bal slaan
LAmx	Puntbron	088A	Padel LAmx bal slaan
LAmx	Puntbron	088B	Padel LAmx bal slaan
LAmx	Puntbron	088C	Padel LAmx bal slaan
LAmx	Puntbron	089A	Padel LAmx bal slaan
LAmx	Puntbron	089B	Padel LAmx bal slaan
LAmx	Puntbron	089C	Padel LAmx bal slaan
LAmx	Puntbron	090A	Padel LAmx bal slaan
LAmx	Puntbron	090B	Padel LAmx bal slaan
LAmx	Puntbron	090C	Padel LAmx bal slaan
LAmx	Puntbron	091A	Padel LAmx bal slaan
LAmx	Puntbron	091B	Padel LAmx bal slaan
LAmx	Puntbron	091C	Padel LAmx bal slaan
LAmx	Puntbron	092A	Padel LAmx bal slaan
LAmx	Puntbron	092B	Padel LAmx bal slaan
LAmx	Puntbron	092C	Padel LAmx bal slaan
LAmx	Puntbron	093A	Padel LAmx bal slaan
LAmx	Puntbron	093B	Padel LAmx bal slaan
LAmx	Puntbron	093C	Padel LAmx bal slaan
LAmx	Puntbron	094A	Padel LAmx bal slaan
LAmx	Puntbron	094B	Padel LAmx bal slaan
LAmx	Puntbron	094C	Padel LAmx bal slaan
LAmx	Puntbron	095A	Padel LAmx bal tegen hek
LAmx	Puntbron	095B	Padel LAmx bal tegen hek
LAmx	Puntbron	095C	Padel LAmx bal tegen hek
LAmx	Puntbron	096A	Padel LAmx bal tegen hek
LAmx	Puntbron	096B	Padel LAmx bal tegen hek
LAmx	Puntbron	096C	Padel LAmx bal tegen hek
LAmx	Puntbron	097A	Padel LAmx bal tegen hek
LAmx	Puntbron	097B	Padel LAmx bal tegen hek
LAmx	Puntbron	097C	Padel LAmx bal tegen hek
LAmx	Puntbron	098A	Padel LAmx bal tegen hek
LAmx	Puntbron	098B	Padel LAmx bal tegen hek
LAmx	Puntbron	098C	Padel LAmx bal tegen hek
LAmx	Puntbron	101A	Padel LAmx roep/schreeuw
LAmx	Puntbron	101B	Padel LAmx roep/schreeuw
LAmx	Puntbron	101C	Padel LAmx roep/schreeuw
LAmx	Puntbron	102A	Padel LAmx roep/schreeuw
LAmx	Puntbron	102B	Padel LAmx roep/schreeuw
LAmx	Puntbron	102C	Padel LAmx roep/schreeuw
LAr, LT	Puntbron	077A	Padel bal slaan
LAr, LT	Puntbron	077B	Padel bal slaan

Rapport: Groepenbeheer  
Model: padel nov 2022  
LTC Hofgeest nov 2022 - Broeklanden 3 Velsersbroek  
Lijst van: Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
LAr,LT	Puntbron	077C	Padel bal slaan
LAr,LT	Puntbron	078A	Padel bal slaan
LAr,LT	Puntbron	078B	Padel bal slaan
LAr,LT	Puntbron	078C	Padel bal slaan
LAr,LT	Puntbron	079A	Padel bal slaan
LAr,LT	Puntbron	079B	Padel bal slaan
LAr,LT	Puntbron	079C	Padel bal slaan
LAr,LT	Puntbron	080A	Padel bal slaan
LAr,LT	Puntbron	080B	Padel bal slaan
LAr,LT	Puntbron	080C	Padel bal slaan
LAr,LT	Puntbron	099A	Padel spreken verheven stem
LAr,LT	Puntbron	099B	Padel spreken verheven stem
LAr,LT	Puntbron	099C	Padel spreken verheven stem
LAr,LT	Puntbron	100A	Padelspreken verheven stem
LAr,LT	Puntbron	100B	Padelspreken verheven stem
LAr,LT	Puntbron	100C	Padelspreken verheven stem

## Groepsreducties

20222265

Bijlage 2C

Rapport: Groepsreducties  
Model: padel nov 2022

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Padel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAmx	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAr,LT	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00

## Model informatie

Rapport: Lijst van model eigenschappen  
Model: padel nov 2022

## Model eigenschap

Omschrijving	padel nov 2022
Verantwoordelijke	Ad
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	Ad op 10-3-2021
Laatst ingezien door	op 24-11-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V2020.2
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,5
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1



### **BIJLAGE 3: BEREKENBLADEN**

**3A: LAr,LT representatieve situatie**

**3B: LAmx representatieve situatie**

# **LAr,LT in dB(A) incl. 5 dB toeslag impulsgeluid**

20222265  
 Bijlage 3A-1

Rapport: Resultatentabel  
 Model: padel nov 2022  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: LAr,LT  
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
01_A	toetspunt rooilijn	1,50	37,1	37,1	--	42,1	
01_B	toetspunt rooilijn	4,50	37,8	37,8	--	42,8	
01_C	toetspunt rooilijn	7,50	40,1	40,1	--	45,1	
02_A	toetspunt rooilijn	1,50	36,9	36,9	--	41,9	
02_B	toetspunt rooilijn	4,50	38,3	38,3	--	43,3	
02_C	toetspunt rooilijn	7,50	40,4	40,4	--	45,4	
03_A	toetspunt rooilijn	1,50	36,7	36,7	--	41,7	
03_B	toetspunt rooilijn	4,50	37,9	37,9	--	42,9	
03_C	toetspunt rooilijn	7,50	40,1	40,1	--	45,1	
04_A	toetspunt rooilijn	1,50	36,6	36,6	--	41,6	
04_B	toetspunt rooilijn	4,50	37,6	37,6	--	42,6	
04_C	toetspunt rooilijn	7,50	39,8	39,8	--	44,8	
05_A	toetspunt rooilijn	1,50	36,8	36,8	--	41,8	
05_B	toetspunt rooilijn	4,50	38,1	38,1	--	43,1	
05_C	toetspunt rooilijn	7,50	39,8	39,8	--	44,8	
06_A	toetspunt rooilijn	1,50	36,4	36,4	--	41,4	
06_B	toetspunt rooilijn	4,50	38,0	38,0	--	43,0	
06_C	toetspunt rooilijn	7,50	39,8	39,8	--	44,8	
07_A	toetspunt rooilijn	1,50	36,1	36,1	--	41,1	
07_B	toetspunt rooilijn	4,50	37,4	37,4	--	42,4	
07_C	toetspunt rooilijn	7,50	39,3	39,3	--	44,3	
08_A	toetspunt rooilijn	1,50	36,0	36,0	--	41,0	
08_B	toetspunt rooilijn	4,50	37,4	37,4	--	42,4	
08_C	toetspunt rooilijn	7,50	39,2	39,2	--	44,2	
09_A	toetspunt rooilijn	1,50	35,7	35,7	--	40,7	
09_B	toetspunt rooilijn	4,50	37,2	37,2	--	42,2	
09_C	toetspunt rooilijn	7,50	39,0	39,0	--	44,0	
10_A	toetspunt rooilijn	1,50	35,5	35,5	--	40,5	
10_B	toetspunt rooilijn	4,50	36,7	36,7	--	41,7	
10_C	toetspunt rooilijn	7,50	38,5	38,5	--	43,5	
11_A	toetspunt rooilijn	1,50	35,2	35,2	--	40,2	
11_B	toetspunt rooilijn	4,50	36,4	36,4	--	41,4	
11_C	toetspunt rooilijn	7,50	38,0	38,0	--	43,0	
12_A	toetspunt rooilijn	1,50	34,4	34,4	--	39,4	
12_B	toetspunt rooilijn	4,50	35,8	35,8	--	40,8	
12_C	toetspunt rooilijn	7,50	37,3	37,3	--	42,3	
13_A	toetspunt rooilijn	1,50	34,7	34,7	--	39,7	
13_B	toetspunt rooilijn	4,50	35,9	35,9	--	40,9	
13_C	toetspunt rooilijn	7,50	37,1	37,1	--	42,1	
14_A	toetspunt rooilijn	1,50	33,7	33,7	--	38,7	
14_B	toetspunt rooilijn	4,50	35,0	35,0	--	40,0	
14_C	toetspunt rooilijn	7,50	36,3	36,3	--	41,3	
15_A	toetspunt gevel woning	1,50	37,0	37,0	--	42,0	
15_B	toetspunt gevel woning	4,50	38,2	38,2	--	43,2	
15_C	toetspunt gevel woning	7,50	40,1	40,1	--	45,1	
16_A	toetspunt gevel woning	1,50	36,4	36,4	--	41,4	
16_B	toetspunt gevel woning	4,50	37,2	37,2	--	42,2	
16_C	toetspunt gevel woning	7,50	39,4	39,4	--	44,4	
17_A	toetspunt gevel woning	1,50	36,6	36,6	--	41,6	
17_B	toetspunt gevel woning	4,50	37,8	37,8	--	42,8	
17_C	toetspunt gevel woning	7,50	39,4	39,4	--	44,4	
18_A	toetspunt gevel particulier	1,50	32,8	32,8	--	37,8	
18_B	toetspunt gevel particulier	4,50	34,1	34,1	--	39,1	
18_C	toetspunt gevel particulier	7,50	36,3	36,3	--	41,3	
19_A	toetspunt gevel particulier	1,50	32,7	32,7	--	37,7	
19_B	toetspunt gevel particulier	4,50	34,9	34,9	--	39,9	
19_C	toetspunt gevel particulier	7,50	37,3	37,3	--	42,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## LAr,LT in dB(A) incl. 5 dB toeslag impulsgeluid

Rapport: Resultatentabel  
 Model: padel nov 2022  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: LAr,LT  
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
20_A	toetspunt gevel particulier	1,50	33,1	33,1	--	38,1	
20_B	toetspunt gevel particulier	4,50	35,2	35,2	--	40,2	
20_C	toetspunt gevel particulier	7,50	38,0	38,0	--	43,0	
21_A	toetspunt gevel particulier	1,50	33,5	33,5	--	38,5	
21_B	toetspunt gevel particulier	4,50	35,0	35,0	--	40,0	
21_C	toetspunt gevel particulier	7,50	37,4	37,4	--	42,4	
22_A	toetspunt gevel particulier	1,50	34,3	34,3	--	39,3	
22_B	toetspunt gevel particulier	4,50	35,7	35,7	--	40,7	
22_C	toetspunt gevel particulier	7,50	37,9	37,9	--	42,9	
23_A	toetspunt gevel particulier	1,50	34,4	34,4	--	39,4	
23_B	toetspunt gevel particulier	4,50	36,0	36,0	--	41,0	
23_C	toetspunt gevel particulier	7,50	38,3	38,3	--	43,3	
24_A	Grote Buitendijk 7	1,50	35,8	35,8	--	40,8	
24_B	Grote Buitendijk 7	4,50	36,8	36,8	--	41,8	
24_C	Grote Buitendijk 7	7,50	38,2	38,2	--	43,2	
25_A	Grote Buitendijk 9	1,50	32,6	32,6	--	37,6	
25_B	Grote Buitendijk 9	4,50	34,4	34,4	--	39,4	
25_C	Grote Buitendijk 9	7,50	37,1	37,1	--	42,1	
26_A	Grote Buitendijk 23	1,50	35,2	35,2	--	40,2	
26_B	Grote Buitendijk 23	4,50	36,2	36,2	--	41,2	
26_C	Grote Buitendijk 23	7,50	37,7	37,7	--	42,7	
27_A	Broerskamp 5-28	1,50	33,8	33,8	--	38,8	
27_B	Broerskamp 5-28	4,50	34,3	34,3	--	39,3	
27_C	Broerskamp 5-28	7,50	35,0	35,0	--	40,0	
28_A	Broerskamp 5-28	1,50	32,4	32,4	--	37,4	
28_B	Broerskamp 5-28	4,50	33,3	33,3	--	38,3	
28_C	Broerskamp 5-28	7,50	34,0	34,0	--	39,0	
29_A	Oostlaan 2	1,50	31,1	31,1	--	36,1	
29_B	Oostlaan 2	4,50	32,1	32,1	--	37,1	
29_C	Oostlaan 2	7,50	33,7	33,7	--	38,7	
30_A	Oostlaan 1	1,50	30,8	30,8	--	35,8	
30_B	Oostlaan 1	4,50	32,2	32,2	--	37,2	
30_C	Oostlaan 1	7,50	35,0	35,0	--	40,0	
31_A	Grote Buitendijk 25	1,50	34,9	34,9	--	39,9	
31_B	Grote Buitendijk 25	4,50	35,6	35,6	--	40,6	
31_C	Grote Buitendijk 25	7,50	36,7	36,7	--	41,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



# LAR,LT in dB(A) incl. 5 dB toeslag impulsgeluid DETAILS

20222265  
Bijlage 3A-2

Rapport: Resultatentabel  
Model: padel nov 2022  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02\_C - toetspunt rooilijn  
Groep: LAr,LT  
Groepsreductie: Ja

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02_C	toetspunt rooilijn	7,50	40,4	40,4	--	45,4
078A	Padel bal slaan	1,50	33,2	33,2	--	38,2
078B	Padel bal slaan	1,50	33,0	33,0	--	38,0
077A	Padel bal slaan	1,50	31,7	31,7	--	36,7
077B	Padel bal slaan	1,50	30,6	30,6	--	35,6
079B	Padel bal slaan	1,50	30,0	30,0	--	35,0
080B	Padel bal slaan	1,50	29,5	29,5	--	34,5
080C	Padel bal slaan	1,50	29,2	29,2	--	34,2
079C	Padel bal slaan	1,50	29,2	29,2	--	34,2
078C	Padel bal slaan	1,50	24,2	24,2	--	29,2
077C	Padel bal slaan	1,50	23,0	23,0	--	28,0
079A	Padel bal slaan	1,50	19,6	19,6	--	24,6
080A	Padel bal slaan	1,50	19,2	19,2	--	24,2
099A	Padel spreken verheven stem	1,60	12,9	12,9	--	17,9
099B	Padel spreken verheven stem	1,60	10,8	10,8	--	15,8
100B	Padelspreken verheven stem	1,60	9,2	9,2	--	14,2
099C	Padel spreken verheven stem	1,60	3,0	3,0	--	8,0
100A	Padelspreken verheven stem	1,60	0,7	0,7	--	5,7
100C	Padelspreken verheven stem	1,60	-3,0	-3,0	--	2,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## LAR,LT in dB(A) incl. 5 dB toeslag impulsgeluid DETAILS

Rapport: Resultatentabel  
Model: padel nov 2022  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 24\_C - Grote Buitendijk 7  
Groep: LAr,LT  
Groepsreductie: Ja

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
24_C	Grote Buitendijk 7	7,50	38,2	38,2	--	43,2
078A	Padel bal slaan	1,50	31,9	31,9	--	36,9
077A	Padel bal slaan	1,50	29,0	29,0	--	34,0
078B	Padel bal slaan	1,50	28,2	28,2	--	33,2
077B	Padel bal slaan	1,50	28,0	28,0	--	33,0
079A	Padel bal slaan	1,50	27,9	27,9	--	32,9
078C	Padel bal slaan	1,50	27,2	27,2	--	32,2
077C	Padel bal slaan	1,50	26,7	26,7	--	31,7
079B	Padel bal slaan	1,50	26,3	26,3	--	31,3
080A	Padel bal slaan	1,50	24,4	24,4	--	29,4
079C	Padel bal slaan	1,50	24,3	24,3	--	29,3
080B	Padel bal slaan	1,50	22,8	22,8	--	27,8
080C	Padel bal slaan	1,50	21,7	21,7	--	26,7
099A	Padel spreken verheven stem	1,60	10,8	10,8	--	15,8
099B	Padel spreken verheven stem	1,60	7,5	7,5	--	12,5
099C	Padel spreken verheven stem	1,60	6,2	6,2	--	11,2
100A	Padelspreken verheven stem	1,60	5,1	5,1	--	10,1
100B	Padelspreken verheven stem	1,60	3,8	3,8	--	8,8
100C	Padelspreken verheven stem	1,60	2,8	2,8	--	7,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# LAmax in dB(A)

20222265  
Bijlage 3B-1

Rapport: Resultatentabel  
Model: padel nov 2022  
LAmax totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: LAmax

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	toetspunt rooilijn	1,50	54,0	54,0	--
01_B	toetspunt rooilijn	4,50	55,0	55,0	--
01_C	toetspunt rooilijn	7,50	56,3	56,3	--
02_A	toetspunt rooilijn	1,50	53,9	53,9	--
02_B	toetspunt rooilijn	4,50	55,0	55,0	--
02_C	toetspunt rooilijn	7,50	56,2	56,2	--
03_A	toetspunt rooilijn	1,50	53,9	53,9	--
03_B	toetspunt rooilijn	4,50	54,9	54,9	--
03_C	toetspunt rooilijn	7,50	56,1	56,1	--
04_A	toetspunt rooilijn	1,50	51,9	51,9	--
04_B	toetspunt rooilijn	4,50	52,9	52,9	--
04_C	toetspunt rooilijn	7,50	55,4	55,4	--
05_A	toetspunt rooilijn	1,50	52,0	52,0	--
05_B	toetspunt rooilijn	4,50	53,0	53,0	--
05_C	toetspunt rooilijn	7,50	55,2	55,2	--
06_A	toetspunt rooilijn	1,50	52,0	52,0	--
06_B	toetspunt rooilijn	4,50	53,0	53,0	--
06_C	toetspunt rooilijn	7,50	55,0	55,0	--
07_A	toetspunt rooilijn	1,50	52,1	52,1	--
07_B	toetspunt rooilijn	4,50	53,1	53,1	--
07_C	toetspunt rooilijn	7,50	54,9	54,9	--
08_A	toetspunt rooilijn	1,50	53,3	53,3	--
08_B	toetspunt rooilijn	4,50	54,1	54,1	--
08_C	toetspunt rooilijn	7,50	56,3	56,3	--
09_A	toetspunt rooilijn	1,50	52,6	52,6	--
09_B	toetspunt rooilijn	4,50	52,5	52,5	--
09_C	toetspunt rooilijn	7,50	53,7	53,7	--
10_A	toetspunt rooilijn	1,50	51,7	51,7	--
10_B	toetspunt rooilijn	4,50	52,5	52,5	--
10_C	toetspunt rooilijn	7,50	53,7	53,7	--
11_A	toetspunt rooilijn	1,50	51,8	51,8	--
11_B	toetspunt rooilijn	4,50	52,5	52,5	--
11_C	toetspunt rooilijn	7,50	53,6	53,6	--
12_A	toetspunt rooilijn	1,50	51,8	51,8	--
12_B	toetspunt rooilijn	4,50	52,5	52,5	--
12_C	toetspunt rooilijn	7,50	53,6	53,6	--
13_A	toetspunt rooilijn	1,50	50,4	50,4	--
13_B	toetspunt rooilijn	4,50	50,8	50,8	--
13_C	toetspunt rooilijn	7,50	51,6	51,6	--
14_A	toetspunt rooilijn	1,50	51,3	51,3	--
14_B	toetspunt rooilijn	4,50	51,7	51,7	--
14_C	toetspunt rooilijn	7,50	52,7	52,7	--
15_A	toetspunt gevel woning	1,50	53,8	53,8	--
15_B	toetspunt gevel woning	4,50	54,6	54,6	--
15_C	toetspunt gevel woning	7,50	55,8	55,8	--
16_A	toetspunt gevel woning	1,50	51,8	51,8	--
16_B	toetspunt gevel woning	4,50	52,6	52,6	--
16_C	toetspunt gevel woning	7,50	55,0	55,0	--
17_A	toetspunt gevel woning	1,50	51,7	51,7	--
17_B	toetspunt gevel woning	4,50	52,6	52,6	--
17_C	toetspunt gevel woning	7,50	54,7	54,7	--
18_A	toetspunt gevel particulier	1,50	51,3	51,3	--
18_B	toetspunt gevel particulier	4,50	50,4	50,4	--
18_C	toetspunt gevel particulier	7,50	52,2	52,2	--
19_A	toetspunt gevel particulier	1,50	51,0	51,0	--
19_B	toetspunt gevel particulier	4,50	51,7	51,7	--
19_C	toetspunt gevel particulier	7,50	52,9	52,9	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

L<sub>A</sub>max in dB(A)

Rapport: Resultatentabel  
 Model: padel nov 2022  
 L<sub>A</sub>max totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: L<sub>A</sub>max

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
20_A	toetspunt gevel particulier	1,50	51,3	51,3	--
20_B	toetspunt gevel particulier	4,50	52,2	52,2	--
20_C	toetspunt gevel particulier	7,50	53,3	53,3	--
21_A	toetspunt gevel particulier	1,50	51,3	51,3	--
21_B	toetspunt gevel particulier	4,50	52,1	52,1	--
21_C	toetspunt gevel particulier	7,50	53,3	53,3	--
22_A	toetspunt gevel particulier	1,50	51,3	51,3	--
22_B	toetspunt gevel particulier	4,50	52,2	52,2	--
22_C	toetspunt gevel particulier	7,50	53,6	53,6	--
23_A	toetspunt gevel particulier	1,50	50,8	50,8	--
23_B	toetspunt gevel particulier	4,50	52,8	52,8	--
23_C	toetspunt gevel particulier	7,50	53,4	53,4	--
24_A	Grote Buitendijk 7	1,50	51,8	51,8	--
24_B	Grote Buitendijk 7	4,50	53,6	53,6	--
24_C	Grote Buitendijk 7	7,50	54,7	54,7	--
25_A	Grote Buitendijk 9	1,50	51,9	51,9	--
25_B	Grote Buitendijk 9	4,50	53,8	53,8	--
25_C	Grote Buitendijk 9	7,50	55,2	55,2	--
26_A	Grote Buitendijk 23	1,50	50,7	50,7	--
26_B	Grote Buitendijk 23	4,50	52,6	52,6	--
26_C	Grote Buitendijk 23	7,50	54,7	54,7	--
27_A	Broerskamp 5-28	1,50	47,8	47,8	--
27_B	Broerskamp 5-28	4,50	48,4	48,4	--
27_C	Broerskamp 5-28	7,50	50,3	50,3	--
28_A	Broerskamp 5-28	1,50	47,4	47,4	--
28_B	Broerskamp 5-28	4,50	47,7	47,7	--
28_C	Broerskamp 5-28	7,50	48,8	48,8	--
29_A	Oostlaan 2	1,50	47,8	47,8	--
29_B	Oostlaan 2	4,50	48,4	48,4	--
29_C	Oostlaan 2	7,50	50,1	50,1	--
30_A	Oostlaan 1	1,50	47,7	47,7	--
30_B	Oostlaan 1	4,50	48,6	48,6	--
30_C	Oostlaan 1	7,50	49,9	49,9	--
31_A	Grote Buitendijk 25	1,50	50,2	50,2	--
31_B	Grote Buitendijk 25	4,50	52,2	52,2	--
31_C	Grote Buitendijk 25	7,50	53,2	53,2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# LAmix in dB(A) DETAILS

20222265  
Bijlage 3B-2

Rapport: Resultatentabel  
Model: padel nov 2022  
LAmix bij Bron voor toetspunt: 01\_C - toetspunt rooilijn  
Groep: LAmix

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_C	toetspunt rooilijn	7,50	56,3	56,3	--
101A	Padel LAmix roep/schreeuw	1,60	56,3	56,3	--
096B	Padel LAmix bal tegen hek	1,50	55,6	55,6	--
096A	Padel LAmix bal tegen hek	1,50	54,1	54,1	--
098A	Padel LAmix bal tegen hek	1,50	53,8	53,8	--
097A	Padel LAmix bal tegen hek	1,50	53,7	53,7	--
095A	Padel LAmix bal tegen hek	1,50	53,3	53,3	--
101B	Padel LAmix roep/schreeuw	1,60	52,8	52,8	--
102C	Padel LAmix roep/schreeuw	1,60	51,8	51,8	--
097B	Padel LAmix bal tegen hek	1,50	51,7	51,7	--
102B	Padel LAmix roep/schreeuw	1,60	51,5	51,5	--
095C	Padel LAmix bal tegen hek	1,50	51,4	51,4	--
098B	Padel LAmix bal tegen hek	1,50	51,1	51,1	--
096C	Padel LAmix bal tegen hek	1,50	51,0	51,0	--
098C	Padel LAmix bal tegen hek	1,50	49,4	49,4	--
085A	Padel LAmix bal tegen glas	1,50	47,6	47,6	--
084A	Padel LAmix bal tegen glas	1,50	47,6	47,6	--
095B	Padel LAmix bal tegen hek	1,50	47,4	47,4	--
087A	Padel LAmix bal slaan	1,50	46,9	46,9	--
101C	Padel LAmix roep/schreeuw	1,60	46,4	46,4	--
092A	Padel LAmix bal slaan	1,50	46,2	46,2	--
088B	Padel LAmix bal slaan	1,50	46,0	46,0	--
088A	Padel LAmix bal slaan	1,50	46,0	46,0	--
082A	Padel LAmix bal tegen glas	1,50	46,0	46,0	--
102A	Padel LAmix roep/schreeuw	1,60	45,5	45,5	--
094A	Padel LAmix bal slaan	1,50	45,0	45,0	--
082B	Padel LAmix bal tegen glas	1,50	44,9	44,9	--
097C	Padel LAmix bal tegen hek	1,50	44,1	44,1	--
093A	Padel LAmix bal slaan	1,50	43,8	43,8	--
087B	Padel LAmix bal slaan	1,50	43,8	43,8	--
094B	Padel LAmix bal slaan	1,50	43,7	43,7	--
084B	Padel LAmix bal tegen glas	1,50	43,2	43,2	--
090A	Padel LAmix bal slaan	1,50	43,0	43,0	--
089B	Padel LAmix bal slaan	1,50	42,8	42,8	--
091C	Padel LAmix bal slaan	1,50	42,2	42,2	--
089C	Padel LAmix bal slaan	1,50	42,1	42,1	--
090C	Padel LAmix bal slaan	1,50	41,8	41,8	--
084C	Padel LAmix bal tegen glas	1,50	41,2	41,2	--
092B	Padel LAmix bal slaan	1,50	39,1	39,1	--
094C	Padel LAmix bal slaan	1,50	36,8	36,8	--
091B	Padel LAmix bal slaan	1,50	36,4	36,4	--
088C	Padel LAmix bal slaan	1,50	36,2	36,2	--
091A	Padel LAmix bal slaan	1,50	35,9	35,9	--
082C	Padel LAmix bal tegen glas	1,50	35,8	35,8	--
093B	Padel LAmix bal slaan	1,50	34,4	34,4	--
083B	Padel LAmix bal tegen glas	1,50	34,1	34,1	--
086A	Padel LAmix bal tegen glas	1,50	33,9	33,9	--
083A	Padel LAmix bal tegen glas	1,50	33,7	33,7	--
090B	Padel LAmix bal slaan	1,50	33,3	33,3	--
089A	Padel LAmix bal slaan	1,50	33,0	33,0	--
087C	Padel LAmix bal slaan	1,50	32,7	32,7	--
093C	Padel LAmix bal slaan	1,50	32,6	32,6	--
085B	Padel LAmix bal tegen glas	1,50	32,6	32,6	--
092C	Padel LAmix bal slaan	1,50	31,8	31,8	--
085C	Padel LAmix bal tegen glas	1,50	30,3	30,3	--
086B	Padel LAmix bal tegen glas	1,50	29,4	29,4	--
081A	Padel LAmix bal tegen glas	1,50	26,0	26,0	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## LAmaz in dB(A) DETAILS

20222265  
Bijlage 3B-2

Rapport: Resultatentabel  
Model: padel nov 2022  
LAmaz bij Bron voor toetspunt: 01\_C - toetspunt rooilijn  
Groep: LAmaz

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
081B	Padel LAmaz bal tegen glas	1,50	25,7	25,7	--	
086C	Padel LAmaz bal tegen glas	1,50	23,7	23,7	--	
081C	Padel LAmaz bal tegen glas	1,50	22,6	22,6	--	
083C	Padel LAmaz bal tegen glas	1,50	22,6	22,6	--	
LAmaz	(hoofdgroep)	0,00	56,3	56,3	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## LAmix in dB(A) DETAILS

Rapport: Resultatentabel  
 Model: padel nov 2022  
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 25\_C - Grote Buitendijk 9  
 Groep: LAmix

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
25_C	Grote Buitendijk 9	7,50	55,2	55,2	--
101A	Padel LAmix roep/schreeuw	1,60	55,2	55,2	--
101B	Padel LAmix roep/schreeuw	1,60	54,1	54,1	--
097A	Padel LAmix bal tegen hek	1,50	53,2	53,2	--
095B	Padel LAmix bal tegen hek	1,50	53,1	53,1	--
102A	Padel LAmix roep/schreeuw	1,60	52,4	52,4	--
095A	Padel LAmix bal tegen hek	1,50	52,2	52,2	--
096A	Padel LAmix bal tegen hek	1,50	52,1	52,1	--
098A	Padel LAmix bal tegen hek	1,50	51,1	51,1	--
096B	Padel LAmix bal tegen hek	1,50	50,8	50,8	--
101C	Padel LAmix roep/schreeuw	1,60	50,2	50,2	--
097B	Padel LAmix bal tegen hek	1,50	49,9	49,9	--
098B	Padel LAmix bal tegen hek	1,50	49,9	49,9	--
095C	Padel LAmix bal tegen hek	1,50	49,7	49,7	--
102B	Padel LAmix roep/schreeuw	1,60	49,6	49,6	--
097C	Padel LAmix bal tegen hek	1,50	48,9	48,9	--
098C	Padel LAmix bal tegen hek	1,50	48,8	48,8	--
102C	Padel LAmix roep/schreeuw	1,60	48,6	48,6	--
092A	Padel LAmix bal slaan	1,50	46,2	46,2	--
082A	Padel LAmix bal tegen glas	1,50	45,4	45,4	--
090A	Padel LAmix bal slaan	1,50	45,4	45,4	--
084A	Padel LAmix bal tegen glas	1,50	45,3	45,3	--
092B	Padel LAmix bal slaan	1,50	44,8	44,8	--
094A	Padel LAmix bal slaan	1,50	44,6	44,6	--
096C	Padel LAmix bal tegen hek	1,50	44,3	44,3	--
094B	Padel LAmix bal slaan	1,50	43,6	43,6	--
088A	Padel LAmix bal slaan	1,50	43,1	43,1	--
091A	Padel LAmix bal slaan	1,50	43,1	43,1	--
093A	Padel LAmix bal slaan	1,50	42,6	42,6	--
087A	Padel LAmix bal slaan	1,50	42,0	42,0	--
081A	Padel LAmix bal tegen glas	1,50	41,9	41,9	--
091B	Padel LAmix bal slaan	1,50	41,8	41,8	--
088B	Padel LAmix bal slaan	1,50	41,5	41,5	--
093B	Padel LAmix bal slaan	1,50	41,4	41,4	--
092C	Padel LAmix bal slaan	1,50	40,8	40,8	--
091C	Padel LAmix bal slaan	1,50	40,7	40,7	--
094C	Padel LAmix bal slaan	1,50	40,4	40,4	--
093C	Padel LAmix bal slaan	1,50	40,4	40,4	--
087B	Padel LAmix bal slaan	1,50	40,1	40,1	--
090B	Padel LAmix bal slaan	1,50	39,7	39,7	--
085A	Padel LAmix bal tegen glas	1,50	39,5	39,5	--
082C	Padel LAmix bal tegen glas	1,50	39,3	39,3	--
090C	Padel LAmix bal slaan	1,50	38,8	38,8	--
082B	Padel LAmix bal tegen glas	1,50	38,7	38,7	--
085B	Padel LAmix bal tegen glas	1,50	38,4	38,4	--
088C	Padel LAmix bal slaan	1,50	38,3	38,3	--
087C	Padel LAmix bal slaan	1,50	38,1	38,1	--
083A	Padel LAmix bal tegen glas	1,50	35,8	35,8	--
083B	Padel LAmix bal tegen glas	1,50	35,6	35,6	--
084B	Padel LAmix bal tegen glas	1,50	35,3	35,3	--
084C	Padel LAmix bal tegen glas	1,50	34,6	34,6	--
085C	Padel LAmix bal tegen glas	1,50	34,4	34,4	--
081B	Padel LAmix bal tegen glas	1,50	33,1	33,1	--
086A	Padel LAmix bal tegen glas	1,50	32,8	32,8	--
089B	Padel LAmix bal slaan	1,50	32,1	32,1	--
081C	Padel LAmix bal tegen glas	1,50	32,0	32,0	--
089C	Padel LAmix bal slaan	1,50	31,0	31,0	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## LAmix in dB(A) DETAILS

20222265  
Bijlage 3B-2

Rapport: Resultatentabel  
Model: padel nov 2022  
LAmix bij Bron voor toetspunt: 25\_C - Grote Buitendijk 9  
Groep: LAmix

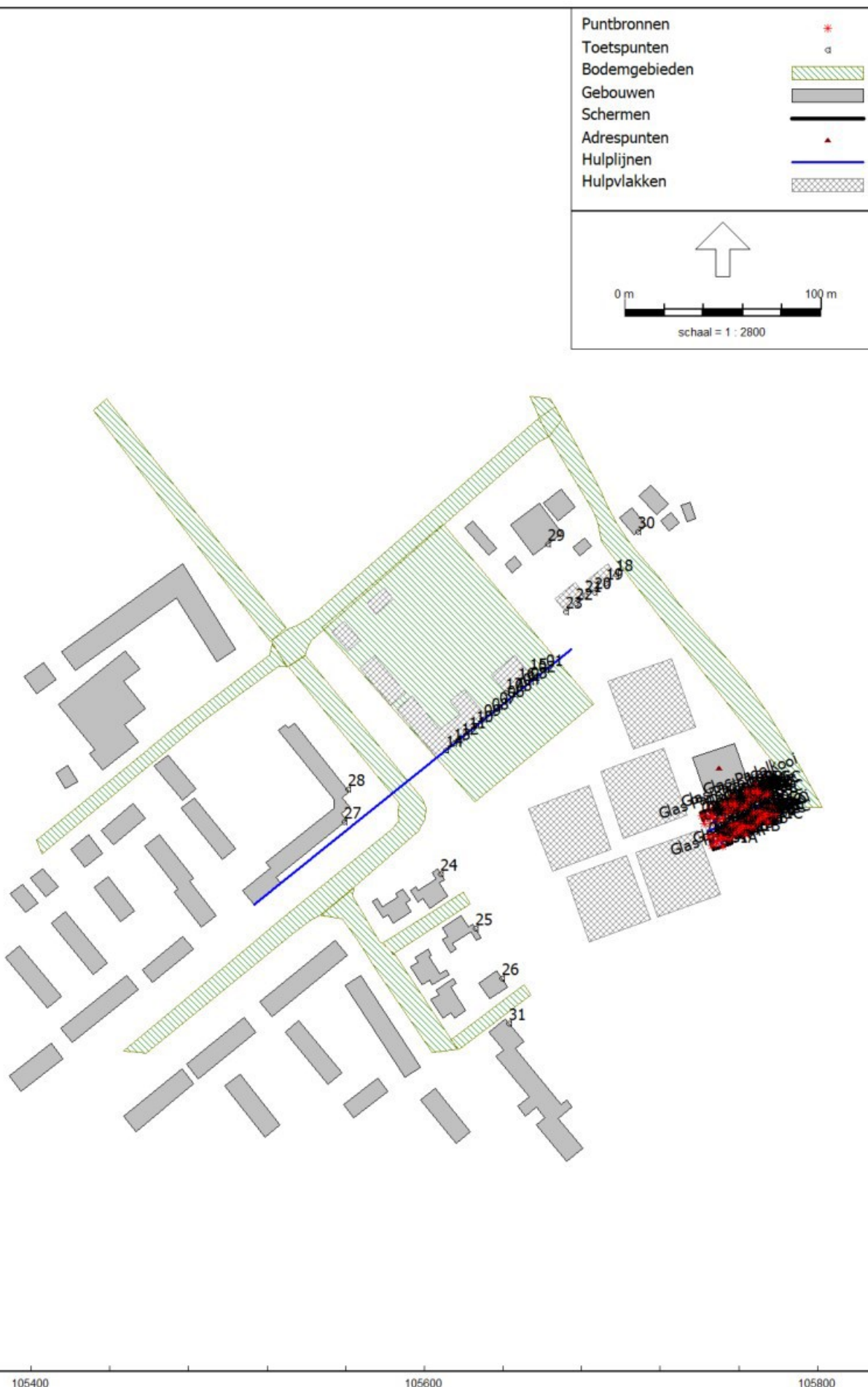
Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
089A	Padel LAmix bal slaan	1,50	28,0	28,0	--
086B	Padel LAmix bal tegen glas	1,50	24,6	24,6	--
083C	Padel LAmix bal tegen glas	1,50	23,9	23,9	--
086C	Padel LAmix bal tegen glas	1,50	23,6	23,6	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	55,2	55,2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



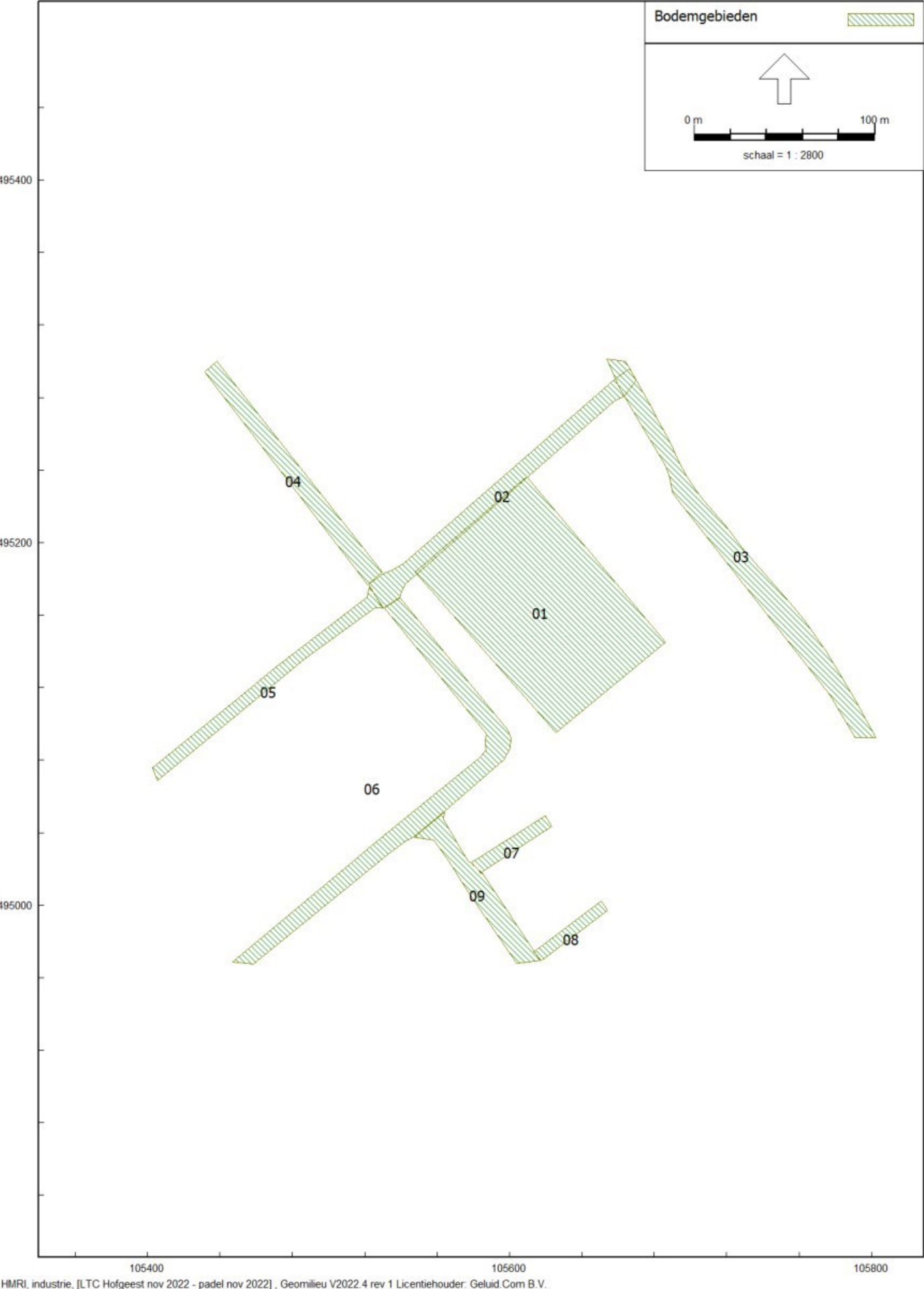
## BIJLAGE 4: FIGUREN

495400



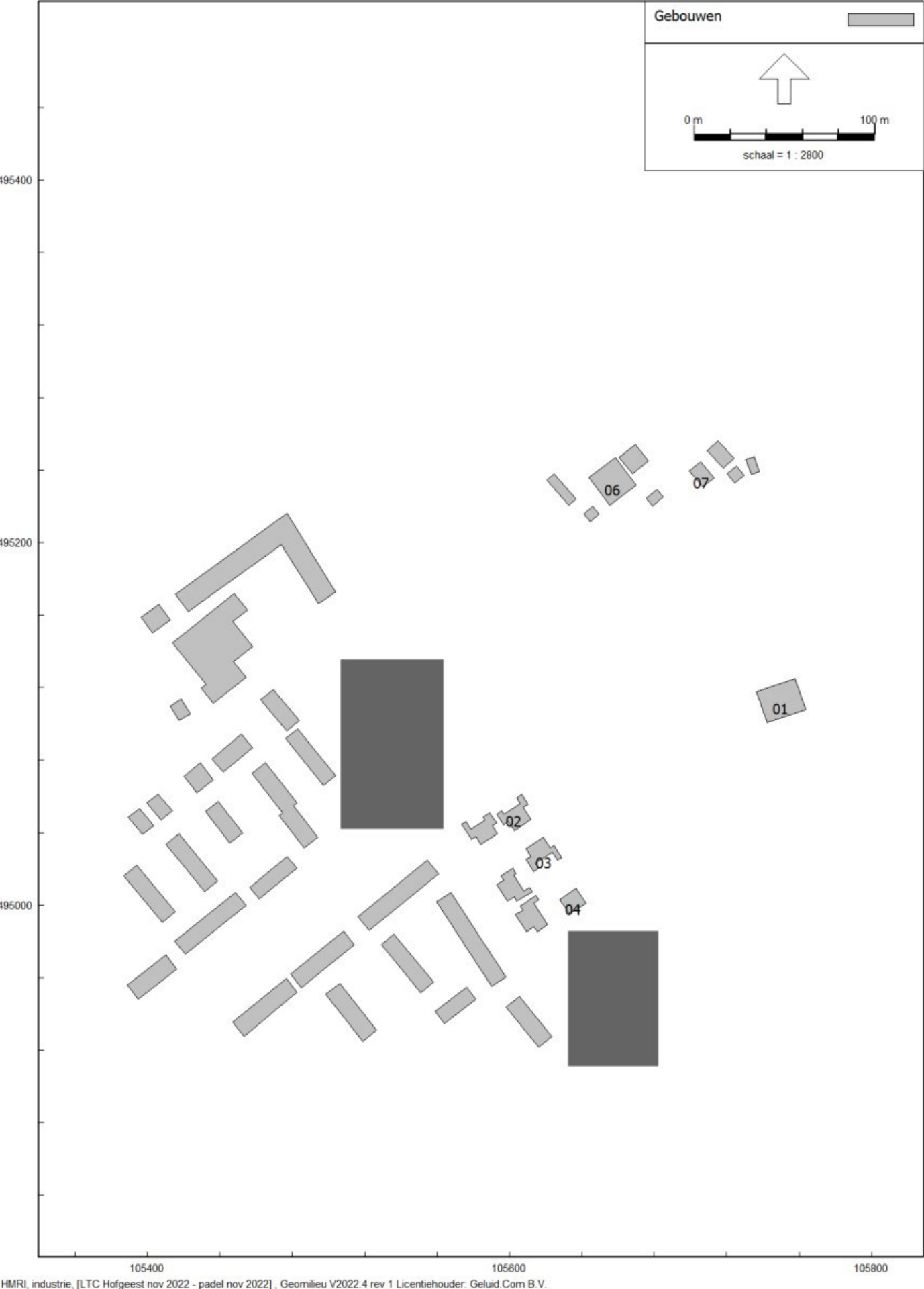
Figuur 2: ingevoerde bodemgebieden

24 nov 2022, 16:05



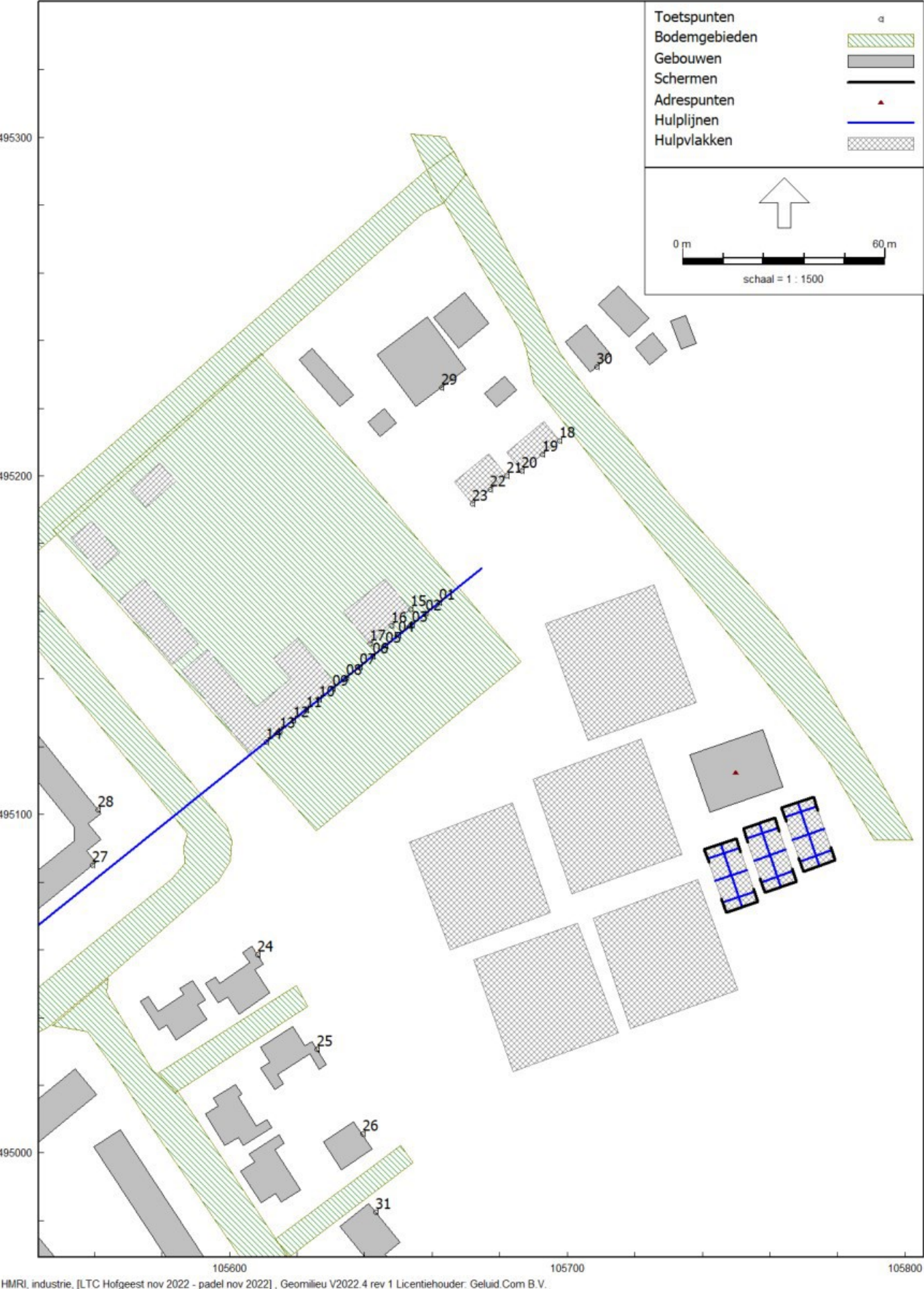
Figuur 3: ingevoerde gebouwen

24 nov 2022, 16:05



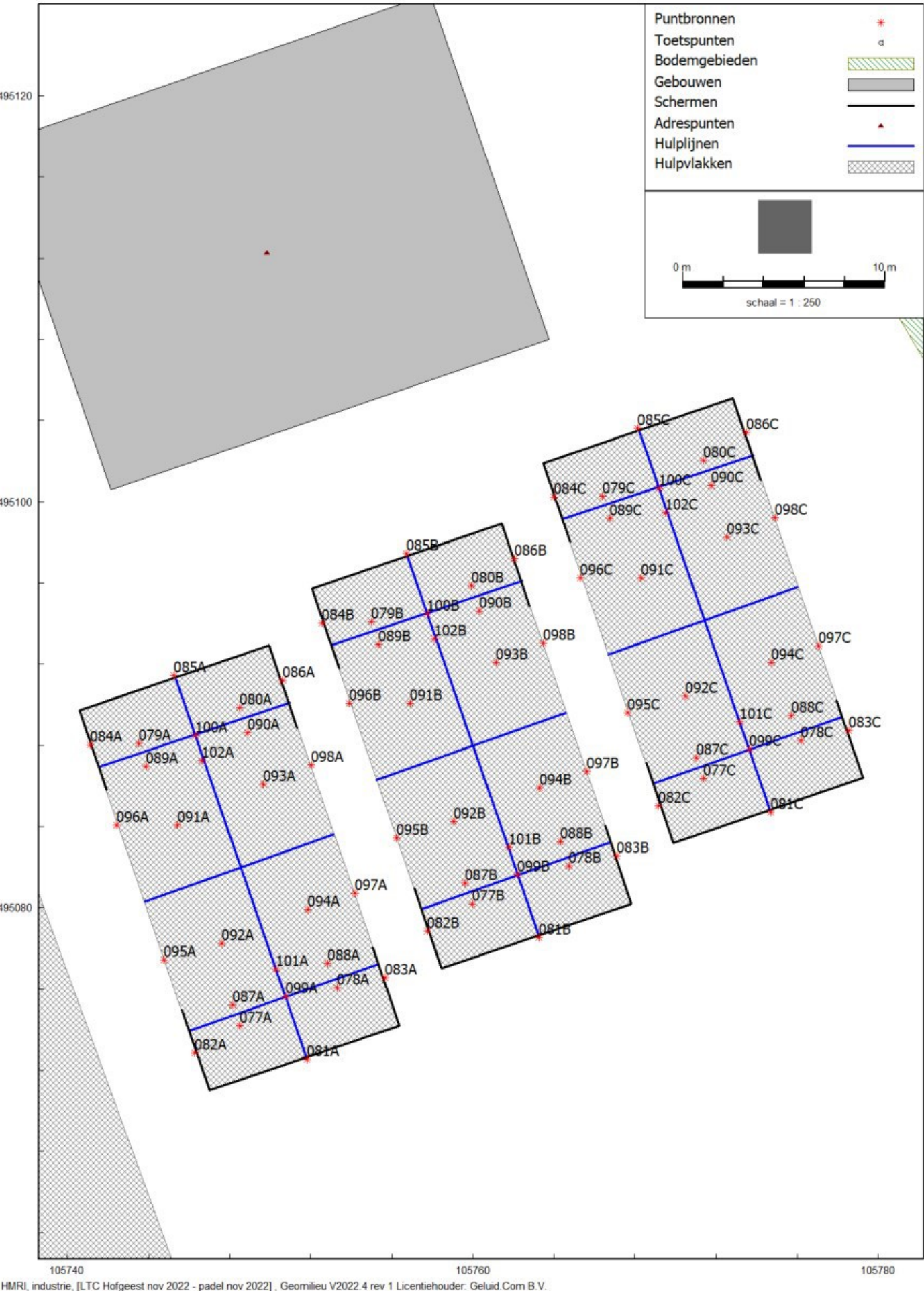


Figuur 4: ingevoerde toetspunten  
24 nov 2022, 16:05

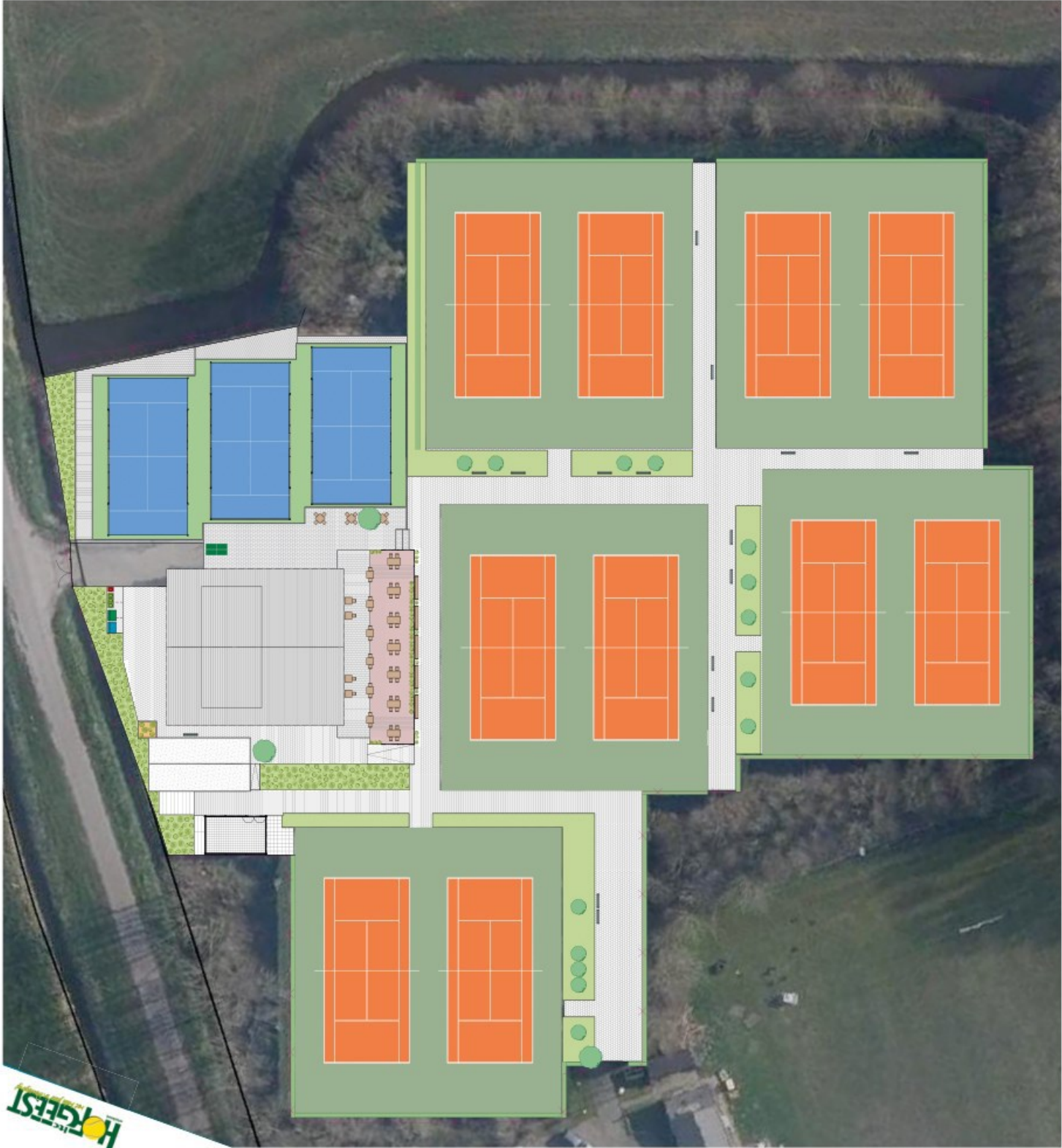


Figuur 5: ingevoerde bronnen padelbanen

24 nov 2022, 16:05







Legenda:

- bestraling:  
- kunstgras  
- 500x500mm
- bestraling:  
- kunstgras  
- 300x300mm
- bestraling:  
- kunstgras  
- 300x300mm
- bestraling:  
- kunstgras  
- 300x300mm
- jeu de boules baan:  
- gravel
- padelbaan
- kunstgras:  
- rondom padelbaan
- gras
- aarde
- haag
- struik / beplanting
- boom
- perceel grens

Tennis terrein

Projectnummer	1	Datum	7-11-2022	Formaat	A3
Project fase		Verste		Schaal	1:500
Tekening status	g ontwerp	Uitwerking	TEKEN	centrum	Bad
					90.500

straal van 200m vanuit  
uiterste hoek padelbaan



Situatie, tennis vereniging

## Uitgangspunten

- Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend en is alleen t.b.v. de vergunnings aanvraag.
- Maatvoering is indicatief, hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.



In opdracht van

Adres

Telefoon nr.

Email

Contactpersoon

## TEKENcentrum

Ontwerpen - Vergunningen - Ontzorgen

Uitwerking door

Adres

Telefoon nr.

Email

Contactpersoon

## Project info

Project

Opdrachtgever

Adres

Projectnummer 2021-051

Project fase DO

Tekening status voorlopig ontwerp

Datum 7-11-2022

Formaat A4

Versie

Schaal 1:10000













Uitwerking Dennis

Blad 90.10000





## Legenda:

-  bestrating:  
- raster verband  
- 500x500mm
-  bestrating:  
- halfsteensverband  
- 300x300mm
-  bestrating:  
- keperverband
-  jeu de boules baan:  
- gravel
-  padelbaan
-  kunstgras:  
- rondom padelbaan
-  gras
-  aarde
-  haag
-  struik / beplanting
-  boom
-  perceel grens

## Tennis terrein

Projectnummer 2021-051  
Project fase Definitief  
Tekening status Definitief

Datum 23-11-2022  
Versie  
Uitwerking **TEKEN**centrum Blad 90.500

Formaat A3  
Schaal 1:500



200m straal, vanuit uiterste  
hoeken padelbanen



Situatie, tennis vereniging

## Uitgangspunten

- Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend en is alleen t.b.v. de vergunnings aanvraag.
- Maatvoering is indicatief, hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.



In opdracht van

Adres

Telefoon nr.

Contactpersoon

## TEKENcentrum

Ontwerpen - Vergunningen - Ontzorgen

Uitwerking door

Adres

Telefoon nr.

Email

Contactpersoon

## Project info

Project

Opdrachtgever

Adres

Projectnummer 2021-051

Project fase Definitief

Tekening status Definitief

Datum 23-11-2022

Formaat A4

Versie

Schaal 1:10000

Uitwerking Dennis

Blad 90.10000