

**Van:** "[REDACTED]@casema.nl" <[REDACTED]@casema.nl>  
**Verzonden:** zondag 30 maart 2025 14:46  
**Aan:** "Info" <info@odijmond.nl>  
**Cc:** "bestuur" <bestuur@tcuitgeest.nl>; "[REDACTED]@rechtmaat.nl" <[REDACTED]@rechtmaat.nl>  
**Onderwerp:** ODIJ-Z-25-154334 aanvullende informatie aanvraag maatwerkvoorschrift  
**Bijlage(n):** Eurorail offerte geluidsscherm 24429-D.pdf, 2022109v1.5 IL TC Uitgeest bestaande situatie tennis 7 banen-2.pdf, ODIJ reactie 8-1-2025 op aanvraag maatwerkvoorschrift.pdf  
**Importance:** Normal

U ontvangt niet vaak e-mail van [REDACTED]@casema.nl. [Ontdek waarom dit belangrijk is](#)

**Warning: Unusual sender**

You don't usually receive emails from this address. Make sure you trust this sender before taking any actions.

Geachte [REDACTED], [REDACTED],  
in antwoord op u brief van 8-1-2025 (zie bijlage) met kenmerk [REDACTED]/ODIJ-Z-25-154334, met de opmerking dat aan TC Uitgeest tot 1-4-2025 uitstel voor een reactie is verleend, sturen wij u hierbij de gevraagde aanvullende informatie:

- het rapport van ASP van 27-3-2025 met omschrijving: projectnummer 2022109v1.5 IL TC Uitgeest bestaande situatie tennis 7 banen def
- de offerte van Eurorail van 18-2-2025 met kenmerk 24429-D voor het plaatsen van een geluidsscherm

Wij gaan er van uit dat met deze aanvullingen uw vragen zijn beantwoord.

Wij verzoeken u om de ontvangst van dit e-mailbericht te bevestigen.

Met vriendelijke groet,  
namens het bestuur,

[REDACTED]  
Penningmeester ICU



# ASP

Akoestisch Adviesburo

[redacted] Beverwijk  
Mobiele telefoon: 06 [redacted]  
Email: [info@aspgeluid.nl](mailto:info@aspgeluid.nl)  
K.v.K Alkmaar nr.: 37085677  
IBAN: [redacted]



Akoestisch onderzoek Industrielawaai  
Maatwerk bestaande situatie 7 tennisbanen  
Tennisclub Uitgeest  
Waldijk 2 Uitgeest (gemeente Uitgeest)

Opdrachtgever : Tennisclub Uitgeest  
Adres : Waldijk 2 1911 MJ Uitgeest

Datum rapport : 27 maart 2025  
Projectnummer : 2022109v1.5 IL TC Uitgeest bestaande situatie tennis 7 banen def  
Versie : 1.0  
Status : definitief  
Uitvoering : ASP  
Adviseur : [redacted]



| <b>Inhoudsopgave</b>                               | <b>Pagina</b> |
|--|---------------|
| 1. Inleiding                                       | 3             |
| 2. Situatieomschrijving                            | 5             |
| 3. Toetsingskader                                  | 7             |
| 4. Uitgangspunten                                  | 11            |
| 5. Berekeningen                                    | 15            |
| 6. Resultaten                                      | 16            |
| 7. Maatregelen                                     | 21            |
| 8. Conclusies en aanbevelingen                     | 24            |
| Bijlagen   |               |
| Bijlage 1 Tekeningen                               |               |
| Bijlage 2 Berekeningsresultaten                    |               |
| Bijlage 3 Invoergegevens akoestische rekenmodellen |               |

## 1. Inleiding

In opdracht van Tennisclub Uitgeest heeft ASP | Akoestisch adviesburo een akoestisch onderzoek industrielawaai opgesteld ten behoeve van het bestaande tennispark van tennisclub Uitgeest. De inrichting is gelegen op perceel Waldijk 2, 1911MJ te Uitgeest (gemeente Uitgeest).

Op dit moment bestaat de tennisclub uit een kantine met verwarmd en overdek terras, 6 tennisbanen en 2 padelbanen. De 2 zijn gesitueerd ter plaatse van tennisbaan 7 en worden door het bevoegd gezag beschouwd als een uitbreiding. Deze situatie wordt beschouwd als de nieuwe situatie.

De nieuwe situatie vormt geen onderdeel van dit akoestisch onderzoek.

In de bestaande situatie (dus voordat de padelbanen zijn gerealiseerd) bestaat de tennisclub uit een kantine met verwarmd en overdek terras en 7 tennisbanen, zie figuur 1-1.

De inrichting valt onder de werkingssfeer van het omgevingsplan gemeente Uitgeest en dient te voldoen aan de hierin opgenomen geluidwaarden.

### Verzoek Maatwerk

Het akoestisch onderzoek behoort bij een verzoek tot maatwerkvoorschriften geluid voor de bestaande situatie. Hiermee kan het bevoegd gezag gemotiveerd afwijken van de voorschriften in paragraaf 22.3.4 Geluid.

Bij het opstellen van maatwerkvoorschriften voor geluid gelden 2 voorwaarden (artikel 22.45 lid 3 en 4 Bruidsschat omgevingsplan):

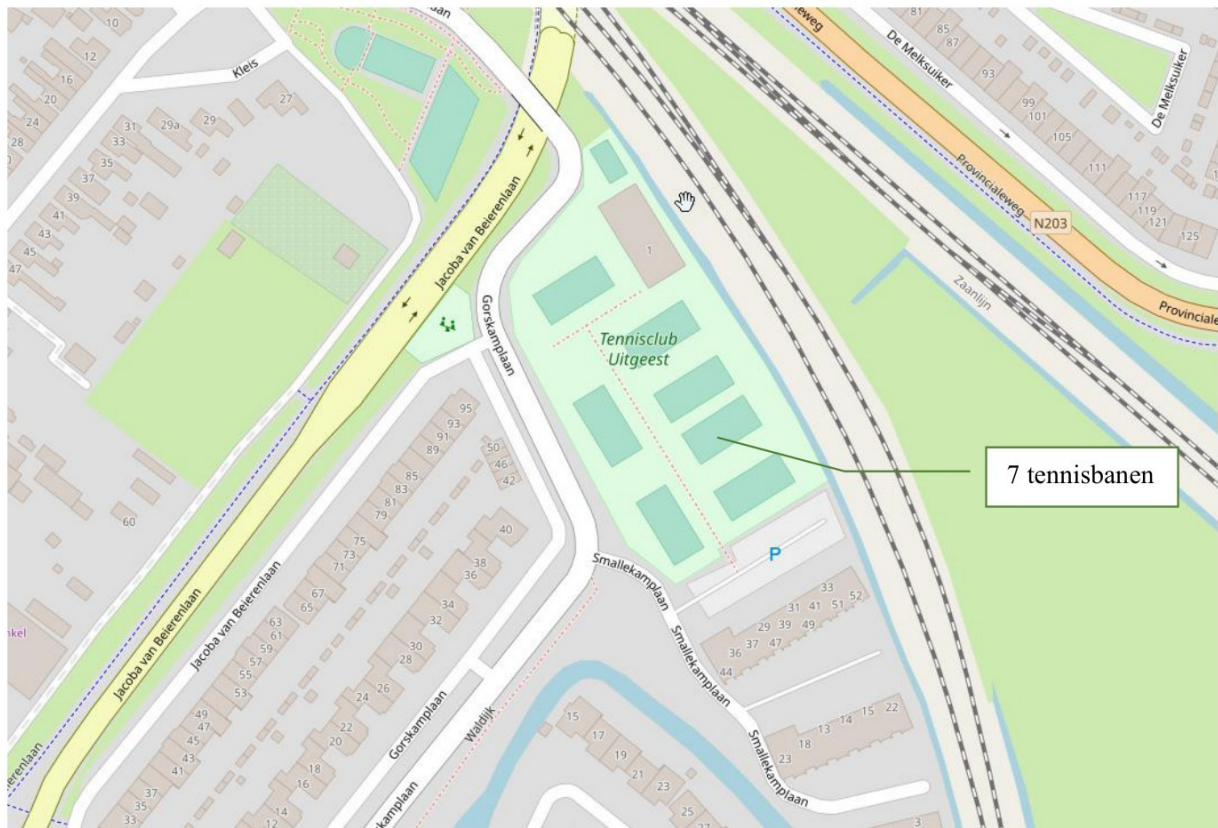
1. het bevoegd gezag stelt maatwerk met het oog op het waarborgen van de veiligheid, het beschermen van de gezondheid en het beschermen van het milieu.
2. bij het opstellen van een maatwerkvoorschrift past het bevoegd gezag de instructieregels van paragraaf 5.1.4 van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl).

In maatwerkvoorschriften kan het bevoegd gezag voorzieningen of gedragsregels voorschrijven om geluidhinder te voorkomen. Deze kunnen gelden naast de waarden uit het omgevingsplan.

Daarnaast kan het bevoegd gezag op basis van artikel 22.45 Bruidsschat omgevingsplan ook het beschermingsniveau aanpassen. Bij maatwerk waarbij het bevoegd gezag hogere waarden toestaat, moet het bevoegd gezag de binnenwaarde van 35 dB(A) in acht nemen (zie instructieregels voor geluid door activiteiten in het Bkl).

Doel van het akoestisch onderzoek is het bepalen van de geluidbelasting op de nabijgelegen woningen van derden als gevolg van de plaatsvindende bedrijfsactiviteiten in de bestaande situatie.

De berekende geluidbelasting wordt getoetst aan de geluidwaarden uit het omgevingsplan gemeente Uitgeest. Indien niet aan deze eisen wordt voldaan wordt aangegeven welke maatregelen kunnen worden getroffen om alsnog aan de genoemde eisen te kunnen voldoen en wat de (financiële) gevolgen hiervan zijn voor de vereniging.

**Figuur 1-1** Bestaande situatie met 7 bestaande tennisbanen

## 2. Situatieomschrijving

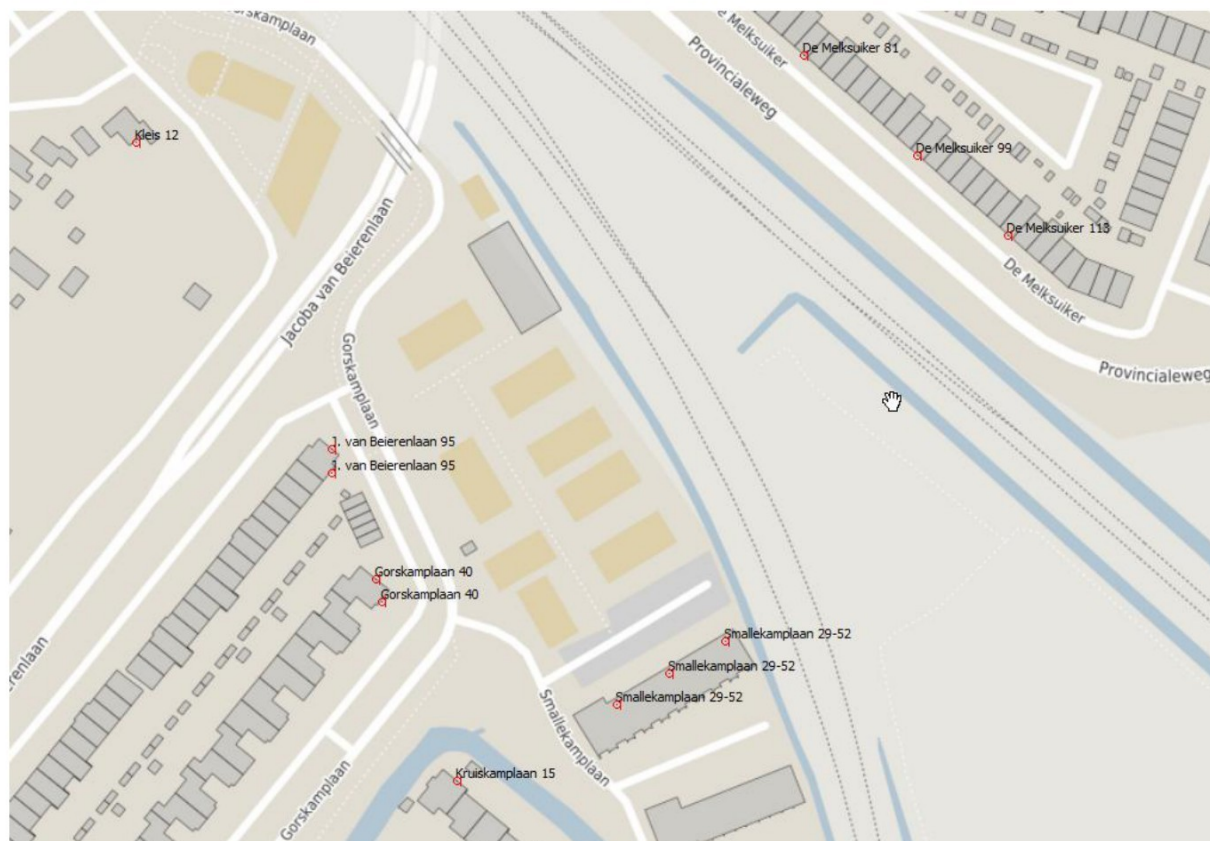
De inrichting is gelegen op perceel Waldijk 2, 1911 MJ te Uitgeest (gemeente Uitgeest). De inrichting wordt aan de zuidzijde ontsloten door de Gorskamplaan.

Ten zuidwesten van de tennisclub is de drukke weg Jacoba van Beierenlaan gesitueerd en aan de noord-oostzijde is de spoorbaan Alkmaar- Zaandam en Alkmaar- Beverwijk gelegen.

De tennisclub wordt omringd door woonbebouwing. Ten zuidwesten zijn op een afstand van 20 meter de dichtstbijzijnde geluidgevoelige objecten gelegen (woningen van Beierenlaan). Ten zuidoosten is op een afstand van 26 meter een appartementencomplex (Smallekamplaan 29-52) gesitueerd, zie figuur 2-1.

Om de appartementen te beschermen tegen het geluid afkomstig van de tennisclub zijn bij de bouw afschermdende maatregelen getroffen in de vorm van 1 stenen scherm langs de parkeerplaats met een hoogte van 2.0 meter + mv en 2 glazen schermen met een hoogte van 2 meter + bovenkant vloer op de 1<sup>e</sup> en 2<sup>e</sup> verdieping (zie figuur 2-2 en 2-3).

**Figuur 2-1** Situatie



**Figuur 2-2** Geluidschermen ter plaatse van appartementencomplex Smallekamplaan 29-52



**Figuur 2-3** Geluidschermen ter plaatse van appartementencomplex Smallekamplaan 29-52



### 3. Toetsingskader

#### 3.2 Omgevingsplan

In het Omgevingsplan gemeente Brummen zijn de volgende voor dit onderzoek opgenomen relevante geluidvoorschriften opgenomen. Voor een volledig overzicht wordt verwezen naar het Omgevingsplan gemeente Uitgeest, paragraaf 22.3.4 Geluid.

##### § 22.3.4.2

Geluid door activiteiten, anders dan door windturbines en windparken en civiele buitenschietsbanen, militaire buitenschietsbanen en militaire springterreinen

##### Artikel 22.62

Toepassingsbereik 1. Deze paragraaf is van toepassing op het geluid door een activiteit op of in een geluidgevoelig gebouw, met uitzondering van een activiteit als bedoeld in de paragrafen 22.3.4.3 en 22.3.4.4. 2. Deze paragraaf is niet van toepassing op het geluid waarvoor bij maatwerkvoorschrift of maatwerkregel is bepaald dat het niet representatief is voor een activiteit.

##### Artikel 22.63

Geluid: waarden voor geluidgevoelige gebouwen

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

Tabel 22.3.1 Waarde voor geluid op een geluidgevoelig gebouw

|  | 07-19 uur | 19-23 uur | 23-07 uur |
|--|-----------|-----------|-----------|
| Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau LAr,LT als gevolg van activiteiten | 50 dB(A)  | 45 dB(A)  | 40 dB(A)  |
| Maximaal geluidniveau LAmx als gevolg van activiteiten                   | 70 dB(A)  | 65 dB(A)  | 60 dB(A)  |

##### Artikel 22.70

Geluid: buiten beschouwing laten van geluidbronnen

1. Bij het bepalen van de geluidniveaus, bedoeld in de artikelen 22.63 tot en met 22.69 en 22.71, blijft buiten beschouwing:
  - a. het geluid door de inzet van motorvoertuigen of helikopters voor spoedeisende medische hulpverlening, ongevallenbestrijding, brandbestrijding, gladheidbestrijding en het vrijmaken van de weg na een ongeval;
  - b. het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein;
  - c. het stemgeluid van bezoekers op het open terrein bij sport- of recreatieactiviteiten;
  - d. het stemgeluid van kinderen op een onverwarmd of onoverdekt terrein dat onderdeel is van een instelling voor het primair onderwijs, in de periode vanaf een uur voor aanvang van het onderwijs tot een uur na beëindiging van het onderwijs;
  - e. het stemgeluid van kinderen op een onverwarmd of onoverdekt terrein dat onderdeel is van een instelling voor kinderopvang;

- 
- f. het geluid voor het oproepen tot het belijden van godsdienst of levensovertuiging of het bijwonen van godsdienstige of levensbeschouwelijke bijeenkomsten en lijkplechtigheden, en ook het geluid in verband met het houden van deze bijeenkomsten of plechtigheden;
- g. het geluid van het traditioneel ten gehore brengen van muziek tijdens het hijsen en strijken van de nationale vlag bij zonsopkomst en zonsondergang op militaire terreinen;
- h. het ten gehore brengen van muziek wegens het oefenen door militaire muziekkorpsen in de buitenlucht gedurende de dagperiode met een maximum van twee uur per week op militaire terreinen;
- i. het ten gehore brengen van onversterkte muziek, behalve voor zover daarvoor bij gemeentelijke verordening regels zijn gesteld; en
- j. het traditioneel schieten, bedoeld in paragraaf 22.3.21, behalve voor zover daarvoor bij gemeentelijke verordening regels zijn gesteld.
2. Bij het bepalen van het maximale geluidniveau (L<sub>Amax</sub>), bedoeld in de artikelen 22.63 tot en met, 22.67 en 22.69, blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van:
- a. het komen en gaan van bezoekers bij een activiteit waarvan horeca-, sport- of recreatieactiviteiten de kern vormen; of
- b. het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee in nauw verband staan.
3. De maximale geluidniveaus (L<sub>Amax</sub>), bedoeld in de artikelen 22.63 tot en met 22.69, zijn tussen 23.00 en 7.00 uur niet van toepassing op aandrijfgeluid van motorvoertuigen bij het laden en lossen als:
- a. voor die activiteit het in die periode geldende maximale geluidniveau (L<sub>Amax</sub>) niet te bereiken is door het treffen van maatregelen; en
- b. het niveau van het aandrijfgeluid op een afstand van 7,5 m van het motorvoertuig niet hoger is dan 65 dB(A).

#### *Artikel 22.73 Geluid: festiviteiten*

1. De waarden, bedoeld in de in artikelen 22.63 tot en met 22.71, zijn voor zover de naleving van deze waarden redelijkerwijs niet kan worden gevegd, niet van toepassing op dagen of dagdelen in verband met de viering van:
- a. festiviteiten die bij of krachtens gemeentelijke verordening zijn aangewezen, in de gebieden in de gemeente waarvoor die verordening geldt; en
- b. andere festiviteiten die plaatsvinden op de locatie waarop de activiteit wordt verricht, waarbij het aantal bij of krachtens die verordening aan te wijzen dagen of dagdelen per gebied of categorie van bedrijfssector kan verschillen en niet meer bedraagt dan twaalf per kalenderjaar.
2. Een festiviteit die ten hoogste een etmaal duurt, maar die zowel voor als na 00.00 uur plaatsvindt, wordt beschouwd als plaatshebbende op één dag.

#### *Artikel 22.74 Geluid: meet- en rekenbepalingen*

Op het bepalen van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (L<sub>Ar</sub>,L<sub>T</sub>) of het maximaal geluidniveau (L<sub>Amax</sub>), bedoeld in deze paragraaf, zijn de artikelen 6.6 en 6.7 van de Omgevingsregeling van toepassing.

*Artikel 22.45 Maatwerkvoorschriften*

1. Een maatwerkvoorschrift kan worden gesteld over het Artikel 22.44, Artikel 22.49 en Artikel 22.50 en Paragraaf 22.3.2 tot en met Paragraaf 22.3.26.
2. Met een maatwerkvoorschrift kan worden afgeweken van de artikelen Artikel 22.49 en Artikel 22.50 en Paragraaf 22.3.2 tot en met Paragraaf 22.3.26.
3. Een maatwerkvoorschrift wordt gesteld met het oog op de belangen, bedoeld in Artikel 22.42.
4. Op het stellen van een maatwerkvoorschrift over een milieubelastende activiteit zijn de instructieregels in paragraaf 5.1.4 en artikel 5.165 van het Besluit kwaliteit leefomgeving, van overeenkomstige toepassing.

*Artikel 22.44 Specifieke zorgplicht*

1. Degene die een activiteit verricht en weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat die activiteit nadelige gevolgen kan hebben voor de belangen, bedoeld in Artikel 22.42, is verplicht:
  - a. alle maatregelen te treffen die redelijkerwijs van diegene kunnen worden gevraagd om die gevolgen te voorkomen;
  - b. voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen: die gevolgen zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken; en
  - c. als die gevolgen onvoldoende kunnen worden beperkt: die activiteit achterwege te laten voor zover dat redelijkerwijs van diegene kan worden gevraagd.

*Artikel 22.42 Oogmerken*

De regels in deze afdeling zijn gesteld met het oog op:

- a. het waarborgen van de veiligheid;
- b. het beschermen van de gezondheid; en
- c. het beschermen van het milieu, waaronder:

### 3.2 Toetsing directe hinder

Het geluid als gevolg van het gehele tennispark moet worden getoetst aan de in tabel 22.3.1 opgenomen waarden voor geluid op een geluidgevoelig gebouw.

Tabel 22.3.1 Waarde voor geluid op een geluidgevoelig gebouw

|  | 07-19 uur | 19-23 uur | 23-07 uur |
|--|-----------|-----------|-----------|
| Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau L <sub>Ar,LT</sub> als gevolg van activiteiten | 50 dB(A)  | 45 dB(A)  | 40 dB(A)  |
| Maximaal geluidniveau L <sub>Amax</sub> als gevolg van activiteiten                  | 70 dB(A)  | 65 dB(A)  | 60 dB(A)  |

Daarbij zijn de volgende bronnen en activiteiten uitgezonderd van toetsing:

1. 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.
2. Het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten

#### Reken en meetmethode

De beoordeling en berekeningen vinden overeenkomstig de meest recente inzichten plaats op basis van bijlage IVh "Meet- en rekenmethode geluid industrie".

Bij de toetsing wordt rekening gehouden met geluid dat ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen van derden als extra hinderlijk moet worden beschouwd. Hierbij kan onder meer worden gedacht aan geluid met een tonaal- of impulsachtig karakter. Overeenkomstig de Meet- en rekenmethode geluid industrie moet indien dit type geluid aanwezig is een strafcorrectie worden toegepast van 5 dB op de gemeten of berekende geluidbelasting. De strafcorrectie wordt opgeteld bij het berekende of gemeten totale geluidniveau wat wordt veroorzaakt door de inrichting gedurende de tijd dat de tonale of impulsachtige bron in werking is.

Het geluid afkomstig van tennisbanen wordt indien als zodanig hoorbaar ter plaatse van het beoordelingspunt beschouwd als geluid met een impulsachtig karakter. Dit betekent dat de genoemde strafcorrectie van 5 dB van toepassing is op tennisbanen.

## 4. Uitgangspunten

### 4.1 Algemeen

De bestaande situatie betreft een tennisclub met 7 tennisbanen. Alle tennisbanen zijn voorzien van verlichting. Tevens is een kantine met terras aanwezig. Er is op het buitenterrein geen omroep- of muziekinstallatie aanwezig. Het parkeren vindt plaats op eigen terrein.

#### Representatieve bedrijfssituatie

Onder de representatieve bedrijfssituatie wordt verstaan de maximale bedrijfssituatie welke meer dan 12x per jaar voorkomt. Bij de bepaling van de representatieve bedrijfssituatie (RBS) wordt het etmaal onderverdeeld in de volgende perioden:

- Dagperiode (07:00 – 19:00 uur)
- Avondperiode (19:00 – 23:00 uur)
- Nachtperiode (23:00 – 07:00 uur)

De voor de RBS bepalende activiteiten hoeven niet in één etmaal plaats te vinden. Zo kan bijvoorbeeld voor de RBS in de dagperiode de maandag maatgevend zijn en voor de avondperiode de vrijdag.

#### Bezettingsgraad en effectieve speeltijd

Gebleken is dat de in de eerder opgestelde akoestische onderzoeken voor tennis gehanteerde bedrijfstijden (percentages en uren) tot verwarring kunnen leiden waardoor niet voor iedereen duidelijk is tot hoe laat op de banen mag worden getennist. Zo was niet duidelijk wat de bezettingsgraad was en hoe de effectieve bedrijfstijd is meegenomen in de bedrijfstijden.

In dit onderzoek is uitgegaan van een 100% bezetting gedurende de openingstijden van de op het tennispark gelegen tennisbanen (09:00 – 23:00 uur). Dit is de situatie die alleen voorkomt tijdens toernooien (beperkt aantal dagen per jaar).

Voor de effectieve speeltijd is uitgegaan van 83%. Het bronniveaus van tennis is bepaald bij het continue spelen. Echter, in de praktijk wordt per uur gemiddeld 10 minuten niet gespeeld (wisselen van spelers, ballen rapen, opstarten na maken punt, drinken en dergelijke). Dit komt overeen met een effectieve speeltijd voor tennis van 83%. In de berekeningen is hiervoor een reductie toegepast

### 4.2 Tennisgeluid

De tennisbanen zijn in werking van 09:00 uur tot 23:00 uur (gedurende de dagperiode 10,0 uur en gedurende de avondperiode 4,0 uur). De tennisbanen zijn regulier in de dagperiode maximaal 75% van de tijd bezet en gedurende de avondperiode 65% van de tijd bezet. Tijdens bijvoorbeeld toernooien kan de baanbezetting in de dag- en avondperiode hoger zijn. Daarom is voor de dag- en avondperiode (worst-case) uitgegaan van een bezetting van 100%.

De tennisbanen zijn middels een oppervlaktebron gemodelleerd. Per tennisbaan is een totaal bronvermogen L<sub>wr</sub> gehanteerd van 84 dB(A) met een bronhoogte van 1.20 meter.

Vanwege het wisselen van spelers en rust tussen games en sets wordt er nooit continu gespeeld en is het effectieve gebruik gesteld op 83% van de genoemde bezetting. Om hiervoor te corrigeren is op het bronvermogen van 84 dB(A) per tennisbaan een reductie toegepast van 0,81 dB.

Omdat het tennisgeluid een impulsachtig karakter heeft is over de gehele bedrijfstoestand een K<sub>x</sub> gehanteerd van 5 dB.

#### 4.3 Stemgeluid

Overeenkomstig artikel 22.70, lid 1 onder c. blijft stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten blijven volgens het Omgevingsplan gemeente Uitgeest beschouwing. Dit stemgeluid is daarom niet meegenomen in het onderzoek.

#### 4.4 Overdekt en verwarmd terras

Overeenkomstig het Omgevingsplan gemeente Uitgeest, artikel 22.70, lid 1 onder b. moet het stemgeluid van personen op een verwarmd en overdekt terrein bij de beoordeling worden betrokken.

Bij het clubhuis bevindt zich een terras dat is voorzien van een overkapping en verwarming. Omdat het terras is overdekt en verwarmt moet het stemgeluid hiervan worden meegenomen bij de beoordeling. Het terras heeft een capaciteit van 30 personen. Het terras is in werking van 09:00 – 23:00 uur. Tijdens de reguliere situatie is het terras in de dagperiode hooguit voor 10% bezet. In de avondperiode is dit maximaal 33%. Tijdens toernooien en competitie kan de bezetting iets hoger zijn. In de dag- en avondperiode is daarom uitgegaan van een bezetting van maximaal 100% (30 personen).

Op het terras is ervan uitgegaan dat 25% van de mensen op het terras continu praten. Dit komt overeen met 7,5 pratende mensen in de dag- en avondperiode. Er is geen rekening gehouden met het afscherpende effect van de overkapping (worst-case).

De geluidvermogeniveau van het stemgeluid zijn ontleend aan tabel 1 van VDI 3770 'Emissionskennwerte technischer Schallquellen Sport- und Freizeitanlagen' (april 2002). In dit onderzoek is uitgegaan van een gemiddelde geluidvermogeniveau per persoon (LWAeq, persoon) van 70 dB(A) (verheven stemgeluid). Voor de berekening van de als gevolg van het stemgeluid optredende maximale geluidsniveaus is een bronvermogen van 108 dB(A) gehanteerd (luid schreeuwen).

#### 4.5 Muziekgeluid

In de kantine wordt alleen achtergrondmuziek ten gehore gebracht (binnenniveau ca. 70 dB(A)). Dit muziek geluid is buiten de kantine niet hoorbaar. De geluidbijdrage van het muziekgeluid is akoestisch verwaarloosbaar en verder niet in dit onderzoek betrokken.

#### 4.6 Voertuigen

De tennisclub heeft een eigen parkeerplaats. Parkeren vindt plaats op eigen terrein.

De meeste bezoekers komen met de fiets. Een deel van de bezoekers komt per auto naar de inrichting toe. In de berekeningen is als uitgangspunt gehanteerd dat 50 % van de spelers met de auto komt en dat op alle banen dubbel wordt gespeeld (worst case benadering), zie tabel 4-1.

Voor de personenauto's is een bronvermogen Lwr gehanteerd van 87 dB(A). De gemiddelde rijnsnelheid op de eigen parkeerplaats bedraagt 15 km/uur.

**Tabel 4-1** Berekening personenautobewegingen bestaande situatie (worst case benadering)

| Omschrijving  | Banen | Dubbelspel   | Personen | %        | Auto's     | Auto's   | Dag   | Avond | Nacht* |
|---------------|-------|--------------|----------|----------|------------|----------|-------|-------|--------|
| Bestaand      |       | spelers/baan | /uur     | met auto | /uur       | /uur     | 07-19 | 19-23 | 23-07  |
|               |       | 100%         |          |          | 1 richting | 2 richt. | 100%  | 100%  | 100%   |
| Uren          |       |              |          |          |            |          | 10    | 4     | 1      |
| tennisbanen   | 7     | 4            | 28       | 50%      | 14         | 28       | 231   | 73    | 14     |
| Totaal auto's |       |              |          |          | 14         | 28       | 231   | 73    | 14     |

\* na sluitingstijd 23:00 uur kunnen laatste mensen vertrekken, 1 richting

Gedurende de dagperiode komt maximaal 1 kleine vrachtwagen materiaal aanleveren voor de kantine. Er is gerekend met 2 voertuigbewegingen. De vrachtwagen wordt gelost met een steekwagen. De geluidbijdrage van het lossen is akoestisch verwaarloosbaar en verder niet in dit onderzoek betrokken.

#### 4.7 Overige geluidbronnen

Overige geluidsbronnen zoals klein onderhoud, kleine afzuigingen etc. zijn akoestisch niet relevant en derhalve verder niet meegenomen in dit onderzoek.

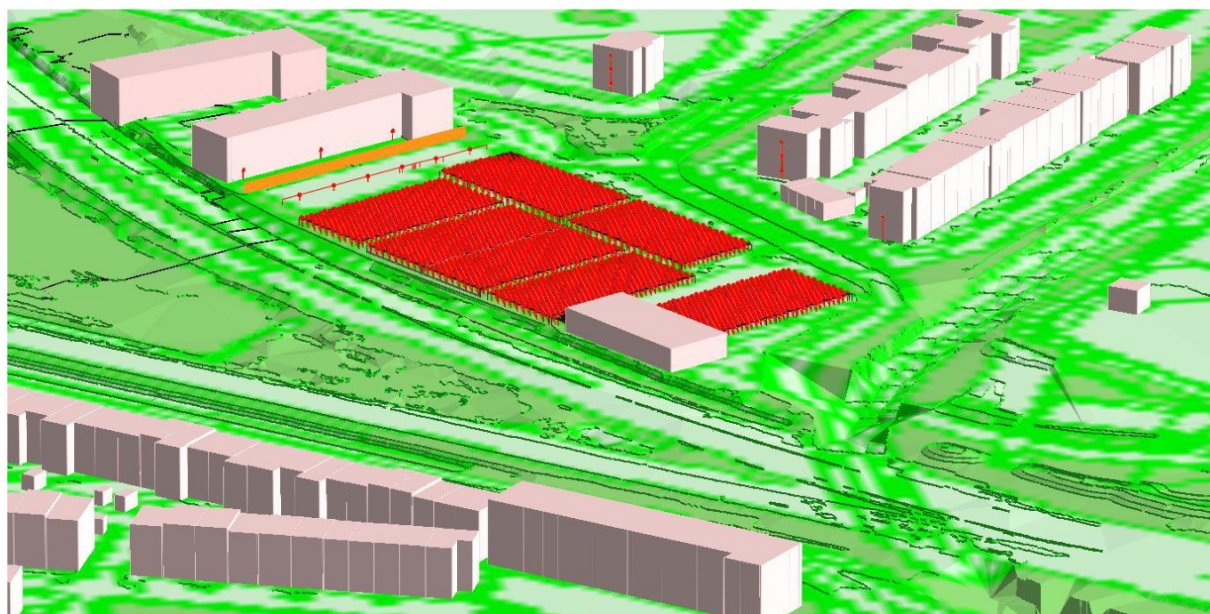
#### 4.8 Overzicht geluidbronnen

In de onderstaande tabel 4-2 is een overzicht gegeven van de in het rekenmodel voor de bestaande situatie opgenomen geluidbronnen.

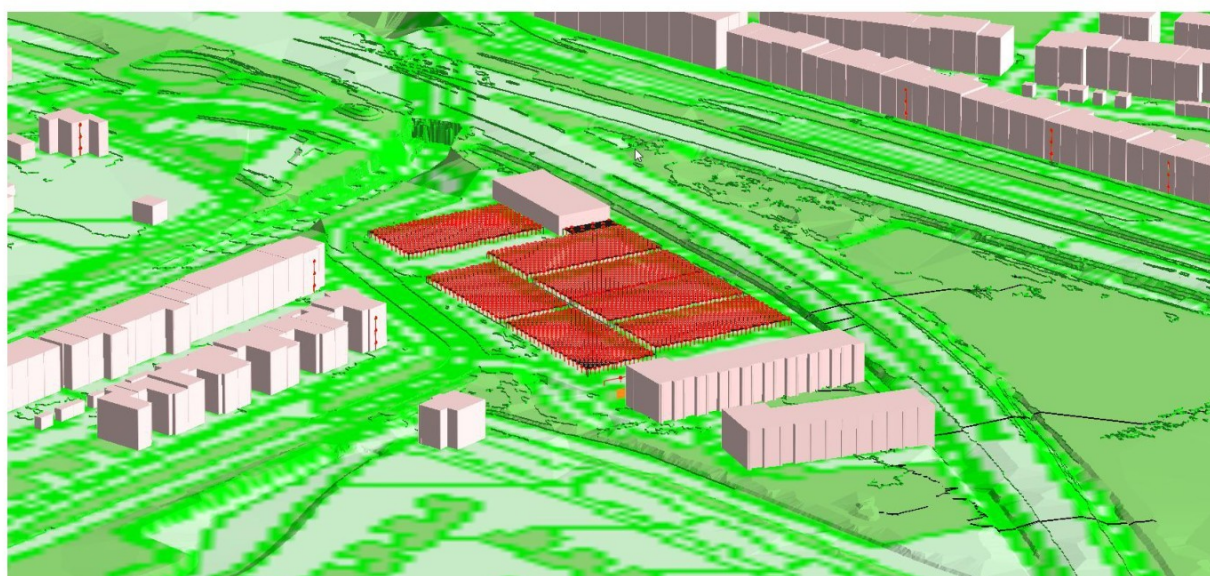
**Tabel 4-2** RBS bestaande situatie 7 tennisbanen

| Puntbron        |                            |        |       |       |       |         |         |         |          |            |
|-----------------|----------------------------|--------|-------|-------|-------|---------|---------|---------|----------|------------|
| Naam            | Omschrijving               | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Dag     | Avond   | Nacht   | Reductie | Lwr Totaal |
|                 |                            |        | %     | %     | %     | Cb(dB)  | Cb(dB)  | Cb(dB)  |          |            |
| L1              | LAmix stemgeluid           | 1,2    | --    | --    | --    | 99      | 99      | --      | --       | 108,01     |
| L2              | LAmix stemgeluid           | 1,2    | --    | --    | --    | 99      | 99      | --      | --       | 108,01     |
| L3              | LAmix stemgeluid           | 1,2    | --    | --    | --    | 99      | 99      | --      | --       | 108,01     |
| L4              | LAmix stemgeluid           | 1,2    | --    | --    | --    | 99      | 99      | --      | --       | 108,01     |
| Oppervlaktebron |                            |        |       |       |       |         |         |         |          |            |
| Naam            | Omschrijving               | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Dag     | Avond   | Nacht   | Reductie | Lwr Totaal |
|                 |                            |        | %     | %     | %     | Cb(uur) | Cb(uur) | Cb(uur) |          |            |
| T1              | tennisbaan 1               | 1,2    | 83,37 | 100   | --    | 10,00   | 4       | --      | 0,81     | 82,71      |
| T2              | tennisbaan 2               | 1,2    | 83,37 | 100   | --    | 10,00   | 4       | --      | 0,81     | 82,71      |
| T5              | tennisbaan 3               | 1,2    | 83,37 | 100   | --    | 10,00   | 4       | --      | 0,81     | 82,71      |
| T3              | tennisbaan 4               | 1,2    | 83,37 | 100   | --    | 10,00   | 4       | --      | 0,81     | 82,71      |
| T6              | tennisbaan 5               | 1,2    | 83,37 | 100   | --    | 10,00   | 4       | --      | 0,81     | 82,71      |
| T7              | tennisbaan 6               | 1,2    | 83,37 | 100   | --    | 10,00   | 4       | --      | 0,81     | 82,71      |
| T4              | tennisbaan 7               | 1,2    | 83,37 | 100   | --    | 10,00   | 4       | --      | 0,81     | 82,71      |
| S1              | Terras 7,5/7,5/-- sprekend | 1,2    | 83,37 | 100   | --    | 10,00   | 4       | --      | 0        | 77,51      |
| Mobiele bron    |                            |        |       |       |       |         |         |         |          |            |
| Naam            | Omschrijving               | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Dag     | Avond   | Nacht   | Snelheid | Lwr Totaal |
|                 |                            |        | %     | %     | %     | Cb(D)   | Cb(A)   | Cb(N)   | km/u     |            |
| 01a             | direct pa 231/73/14 100%   | 0,75   | 231   | 73    | 14    | 19,49   | 19,72   | 29,9    | 15       | 86,97      |

**Figuur 5-7** 3-D Model Variant 1b bestaande (kijkrichting noord naar zuid)



**Figuur 5-8** 3-D Model Variant 1a bestaande situatie (kijkrichting zuid naar noord)



## 5. Berekeningen

### 5.1 Akoestische modelvorming

De beoordeling en berekeningen vinden overeenkomstig de meest recente inzichten plaats op basis van bijlage IVh "Meet- en rekenmethode geluid industrie".

Bij de berekeningen is een standaard bodemfactor gehanteerd van 1.0. Voor de aanwezige wegen en waterpartijen is een bodemfactor gehanteerd van 0.0 (volledig reflecterend). Voor de tuinen en de tennisbanen is uitgegaan van een bodemfactor van 0,5.

De beoordelingshoogten bedraagt 2/3 van de verdiepingshoogte.

In de berekeningen zijn de volgende beoordelingshoogten aangehouden:

- Begane grond : 1.5 meter + plaatselijk maaiveld
- 1<sup>e</sup> verdieping : 4.5 meter + plaatselijk maaiveld
- 2<sup>e</sup> verdieping : 7.5 meter + plaatselijk maaiveld

Om de appartementen te beschermen tegen het geluid afkomstig van de tennisclub zijn bij de bouw afscherpende maatregelen getroffen in de vorm van 1 stenen scherm langs de parkeerplaats met een hoogte van 2.0 meter + mv en 2 glazen schermen met een hoogte van 2 meter + bovenkant vloer op de 1e en 2e verdieping. Om de afscherpende werking op de 3 beoordelingshoogten te kunnen berekenen zijn 3 rekenmodellen aangemaakt:

- Variant 1a voor een beoordelingshoogte van 1,5 meter, scherm 2.0 + maaiveld
- Variant 1b voor een beoordelingshoogte van 4,5 meter, scherm 2.0 + maaiveld met gevelscherm 2.0 meter + bovenkant vloer 1<sup>e</sup> verdieping (gevelscherm gemodelleerd als 5.0 meter hoog scherm)
- Variant 1c voor een beoordelingshoogte van 7,5 meter, scherm 2.0 + maaiveld met scherm 2.0 meter + bovenkant vloer 2<sup>e</sup> verdieping (gevelscherm gemodelleerd als 8.0 meter hoog scherm).

De geluidbronnen, gebouwen, bodemgebieden en ontvangerpunten zijn vervolgens schematisch in het rekenprogramma ingevoerd. Bij de berekeningen is gebruik gemaakt van het door DGMR ontwikkelde rekenprogramma Geomilieu versie 2022-4 rev 1.

In bijlage 3 is een overzicht gegeven van de invoergegevens van de rekenmodellen.

## 6. Resultaten

In bijlage 2 zijn de berekeningsresultaten weergegeven. De beoordelingshoogte voor de dagperiode bedraagt 1,5 meter en voor de avond- en nachtperiode 4,5 en 7,5 meter.

### 6.1 Bestaande situatie

#### Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT)

Uit de rekenresultaten blijkt dat bij variant 1a de hoogste geluidniveaus optreden. Bij variant 1a: Bestaande situatie, wordt de waarde voor LAr,LT van 45 dB(A) in de maatgevende avondperiode (50 dB(A) etm) ter plaatse van de nabijgelegen woningen met maximaal 6 dB wordt overschreden.

De hoogste geluidbelasting vindt plaats op waarneempunt 6\_C op 7,5 meter hoogte (Gorskamplaan 40) en bedraagt 51 dB(A) in de maatgevende avondperiode (komt overeen met 56 dB(A) etm), zie figuur 6-1 tot en met 6-3. Voor de rekenresultaten voor de dag-, avond- en nachtperiode wordt tevens verwezen naar bijlage 2.

Om bij een geluidbelasting van 56 dB(A) etm te kunnen voldoen aan een binnenwaarde van 35 dB(A) etm dient de gevelwering minimaal 21 dB te bedragen. De woningen waarbij de waarde voor LAr,LT wordt overschreden zijn zeer recent gebouwd (goede kier- en naaddichting, dubbelglas) en bezitten volgens literatuurgegevens een gevelwering van ca. 25 dB. Op basis hiervan moet worden geconcludeerd dat in de bestaande situatie in de relevante woningen wordt voldaan aan een binnenwaarde van 35 dB(A) etm.

**Tabel 6.1** Langtijdgemiddeld geluidniveau LAr,LT variant 1a

| Wnp<br>1a | Omschrijving | Dag       | Avond     | Nacht     |
|-----------|--------------|-----------|-----------|-----------|
|           |              | 07-19 uur | 19-23 uur | 23-07 uur |
|           |              | 1,5 m     | 7,5 m     | 7,5 m     |
|           |              | 70 dB(A)  | 65 dB(A)  | 60 dB(A)  |
| 12_A      |              | 38        | 41        | 7         |
| 11_A      |              | 36        | 39        | 9         |
| 10_A      |              | 36        | 39        | 10        |
| 9_A       |              | 36        | 38        | 9         |
| 7_A       |              | 47        | 50        | 17        |
| 6_A       |              | 47        | 51        | 20        |
| 5_A       |              | 45        | 49        | 20        |
| 4_A       |              | 41        | 46        | 19        |
| 3_A       |              | 43        | 44        | 22        |
| 2_A       |              | 42        | 43        | 22        |
| 1_A       |              | 41        | 42        | 21        |

### Maximale geluidniveaus (L<sub>Amax</sub>)

Uit de rekenresultaten blijkt dat bij variant 1a de hoogste geluidniveaus optreden.

Uit tabel 6.1 blijkt dat op alle rekenpunten wordt voldaan aan de waarde voor L<sub>Amax</sub> van 70 dB(A) etm.

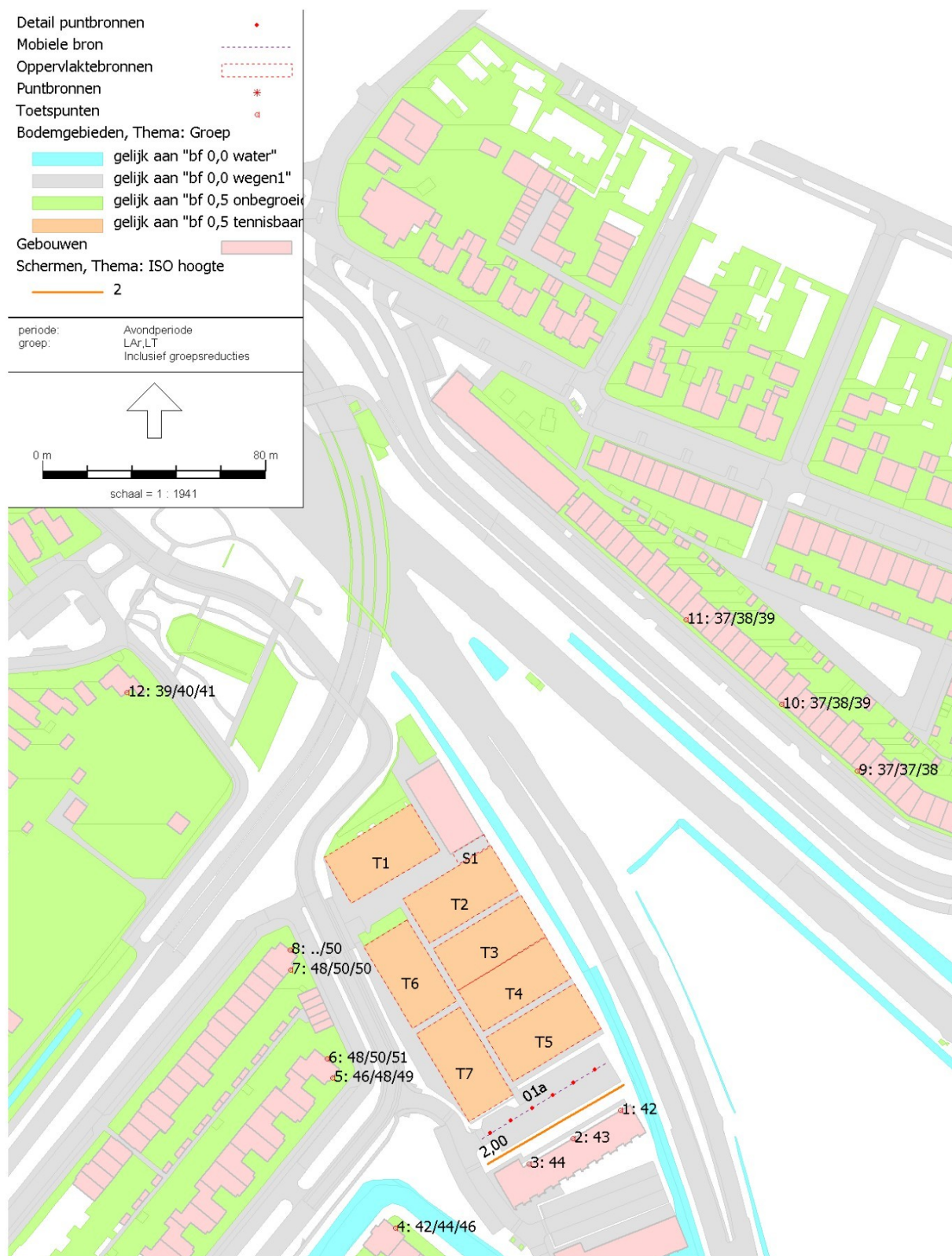
De hoogste geluidbelasting vindt plaats op waarneempunt 7\_C op 7,5 meter hoogte (J. van Beierenlaan 95) en bedraagt 62 dB(A) in de maatgevende avondperiode. Voor de optredende maximale geluidniveaus is stemgeluid op het overdekte en verwarmde terras maatgevend.

Voor de rekenresultaten voor de dag-, avond- en nachtperiode wordt tevens verwezen naar bijlage 2.

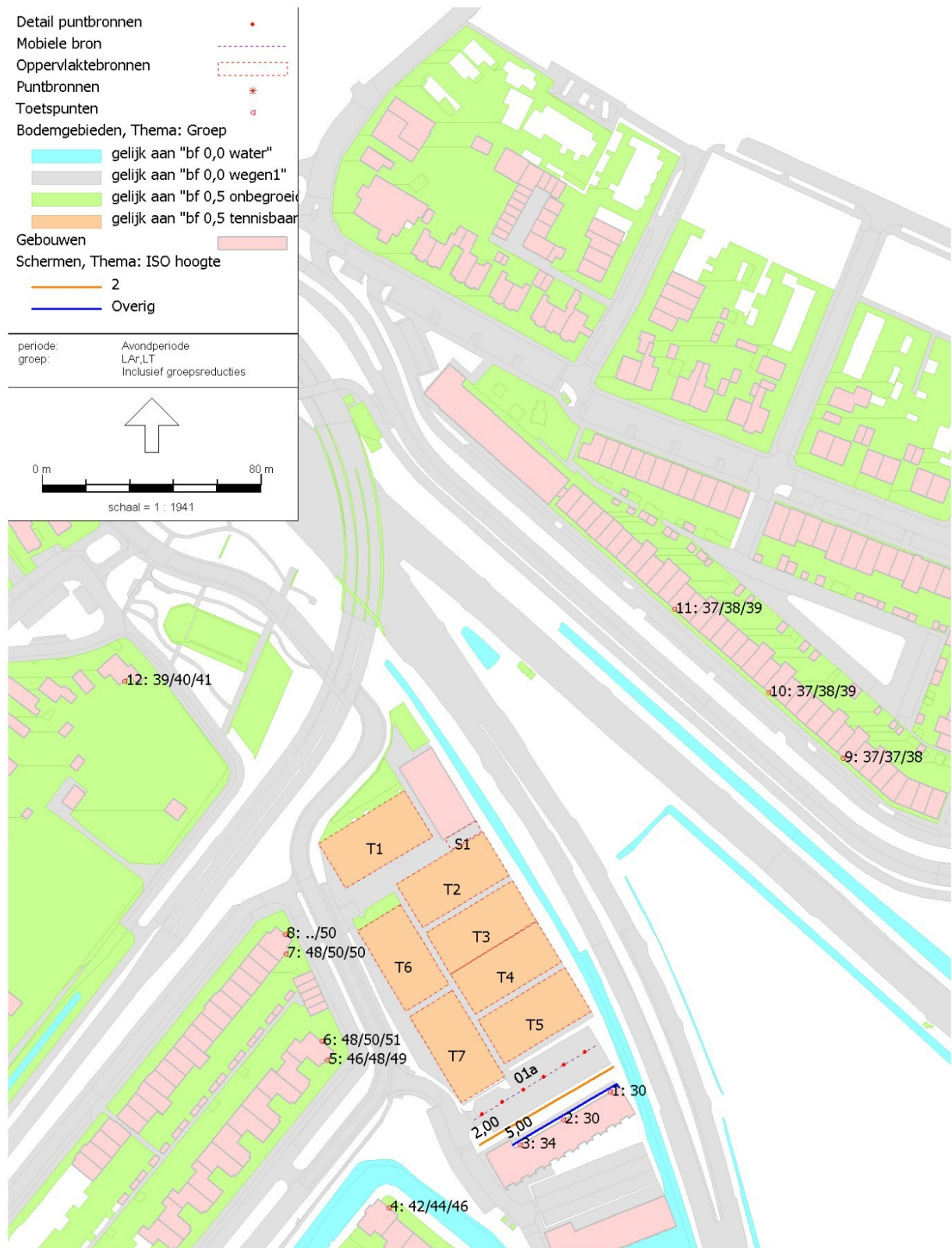
**Tabel 6.2** Maximale geluidniveaus L<sub>Amax</sub> variant 1a

| Wnp<br>1a | Omschrijving | Dag       | Avond     | Nacht     |
|-----------|--------------|-----------|-----------|-----------|
|           |              | 07-19 uur | 19-23 uur | 23-07 uur |
|           |              | 1,5 m     | 7,5 m     | 7,5 m     |
|           |              | 70 dB(A)  | 65 dB(A)  | 60 dB(A)  |
| 12_A      |              | 49        | 52        | --        |
| 11_A      |              | 51        | 54        | --        |
| 10_A      |              | 51        | 54        | --        |
| 9_A       |              | 50        | 53        | --        |
| 7_A       |              | 58        | 62        | --        |
| 6_A       |              | 56        | 61        | --        |
| 5_A       |              | 51        | 54        | --        |
| 4_A       |              | 50        | 54        | --        |
| 3_A       |              | 49        | --        | --        |
| 2_A       |              | 49        | --        | --        |
| 1_A       |              | 49        | --        | --        |

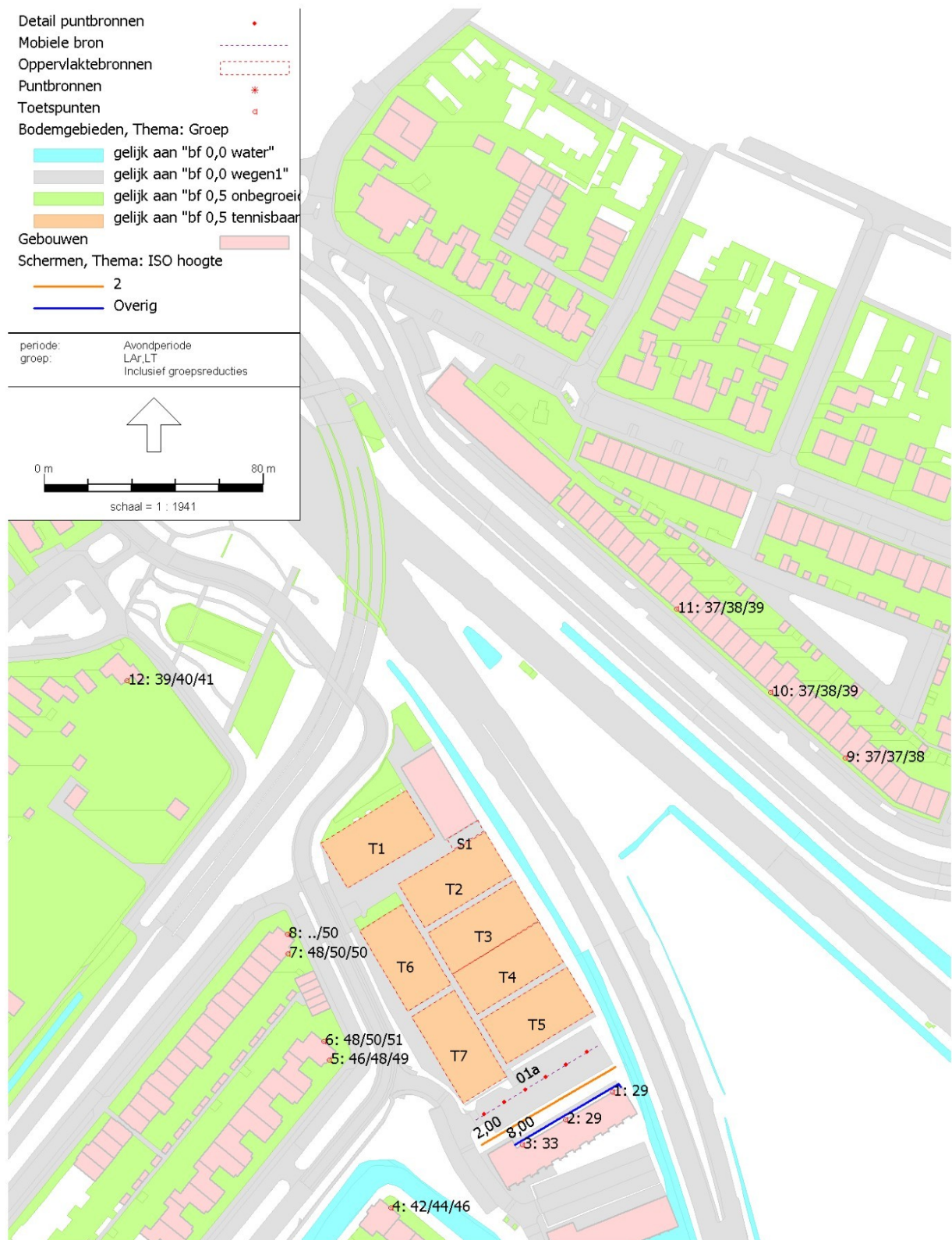
**Figuur 6-1** LAr,LT Variant 1a bestaande situatie LAr,LT avondperiode inclusief kx impuls 5 dB



**Figuur 6-2** LAr,LT Variant 1b bestaande situatie LAr,LT avondperiode incl. kx impuls 5 dB



**Figuur 6-3** LAr,LT Variant 1c bestaande situatie LAr,LT avondperiode incl. kx impuls 5dB



## 7. Maatregelen

### 7.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT)

Uit hoofdstuk 6 blijkt dat variant 1a maatgevend is voor de maximale geluidbelasting. Deze variant is als basis aangehouden bij de berekening van de maatregelen. Uit hoofdstuk 6 blijkt dat bij variant 1a: Bestaande situatie, de waarde voor LAr,LT van 45 dB(A) in de maatgevende avondperiode (50 dB(A) etm) ter plaatse van de nabijgelegen woningen van derden met maximaal 6 dB wordt overschreden.

### 7.2 Maatregelen

#### 7.2.1 Bronmaatregelen

Om alsnog te voldoen aan de waarde voor LAr,LT van 45 dB(A) in de maatgevende avondperiode kunnen de volgende bronmaatregelen worden getroffen:

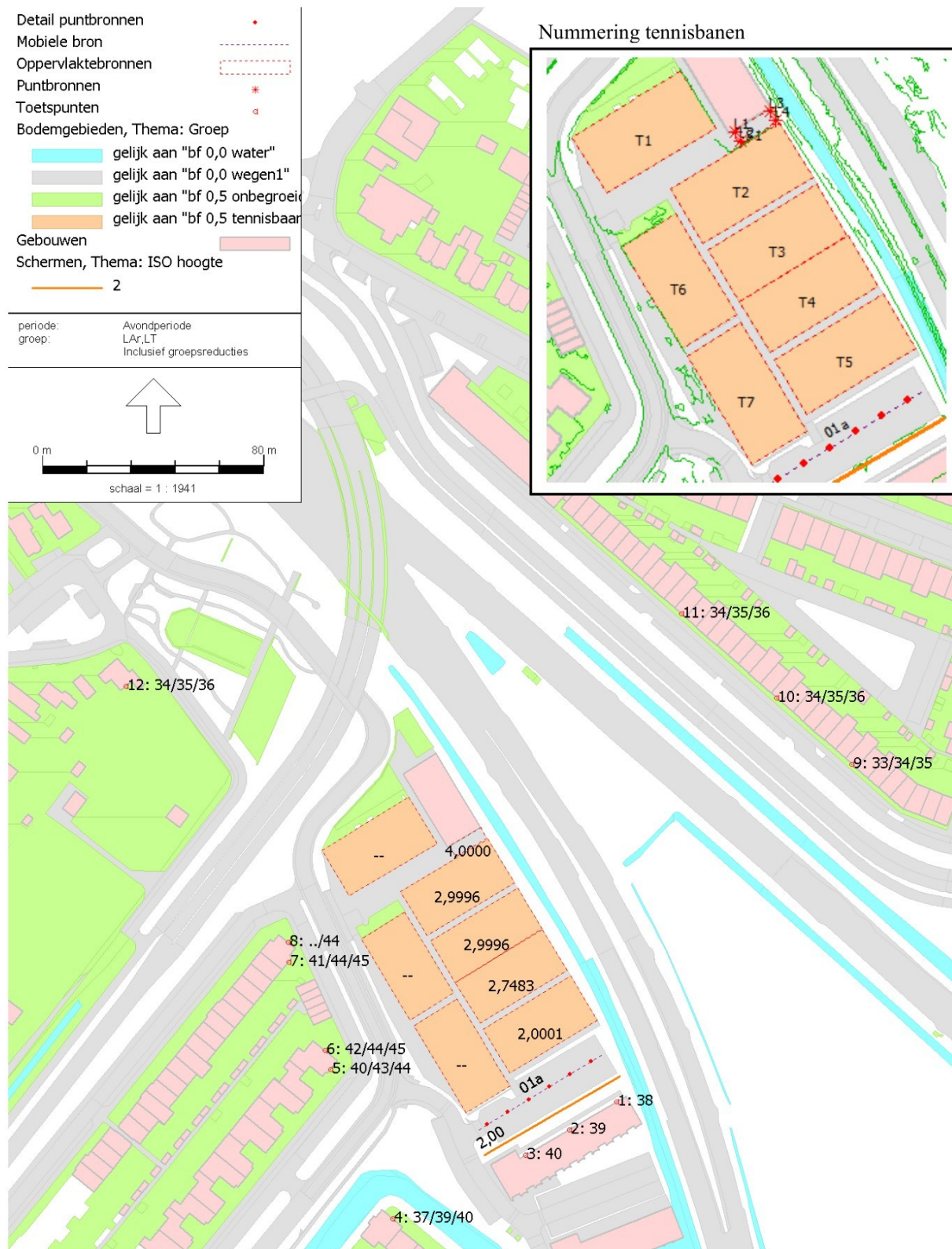
- Tennisbaan T1, T6, T7 in de avondperiode volledig sluiten
- Tennisbaan T2, T3, T4 in de avondperiode maximaal 3 uur in gebruik
- Tennisbaan T5 in de avondperiode 2 uur maximaal in gebruik.

Zie voor de rekenresultaten tabel 7-1, figuur 7-1 en bijlage 2.

**Tabel 7-1** Variant 1a-1 LAr,LT bronmaatregelen inclusief kx = 5 dB

| Wnp  | Omschrijving | Dag       | Avond     | Nacht     |
|------|--------------|-----------|-----------|-----------|
|      |              | 07-19 uur | 19-23 uur | 23-07 uur |
|      |              | 1,5 m     | 7,5 m     | 7,5 m     |
|      |              | 50 dB(A)  | 45 dB(A)  | 40 dB(A)  |
| 12_A |              | 38        | 36        | 0         |
| 11_A |              | 36        | 36        | 0         |
| 10_A |              | 36        | 36        | 0         |
| 9_A  |              | 36        | 35        | 0         |
| 7_A  |              | 47        | 45        | 0         |
| 6_A  |              | 47        | 45        | 0         |
| 5_A  |              | 45        | 44        | 0         |
| 4_A  |              | 41        | 40        | 0         |
| 3_A  |              | 43        | 40        | 22        |
| 2_A  |              | 42        | 39        | 22        |
| 1_A  |              | 41        | 38        | 21        |

**Figuur 7-1** LAr,LT Variant 1a-1 bronmaatregelen bedrijfsduurbeperving tennis avondperiode incl. kx impuls 5 dB



### 7.2.2 Afschermdende maatregelen

Om te voldoen aan de waarde voor L<sub>Ar,LT</sub> van 45 dB(A) in de maatgevende avondperiode kunnen de volgende afschermdende maatregelen worden getroffen:

- Geluidscherm hoog 6,25 meter + mv met een totale lengte van 95,5 meter

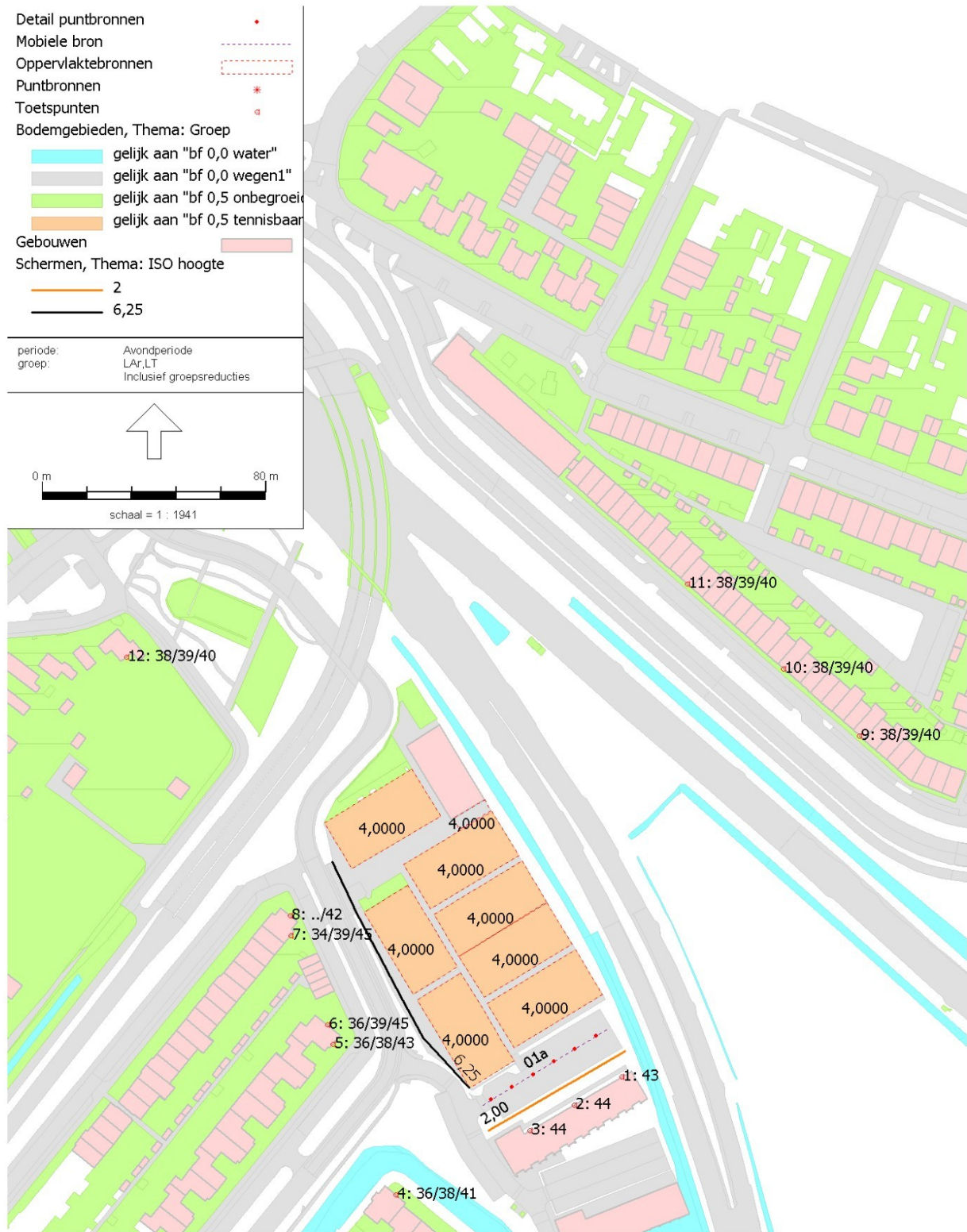
De kosten voor het geluidscherm bedragen volgens de bijgevoegde offerte van Eurorail € 168.740,-- exclusief BTW. Dit offertebedrag is exclusief de kosten voor de benodigde vergunningen, grondonderzoek, bouwplaatskosten, rijplaten, mogelijk hak- en breekwerk, verkeersmaatregelen, mogelijk rooien bomen en struiken en het mogelijk verplaatsen van kabels en leidingen.

Zie voor de rekenresultaten tabel 7-2, figuur 7-2 en bijlage 2.

**Tabel 7-2** Variant 1a-2 L<sub>Ar,LT</sub> schermmaatregelen inclusief k<sub>x</sub> = 5 dB

| Wnp<br>1a | Omschrijving | Dag       | Avond     | Nacht     |
|-----------|--------------|-----------|-----------|-----------|
|           |              | 07-19 uur | 19-23 uur | 23-07 uur |
|           |              | 1,5 m     | 7,5 m     | 7,5 m     |
|           |              | 50 dB(A)  | 45 dB(A)  | 40 dB(A)  |
| 12 A      |              | 37        | 40        | 0         |
| 11 A      |              | 37        | 40        | 0         |
| 10 A      |              | 38        | 40        | 0         |
| 9 A       |              | 37        | 40        | 0         |
| 7 A       |              | 33        | 45        | 0         |
| 6 A       |              | 36        | 45        | 0         |
| 5 A       |              | 35        | 43        | 0         |
| 4 A       |              | 35        | 41        | 0         |
| 3 A       |              | 43        | 44        | 22        |
| 2 A       |              | 43        | 44        | 22        |
| 1 A       |              | 42        | 43        | 21        |

**Figuur 7-2** LAr,LT Variant 1a-1 afschermdende maatregelen avondperiode incl. kx 5 dB



## 8. Conclusies en aanbevelingen

### 8.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT)

Uit de rekenresultaten blijkt dat bij variant 1a de hoogste geluidsniveaus optreden. Bij variant 1a: Bestaande situatie, wordt de waarde voor LAr,LT van 45 dB(A) in de maatgevende avondperiode (50 dB(A) etm) ter plaatse van de nabijgelegen woningen met maximaal 6 dB wordt overschreden. De hoogste geluidbelasting vindt plaats op waarneempunt 6\_C op 7,5 meter hoogte (Gorskamplaan 40) en bedraagt 51 dB(A) in de maatgevende avondperiode (komt overeen met 56 dB(A) etm).

### 8.2 Maatregelen

#### Bronmaatregelen

Om alsnog te voldoen aan de waarde voor LAr,LT van 45 dB(A) in de maatgevende avondperiode kunnen de volgende bronmaatregelen worden getroffen:

- Tennisbaan T1, T6, T7 in de avondperiode volledig sluiten
- Tennisbaan T2, T3, T4 in de avondperiode maximaal 3 uur in gebruik
- Tennisbaan T5 in de avondperiode 2 uur maximaal in gebruik.

Bij deze bronmaatregel is het spelen van tennis gedurende de avondperiode zeer beperkt mogelijk. Tevens kunnen in de avondperiode vanwege het beperkt aantal spelluren geen tennistoernooien meer plaatsvinden. Gezien het vorenstaande moet worden geconcludeerd dat deze bronmaatregel de bedrijfsvoering van het tennispark te veel inperkt en dus niet van de tennisvereniging kunnen worden verlangd.

#### Afschermdende maatregelen

Om te voldoen aan de waarde voor LAr,LT van 45 dB(A) in de maatgevende avondperiode kunnen de volgende afschermdende maatregelen worden getroffen:

- Geluidscherm hoog 6,25 meter + mv met een totale lengte van 95,5 meter

De kosten voor het geluidscherm bedragen volgens de bijgevoegde offerte van Eurorail € 168.740,-- exclusief BTW. Dit offertebedrag is exclusief de kosten voor de benodigde vergunningen, grondonderzoek, bouwplaatskosten, rijplaten, mogelijk hak- en breekwerk, verkeersmaatregelen, mogelijk rooien bomen en struiken en het mogelijk verplaatsen van kabels en leidingen.

Gezien het feit dat er ten aanzien van tennis in de bestaande situatie nooit geluidklachten zijn geuit door de bewoners van de nabijgelegen woningen en door de bewoners is aangegeven dat het tennigeluid geen hinder veroorzaakt, is het niet redelijk om deze aanzienlijke kosten van de tennisvereniging te verlangen.

### 8.3 Maatwerkvoorschrift

Omdat maatregelen bij de bron of in de overdracht niet van de tennisvereniging kunnen worden verlangd verzoekt de tennisvereniging om de geluidwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT) te verhogen tot 51 dB(A) in de avondperiode.

Een verhoging van de geluidwaarde voor LAr,LT tot 51 dB(A) in de avondperiode dient in een maatwerkvoorschrift te worden vastgelegd. Hierbij moet worden aangetoond dat binnen de geluidgevoelige ruimten van de omringende woningen wordt voldaan aan een binnenwaarde van 35 dB(A) etmaalwaarde.

De woningen zijn gebouwd in de periode 2010 en 2018 en moeten voldoen aan het bouwbesluit 2003, respectievelijk 2012. In deze bouwbesluiten is een minimum gevelwering opgenomen van 20 dB(A). De woningen waarbij de waarde voor LAr,LT wordt overschreden zijn zeer recent gebouwd (goede kier- en naaddichting, dubbelglas) en bezitten volgens literatuurgegevens een gevelwering van ca. 25 dB. Bij een gevelbelasting van 56 dB(A) etmaalwaarde dient de gevelwering  $56 - 35 = 21$  dB(A) te bedragen. Bij de betreffende woningen wordt derhalve voldaan aan de genoemde binnenwaarde. Aanvullend onderzoek naar de gevelisolatie is in dit geval niet noodzakelijk.

## BIJLAGE 1 Tekeningen

---

| <b>Figuur</b>   | <b>Blz</b> |
|---|------------|
| Figuur 1-1 Bestaande situatie met 7 bestaande tennisbanen   | 4          |
| Figuur 2-1 Situatie   | 5          |
| Figuur 2-2 Geluidschermen ter plaatse van appartementencomplex Smallekamplaan 29-52                           | 6          |
| Figuur 2-3 Geluidschermen ter plaatse van appartementencomplex Smallekamplaan 29-52                           | 6          |
| Figuur 5-7 3-D Model Variant 1b bestaande (kijkrichting noord naar zuid)                                      | 14         |
| Figuur 5-8 3-D Model Variant 1a bestaande situatie (kijkrichting zuid naar noord)                             | 14         |
| Figuur 6-1 LAr,LT Variant 1a bestaande situatie LAr,LT avondperiode inclusief kx impuls 5 dB                  | 18         |
| Figuur 6-2 LAr,LT Variant 1b bestaande situatie LAr,LT avondperiode incl. kx impuls 5 dB                      | 19         |
| Figuur 6-3 LAr,LT Variant 1c bestaande situatie LAr,LT avondperiode incl. kx impuls 5dB                       | 20         |
| Figuur 7-1 LAr,LT Variant 1a-1 bronmaatregelen bedrijfsduurbeperking tennis avondperiode incl. kx impuls 5 dB | 22         |
| Figuur 7-2 LAr,LT Variant 1a-1 afscherpende maatregelen avondperiode incl. kx 5 dB                            | 24         |

## BIJLAGE 2 Rekenresultaten

## Resultaten Variant 1a

Rapport: Resultatentabel  
 Model: v1.5 1a bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: LAr,LT  
 Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Toetspunt | omschrijving | X         | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |
|-------------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|
| 10_A              |              | 108963,25 | 503665,48 | 1,50   | 36,10 | 36,87 | 9,40  | 41,87  |
| 10_B              |              | 108963,25 | 503665,48 | 4,50   | 37,03 | 37,80 | 9,49  | 42,80  |
| 10_C              |              | 108963,25 | 503665,48 | 7,50   | 38,12 | 38,90 | 10,44 | 43,90  |
| 11_A              |              | 108928,92 | 503695,70 | 1,50   | 36,20 | 36,97 | 8,21  | 41,97  |
| 11_B              |              | 108928,92 | 503695,70 | 4,50   | 37,15 | 37,93 | 8,22  | 42,93  |
| 11_C              |              | 108928,92 | 503695,70 | 7,50   | 38,23 | 39,01 | 8,87  | 44,01  |
| 12_A              |              | 108728,53 | 503669,51 | 1,50   | 37,83 | 38,61 | 7,23  | 43,61  |
| 12_B              |              | 108728,53 | 503669,51 | 4,50   | 38,82 | 39,61 | 7,18  | 44,61  |
| 12_C              |              | 108728,53 | 503669,51 | 7,50   | 39,86 | 40,64 | 7,33  | 45,64  |
| 1_A               |              | 108905,59 | 503519,66 | 1,50   | 41,16 | 41,86 | 20,60 | 46,86  |
| 2_A               |              | 108888,65 | 503509,71 | 1,50   | 42,08 | 42,76 | 22,12 | 47,76  |
| 3_A               |              | 108872,83 | 503500,43 | 1,50   | 42,94 | 43,64 | 22,23 | 48,64  |
| 4_A               |              | 108824,92 | 503477,52 | 1,50   | 41,39 | 42,15 | 15,98 | 47,15  |
| 4_B               |              | 108824,92 | 503477,52 | 4,50   | 43,74 | 44,50 | 18,45 | 49,50  |
| 4_C               |              | 108824,92 | 503477,52 | 7,50   | 44,82 | 45,58 | 19,12 | 50,58  |
| 5_A               |              | 108802,35 | 503531,35 | 1,50   | 45,38 | 46,16 | 16,70 | 51,16  |
| 5_B               |              | 108802,35 | 503531,35 | 4,50   | 47,59 | 48,37 | 18,62 | 53,37  |
| 5_C               |              | 108802,35 | 503531,35 | 7,50   | 48,01 | 48,78 | 20,07 | 53,78  |
| 6_A               |              | 108800,47 | 503538,20 | 1,50   | 47,11 | 47,89 | 16,74 | 52,89  |
| 6_B               |              | 108800,47 | 503538,20 | 4,50   | 49,55 | 50,33 | 18,47 | 55,33  |
| 6_C               |              | 108800,47 | 503538,20 | 7,50   | 49,98 | 50,76 | 20,24 | 55,76  |
| 7_A               |              | 108787,28 | 503570,13 | 1,50   | 46,79 | 47,57 | 12,74 | 52,57  |
| 7_B               |              | 108787,28 | 503570,13 | 4,50   | 49,06 | 49,85 | 15,09 | 54,85  |
| 7_C               |              | 108787,28 | 503570,13 | 7,50   | 49,50 | 50,28 | 16,82 | 55,28  |
| 8_B               |              | 108787,18 | 503577,32 | 4,50   | 49,52 | 50,31 | 13,26 | 55,31  |
| 9_A               |              | 108990,48 | 503641,52 | 1,50   | 35,87 | 36,65 | 7,73  | 41,65  |
| 9_B               |              | 108990,48 | 503641,52 | 4,50   | 36,67 | 37,45 | 8,01  | 42,45  |
| 9_C               |              | 108990,48 | 503641,52 | 7,50   | 37,67 | 38,45 | 8,88  | 43,45  |

## Resultaten

### Variant 1a

Rapport: Resultatentabel  
 Model: v1.5 1a bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
 LAmaz totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: LAmaz

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving | X         | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
|-------------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|
| 10_A              |              | 108963,25 | 503665,48 | 1,50   | 51,20 | 51,20 | --    |
| 10_B              |              | 108963,25 | 503665,48 | 4,50   | 53,02 | 53,02 | --    |
| 10_C              |              | 108963,25 | 503665,48 | 7,50   | 54,50 | 54,50 | --    |
| 11_A              |              | 108928,92 | 503695,70 | 1,50   | 50,62 | 50,62 | --    |
| 11_B              |              | 108928,92 | 503695,70 | 4,50   | 52,60 | 52,60 | --    |
| 11_C              |              | 108928,92 | 503695,70 | 7,50   | 54,13 | 54,13 | --    |
| 12_A              |              | 108728,53 | 503669,51 | 1,50   | 49,27 | 49,27 | --    |
| 12_B              |              | 108728,53 | 503669,51 | 4,50   | 50,85 | 50,85 | --    |
| 12_C              |              | 108728,53 | 503669,51 | 7,50   | 52,19 | 52,19 | --    |
| 1_A               |              | 108905,59 | 503519,66 | 1,50   | 48,64 | 48,64 | --    |
| 2_A               |              | 108888,65 | 503509,71 | 1,50   | 48,63 | 48,63 | --    |
| 3_A               |              | 108872,83 | 503500,43 | 1,50   | 48,68 | 48,68 | --    |
| 4_A               |              | 108824,92 | 503477,52 | 1,50   | 50,10 | 50,10 | --    |
| 4_B               |              | 108824,92 | 503477,52 | 4,50   | 52,71 | 52,71 | --    |
| 4_C               |              | 108824,92 | 503477,52 | 7,50   | 54,12 | 54,12 | --    |
| 5_A               |              | 108802,35 | 503531,35 | 1,50   | 50,93 | 50,93 | --    |
| 5_B               |              | 108802,35 | 503531,35 | 4,50   | 52,35 | 52,35 | --    |
| 5_C               |              | 108802,35 | 503531,35 | 7,50   | 53,84 | 53,84 | --    |
| 6_A               |              | 108800,47 | 503538,20 | 1,50   | 56,26 | 56,26 | --    |
| 6_B               |              | 108800,47 | 503538,20 | 4,50   | 58,70 | 58,70 | --    |
| 6_C               |              | 108800,47 | 503538,20 | 7,50   | 60,58 | 60,58 | --    |
| 7_A               |              | 108787,28 | 503570,13 | 1,50   | 58,20 | 58,20 | --    |
| 7_B               |              | 108787,28 | 503570,13 | 4,50   | 60,89 | 60,89 | --    |
| 7_C               |              | 108787,28 | 503570,13 | 7,50   | 61,98 | 61,98 | --    |
| 8_B               |              | 108787,18 | 503577,32 | 4,50   | 61,41 | 61,41 | --    |
| 9_A               |              | 108990,48 | 503641,52 | 1,50   | 50,06 | 50,06 | --    |
| 9_B               |              | 108990,48 | 503641,52 | 4,50   | 51,40 | 51,40 | --    |
| 9_C               |              | 108990,48 | 503641,52 | 7,50   | 52,84 | 52,84 | --    |

## Resultaten Variant 1b

Rapport: Resultatentabel  
 Model: v1.5 1b bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: LAr,LT  
 Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Toetspunt | omschrijving | X         | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |
|-------------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|
| 10_A              |              | 108963,25 | 503665,48 | 1,50   | 36,14 | 36,90 | 9,58  | 41,90  |
| 10_B              |              | 108963,25 | 503665,48 | 4,50   | 37,06 | 37,83 | 9,70  | 42,83  |
| 10_C              |              | 108963,25 | 503665,48 | 7,50   | 38,17 | 38,94 | 10,72 | 43,94  |
| 11_A              |              | 108928,92 | 503695,70 | 1,50   | 36,21 | 36,99 | 8,42  | 41,99  |
| 11_B              |              | 108928,92 | 503695,70 | 4,50   | 37,19 | 37,97 | 8,43  | 42,97  |
| 11_C              |              | 108928,92 | 503695,70 | 7,50   | 38,30 | 39,08 | 9,10  | 44,08  |
| 12_A              |              | 108728,53 | 503669,51 | 1,50   | 37,76 | 38,54 | 7,31  | 43,54  |
| 12_B              |              | 108728,53 | 503669,51 | 4,50   | 38,81 | 39,60 | 7,27  | 44,60  |
| 12_C              |              | 108728,53 | 503669,51 | 7,50   | 39,90 | 40,68 | 7,42  | 45,68  |
| 1_A               |              | 108905,59 | 503519,66 | 1,50   | 29,02 | 29,59 | 12,38 | 34,59  |
| 2_A               |              | 108888,65 | 503509,71 | 1,50   | 29,36 | 29,93 | 12,67 | 34,93  |
| 3_A               |              | 108872,83 | 503500,43 | 1,50   | 33,08 | 33,69 | 15,64 | 38,69  |
| 4_A               |              | 108824,92 | 503477,52 | 1,50   | 41,39 | 42,15 | 15,98 | 47,15  |
| 4_B               |              | 108824,92 | 503477,52 | 4,50   | 43,74 | 44,50 | 18,45 | 49,50  |
| 4_C               |              | 108824,92 | 503477,52 | 7,50   | 44,82 | 45,58 | 19,12 | 50,58  |
| 5_A               |              | 108802,35 | 503531,35 | 1,50   | 45,36 | 46,13 | 16,74 | 51,13  |
| 5_B               |              | 108802,35 | 503531,35 | 4,50   | 47,57 | 48,35 | 18,72 | 53,35  |
| 5_C               |              | 108802,35 | 503531,35 | 7,50   | 48,03 | 48,80 | 20,23 | 53,80  |
| 6_A               |              | 108800,47 | 503538,20 | 1,50   | 47,09 | 47,87 | 16,76 | 52,87  |
| 6_B               |              | 108800,47 | 503538,20 | 4,50   | 49,54 | 50,32 | 18,49 | 55,32  |
| 6_C               |              | 108800,47 | 503538,20 | 7,50   | 50,00 | 50,78 | 20,20 | 55,78  |
| 7_A               |              | 108787,28 | 503570,13 | 1,50   | 46,78 | 47,56 | 12,80 | 52,56  |
| 7_B               |              | 108787,28 | 503570,13 | 4,50   | 49,05 | 49,84 | 15,12 | 54,84  |
| 7_C               |              | 108787,28 | 503570,13 | 7,50   | 49,53 | 50,31 | 16,87 | 55,31  |
| 8_B               |              | 108787,18 | 503577,32 | 4,50   | 49,52 | 50,31 | 13,31 | 55,31  |
| 9_A               |              | 108990,48 | 503641,52 | 1,50   | 35,88 | 36,65 | 7,92  | 41,65  |
| 9_B               |              | 108990,48 | 503641,52 | 4,50   | 36,68 | 37,45 | 8,18  | 42,45  |
| 9_C               |              | 108990,48 | 503641,52 | 7,50   | 37,68 | 38,46 | 9,04  | 43,46  |

## Resultaten

### Variante 1b

Rapport: Resultatentabel  
 Model: v1.5 1b bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
 LAmaz totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: LAmaz

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving | X         | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
|-------------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|
| 10_A              |              | 108963,25 | 503665,48 | 1,50   | 51,20 | 51,20 | --    |
| 10_B              |              | 108963,25 | 503665,48 | 4,50   | 53,02 | 53,02 | --    |
| 10_C              |              | 108963,25 | 503665,48 | 7,50   | 54,50 | 54,50 | --    |
| 11_A              |              | 108928,92 | 503695,70 | 1,50   | 50,62 | 50,62 | --    |
| 11_B              |              | 108928,92 | 503695,70 | 4,50   | 52,60 | 52,60 | --    |
| 11_C              |              | 108928,92 | 503695,70 | 7,50   | 54,13 | 54,13 | --    |
| 12_A              |              | 108728,53 | 503669,51 | 1,50   | 49,20 | 49,20 | --    |
| 12_B              |              | 108728,53 | 503669,51 | 4,50   | 50,84 | 50,84 | --    |
| 12_C              |              | 108728,53 | 503669,51 | 7,50   | 52,18 | 52,18 | --    |
| 1_A               |              | 108905,59 | 503519,66 | 1,50   | 38,95 | 38,95 | --    |
| 2_A               |              | 108888,65 | 503509,71 | 1,50   | 37,79 | 37,79 | --    |
| 3_A               |              | 108872,83 | 503500,43 | 1,50   | 39,44 | 39,44 | --    |
| 4_A               |              | 108824,92 | 503477,52 | 1,50   | 50,10 | 50,10 | --    |
| 4_B               |              | 108824,92 | 503477,52 | 4,50   | 52,71 | 52,71 | --    |
| 4_C               |              | 108824,92 | 503477,52 | 7,50   | 54,12 | 54,12 | --    |
| 5_A               |              | 108802,35 | 503531,35 | 1,50   | 50,93 | 50,93 | --    |
| 5_B               |              | 108802,35 | 503531,35 | 4,50   | 52,35 | 52,35 | --    |
| 5_C               |              | 108802,35 | 503531,35 | 7,50   | 53,84 | 53,84 | --    |
| 6_A               |              | 108800,47 | 503538,20 | 1,50   | 56,26 | 56,26 | --    |
| 6_B               |              | 108800,47 | 503538,20 | 4,50   | 58,70 | 58,70 | --    |
| 6_C               |              | 108800,47 | 503538,20 | 7,50   | 60,58 | 60,58 | --    |
| 7_A               |              | 108787,28 | 503570,13 | 1,50   | 58,20 | 58,20 | --    |
| 7_B               |              | 108787,28 | 503570,13 | 4,50   | 60,89 | 60,89 | --    |
| 7_C               |              | 108787,28 | 503570,13 | 7,50   | 61,98 | 61,98 | --    |
| 8_B               |              | 108787,18 | 503577,32 | 4,50   | 61,41 | 61,41 | --    |
| 9_A               |              | 108990,48 | 503641,52 | 1,50   | 50,06 | 50,06 | --    |
| 9_B               |              | 108990,48 | 503641,52 | 4,50   | 51,40 | 51,40 | --    |
| 9_C               |              | 108990,48 | 503641,52 | 7,50   | 52,84 | 52,84 | --    |

## Resultaten Variant 1c

Rapport: Resultatentabel  
 Model: v1.5 1c bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: LAr,LT  
 Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving | X         | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |
|-------------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|
| 10_A              |              | 108963,25 | 503665,48 | 1,50   | 36,13 | 36,90 | 9,56  | 41,90  |
| 10_B              |              | 108963,25 | 503665,48 | 4,50   | 37,06 | 37,83 | 9,67  | 42,83  |
| 10_C              |              | 108963,25 | 503665,48 | 7,50   | 38,15 | 38,92 | 10,69 | 43,92  |
| 11_A              |              | 108928,92 | 503695,70 | 1,50   | 36,25 | 37,02 | 8,38  | 42,02  |
| 11_B              |              | 108928,92 | 503695,70 | 4,50   | 37,20 | 37,98 | 8,39  | 42,98  |
| 11_C              |              | 108928,92 | 503695,70 | 7,50   | 38,27 | 39,05 | 9,06  | 44,05  |
| 12_A              |              | 108728,53 | 503669,51 | 1,50   | 37,79 | 38,57 | 7,27  | 43,57  |
| 12_B              |              | 108728,53 | 503669,51 | 4,50   | 38,78 | 39,56 | 7,23  | 44,56  |
| 12_C              |              | 108728,53 | 503669,51 | 7,50   | 39,83 | 40,61 | 7,38  | 45,61  |
| 1_A               |              | 108905,59 | 503519,66 | 1,50   | 28,34 | 28,94 | 11,13 | 33,94  |
| 2_A               |              | 108888,65 | 503509,71 | 1,50   | 28,80 | 29,42 | 11,02 | 34,42  |
| 3_A               |              | 108872,83 | 503500,43 | 1,50   | 32,70 | 33,32 | 14,95 | 38,32  |
| 4_A               |              | 108824,92 | 503477,52 | 1,50   | 41,39 | 42,15 | 15,98 | 47,15  |
| 4_B               |              | 108824,92 | 503477,52 | 4,50   | 43,74 | 44,50 | 18,45 | 49,50  |
| 4_C               |              | 108824,92 | 503477,52 | 7,50   | 44,82 | 45,58 | 19,12 | 50,58  |
| 5_A               |              | 108802,35 | 503531,35 | 1,50   | 45,35 | 46,13 | 16,72 | 51,13  |
| 5_B               |              | 108802,35 | 503531,35 | 4,50   | 47,56 | 48,34 | 18,70 | 53,34  |
| 5_C               |              | 108802,35 | 503531,35 | 7,50   | 47,98 | 48,75 | 20,21 | 53,75  |
| 6_A               |              | 108800,47 | 503538,20 | 1,50   | 47,09 | 47,87 | 16,74 | 52,87  |
| 6_B               |              | 108800,47 | 503538,20 | 4,50   | 49,53 | 50,31 | 18,47 | 55,31  |
| 6_C               |              | 108800,47 | 503538,20 | 7,50   | 49,96 | 50,74 | 20,17 | 55,74  |
| 7_A               |              | 108787,28 | 503570,13 | 1,50   | 46,79 | 47,57 | 12,77 | 52,57  |
| 7_B               |              | 108787,28 | 503570,13 | 4,50   | 49,03 | 49,82 | 15,10 | 54,82  |
| 7_C               |              | 108787,28 | 503570,13 | 7,50   | 49,48 | 50,26 | 16,85 | 55,26  |
| 8_B               |              | 108787,18 | 503577,32 | 4,50   | 49,50 | 50,29 | 13,28 | 55,29  |
| 9_A               |              | 108990,48 | 503641,52 | 1,50   | 35,88 | 36,65 | 7,88  | 41,65  |
| 9_B               |              | 108990,48 | 503641,52 | 4,50   | 36,68 | 37,45 | 8,14  | 42,45  |
| 9_C               |              | 108990,48 | 503641,52 | 7,50   | 37,68 | 38,46 | 9,00  | 43,46  |

## Resultaten

### Variant 1c

Rapport: Resultatentabel  
 Model: v1.5 1c bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
 LAmaz totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: LAmaz

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving | X         | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
|-------------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|
| 10_A              |              | 108963,25 | 503665,48 | 1,50   | 51,20 | 51,20 | --    |
| 10_B              |              | 108963,25 | 503665,48 | 4,50   | 53,02 | 53,02 | --    |
| 10_C              |              | 108963,25 | 503665,48 | 7,50   | 54,50 | 54,50 | --    |
| 11_A              |              | 108928,92 | 503695,70 | 1,50   | 50,62 | 50,62 | --    |
| 11_B              |              | 108928,92 | 503695,70 | 4,50   | 52,60 | 52,60 | --    |
| 11_C              |              | 108928,92 | 503695,70 | 7,50   | 54,13 | 54,13 | --    |
| 12_A              |              | 108728,53 | 503669,51 | 1,50   | 49,37 | 49,37 | --    |
| 12_B              |              | 108728,53 | 503669,51 | 4,50   | 50,98 | 50,98 | --    |
| 12_C              |              | 108728,53 | 503669,51 | 7,50   | 52,34 | 52,34 | --    |
| 1_A               |              | 108905,59 | 503519,66 | 1,50   | 37,82 | 37,82 | --    |
| 2_A               |              | 108888,65 | 503509,71 | 1,50   | 36,42 | 36,42 | --    |
| 3_A               |              | 108872,83 | 503500,43 | 1,50   | 38,60 | 38,60 | --    |
| 4_A               |              | 108824,92 | 503477,52 | 1,50   | 50,10 | 50,10 | --    |
| 4_B               |              | 108824,92 | 503477,52 | 4,50   | 52,71 | 52,71 | --    |
| 4_C               |              | 108824,92 | 503477,52 | 7,50   | 54,12 | 54,12 | --    |
| 5_A               |              | 108802,35 | 503531,35 | 1,50   | 50,93 | 50,93 | --    |
| 5_B               |              | 108802,35 | 503531,35 | 4,50   | 52,35 | 52,35 | --    |
| 5_C               |              | 108802,35 | 503531,35 | 7,50   | 53,84 | 53,84 | --    |
| 6_A               |              | 108800,47 | 503538,20 | 1,50   | 56,26 | 56,26 | --    |
| 6_B               |              | 108800,47 | 503538,20 | 4,50   | 58,70 | 58,70 | --    |
| 6_C               |              | 108800,47 | 503538,20 | 7,50   | 60,58 | 60,58 | --    |
| 7_A               |              | 108787,28 | 503570,13 | 1,50   | 58,20 | 58,20 | --    |
| 7_B               |              | 108787,28 | 503570,13 | 4,50   | 60,89 | 60,89 | --    |
| 7_C               |              | 108787,28 | 503570,13 | 7,50   | 61,98 | 61,98 | --    |
| 8_B               |              | 108787,18 | 503577,32 | 4,50   | 61,38 | 61,38 | --    |
| 9_A               |              | 108990,48 | 503641,52 | 1,50   | 50,06 | 50,06 | --    |
| 9_B               |              | 108990,48 | 503641,52 | 4,50   | 51,40 | 51,40 | --    |
| 9_C               |              | 108990,48 | 503641,52 | 7,50   | 52,84 | 52,84 | --    |

## Resultaten

## Variant 1a-1 maatregelen beperking gebruik tennisbanen avond

Rapport: Resultatentabel  
 Model: vl.5 1a-1 maatr sluiten tennisbanen best sit  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: LAr,LT  
 Groepsreductie: Ja

| Naam | Toetspunt | Omschrijving | X         | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |
|------|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|
| 10_A |           |              | 108963,25 | 503665,48 | 1,50   | 36,10 | 33,74 | 9,40  | 38,74  |
| 10_B |           |              | 108963,25 | 503665,48 | 4,50   | 37,03 | 34,74 | 9,49  | 39,74  |
| 10_C |           |              | 108963,25 | 503665,48 | 7,50   | 38,12 | 35,89 | 10,44 | 40,89  |
| 11_A |           |              | 108928,92 | 503695,70 | 1,50   | 36,20 | 33,81 | 8,21  | 38,81  |
| 11_B |           |              | 108928,92 | 503695,70 | 4,50   | 37,15 | 34,84 | 8,22  | 39,84  |
| 11_C |           |              | 108928,92 | 503695,70 | 7,50   | 38,23 | 35,97 | 8,87  | 40,97  |
| 12_A |           |              | 108728,53 | 503669,51 | 1,50   | 37,83 | 33,90 | 7,23  | 38,90  |
| 12_B |           |              | 108728,53 | 503669,51 | 4,50   | 38,82 | 34,70 | 7,18  | 39,70  |
| 12_C |           |              | 108728,53 | 503669,51 | 7,50   | 39,86 | 35,57 | 7,33  | 40,57  |
| 1_A  |           |              | 108905,59 | 503519,66 | 1,50   | 41,16 | 38,45 | 20,60 | 43,45  |
| 2_A  |           |              | 108888,65 | 503509,71 | 1,50   | 42,08 | 39,00 | 22,12 | 44,00  |
| 3_A  |           |              | 108872,83 | 503500,43 | 1,50   | 42,94 | 39,55 | 22,23 | 44,55  |
| 4_A  |           |              | 108824,92 | 503477,52 | 1,50   | 41,39 | 36,95 | 15,98 | 41,95  |
| 4_B  |           |              | 108824,92 | 503477,52 | 4,50   | 43,74 | 38,98 | 18,45 | 43,98  |
| 4_C  |           |              | 108824,92 | 503477,52 | 7,50   | 44,82 | 40,36 | 19,12 | 45,36  |
| 5_A  |           |              | 108802,35 | 503531,35 | 1,50   | 45,38 | 40,45 | 16,70 | 45,45  |
| 5_B  |           |              | 108802,35 | 503531,35 | 4,50   | 47,59 | 42,72 | 18,62 | 47,72  |
| 5_C  |           |              | 108802,35 | 503531,35 | 7,50   | 48,01 | 43,70 | 20,07 | 48,70  |
| 6_A  |           |              | 108800,47 | 503538,20 | 1,50   | 47,11 | 41,63 | 16,74 | 47,11  |
| 6_B  |           |              | 108800,47 | 503538,20 | 4,50   | 49,55 | 44,06 | 18,47 | 49,55  |
| 6_C  |           |              | 108800,47 | 503538,20 | 7,50   | 49,98 | 44,97 | 20,24 | 49,98  |
| 7_A  |           |              | 108787,28 | 503570,13 | 1,50   | 46,79 | 41,28 | 12,74 | 46,79  |
| 7_B  |           |              | 108787,28 | 503570,13 | 4,50   | 49,06 | 43,81 | 15,09 | 49,06  |
| 7_C  |           |              | 108787,28 | 503570,13 | 7,50   | 49,50 | 44,66 | 16,82 | 49,66  |
| 8_B  |           |              | 108787,18 | 503577,32 | 4,50   | 49,52 | 43,85 | 13,26 | 49,52  |
| 9_A  |           |              | 108990,48 | 503641,52 | 1,50   | 35,87 | 33,29 | 7,73  | 38,29  |
| 9_B  |           |              | 108990,48 | 503641,52 | 4,50   | 36,67 | 34,14 | 8,01  | 39,14  |
| 9_C  |           |              | 108990,48 | 503641,52 | 7,50   | 37,67 | 35,22 | 8,88  | 40,22  |

## Resultaten

### Variant 1a-2 maatregelen geluidschermen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: v1.5 1a-2 maatr schermen best sit  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: LAr,LT  
 Groepsreductie: Ja

| Naam | Omschrijving | X         | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |
|------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|
| 10_A |              | 108963,25 | 503665,48 | 1,50   | 37,65 | 38,43 | 9,40  | 43,43  |
| 10_B |              | 108963,25 | 503665,48 | 4,50   | 38,59 | 39,37 | 9,49  | 44,37  |
| 10_C |              | 108963,25 | 503665,48 | 7,50   | 39,61 | 40,39 | 10,44 | 45,39  |
| 11_A |              | 108928,92 | 503695,70 | 1,50   | 37,38 | 38,15 | 8,69  | 43,15  |
| 11_B |              | 108928,92 | 503695,70 | 4,50   | 38,52 | 39,30 | 8,77  | 44,30  |
| 11_C |              | 108928,92 | 503695,70 | 7,50   | 39,56 | 40,34 | 9,39  | 45,34  |
| 12_A |              | 108728,53 | 503669,51 | 1,50   | 37,02 | 37,81 | 5,15  | 42,81  |
| 12_B |              | 108728,53 | 503669,51 | 4,50   | 38,31 | 39,09 | 5,40  | 44,09  |
| 12_C |              | 108728,53 | 503669,51 | 7,50   | 39,43 | 40,21 | 6,56  | 45,21  |
| 1_A  |              | 108905,59 | 503519,66 | 1,50   | 42,25 | 42,97 | 20,60 | 47,97  |
| 2_A  |              | 108888,65 | 503509,71 | 1,50   | 42,84 | 43,54 | 22,12 | 48,54  |
| 3_A  |              | 108872,83 | 503500,43 | 1,50   | 43,06 | 43,77 | 22,23 | 48,77  |
| 4_A  |              | 108824,92 | 503477,52 | 1,50   | 34,99 | 35,66 | 15,86 | 40,66  |
| 4_B  |              | 108824,92 | 503477,52 | 4,50   | 37,55 | 38,21 | 18,35 | 43,21  |
| 4_C  |              | 108824,92 | 503477,52 | 7,50   | 40,08 | 40,79 | 19,03 | 45,79  |
| 5_A  |              | 108802,35 | 503531,35 | 1,50   | 34,84 | 35,56 | 13,35 | 40,56  |
| 5_B  |              | 108802,35 | 503531,35 | 4,50   | 37,50 | 38,22 | 15,54 | 43,22  |
| 5_C  |              | 108802,35 | 503531,35 | 7,50   | 42,41 | 43,16 | 18,14 | 48,16  |
| 6_A  |              | 108800,47 | 503538,20 | 1,50   | 35,53 | 36,27 | 12,61 | 41,27  |
| 6_B  |              | 108800,47 | 503538,20 | 4,50   | 38,53 | 39,28 | 14,53 | 44,28  |
| 6_C  |              | 108800,47 | 503538,20 | 7,50   | 44,05 | 44,81 | 17,98 | 49,81  |
| 7_A  |              | 108787,28 | 503570,13 | 1,50   | 33,31 | 34,08 | 5,25  | 39,08  |
| 7_B  |              | 108787,28 | 503570,13 | 4,50   | 38,22 | 39,00 | 8,23  | 44,00  |
| 7_C  |              | 108787,28 | 503570,13 | 7,50   | 44,54 | 45,32 | 14,03 | 50,32  |
| 8_B  |              | 108787,18 | 503577,32 | 4,50   | 41,10 | 41,89 | 5,84  | 46,89  |
| 9_A  |              | 108990,48 | 503641,52 | 1,50   | 37,35 | 38,13 | 7,73  | 43,13  |
| 9_B  |              | 108990,48 | 503641,52 | 4,50   | 38,16 | 38,95 | 8,01  | 43,95  |
| 9_C  |              | 108990,48 | 503641,52 | 7,50   | 39,09 | 39,87 | 8,88  | 44,87  |

## BIJLAGE 3 Invoergegevens akoestisch model

## Invoergegevens

Rapport: Lijst van model eigenschappen  
 Model: v1.5 1a bestaande situatie max situatie effect speeltijd

### Model eigenschap

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Omschrijving                      | v1.5 1a bestaande situatie max situatie effect speeltijd |
| Verantwoordelijke                 | J  |
| Rekenmethode                      | #2 industrialawaai HMRI, industrie                       |
| Aangemaakt door                   | Rob op 9-8-2022  |
| Laatst ingezien door              | Rob op 9-3-2025  |
| Model aangemaakt met              | Geomilieu V2022.1 rev 1                                  |
| 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             | 7,5  |
| Detailniveau toetspunt resultaten | Bronresultaten   |
| Detailniveau resultaten grids     | Groepsresultaten   |
| Rekenoptimalisatie aan            | Ja   |
| Zoekafstand [m]                   | 5000   |
| Meteorologische correctie         | Toepassen standaard, 5,0                                 |
| Standaard bodemfactor             | 1,0  |
| Absorptiestandaarden              | HMRI-II.8  |
| Dynamische foutmarge              | --   |
| Clusteren gebouwen                | Ja   |
| Verwijderen binnenwanden          | Ja   |
| Max.refl.afstand                  | --   |
| Max.refl.diepte                   | 1  |

## Invoergegevens

Rapport: Lijst van model eigenschappen  
 Model: v1.5 1b bestaande situatie max situatie effect speeltijd

### Model eigenschap

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Omschrijving                      | v1.5 1b bestaande situatie max situatie effect speeltijd |
| Verantwoordelijke                 | J  |
| Rekenmethode                      | #2 Industrielawaai HMRI, industrie                       |
| Aangemaakt door                   | Rob op 9-8-2022  |
| Laatst ingezien door              | Rob op 9-3-2025  |
| Model aangemaakt met              | Geomilieu V2022.1 rev 1                                  |
| 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             | 7,5  |
| Detailniveau toetspunt resultaten | Bronresultaten   |
| Detailniveau resultaten grids     | Groepsresultaten   |
| Rekenoptimalisatie aan            | Ja   |
| Zoekafstand [m]                   | 5000   |
| Meteorologische correctie         | Toepassen standaard, 5,0                                 |
| Standaard bodemfactor             | 1,0  |
| Absorptiestandaarden              | HMRI-II.8  |
| Dynamische foutmarge              | --   |
| Clusteren gebouwen                | Ja   |
| Verwijderen binnenwanden          | Ja   |
| Max.refl.afstand                  | --   |
| Max.refl.diepte                   | 1  |

## Invoergegevens

Rapport: Lijst van model eigenschappen  
Model: v1.5 1c bestaande situatie max situatie effect speeltijd

### Model eigenschap

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Omschrijving                      | v1.5 1c bestaande situatie max situatie effect speeltijd |
| Verantwoordelijke                 | J  |
| Rekenmethode                      | #z industrialawaai HMRI, industrie                       |
| Aangemaakt door                   | Rob op 9-8-2022  |
| Laatst ingezien door              | Rob op 9-3-2025  |
| Model aangemaakt met              | Geomilieu V2022.1 rev 1                                  |
| 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             | 7,5  |
| Detailniveau toetspunt resultaten | Bronresultaten   |
| Detailniveau resultaten grids     | Groepsresultaten   |
| Rekenoptimalisatie aan            | Ja   |
| Zoekafstand [m]                   | 5000   |
| Meteorologische correctie         | Toepassen standaard, 5,0                                 |
| Standaard bodemfactor             | 1,0  |
| Absorptiestandaarden              | HMRI-II.8  |
| Dynamische foutmarge              | --   |
| Clusteren gebouwen                | Ja   |
| Verwijderen binnenwanden          | Ja   |
| Max.refl.afstand                  | --   |
| Max.refl.diepte                   | 1  |

## Invoergegevens

Rapport: Lijst van model eigenschappen  
 Model: v1.5 1a-1 maatr sluiten tennisbanen best sit


### Model eigenschap

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Omschrijving                      | v1.5 1a-1 maatr sluiten tennisbanen best sit |
| Verantwoordelijke                 | J  |
| Rekenmethode                      | #2 industrielawaai HMRI, industrie           |
| Aangemaakt door                   | Rob op 9-8-2022                              |
| Laatst ingezien door              | Rob op 9-3-2025                              |
| Model aangemaakt met              | Geomilieu V2022.1 rev 1                      |
| 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             | 7,5  |
| Detailniveau toetspunt resultaten | Bronresultaten                               |
| Detailniveau resultaten grids     | Groepsresultaten                             |
| Rekenoptimalisatie aan            | Ja   |
| Zoekafstand [m]                   | 5000   |
| Meteorologische correctie         | Toepassen standaard, 5,0                     |
| Standaard bodemfactor             | 1,0  |
| Absorptiestandaarden              | HMRI-II.8                                    |
| Dynamische foutmarge              | --   |
| Clusteren gebouwen                | Ja   |
| Verwijderen binnenwanden          | Ja   |
| Max.refl.afstand                  | --   |
| Max.refl.diepte                   | 1  |

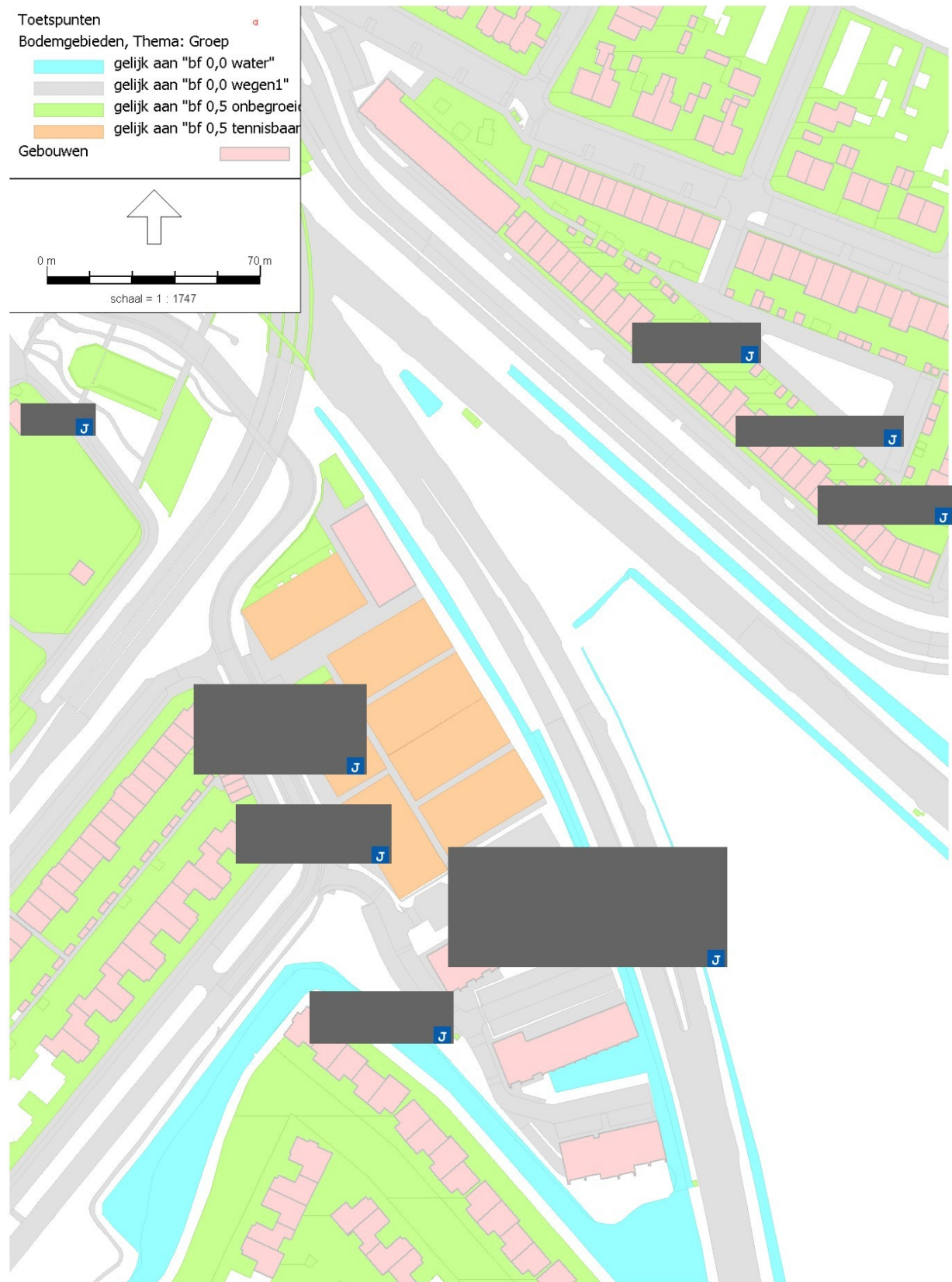
## Invoergegevens

Rapport: Lijst van model eigenschappen  
 Model: v1.5 1a-2 maatr schermen best sit

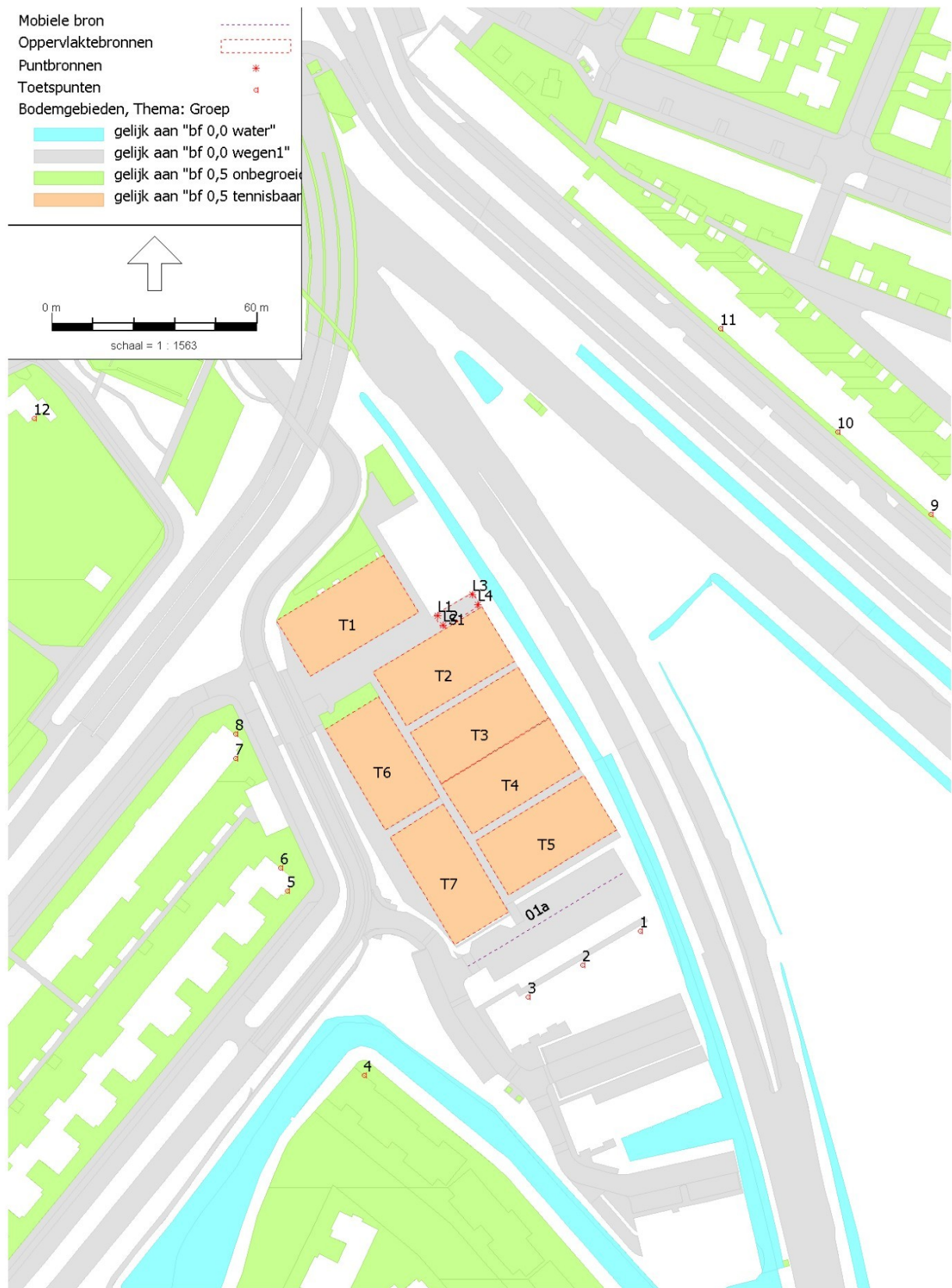
### Model eigenschap

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Omschrijving                      | v1.5 1a-2 maatr schermen best sit   |
| Verantwoordelijke                 |  J |
| Rekenmethode                      | #2 Industrielawaai HMRI, industrie  |
| Aangemaakt door                   | Rob op 9-8-2022   |
| Laatst ingezien door              | Rob op 9-3-2025   |
| Model aangemaakt met              | Geomilieu V2022.1 rev 1   |
| 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             | 7,5   |
| Detailniveau toetspunt resultaten | Bronresultaten  |
| Detailniveau resultaten grids     | Groepsresultaten  |
| Rekenoptimalisatie aan            | Ja  |
| Zoekafstand [m]                   | 5000  |
| Meteorologische correctie         | Toepassen standaard, 5,0  |
| Standaard bodemfactor             | 1,0   |
| Absorptiestandaarden              | HMRI-II.8   |
| Dynamische foutmarge              | --  |
| Clusteren gebouwen                | Ja  |
| Verwijderen binnenwanden          | Ja  |
| Max.refl.afstand                  | --  |
| Max.refl.diepte                   | 1   |

Figuur 1 Rekenpunten adressen

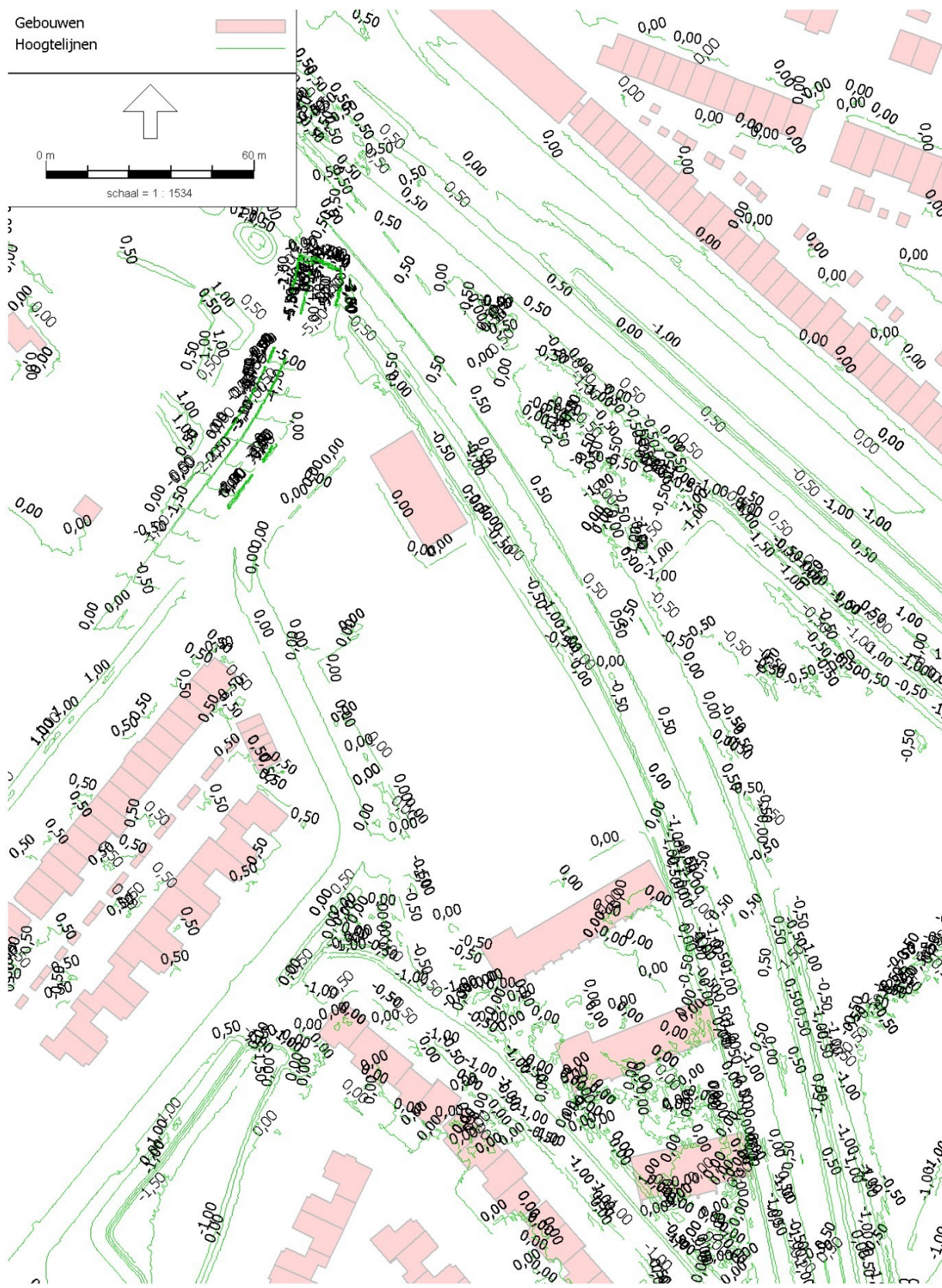


Figuur 2 Bronnen, bodemgebieden en rekenpunten





Figuur 4 Hoogtelijnen



## Invoergegevens

Model: v1.5 1a bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis pa - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr | Maaiveld | Hdef.    | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C | Hoogte D | Hoogte E | Hoogte F |
|------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1    |        | 0,00     | Relatief | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       |
| 2    |        | 0,00     | Relatief | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       |
| 3    |        | 0,00     | Relatief | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       |
| 4    |        | -0,17    | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       |
| 5    |        | 0,50     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       |
| 6    |        | 0,50     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       |
| 7    |        | 0,50     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       |
| 8    |        | 0,50     | Relatief | --       | 4,50     | --       | --       | --       | --       |
| 9    |        | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       |
| 10   |        | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       |
| 11   |        | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       |
| 12   |        | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1a bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis pa - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Gevel |
|------|-------|
| 1    | Ja    |
| 2    | Ja    |
| 3    | Ja    |
| 4    | Ja    |
| 5    | Ja    |
| 6    | Ja    |
| 7    | Ja    |
| 8    | Ja    |
| 9    | Ja    |
| 10   | Ja    |
| 11   | Ja    |
| 12   | Ja    |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1a bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis pa - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep  | ItemID | Grp.ID | Datum             | le kid | NrKids | Naam | Omschr.                  |
|--------|--------|--------|-------------------|--------|--------|------|--------------------------|
| overig | 107203 | 14     | 15:02, 7 mrt 2025 | -28958 | 6      | 01a  | direct pa 231/73/14 100% |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1a bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis pa - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep  | Vorm     | X-1       | Y-1       | X-n       | Y-n       | H-1  | H-n  | M-1  |
|--------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|------|------|
| overig | Polylijn | 108900,10 | 503536,52 | 108855,15 | 503509,24 | 0,75 | 0,75 | 0,00 |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1a bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis pa - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep  | M-n   | ISO_H | Min.RH | Max.RH | Min.AH | Max.AH | ISO M. | Hdef.    | Vormpunten |
|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|------------|
| overig | -0,15 | 0,75  | 0,75   | 0,75   | 0,55   | 0,75   | --     | Relatief | 10         |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1a bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis pa - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep  | Lengte | Lengte3D | Min.lengte | Max.lengte | Weging | Aantal (D) | Aantal (A) |
|--------|--------|----------|------------|------------|--------|------------|------------|
| overig | 52,58  | 52,58    | 0,14       | 30,02      | A      | 231        | 73         |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1a bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis pa - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep  | Aantal (N) | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | Gem.snelheid | Max.afst. | Aant.puntbr | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 |
|--------|------------|-------|-------|-------|--------------|-----------|-------------|-------|-------|--------|
| overig | 14         | 19,49 | 19,72 | 29,90 | 15           | 10,00     | 6           | 57,00 | 76,00 | 73,00  |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1a bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis pa - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep  | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Lw Totaal | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|
| overig | 74,00  | 75,00  | 77,00 | 83,00 | 80,00 | 75,00 | 86,97     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1a bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis pa - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep  | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|
| overig | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 57,00  | 76,00  | 73,00   | 74,00   | 75,00   | 77,00  | 83,00  | 80,00  |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1a bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis pa - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep  | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|--------|--------|------------|
| overig | 75,00  | 86,97      |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1a bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis pa - Gebied

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

| Groep      | ItemID | Grp.ID | Datum              | 1e kid | NrKids | Naam |
|------------|--------|--------|--------------------|--------|--------|------|
| tennisbaan | 119500 | 8      | 18:05, 18 okt 2024 | -18229 | 711    | T1   |
| tennisbaan | 119501 | 8      | 18:05, 18 okt 2024 | -19820 | 679    | T2   |
| tennisbaan | 119502 | 8      | 18:05, 18 okt 2024 | -21368 | 685    | T5   |
| tennisbaan | 119503 | 8      | 18:05, 18 okt 2024 | -22916 | 634    | T3   |
| tennisbaan | 119504 | 8      | 18:05, 18 okt 2024 | -24428 | 635    | T6   |
| tennisbaan | 119505 | 8      | 18:05, 18 okt 2024 | -25940 | 677    | T7   |
| tennisbaan | 119506 | 8      | 18:05, 18 okt 2024 | -27488 | 632    | T4   |
| overig     | 119489 | 14     | 20:16, 31 aug 2024 | -18183 | 9      | S1   |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1a bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis pa - Gebied

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

| Groep      | Omschr.                            | Vorm     | X-1       | Y-1       | Hoogte | Rel.H |
|------------|------------------------------------|----------|-----------|-----------|--------|-------|
| tennisbaan | tennisbaan 1                       | Polygoon | 108830,60 | 503629,60 | 1,20   | 1,20  |
| tennisbaan | tennisbaan 2                       | Polygoon | 108859,18 | 503614,42 | 1,20   | 1,20  |
| tennisbaan | tennisbaan 5                       | Polygoon | 108898,58 | 503549,20 | 1,20   | 1,20  |
| tennisbaan | tennisbaan 3                       | Polygoon | 108869,91 | 503596,67 | 1,20   | 1,20  |
| tennisbaan | tennisbaan 6                       | Polygoon | 108828,96 | 503588,22 | 1,20   | 1,20  |
| tennisbaan | tennisbaan 7                       | Polygoon | 108847,90 | 503556,79 | 1,20   | 1,20  |
| tennisbaan | tennisbaan 4                       | Polygoon | 108878,90 | 503581,81 | 1,20   | 1,20  |
| overig     | Terras 7,5/7,5/-- sprekende mensen | Polygoon | 108856,62 | 503618,67 | 1,20   | 1,20  |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1a bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis pa - Gebied

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

| Groep      | Abs.H | Maaiveld | Hdef.    | Vormpunten | Omtrek | Oppervlak | Min.lengte |
|------------|-------|----------|----------|------------|--------|-----------|------------|
| tennisbaan | 1,20  | 0,00     | Relatief | 12         | 112,22 | 711,21    | 0,80       |
| tennisbaan | 1,20  | 0,00     | Relatief | 4          | 110,65 | 680,52    | 18,41      |
| tennisbaan | 1,20  | 0,00     | Relatief | 4          | 110,71 | 682,59    | 18,49      |
| tennisbaan | 1,20  | 0,00     | Relatief | 5          | 108,08 | 634,52    | 0,10       |
| tennisbaan | 1,20  | 0,00     | Relatief | 7          | 105,42 | 632,68    | 0,06       |
| tennisbaan | 1,20  | 0,00     | Relatief | 9          | 110,30 | 677,47    | 0,06       |
| tennisbaan | 1,20  | 0,00     | Relatief | 5          | 107,84 | 631,08    | 0,10       |
| overig     | 1,20  | 0,00     | Relatief | 4          | 34,74  | 56,57     | 4,33       |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1a bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis pa - Gebied

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

| Groep      | Max.lengte | TypeLw | Weging | Cb(%) (D) | Cb(%) (A) | Cb(%) (N) | Tb(u) (D) | Tb(u) (A) | Tb(u) (N) | Cb(D) |
|------------|------------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|
| tennisbaan | 36,78      | True   | A      | 83,368    | 100,000   | --        | 10,0042   | 4,0000    | --        | 0,79  |
| tennisbaan | 36,90      | True   | A      | 83,368    | 100,000   | --        | 10,0042   | 4,0000    | --        | 0,79  |
| tennisbaan | 36,82      | True   | A      | 83,368    | 100,000   | --        | 10,0042   | 4,0000    | --        | 0,79  |
| tennisbaan | 36,81      | True   | A      | 83,368    | 100,000   | --        | 10,0042   | 4,0000    | --        | 0,79  |
| tennisbaan | 34,25      | True   | A      | 83,368    | 100,000   | --        | 10,0042   | 4,0000    | --        | 0,79  |
| tennisbaan | 36,70      | True   | A      | 83,368    | 100,000   | --        | 10,0042   | 4,0000    | --        | 0,79  |
| tennisbaan | 36,87      | True   | A      | 83,368    | 100,000   | --        | 10,0042   | 4,0000    | --        | 0,79  |
| overig     | 13,05      | True   | A      | 83,368    | 100,000   | --        | 10,0042   | 4,0000    | --        | 0,79  |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1a bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis pa - Gebied

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

| Groep      | Cb(A) | Cb(N) | DeltaL | DeltaH | X-aantal | Y-aantal | Negeer obj. | LwM2 31 | LwM2 63 | LwM2 125 |
|------------|-------|-------|--------|--------|----------|----------|-------------|---------|---------|----------|
| tennisbaan | 0,00  | --    | 1,0    | 1,0    | 43       | 37       | Ja          | 13,78   | 24,88   | 36,08    |
| tennisbaan | 0,00  | --    | 1,0    | 1,0    | 43       | 36       | Ja          | 13,97   | 25,07   | 36,27    |
| tennisbaan | 0,00  | --    | 1,0    | 1,0    | 43       | 36       | Ja          | 13,96   | 25,06   | 36,26    |
| tennisbaan | 0,00  | --    | 1,0    | 1,0    | 42       | 36       | Ja          | 14,28   | 25,38   | 36,58    |
| tennisbaan | 0,00  | --    | 1,0    | 1,0    | 35       | 40       | Ja          | 14,29   | 25,39   | 36,59    |
| tennisbaan | 0,00  | --    | 1,0    | 1,0    | 36       | 43       | Ja          | 13,99   | 25,09   | 36,29    |
| tennisbaan | 0,00  | --    | 1,0    | 1,0    | 42       | 35       | Ja          | 14,30   | 25,40   | 36,60    |
| overig     | 0,00  | --    | 2,5    | 2,5    | 6        | 5        | Ja          | 28,27   | 38,27   | 43,87    |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1a bestaande situatie max situatie effect speeltijd

1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis pa - Gebied

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep      | LwM2 250 | LwM2 500 | LwM2 1k | LwM2 2k | LwM2 4k | LwM2 8k | LwM2 Totaal | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 |
|------------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|-------------|-------|-------|--------|--------|
| tennisbaan | 43,28    | 49,18    | 51,68   | 46,88   | 40,38   | 30,68   | 55,00       | 42,30 | 53,40 | 64,60  | 71,80  |
| tennisbaan | 43,47    | 49,37    | 51,87   | 47,07   | 40,57   | 30,87   | 55,19       | 42,30 | 53,40 | 64,60  | 71,80  |
| tennisbaan | 43,46    | 49,36    | 51,86   | 47,06   | 40,56   | 30,86   | 55,18       | 42,30 | 53,40 | 64,60  | 71,80  |
| tennisbaan | 43,78    | 49,68    | 52,18   | 47,38   | 40,88   | 31,18   | 55,50       | 42,30 | 53,40 | 64,60  | 71,80  |
| tennisbaan | 43,79    | 49,69    | 52,19   | 47,39   | 40,89   | 31,19   | 55,51       | 42,30 | 53,40 | 64,60  | 71,80  |
| tennisbaan | 43,49    | 49,39    | 51,89   | 47,09   | 40,59   | 30,89   | 55,21       | 42,30 | 53,40 | 64,60  | 71,80  |
| tennisbaan | 43,80    | 49,70    | 52,20   | 47,40   | 40,90   | 31,20   | 55,52       | 42,30 | 53,40 | 64,60  | 71,80  |
| overig     | 57,57    | 52,77    | 51,47   | 47,17   | 40,07   | 24,67   | 59,98       | 45,80 | 55,80 | 61,40  | 75,10  |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1a bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis pa - Gebied

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

| Groep      | Lw 500 | Lw 1k | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Lw Totaal | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 |
|------------|--------|-------|-------|-------|-------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|
| tennisbaan | 77,70  | 80,20 | 75,40 | 68,90 | 59,20 | 83,52     | 0,81   | 0,81   | 0,81    | 0,81    | 0,81    |
| tennisbaan | 77,70  | 80,20 | 75,40 | 68,90 | 59,20 | 83,52     | 0,81   | 0,81   | 0,81    | 0,81    | 0,81    |
| tennisbaan | 77,70  | 80,20 | 75,40 | 68,90 | 59,20 | 83,52     | 0,81   | 0,81   | 0,81    | 0,81    | 0,81    |
| tennisbaan | 77,70  | 80,20 | 75,40 | 68,90 | 59,20 | 83,52     | 0,81   | 0,81   | 0,81    | 0,81    | 0,81    |
| tennisbaan | 77,70  | 80,20 | 75,40 | 68,90 | 59,20 | 83,52     | 0,81   | 0,81   | 0,81    | 0,81    | 0,81    |
| tennisbaan | 77,70  | 80,20 | 75,40 | 68,90 | 59,20 | 83,52     | 0,81   | 0,81   | 0,81    | 0,81    | 0,81    |
| overig     | 70,30  | 69,00 | 64,70 | 57,60 | 42,20 | 77,51     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1a bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis pa - Gebied

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

| Groep      | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k | LwrM2 31 | LwrM2 63 | LwrM2 125 | LwrM2 250 | LwrM2 500 | LwrM2 1k |
|------------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| tennisbaan | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 12,97    | 24,07    | 35,27     | 42,47     | 48,37     | 50,87    |
| tennisbaan | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 13,16    | 24,26    | 35,46     | 42,66     | 48,56     | 51,06    |
| tennisbaan | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 13,15    | 24,25    | 35,45     | 42,65     | 48,55     | 51,05    |
| tennisbaan | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 13,47    | 24,57    | 35,77     | 42,97     | 48,87     | 51,37    |
| tennisbaan | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 13,48    | 24,58    | 35,78     | 42,98     | 48,88     | 51,38    |
| tennisbaan | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 13,18    | 24,28    | 35,48     | 42,68     | 48,58     | 51,08    |
| tennisbaan | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 13,49    | 24,59    | 35,79     | 42,99     | 48,89     | 51,39    |
| overig     | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 28,27    | 38,27    | 43,87     | 57,57     | 52,77     | 51,47    |

## Invoergegevens

Model: v1.5 1a bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis pa - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep      | LwrM2 2k | LwrM2 4k | LwrM2 8k | LwrM2 Totaal | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k |
|------------|----------|----------|----------|--------------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|
| tennisbaan | 46,07    | 39,57    | 29,87    | 54,19        | 41,49  | 52,59  | 63,79   | 70,99   | 76,89   | 79,39  | 74,59  |
| tennisbaan | 46,26    | 39,76    | 30,06    | 54,38        | 41,49  | 52,59  | 63,79   | 70,99   | 76,89   | 79,39  | 74,59  |
| tennisbaan | 46,25    | 39,75    | 30,05    | 54,37        | 41,49  | 52,59  | 63,79   | 70,99   | 76,89   | 79,39  | 74,59  |
| tennisbaan | 46,57    | 40,07    | 30,37    | 54,69        | 41,49  | 52,59  | 63,79   | 70,99   | 76,89   | 79,39  | 74,59  |
| tennisbaan | 46,58    | 40,08    | 30,38    | 54,70        | 41,49  | 52,59  | 63,79   | 70,99   | 76,89   | 79,39  | 74,59  |
| tennisbaan | 46,28    | 39,78    | 30,08    | 54,40        | 41,49  | 52,59  | 63,79   | 70,99   | 76,89   | 79,39  | 74,59  |
| tennisbaan | 46,59    | 40,09    | 30,39    | 54,71        | 41,49  | 52,59  | 63,79   | 70,99   | 76,89   | 79,39  | 74,59  |
| overig     | 47,17    | 40,07    | 24,67    | 59,98        | 45,80  | 55,80  | 61,40   | 75,10   | 70,30   | 69,00  | 64,70  |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1a bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis pa - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep      | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|------------|--------|--------|------------|
| tennisbaan | 68,09  | 58,39  | 82,71      |
| tennisbaan | 68,09  | 58,39  | 82,71      |
| tennisbaan | 68,09  | 58,39  | 82,71      |
| tennisbaan | 68,09  | 58,39  | 82,71      |
| tennisbaan | 68,09  | 58,39  | 82,71      |
| tennisbaan | 68,09  | 58,39  | 82,71      |
| tennisbaan | 68,09  | 58,39  | 82,71      |
| overig     | 57,60  | 42,20  | 77,51      |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1a bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis pa - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep      | ItemID | Grp.ID | Datum             | Naam | Omschr.          | Vorm | X         | Y         |
|------------|--------|--------|-------------------|------|------------------|------|-----------|-----------|
| tennisbaan | 121925 | 10     | 15:39, 7 mrt 2025 | L1   | LAmaz stemgeluid | Punt | 108846,30 | 503611,83 |
| tennisbaan | 121926 | 10     | 15:39, 7 mrt 2025 | L2   | LAmaz stemgeluid | Punt | 108847,92 | 503609,20 |
| tennisbaan | 121927 | 10     | 15:39, 7 mrt 2025 | L3   | LAmaz stemgeluid | Punt | 108856,38 | 503617,96 |
| tennisbaan | 121928 | 10     | 15:39, 7 mrt 2025 | L4   | LAmaz stemgeluid | Punt | 108858,00 | 503615,07 |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1a bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis pa - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep      | Hoogte | Rel.H | Abs.H | Maaiveld | Hdef.    | Type             | Richt. | Hoek   | Cb(%) (D) | Cb(%) (A) |
|------------|--------|-------|-------|----------|----------|------------------|--------|--------|-----------|-----------|
| tennisbaan | 1,20   | 1,20  | 1,20  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --        | --        |
| tennisbaan | 1,20   | 1,20  | 1,20  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --        | --        |
| tennisbaan | 1,20   | 1,20  | 1,20  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --        | --        |
| tennisbaan | 1,20   | 1,20  | 1,20  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --        | --        |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1a bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis pa - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep      | Cb (%) (N) | Tb (u) (D) | Tb (u) (A) | Tb (u) (N) | Cb (D) | Cb (A) | Cb (N) | Weging | GeenRefl. | GeenDemping | GeenProces |
|------------|------------|------------|------------|------------|--------|--------|--------|--------|-----------|-------------|------------|
| tennisbaan | --         | --         | --         | --         | 99,00  | 99,00  | --     | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| tennisbaan | --         | --         | --         | --         | 99,00  | 99,00  | --     | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| tennisbaan | --         | --         | --         | --         | 99,00  | 99,00  | --     | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| tennisbaan | --         | --         | --         | --         | 99,00  | 99,00  | --     | A      | Nee       | Nee         | Nee        |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1a bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis pa - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep      | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Lw Totaal | Red 31 |
|------------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-----------|--------|
| tennisbaan | 76,30 | 86,30 | 91,90  | 105,60 | 100,80 | 99,50 | 95,20 | 88,10 | --    | 108,01    | 0,00   |
| tennisbaan | 76,30 | 86,30 | 91,90  | 105,60 | 100,80 | 99,50 | 95,20 | 88,10 | --    | 108,01    | 0,00   |
| tennisbaan | 76,30 | 86,30 | 91,90  | 105,60 | 100,80 | 99,50 | 95,20 | 88,10 | --    | 108,01    | 0,00   |
| tennisbaan | 76,30 | 86,30 | 91,90  | 105,60 | 100,80 | 99,50 | 95,20 | 88,10 | --    | 108,01    | 0,00   |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1a bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis pa - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep      | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 |
|------------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| tennisbaan | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 76,30  | 86,30  | 91,90   |
| tennisbaan | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 76,30  | 86,30  | 91,90   |
| tennisbaan | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 76,30  | 86,30  | 91,90   |
| tennisbaan | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 76,30  | 86,30  | 91,90   |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1a bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis pa - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep      | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| tennisbaan | 105,60  | 100,80  | 99,50  | 95,20  | 88,10  | --     | 108,01     |
| tennisbaan | 105,60  | 100,80  | 99,50  | 95,20  | 88,10  | --     | 108,01     |
| tennisbaan | 105,60  | 100,80  | 99,50  | 95,20  | 88,10  | --     | 108,01     |
| tennisbaan | 105,60  | 100,80  | 99,50  | 95,20  | 88,10  | --     | 108,01     |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1a bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis pa - Gebied  
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   | scherm parkeerplaats | 2,00  | --     | Relatief | 0 dB | 0,80      | 0,80      | 0,80       | 0,80       |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1a bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis pa - Gebied  
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   | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80       | 0,80       |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1a bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis pa - Gebied  
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   | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      |

## Invoergegevens

Model: v1.5 lb bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr. | Maaiveld | Hdef.    | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C | Hoogte D | Hoogte E | Hoogte F |
|------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1    |         | 0,00     | Relatief | --       | 4,50     | --       | --       | --       | --       |
| 2    |         | 0,00     | Relatief | --       | 4,50     | --       | --       | --       | --       |
| 3    |         | 0,00     | Relatief | --       | 4,50     | --       | --       | --       | --       |
| 4    |         | -0,17    | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       |
| 5    |         | 0,50     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       |
| 6    |         | 0,50     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       |
| 7    |         | 0,50     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       |
| 8    |         | 0,50     | Relatief | --       | 4,50     | --       | --       | --       | --       |
| 9    |         | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       |
| 10   |         | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       |
| 11   |         | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       |
| 12   |         | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 lb bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied

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

| Naam | Gevel |
|------|-------|
| 1    | Ja    |
| 2    | Ja    |
| 3    | Ja    |
| 4    | Ja    |
| 5    | Ja    |
| 6    | Ja    |
| 7    | Ja    |
| 8    | Ja    |
| 9    | Ja    |
| 10   | Ja    |
| 11   | Ja    |
| 12   | Ja    |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 lb bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep  | ItemID | Grp.ID | Datum             | le kid | NrKids | Naam | Omschr.                  |
|--------|--------|--------|-------------------|--------|--------|------|--------------------------|
| overig | 107203 | 14     | 15:02, 7 mrt 2025 | -28959 | 6      | 01a  | direct pa 231/73/14 100% |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 lb bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep  | Vorm     | X-1       | Y-1       | X-n       | Y-n       | H-1  | H-n  | M-1  | M-n  |
|--------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|------|------|------|
| overig | Polylijn | 108900,10 | 503536,52 | 108855,15 | 503509,24 | 0,75 | 0,75 | <--> | <--> |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 lb bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep  | ISO H | Min.RH | Max.RH | Min.AH | Max.AH | ISO M. | Hdef.    | Vormpunten | Lengte |
|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|------------|--------|
| overig | 0,75  | 0,75   | 0,75   | <-->   | <-->   | --     | Relatief | 10         | 52,58  |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 lb bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep  | Lengte3D | Min.lengte | Max.lengte | Weging | Aantal(D) | Aantal(A) | Aantal(N) | Cb(D) |
|--------|----------|------------|------------|--------|-----------|-----------|-----------|-------|
| overig | 52,58    | 0,14       | 30,02      | A      | 231       | 73        | 14        | 19,49 |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 lb bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep  | Cb(A) | Cb(N) | Gem.snelheid | Max.afst. | Aant.puntbr | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k |
|--------|-------|-------|--------------|-----------|-------------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|
| overig | 19,72 | 29,90 | 15           | 10,00     | 6           | 57,00 | 76,00 | 73,00  | 74,00  | 75,00  | 77,00 |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 lb bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep  | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Lw Totaal | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k |
|--------|-------|-------|-------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|
| overig | 83,00 | 80,00 | 75,00 | 86,97     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 lb bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep  | Red 8k | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| overig | 0,00   | 57,00  | 76,00  | 73,00   | 74,00   | 75,00   | 77,00  | 83,00  | 80,00  | 75,00  | 86,97      |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 lb bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied

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

| Groep      | ItemID | Grp.ID | Datum              | 1e kid | NrKids | Naam |
|------------|--------|--------|--------------------|--------|--------|------|
| tennisbaan | 119500 | 8      | 18:05, 18 okt 2024 | -18229 | 711    | T1   |
| tennisbaan | 119501 | 8      | 18:05, 18 okt 2024 | -19820 | 679    | T2   |
| tennisbaan | 119502 | 8      | 18:05, 18 okt 2024 | -21368 | 685    | T5   |
| tennisbaan | 119503 | 8      | 18:05, 18 okt 2024 | -22916 | 634    | T3   |
| tennisbaan | 119504 | 8      | 18:05, 18 okt 2024 | -24428 | 635    | T6   |
| tennisbaan | 119505 | 8      | 18:05, 18 okt 2024 | -25940 | 677    | T7   |
| tennisbaan | 119506 | 8      | 18:05, 18 okt 2024 | -27488 | 632    | T4   |
| overig     | 119489 | 14     | 20:16, 31 aug 2024 | -18183 | 9      | S1   |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 lb bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied

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

| Groep      | Omschr.                            | Vorm     | X-1       | Y-1       | Hoogte | Rel.H |
|------------|------------------------------------|----------|-----------|-----------|--------|-------|
| tennisbaan | tennisbaan 1                       | Polygoon | 108830,60 | 503629,60 | 1,20   | 1,20  |
| tennisbaan | tennisbaan 2                       | Polygoon | 108859,18 | 503614,42 | 1,20   | 1,20  |
| tennisbaan | tennisbaan 5                       | Polygoon | 108898,58 | 503549,20 | 1,20   | 1,20  |
| tennisbaan | tennisbaan 3                       | Polygoon | 108869,91 | 503596,67 | 1,20   | 1,20  |
| tennisbaan | tennisbaan 6                       | Polygoon | 108828,96 | 503588,22 | 1,20   | 1,20  |
| tennisbaan | tennisbaan 7                       | Polygoon | 108847,90 | 503556,79 | 1,20   | 1,20  |
| tennisbaan | tennisbaan 4                       | Polygoon | 108878,90 | 503581,81 | 1,20   | 1,20  |
| overig     | Terras 7,5/7,5/-- sprekende mensen | Polygoon | 108856,62 | 503618,67 | 1,20   | 1,20  |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 lb bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied

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

| Groep      | Abs.H | Maaiveld | Hdef.    | Vormpunten | Omtrek | Oppervlak | Min.lengte |
|------------|-------|----------|----------|------------|--------|-----------|------------|
| tennisbaan | 1,20  | 0,00     | Relatief | 12         | 112,22 | 711,21    | 0,80       |
| tennisbaan | 1,20  | 0,00     | Relatief | 4          | 110,65 | 680,52    | 18,41      |
| tennisbaan | 1,20  | 0,00     | Relatief | 4          | 110,71 | 682,59    | 18,49      |
| tennisbaan | 1,20  | 0,00     | Relatief | 5          | 108,08 | 634,52    | 0,10       |
| tennisbaan | 1,20  | 0,00     | Relatief | 7          | 105,42 | 632,68    | 0,06       |
| tennisbaan | 1,20  | 0,00     | Relatief | 9          | 110,30 | 677,47    | 0,06       |
| tennisbaan | 1,20  | 0,00     | Relatief | 5          | 107,84 | 631,08    | 0,10       |
| overig     | 1,20  | 0,00     | Relatief | 4          | 34,74  | 56,57     | 4,33       |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 lb bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied

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

| Groep      | Max.lengte | TypeLw | Weging | Cb(%) (D) | Cb(%) (A) | Cb(%) (N) | Tb(u) (D) | Tb(u) (A) | Tb(u) (N) | Cb(D) |
|------------|------------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|
| tennisbaan | 36,78      | True   | A      | 83,368    | 100,000   | --        | 10,0042   | 4,0000    | --        | 0,79  |
| tennisbaan | 36,90      | True   | A      | 83,368    | 100,000   | --        | 10,0042   | 4,0000    | --        | 0,79  |
| tennisbaan | 36,82      | True   | A      | 83,368    | 100,000   | --        | 10,0042   | 4,0000    | --        | 0,79  |
| tennisbaan | 36,81      | True   | A      | 83,368    | 100,000   | --        | 10,0042   | 4,0000    | --        | 0,79  |
| tennisbaan | 34,25      | True   | A      | 83,368    | 100,000   | --        | 10,0042   | 4,0000    | --        | 0,79  |
| tennisbaan | 36,70      | True   | A      | 83,368    | 100,000   | --        | 10,0042   | 4,0000    | --        | 0,79  |
| tennisbaan | 36,87      | True   | A      | 83,368    | 100,000   | --        | 10,0042   | 4,0000    | --        | 0,79  |
| overig     | 13,05      | True   | A      | 83,368    | 100,000   | --        | 10,0042   | 4,0000    | --        | 0,79  |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 lb bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied

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

| Groep      | Cb(A) | Cb(N) | DeltaL | DeltaH | X-aantal | Y-aantal | Negeer obj. | LwM2 31 | LwM2 63 | LwM2 125 |
|------------|-------|-------|--------|--------|----------|----------|-------------|---------|---------|----------|
| tennisbaan | 0,00  | --    | 1,0    | 1,0    | 43       | 37       | Ja          | 13,78   | 24,88   | 36,08    |
| tennisbaan | 0,00  | --    | 1,0    | 1,0    | 43       | 36       | Ja          | 13,97   | 25,07   | 36,27    |
| tennisbaan | 0,00  | --    | 1,0    | 1,0    | 43       | 36       | Ja          | 13,96   | 25,06   | 36,26    |
| tennisbaan | 0,00  | --    | 1,0    | 1,0    | 42       | 36       | Ja          | 14,28   | 25,38   | 36,58    |
| tennisbaan | 0,00  | --    | 1,0    | 1,0    | 35       | 40       | Ja          | 14,29   | 25,39   | 36,59    |
| tennisbaan | 0,00  | --    | 1,0    | 1,0    | 36       | 43       | Ja          | 13,99   | 25,09   | 36,29    |
| tennisbaan | 0,00  | --    | 1,0    | 1,0    | 42       | 35       | Ja          | 14,30   | 25,40   | 36,60    |
| overig     | 0,00  | --    | 2,5    | 2,5    | 6        | 5        | Ja          | 28,27   | 38,27   | 43,87    |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 lb bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied

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

| Groep      | LwM2 250 | LwM2 500 | LwM2 1k | LwM2 2k | LwM2 4k | LwM2 8k | LwM2 Totaal | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 |
|------------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|-------------|-------|-------|--------|--------|
| tennisbaan | 43,28    | 49,18    | 51,68   | 46,88   | 40,38   | 30,68   | 55,00       | 42,30 | 53,40 | 64,60  | 71,80  |
| tennisbaan | 43,47    | 49,37    | 51,87   | 47,07   | 40,57   | 30,87   | 55,19       | 42,30 | 53,40 | 64,60  | 71,80  |
| tennisbaan | 43,46    | 49,36    | 51,86   | 47,06   | 40,56   | 30,86   | 55,18       | 42,30 | 53,40 | 64,60  | 71,80  |
| tennisbaan | 43,78    | 49,68    | 52,18   | 47,38   | 40,88   | 31,18   | 55,50       | 42,30 | 53,40 | 64,60  | 71,80  |
| tennisbaan | 43,79    | 49,69    | 52,19   | 47,39   | 40,89   | 31,19   | 55,51       | 42,30 | 53,40 | 64,60  | 71,80  |
| tennisbaan | 43,49    | 49,39    | 51,89   | 47,09   | 40,59   | 30,89   | 55,21       | 42,30 | 53,40 | 64,60  | 71,80  |
| tennisbaan | 43,80    | 49,70    | 52,20   | 47,40   | 40,90   | 31,20   | 55,52       | 42,30 | 53,40 | 64,60  | 71,80  |
| overig     | 57,57    | 52,77    | 51,47   | 47,17   | 40,07   | 24,67   | 59,98       | 45,80 | 55,80 | 61,40  | 75,10  |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 lb bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied

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

| Groep      | Lw 500 | Lw 1k | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Lw Totaal | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 |
|------------|--------|-------|-------|-------|-------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|
| tennisbaan | 77,70  | 80,20 | 75,40 | 68,90 | 59,20 | 83,52     | 0,81   | 0,81   | 0,81    | 0,81    | 0,81    |
| tennisbaan | 77,70  | 80,20 | 75,40 | 68,90 | 59,20 | 83,52     | 0,81   | 0,81   | 0,81    | 0,81    | 0,81    |
| tennisbaan | 77,70  | 80,20 | 75,40 | 68,90 | 59,20 | 83,52     | 0,81   | 0,81   | 0,81    | 0,81    | 0,81    |
| tennisbaan | 77,70  | 80,20 | 75,40 | 68,90 | 59,20 | 83,52     | 0,81   | 0,81   | 0,81    | 0,81    | 0,81    |
| tennisbaan | 77,70  | 80,20 | 75,40 | 68,90 | 59,20 | 83,52     | 0,81   | 0,81   | 0,81    | 0,81    | 0,81    |
| tennisbaan | 77,70  | 80,20 | 75,40 | 68,90 | 59,20 | 83,52     | 0,81   | 0,81   | 0,81    | 0,81    | 0,81    |
| overig     | 70,30  | 69,00 | 64,70 | 57,60 | 42,20 | 77,51     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 lb bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep      | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k | LwrM2 31 | LwrM2 63 | LwrM2 125 | LwrM2 250 | LwrM2 500 | LwrM2 1k |
|------------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| tennisbaan | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 12,97    | 24,07    | 35,27     | 42,47     | 48,37     | 50,87    |
| tennisbaan | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 13,16    | 24,26    | 35,46     | 42,66     | 48,56     | 51,06    |
| tennisbaan | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 13,15    | 24,25    | 35,45     | 42,65     | 48,55     | 51,05    |
| tennisbaan | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 13,47    | 24,57    | 35,77     | 42,97     | 48,87     | 51,37    |
| tennisbaan | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 13,48    | 24,58    | 35,78     | 42,98     | 48,88     | 51,38    |
| tennisbaan | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 13,18    | 24,28    | 35,48     | 42,68     | 48,58     | 51,08    |
| tennisbaan | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 13,49    | 24,59    | 35,79     | 42,99     | 48,89     | 51,39    |
| overig     | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 28,27    | 38,27    | 43,87     | 57,57     | 52,77     | 51,47    |

## Invoergegevens

Model: v1.5 lb bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied

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

| Groep      | LwrM2 2k | LwrM2 4k | LwrM2 8k | LwrM2 Totaal | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k |
|------------|----------|----------|----------|--------------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|
| tennisbaan | 46,07    | 39,57    | 29,87    | 54,19        | 41,49  | 52,59  | 63,79   | 70,99   | 76,89   | 79,39  | 74,59  |
| tennisbaan | 46,26    | 39,76    | 30,06    | 54,38        | 41,49  | 52,59  | 63,79   | 70,99   | 76,89   | 79,39  | 74,59  |
| tennisbaan | 46,25    | 39,75    | 30,05    | 54,37        | 41,49  | 52,59  | 63,79   | 70,99   | 76,89   | 79,39  | 74,59  |
| tennisbaan | 46,57    | 40,07    | 30,37    | 54,69        | 41,49  | 52,59  | 63,79   | 70,99   | 76,89   | 79,39  | 74,59  |
| tennisbaan | 46,58    | 40,08    | 30,38    | 54,70        | 41,49  | 52,59  | 63,79   | 70,99   | 76,89   | 79,39  | 74,59  |
| tennisbaan | 46,28    | 39,78    | 30,08    | 54,40        | 41,49  | 52,59  | 63,79   | 70,99   | 76,89   | 79,39  | 74,59  |
| tennisbaan | 46,59    | 40,09    | 30,39    | 54,71        | 41,49  | 52,59  | 63,79   | 70,99   | 76,89   | 79,39  | 74,59  |
| overig     | 47,17    | 40,07    | 24,67    | 59,98        | 45,80  | 55,80  | 61,40   | 75,10   | 70,30   | 69,00  | 64,70  |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 lb bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied

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

| Groep      | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|------------|--------|--------|------------|
| tennisbaan | 68,09  | 58,39  | 82,71      |
| tennisbaan | 68,09  | 58,39  | 82,71      |
| tennisbaan | 68,09  | 58,39  | 82,71      |
| tennisbaan | 68,09  | 58,39  | 82,71      |
| tennisbaan | 68,09  | 58,39  | 82,71      |
| tennisbaan | 68,09  | 58,39  | 82,71      |
| tennisbaan | 68,09  | 58,39  | 82,71      |
| overig     | 57,60  | 42,20  | 77,51      |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 lb bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied

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

| Groep      | ItemID | Grp.ID | Datum             | Naam | Omschr.          | Vorm | X         | Y         |
|------------|--------|--------|-------------------|------|------------------|------|-----------|-----------|
| tennisbaan | 121925 | 10     | 15:39, 7 mrt 2025 | L1   | LAmaz stemgeluid | Punt | 108846,30 | 503611,83 |
| tennisbaan | 121926 | 10     | 15:39, 7 mrt 2025 | L2   | LAmaz stemgeluid | Punt | 108847,92 | 503609,20 |
| tennisbaan | 121927 | 10     | 15:39, 7 mrt 2025 | L3   | LAmaz stemgeluid | Punt | 108856,38 | 503617,96 |
| tennisbaan | 121928 | 10     | 15:39, 7 mrt 2025 | L4   | LAmaz stemgeluid | Punt | 108858,00 | 503615,07 |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 lb bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied

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

| Groep      | Hoogte | Rel.H | Abs.H | Maaiveld | Hdef.    | Type             | Richt. | Hoek   | Cb(%) (D) | Cb(%) (A) |
|------------|--------|-------|-------|----------|----------|------------------|--------|--------|-----------|-----------|
| tennisbaan | 1,20   | 1,20  | <-->  | <-->     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --        | --        |
| tennisbaan | 1,20   | 1,20  | <-->  | <-->     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --        | --        |
| tennisbaan | 1,20   | 1,20  | <-->  | <-->     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --        | --        |
| tennisbaan | 1,20   | 1,20  | <-->  | <-->     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --        | --        |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 lb bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied

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

| Groep      | Cb (%) (N) | Tb (u) (D) | Tb (u) (A) | Tb (u) (N) | Cb (D) | Cb (A) | Cb (N) | Weging | GeenRefl. | GeenDemping | GeenProces |
|------------|------------|------------|------------|------------|--------|--------|--------|--------|-----------|-------------|------------|
| tennisbaan | --         | --         | --         | --         | 99,00  | 99,00  | --     | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| tennisbaan | --         | --         | --         | --         | 99,00  | 99,00  | --     | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| tennisbaan | --         | --         | --         | --         | 99,00  | 99,00  | --     | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| tennisbaan | --         | --         | --         | --         | 99,00  | 99,00  | --     | A      | Nee       | Nee         | Nee        |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 lb bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied

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

| Groep      | Lw 3l | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Lw Totaal | Red 3l |
|------------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-----------|--------|
| tennisbaan | 76,30 | 86,30 | 91,90  | 105,60 | 100,80 | 99,50 | 95,20 | 88,10 | --    | 108,01    | 0,00   |
| tennisbaan | 76,30 | 86,30 | 91,90  | 105,60 | 100,80 | 99,50 | 95,20 | 88,10 | --    | 108,01    | 0,00   |
| tennisbaan | 76,30 | 86,30 | 91,90  | 105,60 | 100,80 | 99,50 | 95,20 | 88,10 | --    | 108,01    | 0,00   |
| tennisbaan | 76,30 | 86,30 | 91,90  | 105,60 | 100,80 | 99,50 | 95,20 | 88,10 | --    | 108,01    | 0,00   |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 lb bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied

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

| Groep      | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 |
|------------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| tennisbaan | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 76,30  | 86,30  | 91,90   |
| tennisbaan | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 76,30  | 86,30  | 91,90   |
| tennisbaan | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 76,30  | 86,30  | 91,90   |
| tennisbaan | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 76,30  | 86,30  | 91,90   |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 lb bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied

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

| Groep      | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| tennisbaan | 105,60  | 100,80  | 99,50  | 95,20  | 88,10  | --     | 108,01     |
| tennisbaan | 105,60  | 100,80  | 99,50  | 95,20  | 88,10  | --     | 108,01     |
| tennisbaan | 105,60  | 100,80  | 99,50  | 95,20  | 88,10  | --     | 108,01     |
| tennisbaan | 105,60  | 100,80  | 99,50  | 95,20  | 88,10  | --     | 108,01     |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 lb bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied

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

| Groep | ItemID | Grp.ID | Datum              | le kid | NrKids | Naam | Omschr.              | Vorm     |
|-------|--------|--------|--------------------|--------|--------|------|----------------------|----------|
| --    | 107162 | 0      | 19:18, 24 okt 2022 | -4973  | 1      | 01   | scherm parkeerplaats | Polylijn |
| --    | 107192 | 0      | 17:01, 24 okt 2022 | -28958 | 1      | 02   | scherm nieuw         | Polylijn |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 lb bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | X-1       | Y-1       | X-n       | Y-n       | H-1  | H-n  | M-1   | M-n  |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|------|-------|------|
| --    | 108858,00 | 503500,45 | 108906,69 | 503528,87 | 2,00 | 2,00 | -0,17 | 0,00 |
| --    | 108870,11 | 503500,48 | 108908,72 | 503521,57 | 5,00 | 5,00 | -0,13 | 0,00 |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 lb bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied

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

| Groep | ISO_H | Min.RH | Max.RH | Min.AH | Max.AH | ISO M. | Hdef.    | Vormpunten | Lengte |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|------------|--------|
| --    | 2,00  | 2,00   | 2,00   | 2,00   | 2,00   | --     | Relatief | 2          | 56,38  |
| --    | 5,00  | 5,00   | 5,00   | 5,00   | 5,00   | --     | Relatief | 3          | 45,40  |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 lb bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | Lengte3D | Min.lengte | Max.lengte | Cp   | Refl.L 31 | Refl.L 63 | Refl.L 125 | Refl.L 250 |
|-------|----------|------------|------------|------|-----------|-----------|------------|------------|
| --    | 56,38    | 56,38      | 56,38      | 0 dB | 0,80      | 0,80      | 0,80       | 0,80       |
| --    | 45,40    | 1,40       | 44,00      | 0 dB | 0,80      | 0,80      | 0,80       | 0,80       |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 lb bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied

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

| Groep | 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 |
|-------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| --    | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80       | 0,80       |
| --    | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80       | 0,80       |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 lb bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | Refl.R 500 | Refl.R 1k | Refl.R 2k | Refl.R 4k | Refl.R 8k |
|-------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| --    | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| --    | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      |

## Invoergegevens

Model: vl.5 lc bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr. | Maaiveld | Hdef.    | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C | Hoogte D | Hoogte E | Hoogte F |
|------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1    |         | 0,00     | Relatief | --       | --       | 7,50     | --       | --       | --       |
| 2    |         | 0,00     | Relatief | --       | --       | 7,50     | --       | --       | --       |
| 3    |         | 0,00     | Relatief | --       | --       | 7,50     | --       | --       | --       |
| 4    |         | -0,17    | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       |
| 5    |         | 0,50     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       |
| 6    |         | 0,50     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       |
| 7    |         | 0,50     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       |
| 8    |         | 0,50     | Relatief | --       | 4,50     | --       | --       | --       | --       |
| 9    |         | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       |
| 10   |         | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       |
| 11   |         | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       |
| 12   |         | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1c bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied

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

| Naam | Gevel |
|------|-------|
| 1    | Ja    |
| 2    | Ja    |
| 3    | Ja    |
| 4    | Ja    |
| 5    | Ja    |
| 6    | Ja    |
| 7    | Ja    |
| 8    | Ja    |
| 9    | Ja    |
| 10   | Ja    |
| 11   | Ja    |
| 12   | Ja    |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1c bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep  | ItemID | Grp.ID | Datum             | le kid | NrKids | Naam | Omschr.                  |
|--------|--------|--------|-------------------|--------|--------|------|--------------------------|
| overig | 107203 | 14     | 15:02, 7 mrt 2025 | -11602 | 6      | 01a  | direct pa 231/73/14 100% |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1c bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep  | Vorm     | X-1       | Y-1       | X-n       | Y-n       | H-1  | H-n  | M-1  |
|--------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|------|------|
| overig | Polylijn | 108900,10 | 503536,52 | 108855,15 | 503509,24 | 0,75 | 0,75 | 0,00 |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1c bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep  | M-n   | ISO_H | Min.RH | Max.RH | Min.AH | Max.AH | ISO M. | Hdef.    | Vormpunten |
|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|------------|
| overig | -0,15 | 0,75  | 0,75   | 0,75   | 0,55   | 0,75   | --     | Relatief | 10         |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1c bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep  | Lengte | Lengte3D | Min.lengte | Max.lengte | Weging | Aantal (D) | Aantal (A) |
|--------|--------|----------|------------|------------|--------|------------|------------|
| overig | 52,58  | 52,58    | 0,14       | 30,02      | A      | 231        | 73         |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1c bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep  | Aantal (N) | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | Gem.snelheid | Max.afst. | Aant.puntbr | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 |
|--------|------------|-------|-------|-------|--------------|-----------|-------------|-------|-------|--------|
| overig | 14         | 19,49 | 19,72 | 29,90 | 15           | 10,00     | 6           | 57,00 | 76,00 | 73,00  |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1c bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep  | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Lw Totaal | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|
| overig | 74,00  | 75,00  | 77,00 | 83,00 | 80,00 | 75,00 | 86,97     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1c bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep  | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|
| overig | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 57,00  | 76,00  | 73,00   | 74,00   | 75,00   | 77,00  | 83,00  | 80,00  |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1c bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep  | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|--------|--------|------------|
| overig | 75,00  | 86,97      |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1c bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied

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

| Groep      | ItemID | Grp.ID | Datum              | 1e kid | NrKids | Naam |
|------------|--------|--------|--------------------|--------|--------|------|
| tennisbaan | 119500 | 8      | 18:05, 18 okt 2024 | -18229 | 711    | T1   |
| tennisbaan | 119501 | 8      | 18:05, 18 okt 2024 | -19820 | 679    | T2   |
| tennisbaan | 119502 | 8      | 18:05, 18 okt 2024 | -21368 | 685    | T5   |
| tennisbaan | 119503 | 8      | 18:05, 18 okt 2024 | -22916 | 634    | T3   |
| tennisbaan | 119504 | 8      | 18:05, 18 okt 2024 | -24428 | 635    | T6   |
| tennisbaan | 119505 | 8      | 18:05, 18 okt 2024 | -25940 | 677    | T7   |
| tennisbaan | 119506 | 8      | 18:05, 18 okt 2024 | -27488 | 632    | T4   |
| overig     | 119489 | 14     | 20:16, 31 aug 2024 | -18183 | 9      | S1   |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1c bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied

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

| Groep      | Omschr.                            | Vorm     | X-1       | Y-1       | Hoogte | Rel.H |
|------------|------------------------------------|----------|-----------|-----------|--------|-------|
| tennisbaan | tennisbaan 1                       | Polygoon | 108830,60 | 503629,60 | 1,20   | 1,20  |
| tennisbaan | tennisbaan 2                       | Polygoon | 108859,18 | 503614,42 | 1,20   | 1,20  |
| tennisbaan | tennisbaan 5                       | Polygoon | 108898,58 | 503549,20 | 1,20   | 1,20  |
| tennisbaan | tennisbaan 3                       | Polygoon | 108869,91 | 503596,67 | 1,20   | 1,20  |
| tennisbaan | tennisbaan 6                       | Polygoon | 108828,96 | 503588,22 | 1,20   | 1,20  |
| tennisbaan | tennisbaan 7                       | Polygoon | 108847,90 | 503556,79 | 1,20   | 1,20  |
| tennisbaan | tennisbaan 4                       | Polygoon | 108878,90 | 503581,81 | 1,20   | 1,20  |
| overig     | Terras 7,5/7,5/-- sprekende mensen | Polygoon | 108856,62 | 503618,67 | 1,20   | 1,20  |

## Invoergegevens

---

Model: vl.5 1c bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied

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

| Groep      | Abs.H | Maaiveld | Hdef.    | Vormpunten | Omtrek | Oppervlak | Min.lengte |
|------------|-------|----------|----------|------------|--------|-----------|------------|
| tennisbaan | 1,20  | 0,00     | Relatief | 12         | 112,22 | 711,21    | 0,80       |
| tennisbaan | 1,20  | 0,00     | Relatief | 4          | 110,65 | 680,52    | 18,41      |
| tennisbaan | 1,20  | 0,00     | Relatief | 4          | 110,71 | 682,59    | 18,49      |
| tennisbaan | 1,20  | 0,00     | Relatief | 5          | 108,08 | 634,52    | 0,10       |
| tennisbaan | 1,20  | 0,00     | Relatief | 7          | 105,42 | 632,68    | 0,06       |
| tennisbaan | 1,20  | 0,00     | Relatief | 9          | 110,30 | 677,47    | 0,06       |
| tennisbaan | 1,20  | 0,00     | Relatief | 5          | 107,84 | 631,08    | 0,10       |
| overig     | 1,20  | 0,00     | Relatief | 4          | 34,74  | 56,57     | 4,33       |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 lc bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied

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

| Groep      | Max.lengte | TypeLw | Weging | Cb(%) (D) | Cb(%) (A) | Cb(%) (N) | Tb(u) (D) | Tb(u) (A) | Tb(u) (N) | Cb(D) |
|------------|------------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|
| tennisbaan | 36,78      | True   | A      | 83,368    | 100,000   | --        | 10,0042   | 4,0000    | --        | 0,79  |
| tennisbaan | 36,90      | True   | A      | 83,368    | 100,000   | --        | 10,0042   | 4,0000    | --        | 0,79  |
| tennisbaan | 36,82      | True   | A      | 83,368    | 100,000   | --        | 10,0042   | 4,0000    | --        | 0,79  |
| tennisbaan | 36,81      | True   | A      | 83,368    | 100,000   | --        | 10,0042   | 4,0000    | --        | 0,79  |
| tennisbaan | 34,25      | True   | A      | 83,368    | 100,000   | --        | 10,0042   | 4,0000    | --        | 0,79  |
| tennisbaan | 36,70      | True   | A      | 83,368    | 100,000   | --        | 10,0042   | 4,0000    | --        | 0,79  |
| tennisbaan | 36,87      | True   | A      | 83,368    | 100,000   | --        | 10,0042   | 4,0000    | --        | 0,79  |
| overig     | 13,05      | True   | A      | 83,368    | 100,000   | --        | 10,0042   | 4,0000    | --        | 0,79  |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1c bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied

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

| Groep      | Cb(A) | Cb(N) | DeltaL | DeltaH | X-aantal | Y-aantal | Negeer obj. | LwM2 31 | LwM2 63 | LwM2 125 |
|------------|-------|-------|--------|--------|----------|----------|-------------|---------|---------|----------|
| tennisbaan | 0,00  | --    | 1,0    | 1,0    | 43       | 37       | Ja          | 13,78   | 24,88   | 36,08    |
| tennisbaan | 0,00  | --    | 1,0    | 1,0    | 43       | 36       | Ja          | 13,97   | 25,07   | 36,27    |
| tennisbaan | 0,00  | --    | 1,0    | 1,0    | 43       | 36       | Ja          | 13,96   | 25,06   | 36,26    |
| tennisbaan | 0,00  | --    | 1,0    | 1,0    | 42       | 36       | Ja          | 14,28   | 25,38   | 36,58    |
| tennisbaan | 0,00  | --    | 1,0    | 1,0    | 35       | 40       | Ja          | 14,29   | 25,39   | 36,59    |
| tennisbaan | 0,00  | --    | 1,0    | 1,0    | 36       | 43       | Ja          | 13,99   | 25,09   | 36,29    |
| tennisbaan | 0,00  | --    | 1,0    | 1,0    | 42       | 35       | Ja          | 14,30   | 25,40   | 36,60    |
| overig     | 0,00  | --    | 2,5    | 2,5    | 6        | 5        | Ja          | 28,27   | 38,27   | 43,87    |

## Invoergegevens

---

Model: vl.5 lc bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied

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

| Groep      | LwM2 250 | LwM2 500 | LwM2 1k | LwM2 2k | LwM2 4k | LwM2 8k | LwM2 Totaal | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 |
|------------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|-------------|-------|-------|--------|--------|
| tennisbaan | 43,28    | 49,18    | 51,68   | 46,88   | 40,38   | 30,68   | 55,00       | 42,30 | 53,40 | 64,60  | 71,80  |
| tennisbaan | 43,47    | 49,37    | 51,87   | 47,07   | 40,57   | 30,87   | 55,19       | 42,30 | 53,40 | 64,60  | 71,80  |
| tennisbaan | 43,46    | 49,36    | 51,86   | 47,06   | 40,56   | 30,86   | 55,18       | 42,30 | 53,40 | 64,60  | 71,80  |
| tennisbaan | 43,78    | 49,68    | 52,18   | 47,38   | 40,88   | 31,18   | 55,50       | 42,30 | 53,40 | 64,60  | 71,80  |
| tennisbaan | 43,79    | 49,69    | 52,19   | 47,39   | 40,89   | 31,19   | 55,51       | 42,30 | 53,40 | 64,60  | 71,80  |
| tennisbaan | 43,49    | 49,39    | 51,89   | 47,09   | 40,59   | 30,89   | 55,21       | 42,30 | 53,40 | 64,60  | 71,80  |
| tennisbaan | 43,80    | 49,70    | 52,20   | 47,40   | 40,90   | 31,20   | 55,52       | 42,30 | 53,40 | 64,60  | 71,80  |
| overig     | 57,57    | 52,77    | 51,47   | 47,17   | 40,07   | 24,67   | 59,98       | 45,80 | 55,80 | 61,40  | 75,10  |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 lc bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied

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

| Groep      | Lw 500 | Lw 1k | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Lw Totaal | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 |
|------------|--------|-------|-------|-------|-------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|
| tennisbaan | 77,70  | 80,20 | 75,40 | 68,90 | 59,20 | 83,52     | 0,81   | 0,81   | 0,81    | 0,81    | 0,81    |
| tennisbaan | 77,70  | 80,20 | 75,40 | 68,90 | 59,20 | 83,52     | 0,81   | 0,81   | 0,81    | 0,81    | 0,81    |
| tennisbaan | 77,70  | 80,20 | 75,40 | 68,90 | 59,20 | 83,52     | 0,81   | 0,81   | 0,81    | 0,81    | 0,81    |
| tennisbaan | 77,70  | 80,20 | 75,40 | 68,90 | 59,20 | 83,52     | 0,81   | 0,81   | 0,81    | 0,81    | 0,81    |
| tennisbaan | 77,70  | 80,20 | 75,40 | 68,90 | 59,20 | 83,52     | 0,81   | 0,81   | 0,81    | 0,81    | 0,81    |
| tennisbaan | 77,70  | 80,20 | 75,40 | 68,90 | 59,20 | 83,52     | 0,81   | 0,81   | 0,81    | 0,81    | 0,81    |
| overig     | 70,30  | 69,00 | 64,70 | 57,60 | 42,20 | 77,51     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    |

## Invoergegevens

---

Model: vl.5 lc bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied

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

| Groep      | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k | LwrM2 31 | LwrM2 63 | LwrM2 125 | LwrM2 250 | LwrM2 500 | LwrM2 1k |
|------------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| tennisbaan | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 12,97    | 24,07    | 35,27     | 42,47     | 48,37     | 50,87    |
| tennisbaan | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 13,16    | 24,26    | 35,46     | 42,66     | 48,56     | 51,06    |
| tennisbaan | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 13,15    | 24,25    | 35,45     | 42,65     | 48,55     | 51,05    |
| tennisbaan | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 13,47    | 24,57    | 35,77     | 42,97     | 48,87     | 51,37    |
| tennisbaan | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 13,48    | 24,58    | 35,78     | 42,98     | 48,88     | 51,38    |
| tennisbaan | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 13,18    | 24,28    | 35,48     | 42,68     | 48,58     | 51,08    |
| tennisbaan | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 13,49    | 24,59    | 35,79     | 42,99     | 48,89     | 51,39    |
| overig     | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 28,27    | 38,27    | 43,87     | 57,57     | 52,77     | 51,47    |

## Invoergegevens

Model: v1.5 1c bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied

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

| Groep      | LwrM2 2k | LwrM2 4k | LwrM2 8k | LwrM2 Totaal | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k |
|------------|----------|----------|----------|--------------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|
| tennisbaan | 46,07    | 39,57    | 29,87    | 54,19        | 41,49  | 52,59  | 63,79   | 70,99   | 76,89   | 79,39  | 74,59  |
| tennisbaan | 46,26    | 39,76    | 30,06    | 54,38        | 41,49  | 52,59  | 63,79   | 70,99   | 76,89   | 79,39  | 74,59  |
| tennisbaan | 46,25    | 39,75    | 30,05    | 54,37        | 41,49  | 52,59  | 63,79   | 70,99   | 76,89   | 79,39  | 74,59  |
| tennisbaan | 46,57    | 40,07    | 30,37    | 54,69        | 41,49  | 52,59  | 63,79   | 70,99   | 76,89   | 79,39  | 74,59  |
| tennisbaan | 46,58    | 40,08    | 30,38    | 54,70        | 41,49  | 52,59  | 63,79   | 70,99   | 76,89   | 79,39  | 74,59  |
| tennisbaan | 46,28    | 39,78    | 30,08    | 54,40        | 41,49  | 52,59  | 63,79   | 70,99   | 76,89   | 79,39  | 74,59  |
| tennisbaan | 46,59    | 40,09    | 30,39    | 54,71        | 41,49  | 52,59  | 63,79   | 70,99   | 76,89   | 79,39  | 74,59  |
| overig     | 47,17    | 40,07    | 24,67    | 59,98        | 45,80  | 55,80  | 61,40   | 75,10   | 70,30   | 69,00  | 64,70  |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1c bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied

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

| Groep      | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|------------|--------|--------|------------|
| tennisbaan | 68,09  | 58,39  | 82,71      |
| tennisbaan | 68,09  | 58,39  | 82,71      |
| tennisbaan | 68,09  | 58,39  | 82,71      |
| tennisbaan | 68,09  | 58,39  | 82,71      |
| tennisbaan | 68,09  | 58,39  | 82,71      |
| tennisbaan | 68,09  | 58,39  | 82,71      |
| tennisbaan | 68,09  | 58,39  | 82,71      |
| overig     | 57,60  | 42,20  | 77,51      |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1c bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied

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

| Groep      | ItemID | Grp.ID | Datum             | Naam | Omschr.          | Vorm | X         | Y         |
|------------|--------|--------|-------------------|------|------------------|------|-----------|-----------|
| tennisbaan | 121925 | 10     | 15:39, 7 mrt 2025 | L1   | LAmix stemgeluid | Punt | 108846,30 | 503611,83 |
| tennisbaan | 121926 | 10     | 15:39, 7 mrt 2025 | L2   | LAmix stemgeluid | Punt | 108847,92 | 503609,20 |
| tennisbaan | 121927 | 10     | 15:39, 7 mrt 2025 | L3   | LAmix stemgeluid | Punt | 108856,38 | 503617,96 |
| tennisbaan | 121928 | 10     | 15:39, 7 mrt 2025 | L4   | LAmix stemgeluid | Punt | 108858,00 | 503615,07 |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1c bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied

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

| Groep      | Hoogte | Rel.H | Abs.H | Maaiveld | Hdef.    | Type             | Richt. | Hoek   | Cb(%) (D) | Cb(%) (A) |
|------------|--------|-------|-------|----------|----------|------------------|--------|--------|-----------|-----------|
| tennisbaan | 1,20   | 1,20  | 1,20  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --        | --        |
| tennisbaan | 1,20   | 1,20  | 1,20  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --        | --        |
| tennisbaan | 1,20   | 1,20  | 1,20  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --        | --        |
| tennisbaan | 1,20   | 1,20  | 1,20  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --        | --        |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1c bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied

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

| Groep      | Cb (%) (N) | Tb (u) (D) | Tb (u) (A) | Tb (u) (N) | Cb (D) | Cb (A) | Cb (N) | Weging | GeenRefl. | GeenDemping | GeenProces |
|------------|------------|------------|------------|------------|--------|--------|--------|--------|-----------|-------------|------------|
| tennisbaan | --         | --         | --         | --         | 99,00  | 99,00  | --     | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| tennisbaan | --         | --         | --         | --         | 99,00  | 99,00  | --     | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| tennisbaan | --         | --         | --         | --         | 99,00  | 99,00  | --     | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| tennisbaan | --         | --         | --         | --         | 99,00  | 99,00  | --     | A      | Nee       | Nee         | Nee        |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1c bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied

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

| Groep      | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Lw Totaal | Red 31 |
|------------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-----------|--------|
| tennisbaan | 76,30 | 86,30 | 91,90  | 105,60 | 100,80 | 99,50 | 95,20 | 88,10 | --    | 108,01    | 0,00   |
| tennisbaan | 76,30 | 86,30 | 91,90  | 105,60 | 100,80 | 99,50 | 95,20 | 88,10 | --    | 108,01    | 0,00   |
| tennisbaan | 76,30 | 86,30 | 91,90  | 105,60 | 100,80 | 99,50 | 95,20 | 88,10 | --    | 108,01    | 0,00   |
| tennisbaan | 76,30 | 86,30 | 91,90  | 105,60 | 100,80 | 99,50 | 95,20 | 88,10 | --    | 108,01    | 0,00   |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1c bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied

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

| Groep      | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 |
|------------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| tennisbaan | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 76,30  | 86,30  | 91,90   |
| tennisbaan | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 76,30  | 86,30  | 91,90   |
| tennisbaan | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 76,30  | 86,30  | 91,90   |
| tennisbaan | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 76,30  | 86,30  | 91,90   |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1c bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied

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

| Groep      | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| tennisbaan | 105,60  | 100,80  | 99,50  | 95,20  | 88,10  | --     | 108,01     |
| tennisbaan | 105,60  | 100,80  | 99,50  | 95,20  | 88,10  | --     | 108,01     |
| tennisbaan | 105,60  | 100,80  | 99,50  | 95,20  | 88,10  | --     | 108,01     |
| tennisbaan | 105,60  | 100,80  | 99,50  | 95,20  | 88,10  | --     | 108,01     |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1c bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
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   | scherm parkeerplaats | 2,00  | --     | Relatief | 0 dB | 0,80      | 0,80      | 0,80       | 0,80       |
| 03   | scherm nieuw         | 8,00  | --     | Relatief | 0 dB | 0,80      | 0,80      | 0,80       | 0,80       |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1c bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
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   | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80       | 0,80       |
| 03   | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80       | 0,80       |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1c bestaande situatie max situatie effect speeltijd  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
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   | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 03   | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      |

## Invoergegevens

Model: v1.5 la-1 maatr sluiten tennisbanen best sit  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr. | Maaiveld | Hdef.    | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C | Hoogte D | Hoogte E | Hoogte F |
|------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1    |         | 0,00     | Relatief | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       |
| 2    |         | 0,00     | Relatief | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       |
| 3    |         | 0,00     | Relatief | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       |
| 4    |         | -0,17    | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       |
| 5    |         | 0,50     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       |
| 6    |         | 0,50     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       |
| 7    |         | 0,50     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       |
| 8    |         | 0,50     | Relatief | --       | 4,50     | --       | --       | --       | --       |
| 9    |         | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       |
| 10   |         | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       |
| 11   |         | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       |
| 12   |         | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1a-1 maatr sluiten tennisbanen best sit  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Gevel |
|------|-------|
| 1    | Ja    |
| 2    | Ja    |
| 3    | Ja    |
| 4    | Ja    |
| 5    | Ja    |
| 6    | Ja    |
| 7    | Ja    |
| 8    | Ja    |
| 9    | Ja    |
| 10   | Ja    |
| 11   | Ja    |
| 12   | Ja    |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1a-1 maatr sluiten tennisbanen best sit  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep  | ItemID | Grp.ID | Datum             | le kid | NrKids | Naam | Omschr.                  |
|--------|--------|--------|-------------------|--------|--------|------|--------------------------|
| overig | 107203 | 14     | 15:02, 7 mrt 2025 | -28958 | 6      | 01a  | direct pa 231/73/14 100% |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 la-1 maatr sluiten tennisbanen best sit  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep  | Vorm     | X-1       | Y-1       | X-n       | Y-n       | H-1  | H-n  | M-1  | M-n  |
|--------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|------|------|------|
| overig | Polylijn | 108900,10 | 503536,52 | 108855,15 | 503509,24 | 0,75 | 0,75 | <--> | <--> |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1a-1 maatr sluiten tennisbanen best sit  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep  | ISO H | Min.RH | Max.RH | Min.AH | Max.AH | ISO M. | Hdef.    | Vormpunten | Lengte |
|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|------------|--------|
| overig | 0,75  | 0,75   | 0,75   | <-->   | <-->   | --     | Relatief | 10         | 52,58  |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1a-1 maatr sluiten tennisbanen best sit  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep  | Lengte3D | Min.lengte | Max.lengte | Weging | Aantal(D) | Aantal(A) | Aantal(N) | Cb(D) |
|--------|----------|------------|------------|--------|-----------|-----------|-----------|-------|
| overig | 52,58    | 0,14       | 30,02      | A      | 231       | 73        | 14        | 19,49 |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1a-1 maatr sluiten tennisbanen best sit  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep  | Cb(A) | Cb(N) | Gem.snelheid | Max.afst. | Aant.puntbr | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k |
|--------|-------|-------|--------------|-----------|-------------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|
| overig | 19,72 | 29,90 | 15           | 10,00     | 6           | 57,00 | 76,00 | 73,00  | 74,00  | 75,00  | 77,00 |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1a-1 maatr sluiten tennisbanen best sit  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep  | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Lw Totaal | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k |
|--------|-------|-------|-------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|
| overig | 83,00 | 80,00 | 75,00 | 86,97     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1a-1 maatr sluiten tennisbanen best sit  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep  | Red 8k | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| overig | 0,00   | 57,00  | 76,00  | 73,00   | 74,00   | 75,00   | 77,00  | 83,00  | 80,00  | 75,00  | 86,97      |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 la-1 maatr sluiten tennisbanen best sit  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep      | ItemID | Grp.ID | Datum              | 1e kid | NrKids | Naam |
|------------|--------|--------|--------------------|--------|--------|------|
| tennisbaan | 119500 | 8      | 14:17, 5 feb 2025  | -18229 | 711    | T1   |
| tennisbaan | 119501 | 8      | 14:32, 5 feb 2025  | -19820 | 679    | T2   |
| tennisbaan | 119502 | 8      | 14:25, 5 feb 2025  | -21368 | 685    | T5   |
| tennisbaan | 119503 | 8      | 14:25, 5 feb 2025  | -22916 | 634    | T3   |
| tennisbaan | 119504 | 8      | 14:16, 5 feb 2025  | -24428 | 635    | T6   |
| tennisbaan | 119505 | 8      | 14:16, 5 feb 2025  | -25940 | 677    | T7   |
| tennisbaan | 119506 | 8      | 14:38, 5 feb 2025  | -27488 | 632    | T4   |
| overig     | 119489 | 14     | 20:16, 31 aug 2024 | -18183 | 9      | S1   |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 la-1 maatr sluiten tennisbanen best sit  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied

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

| Groep      | Omschr.                            | Vorm     | X-1       | Y-1       | Hoogte | Rel.H |
|------------|------------------------------------|----------|-----------|-----------|--------|-------|
| tennisbaan | tennisbaan 1                       | Polygoon | 108830,60 | 503629,60 | 1,20   | 1,20  |
| tennisbaan | tennisbaan 2                       | Polygoon | 108859,18 | 503614,42 | 1,20   | 1,20  |
| tennisbaan | tennisbaan 5                       | Polygoon | 108898,58 | 503549,20 | 1,20   | 1,20  |
| tennisbaan | tennisbaan 3                       | Polygoon | 108869,91 | 503596,67 | 1,20   | 1,20  |
| tennisbaan | tennisbaan 6                       | Polygoon | 108828,96 | 503588,22 | 1,20   | 1,20  |
| tennisbaan | tennisbaan 7                       | Polygoon | 108847,90 | 503556,79 | 1,20   | 1,20  |
| tennisbaan | tennisbaan 4                       | Polygoon | 108878,90 | 503581,81 | 1,20   | 1,20  |
| overig     | Terras 7,5/7,5/-- sprekende mensen | Polygoon | 108856,62 | 503618,67 | 1,20   | 1,20  |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 la-1 maatr sluiten tennisbanen best sit  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied

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

| Groep      | Abs.H | Maaiveld | Hdef.    | Vormpunten | Omtrek | Oppervlak | Min.lengte |
|------------|-------|----------|----------|------------|--------|-----------|------------|
| tennisbaan | 1,20  | 0,00     | Relatief | 12         | 112,22 | 711,21    | 0,80       |
| tennisbaan | 1,20  | 0,00     | Relatief | 4          | 110,65 | 680,52    | 18,41      |
| tennisbaan | 1,20  | 0,00     | Relatief | 4          | 110,71 | 682,59    | 18,49      |
| tennisbaan | 1,20  | 0,00     | Relatief | 5          | 108,08 | 634,52    | 0,10       |
| tennisbaan | 1,20  | 0,00     | Relatief | 7          | 105,42 | 632,68    | 0,06       |
| tennisbaan | 1,20  | 0,00     | Relatief | 9          | 110,30 | 677,47    | 0,06       |
| tennisbaan | 1,20  | 0,00     | Relatief | 5          | 107,84 | 631,08    | 0,10       |
| overig     | 1,20  | 0,00     | Relatief | 4          | 34,74  | 56,57     | 4,33       |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 la-1 maatr sluiten tennisbanen best sit  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied

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

| Groep      | Max.lengte | TypeLw | Weging | Cb(%) (D) | Cb(%) (A) | Cb(%) (N) | Tb(u) (D) | Tb(u) (A) | Tb(u) (N) | Cb(D) |
|------------|------------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|
| tennisbaan | 36,78      | True   | A      | 83,368    | --        | --        | 10,0042   | --        | --        | 0,79  |
| tennisbaan | 36,90      | True   | A      | 83,368    | 74,989    | --        | 10,0042   | 2,9996    | --        | 0,79  |
| tennisbaan | 36,82      | True   | A      | 83,368    | 74,989    | --        | 10,0042   | 2,9996    | --        | 0,79  |
| tennisbaan | 36,81      | True   | A      | 83,368    | 74,989    | --        | 10,0042   | 2,9996    | --        | 0,79  |
| tennisbaan | 34,25      | True   | A      | 83,368    | --        | --        | 10,0042   | --        | --        | 0,79  |
| tennisbaan | 36,70      | True   | A      | 83,368    | --        | --        | 10,0042   | --        | --        | 0,79  |
| tennisbaan | 36,87      | True   | A      | 83,368    | 68,707    | --        | 10,0042   | 2,7483    | --        | 0,79  |
| overig     | 13,05      | True   | A      | 83,368    | 100,000   | --        | 10,0042   | 4,0000    | --        | 0,79  |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 la-1 maatr sluiten tennisbanen best sit  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied

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

| Groep      | Cb(A) | Cb(N) | DeltaL | DeltaH | X-aantal | Y-aantal | Negeer obj. | LwM2 31 | LwM2 63 | LwM2 125 |
|------------|-------|-------|--------|--------|----------|----------|-------------|---------|---------|----------|
| tennisbaan | --    | --    | 1,0    | 1,0    | 43       | 37       | Ja          | 13,78   | 24,88   | 36,08    |
| tennisbaan | 1,25  | --    | 1,0    | 1,0    | 43       | 36       | Ja          | 13,97   | 25,07   | 36,27    |
| tennisbaan | 1,25  | --    | 1,0    | 1,0    | 43       | 36       | Ja          | 13,96   | 25,06   | 36,26    |
| tennisbaan | 1,25  | --    | 1,0    | 1,0    | 42       | 36       | Ja          | 14,28   | 25,38   | 36,58    |
| tennisbaan | --    | --    | 1,0    | 1,0    | 35       | 40       | Ja          | 14,29   | 25,39   | 36,59    |
| tennisbaan | --    | --    | 1,0    | 1,0    | 36       | 43       | Ja          | 13,99   | 25,09   | 36,29    |
| tennisbaan | 1,63  | --    | 1,0    | 1,0    | 42       | 35       | Ja          | 14,30   | 25,40   | 36,60    |
| overig     | 0,00  | --    | 2,5    | 2,5    | 6        | 5        | Ja          | 28,27   | 38,27   | 43,87    |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 la-1 maatr sluiten tennisbanen best sit  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep      | LwM2 250 | LwM2 500 | LwM2 1k | LwM2 2k | LwM2 4k | LwM2 8k | LwM2 Totaal | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 |
|------------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|-------------|-------|-------|--------|--------|
| tennisbaan | 43,28    | 49,18    | 51,68   | 46,88   | 40,38   | 30,68   | 55,00       | 42,30 | 53,40 | 64,60  | 71,80  |
| tennisbaan | 43,47    | 49,37    | 51,87   | 47,07   | 40,57   | 30,87   | 55,19       | 42,30 | 53,40 | 64,60  | 71,80  |
| tennisbaan | 43,46    | 49,36    | 51,86   | 47,06   | 40,56   | 30,86   | 55,18       | 42,30 | 53,40 | 64,60  | 71,80  |
| tennisbaan | 43,78    | 49,68    | 52,18   | 47,38   | 40,88   | 31,18   | 55,50       | 42,30 | 53,40 | 64,60  | 71,80  |
| tennisbaan | 43,79    | 49,69    | 52,19   | 47,39   | 40,89   | 31,19   | 55,51       | 42,30 | 53,40 | 64,60  | 71,80  |
| tennisbaan | 43,49    | 49,39    | 51,89   | 47,09   | 40,59   | 30,89   | 55,21       | 42,30 | 53,40 | 64,60  | 71,80  |
| tennisbaan | 43,80    | 49,70    | 52,20   | 47,40   | 40,90   | 31,20   | 55,52       | 42,30 | 53,40 | 64,60  | 71,80  |
| overig     | 57,57    | 52,77    | 51,47   | 47,17   | 40,07   | 24,67   | 59,98       | 45,80 | 55,80 | 61,40  | 75,10  |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 la-1 maatr sluiten tennisbanen best sit  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied

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

| Groep      | Lw 500 | Lw 1k | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Lw Totaal | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 |
|------------|--------|-------|-------|-------|-------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|
| tennisbaan | 77,70  | 80,20 | 75,40 | 68,90 | 59,20 | 83,52     | 0,81   | 0,81   | 0,81    | 0,81    | 0,81    |
| tennisbaan | 77,70  | 80,20 | 75,40 | 68,90 | 59,20 | 83,52     | 0,81   | 0,81   | 0,81    | 0,81    | 0,81    |
| tennisbaan | 77,70  | 80,20 | 75,40 | 68,90 | 59,20 | 83,52     | 0,81   | 0,81   | 0,81    | 0,81    | 0,81    |
| tennisbaan | 77,70  | 80,20 | 75,40 | 68,90 | 59,20 | 83,52     | 0,81   | 0,81   | 0,81    | 0,81    | 0,81    |
| tennisbaan | 77,70  | 80,20 | 75,40 | 68,90 | 59,20 | 83,52     | 0,81   | 0,81   | 0,81    | 0,81    | 0,81    |
| tennisbaan | 77,70  | 80,20 | 75,40 | 68,90 | 59,20 | 83,52     | 0,81   | 0,81   | 0,81    | 0,81    | 0,81    |
| overig     | 70,30  | 69,00 | 64,70 | 57,60 | 42,20 | 77,51     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    |

## Invoergegevens

---

Model: vl.5 la-1 maatr sluiten tennisbanen best sit  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied

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

| Groep      | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k | LwrM2 31 | LwrM2 63 | LwrM2 125 | LwrM2 250 | LwrM2 500 | LwrM2 1k |
|------------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| tennisbaan | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 12,97    | 24,07    | 35,27     | 42,47     | 48,37     | 50,87    |
| tennisbaan | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 13,16    | 24,26    | 35,46     | 42,66     | 48,56     | 51,06    |
| tennisbaan | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 13,15    | 24,25    | 35,45     | 42,65     | 48,55     | 51,05    |
| tennisbaan | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 13,47    | 24,57    | 35,77     | 42,97     | 48,87     | 51,37    |
| tennisbaan | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 13,48    | 24,58    | 35,78     | 42,98     | 48,88     | 51,38    |
| tennisbaan | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 13,18    | 24,28    | 35,48     | 42,68     | 48,58     | 51,08    |
| tennisbaan | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 13,49    | 24,59    | 35,79     | 42,99     | 48,89     | 51,39    |
| overig     | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 28,27    | 38,27    | 43,87     | 57,57     | 52,77     | 51,47    |

## Invoergegevens

Model: v1.5 la-1 maatr sluiten tennisbanen best sit  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep      | LwrM2 2k | LwrM2 4k | LwrM2 8k | LwrM2 Totaal | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k |
|------------|----------|----------|----------|--------------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|
| tennisbaan | 46,07    | 39,57    | 29,87    | 54,19        | 41,49  | 52,59  | 63,79   | 70,99   | 76,89   | 79,39  | 74,59  |
| tennisbaan | 46,26    | 39,76    | 30,06    | 54,38        | 41,49  | 52,59  | 63,79   | 70,99   | 76,89   | 79,39  | 74,59  |
| tennisbaan | 46,25    | 39,75    | 30,05    | 54,37        | 41,49  | 52,59  | 63,79   | 70,99   | 76,89   | 79,39  | 74,59  |
| tennisbaan | 46,57    | 40,07    | 30,37    | 54,69        | 41,49  | 52,59  | 63,79   | 70,99   | 76,89   | 79,39  | 74,59  |
| tennisbaan | 46,58    | 40,08    | 30,38    | 54,70        | 41,49  | 52,59  | 63,79   | 70,99   | 76,89   | 79,39  | 74,59  |
| tennisbaan | 46,28    | 39,78    | 30,08    | 54,40        | 41,49  | 52,59  | 63,79   | 70,99   | 76,89   | 79,39  | 74,59  |
| tennisbaan | 46,59    | 40,09    | 30,39    | 54,71        | 41,49  | 52,59  | 63,79   | 70,99   | 76,89   | 79,39  | 74,59  |
| overig     | 47,17    | 40,07    | 24,67    | 59,98        | 45,80  | 55,80  | 61,40   | 75,10   | 70,30   | 69,00  | 64,70  |

## Invoergegevens

---

Model: vl.5 la-1 maatr sluiten tennisbanen best sit  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep      | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|------------|--------|--------|------------|
| tennisbaan | 68,09  | 58,39  | 82,71      |
| tennisbaan | 68,09  | 58,39  | 82,71      |
| tennisbaan | 68,09  | 58,39  | 82,71      |
| tennisbaan | 68,09  | 58,39  | 82,71      |
| tennisbaan | 68,09  | 58,39  | 82,71      |
| tennisbaan | 68,09  | 58,39  | 82,71      |
| tennisbaan | 68,09  | 58,39  | 82,71      |
| overig     | 57,60  | 42,20  | 77,51      |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 la-1 maatr sluiten tennisbanen best sit  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep      | ItemID | Grp.ID | Datum             | Naam | Omschr.          | Vorm | X         | Y         |
|------------|--------|--------|-------------------|------|------------------|------|-----------|-----------|
| tennisbaan | 121925 | 10     | 15:39, 7 mrt 2025 | L1   | LAmaz stemgeluid | Punt | 108846,30 | 503611,83 |
| tennisbaan | 121926 | 10     | 15:39, 7 mrt 2025 | L2   | LAmaz stemgeluid | Punt | 108847,92 | 503609,20 |
| tennisbaan | 121927 | 10     | 15:39, 7 mrt 2025 | L3   | LAmaz stemgeluid | Punt | 108856,38 | 503617,96 |
| tennisbaan | 121928 | 10     | 15:39, 7 mrt 2025 | L4   | LAmaz stemgeluid | Punt | 108858,00 | 503615,07 |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 la-1 maatr sluiten tennisbanen best sit  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied

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

| Groep      | Hoogte | Rel.H | Abs.H | Maaiveld | Hdef.    | Type             | Richt. | Hoek   | Cb(%) (D) | Cb(%) (A) |
|------------|--------|-------|-------|----------|----------|------------------|--------|--------|-----------|-----------|
| tennisbaan | 1,20   | 1,20  | <-->  | <-->     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --        | --        |
| tennisbaan | 1,20   | 1,20  | <-->  | <-->     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --        | --        |
| tennisbaan | 1,20   | 1,20  | <-->  | <-->     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --        | --        |
| tennisbaan | 1,20   | 1,20  | <-->  | <-->     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --        | --        |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1a-1 maatr sluiten tennisbanen best sit  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied

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

| Groep      | Cb (%) (N) | Tb (u) (D) | Tb (u) (A) | Tb (u) (N) | Cb (D) | Cb (A) | Cb (N) | Weging | GeenRefl. | GeenDemping | GeenProces |
|------------|------------|------------|------------|------------|--------|--------|--------|--------|-----------|-------------|------------|
| tennisbaan | --         | --         | --         | --         | 99,00  | 99,00  | --     | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| tennisbaan | --         | --         | --         | --         | 99,00  | 99,00  | --     | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| tennisbaan | --         | --         | --         | --         | 99,00  | 99,00  | --     | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| tennisbaan | --         | --         | --         | --         | 99,00  | 99,00  | --     | A      | Nee       | Nee         | Nee        |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 la-1 maatr sluiten tennisbanen best sit  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep      | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Lw Totaal | Red 31 |
|------------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-----------|--------|
| tennisbaan | 76,30 | 86,30 | 91,90  | 105,60 | 100,80 | 99,50 | 95,20 | 88,10 | --    | 108,01    | 0,00   |
| tennisbaan | 76,30 | 86,30 | 91,90  | 105,60 | 100,80 | 99,50 | 95,20 | 88,10 | --    | 108,01    | 0,00   |
| tennisbaan | 76,30 | 86,30 | 91,90  | 105,60 | 100,80 | 99,50 | 95,20 | 88,10 | --    | 108,01    | 0,00   |
| tennisbaan | 76,30 | 86,30 | 91,90  | 105,60 | 100,80 | 99,50 | 95,20 | 88,10 | --    | 108,01    | 0,00   |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 la-1 maatr sluiten tennisbanen best sit  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep      | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 |
|------------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| tennisbaan | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 76,30  | 86,30  | 91,90   |
| tennisbaan | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 76,30  | 86,30  | 91,90   |
| tennisbaan | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 76,30  | 86,30  | 91,90   |
| tennisbaan | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 76,30  | 86,30  | 91,90   |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 la-1 maatr sluiten tennisbanen best sit  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep      | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| tennisbaan | 105,60  | 100,80  | 99,50  | 95,20  | 88,10  | --     | 108,01     |
| tennisbaan | 105,60  | 100,80  | 99,50  | 95,20  | 88,10  | --     | 108,01     |
| tennisbaan | 105,60  | 100,80  | 99,50  | 95,20  | 88,10  | --     | 108,01     |
| tennisbaan | 105,60  | 100,80  | 99,50  | 95,20  | 88,10  | --     | 108,01     |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 la-1 maatr sluiten tennisbanen best sit  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | ItemID | Grp.ID | Datum              | le kid | NrKids | Naam | Omschr.              | Vorm     |
|-------|--------|--------|--------------------|--------|--------|------|----------------------|----------|
| --    | 107162 | 0      | 19:18, 24 okt 2022 | -4973  | 1      | 01   | scherm parkeerplaats | Polylijn |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1a-1 maatr sluiten tennisbanen best sit  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | X-1       | Y-1       | X-n       | Y-n       | H-1  | H-n  | M-1   | M-n  |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|------|-------|------|
| --    | 108858,00 | 503500,45 | 108906,69 | 503528,87 | 2,00 | 2,00 | -0,17 | 0,00 |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1a-1 maatr sluiten tennisbanen best sit  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | ISO_H | Min.RH | Max.RH | Min.AH | Max.AH | ISO M. | Hdef.    | Vormpunten | Lengte |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|------------|--------|
| --    | 2,00  | 2,00   | 2,00   | 2,00   | 2,00   | --     | Relatief | 2          | 56,38  |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1a-1 maatr sluiten tennisbanen best sit  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | Lengte3D | Min.lengte | Max.lengte | Cp   | Refl.L 31 | Refl.L 63 | Refl.L 125 | Refl.L 250 |
|-------|----------|------------|------------|------|-----------|-----------|------------|------------|
| --    | 56,38    | 56,38      | 56,38      | 0 dB | 0,80      | 0,80      | 0,80       | 0,80       |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1a-1 maatr sluiten tennisbanen best sit  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | 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 |
|-------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| --    | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80       | 0,80       |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1a-1 maatr sluiten tennisbanen best sit  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | Refl.R 500 | Refl.R 1k | Refl.R 2k | Refl.R 4k | Refl.R 8k |
|-------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| --    | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      |

## Invoergegevens

Model: v1.5 1a-2 maatr schermen best sit  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr. | Maaiveld | Hdef.    | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C | Hoogte D | Hoogte E | Hoogte F |
|------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1    |         | 0,00     | Relatief | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       |
| 2    |         | 0,00     | Relatief | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       |
| 3    |         | 0,00     | Relatief | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       |
| 4    |         | -0,17    | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       |
| 5    |         | 0,50     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       |
| 6    |         | 0,50     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       |
| 7    |         | 0,50     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       |
| 8    |         | 0,50     | Relatief | --       | 4,50     | --       | --       | --       | --       |
| 9    |         | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       |
| 10   |         | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       |
| 11   |         | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       |
| 12   |         | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1a-2 maatr schermen best sit  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Gevel |
|------|-------|
| 1    | Ja    |
| 2    | Ja    |
| 3    | Ja    |
| 4    | Ja    |
| 5    | Ja    |
| 6    | Ja    |
| 7    | Ja    |
| 8    | Ja    |
| 9    | Ja    |
| 10   | Ja    |
| 11   | Ja    |
| 12   | Ja    |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1a-2 maatr schermen best sit  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep  | ItemID | Grp.ID | Datum             | le kid | NrKids | Naam | Omschr.                  |
|--------|--------|--------|-------------------|--------|--------|------|--------------------------|
| overig | 107203 | 14     | 15:02, 7 mrt 2025 | -28960 | 6      | 01a  | direct pa 231/73/14 100% |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1a-2 maatr schermen best sit  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep  | Vorm     | X-1       | Y-1       | X-n       | Y-n       | H-1  | H-n  | M-1  |
|--------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|------|------|
| overig | Polylijn | 108900,10 | 503536,52 | 108855,15 | 503509,24 | 0,75 | 0,75 | 0,00 |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1a-2 maatr schermen best sit  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep  | M-n   | ISO_H | Min.RH | Max.RH | Min.AH | Max.AH | ISO M. | Hdef.    | Vormpunten |
|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|------------|
| overig | -0,15 | 0,75  | 0,75   | 0,75   | 0,55   | 0,75   | --     | Relatief | 10         |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1a-2 maatr schermen best sit  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep  | Lengte | Lengte3D | Min.lengte | Max.lengte | Weging | Aantal (D) | Aantal (A) |
|--------|--------|----------|------------|------------|--------|------------|------------|
| overig | 52,58  | 52,58    | 0,14       | 30,02      | A      | 231        | 73         |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1a-2 maatr schermen best sit  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep  | Aantal (N) | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | Gem.snelheid | Max.afst. | Aant.puntbr | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 |
|--------|------------|-------|-------|-------|--------------|-----------|-------------|-------|-------|--------|
| overig | 14         | 19,49 | 19,72 | 29,90 | 15           | 10,00     | 6           | 57,00 | 76,00 | 73,00  |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1a-2 maatr schermen best sit  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep  | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Lw Totaal | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|
| overig | 74,00  | 75,00  | 77,00 | 83,00 | 80,00 | 75,00 | 86,97     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1a-2 maatr schermen best sit  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep  | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|
| overig | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 57,00  | 76,00  | 73,00   | 74,00   | 75,00   | 77,00  | 83,00  | 80,00  |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1a-2 maatr schermen best sit  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep  | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|--------|--------|------------|
| overig | 75,00  | 86,97      |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 la-2 maatr schermen best sit  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep      | ItemID | Grp.ID | Datum              | 1e kid | NrKids | Naam |
|------------|--------|--------|--------------------|--------|--------|------|
| tennisbaan | 119500 | 8      | 18:05, 18 okt 2024 | -18229 | 711    | T1   |
| tennisbaan | 119501 | 8      | 18:05, 18 okt 2024 | -19820 | 679    | T2   |
| tennisbaan | 119502 | 8      | 18:05, 18 okt 2024 | -21368 | 685    | T5   |
| tennisbaan | 119503 | 8      | 18:05, 18 okt 2024 | -22916 | 634    | T3   |
| tennisbaan | 119504 | 8      | 18:05, 18 okt 2024 | -24428 | 635    | T6   |
| tennisbaan | 119505 | 8      | 18:05, 18 okt 2024 | -25940 | 677    | T7   |
| tennisbaan | 119506 | 8      | 18:05, 18 okt 2024 | -27488 | 632    | T4   |
| overig     | 119489 | 14     | 20:16, 31 aug 2024 | -18183 | 9      | S1   |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 la-2 maatr schermen best sit  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep      | Omschr.                            | Vorm     | X-1       | Y-1       | Hoogte | Rel.H |
|------------|------------------------------------|----------|-----------|-----------|--------|-------|
| tennisbaan | tennisbaan 1                       | Polygoon | 108830,60 | 503629,60 | 1,20   | 1,20  |
| tennisbaan | tennisbaan 2                       | Polygoon | 108859,18 | 503614,42 | 1,20   | 1,20  |
| tennisbaan | tennisbaan 5                       | Polygoon | 108898,58 | 503549,20 | 1,20   | 1,20  |
| tennisbaan | tennisbaan 3                       | Polygoon | 108869,91 | 503596,67 | 1,20   | 1,20  |
| tennisbaan | tennisbaan 6                       | Polygoon | 108828,96 | 503588,22 | 1,20   | 1,20  |
| tennisbaan | tennisbaan 7                       | Polygoon | 108847,90 | 503556,79 | 1,20   | 1,20  |
| tennisbaan | tennisbaan 4                       | Polygoon | 108878,90 | 503581,81 | 1,20   | 1,20  |
| overig     | Terras 7,5/7,5/-- sprekende mensen | Polygoon | 108856,62 | 503618,67 | 1,20   | 1,20  |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1a-2 maatr schermen best sit  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied

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

| Groep      | Abs.H | Maaiveld | Hdef.    | Vormpunten | Omtrek | Oppervlak | Min.lengte |
|------------|-------|----------|----------|------------|--------|-----------|------------|
| tennisbaan | 1,20  | 0,00     | Relatief | 12         | 112,22 | 711,21    | 0,80       |
| tennisbaan | 1,20  | 0,00     | Relatief | 4          | 110,65 | 680,52    | 18,41      |
| tennisbaan | 1,20  | 0,00     | Relatief | 4          | 110,71 | 682,59    | 18,49      |
| tennisbaan | 1,20  | 0,00     | Relatief | 5          | 108,08 | 634,52    | 0,10       |
| tennisbaan | 1,20  | 0,00     | Relatief | 7          | 105,42 | 632,68    | 0,06       |
| tennisbaan | 1,20  | 0,00     | Relatief | 9          | 110,30 | 677,47    | 0,06       |
| tennisbaan | 1,20  | 0,00     | Relatief | 5          | 107,84 | 631,08    | 0,10       |
| overig     | 1,20  | 0,00     | Relatief | 4          | 34,74  | 56,57     | 4,33       |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 la-2 maatr schermen best sit  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep      | Max.lengte | TypeLw | Weging | Cb(%) (D) | Cb(%) (A) | Cb(%) (N) | Tb(u) (D) | Tb(u) (A) | Tb(u) (N) | Cb(D) |
|------------|------------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|
| tennisbaan | 36,78      | True   | A      | 83,368    | 100,000   | --        | 10,0042   | 4,0000    | --        | 0,79  |
| tennisbaan | 36,90      | True   | A      | 83,368    | 100,000   | --        | 10,0042   | 4,0000    | --        | 0,79  |
| tennisbaan | 36,82      | True   | A      | 83,368    | 100,000   | --        | 10,0042   | 4,0000    | --        | 0,79  |
| tennisbaan | 36,81      | True   | A      | 83,368    | 100,000   | --        | 10,0042   | 4,0000    | --        | 0,79  |
| tennisbaan | 34,25      | True   | A      | 83,368    | 100,000   | --        | 10,0042   | 4,0000    | --        | 0,79  |
| tennisbaan | 36,70      | True   | A      | 83,368    | 100,000   | --        | 10,0042   | 4,0000    | --        | 0,79  |
| tennisbaan | 36,87      | True   | A      | 83,368    | 100,000   | --        | 10,0042   | 4,0000    | --        | 0,79  |
| overig     | 13,05      | True   | A      | 83,368    | 100,000   | --        | 10,0042   | 4,0000    | --        | 0,79  |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1a-2 maatr schermen best sit

- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep      | Cb(A) | Cb(N) | DeltaL | DeltaH | X-aantal | Y-aantal | Negeer obj. | LwM2 31 | LwM2 63 | LwM2 125 |
|------------|-------|-------|--------|--------|----------|----------|-------------|---------|---------|----------|
| tennisbaan | 0,00  | --    | 1,0    | 1,0    | 43       | 37       | Ja          | 13,78   | 24,88   | 36,08    |
| tennisbaan | 0,00  | --    | 1,0    | 1,0    | 43       | 36       | Ja          | 13,97   | 25,07   | 36,27    |
| tennisbaan | 0,00  | --    | 1,0    | 1,0    | 43       | 36       | Ja          | 13,96   | 25,06   | 36,26    |
| tennisbaan | 0,00  | --    | 1,0    | 1,0    | 42       | 36       | Ja          | 14,28   | 25,38   | 36,58    |
| tennisbaan | 0,00  | --    | 1,0    | 1,0    | 35       | 40       | Ja          | 14,29   | 25,39   | 36,59    |
| tennisbaan | 0,00  | --    | 1,0    | 1,0    | 36       | 43       | Ja          | 13,99   | 25,09   | 36,29    |
| tennisbaan | 0,00  | --    | 1,0    | 1,0    | 42       | 35       | Ja          | 14,30   | 25,40   | 36,60    |
| overig     | 0,00  | --    | 2,5    | 2,5    | 6        | 5        | Ja          | 28,27   | 38,27   | 43,87    |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 la-2 maatr schermen best sit  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep      | LwM2 250 | LwM2 500 | LwM2 1k | LwM2 2k | LwM2 4k | LwM2 8k | LwM2 Totaal | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 |
|------------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|-------------|-------|-------|--------|--------|
| tennisbaan | 43,28    | 49,18    | 51,68   | 46,88   | 40,38   | 30,68   | 55,00       | 42,30 | 53,40 | 64,60  | 71,80  |
| tennisbaan | 43,47    | 49,37    | 51,87   | 47,07   | 40,57   | 30,87   | 55,19       | 42,30 | 53,40 | 64,60  | 71,80  |
| tennisbaan | 43,46    | 49,36    | 51,86   | 47,06   | 40,56   | 30,86   | 55,18       | 42,30 | 53,40 | 64,60  | 71,80  |
| tennisbaan | 43,78    | 49,68    | 52,18   | 47,38   | 40,88   | 31,18   | 55,50       | 42,30 | 53,40 | 64,60  | 71,80  |
| tennisbaan | 43,79    | 49,69    | 52,19   | 47,39   | 40,89   | 31,19   | 55,51       | 42,30 | 53,40 | 64,60  | 71,80  |
| tennisbaan | 43,49    | 49,39    | 51,89   | 47,09   | 40,59   | 30,89   | 55,21       | 42,30 | 53,40 | 64,60  | 71,80  |
| tennisbaan | 43,80    | 49,70    | 52,20   | 47,40   | 40,90   | 31,20   | 55,52       | 42,30 | 53,40 | 64,60  | 71,80  |
| overig     | 57,57    | 52,77    | 51,47   | 47,17   | 40,07   | 24,67   | 59,98       | 45,80 | 55,80 | 61,40  | 75,10  |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 la-2 maatr schermen best sit  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep      | Lw 500 | Lw 1k | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Lw Totaal | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 |
|------------|--------|-------|-------|-------|-------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|
| tennisbaan | 77,70  | 80,20 | 75,40 | 68,90 | 59,20 | 83,52     | 0,81   | 0,81   | 0,81    | 0,81    | 0,81    |
| tennisbaan | 77,70  | 80,20 | 75,40 | 68,90 | 59,20 | 83,52     | 0,81   | 0,81   | 0,81    | 0,81    | 0,81    |
| tennisbaan | 77,70  | 80,20 | 75,40 | 68,90 | 59,20 | 83,52     | 0,81   | 0,81   | 0,81    | 0,81    | 0,81    |
| tennisbaan | 77,70  | 80,20 | 75,40 | 68,90 | 59,20 | 83,52     | 0,81   | 0,81   | 0,81    | 0,81    | 0,81    |
| tennisbaan | 77,70  | 80,20 | 75,40 | 68,90 | 59,20 | 83,52     | 0,81   | 0,81   | 0,81    | 0,81    | 0,81    |
| tennisbaan | 77,70  | 80,20 | 75,40 | 68,90 | 59,20 | 83,52     | 0,81   | 0,81   | 0,81    | 0,81    | 0,81    |
| overig     | 70,30  | 69,00 | 64,70 | 57,60 | 42,20 | 77,51     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 la-2 maatr schermen best sit  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep      | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k | LwrM2 31 | LwrM2 63 | LwrM2 125 | LwrM2 250 | LwrM2 500 | LwrM2 1k |
|------------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| tennisbaan | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 12,97    | 24,07    | 35,27     | 42,47     | 48,37     | 50,87    |
| tennisbaan | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 13,16    | 24,26    | 35,46     | 42,66     | 48,56     | 51,06    |
| tennisbaan | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 13,15    | 24,25    | 35,45     | 42,65     | 48,55     | 51,05    |
| tennisbaan | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 13,47    | 24,57    | 35,77     | 42,97     | 48,87     | 51,37    |
| tennisbaan | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 13,48    | 24,58    | 35,78     | 42,98     | 48,88     | 51,38    |
| tennisbaan | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 13,18    | 24,28    | 35,48     | 42,68     | 48,58     | 51,08    |
| tennisbaan | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 13,49    | 24,59    | 35,79     | 42,99     | 48,89     | 51,39    |
| overig     | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 28,27    | 38,27    | 43,87     | 57,57     | 52,77     | 51,47    |

## Invoergegevens

Model: v1.5 la-2 maatr schermen best sit  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep      | LwrM2 2k | LwrM2 4k | LwrM2 8k | LwrM2 Totaal | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k |
|------------|----------|----------|----------|--------------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|
| tennisbaan | 46,07    | 39,57    | 29,87    | 54,19        | 41,49  | 52,59  | 63,79   | 70,99   | 76,89   | 79,39  | 74,59  |
| tennisbaan | 46,26    | 39,76    | 30,06    | 54,38        | 41,49  | 52,59  | 63,79   | 70,99   | 76,89   | 79,39  | 74,59  |
| tennisbaan | 46,25    | 39,75    | 30,05    | 54,37        | 41,49  | 52,59  | 63,79   | 70,99   | 76,89   | 79,39  | 74,59  |
| tennisbaan | 46,57    | 40,07    | 30,37    | 54,69        | 41,49  | 52,59  | 63,79   | 70,99   | 76,89   | 79,39  | 74,59  |
| tennisbaan | 46,58    | 40,08    | 30,38    | 54,70        | 41,49  | 52,59  | 63,79   | 70,99   | 76,89   | 79,39  | 74,59  |
| tennisbaan | 46,28    | 39,78    | 30,08    | 54,40        | 41,49  | 52,59  | 63,79   | 70,99   | 76,89   | 79,39  | 74,59  |
| tennisbaan | 46,59    | 40,09    | 30,39    | 54,71        | 41,49  | 52,59  | 63,79   | 70,99   | 76,89   | 79,39  | 74,59  |
| overig     | 47,17    | 40,07    | 24,67    | 59,98        | 45,80  | 55,80  | 61,40   | 75,10   | 70,30   | 69,00  | 64,70  |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1a-2 maatr schermen best sit  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep      | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|------------|--------|--------|------------|
| tennisbaan | 68,09  | 58,39  | 82,71      |
| tennisbaan | 68,09  | 58,39  | 82,71      |
| tennisbaan | 68,09  | 58,39  | 82,71      |
| tennisbaan | 68,09  | 58,39  | 82,71      |
| tennisbaan | 68,09  | 58,39  | 82,71      |
| tennisbaan | 68,09  | 58,39  | 82,71      |
| tennisbaan | 68,09  | 58,39  | 82,71      |
| overig     | 57,60  | 42,20  | 77,51      |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 la-2 maatr schermen best sit  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep      | ItemID | Grp.ID | Datum             | Naam | Omschr.          | Vorm | X         | Y         |
|------------|--------|--------|-------------------|------|------------------|------|-----------|-----------|
| tennisbaan | 121925 | 10     | 15:39, 7 mrt 2025 | L1   | LAmaz stemgeluid | Punt | 108846,30 | 503611,83 |
| tennisbaan | 121926 | 10     | 15:39, 7 mrt 2025 | L2   | LAmaz stemgeluid | Punt | 108847,92 | 503609,20 |
| tennisbaan | 121927 | 10     | 15:39, 7 mrt 2025 | L3   | LAmaz stemgeluid | Punt | 108856,38 | 503617,96 |
| tennisbaan | 121928 | 10     | 15:39, 7 mrt 2025 | L4   | LAmaz stemgeluid | Punt | 108858,00 | 503615,07 |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1a-2 maatr schermen best sit  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep      | Hoogte | Rel.H | Abs.H | Maaiveld | Hdef.    | Type             | Richt. | Hoek   | Cb(%) (D) | Cb(%) (A) |
|------------|--------|-------|-------|----------|----------|------------------|--------|--------|-----------|-----------|
| tennisbaan | 1,20   | 1,20  | 1,20  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --        | --        |
| tennisbaan | 1,20   | 1,20  | 1,20  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --        | --        |
| tennisbaan | 1,20   | 1,20  | 1,20  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --        | --        |
| tennisbaan | 1,20   | 1,20  | 1,20  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --        | --        |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1a-2 maatr schermen best sit  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep      | Cb (%) (N) | Tb (u) (D) | Tb (u) (A) | Tb (u) (N) | Cb (D) | Cb (A) | Cb (N) | Weging | GeenRefl. | GeenDemping | GeenProces |
|------------|------------|------------|------------|------------|--------|--------|--------|--------|-----------|-------------|------------|
| tennisbaan | --         | --         | --         | --         | 99,00  | 99,00  | --     | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| tennisbaan | --         | --         | --         | --         | 99,00  | 99,00  | --     | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| tennisbaan | --         | --         | --         | --         | 99,00  | 99,00  | --     | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| tennisbaan | --         | --         | --         | --         | 99,00  | 99,00  | --     | A      | Nee       | Nee         | Nee        |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1a-2 maatr schermen best sit  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep      | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Lw Totaal | Red 31 |
|------------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-----------|--------|
| tennisbaan | 76,30 | 86,30 | 91,90  | 105,60 | 100,80 | 99,50 | 95,20 | 88,10 | --    | 108,01    | 0,00   |
| tennisbaan | 76,30 | 86,30 | 91,90  | 105,60 | 100,80 | 99,50 | 95,20 | 88,10 | --    | 108,01    | 0,00   |
| tennisbaan | 76,30 | 86,30 | 91,90  | 105,60 | 100,80 | 99,50 | 95,20 | 88,10 | --    | 108,01    | 0,00   |
| tennisbaan | 76,30 | 86,30 | 91,90  | 105,60 | 100,80 | 99,50 | 95,20 | 88,10 | --    | 108,01    | 0,00   |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1a-2 maatr schermen best sit  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep      | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 |
|------------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| tennisbaan | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 76,30  | 86,30  | 91,90   |
| tennisbaan | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 76,30  | 86,30  | 91,90   |
| tennisbaan | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 76,30  | 86,30  | 91,90   |
| tennisbaan | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 76,30  | 86,30  | 91,90   |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1a-2 maatr schermen best sit  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep      | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| tennisbaan | 105,60  | 100,80  | 99,50  | 95,20  | 88,10  | --     | 108,01     |
| tennisbaan | 105,60  | 100,80  | 99,50  | 95,20  | 88,10  | --     | 108,01     |
| tennisbaan | 105,60  | 100,80  | 99,50  | 95,20  | 88,10  | --     | 108,01     |
| tennisbaan | 105,60  | 100,80  | 99,50  | 95,20  | 88,10  | --     | 108,01     |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1a-2 maatr schermen best sit  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | ItemID | Grp.ID | Datum              | le kid | NrKids | Naam | Omschr.              | Vorm     |
|-------|--------|--------|--------------------|--------|--------|------|----------------------|----------|
| --    | 107162 | 0      | 19:18, 24 okt 2022 | -4973  | 1      | 01   | scherm parkeerplaats | Polylijn |
| --    | 121924 | 0      | 15:30, 5 feb 2025  | -28959 | 1      | 01   | scherm               | Polylijn |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1a-2 maatr schermen best sit  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | X-1       | Y-1       | X-n       | Y-n       | H-1  | H-n  | M-1   | M-n  |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|------|-------|------|
| --    | 108858,00 | 503500,45 | 108906,69 | 503528,87 | 2,00 | 2,00 | -0,17 | 0,00 |
| --    | 108851,12 | 503515,68 | 108802,10 | 503596,51 | 6,25 | 6,25 | -0,37 | 0,00 |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1a-2 maatr schermen best sit  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | ISO_H | Min.RH | Max.RH | Min.AH | Max.AH | ISO M. | Hdef.    | Vormpunten | Lengte |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|------------|--------|
| --    | 2,00  | 2,00   | 2,00   | 2,00   | 2,00   | --     | Relatief | 2          | 56,38  |
| --    | 6,25  | 6,25   | 6,25   | 6,25   | 6,25   | --     | Relatief | 5          | 95,21  |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1a-2 maatr schermen best sit  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | Lengte3D | Min.lengte | Max.lengte | Cp   | Refl.L 31 | Refl.L 63 | Refl.L 125 | Refl.L 250 |
|-------|----------|------------|------------|------|-----------|-----------|------------|------------|
| --    | 56,38    | 56,38      | 56,38      | 0 dB | 0,80      | 0,80      | 0,80       | 0,80       |
| --    | 95,21    | 12,94      | 37,41      | 0 dB | 0,80      | 0,80      | 0,80       | 0,80       |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1a-2 maatr schermen best sit  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | 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 |
|-------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| --    | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80       | 0,80       |
| --    | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80       | 0,80       |

## Invoergegevens

---

Model: v1.5 1a-2 maatr schermen best sit  
- 1.5 ao bestaande situatie maatwerk tennis - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | Refl.R 500 | Refl.R 1k | Refl.R 2k | Refl.R 4k | Refl.R 8k |
|-------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| --    | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| --    | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      |

TC Uitgeest

[redacted]  
[redacted]  
1911 TL [redacted]  
[redacted]@tcuitgeest.nl

**Verzenddatum** 8 januari 2025

**Ons kenmerk** [redacted] ODIJ-Z-25-154334

**Contactpersoon** [redacted]

**E-mailadres** [redacted]@odijmond.nl

**Telefoonnummer** 06-[redacted]

**Onderwerp** Ontvangstbevestiging aanvraag maatwerkvoorschriften, Waldijk 1 in Uitgeest

Geachte [redacted]

U deed op 4 januari 2025 een verzoek voor het opstellen van maatwerkvoorschriften om af te wijken van algemene regels voor het geluid afkomstig van het beoefenen van sport in de buitenlucht. Het verzoek gaat over de locatie Waldijk 1 in Uitgeest. Het verzoek is bij ons geregistreerd onder zaaknummer ODIJ-Z-25-154334. Op [www.officielebekendmakingen.nl](http://www.officielebekendmakingen.nl) publiceren wij uw aanvraag.

### Uw aanvraag is niet compleet

Wij hebben uw aanvraag beoordeeld. Wij missen informatie bij uw aanvraag.

Wij missen informatie over de mogelijkheden om het geluid afkomstig van het spelen van tennis te reduceren.

### Organisatorisch maatregelen

U geeft in uw verzoek aan dat het spelen van tennis gedurende de avondperiode geheel geen doorgang kan vinden. Wij verzoeken uw verzoek aan te vullen met berekeningen waar dit uit blijkt.

### Overdrachtsmaatregelen

In uw verzoek gaat u alleen in op organisatorische maatregelen (beperken van de speelduur van tennis) maar niet in op overdrachtsmaatregelen. U dient te onderzoeken of u met overdrachtsmaatregelen de overschrijding van geluid kunt beperken.

### De uitwerking van geluidsbeperkende maatregelen moet worden uitgebreid

Wanneer er niet voldaan kan worden aan de geluidnormen moet onderzocht worden welke maatregelen nodig zijn om de geluidbelasting naar een niveau te krijgen dat voldoet aan de norm. De situatie met maatregelen die nodig zijn om aan de normen te voldoen moet worden gepresenteerd in een akoestisch onderzoek. Ook als dit maatregelen zijn waarvan TC Uitgeest van mening is dat deze maatregelen niet kunnen worden gerealiseerd. Bij de onderzochte maatregelen moeten organisatorische maatregelen worden meegenomen (minder uren tennis spelen, het buiten gebruik stellen van tennisbanen in avondperiode) en overdrachtsmaatregelen (een scherm).

Uit de aanvraag moet blijken waarom maatregelen technisch of financieel niet uitvoerbaar zijn. Er moet goed gemotiveerd worden waarom, dit moet ondersteunt worden met technische informatie, offertes en/of financiële informatie. Uit de aanvraag moet blijken wat de laagst mogelijke geluidbelasting is op de gevels van de woningen waar nu een overschrijding plaatsvindt die technisch en financieel haalbaar is. Hierbij moeten ook organisatorische maatregelen en overdrachtsmaatregelen worden meegenomen. Uit de motivatie moet blijken wat de laagst mogelijke geluidsbelasting is die kan worden behaald en waarom (onderbouwd met offertes, technische en financiële informatie). Bij de aanvraag dient een onderzoek naar de gevelwering van de dichtstbijzijnde woningen met hogere geluidsbelasting te worden gevoegd. Met dit onderzoek moet worden aangetoond dat er aan de binnenwaarde van 35 dB(A) kan worden voldaan. In uw verzoek moet zijn uitgewerkt met welke maatregelen voldaan kan worden aan de geluidnormen. Er moet onderbouwd worden waarom maatregelen wel of niet uitgevoerd kunnen worden.

### Vul uw aanvraag aan

Stuur ons vóór 1 maart 2025 de aanvullende informatie. Stuur dit naar [info@odijmond.nl](mailto:info@odijmond.nl). Zet hier het kenmerk ODII-Z-25-154334 bij. U leest hieronder welke informatie wij nog missen.

Stuurt u de ontbrekende gegevens niet op tijd of onvolledig? Dan kunnen wij besluiten uw aanvraag buiten behandeling te laten.

### Wij schorten de termijn op tot wij de aanvullende gegevens ontvangen

De beslistermijn voor het besluit wordt vanaf de dag na de verzenddatum van deze brief opgeschort tot de dag waarop u de gevraagde gegevens heeft toegestuurd. Of tot 1 maart 2025 als wij dan nog geen aanvullende gegevens hebben ontvangen. De beslistermijn wordt verlengd met de periode dat de procedure opgeschort is geweest.

### Uw gemeente brengt kosten in rekening voor het behandelen van uw aanvraag

Er zijn kosten verbonden aan het in behandeling nemen van een aanvraag voor het opstellen van maatwerkvoorschriften. Dit is bepaald in de legesverordening van de gemeente. U ontvangt apart een factuur voor het betalen van leges. In de factuur wordt ook vermeld op welke manier u bezwaar kunt maken tegen de hoogte van het bedrag aan leges en de daarbij gehanteerde grondslagen.

### Bel of mail gerust als u vragen heeft

Neem dan contact met ons op via telefoonnummer of e-mailadres bovenaan de brief.

Hoogachtend,  
namens het algemeen bestuur van Omgevingsdienst IJmond,

J. Zandhuis  
directeur

*Deze brief is geautomatiseerd verwerkt*

## Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

### **J** Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen