



## **AKOESTISCH ONDERZOEK INDUSTRIELAWAAI**

### **Sportpark Zegenwerp Uitbreiding (fusie)**

Opdrachtgever: BRO  
Contactpersoon: [redacted]  
  
Documentnummer: 20171098/C01/TO  
Datum: 16 maart 2018  
  
Opdrachtnemer: De Roever Omgevingsadvies  
Auteur: [redacted]  
Projectleider: [redacted]

## INHOUDSOPGAVE

---

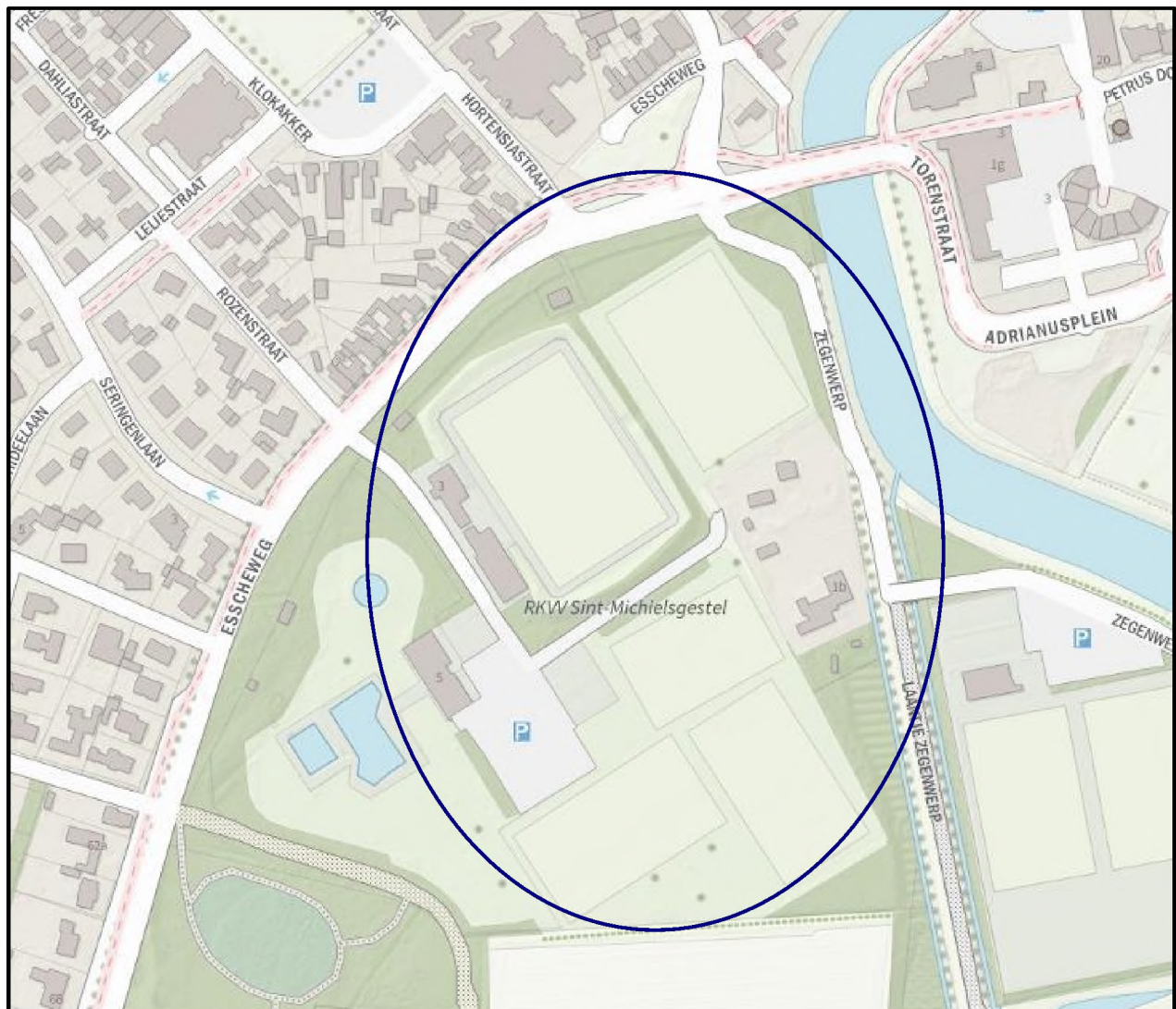
|                                                                                 |    |
|---------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. INLEIDING .....                                                              | 3  |
| 1.1. Ruimtelijk plan.....                                                       | 3  |
| 1.2. Vraagstelling .....                                                        | 4  |
| 1.2.1. Reconstructie kruispunt Esscheweg .....                                  | 5  |
| 1.2.2. Input en aspecten .....                                                  | 5  |
| 2. TOETSINGSKADER .....                                                         | 6  |
| 2.1. Beoordelingskader ruimtelijke ordening.....                                | 6  |
| 2.2. Beoordelingskader milieu .....                                             | 7  |
| 2.3. Definitie periodes .....                                                   | 8  |
| 3. REKENONDERZOEK .....                                                         | 9  |
| 3.1. Sportpark Zegenwerp .....                                                  | 9  |
| 3.1.1. Representatieve bedrijfssituatie .....                                   | 10 |
| 3.1.2. Geluidbronnen .....                                                      | 13 |
| 3.2. Berekeningswijze .....                                                     | 14 |
| 4. REKENRESULTATEN .....                                                        | 17 |
| 4.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T,LT}$ sportpark Zegenwerp..... | 17 |
| 4.2. Maximaal geluidniveau $L_{Amax}$ voetbalclub .....                         | 18 |
| 4.3. Maatregelen .....                                                          | 19 |
| 4.4. Indirecte hinder sportpark Zegenwerp .....                                 | 20 |
| 4.5. Reconstructie Kruispunt Esscheweg .....                                    | 22 |
| 4.5.1. Het begrip reconstructie.....                                            | 22 |
| 4.5.2. Huidige intensiteiten.....                                               | 22 |
| 4.5.3. Toename verkeersintensiteiten .....                                      | 23 |
| 4.5.4. Beoordeling .....                                                        | 23 |
| 5. CONCLUSIES .....                                                             | 24 |
| BIJLAGE I. GEGEVENS .....                                                       | 25 |
| BIJLAGE II. AFBEELDINGEN REKENMODEL .....                                       | 26 |
| BIJLAGE III. INVOERGEGEVENS REKENMODEL.....                                     | 27 |
| BIJLAGE IV. REKENRESULTATEN.....                                                | 28 |

## 1. INLEIDING

### 1.1. Ruimtelijk plan

De initiatiefnemer is voornemens een fusie te realiseren van de voetbalverenigingen RKVV Sint-Michielsgestel en vv S.C.I. op het terrein van sportpark Zegenwerp. Het ledenaantal op het sportpark gaat van 600 naar 1100. In de huidige situatie zijn er vier volwaardige velden en een trainingsveld aanwezig, in de toekomstige situatie is sprake van vijf volwaardige velden.

De locatie van het plangebied is weergegeven op afbeelding 1.



**Afbeelding 1. Locatie plangebied**

Bron: PDOK

Op afbeelding 2 is de gewenste situatie aangegeven. De gewenste situatie is in detail weergegeven in bijlage I.





**Afbeelding 2. Gewenste situatie**

Fusie voetbalverenigingen

Nabij het plangebied liggen bestaande woningen. Het betreft 1 woning aan de Zegenwerp 1 en woningen aan de overkant van de Esscheweg. In dit onderzoek wordt de geluidbelasting door het sportpark (na fusie) inzichtelijk gemaakt en wordt beoordeeld of er ter plaatse van de woningen een acceptabel woon en verblijfsklimaat heerst.

## 1.2. Vraagstelling

Bij het beoordelen van een ruimtelijk plan spelen standaard de volgende vragen:

- Is ter plaatse van de bestaande woningen een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat gegarandeerd?
- Wordt de inrichting (onevenredig) in hun belangen geschaad?

De Handreiking Bedrijven en milieuzonering geeft in hoofdstuk 4.2 een stappenplan aan dat moet worden gevolgd als een milieuzones van bedrijven (in dit geval sportpark) een gewenste/bestaande woningbouwlocatie overlappen. Stap 4 (bij gebleken overlap) geeft aan dat de werkelijke geluidbelastingen in beeld moeten worden gebracht, inclusief een realistische toekomstverwachting voor zover het bestemmingsplan dat toestaat.



Daarnaast vindt een beoordeling plaats aan de hand van de geluidvoorschriften uit het Activiteitenbesluit.

#### *1.2.1. Reconstructie kruispunt Esscheweg*

In aanvulling op het onderzoek industrielawaai wordt er gekeken naar de reconstructie van het kruispunt Esscheweg. Wijzigingen aan bestaande wegen kunnen invloed hebben op het akoestische woon- en verblijfsklimaat van bestaande geluidgevoelige bestemmingen. Voor wegen die onder de Wet geluidhinder vallen is bepaald dat in het geval van een 'reconstructie' nagegaan moet worden of sprake is van een significante toename van de geluidbelasting. Onder een significante toename wordt verstaan dat de geluidsbelasting op een woning toeneemt met (afgerond) 2 dB of meer.

#### *1.2.2. Input en aspecten*

Het onderzoek geeft inzicht in de volgende aspecten:

- de akoestisch relevante representatieve bedrijfssituatie van het sportpark (na fusie);
- het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- indirecte hinder;
- de maximale geluidniveaus;
- beoordeling toename verkeerintensiteiten.

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

- tekeningen van het plangebied;
- Concept fusieplan afkomstig van de opdrachtgever;
- informatie over de voetbalclub van de gemeente en de clubs zelf;
- via internet toegankelijke informatie zoals Streetview en Bing Maps en digitale ondergronden (PDOK);
- gegevens en bureauexpertise De Roever Omgevingsadvies;
- 'Verkeersonderzoek sportpark Zegenwerp Sint-Michielsgestel', BRO, kenmerk 211x09589 d.d. 7 maart 2018.

## 2. TOETSINGSKADER

---

### 2.1. Beoordelingskader ruimtelijke ordening

Bij de toetsing of de gewenste bestemming inpasbaar is in de omgeving wordt aangesloten bij de Handreiking Bedrijven en milieuzonering<sup>1</sup>. Het beoordelingskader bij een bestemmingsplanwijziging is opgenomen in bijlage B5.3 van die publicatie. Bij de toetsing wordt onderscheid gemaakt in de gebiedstypen rustige woonwijk en gemengd gebied. Een omschrijving van deze gebieden wordt gegeven in hoofdstuk 2.3 van de publicatie. Voor de omgeving van het plangebied wordt uitgegaan van een gemengd gebied wegens de ligging direct aan de hoofdinfrastructuur.

#### Stap 1

Als de richtafstand voor het aspect geluid niet wordt overschreden, kan verdere toetsing voor het aspect geluid in beginsel achterwege blijven: inpassing is dan mogelijk.

#### Stap 2

Als stap 1 niet toereikend is, dan is inpassing mogelijk bij een geluidbelasting op geluidgevoelige objecten van maximaal:

- 50 dB(A) etmaalwaarde langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, ofwel;
  - 50 dB(A) in de dagperiode
  - 45 dB(A) in de avondperiode
  - 40 dB(A) in de nachtperiode
- 70 dB(A) etmaalwaarde maximaal geluidniveau (piekgeluiden), ofwel;
  - 70 dB(A) in de dagperiode
  - 65 dB(A) in de avondperiode
  - 60 dB(A) in de nachtperiode

#### Stap 3

Als stap 2 niet toereikend is, dan is inpassing is mogelijk bij een geluidbelasting op woningen van maximaal:

- 55 dB(A) etmaalwaarde langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, ofwel;
  - 55 dB(A) in de dagperiode
  - 50 dB(A) in de avondperiode
  - 45 dB(A) in de nachtperiode
- 70 dB(A) etmaalwaarde maximaal geluidniveau (piekgeluiden), ofwel;
  - 70 dB(A) in de dagperiode
  - 65 dB(A) in de avondperiode
  - 60 dB(A) in de nachtperiode

Het bevoegd gezag dient echter te motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken.

---

<sup>1</sup> Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG), 2009



#### Stap 4

Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 zal inpassing doorgaans niet mogelijk zijn. Indien het bevoegd gezag niettemin tot inpassing wil overgaan, dient het dit grondig te onderzoeken, onderbouwen en motiveren, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken.

#### Beoordeling

Het sportpark heeft de bestemming 'Sport en Recreatie'. Bij een veldsportcomplex (met verlichting) hoort voor het aspect geluid een richtafstand van 30 meter tot een gemengd gebied. In de directe omgeving liggen bestaande woningen op minder dan 30 meter van het sportpark. Omdat niet aan de richtafstand wordt voldaan, wordt in dit rapport de geluidbelasting nader onderzocht en wordt deze getoetst volgens bovenstaande vervolgstappen.

### **2.2. Beoordelingskader milieu**

De normstelling voor het in werking hebben van een sportpark volgt uit:

#### Artikel 2.17, lid 1 van het Activiteitenbesluit

Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ) en het maximaal geluidsniveau  $L_{Amax}$ , veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:

- a. de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17a

|                                                | 07:00–19:00 uur | 19:00–23:00 uur | 23:00–07:00 uur |
|------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| $L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen | 50 dB(A)        | 45 dB(A)        | 40 dB(A)        |
| $L_{Amax}$ op de gevel van gevoelige gebouwen  | 70 dB(A)        | 65 dB(A)        | 60 dB(A)        |

- b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus  $L_{Amax}$  niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;

Artikel 2.18, lid 1 van het Activiteitenbesluit

Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19, 2.19a dan wel 2.20, blijft buiten beschouwing:

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

Artikel 2.18, lid 3 van het Activiteitenbesluit

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

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

Indirecte hinder

Verkeersbewegingen van en naar de inrichting op de openbare weg worden volgens de schrikkelcirculaire van 29 februari 1996 getoetst aan het door die verkeersbewegingen veroorzaakte equivalente geluidniveau:

- voorkeursgrenswaarde 50 dB(A) etmaalwaarde, ofwel:
  - 50 dB(A) in de dagperiode
  - 45 dB(A) in de avondperiode
  - 40 dB(A) in de nachtperiode
- maximale grenswaarde 65 dB(A), ofwel:
  - 65 dB(A) in de dagperiode
  - 60 dB(A) in de avondperiode
  - 55 dB(A) in de nachtperiode

### **2.3. Definitie periodes**

De periodes worden als volgt gedefinieerd:

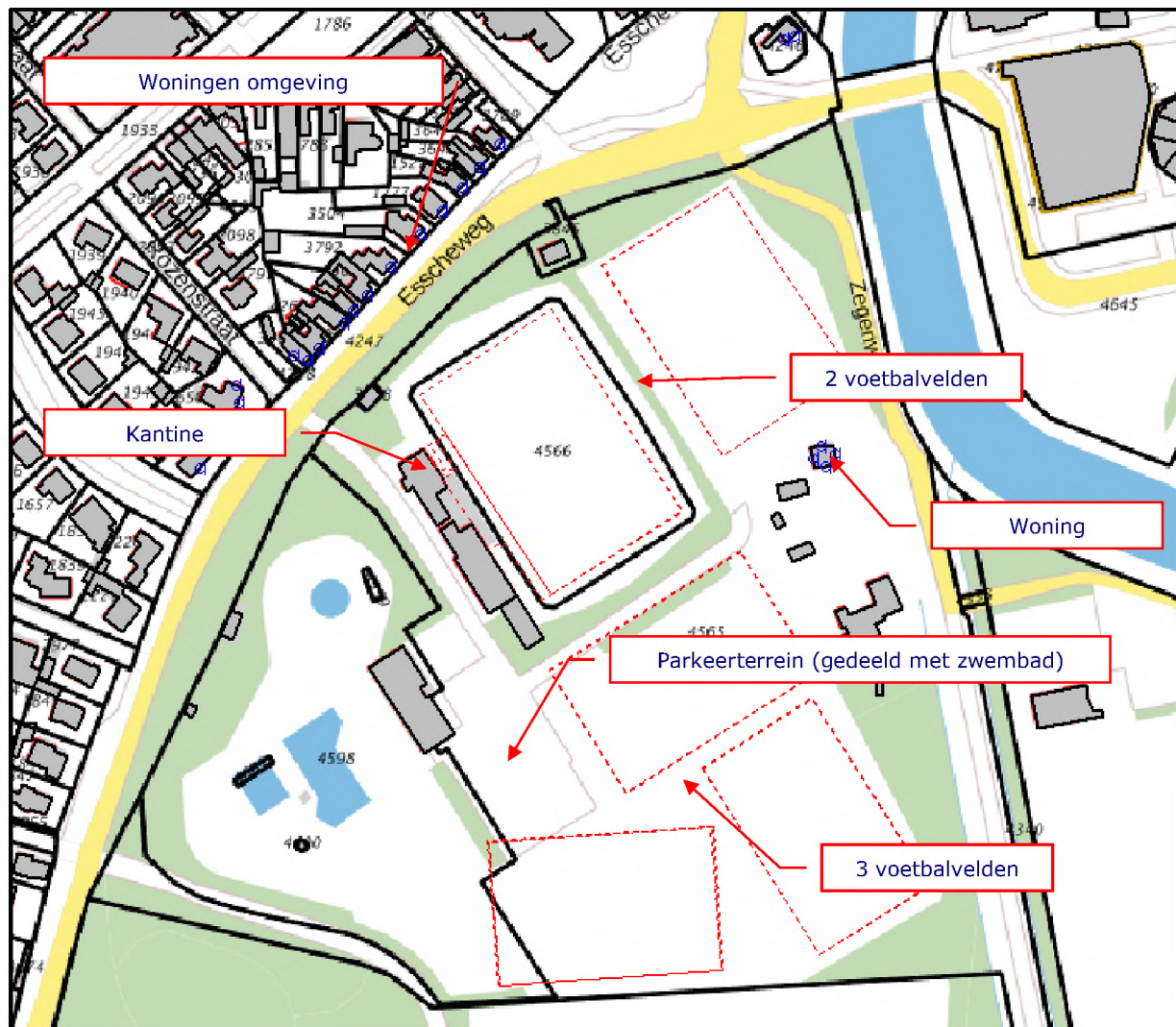
- dagperiode: 07.00 tot 19.00 uur
- avondperiode: 19.00 tot 23.00 uur
- nachtperiode: 23.00 tot 07.00 uur



### 3. REKENONDERZOEK

#### 3.1. Sportpark Zegenwerp

Op afbeelding 3 is een plattegrondtekening van het sportpark na de fusie en de directe omgeving weergegeven.



**Afbeelding 3. Situatie Sportpark na fusie**

Bron: PDOK

Bij de voetbalclub vormen het stemgeluid van de spelers en de bezoekers, het balgeluid, de scheidsrechterfluit, de omroepinstallatie, kantine, luchtbehandeling en de voertuigbewegingen de voornaamste geluidbronnen. Deze geluidbronnen worden toegelicht in de komende paragrafen. Hoewel de voornaamste geluidbronnen (stemgeluid en maximale geluidniveaus bij sportactiviteiten) niet worden getoetst volgens het Activiteitenbesluit, zijn deze geluidbronnen met oog op een goede ruimtelijke ordening wel meegenomen in dit akoestisch onderzoek.

### 3.1.1. Representatieve bedrijfssituatie

De voetbalclub bestaat na de fusie uit een hoofdveld, 4 volwaardige wedstrijdelden en een kantine. Er wordt geparkeerd op de gedeelde parkeerplaats met het zwembad. Er zijn twee representatieve bedrijfssituaties te onderscheiden:

- Normale trainingsdagen: het schema voor normale trainingsdagen is weergegeven in onderstaande tabel.

| Dag       | Tijd                           | Veld                                 |
|-----------|--------------------------------|--------------------------------------|
| Maandag   | 17.00 – 21.30                  | Hoofdveld, veld 2, veld 3 en veld 4. |
| Dinsdag   | 17.00 – 21.30                  | Hoofdveld, veld 2, veld 3 en veld 4. |
| Woensdag  | 14.00 – 16.00<br>17.00 – 21.30 | Hoofdveld, veld 2, veld 3 en veld 4. |
| Donderdag | 17.00 – 21.30                  | Hoofdveld, veld 2, veld 3 en veld 4. |
| Vrijdag   | Geen trainingen                |                                      |
| Zaterdag  | Geen trainingen                |                                      |
| Zondag    | Geen trainingen                |                                      |

Op trainingsdagen worden het hoofdveld en de velden 2, 3 en 4 op de maatgevende dag (woensdagen) ) dus maximaal 4 uur in de dagperiode en 2.5 uur in de avondperiode benut. Veld 1 heeft geen verlichting waardoor in de avondperiode geen trainingen op dit veld plaatsvinden.

- Wedstrijddagen: het schema voor normale wedstrijddagen is weergegeven in onderstaande tabel.

| Dag      | Teams    | Tijd           | Veld                                                                                                             |
|----------|----------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zaterdag | Jeugd    | 16 wedstrijden | 4 Wedstrijden op hoofdveld<br>4 wedstrijden op velden 1 en 2<br>1 wedstrijd op veld 3<br>3 wedstrijden op veld 4 |
| Zondag   | Senioren | 7 wedstrijden  | 2 wedstrijden op hoofdveld en veld 2,<br>1 wedstrijd op de velden 1 + 3 + 4.                                     |

Op wedstrijddagen worden op het hoofdveld en de velden 1 en 2 dus maximaal 4 wedstrijden gespeeld gedurende de dagperiode. Op veld 3 wordt maximaal 1 wedstrijd en op veld 4 worden maximaal 3 wedstrijden gespeeld gedurende de dagperiode. Voor een wedstrijd wordt uitgegaan van een duur van 2 uur (1,5 uur wedstrijd en warmlopen vooraf en in de rust).

In dit rapport wordt worst-case uitgegaan van wedstrijddagen en trainingsavonden. De geluidbronnen worden hieronder toegelicht.

#### Voetbalvelden

Voor het bepalen van de geluiduitstraling bij voetbalvelden is gebruik gemaakt van de VDI-Richtlinie 3770 'Emissionskennwerte von Schallquellen – Sport- und Freizeitanlagen' d.d. september 2012.



- het bronvermogen van de spelers (2 teams op 1 veld) bedraagt 94 dB(A) verdeeld over het veld, gedurende de gehele speeltijd;
- het bronvermogen van de scheidsrechter (fluitje) bedraagt  $98,5 + 3 \times \log(1+n)$ , met  $n$  (toeschouwersaantal) = 100 bij wedstrijden van het 1<sup>e</sup> elftal, dus 105 dB(A) verdeeld over het veld, gedurende 1/30 van de speeltijd (uitgaande van 1 x fluiten per minuut gedurende 2 seconden, bij een wedstrijd van 90 minuten);
- het bronvermogen van de scheidsrechter (fluitje) bedraagt  $98,5 + 3 \times \log(1+n)$ , met  $n$  (toeschouwersaantal) = 20 bij overige wedstrijden, dus 102 dB(A) verdeeld over het veld, gedurende 1/30 van de speeltijd (uitgaande van 1 x fluiten per minuut gedurende 2 seconden, bij een wedstrijd van 90 minuten);
- het bronvermogen van toeschouwers bedraagt  $80 + 10 \times \log(n)$ , met  $n$  (toeschouwersaantal) = 100 bij wedstrijden van het 1<sup>e</sup> elftal, dus 100 dB(A) verdeeld over de ruimte naast het veld, gedurende de gehele speeltijd van het 1<sup>e</sup> elftal (ruim genomen 2 uur);
- de bronhoogte bedraagt 1,6 meter voor elk van bovenstaande bronnen;
- voor de piekgeluiden is uitgegaan van het scheidsrechterfluitje met een bronvermogen van 118 dB(A) op alle velden, gemodelleerd op de maatgevende locaties zo dicht mogelijk bij de woningen in de omgeving;
- het maximale geluinniveau bij het luid schreeuwen van spelers of toeschouwers bedraagt 108 dB(A). Dit bronvermogen volgt uit het 'Jaarboek Geluid, nr. 10' d.d. december 2009 van de Nederlandse Stichting Geluidshinder.

#### Kantine en terras

Ter plaatse van de kantine is slechts sprake van achtergrondmuziek. Op warme wedstrijddagen staan de deuren van de kantine (serre) open gedurende de gehele speeltijd (8 uur in de dagperiode). Het geluidniveau volgt uit de "Richtlijn muziekspectra in horecabedrijven, maart 2015" van de Nederlandse Stichting Geluidshinder. In sportkantines bedraagt het geluidniveau 70 tot 85 dB(A) door sprekende personen en achtergrondmuziek. In dit onderzoek wordt uitgegaan van een binnen niveau van 80 dB(A) met het spectrum dat volgt uit de genoemde Richtlijn.

Grenzend aan de kantine (serre) bevindt zich een terras. Het terras biedt ruimte aan ongeveer 40 personen. Het bronvermogen van stemgeluid volgt uit het "Jaarboek Geluid, december 2009, nr. 10" van de Nederlandse Stichting Geluidshinder. Uitgegaan wordt van normaal sprekende personen. Het bronvermogen bedraagt 65 dB(A) per persoon. Bezoekers zullen grotendeels met groepen van 2 of 4 personen zijn. Gemiddeld is dan 1 op de 3 bezoekers aan het praten. Er zijn dan maximaal 14 personen tegelijk aan het praten. Het bronvermogen bedraagt dan  $65 + 10 \times \text{LOG}(14) = 76$  dB(A) met het gemiddelde spectrum voor sprekende mannen en vrouwen dat volgt uit het "Jaarboek Geluid, december 2009, nr. 10" van de Nederlandse Stichting Geluidshinder. In dit onderzoek is ervan uitgegaan dat het stemgeluid gedurende de gehele wedstrijddag (8 uur in de dagperiode) aanwezig is. Als bronhoogte is 1,2 meter aangehouden (zittend persoon). Op trainingsdagen (avondperiode) worden de terrassen niet gebruikt.



Tijdens het spreken zullen de sprekers naar elkaar toegewend zijn, zodat een deel van de sprekers richting woningen spreekt, en een ander gedeelte van de woningen af. Vanwege de richtingsindex van spreekstemmen wordt een correctie van 3 dB toegepast.

Voor de piekgeluiden is uitgegaan van een luid schreeuwend persoon met een bronvermogen van 108 dB(A) met een bronhoogte van 1,6 meter (staand persoon).

#### Omroepinstallatie

Tijdens wedstrijden van het 1<sup>e</sup> elftal kan een omroepinstallatie in werking zijn. Voor het bepalen van de geluiduitstraling van de omroepinstallatie is gebruik gemaakt van de VDI-Richtlinie 3770 'Emissionskennwerte von Schallquellen – Sport- und Freizeitanlagen' d.d. september 2012. Uitgegaan wordt van een bronvermogen van 111 dB(A), gedurende 15 minuten (uitgaande van 10 seconde omroepen per minuut tijdens 1 wedstrijd van 90 minuten).

#### Parkeerplaats

Tijdens trainingsdagen en wedstrijddagen kunnen er spelers en bezoekers komen, die parkeren op het parkeerterrein dat wordt gedeeld met het zwembad. De voetbalcompetitie en het hoogseizoen voor het zwemmen overlappen elkaar echter niet waardoor in dit onderzoek uitgegaan kan worden van enkel de verkeersbewegingen van het sportpark.

Voor het bepalen van het aantal voertuigbewegingen is gebruik gemaakt van een uitgevoerd verkeersonderzoek met kenmerk 211x09589 d.d. 7 maart 2018. Uitgegaan wordt van een totaal aantal van 518 mvt/etmaal. Worst-case wordt in dit onderzoek uitgegaan van 518 voertuigbewegingen in de dagperiode, 100 voertuigbewegingen in de avondperiode en 26 voertuigbewegingen in de nachtperiode.

De gemiddelde snelheid over het terrein bedraagt 10 km/uur. Voor het bronvermogen van personenwagens is uitgegaan van 90 dB(A). De piekgeluiden bij personenwagens worden met name bepaald door het optrekken (94 dB(A)) en het dichtslaan van portieren (97 dB(A)). Deze waarden worden als representatief gezien voor het gemiddelde Nederlandse wagenpark.

Daarnaast wordt het sportpark af en toe gedurende de dag- en avondperiode bezocht door een bestelwagen (of lichte vrachtwagen) voor leveringen aan de kantine of onderhoudsmateriaal. De gemiddelde snelheid over het terrein bedraagt 10 km/uur.

Voor het bronvermogen van bestelwagens (lichte vrachtwagens) is uitgegaan van 92 dB(A) bij een snelheid van 10 km/uur en 92 dB(A) bij een snelheid van 30 km/uur of meer. De piekgeluiden bij bestelwagens worden met name bepaald door het optrekken. Een realistisch bronvermogen hiervan is 94 dB(A).

### Luchtbehandeling

Op het dak van de kantine bevindt zich een luchtbehandelingskast. In het rekenmodel is deze luchtbehandelingskast gemodelleerd als puntbron met een bronhoogte van 1,0 meter boven het dak. Als bronvermogen van een luchtbehandelingskast gaan wij uit van 83 dB(A). In dit onderzoek is er van uitgegaan dat de luchtbehandelingskast gedurende 100% van de gehele dagperiode, 75% van de gehele avondperiode en 50% van de gehele nachtperiode in werking is. Bij de luchtbehandelingskast is geen sprake van relevante piekgeluiden.

### Overige geluidbronnen

Overige geluidbronnen, zoals grasmaaien of klein onderhoud aan het park, worden niet als relevant beschouwd.

#### 3.1.2. Geluidbronnen

Op basis van de representatieve bedrijfssituatie zijn de relevante geluidbronnen voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau, het maximale geluidniveau en de indirecte hinder bepaald. Deze geluidbronnen zijn opgenomen in de tabellen 1, 2 en 3.

**Tabel 1. Geluidbronnen sportpark Zegenwerp Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau**

| Code                                        | Bron                     | Dag      | Avond     | Nacht | Type               | L <sub>w</sub><br>dB(A) |
|---------------------------------------------|--------------------------|----------|-----------|-------|--------------------|-------------------------|
| <b>Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau</b> |                          |          |           |       |                    |                         |
| HVspe                                       | Hoofdveld spelers        | 8 uur    | 2,5 uur   | -     | Oppervlaktebron    | 94                      |
| HVsch                                       | Hoofdveld scheidsrechter | 0,2 uur  | -         | -     | Oppervlaktebron    | 105                     |
| HVtra                                       | Hoofdveld trainer        | -        | 0,083 uur | -     | Oppervlaktebron    | 94                      |
| V01spe                                      | Veld 1 spelers           | 8 uur    | -         | -     | Oppervlaktebron    | 94                      |
| V01sch                                      | Veld 1 scheidsrechter    | 0,2 uur  | -         | -     | Oppervlaktebron    | 102                     |
| V02spe                                      | Veld 2 spelers           | 8 uur    | 2,5 uur   | -     | Oppervlaktebron    | 94                      |
| V02sch                                      | Veld 2 scheidsrechter    | 0,2 uur  | -         | -     | Oppervlaktebron    | 102                     |
| V02tra                                      | Veld 2 trainer           | -        | 0,083 uur | -     | Oppervlaktebron    | 94                      |
| V03spe                                      | Veld 3 spelers           | 2 uur    | 2,5 uur   | -     | Oppervlaktebron    | 94                      |
| V03sch                                      | Veld 3 scheidsrechter    | 0,05 uur | -         | -     | Oppervlaktebron    | 102                     |
| V03tra                                      | Veld 3 trainer           | -        | 0,083 uur | -     | Oppervlaktebron    | 94                      |
| V04spe                                      | Veld 4 spelers           | 6 uur    | 2,5 uur   | -     | Oppervlaktebron    | 94                      |
| V04sch                                      | Veld 4 scheidsrechter    | 0,15 uur | -         | -     | Oppervlaktebron    | 102                     |
| V04tra                                      | Veld 4 trainer           | -        | 0,083 uur | -     | Oppervlaktebron    | 94                      |
| HVtoes                                      | Hoofdveld toeschouwers   | 2 uur    | -         | -     | Oppervlaktebron    | 100                     |
| Terras                                      | Terras kantine           | 8 uur    | -         | -     | Oppervlaktebron    | 73                      |
| Lucht                                       | Luchtbehandeling         | 12 uur   | 3 uur     | 4 uur | Puntbron           | 83                      |
| Omroep                                      | Omroepinstallatie        | 0,25 uur | -         | -     | Puntbron           | 111                     |
| Deurkan                                     | Open deur kantine        | 8 uur    | -         | -     | Uitstralende gevel | 76                      |



|        |                                  |             |              |              |              |    |
|--------|----------------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|----|
| BWr*   | Bestelwagens rijden              | 4x          | 2x           | -            | Mobiele bron | 92 |
| PWr01* | Personenwagens rijden 1          | 518x        | 100x         | 26x          | Mobiele bron | 90 |
| PWr02* | Personenwagens rijden 2          | 173x        | 34x          | 9x           | Mobiele bron | 90 |
| PWr03* | Personenwagens rijden 3          | 345x        | 66x          | 17x          | Mobiele bron | 90 |
| PWr04* | Personenwagens rijden 4          | 173x        | 33x          | 9x           | Mobiele bron | 90 |
| PWr05* | Personenwagens rijden 5          | 172x        | 33x          | 8x           | Mobiele bron | 90 |
| PWm    | Personenwagens manoeuvreren (8x) | 0,09<br>uur | 0,017<br>uur | 0,005<br>uur | Puntbron     | 90 |

\* gemodelleerd als enkele rijlijn, aantal bewegingen heen en terug

**Tabel 2. Geluidbronnen sportpark Zegenwerp Maximaal geluidniveau**

| Maximaal geluidniveau |                                 |   |   |   |          |     |
|-----------------------|---------------------------------|---|---|---|----------|-----|
| xBWo                  | Bestelwagens optrekken          | ✓ | ✓ | - | Puntbron | 94  |
| xPWo                  | Personenwagens optrekken        | ✓ | ✓ | ✓ | Puntbron | 94  |
| xPWp                  | Personenwagens portier 1 t/m 6  | ✓ | ✓ | ✓ | Puntbron | 97  |
| xluids                | Luid schreeuwen 1 t/m 20        | ✓ | ✓ | - | Puntbron | 108 |
| xscheids              | Scheidsrechter fluitje 1 t/m 20 | ✓ | - | - | Puntbron | 118 |

**Tabel 3. Geluidbronnen sportpark Zegenwerp Indirecte hinder**

| Indirecte hinder |                        |      |     |     |              |    |
|------------------|------------------------|------|-----|-----|--------------|----|
| ihPW01*          | Personenwagens route 1 | 207x | 40x | 10x | Mobiele bron | 90 |
| ihPW02*          | Personenwagens route 2 | 207x | 40x | 10x | Mobiele bron | 90 |
| ihPW03*          | Personenwagens route 3 | 104x | 20x | 6x  | Mobiele bron | 90 |
| ihBW01*          | Bestelwagens route 1   | 2x   | 1x  | -   | Mobiele bron | 92 |
| ihBW02*          | Bestelwagens route 2   | 2x   | 1x  | -   | Mobiele bron | 92 |

\* gemodelleerd als enkele rijlijn, aantal bewegingen heen en terug

### 3.2. Berekeningswijze

Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het softwarepakket Geomilieu (versie 4.30, module IL).

De rekenpunten zijn aangebracht ter plaatse van de woningen in de directe omgeving van het sportpark, op die locaties en hoogten waar zich ook verblijfsruimtes kunnen bevinden. De rekenhoogte bedraagt 1,5 meter boven maaiveld (dagperiode) en 5 meter boven maaiveld (avond- en nachtperiode). De rekenresultaten op de gevels zijn berekend met invallend geluid (zonder reflectie in de achterliggende gevels).

Voor het rekengebied is uitgegaan van een akoestisch absorberende (zachte) bodem, met uitzondering van akoestisch reflecterende delen, zoals wegen, trottoirs en overige verhardingen. Voor kunstgrasvelden is een bodemfactor van 0,5 aangehouden.

Aan de noordzijde van het hoofdveld bevindt zich een grondwal (tussen het hoofdveld en de Esscheweg). Deze grondwal loopt door tot aan de kantine. De grondwal is in het rekenmodel als een scherm met een hoogte van 1,5 meter meegenomen.

De overige invoergegevens (bodemgebieden, gebouwen en terrein- en gebouwhoogtes) zijn afgelezen uit topografische gegevens van het Kadaster, bestemmingsplankaarten en

uit de beschikbare bronnen via internet. De hoogtes van de gebouwen in de omgeving zijn in detail bepaald op basis van het AHN.

Voor de berekening van de maximale geluidniveaus is in het rekenmodel een afzonderlijke groep geluidbronnen ( $L_{Amax}$ ) aangemaakt. De maximale geluidniveaus zijn berekend door per beoordelingslocatie het hoogste  $L_i$  minus  $C_m$  te bepalen. Hiervoor is gebruik gemaakt van de in Geomilieu ingebouwde functionaliteit.

De indirecte hinder is (conform de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening) gemodelleerd tot het punt waar de voertuigen zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Als gemiddelde snelheid is 30 km/uur gehanteerd.

In bijlage II is een grafische presentatie gegeven van het ingevoerde rekenmodel weergegeven. De numerieke invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage III. Op afbeeldingen 4 en 5 zijn 3d-impressies van het rekenmodel weergegeven.



**Afbeelding 4. Rekenmodel, 3d-weergave**  
Kijkhoek vanuit zuiden





**Afbeelding 5. Rekenmodel, 3d-weergave**  
Bovenaanzicht

## 4. REKENRESULTATEN

### 4.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ sportpark Zegenwerp

In tabel 4 zijn de rekenresultaten voor het  $L_{Ar,LT}$  ter plaatse van de beoordelingspunten weergegeven. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage IV.

**Tabel 4. Rekenresultaten  $L_{Ar,LT}$**

| Punt   | Omschrijving               | Hoogte | $L_{Ar,LT}$ [dB(A)] |              |              |
|--------|----------------------------|--------|---------------------|--------------|--------------|
|        |                            |        | dag: 50/50          | avond: 45/45 | nacht: 40/40 |
| Tp01_A | Zegenwerp 1 toetspunt 1    | 1,5    | 46,0                | -            | -            |
| Tp02_A | Zegenwerp 1 toetspunt 2    | 1,5    | 46,2                | -            | -            |
| Tp02_B | Zegenwerp 1 toetspunt 2    | 5,0    | -                   | 42,5         | 21,0         |
| Tp03_A | Zegenwerp 1 toetspunt 3    | 1,5    | 41,7                | -            | -            |
| Tp03_B | Zegenwerp 1 toetspunt 3    | 5,0    | -                   | 43,3         | 18,5         |
| Tp04_A | Zegenwerp 1 toetspunt 4    | 1,5    | 36,4                | -            | -            |
| Tp04_B | Zegenwerp 1 toetspunt 4    | 5,0    | -                   | 28,0         | 6,6          |
| Tp05_A | Theerestraat 3 voorgevel   | 1,5    | 38,8                | -            | -            |
| Tp05_B | Theerestraat 3 voorgevel   | 5,0    | -                   | 33,0         | 16,4         |
| Tp06_A | Theerestraat 3 zijgevel    | 1,5    | 40,7                | -            | -            |
| Tp06_B | Theerestraat 3 zijgevel    | 5,0    | -                   | 35,0         | 17,1         |
| Tp07_A | Esscheweg 24 voorgevel     | 1,5    | 41,7                | -            | -            |
| Tp07_B | Esscheweg 24 voorgevel     | 5,0    | -                   | 37,5         | 22,1         |
| Tp08_A | Esscheweg 28/26 voorgevel  | 1,5    | 43,8                | -            | -            |
| Tp08_B | Esscheweg 28/26 voorgevel  | 5,0    | -                   | 40,7         | 25,5         |
| Tp09_A | Esscheweg 30 voorgevel     | 1,5    | 42,1                | -            | -            |
| Tp09_B | Esscheweg 30 voorgevel     | 5,0    | -                   | 38,9         | 23,9         |
| Tp10_A | Esscheweg 32 voorgevel     | 1,5    | 42,5                | -            | -            |
| Tp10_B | Esscheweg 32 voorgevel     | 5,0    | -                   | 39,6         | 24,9         |
| Tp11_A | Esscheweg 34 voorgevel     | 1,5    | 42,9                | -            | -            |
| Tp11_B | Esscheweg 34 voorgevel     | 5,0    | -                   | 40,3         | 26,1         |
| Tp12_A | Esscheweg 36 voorgevel     | 1,5    | 43,7                | -            | -            |
| Tp12_B | Esscheweg 36 voorgevel     | 5,0    | -                   | 41,0         | 27,7         |
| Tp13_A | Esscheweg 38 voorgevel     | 1,5    | 44,0                | -            | -            |
| Tp13_B | Esscheweg 38 voorgevel     | 5,0    | -                   | 41,4         | 29,3         |
| Tp14_A | Esscheweg 40 voorgevel     | 1,5    | 44,2                | -            | -            |
| Tp14_B | Esscheweg 40 voorgevel     | 5,0    | -                   | 41,8         | 30,3         |
| Tp15_A | Esscheweg 42 voorgevel     | 1,5    | 44,2                | -            | -            |
| Tp15_B | Esscheweg 42 voorgevel     | 5,0    | -                   | 42,4         | 31,9         |
| Tp16_A | Esscheweg 44/44A voorgevel | 1,5    | 43,0                | -            | -            |
| Tp16_B | Esscheweg 44/44A voorgevel | 5,0    | -                   | 42,1         | 32,4         |
| Tp17_A | Esscheweg 46 voorgevel     | 1,5    | 43,0                | -            | -            |
| Tp17_B | Esscheweg 46 voorgevel     | 5,0    | -                   | 42,3         | 32,8         |
| Tp18_A | Esscheweg 46 zijgevel      | 1,5    | 40,7                | -            | -            |
| Tp18_B | Esscheweg 46 zijgevel      | 5,0    | -                   | 39,4         | 30,8         |
| Tp19_A | Esscheweg 46A zijgevel     | 1,5    | 38,8                | -            | -            |
| Tp19_B | Esscheweg 46A zijgevel     | 5,0    | -                   | 38,2         | 28,9         |
| Tp20_A | Esscheweg 46A voorgevel    | 1,5    | 43,4                | -            | -            |
| Tp20_B | Esscheweg 46A voorgevel    | 5,0    | -                   | 42,5         | 33,1         |
| Tp21_A | Esscheweg 46B zijgevel     | 1,5    | 40,7                | -            | -            |
| Tp21_B | Esscheweg 46B zijgevel     | 5,0    | -                   | 39,0         | 29,7         |
| Tp22_A | Esscheweg 46B voorgevel    | 1,5    | 40,8                | -            | -            |
| Tp22_B | Esscheweg 46B voorgevel    | 5,0    | -                   | 39,2         | 29,8         |



#### Toetsing ruimtelijke ordening:

Voor het beoordelen van het woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van de woningen in de directe omgeving moet worden aangesloten bij de beoordelingsmethodiek uit de Handreiking Bedrijven en milieuzonering, zie paragraaf 2.1. Ter plaatse van de te realiseren woningen wordt in zowel de dag, avond- en nachtperiode aan de richtwaarde uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering voldaan.

#### Toetsing milieu:

Voor het beoordelen of sprake is van een belemmering voor de voetbalclub moet worden aangesloten bij de grenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit het Activiteitenbesluit. Aan deze grenswaarde wordt in zowel de dag, avond- en nachtperiode voldaan. Hierbij merken wij op dat het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten niet wordt meegenomen bij de toetsing aan de grenswaarden van het Activiteitenbesluit, zie paragraaf 2.2 van dit rapport.

Gelet op bovenstaande zijn er wat betreft geluid (langtijdgemiddeld beoordelingsniveau) geen knelpunten.

## **4.2. Maximaal geluidniveau $L_{Amax}$ voetbalclub**

In tabel 5 zijn de rekenresultaten voor het maximale geluidniveau ter plaatse van de maatgevende beoordelingspunten weergegeven. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage IV.

**Tabel 5. Rekenresultaten  $L_{Amax}$**

| Punt   | Omschrijving              | Hoogte | $L_{Amax}$ [dB(A)] |              |              |
|--------|---------------------------|--------|--------------------|--------------|--------------|
|        |                           |        | dag: 70/70         | avond: 65/65 | nacht: 60/60 |
| Tp01_A | Zegenwerp 1 toetspunt 1   | 1,5    | 78,3               | -            | -            |
| Tp02_A | Zegenwerp 1 toetspunt 2   | 1,5    | 78,2               | -            | -            |
| Tp02_B | Zegenwerp 1 toetspunt 2   | 5,0    | -                  | 68,7         | 37,6         |
| Tp03_A | Zegenwerp 1 toetspunt 3   | 1,5    | 68,1               | -            | -            |
| Tp03_B | Zegenwerp 1 toetspunt 3   | 5,0    | -                  | 64,2         | 39,9         |
| Tp04_A | Zegenwerp 1 toetspunt 4   | 1,5    | 75,7               | -            | -            |
| Tp04_B | Zegenwerp 1 toetspunt 4   | 5,0    | -                  | 65,5         | 25,5         |
| Tp05_A | Theerestraat 3 voorgevel  | 1,5    | 64,5               | -            | -            |
| Tp05_B | Theerestraat 3 voorgevel  | 5,0    | -                  | 57,1         | 31,5         |
| Tp06_A | Theerestraat 3 zijgevel   | 1,5    | 68,1               | -            | -            |
| Tp06_B | Theerestraat 3 zijgevel   | 5,0    | -                  | 60,3         | 34,1         |
| Tp07_A | Esscheweg 24 voorgevel    | 1,5    | 64,2               | -            | -            |
| Tp07_B | Esscheweg 24 voorgevel    | 5,0    | -                  | 56,9         | 39,7         |
| Tp08_A | Esscheweg 28/26 voorgevel | 1,5    | 65                 | -            | -            |
| Tp08_B | Esscheweg 28/26 voorgevel | 5,0    | -                  | 58,3         | 42,1         |
| Tp09_A | Esscheweg 30 voorgevel    | 1,5    | 62,2               | -            | -            |
| Tp09_B | Esscheweg 30 voorgevel    | 5,0    | -                  | 57           | 41,8         |
| Tp10_A | Esscheweg 32 voorgevel    | 1,5    | 62,8               | -            | -            |
| Tp10_B | Esscheweg 32 voorgevel    | 5,0    | -                  | 58,1         | 43,1         |
| Tp11_A | Esscheweg 34 voorgevel    | 1,5    | 63,5               | -            | -            |
| Tp11_B | Esscheweg 34 voorgevel    | 5,0    | -                  | 59           | 42,9         |
| Tp12_A | Esscheweg 36 voorgevel    | 1,5    | 64,8               | -            | -            |
| Tp12_B | Esscheweg 36 voorgevel    | 5,0    | -                  | 60,1         | 45,4         |

|        |                            |     |      |      |      |
|--------|----------------------------|-----|------|------|------|
| Tp13_A | Esscheweg 38 voorgevel     | 1,5 | 67,6 | -    | -    |
| Tp13_B | Esscheweg 38 voorgevel     | 5,0 | -    | 61,1 | 48,7 |
| Tp14_A | Esscheweg 40 voorgevel     | 1,5 | 66,2 | -    | -    |
| Tp14_B | Esscheweg 40 voorgevel     | 5,0 | -    | 61,2 | 50,8 |
| Tp15_A | Esscheweg 42 voorgevel     | 1,5 | 66,5 | -    | -    |
| Tp15_B | Esscheweg 42 voorgevel     | 5,0 | -    | 61,2 | 54,6 |
| Tp16_A | Esscheweg 44/44A voorgevel | 1,5 | 65,8 | -    | -    |
| Tp16_B | Esscheweg 44/44A voorgevel | 5,0 | -    | 60,6 | 54,4 |
| Tp17_A | Esscheweg 46 voorgevel     | 1,5 | 65,1 | -    | -    |
| Tp17_B | Esscheweg 46 voorgevel     | 5,0 | -    | 60   | 55,7 |
| Tp18_A | Esscheweg 46 zijgevel      | 1,5 | 53,6 | -    | -    |
| Tp18_B | Esscheweg 46 zijgevel      | 5,0 | -    | 55,5 | 55,5 |
| Tp19_A | Esscheweg 46A zijgevel     | 1,5 | 61,9 | -    | -    |
| Tp19_B | Esscheweg 46A zijgevel     | 5,0 | -    | 53,7 | 48,9 |
| Tp20_A | Esscheweg 46A voorgevel    | 1,5 | 63,6 | -    | -    |
| Tp20_B | Esscheweg 46A voorgevel    | 5,0 | -    | 57,9 | 55,4 |
| Tp21_A | Esscheweg 46B zijgevel     | 1,5 | 60   | -    | -    |
| Tp21_B | Esscheweg 46B zijgevel     | 5,0 | -    | 54,1 | 49,6 |
| Tp22_A | Esscheweg 46B voorgevel    | 1,5 | 61,6 | -    | -    |
| Tp22_B | Esscheweg 46B voorgevel    | 5,0 | -    | 53,9 | 48,9 |

#### Toetsing ruimtelijke ordening:

Voor het beoordelen van het woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van de bestaande woningen in de directe omgeving moet worden aangesloten bij de beoordelingsmethodiek uit de Handreiking Bedrijven en milieuzonering, zie paragraaf 2.1. Ter plaatse van een enkele woning (Zegenwerp 1) worden de richtwaarden voor het maximaal geluidniveau overschreden in de dag en avondperiode. Het maatgevende piekgeluid is hierbij het scheidsrechterfluitje. De overschrijdingen zijn oranje gemarkeerd in bovenstaande tabel 5. In paragraaf 4.3 zijn de mogelijke maatregelen kort beschouwd.

Ter plaatse van de overige woningen wordt wel aan de richtwaarden voor het maximaal geluidniveau voldaan.

#### Toetsing milieu:

Voor het beoordelen of sprake is van een belemmering voor de voetbalclub moet worden aangesloten bij de grenswaarde van 70 dB(A) etmaalwaarde uit het Activiteitenbesluit. In dag- en de avondperiode wordt ter plaatse van de woning aan de Zegenwerp 1 niet aan de grenswaarde voldaan. Hierbij merken wij op dat de piekgeluiden door het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee in nauw verband staan en het komen en gaan van bezoekers niet wordt meegenomen bij de toetsing aan de grenswaarden van het Activiteitenbesluit, zie paragraaf 2.2 van dit rapport. Dit houdt in dat er geen sprake is van relevante piekgeluiden bij toetsing conform het Activiteitenbesluit. Er wordt voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

### **4.3. Maatregelen**

Er is sprake van een overschrijding van de grenswaarden voor het maximaal geluidniveau door het sportpark (Handreiking Bedrijven en milieuzonering). De overschrijdingen vinden plaats in de dag en avondperiode ter plaatse van 1 woning:



Zegenwerp 1. Aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit wordt wel voldaan, aangezien de piekgeluiden afkomstig van sportactiviteiten in de buitenlucht niet meegenomen hoeven te worden.

Er zijn geen reële mogelijkheden om de geluidbelasting met bronmaatregelen terug te dringen, zonder dat daarbij de belangen van het sportpark worden geschaad. Het minder intensief gebruiken van de naastgelegen velden vormen geen oplossing met betrekking tot de piekgeluiden.

Er zijn ook geen reële mogelijkheden om de geluidbelasting met overdrachtsmaatregelen terug te dringen. Een voorbeeld hiervan is een afschermende wand tussen de voetbalvelden de desbetreffende woning. Omdat de overschrijdingen van de grenswaarden zich ook voordoen in de avondperiode op een hoogte van 5.0 meter, zou een hoge afschermende wand tussen de voetbalvelden en de woning noodzakelijk zijn. Een hoge wand van dergelijke afmetingen is uit stedenbouwkundig oogpunt niet gewenst.

Daarnaast kan in beschouwing genomen worden dat in de huidige situatie de betreffende piekgeluiden al aanwezig zijn. De fusie zorgt niet voor een verandering als het gaat om piekgeluiden.

Afgaande op bovenstaande achten wij de overschrijdingen van piekgeluiden op deze enkele woning acceptabel.

#### 4.4. Indirecte hinder sportpark Zegenwerp

In tabel 6 zijn de rekenresultaten voor de indirecte hinder ter plaatse van de beoordelingspunten weergegeven. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage IV.

**Tabel 6. Rekenresultaten indirecte hinder**

| Punt   | Omschrijving              | Hoogte | Indirecte hinder [dB(A)] |           |           |
|--------|---------------------------|--------|--------------------------|-----------|-----------|
|        |                           |        | dag: 50                  | avond: 45 | nacht: 40 |
| Tp01_A | Zegenwerp 1 toetspunt 1   | 1,5    | 21,1                     | -         | -         |
| Tp02_A | Zegenwerp 1 toetspunt 2   | 1,5    | 22,5                     | -         | -         |
| Tp02_B | Zegenwerp 1 toetspunt 2   | 5,0    | -                        | 20,2      | 11,1      |
| Tp03_A | Zegenwerp 1 toetspunt 3   | 1,5    | 15,6                     | -         | -         |
| Tp03_B | Zegenwerp 1 toetspunt 3   | 5,0    | -                        | 11,7      | 2,6       |
| Tp04_A | Zegenwerp 1 toetspunt 4   | 1,5    | 8,5                      | -         | -         |
| Tp04_B | Zegenwerp 1 toetspunt 4   | 5,0    | -                        | 8,7       | -0,4      |
| Tp05_A | Theerestraat 3 voorgevel  | 1,5    | 25,6                     | -         | -         |
| Tp05_B | Theerestraat 3 voorgevel  | 5,0    | -                        | 26,1      | 16,9      |
| Tp06_A | Theerestraat 3 zijgevel   | 1,5    | 29                       | -         | -         |
| Tp06_B | Theerestraat 3 zijgevel   | 5,0    | -                        | 29,1      | 19,9      |
| Tp07_A | Esscheweg 24 voorgevel    | 1,5    | 35,6                     | -         | -         |
| Tp07_B | Esscheweg 24 voorgevel    | 5,0    | -                        | 34,9      | 25,8      |
| Tp08_A | Esscheweg 28/26 voorgevel | 1,5    | 38,8                     | -         | -         |
| Tp08_B | Esscheweg 28/26 voorgevel | 5,0    | -                        | 37,6      | 28,4      |
| Tp09_A | Esscheweg 30 voorgevel    | 1,5    | 38,7                     | -         | -         |

|        |                            |     |      |      |      |
|--------|----------------------------|-----|------|------|------|
| Tp09_B | Esscheweg 30 voorgevel     | 5,0 | -    | 37,1 | 28   |
| Tp10_A | Esscheweg 32 voorgevel     | 1,5 | 39,9 | -    | -    |
| Tp10_B | Esscheweg 32 voorgevel     | 5,0 | -    | 38,1 | 29   |
| Tp11_A | Esscheweg 34 voorgevel     | 1,5 | 40,4 | -    | -    |
| Tp11_B | Esscheweg 34 voorgevel     | 5,0 | -    | 38,6 | 29,4 |
| Tp12_A | Esscheweg 36 voorgevel     | 1,5 | 41,2 | -    | -    |
| Tp12_B | Esscheweg 36 voorgevel     | 5,0 | -    | 39,2 | 30,1 |
| Tp13_A | Esscheweg 38 voorgevel     | 1,5 | 41,4 | -    | -    |
| Tp13_B | Esscheweg 38 voorgevel     | 5,0 | -    | 39,5 | 30,3 |
| Tp14_A | Esscheweg 40 voorgevel     | 1,5 | 41,6 | -    | -    |
| Tp14_B | Esscheweg 40 voorgevel     | 5,0 | -    | 39,7 | 30,5 |
| Tp15_A | Esscheweg 42 voorgevel     | 1,5 | 42,7 | -    | -    |
| Tp15_B | Esscheweg 42 voorgevel     | 5,0 | -    | 40,8 | 31,7 |
| Tp16_A | Esscheweg 44/44A voorgevel | 1,5 | 41,9 | -    | -    |
| Tp16_B | Esscheweg 44/44A voorgevel | 5,0 | -    | 40,1 | 31   |
| Tp17_A | Esscheweg 46 voorgevel     | 1,5 | 42,4 | -    | -    |
| Tp17_B | Esscheweg 46 voorgevel     | 5,0 | -    | 40,5 | 31,4 |
| Tp18_A | Esscheweg 46 zijgevel      | 1,5 | 40,9 | -    | -    |
| Tp18_B | Esscheweg 46 zijgevel      | 5,0 | -    | 39   | 30,3 |
| Tp19_A | Esscheweg 46A zijgevel     | 1,5 | 40,1 | -    | -    |
| Tp19_B | Esscheweg 46A zijgevel     | 5,0 | -    | 38,3 | 29,8 |
| Tp20_A | Esscheweg 46A voorgevel    | 1,5 | 42,5 | -    | -    |
| Tp20_B | Esscheweg 46A voorgevel    | 5,0 | -    | 41,1 | 32,2 |
| Tp21_A | Esscheweg 46B zijgevel     | 1,5 | 37,2 | -    | -    |
| Tp21_B | Esscheweg 46B zijgevel     | 5,0 | -    | 36   | 27   |
| Tp22_A | Esscheweg 46B voorgevel    | 1,5 | 39,6 | -    | -    |
| Tp22_B | Esscheweg 46B voorgevel    | 5,0 | -    | 38   | 28,9 |

#### Toetsing ruimtelijke ordening:

Voor het beoordelen van het woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van de woningen in de directe omgeving moet worden aangesloten bij de beoordelingsmethodiek uit de Handreiking Bedrijven en milieuzonering, zie paragraaf 2.1. Ter plaatse van de woningen wordt aan de richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering voldaan. Gesteld kan worden dat sprake is van een acceptabel woon- en verblijfsklimaat.

#### Toetsing milieu:

Voor indirecte hinder zijn in het Activiteitenbesluit geen toetswaarden opgenomen. Verkeersbewegingen van en naar de inrichting op de openbare weg worden volgens de schrikkelcirculaire van 29 februari 1996 getoetst aan het door die verkeersbewegingen veroorzaakte equivalent geluidsniveau. De voorkeursgrenswaarde voor het geluidsniveau bedraagt 50 dB(A) etmaalwaarde.

Uit de rekenresultaten blijkt dat zowel in de dag, avond als de nachtperiode de geluidbelastingen ter plaatse van alle omliggende woningen met betrekking tot indirecte hinder voldoen aan de richt- en voorkeursgrenswaarden. Gesteld kan worden dat indirecte hinder wat betreft geluid geen belemmering vormt.



## 4.5. Reconstructie Kruispunt Esscheweg

### 4.5.1. Het begrip reconstructie

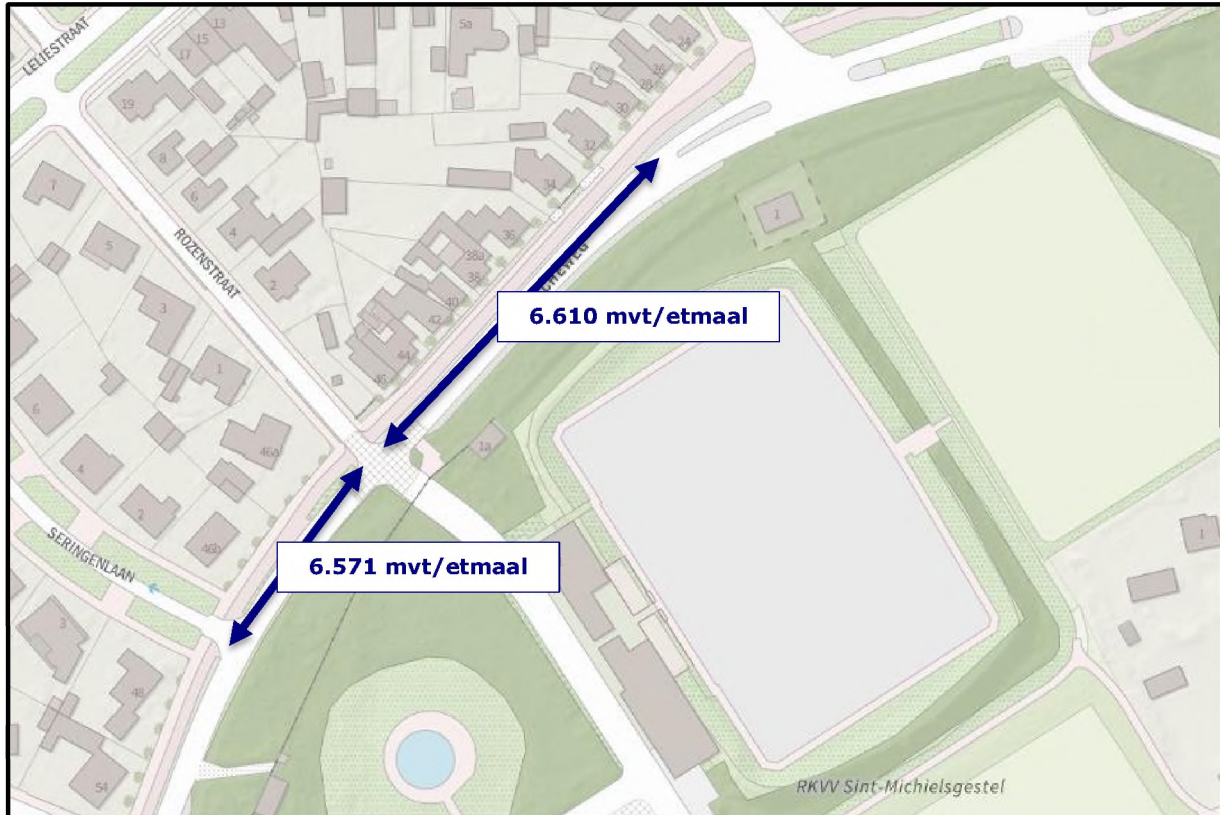
Ter plaatse van de inrit naar sportpark Zegenwerp wordt de kruising met de Esscheweg gewijzigd. Dit is een fysieke wijziging aan de Esscheweg. Wijzigingen aan bestaande wegen kunnen invloed hebben op het akoestische woon- en verblijfsklimaat van bestaande geluidgevoelige bestemmingen. Voor wegen die onder de Wet geluidhinder vallen is bepaald dat in het geval van een 'reconstructie' nagegaan moet worden of sprake is van een significante toename van de geluidbelasting. Onder een significante toename wordt verstaan dat de geluidsbelasting op een woning toeneemt met (afgerond) 2 dB of meer.

Van een reconstructie als bedoeld in de Wet geluidhinder is sprake als:

- het gaat om een fysieke wijziging aan de weg;
- door de wijziging in het toekomstig maatgevende jaar zonder het treffen van maatregelen een significante toename is van de geluidbelasting (2 dB toename, per geluidgevoelige bestemming).

### 4.5.2. Huidige intensiteiten

Op afbeelding 6 zijn de huidige verkeersintensiteiten op de Esscheweg aangegeven.



**Afbeelding 6. Huidige verkeersintensiteiten**

Bron: Regionaal verkeersmodel (2030)

#### 4.5.3. Toename verkeersintensiteiten

Uit het 'Verkeersonderzoek sportpark Zegenwerp Sint-Michielsgestel', BRO, kenmerk 211x09589 d.d. 7 maart 2018 blijkt dat de verkeersgeneratie van het sportpark 518 mvt/etmaal bedraagt. Dit is de totale verkeersgeneratie, dus inclusief de al aanwezige verkeersgeneratie door de bestaande voetbalclub. Worst-case wordt ervan uitgegaan dat de toename 518 mvt/betreft.

#### 4.5.4. Beoordeling

Mochten alle voertuigbewegingen afwikkelen in één richting (bijvoorbeeld in zuidelijke richting), dan bedraagt de toename in verkeersintensiteit  $518 / 6.571 = 8\%$ . Een verkeerstoename van 8% leidt tot een toename van maximaal  $10 \times \log(1,08) = 0,33$  dB op bestaande geluidgevoelige objecten.

De werkelijke toename in geluidbelasting is echter nog lager aangezien:

- de toename lager is dan 518 mvt/etmaal, vanwege de verkeersgeneratie door de bestaande voetbalclub;
- de toename op een wegdeel lager is dan 518 mvt/etmaal omdat het verkeer zich in meerdere richtingen zal verspreiden.

Conform het toetsingskader uit de Wgh wordt de toename van de geluidbelasting met 0,33 dB als niet significant beschouwd en hoeft daarom niet getoetst te worden aan de grenswaarden uit de Wgh.



## 5. CONCLUSIES

---

In dit onderzoek zijn de geluidniveaus door sportpark Zegenwerp (na fusie) te Sint-Michielsgestel op de woningen in de omgeving berekend. Getoetst is of ter plaatse van de woningen in de directe omgeving sprake is van een acceptabel woon- en verblijfsklimaat en of de belangen van het sportpark niet worden geschaad.

### **Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en indirecte hinder**

Uit het onderzoek is gebleken dat aan alle richt en grenswaarden uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering wordt voldaan voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en de indirecte hinder.

### **Maximaal geluidniveau**

Voor het maximaal geluidniveau is gebleken dat ter plaatse van de woning aan de Zegenwerp 1 overschrijdingen plaatsvinden ten opzichte van de richt- en grenswaarden van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering. Aan de hand van de beschouwing uit paragraaf 4.3 achten wij deze overschrijding acceptabel. Er wordt wel voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

### **Toename verkeer**

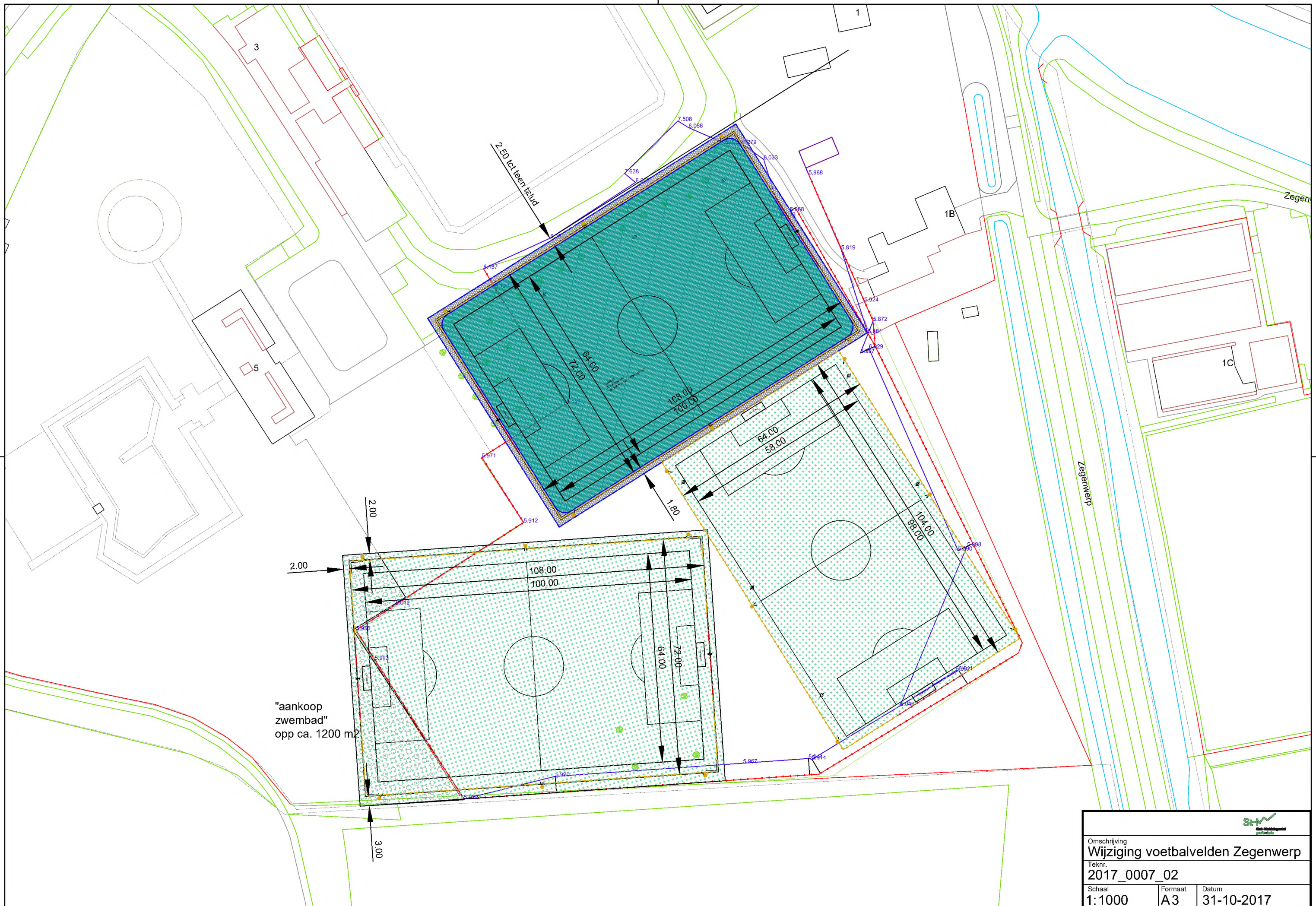
Ten slotte, conform het toetsingskader uit de Wgh wordt de toename van de geluidbelasting met 0,33 dB als niet significant beschouwd en hoeft daarom niet getoetst te worden aan de grenswaarden uit de Wgh.

Gelet op bovenstaande achten wij de gewenste ontwikkeling op het gebied van geluid acceptabel.

## **BIJLAGE I.      Gegevens**

---







## Overzicht leden/teams rkvv sint-michielsgestel en vv SCI voor en na fusie

|           | Sci          | rkvv           | samen          |
|-----------|--------------|----------------|----------------|
| Senioren: | 5 sen zondag | 9 sen zondag   | 14 sen zondag  |
|           |              | 2 sen zaterdag | 2 sen zaterdag |
| Jeugd:    | <19 3        | 2              | 5              |
|           | < 17 3       | 2              | 5              |
|           | < 15 3       | 1              | 4              |
|           | < 13 4       | 2              | 6              |
|           | < 11 4       | 4              | 8              |
|           | < 09 4       | 3              | 7              |
|           | T 26         | T 25           | T 51           |

## **Trainingsdagen en tijden Sportpark Zegenwerp voor en na fusie**

|           |                         |          |               |
|-----------|-------------------------|----------|---------------|
| Maandag   | 18.30 uur tot 21.15     | na fusie | 17.00 – 21.30 |
| Dinsdag   | 18.30 uur tot 21.15 uur | „        | 17.00 – 21.30 |
| Woensdag  | 14.00 uur tot 15.00 uur |          | 14.00 - 16.00 |
|           | 18.30 uur tot 21.15 uur | „        | 17.00 - 21.30 |
| Donderdag | 18.30 uur tot 21.30 uur |          | 17.00 - 21.30 |

2 seniorenteams trainen 2x per week, overige 1x per week

Jeugdteams trainen 2x per week

**Spelende leden; sci ; 370 (waarvan 280 jeugd) rkvv 440 (waarvan 180 jeugd)**

**totaal na fusie spelende leden 810 ( waarvan 460 jeugd)**

**Wedstrijddagen(zie overzicht knvb) : 2 sept tot 27 mei**

Zaterdag; 9.00 uur tot 17.00; aantal wedstrijden 8 (uitgaande van 50% thuis en 50% uit)

Zondag ; 10 uur tot 16.30 ; aantal wedstrijden 5

**Na fusie;** zaterdag; 9.00 – 19.00 uur ; aantal wedstrijden 16

Zondag ; 10.00 – 16.30 uur ; aantal wedstrijden 7

**Openingstijden zwembad: 1 mei tot 1 september**

**Aantal parkeerplaatsen; 134. Gezien de centrale ligging van het sportpark komen eigen leden grotendeels met fiets waardoor parkeervoorzieningen nu ruim voldoende zijn**





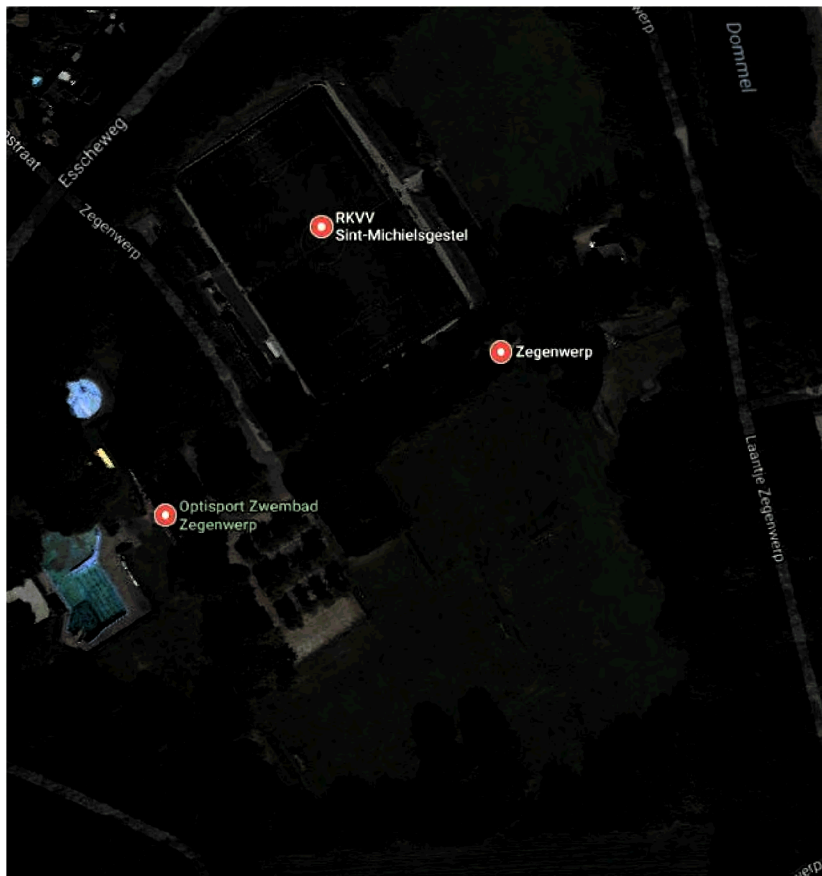


**Memo : Verkeersonderzoek sportpark  
Zegenwerp Sint-Michelsgestel**

Datum : 7 maart 2018  
Opdrachtgever : BRO  
Projectnummer : 211x09589  
Opgesteld door : XXXXXXXXXX

---

De voetbalclubs SCI en RKVV in de gemeente Sint-Michielsgestel gaan fuseren. Hiervoor dient sportpark Zegenwerp (waar RKVV al speelt) uitgebreid te worden. In de huidige situatie heeft RKVV 600 leden. Na de fusie zal dit aantal zijn toegenomen tot 1.100. Dit heeft gevolgen voor de parkeerdruk en de verkeersstromen van en naar het sportpark. In de huidige situatie worden de parkeerplaatsen van voetbalclub RKVV gedeeld met het naastgelegen openluchtzwembad. In dit verkeersonderzoek is onderzocht hoeveel motorvoertuigen de nieuwe fusieclub genereert, of de huidige parkeercapaciteit toereikend is en of een vlotte en veilige verkeersafwikkeling mogelijk is.



Planlocatie (maps.google.nl)

In deze notitie is allereerst ingegaan op de parkeersituatie. Vervolgens wordt de verkeersgeneratie berekend en daarna zijn de gevolgen voor de verkeersafwikkeling op het onderliggende wegennet berekend. Tot slot zijn verkeersveiligheids-adviezen gegeven en is een conclusie getrokken.



## Parkeren

Op dit moment heeft de gemeente Sint- Michielsgestel geen vastgestelde parkeernormen maar verwijst in het beleidsdocument 'Beleidsregels parkeernormen Sint-Michielsgestel' naar de CROW-kengetallen. Om bij ruimtelijke ontwikkelingen de theoretische parkeerbehoefte te bepalen hanteert de gemeente Sint-Michielsgestel als parkeernorm het rekenkundig gemiddelde van het minimum- en het maximumparkeerkencijfer (uit de meest recente CROW-publicatie). De meest recente publicatie van het CROW inzake parkeren en verkeer is publicatie 317: 'Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie' van oktober 2012.

Het CROW maakt bij de parkeerkencijfers onderscheid in stedelijkheidsgraad. Dit betreft de omgevingsadressendichtheid (adressen per km<sup>2</sup>) in vijf klassen: van 'zeer sterk stedelijk' tot 'niet stedelijk'. De gemeente Sint-Michielsgestel valt in de categorie 'niet stedelijk', omdat de omgevingsadressendichtheid ruim kleiner is dan 500 adressen per km<sup>2</sup>.

In deze CROW-publicatie is uitgegaan van vier verschillende zones binnen de gemeente:

- Centrum;
- Schil rond het centrum;
- Rest bebouwde kom;
- Buitengebied.

Afhankelijk van deze zones zijn er verschillende parkeerkencijfers. In een centrumgebied gelden lagere parkeernormen dan in het buitengebied. Vandaar dat men bij de parkeerkencijfers onderscheid maakt tussen de zones. In deze zones vermeldt het CROW een bandbreedte met minimum- en maximumcijfers. Het plangebied Zegenwerp ligt in de zone 'rest bebouwde kom'.

Er is geen parkeernorm voor een voetbalveld. De parkeernorm die een voetbalveld het dichtste benadert is die van een sportveld. Een voetbalveld heeft een netto oppervlakte van 0,64 ha (100 m x 64 m). In CROW-publicatie 317 staat beschreven dat de parkeernorm voor een sportveld minimaal 13 en maximaal 27 parkeerplaatsen / netto ha bedraagt. Voor de berekening is uitgegaan van de gemiddelde CROW norm van 20 parkeerplaatsen / ha. Dit geeft het meest realistische scenario.

Daarnaast is voor de kantine en kleedruimtes een gemiddelde parkeernorm gesteld van 2,0 p.p./100 m<sup>2</sup> bvo. Uit de parkeerberekening blijkt dat voor de toekomstige ontwikkeling in totaal 86 parkeerplaatsen nodig zijn. Het toekomstige terrein biedt een parkeercapaciteit van circa 120 parkeerplaatsen (zie inrichtingsschets in de bijlage). Deze parkeercapaciteit op het terrein is meer dan voldoende om de nieuwe parkeerbehoefte op te vangen. Het openlucht zwembad maakt weliswaar ook gebruik van het parkeerterrein, maar de piekbelasting van het zwemseizoen (juni– augustus) is complementair aan het voetbalseizoen (september – mei). Dat wil zeggen dat gedurende het voetbalseizoen de parkeerbelasting van het openlucht zwembad te verwaarlozen is. Alleen in de warme zomermaanden trekt het openlucht zwembad veel bezoekers en dan ligt de voetbalcompetitie stil. Bovendien, in geval van warme dagen komen zowel bezoekers van de fusieclub, als zwembadbezoekers veelal met de fiets.

|                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conclusie: De huidige parkeercapaciteit biedt ruim voldoende ruimte om aan de parkeerbehoefte van 86 parkeerplaatsen te voldoen. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Verkeersgeneratie

De fusieclub op Sportpark Zegenwerp genereert meer verkeersbewegingen. In het plangebied zijn na de reconstructie maximaal 5 voetbalvelden (4 wedstrijden en 1 trainingsveld) aangelegd. Het CROW heeft geen kentallen van voetbalvelden of sportvelden om de verkeersgeneratie mee te berekenen. Daarom is de verkeersgeneratie bepaald aan de hand van parkeernormen. Volgens het CROW<sup>1</sup> bedraagt de parkeernorm gemiddeld 20 parkeerplaatsen per sportveld. In de vorige paragraaf is berekend dat de totale parkeerbehoefte van de fusieclub 86 parkeerplaatsen bedraagt. Uitgaande van vijf voetbalvelden, twee ritten per auto (heen en terug) en een turnover<sup>2</sup> van drie, resulteert dit in een verkeersgeneratie van 518 verkeersbewegingen per etmaal (weekdag). De piek zal voornamelijk liggen op de zaterdag, de drukste dag van de week. De verkeersbewegingen op de overige dagen zullen beperkt zijn. In de onderstaande tabel is een overzicht van de nieuwe situatie opgenomen:

| Verkeersgeneratie                        |                |
|------------------------------------------|----------------|
| Aantal parkeerplaatsen                   | 86             |
| Ritten / auto                            | 2 X            |
| Subtotaal                                | 173            |
| Turnover (aantal auto's / parkeerplaats) | 3 X            |
| Totaal (naar boven afgerond)             | 518 mvt/etmaal |

Conclusie: de verkeersgeneratie van de planlocatie bedraagt maximaal 518 mvt/etmaal (weekdag), maar voornamelijk op zaterdag. De verkeersbewegingen op de overige dagen zullen beperkt zijn.

### Verkeersafwikkeling

De huidige ontsluitingsstructuur is geïnventariseerd op capaciteit en getoetst op afwikkelingssnelheid van het in- en uitrijden. Bovendien heeft een locatieonderzoek plaatsgevonden tijdens om de huidige in- en uitrijdsituatie te analyseren.

De Esscheweg maakt onderdeel uit van de (hoofd)wegenstructuur van de gemeente Sint-Michielsgestel. Deze noord-zuid route is een belangrijke verkeersverbinding tussen de kern, de A2 en Boxtel. De maximum snelheid ter hoogte van de planlocatie bedraagt 50 km/u. Volgens het regionale verkeersmodel GGA 's-Hertogenbosch bedraagt de toekomstige intensiteit in 2030 5.600 mvt/etmaal. Voor een dergelijke weg betekent dat er ruim voldoende restcapaciteit bestaat. Voor het bepalen of de aansluiting (inrit) van de planlocatie op de Esscheweg de verkeersbewegingen voldoende kan verwerken, is gebruik gemaakt van het rekenprogramma Slop en Harders.

Uit de berekeningen blijkt dat de aansluiting op de Esscheweg de verkeersstromen voldoende vlot en veilig kan verwerken. In de bijlage zijn de resultaten van de berekeningen Slop en Harders opgenomen en is een uitleg van deze methode gegeven. De conclusie is dat de verkeersafwikkeling ruim voldoende is.

Conclusie: de capaciteit van de aansluiting van de planlocatie en de omliggende wegen is toereikend om de verkeersgeneratie van 518 mvt/etmaal voldoende vlot en veilig te verwerken.

<sup>1</sup> CROW publicatie 317, Verkeersgeneratie Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie

<sup>2</sup> De turnover is het aantal keren dat een parkeerplaats per etmaal wordt benut (door verschillende personenauto's)



### **Verkeerssituatie aansluiting sportpark - Esscheweg**

Er heeft een locatiebezoek plaatsgevonden om de huidige in- en uitrijdsituatie te analyseren. Tijdens dit locatiebezoek heeft een observatieonderzoek plaats gevonden. Hieruit zijn de volgende aspecten naar voren gekomen:

#### *Positieve aspecten*

- Verhoogd kruispunt plateau. De opgaande drempels zijn dusdanig geconstrueerd dat er een behoorlijke verkeersremmende werking van uit gaat. Bij een lagere snelheid is de kans op een aanrijding immers kleiner. Mocht onverhoopt er toch een aanrijding plaatsvinden, dan is vanwege de lage snelheid de kans op letsel minimaal;
- Afwijkende verharding van het verkeersplateau. Hierdoor valt het verkeersplateau iets meer op;
- Aanwezigheid van 'vertragers' in de vorm van bomen aan de zuidzijde van rijbaan. Dit heeft een remmende werking op de snelheid van het gemotoriseerde verkeer op de Esscheweg;
- Aanwezigheid van VOP (Voetgangers Oversteek Plaats, zebepad) zorgt voor een betere oversteekbaarheid voor voetgangers.

#### *Negatieve aspecten*

- Door aanwezigheid van een boom in zuid-oost oksel van de kruising wordt het zicht vanaf het sportpark op het aankomende verkeer vanuit de richting A2 / Boxtel ernstig belemmerd. Dit heeft een negatieve invloed op de verkeersveiligheid;
- De aansluiting van sportpark Zegenwerp ligt in de binnenbocht van de Esscheweg. Hierdoor wordt het zicht vanuit het sportpark verder belemmerd;
- De zebramarkering is te smal waardoor de opvallendheid en herkenbaarheid te wensen overlaat. Deze dient 5,0 meter te zijn.
- Een VOP (Zebepad) kan leiden tot schijnveiligheid als voetgangers voorrang nemen in plaats van krijgen;
- Door de bossage valt de kruising en (de aanwezigheid van) het sportpark nauwelijks op.

### **Verbetersuggesties**

Om de verkeerssituatie verder te verbeteren worden volgende suggesties gedaan welke verbeeld zijn in een schetsontwerp (zie bijlage). De kruising is voorzien van 2 middengeleiders op de Esscheweg. Hierdoor wordt extra ruimte gecreëerd tussen de twee drukste verkeersstromen (Centrum – A2 v.v.) waar fietsers zich kunnen op stellen om in twee keer over te steken. Op de middengeleiders zijn gele schildjes geplaatst waardoor de kruising beter opvalt. Het kruispuntplateau is verhoogd door middel van prefab betonelementen waardoor de sinusvorm behouden blijft, het snelheidsremmend effect maximaal blijft en de geluidshinder beperkt is. Indien de gemeente het zebepad wenst te behouden wordt deze verschoven naar de zuidzijde van de kruising. Hier is namelijk meer ruimte tussen het fietspad en de hoofdrijbaan waar voetgangers zich kunnen opstellen om over te gaan steken. De verwachting is dat de meeste bezoekers die te voet komen, niet uit het centrum komen, maar uit de wijk Theereheide komen vanwege de acceptabele loopafstand. Dit rechtvaardigt ook de verschuiving naar de zuidzijde, waarmee deze looproute korter wordt. Als alternatief kan het zebepad vervangen worden door een oversteekplek te creëren voorzien van kanalisatiestrepen. Met de aanleg van een opvangtrottoir aan de zuidzijde, verdwijnt ook de boom die het uitzicht vanaf het sportpark belemmerd.

**Resumé**

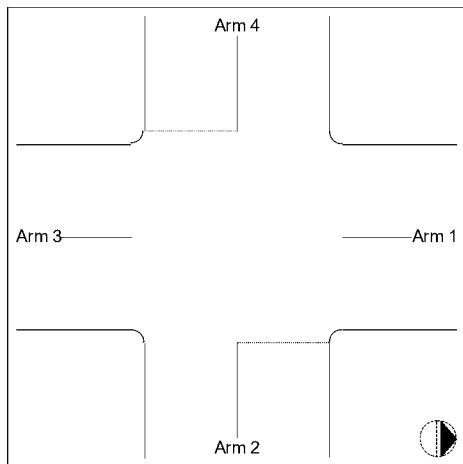
Er worden als gevolg van de uitbreiding van het sportpark 518 motorvoertuigen / etmaal verwacht. Het toevoegen van deze nieuwe functie leidt niet tot negatieve gevolgen voor de omgeving. Het perceel biedt voldoende ruimte om aan de parkeerbehoefte van 86 parkeerplaatsen te voldoen. Wel worden suggesties gedaan om de verkeerssituatie op de kruising Esscheweg – Zegenwerp te verbeteren.



## Bijlage



## Intensiteitsberekening van Slop



### Intensiteitscriterium van Slop

Omschrijving kruispunt:

Kruispunt Esscheweg / sportpark Zegenwerp

Arm 1: Esscheweg (centrum)

Arm 2: sportpark Zegenwerp

Arm 3: Esscheweg (A2)

Arm 4: Rozenstraat

### INTENSITEITEN

maandag 22-1-2018

8e drukste uur is 6,30% van etmaalintensiteit

Arm 1: 7000 pae/etmaal

Arm 2: 600 pae/etmaal

Arm 3: 7000 pae/etmaal

Arm 4: 600 pae/etmaal

### DIMENSIE

Geen deelkruispunten

Aantal rechtdoorgaande rijstroken op de  
hoofdweg over grotere afstand:

- Van arm 1 naar arm 3: 1

- Van arm 3 naar arm 1: 1

Aantal opstelvakken op de zijweg(en):

- Arm 2: 1

- Arm 4: 1

Snelheid op de hoofdweg (arm 1-3):  $\leq 50$  km/u

### BEREKENING

Op basis van de snelheid, de intensiteiten en de vormgeving wordt een waarde voor  $a$  berekend.

Deze waarde bepaald of verkeerskundige maatregelen noodzakelijk zijn om het verkeer te kunnen afwikkelen.

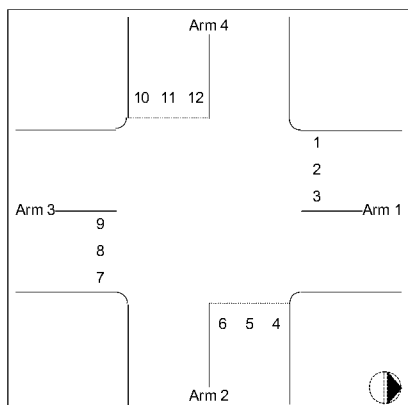
$a = 0,83$  : Geen maatregel noodzakelijk

### GRENSWAARDEN voor $a$

|                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| $a < 1,00$              | Geen maatregel noodzakelijk      |
| $1,00 \leq a \leq 1,33$ | Noodzaak maatregel twijfelachtig |
| $a > 1,33$              | Maatregel noodzakelijk           |



## Intensiteitsberekening van Harders



Capaciteitsberekening met methode Harders

Omschrijving kruispunt:

Kruispunt Esscheweg / sportpark Zegenwerp

Arm 1: Esscheweg (centrum)

Arm 2: sportpark Zegenwerp

Arm 3: Esscheweg (A2)

Arm 4: Rozenstraat

### INTENSITEITEN

maandag 22-1-2018 van 08.00 tot 09.00 uur

Richting 1: 18 pae/uur

Richting 2: 298 pae/uur

Richting 3: 35 pae/uur

Richting 4: 24 pae/uur

Richting 5: 3 pae/uur

Richting 6: 3 pae/uur

Richting 7: 18 pae/uur

Richting 8: 315 pae/uur

Richting 9: 18 pae/uur

Richting 10: 15 pae/uur

Richting 11: 3 pae/uur

Richting 12: 4 pae/uur

### DIMENSIE

Linksafslaand verkeer rijdt voor elkaar langs

Snelheid op de hoofdweg (arm 1-3): 50 km/u

Vorrangsregeling op de zijweg(en): B6 RVV: verleen voorrang

Helling arm 1: De weg ligt even hoog als het kruispunt

Helling arm 2: De weg ligt even hoog als het kruispunt

Helling arm 3: De weg ligt even hoog als het kruispunt

Helling arm 4: De weg ligt even hoog als het kruispunt

Geen richtingen met een eigen rijstrook

Aantal rechtdoorgaande rijstroken van arm 1 naar 3: 1

Aantal rechtdoorgaande rijstroken van arm 3 naar 1: 1

### BEREKENING

| Richting | Intensiteit<br>pae/u | Gecor. cap.<br>pae/u | Restcap.<br>pae/u | Wachttijd | Acceptabel |
|----------|----------------------|----------------------|-------------------|-----------|------------|
| 3        | 35                   | 870                  | 835               | 0 sec.    | Ja         |
| 4        | 24                   | 711                  | 681               | 0 sec.    | Ja         |
| 5        | 3                    | 711                  | 681               | 0 sec.    | Ja         |
| 6        | 3                    | 711                  | 681               | 0 sec.    | Ja         |
| 9        | 18                   | 890                  | 872               | 0 sec.    | Ja         |
| 10       | 15                   | 629                  | 607               | 0 sec.    | Ja         |
| 11       | 3                    | 629                  | 607               | 0 sec.    | Ja         |
| 12       | 4                    | 629                  | 607               | 0 sec.    | Ja         |

### GRENSWAARDEN

| Grootte van de wachttijd | Restcap. kenwaarde | Restcap. grenzen |
|--------------------------|--------------------|------------------|
| Overbelasting            | <0                 | <0               |
| Erg lange wachttijd      | 50                 | 0-75             |
| Lange wachttijd          | >20 sec.           | 100              |
| Matige wachttijd         | 20 sec.            | 150              |
| Kleine wachttijd         | 15 sec.            | 200              |
| Bijna geen wachttijd     | <15 sec.           | 400              |
| Geen wachttijd           | 0 sec.             | >600             |

### **Intensiteitscriterium Slop**

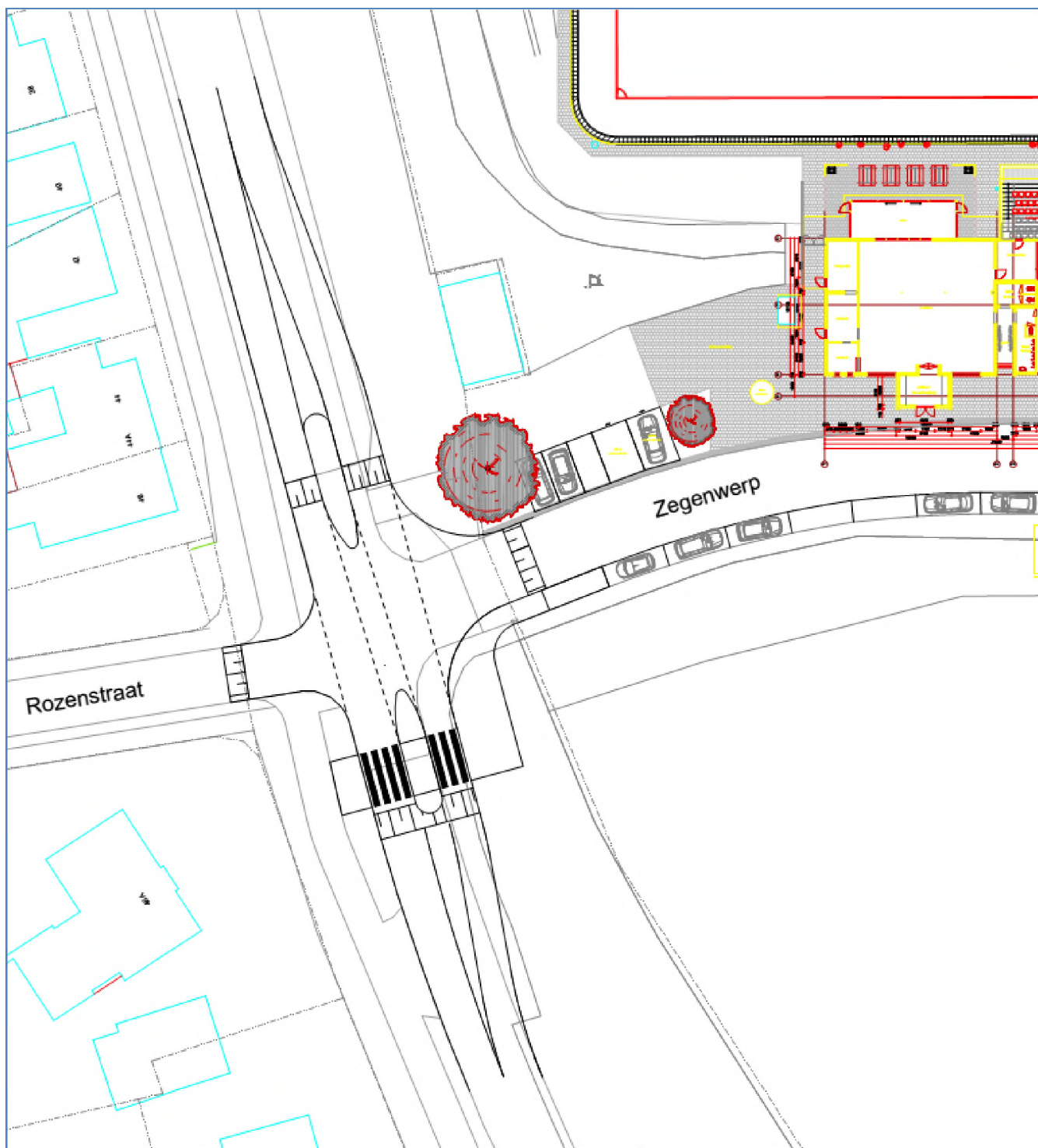
Het intensiteitscriterium is in grote lijnen ontwikkeld in de Verenigde Staten en een nadere uitwerking en toetsing van de bruikbaarheid in Nederland zijn verricht door [REDACTED]. De drukste weg wordt aangemerkt als de hoofdweg en wordt verondersteld voorrangsweg te zijn. Dit intensiteitscriterium gaat uit van het achtste drukste uur van een gemiddelde dag. Het uitgangspunt dat het oversteekprobleem afhangt van de intensiteiten, is in de methode gebracht door de intensiteit op de hoofdweg in beide richtingen samen in te voeren en de intensiteit op de zijweg alleen in de drukste naderingsrichting. Op basis van de etmaalintensiteiten, de snelheid en de vormgeving van het kruispunt wordt met een formule een waarde voor de variabele  $a$  berekend. Met behulp van de waarde voor  $a$  wordt bepaald of de afwijking van het kruispunt toereikend is.

### **Harders**

Door de Duitse verkeerskundige [REDACTED] is een berekeningsmethode ontwikkeld waarmee een indruk kan worden verkregen van de verliestijden bij een gegeven verkeersbelasting op een kruispunt zonder verkeerslichten. De berekende verliestijden kunnen als criterium worden gebruikt voor het aanbrengen of verwijderen van verkeerslichten (of een andere maatregel). Bij een wachttijd van meer dan 20 seconden tijdens de spits is een maatregel (bijvoorbeeld een rotonde of VRI) gewenst. De berekening wordt uitgevoerd voor het spitsuur.

De verkeersdeelnemers die voorrang moeten verlenen zullen gebruik maken van hiaten in de deelstromen die voorrang hebben. De te hanteren waarde voor de kritieke hiaten hangt onder andere af van de uit te voeren verkeersbeweging en van de rijsnelheden. De berekening wordt uitgevoerd in pae (Personen Auto Equivalent) zodat de samenstelling van het verkeer in rekening kan worden gebracht. Pae's is een maat waarbij alle (motor)voertuigen worden (om)gerekend naar (de ruimte die) een personenauto.



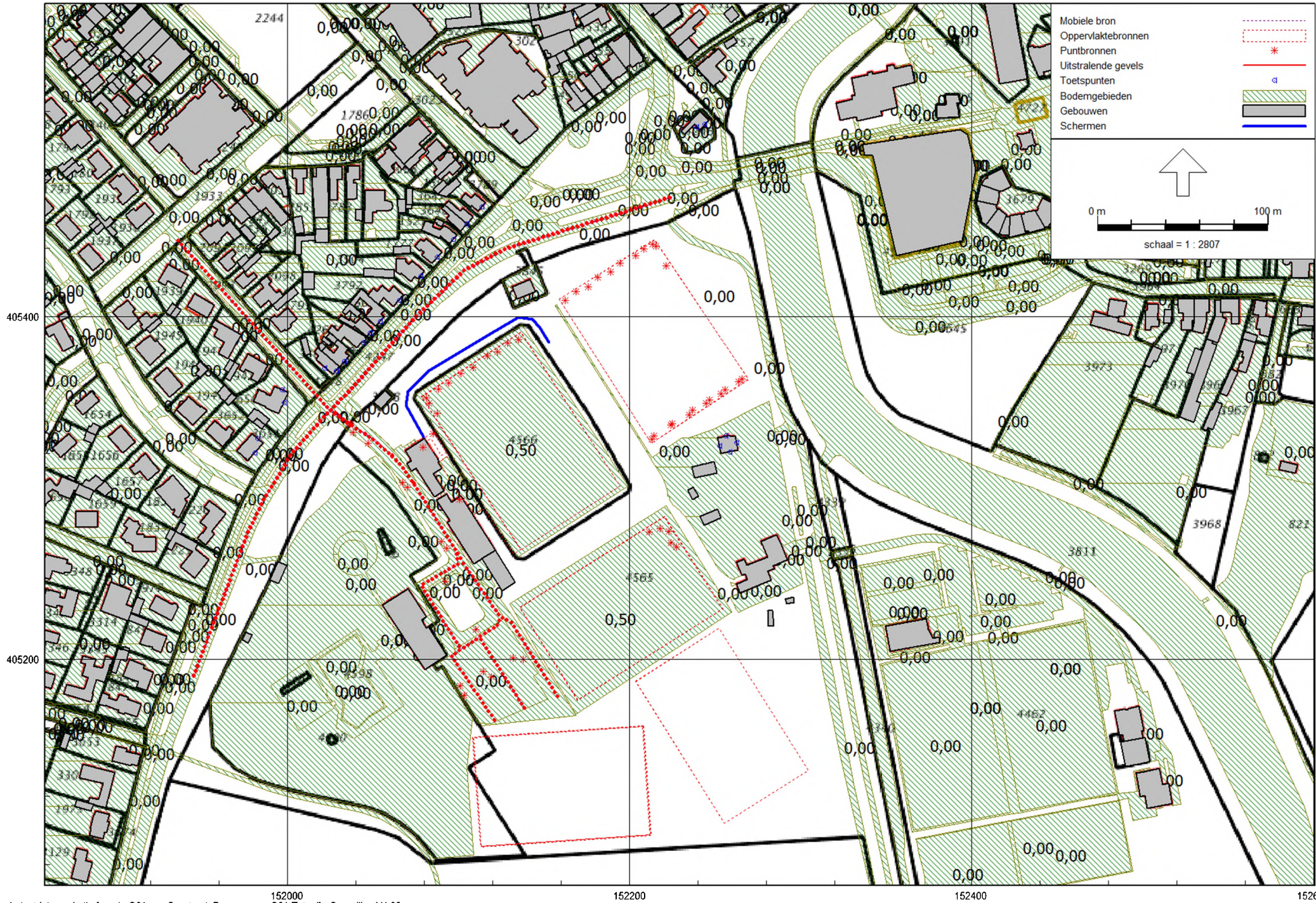


**Schetsonwerp kruising Zegenwerp – Esscheweg**

## **BIJLAGE II. Afbeeldingen rekenmodel**

---

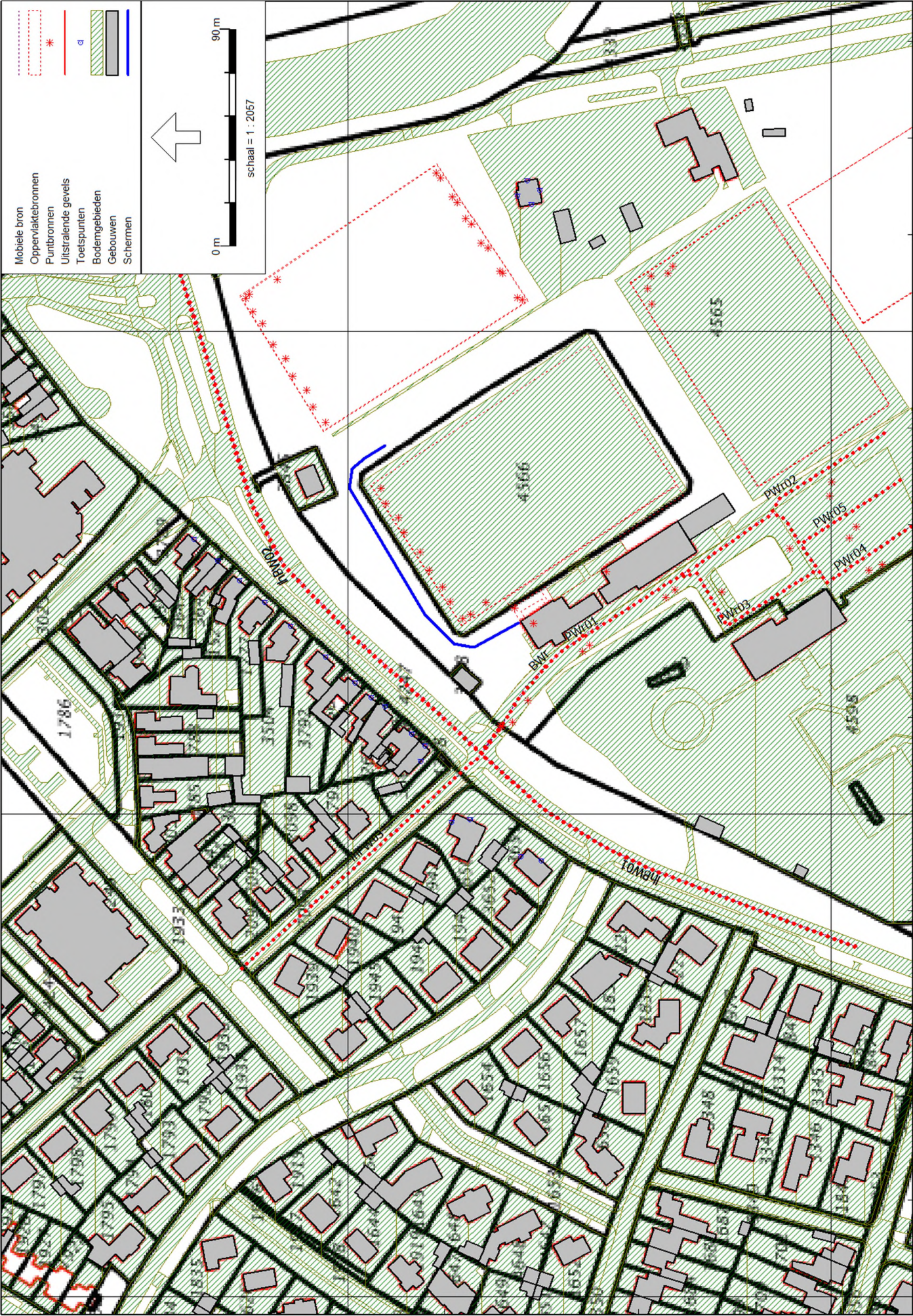








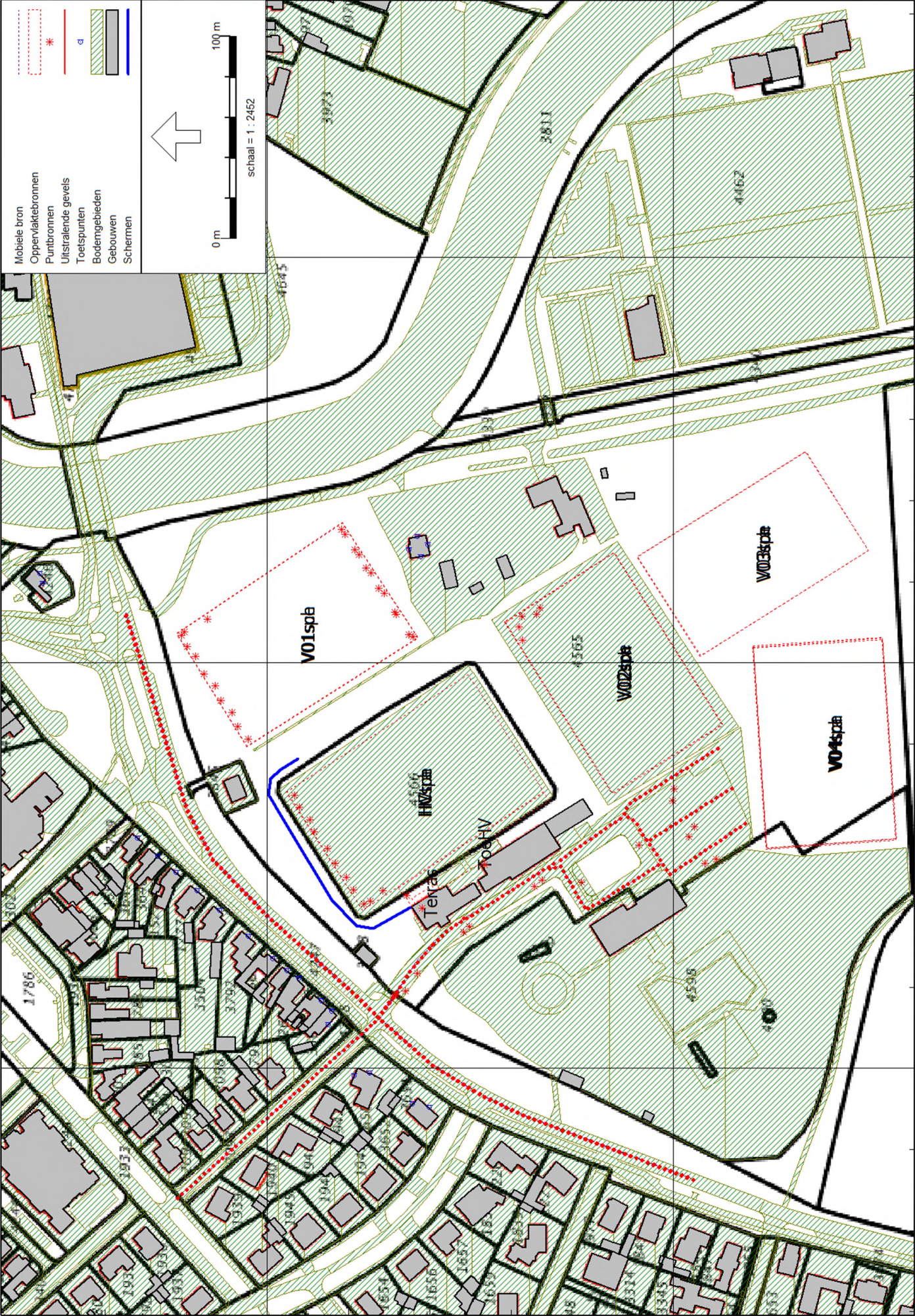




152200

152000

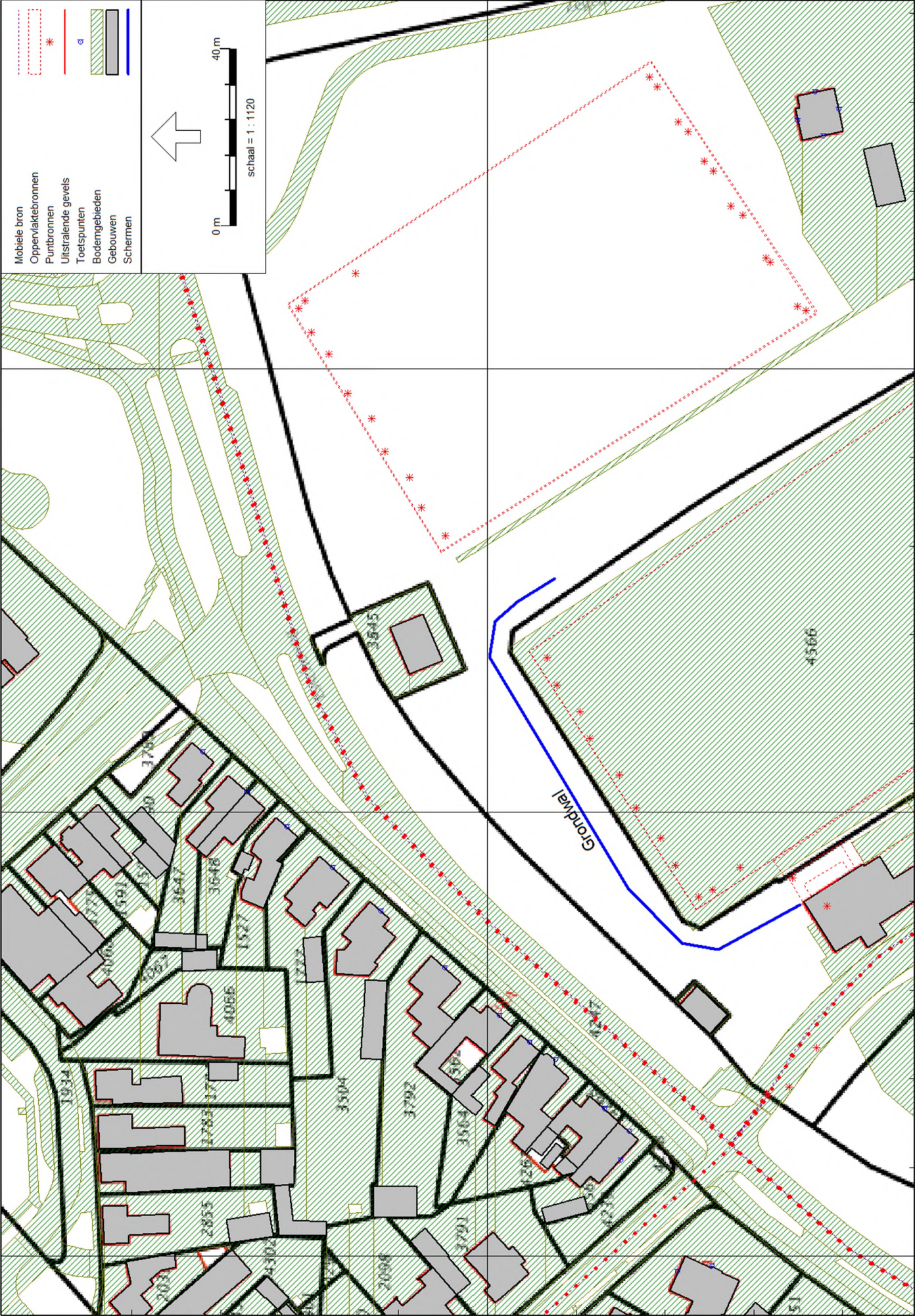




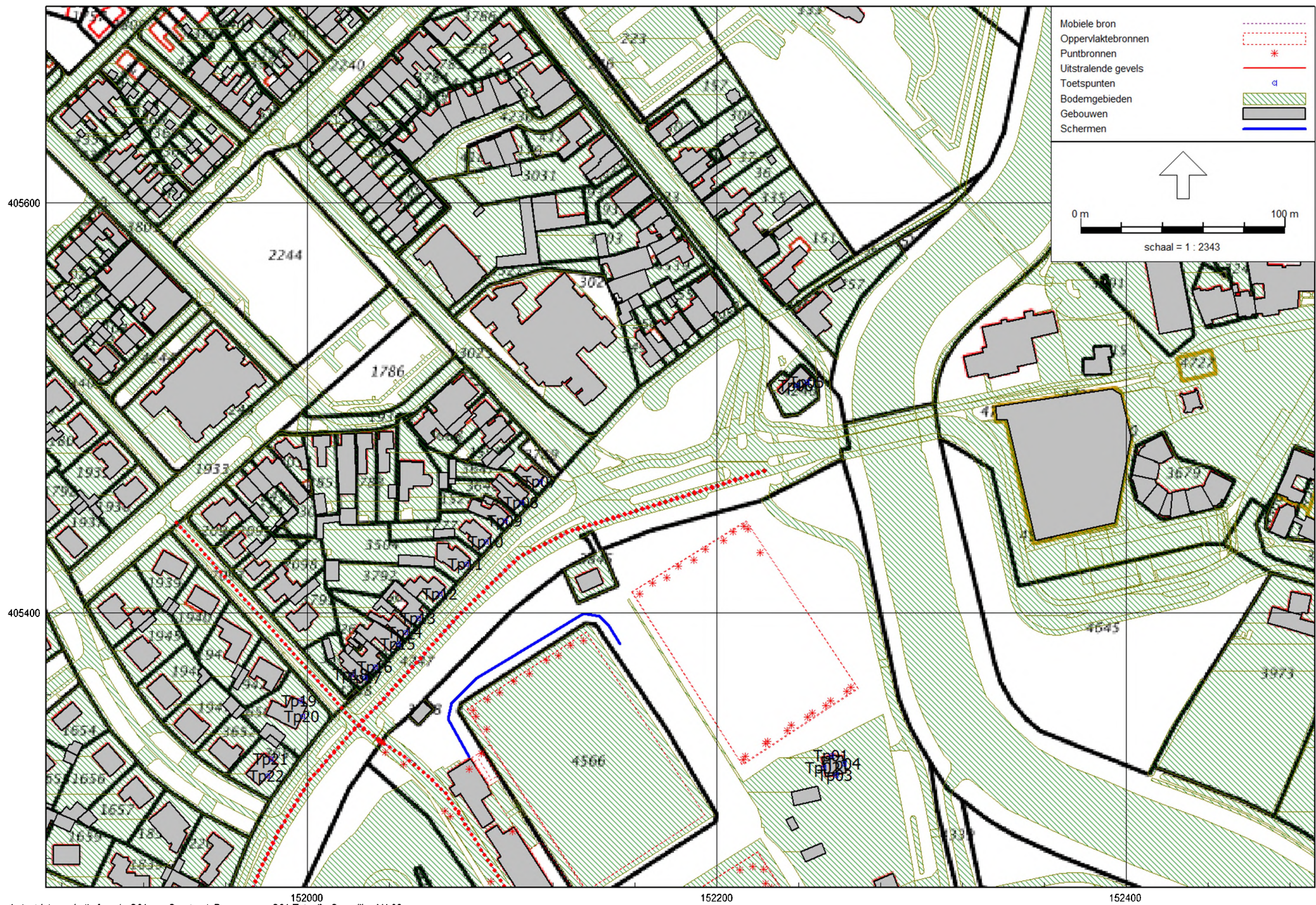














Mobiele bron

Oppervlaktebronnen

Puntbronnen

Uitstralende gevels

Toetspunten

Bodemgebieden

Gebouwen

Scheren

\*

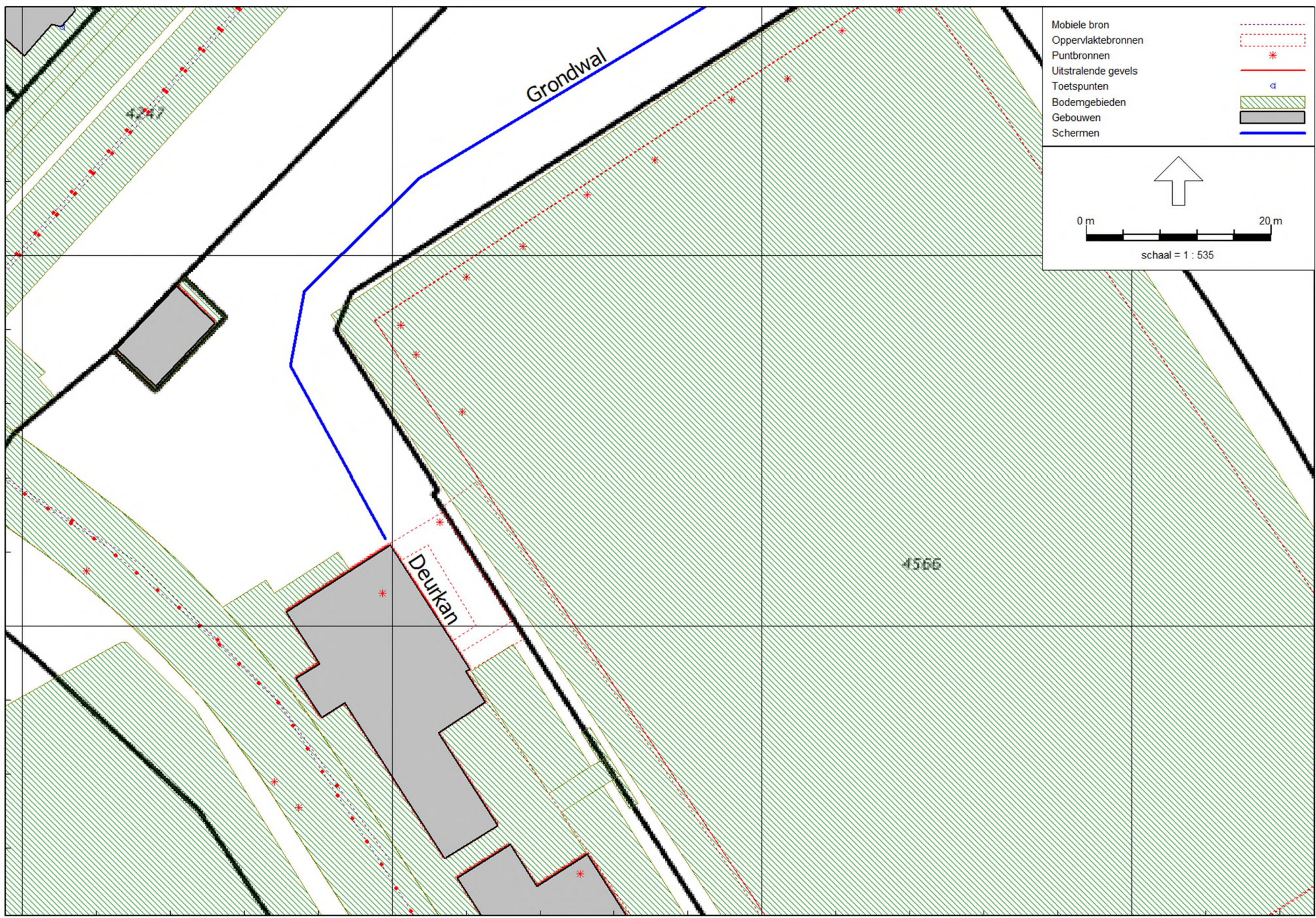
□

0 m

20 m

↑

schaal = 1 : 535



405360

405320



### **BIJLAGE III. Invoergegevens rekenmodel**

---



Rapport: Lijst van model eigenschappen  
Model: C01 Totaal

## Model eigenschap

|                                   |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Omschrijving                      | C01 Totaal                      |
| Verantwoordelijke                 |                                 |
| Rekenmethode                      | IL                              |
| Aangemaakt door                   | op 19-1-2018                    |
| Laatst ingezien door              | op 16-3-2018                    |
| Model aangemaakt met              | Geomilieu V4.30                 |
| Definitief                        | 15-03-2018                      |
| Definitief verklaard door         | op 15-3-2018                    |
| Dagperiode                        | 07:00 - 19:00                   |
| Avondperiode                      | 19:00 - 23:00                   |
| Nachtperiode                      | 23:00 - 07:00                   |
| Samengestelde periode             | Etmaalwaarde                    |
| Waarde                            | Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10) |
| Standaard maaiveldhoogte          | 0                               |
| Rekenhoogte contouren             | 4                               |
| Detailniveau toetspunt resultaten | Bronresultaten                  |
| Detailniveau resultaten grids     | Groepsresultaten                |
| Meteorologische correctie         | Toepassen standaard, 5,0        |
| Standaard bodemfactor             | 1,0                             |
| Absorptiestandaarden              | HMRI-II.8                       |
| Dynamische foutmarge              | --                              |
| Clusteren gebouwen                | Ja                              |
| Verwijderen binnenwanden          | Ja                              |



## Itemeigenschappen

## De Roever Omgevingsadvies

Model: C01 Totaal  
 versie C01 van Sportpark Zegenwerp - Sportpark Zegenwerp  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam   | Omschr.                                 | Groep            | ISO_H | ISO M. | Hdef.    | Aantal(D) | Aantal(A) | Aantal(N) | Gem.snelheid | Max.afst. | Lw 31 | Lw 63 |
|--------|-----------------------------------------|------------------|-------|--------|----------|-----------|-----------|-----------|--------------|-----------|-------|-------|
| PWr01  | Personenwagens rijden 1                 | La_eq            | 0,75  | 0,00   | Relatief | 518       | 100       | 26        | 10           | 3,00      | 0,00  | 69,40 |
| PWr02  | Personenwagens rijden 2                 | La_eq            | 0,75  | 0,00   | Relatief | 173       | 34        | 9         | 10           | 3,00      | 0,00  | 69,40 |
| PWr05  | Personenwagens rijden 5                 | La_eq            | 0,75  | 0,00   | Relatief | 172       | 33        | 8         | 10           | 3,00      | 0,00  | 69,40 |
| PWr04  | Personenwagens rijden 4                 | La_eq            | 0,75  | 0,00   | Relatief | 173       | 33        | 9         | 10           | 3,00      | 0,00  | 69,40 |
| PWr03  | Personenwagens rijden 3                 | La_eq            | 0,75  | 0,00   | Relatief | 345       | 66        | 17        | 10           | 3,00      | 0,00  | 69,40 |
| BWr    | Bestelwagen rijden (aanvoer producten)  | La_eq            | 0,75  | 0,00   | Relatief | 4         | 2         | --        | 10           | 25,00     | 50,00 | 54,20 |
| ihPW03 | Indirecte hinder personenwagens route 3 | Indirecte hinder | 0,75  | 0,00   | Relatief | 104       | 20        | 6         | 30           | 3,00      | 0,00  | 69,40 |
| ihPW01 | Indirecte hinder personenwagens route 1 | Indirecte hinder | 0,75  | 0,00   | Relatief | 207       | 40        | 10        | 30           | 3,00      | 0,00  | 69,40 |
| ihPW02 | Indirecte hinder personenwagens route 2 | Indirecte hinder | 0,75  | 0,00   | Relatief | 207       | 40        | 10        | 30           | 3,00      | 0,00  | 69,40 |
| ihBW02 | Indirecte hinder bestel wagens route 2  | Indirecte hinder | 0,75  | 0,00   | Relatief | 2         | 1         | --        | 30           | 3,00      | 50,00 | 54,20 |
| ihBW01 | Indirecte hinder bestelwagens route 1   | Indirecte hinder | 0,75  | 0,00   | Relatief | 2         | 1         | --        | 30           | 3,00      | 50,00 | 54,20 |



## Itemeigenschappen

## De Roever Omgevingsadvies

Model: C01 Totaal  
 versie C01 van Sportpark Zegenwerp - Sportpark Zegenwerp  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam   | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Lw Totaal | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k | Lwr 31 |
|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| PWr01  | 76,30  | 78,80  | 82,70  | 84,80 | 84,10 | 80,70 | 78,40 | 90,25     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| PWr02  | 76,30  | 78,80  | 82,70  | 84,80 | 84,10 | 80,70 | 78,40 | 90,25     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| PWr05  | 76,30  | 78,80  | 82,70  | 84,80 | 84,10 | 80,70 | 78,40 | 90,25     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| PWr04  | 76,30  | 78,80  | 82,70  | 84,80 | 84,10 | 80,70 | 78,40 | 90,25     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| PWr03  | 76,30  | 78,80  | 82,70  | 84,80 | 84,10 | 80,70 | 78,40 | 90,25     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| BWr    | 62,50  | 79,30  | 84,70  | 87,80 | 86,30 | 79,20 | 68,40 | 91,77     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 50,00  |
| ihPW03 | 76,30  | 78,80  | 82,70  | 84,80 | 84,10 | 80,70 | 78,40 | 90,25     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| ihPW01 | 76,30  | 78,80  | 82,70  | 84,80 | 84,10 | 80,70 | 78,40 | 90,25     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| ihPW02 | 76,30  | 78,80  | 82,70  | 84,80 | 84,10 | 80,70 | 78,40 | 90,25     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| ihBW02 | 62,50  | 79,30  | 84,70  | 87,80 | 86,30 | 79,20 | 68,40 | 91,77     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 50,00  |
| ihBW01 | 62,50  | 79,30  | 84,70  | 87,80 | 86,30 | 79,20 | 68,40 | 91,77     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 50,00  |

## Itemeigenschappen

De Roever Omgevingsadvies

Model: C01 Totaal  
 versie C01 van Sportpark Zegenwerp - Sportpark Zegenwerp  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam   | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| PWr01  | 69,40  | 76,30   | 78,80   | 82,70   | 84,80  | 84,10  | 80,70  | 78,40  | 90,25      |
| PWr02  | 69,40  | 76,30   | 78,80   | 82,70   | 84,80  | 84,10  | 80,70  | 78,40  | 90,25      |
| PWr05  | 69,40  | 76,30   | 78,80   | 82,70   | 84,80  | 84,10  | 80,70  | 78,40  | 90,25      |
| PWr04  | 69,40  | 76,30   | 78,80   | 82,70   | 84,80  | 84,10  | 80,70  | 78,40  | 90,25      |
| PWr03  | 69,40  | 76,30   | 78,80   | 82,70   | 84,80  | 84,10  | 80,70  | 78,40  | 90,25      |
| BWr    | 54,20  | 62,50   | 79,30   | 84,70   | 87,80  | 86,30  | 79,20  | 68,40  | 91,77      |
| ihPW03 | 69,40  | 76,30   | 78,80   | 82,70   | 84,80  | 84,10  | 80,70  | 78,40  | 90,25      |
| ihPW01 | 69,40  | 76,30   | 78,80   | 82,70   | 84,80  | 84,10  | 80,70  | 78,40  | 90,25      |
| ihPW02 | 69,40  | 76,30   | 78,80   | 82,70   | 84,80  | 84,10  | 80,70  | 78,40  | 90,25      |
| ihBW02 | 54,20  | 62,50   | 79,30   | 84,70   | 87,80  | 86,30  | 79,20  | 68,40  | 91,77      |
| ihBW01 | 54,20  | 62,50   | 79,30   | 84,70   | 87,80  | 86,30  | 79,20  | 68,40  | 91,77      |



## Itemeigenschappen

## De Roever Omgevingsadvies

Model: C01 Totaal  
 versie C01 van Sportpark Zegenwerp - Sportpark Zegenwerp  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam   | Omschr.                              | Groep | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | TypeLw | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | DeltaX | DeltaY | Negeer obj. | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 |
|--------|--------------------------------------|-------|--------|----------|----------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|-------------|-------|-------|--------|
| HVspe  | Hoofdveld spelers (kunstgras)        | La_eq | 1,60   | 0,00     | Relatief | True   | 1,76  | 2,04  | --    | 3      | 3      | Ja          | --    | --    | 78,12  |
| V01spe | Wedstrijdveld 1 spelers              | La_eq | 1,60   | 0,00     | Relatief | True   | 1,76  | --    | --    | 3      | 3      | Ja          | --    | --    | 78,12  |
| V02spe | Wedstrijdveld 2 spelers              | La_eq | 1,60   | 0,00     | Relatief | True   | 1,76  | 2,04  | --    | 3      | 3      | Ja          | --    | --    | 78,12  |
| V03spe | Wedstrijdveld 3 spelers              | La_eq | 1,60   | 0,00     | Relatief | True   | 7,78  | 2,04  | --    | 3      | 3      | Ja          | --    | --    | 78,12  |
| V04spe | Wedstrijdveld 4 spelers              | La_eq | 1,60   | 0,00     | Relatief | True   | 3,01  | 2,04  | --    | 3      | 3      | Ja          | --    | --    | 78,12  |
| HCsch  | Hoofdveld scheidsrechter (kunstgras) | La_eq | 1,60   | 0,00     | Relatief | True   | 17,78 | --    | --    | 3      | 3      | Ja          | --    | --    | 89,12  |
| V01sch | Wedstrijdveld 1 scheidsrechter       | La_eq | 1,60   | 0,00     | Relatief | True   | 17,78 | --    | --    | 3      | 3      | Ja          | --    | --    | 86,12  |
| V02sch | Wedstrijdveld 2 scheidsrechter       | La_eq | 1,60   | 0,00     | Relatief | True   | 17,78 | --    | --    | 3      | 3      | Ja          | --    | --    | 86,12  |
| V03sch | Wedstrijdveld 3 scheidsrechter       | La_eq | 1,60   | 0,00     | Relatief | True   | 23,80 | --    | --    | 3      | 3      | Ja          | --    | --    | 86,12  |
| V04sch | Wedstrijdveld 4 scheidsrechter       | La_eq | 1,60   | 0,00     | Relatief | True   | 19,03 | --    | --    | 3      | 3      | Ja          | --    | --    | 86,12  |
| Terras | Terras                               | La_eq | 1,20   | 0,00     | Relatief | True   | 1,76  | --    | --    | 3      | 3      | Ja          | 0,00  | 0,00  | 62,60  |
| ToeHV  | Toeschouwers hoofdveld               | La_eq | 1,60   | 0,00     | Relatief | True   | 7,78  | --    | --    | 3      | 3      | Ja          | 0,00  | 0,00  | 84,12  |
| HVtra  | Hoofdveld trainen (trainer)          | La_eq | 1,60   | 0,00     | Relatief | True   | --    | 16,83 | --    | 3      | 3      | Ja          | --    | --    | 78,12  |
| V02tra | Veld 2 trainingen (trainer)          | La_eq | 1,60   | 0,00     | Relatief | True   | --    | 16,83 | --    | 3      | 3      | Ja          | --    | --    | 78,12  |
| V03tra | Veld 3 trainingen (trainer)          | La_eq | 1,60   | 0,00     | Relatief | True   | --    | 16,83 | --    | 3      | 3      | Ja          | --    | --    | 78,12  |
| V04tra | Veld 4 trainingen (trainer)          | La_eq | 1,60   | 0,00     | Relatief | True   | --    | 16,83 | --    | 3      | 3      | Ja          | --    | --    | 78,12  |

## Itemeigenschappen

## De Roever Omgevingsadvies

Model: C01 Totaal  
 versie C01 van Sportpark Zegenwerp - Sportpark Zegenwerp  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam   | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Lw Totaal | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k | Lwr 31 | Lwr 63 |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| HVspe  | 80,22  | 84,72  | 88,42 | 88,12 | 88,32 | 73,52 | 94,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --     | --     |
| V01spe | 80,22  | 84,72  | 88,42 | 88,12 | 88,32 | 73,52 | 94,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --     | --     |
| V02spe | 80,22  | 84,72  | 88,42 | 88,12 | 88,32 | 73,52 | 94,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --     | --     |
| V03spe | 80,22  | 84,72  | 88,42 | 88,12 | 88,32 | 73,52 | 94,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --     | --     |
| V04spe | 80,22  | 84,72  | 88,42 | 88,12 | 88,32 | 73,52 | 94,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --     | --     |
| HCsch  | 91,22  | 95,72  | 99,42 | 99,12 | 99,32 | 84,35 | 105,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --     | --     |
| V01sch | 88,22  | 92,72  | 95,42 | 96,12 | 96,32 | 81,35 | 101,74    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --     | --     |
| V02sch | 88,22  | 92,72  | 95,42 | 96,12 | 96,32 | 81,35 | 101,74    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --     | --     |
| V03sch | 88,22  | 92,72  | 95,42 | 96,12 | 96,32 | 81,35 | 101,74    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --     | --     |
| V04sch | 88,22  | 92,72  | 95,42 | 96,12 | 96,32 | 81,35 | 101,74    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --     | --     |
| Terras | 69,30  | 73,30  | 67,10 | 61,60 | 59,10 | 0,00  | 75,92     | 0,00   | 0,00   | 3,00    | 3,00    | 3,00    | 3,00   | 3,00   | 3,00   | 3,00   | 0,00   | 0,00   |
| ToeHV  | 86,22  | 90,72  | 94,42 | 94,12 | 94,32 | 79,52 | 100,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| HVtra  | 80,22  | 84,72  | 88,42 | 88,12 | 88,32 | 73,52 | 94,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --     | --     |
| V02tra | 80,22  | 84,72  | 88,42 | 88,12 | 88,32 | 73,52 | 94,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --     | --     |
| V03tra | 80,22  | 84,72  | 88,42 | 88,12 | 88,32 | 73,35 | 94,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --     | --     |
| V04tra | 80,22  | 84,72  | 88,42 | 88,12 | 88,32 | 73,52 | 94,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --     | --     |



## Itemeigenschappen

## De Roever Omgevingsadvies

Model: C01 Totaal  
 versie C01 van Sportpark Zegenwerp - Sportpark Zegenwerp  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam   | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal | LwrM2 31 | LwrM2 63 | LwrM2 125 | LwrM2 250 | LwrM2 500 | LwrM2 1k | LwrM2 2k | LwrM2 4k | LwrM2 8k |
|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| HVspe  | 78,12   | 80,22   | 84,72   | 88,42  | 88,12  | 88,32  | 73,52  | 94,00      | --       | --       | 39,46     | 41,56     | 46,06     | 49,76    | 49,46    | 49,66    | 34,86    |
| V01spe | 78,12   | 80,22   | 84,72   | 88,42  | 88,12  | 88,32  | 73,52  | 94,00      | --       | --       | 39,91     | 42,01     | 46,51     | 50,21    | 49,91    | 50,11    | 35,31    |
| V02spe | 78,12   | 80,22   | 84,72   | 88,42  | 88,12  | 88,32  | 73,52  | 94,00      | --       | --       | 40,06     | 42,16     | 46,66     | 50,36    | 50,06    | 50,26    | 35,46    |
| V03spe | 78,12   | 80,22   | 84,72   | 88,42  | 88,12  | 88,32  | 73,52  | 94,00      | --       | --       | 40,58     | 42,68     | 47,18     | 50,88    | 50,58    | 50,78    | 35,98    |
| V04spe | 78,12   | 80,22   | 84,72   | 88,42  | 88,12  | 88,32  | 73,52  | 94,00      | --       | --       | 40,06     | 42,16     | 46,66     | 50,36    | 50,06    | 50,26    | 35,46    |
| HCsch  | 89,12   | 91,22   | 95,72   | 99,42  | 99,12  | 99,32  | 84,35  | 105,00     | --       | --       | 50,46     | 52,56     | 57,06     | 60,76    | 60,46    | 60,66    | 45,69    |
| V01sch | 86,12   | 88,22   | 92,72   | 95,42  | 96,12  | 96,32  | 81,35  | 101,74     | --       | --       | 47,91     | 50,01     | 54,51     | 57,21    | 57,91    | 58,11    | 43,14    |
| V02sch | 86,12   | 88,22   | 92,72   | 95,42  | 96,12  | 96,32  | 81,35  | 101,74     | --       | --       | 48,06     | 50,16     | 54,66     | 57,36    | 58,06    | 58,26    | 43,29    |
| V03sch | 86,12   | 88,22   | 92,72   | 95,42  | 96,12  | 96,32  | 81,35  | 101,74     | --       | --       | 48,58     | 50,68     | 55,18     | 57,88    | 58,58    | 58,78    | 43,81    |
| V04sch | 86,12   | 88,22   | 92,72   | 95,42  | 96,12  | 96,32  | 81,35  | 101,74     | --       | --       | 48,06     | 50,16     | 54,66     | 57,36    | 58,06    | 58,26    | 43,29    |
| Terras | 59,60   | 66,30   | 70,30   | 64,10  | 58,60  | 56,10  | -3,00  | 72,92      | -17,83   | -17,83   | 41,77     | 48,47     | 52,47     | 46,27    | 40,77    | 38,27    | -20,83   |
| ToeHV  | 84,12   | 86,22   | 90,72   | 94,42  | 94,12  | 94,32  | 79,52  | 100,00     | -28,25   | -28,25   | 55,87     | 57,97     | 62,47     | 66,17    | 65,87    | 66,07    | 51,27    |
| HVtra  | 78,12   | 80,22   | 84,72   | 88,42  | 88,12  | 88,32  | 73,52  | 94,00      | --       | --       | 39,46     | 41,56     | 46,06     | 49,76    | 49,46    | 49,66    | 34,86    |
| V02tra | 78,12   | 80,22   | 84,72   | 88,42  | 88,12  | 88,32  | 73,52  | 94,00      | --       | --       | 40,06     | 42,16     | 46,66     | 50,36    | 50,06    | 50,26    | 35,46    |
| V03tra | 78,12   | 80,22   | 84,72   | 88,42  | 88,12  | 88,32  | 73,35  | 94,00      | --       | --       | 40,58     | 42,68     | 47,18     | 50,88    | 50,58    | 50,78    | 35,81    |
| V04tra | 78,12   | 80,22   | 84,72   | 88,42  | 88,12  | 88,32  | 73,52  | 94,00      | --       | --       | 40,12     | 42,22     | 46,72     | 50,42    | 50,12    | 50,32    | 35,52    |

## Itemeigenschappen

## De Roever Omgevingsadvies

Model: C01 Totaal  
 versie C01 van Sportpark Zegenwerp - Sportpark Zegenwerp  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam   | LwrM2 Totaal | LwM2 3l | LwM2 63 | LwM2 125 | LwM2 250 | LwM2 500 | LwM2 1k | LwM2 2k | LwM2 4k | LwM2 8k | LwM2 Totaal |
|--------|--------------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|-------------|
| HVspe  | 55,34        | --      | --      | 39,46    | 41,56    | 46,06    | 49,76   | 49,46   | 49,66   | 34,86   | 55,34       |
| V01spe | 55,79        | --      | --      | 39,91    | 42,01    | 46,51    | 50,21   | 49,91   | 50,11   | 35,31   | 55,79       |
| V02spe | 55,94        | --      | --      | 40,06    | 42,16    | 46,66    | 50,36   | 50,06   | 50,26   | 35,46   | 55,94       |
| V03spe | 56,46        | --      | --      | 40,58    | 42,68    | 47,18    | 50,88   | 50,58   | 50,78   | 35,98   | 56,46       |
| V04spe | 55,94        | --      | --      | 40,06    | 42,16    | 46,66    | 50,36   | 50,06   | 50,26   | 35,46   | 55,94       |
| HCsch  | 66,34        | --      | --      | 50,46    | 52,56    | 57,06    | 60,76   | 60,46   | 60,66   | 45,69   | 66,34       |
| V01sch | 63,53        | --      | --      | 47,91    | 50,01    | 54,51    | 57,21   | 57,91   | 58,11   | 43,14   | 63,53       |
| V02sch | 63,68        | --      | --      | 48,06    | 50,16    | 54,66    | 57,36   | 58,06   | 58,26   | 43,29   | 63,68       |
| V03sch | 64,20        | --      | --      | 48,58    | 50,68    | 55,18    | 57,88   | 58,58   | 58,78   | 43,81   | 64,20       |
| V04sch | 63,68        | --      | --      | 48,06    | 50,16    | 54,66    | 57,36   | 58,06   | 58,26   | 43,29   | 63,68       |
| Terras | 55,09        | -17,83  | -17,83  | 44,77    | 51,47    | 55,47    | 49,27   | 43,77   | 41,27   | -17,83  | 58,09       |
| ToeHV  | 71,75        | -28,25  | -28,25  | 55,87    | 57,97    | 62,47    | 66,17   | 65,87   | 66,07   | 51,27   | 71,75       |
| HVtra  | 55,34        | --      | --      | 39,46    | 41,56    | 46,06    | 49,76   | 49,46   | 49,66   | 34,86   | 55,34       |
| V02tra | 55,94        | --      | --      | 40,06    | 42,16    | 46,66    | 50,36   | 50,06   | 50,26   | 35,46   | 55,94       |
| V03tra | 56,46        | --      | --      | 40,58    | 42,68    | 47,18    | 50,88   | 50,58   | 50,78   | 35,81   | 56,46       |
| V04tra | 56,00        | --      | --      | 40,12    | 42,22    | 46,72    | 50,42   | 50,12   | 50,32   | 35,52   | 56,00       |



## Itemeigenschappen

## De Roever Omgevingsadvies

Model: C01 Totaal  
 versie C01 van Sportpark Zegenwerp - Sportpark Zegenwerp  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Omschr.                            | Groep  | Hoogte | Maaiveld | Hdef.                          | Type             | Richt. | Hoek   | ItemID | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | GeenRef1. |
|------------------------------------|--------|--------|----------|--------------------------------|------------------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-----------|
| Omroepinstallatie                  | La_eq  | 0,75   | 3,39     | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 3199   | 16,81 | --    | --    | Nee       |
| Luchtbehandeling                   | La_eq  | 1,00   | 3,52     | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 3200   | 0,00  | 1,25  | 3,01  | Nee       |
| Personenwagens manoeuvreren        | La_eq  | 0,75   | 0,00     | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 3261   | 21,25 | 23,72 | 32,04 | Nee       |
| Personenwagens manoeuvreren        | La_eq  | 0,75   | 0,00     | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 3262   | 21,25 | 23,72 | 32,04 | Nee       |
| Personenwagens manoeuvreren        | La_eq  | 0,75   | 0,00     | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 3263   | 21,25 | 23,72 | 32,04 | Nee       |
| Personenwagens manoeuvreren        | La_eq  | 0,75   | 0,00     | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 3264   | 21,25 | 23,72 | 32,04 | Nee       |
| Personenwagens manoeuvreren        | La_eq  | 0,75   | 0,00     | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 3265   | 21,25 | 23,72 | 32,04 | Nee       |
| Personenwagens manoeuvreren        | La_eq  | 0,75   | 0,00     | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 3266   | 21,25 | 23,72 | 32,04 | Nee       |
| Personenwagens manoeuvreren        | La_eq  | 0,75   | 0,00     | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 3267   | 21,25 | 23,72 | 32,04 | Nee       |
| Personenwagens manoeuvreren        | La_eq  | 0,75   | 0,00     | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 3268   | 21,25 | 23,72 | 32,04 | Nee       |
| Scheidsrechter fluitje             | La_max | 1,60   | 0,00     | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 3155   | 0,00  | --    | --    | Nee       |
| Scheidsrechter fluitje             | La_max | 1,60   | 0,00     | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 3156   | 0,00  | --    | --    | Nee       |
| Scheidsrechter fluitje             | La_max | 1,60   | 0,00     | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 3157   | 0,00  | --    | --    | Nee       |
| Scheidsrechter fluitje             | La_max | 1,60   | 0,00     | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 3158   | 0,00  | --    | --    | Nee       |
| Scheidsrechter fluitje             | La_max | 1,60   | 0,00     | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 3159   | 0,00  | --    | --    | Nee       |
| Scheidsrechter fluitje             | La_max | 1,60   | 0,00     | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 3160   | 0,00  | --    | --    | Nee       |
| Scheidsrechter fluitje             | La_max | 1,60   | 0,00     | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 3161   | 0,00  | --    | --    | Nee       |
| Scheidsrechter fluitje             | La_max | 1,60   | 0,00     | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 3162   | 0,00  | --    | --    | Nee       |
| Scheidsrechter fluitje             | La_max | 1,60   | 0,00     | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 3163   | 0,00  | --    | --    | Nee       |
| Scheidsrechter fluitje             | La_max | 1,60   | 0,00     | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 3164   | 0,00  | --    | --    | Nee       |
| Scheidsrechter fluitje             | La_max | 1,60   | 0,00     | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 3165   | 0,00  | --    | --    | Nee       |
| Scheidsrechter fluitje             | La_max | 1,60   | 0,00     | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 3166   | 0,00  | --    | --    | Nee       |
| Scheidsrechter fluitje             | La_max | 1,60   | 0,00     | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 3187   | 0,00  | --    | --    | Nee       |
| Scheidsrechter fluitje             | La_max | 1,60   | 0,00     | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 3188   | 0,00  | --    | --    | Nee       |
| Scheidsrechter fluitje             | La_max | 1,60   | 0,00     | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 3189   | 0,00  | --    | --    | Nee       |
| Scheidsrechter fluitje             | La_max | 1,60   | 0,00     | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 3190   | 0,00  | --    | --    | Nee       |
| Scheidsrechter fluitje             | La_max | 1,60   | 0,00     | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 3191   | 0,00  | --    | --    | Nee       |
| Scheidsrechter fluitje             | La_max | 1,60   | 0,00     | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 3192   | 0,00  | --    | --    | Nee       |
| Scheidsrechter fluitje             | La_max | 1,60   | 0,00     | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 3193   | 0,00  | --    | --    | Nee       |
| Scheidsrechter fluitje             | La_max | 1,60   | 0,00     | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 3194   | 0,00  | --    | --    | Nee       |
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | La_max | 1,60   | 0,00     | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 3201   | 0,00  | 0,00  | --    | Nee       |
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | La_max | 1,60   | 0,00     | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 3203   | 0,00  | 0,00  | --    | Nee       |
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | La_max | 1,60   | 0,00     | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 3204   | 0,00  | 0,00  | --    | Nee       |
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | La_max | 1,60   | 0,00     | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 3205   | 0,00  | 0,00  | --    | Nee       |
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | La_max | 1,60   | 0,00     | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 3206   | 0,00  | 0,00  | --    | Nee       |
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | La_max | 1,60   | 0,00     | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 3207   | 0,00  | 0,00  | --    | Nee       |
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | La_max | 1,60   | 0,00     | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 3208   | 0,00  | 0,00  | --    | Nee       |

## Itemeigenschappen

## De Roever Omgevingsadvies

Model: C01 Totaal  
 versie C01 van Sportpark Zegenwerp - Sportpark Zegenwerp  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Omschr.                            | GeenDemping | GeenProces | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k  | Lw 2k  | Lw 4k  | Lw 8k | Lw Totaal | Red 31 | Red 63 | Red 125 |
|------------------------------------|-------------|------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-----------|--------|--------|---------|
| Omroepinstallatie                  | Nee         | Nee        | 0,00  | 0,00  | 97,68  | 104,38 | 108,38 | 102,18 | 96,68  | 94,18  | 0,00  | 111,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00    |
| Luchtbehandeling                   | Nee         | Nee        | 0,00  | 0,00  | 68,70  | 73,90  | 75,30  | 78,50  | 77,10  | 73,60  | 62,40 | 83,28     | 0,00   | 0,00   | 0,00    |
| Personenwagens manoeuvreren        | Nee         | Nee        | 0,00  | 69,40 | 76,30  | 78,80  | 82,70  | 84,80  | 84,10  | 80,70  | 78,40 | 90,25     | 0,00   | 0,00   | 0,00    |
| Personenwagens manoeuvreren        | Nee         | Nee        | 0,00  | 69,40 | 76,30  | 78,80  | 82,70  | 84,80  | 84,10  | 80,70  | 78,40 | 90,25     | 0,00   | 0,00   | 0,00    |
| Personenwagens manoeuvreren        | Nee         | Nee        | 0,00  | 69,40 | 76,30  | 78,80  | 82,70  | 84,80  | 84,10  | 80,70  | 78,40 | 90,25     | 0,00   | 0,00   | 0,00    |
| Personenwagens manoeuvreren        | Nee         | Nee        | 0,00  | 69,40 | 76,30  | 78,80  | 82,70  | 84,80  | 84,10  | 80,70  | 78,40 | 90,25     | 0,00   | 0,00   | 0,00    |
| Personenwagens manoeuvreren        | Nee         | Nee        | 0,00  | 69,40 | 76,30  | 78,80  | 82,70  | 84,80  | 84,10  | 80,70  | 78,40 | 90,25     | 0,00   | 0,00   | 0,00    |
| Personenwagens manoeuvreren        | Nee         | Nee        | 0,00  | 69,40 | 76,30  | 78,80  | 82,70  | 84,80  | 84,10  | 80,70  | 78,40 | 90,25     | 0,00   | 0,00   | 0,00    |
| Scheidsrechter fluitje             | Nee         | Nee        | 0,00  | 0,00  | 104,68 | 111,38 | 115,38 | 109,18 | 103,68 | 101,18 | 0,00  | 118,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00    |
| Scheidsrechter fluitje             | Nee         | Nee        | 0,00  | 0,00  | 104,68 | 111,38 | 115,38 | 109,18 | 103,68 | 101,18 | 0,00  | 118,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00    |
| Scheidsrechter fluitje             | Nee         | Nee        | 0,00  | 0,00  | 104,68 | 111,38 | 115,38 | 109,18 | 103,68 | 101,18 | 0,00  | 118,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00    |
| Scheidsrechter fluitje             | Nee         | Nee        | 0,00  | 0,00  | 104,68 | 111,38 | 115,38 | 109,18 | 103,68 | 101,18 | 0,00  | 118,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00    |
| Scheidsrechter fluitje             | Nee         | Nee        | 0,00  | 0,00  | 104,68 | 111,38 | 115,38 | 109,18 | 103,68 | 101,18 | 0,00  | 118,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00    |
| Scheidsrechter fluitje             | Nee         | Nee        | 0,00  | 0,00  | 104,68 | 111,38 | 115,38 | 109,18 | 103,68 | 101,18 | 0,00  | 118,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00    |
| Scheidsrechter fluitje             | Nee         | Nee        | 0,00  | 0,00  | 104,68 | 111,38 | 115,38 | 109,18 | 103,68 | 101,18 | 0,00  | 118,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00    |
| Scheidsrechter fluitje             | Nee         | Nee        | 0,00  | 0,00  | 104,68 | 111,38 | 115,38 | 109,18 | 103,68 | 101,18 | 0,00  | 118,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00    |
| Scheidsrechter fluitje             | Nee         | Nee        | 0,00  | 0,00  | 104,68 | 111,38 | 115,38 | 109,18 | 103,68 | 101,18 | 0,00  | 118,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00    |
| Scheidsrechter fluitje             | Nee         | Nee        | 0,00  | 0,00  | 104,68 | 111,38 | 115,38 | 109,18 | 103,68 | 101,18 | 0,00  | 118,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00    |
| Scheidsrechter fluitje             | Nee         | Nee        | 0,00  | 0,00  | 104,68 | 111,38 | 115,38 | 109,18 | 103,68 | 101,18 | 0,00  | 118,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00    |
| Scheidsrechter fluitje             | Nee         | Nee        | 0,00  | 0,00  | 104,68 | 111,38 | 115,38 | 109,18 | 103,68 | 101,18 | 0,00  | 118,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00    |
| Scheidsrechter fluitje             | Nee         | Nee        | 0,00  | 0,00  | 104,68 | 111,38 | 115,38 | 109,18 | 103,68 | 101,18 | 0,00  | 118,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00    |
| Scheidsrechter fluitje             | Nee         | Nee        | 0,00  | 0,00  | 104,68 | 111,38 | 115,38 | 109,18 | 103,68 | 101,18 | 0,00  | 118,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00    |
| Scheidsrechter fluitje             | Nee         | Nee        | 0,00  | 0,00  | 104,68 | 111,38 | 115,38 | 109,18 | 103,68 | 101,18 | 0,00  | 118,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00    |
| Scheidsrechter fluitje             | Nee         | Nee        | 0,00  | 0,00  | 104,68 | 111,38 | 115,38 | 109,18 | 103,68 | 101,18 | 0,00  | 118,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00    |
| Scheidsrechter fluitje             | Nee         | Nee        | 0,00  | 0,00  | 104,68 | 111,38 | 115,38 | 109,18 | 103,68 | 101,18 | 0,00  | 118,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00    |
| Scheidsrechter fluitje             | Nee         | Nee        | 0,00  | 0,00  | 104,68 | 111,38 | 115,38 | 109,18 | 103,68 | 101,18 | 0,00  | 118,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00    |
| Scheidsrechter fluitje             | Nee         | Nee        | 0,00  | 0,00  | 104,68 | 111,38 | 115,38 | 109,18 | 103,68 | 101,18 | 0,00  | 118,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00    |
| Scheidsrechter fluitje             | Nee         | Nee        | 0,00  | 0,00  | 104,68 | 111,38 | 115,38 | 109,18 | 103,68 | 101,18 | 0,00  | 118,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00    |
| Scheidsrechter fluitje             | Nee         | Nee        | 0,00  | 0,00  | 104,68 | 111,38 | 115,38 | 109,18 | 103,68 | 101,18 | 0,00  | 118,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00    |
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | Nee         | Nee        | 0,00  | 0,00  | 94,68  | 101,38 | 105,38 | 99,18  | 93,68  | 91,18  | 0,00  | 108,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00    |
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | Nee         | Nee        | 0,00  | 0,00  | 94,68  | 101,38 | 105,38 | 99,18  | 93,68  | 91,18  | 0,00  | 108,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00    |
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | Nee         | Nee        | 0,00  | 0,00  | 94,68  | 101,38 | 105,38 | 99,18  | 93,68  | 91,18  | 0,00  | 108,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00    |
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | Nee         | Nee        | 0,00  | 0,00  | 94,68  | 101,38 | 105,38 | 99,18  | 93,68  | 91,18  | 0,00  | 108,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00    |
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | Nee         | Nee        | 0,00  | 0,00  | 94,68  | 101,38 | 105,38 | 99,18  | 93,68  | 91,18  | 0,00  | 108,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00    |
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | Nee         | Nee        | 0,00  | 0,00  | 94,68  | 101,38 | 105,38 | 99,18  | 93,68  | 91,18  | 0,00  | 108,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00    |
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | Nee         | Nee        | 0,00  | 0,00  | 94,68  | 101,38 | 105,38 | 99,18  | 93,68  | 91,18  | 0,00  | 108,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00    |
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | Nee         | Nee        | 0,00  | 0,00  | 94,68  | 101,38 | 105,38 | 99,18  | 93,68  | 91,18  | 0,00  | 108,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00    |



## Itemeigenschaften

## De Roever Omgevingsadvies

Model: C01 Totaal  
 versie C01 van Sportpark Zegenwerp - Sportpark Zegenwerp  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

## Itemeigenschappen

De Roever Omgevingsadvies

Model: C01 Totaal  
 versie C01 van Sportpark Zegenwerp - Sportpark Zegenwerp  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Omschr.                            | Lwr Totaal |
|------------------------------------|------------|
| Omroepinstallatie                  | 111,00     |
| Luchtbehandeling                   | 83,28      |
| Personenwagens manoeuvreren        | 90,25      |
| Personenwagens manoeuvreren        | 90,25      |
| Personenwagens manoeuvreren        | 90,25      |
| Personenwagens manoeuvreren        | 90,25      |
| Personenwagens manoeuvreren        | 90,25      |
| Personenwagens manoeuvreren        | 90,25      |
| Personenwagens manoeuvreren        | 90,25      |
| Personenwagens manoeuvreren        | 90,25      |
| Scheidsrechter fluitje             | 118,00     |
| Scheidsrechter fluitje             | 118,00     |
| Scheidsrechter fluitje             | 118,00     |
| Scheidsrechter fluitje             | 118,00     |
| Scheidsrechter fluitje             | 118,00     |
| Scheidsrechter fluitje             | 118,00     |
| Scheidsrechter fluitje             | 118,00     |
| Scheidsrechter fluitje             | 118,00     |
| Scheidsrechter fluitje             | 118,00     |
| Scheidsrechter fluitje             | 118,00     |
| Scheidsrechter fluitje             | 118,00     |
| Scheidsrechter fluitje             | 118,00     |
| Scheidsrechter fluitje             | 118,00     |
| Scheidsrechter fluitje             | 118,00     |
| Scheidsrechter fluitje             | 118,00     |
| Scheidsrechter fluitje             | 118,00     |
| Scheidsrechter fluitje             | 118,00     |
| Scheidsrechter fluitje             | 118,00     |
| Scheidsrechter fluitje             | 118,00     |
| Scheidsrechter fluitje             | 118,00     |
| Scheidsrechter fluitje             | 118,00     |
| Scheidsrechter fluitje             | 118,00     |
| Scheidsrechter fluitje             | 118,00     |
| Scheidsrechter fluitje             | 118,00     |
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | 108,00     |
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | 108,00     |
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | 108,00     |
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | 108,00     |
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | 108,00     |
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | 108,00     |
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | 108,00     |
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | 108,00     |
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | 108,00     |



## Itemeigenschappen

## De Roever Omgevingsadvies

Model: C01 Totaal  
 versie C01 van Sportpark Zegenwerp - Sportpark Zegenwerp  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Omschr.                            | Groep  | Hoogte | Maaiveld | Hdef.                          | Type             | Richt. | Hoek   | ItemID | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | GeenRef1. |
|------------------------------------|--------|--------|----------|--------------------------------|------------------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-----------|
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | La_max | 1,60   | 0,00     | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 3209   | 0,00  | 0,00  | --    | Nee       |
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | La_max | 1,60   | 0,00     | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 3210   | 0,00  | 0,00  | --    | Nee       |
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | La_max | 1,60   | 0,00     | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 3211   | 0,00  | 0,00  | --    | Nee       |
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | La_max | 1,60   | 0,00     | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 3212   | 0,00  | 0,00  | --    | Nee       |
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | La_max | 1,60   | 0,00     | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 3213   | 0,00  | 0,00  | --    | Nee       |
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | La_max | 1,60   | 0,00     | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 3214   | 0,00  | 0,00  | --    | Nee       |
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | La_max | 1,60   | 0,00     | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 3215   | 0,00  | 0,00  | --    | Nee       |
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | La_max | 1,60   | 0,00     | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 3216   | 0,00  | 0,00  | --    | Nee       |
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | La_max | 1,60   | 0,00     | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 3217   | 0,00  | 0,00  | --    | Nee       |
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | La_max | 1,60   | 0,00     | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 3218   | 0,00  | 0,00  | --    | Nee       |
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | La_max | 1,60   | 0,00     | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 3219   | 0,00  | 0,00  | --    | Nee       |
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | La_max | 1,60   | 0,00     | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 3220   | 0,00  | 0,00  | --    | Nee       |
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | La_max | 1,60   | 0,00     | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 3221   | 0,00  | 0,00  | --    | Nee       |
| Personenwagens optrekken           | La_max | 0,75   | 0,00     | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 3242   | 0,00  | 0,00  | 0,00  | Nee       |
| Bestelwagens optrekken             | La_max | 0,75   | 0,00     | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 3243   | 0,00  | 0,00  | --    | Nee       |
| Personenwagens portier 1           | La_max | 0,75   | 0,00     | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 3253   | 0,00  | 0,00  | 0,00  | Nee       |
| Personenwagens portier 6           | La_max | 0,75   | 0,00     | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 3254   | 0,00  | 0,00  | 0,00  | Nee       |
| Personenwagens portier 5           | La_max | 0,75   | 0,00     | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 3255   | 0,00  | 0,00  | 0,00  | Nee       |
| Personenwagens portier 4           | La_max | 0,75   | 0,00     | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 3256   | 0,00  | 0,00  | 0,00  | Nee       |
| Personenwagens portier 3           | La_max | 0,75   | 0,00     | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 3257   | 0,00  | 0,00  | 0,00  | Nee       |
| Personenwagens portier 2           | La_max | 0,75   | 0,00     | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 3258   | 0,00  | 0,00  | 0,00  | Nee       |

## Itemeigenschappen

## De Roever Omgevingsadvies

Model: C01 Totaal  
 versie C01 van Sportpark Zegenwerp - Sportpark Zegenwerp  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Omschr.                            | GeenDemping | GeenProces | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Lw Totaal | Red 31 | Red 63 | Red 125 |
|------------------------------------|-------------|------------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-----------|--------|--------|---------|
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | Nee         | Nee        | 0,00  | 0,00  | 94,68  | 101,38 | 105,38 | 99,18 | 93,68 | 91,18 | 0,00  | 108,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00    |
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | Nee         | Nee        | 0,00  | 0,00  | 94,68  | 101,38 | 105,38 | 99,18 | 93,68 | 91,18 | 0,00  | 108,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00    |
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | Nee         | Nee        | 0,00  | 0,00  | 94,68  | 101,38 | 105,38 | 99,18 | 93,68 | 91,18 | 0,00  | 108,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00    |
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | Nee         | Nee        | 0,00  | 0,00  | 94,68  | 101,38 | 105,38 | 99,18 | 93,68 | 91,18 | 0,00  | 108,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00    |
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | Nee         | Nee        | 0,00  | 0,00  | 94,68  | 101,38 | 105,38 | 99,18 | 93,68 | 91,18 | 0,00  | 108,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00    |
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | Nee         | Nee        | 0,00  | 0,00  | 94,68  | 101,38 | 105,38 | 99,18 | 93,68 | 91,18 | 0,00  | 108,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00    |
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | Nee         | Nee        | 0,00  | 0,00  | 94,68  | 101,38 | 105,38 | 99,18 | 93,68 | 91,18 | 0,00  | 108,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00    |
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | Nee         | Nee        | 0,00  | 0,00  | 94,68  | 101,38 | 105,38 | 99,18 | 93,68 | 91,18 | 0,00  | 108,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00    |
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | Nee         | Nee        | 0,00  | 0,00  | 94,68  | 101,38 | 105,38 | 99,18 | 93,68 | 91,18 | 0,00  | 108,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00    |
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | Nee         | Nee        | 0,00  | 0,00  | 94,68  | 101,38 | 105,38 | 99,18 | 93,68 | 91,18 | 0,00  | 108,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00    |
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | Nee         | Nee        | 0,00  | 0,00  | 94,68  | 101,38 | 105,38 | 99,18 | 93,68 | 91,18 | 0,00  | 108,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00    |
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | Nee         | Nee        | 0,00  | 0,00  | 94,68  | 101,38 | 105,38 | 99,18 | 93,68 | 91,18 | 0,00  | 108,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00    |
| Personenwagens optrekken           | Nee         | Nee        | 0,00  | 77,10 | 74,40  | 78,30  | 83,10  | 89,90 | 89,90 | 82,00 | 77,40 | 94,01     | 0,00   | 0,00   | 0,00    |
| Bestelwagens optrekken             | Nee         | Nee        | 0,00  | 77,10 | 74,40  | 78,30  | 83,10  | 89,90 | 89,90 | 82,00 | 77,40 | 94,01     | 0,00   | 0,00   | 0,00    |
| Personenwagens portier 1           | Nee         | Nee        | 68,70 | 77,00 | 83,80  | 88,30  | 90,50  | 91,40 | 90,40 | 85,40 | 79,00 | 96,99     | 0,00   | 0,00   | 0,00    |
| Personenwagens portier 6           | Nee         | Nee        | 68,70 | 77,00 | 83,80  | 88,30  | 90,50  | 91,40 | 90,40 | 85,40 | 79,00 | 96,99     | 0,00   | 0,00   | 0,00    |
| Personenwagens portier 5           | Nee         | Nee        | 68,70 | 77,00 | 83,80  | 88,30  | 90,50  | 91,40 | 90,40 | 85,40 | 79,00 | 96,99     | 0,00   | 0,00   | 0,00    |
| Personenwagens portier 4           | Nee         | Nee        | 68,70 | 77,00 | 83,80  | 88,30  | 90,50  | 91,40 | 90,40 | 85,40 | 79,00 | 96,99     | 0,00   | 0,00   | 0,00    |
| Personenwagens portier 3           | Nee         | Nee        | 68,70 | 77,00 | 83,80  | 88,30  | 90,50  | 91,40 | 90,40 | 85,40 | 79,00 | 96,99     | 0,00   | 0,00   | 0,00    |
| Personenwagens portier 2           | Nee         | Nee        | 68,70 | 77,00 | 83,80  | 88,30  | 90,50  | 91,40 | 90,40 | 85,40 | 79,00 | 96,99     | 0,00   | 0,00   | 0,00    |



## Itemeigenschappen

## De Roever Omgevingsadvies

Model: C01 Totaal  
 versie C01 van Sportpark Zegenwerp - Sportpark Zegenwerp  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Omschr.                            | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k |
|------------------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 94,68   | 101,38  | 105,38  | 99,18  | 93,68  | 91,18  | 0,00   |
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 94,68   | 101,38  | 105,38  | 99,18  | 93,68  | 91,18  | 0,00   |
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 94,68   | 101,38  | 105,38  | 99,18  | 93,68  | 91,18  | 0,00   |
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 94,68   | 101,38  | 105,38  | 99,18  | 93,68  | 91,18  | 0,00   |
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 94,68   | 101,38  | 105,38  | 99,18  | 93,68  | 91,18  | 0,00   |
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 94,68   | 101,38  | 105,38  | 99,18  | 93,68  | 91,18  | 0,00   |
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 94,68   | 101,38  | 105,38  | 99,18  | 93,68  | 91,18  | 0,00   |
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 94,68   | 101,38  | 105,38  | 99,18  | 93,68  | 91,18  | 0,00   |
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 94,68   | 101,38  | 105,38  | 99,18  | 93,68  | 91,18  | 0,00   |
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 94,68   | 101,38  | 105,38  | 99,18  | 93,68  | 91,18  | 0,00   |
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 94,68   | 101,38  | 105,38  | 99,18  | 93,68  | 91,18  | 0,00   |
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 94,68   | 101,38  | 105,38  | 99,18  | 93,68  | 91,18  | 0,00   |
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 94,68   | 101,38  | 105,38  | 99,18  | 93,68  | 91,18  | 0,00   |
| Personenwagens optrekken           | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 77,10  | 74,40   | 78,30   | 83,10   | 89,90  | 89,90  | 82,00  | 77,40  |
| Bestelwagens optrekken             | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 77,10  | 74,40   | 78,30   | 83,10   | 89,90  | 89,90  | 82,00  | 77,40  |
| Personenwagens portier 1           | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 68,70  | 77,00  | 83,80   | 88,30   | 90,50   | 91,40  | 90,40  | 85,40  | 79,00  |
| Personenwagens portier 6           | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 68,70  | 77,00  | 83,80   | 88,30   | 90,50   | 91,40  | 90,40  | 85,40  | 79,00  |
| Personenwagens portier 5           | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 68,70  | 77,00  | 83,80   | 88,30   | 90,50   | 91,40  | 90,40  | 85,40  | 79,00  |
| Personenwagens portier 4           | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 68,70  | 77,00  | 83,80   | 88,30   | 90,50   | 91,40  | 90,40  | 85,40  | 79,00  |
| Personenwagens portier 3           | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 68,70  | 77,00  | 83,80   | 88,30   | 90,50   | 91,40  | 90,40  | 85,40  | 79,00  |
| Personenwagens portier 2           | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 68,70  | 77,00  | 83,80   | 88,30   | 90,50   | 91,40  | 90,40  | 85,40  | 79,00  |

## Itemeigenschappen

De Roever Omgevingsadvies

Model: C01 Totaal  
versie C01 van Sportpark Zegenwerp - Sportpark Zegenwerp  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Omschr.                            | Lwr Totaal |
|------------------------------------|------------|
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | 108,00     |
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | 108,00     |
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | 108,00     |
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | 108,00     |
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | 108,00     |
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | 108,00     |
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | 108,00     |
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | 108,00     |
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | 108,00     |
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | 108,00     |
| Luid schreeuwen speler/toeschouwer | 108,00     |
| Personenwagens optrekken           | 94,01      |
| Bestelwagens optrekken             | 94,01      |
| Personenwagens portier 1           | 96,99      |
| Personenwagens portier 6           | 96,99      |
| Personenwagens portier 5           | 96,99      |
| Personenwagens portier 4           | 96,99      |
| Personenwagens portier 3           | 96,99      |
| Personenwagens portier 2           | 96,99      |



## Itemeigenschappen

## De Roever Omgevingsadvies

Model: C01 Totaal  
versie C01 van Sportpark Zegenwerp - Sportpark Zegenwerp  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam    | Omschr.           | Groep | ISO_H | ISO M. | Hdef.    | BinBui | Cdifuus | TypeLw | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | Hoogte | DeltaL | DeltaH | Lp 31 | Lp 63 | Lp 125 | Lp 250 |
|---------|-------------------|-------|-------|--------|----------|--------|---------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|
| Deurkan | Open deur kantine | La_eq | 0,10  | 0,00   | Relatief | Ja     | 4       | False  | 1,76  | --    | --    | 2,5    | 1,0    | 1,0    | --    | 53,00 | 66,00  | 71,00  |

## Itemeigenschappen

De Roever Omgevingsadvies

Model: C01 Totaal  
versie C01 van Sportpark Zegenwerp - Sportpark Zegenwerp  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam    | Lp 500 | Lp 1k | Lp 2k | Lp 4k | Lp 8k | Lp Totaal | Isolatie 31 | Isolatie 63 | Isolatie 125 | Isolatie 250 | Isolatie 500 | Isolatie 1k | Isolatie 2k | Isolatie 4k |
|---------|--------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| Deurkan | 74,00  | 75,00 | 74,00 | 70,00 | --    | 80,36     | 0,00        | 0,00        | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00        | 0,00        | 0,00        |



## Itemeigenschappen

De Roever Omgevingsadvies

Model: C01 Totaal  
versie C01 van Sportpark Zegenwerp - Sportpark Zegenwerp  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam    | Isolatie 8k | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Lw Totaal | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k |
|---------|-------------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|
| Deurkan | 0,00        | --    | 60,15 | 73,15  | 78,15  | 81,15  | 82,15 | 81,15 | 77,15 | --    | 87,51     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   |

## Itemeigenschappen

De Roever Omgevingsadvies

Model: C01 Totaal  
versie C01 van Sportpark Zegenwerp - Sportpark Zegenwerp  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam    | Red 4k | Red 8k | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|---------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| Deurkan | 0,00   | 0,00   | --     | 60,15  | 73,15   | 78,15   | 81,15   | 82,15  | 81,15  | 77,15  | --     | 87,51      |



## Itemeigenschappen

## De Roever Omgevingsadvies

Model: C01 Totaal  
 versie C01 van Sportpark Zegenwerp - Sportpark Zegenwerp  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                    | X         | Y         | Maaiveld | Hdef.    | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C | Gevel |
|------|----------------------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| Tp20 | Esscheweg 46A voorgevel    | 151997,77 | 405349,48 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | Ja    |
| Tp19 | Esscheweg 46A zijgevel     | 151996,49 | 405357,23 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | Ja    |
| Tp18 | Esscheweg 46 zijgevel      | 152021,75 | 405369,95 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | Ja    |
| Tp17 | Esscheweg 46 voorgevel     | 152028,22 | 405368,17 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | Ja    |
| Tp16 | Esscheweg 44/44A voorgevel | 152033,19 | 405373,61 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | Ja    |
| Tp15 | Esscheweg 42 voorgevel     | 152044,35 | 405384,75 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | Ja    |
| Tp14 | Esscheweg 40 voorgevel     | 152048,16 | 405390,48 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | Ja    |
| Tp13 | Esscheweg 38 voorgevel     | 152054,21 | 405397,29 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | Ja    |
| Tp12 | Esscheweg 36 voorgevel     | 152065,03 | 405409,47 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | Ja    |
| Tp11 | Esscheweg 34 voorgevel     | 152077,84 | 405423,85 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | Ja    |
| Tp10 | Esscheweg 32 voorgevel     | 152087,52 | 405434,73 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | Ja    |
| Tp09 | Esscheweg 30 voorgevel     | 152096,69 | 405445,06 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | Ja    |
| Tp08 | Esscheweg 28/26 voorgevel  | 152104,70 | 405454,03 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | Ja    |
| Tp07 | Esscheweg 24 voorgevel     | 152113,69 | 405464,06 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | Ja    |
| Tp01 | Zegenwerp 1 toetspunt 1    | 152255,94 | 405330,17 | 0,00     | Relatief | 1,50     | --       | --       | Ja    |
| Tp02 | Zegenwerp 1 toetspunt 2    | 152252,42 | 405324,35 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | Ja    |
| Tp03 | Zegenwerp 1 toetspunt 3    | 152258,37 | 405320,82 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | Ja    |
| Tp04 | Zegenwerp 1 toetspunt 4    | 152262,40 | 405326,18 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | Ja    |
| Tp06 | Theerestraat 3 zijgevel    | 152239,15 | 405510,95 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | Ja    |
| Tp05 | Theerestraat 3 voorgevel   | 152244,01 | 405512,38 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | Ja    |
| Tp22 | Esscheweg 46B voorgevel    | 151980,65 | 405320,31 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | Ja    |
| Tp21 | Esscheweg 46B zijgevel     | 151982,33 | 405328,64 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | Ja    |

## Itemeigenschappen

De Roever Omgevingsadvies

Model: C01 Totaal  
 versie C01 van Sportpark Zegenwerp - Sportpark Zegenwerp  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam      | Omschr.                   | Bf   |
|-----------|---------------------------|------|
| kunstg01  | Kunstgrasveld (hoofdveld) | 0,50 |
| kunstg02  | Kunstgrasveld (veld 2)    | 0,50 |
|           |                           | 0,00 |
| Waterdeel | greppel, droge sloot      | 0,00 |
| Waterdeel | waterloop                 | 0,00 |
|           |                           |      |
| Waterdeel | greppel, droge sloot      | 0,00 |
| Waterdeel | greppel, droge sloot      | 0,00 |
| Waterdeel | watervlakte               | 0,00 |
| Waterdeel | greppel, droge sloot      | 0,00 |
| Waterdeel | greppel, droge sloot      | 0,00 |
|           |                           |      |
| Waterdeel | greppel, droge sloot      | 0,00 |
| Waterdeel | greppel, droge sloot      | 0,00 |
| Waterdeel | greppel, droge sloot      | 0,00 |
| Waterdeel | watervlakte               | 0,00 |
| Waterdeel | waterloop                 | 0,00 |
|           |                           |      |
| Waterdeel | waterloop                 | 0,00 |
| Waterdeel | watervlakte               | 0,00 |
| Waterdeel | greppel, droge sloot      | 0,00 |
| Waterdeel | watervlakte               | 0,00 |
| Waterdeel | greppel, droge sloot      | 0,00 |
|           |                           |      |
| Waterdeel | watervlakte               | 0,00 |
| Waterdeel | watervlakte               | 0,00 |
| Waterdeel | greppel, droge sloot      | 0,00 |
| Waterdeel | greppel, droge sloot      | 0,00 |
| Waterdeel | greppel, droge sloot      | 0,00 |
|           |                           |      |
| Waterdeel | greppel, droge sloot      | 0,00 |
| Waterdeel | waterloop                 | 0,00 |
| Waterdeel | waterloop                 | 0,00 |
| Waterdeel | greppel, droge sloot      | 0,00 |
| Waterdeel | greppel, droge sloot      | 0,00 |
| Waterdeel | watervlakte               | 0,00 |
|           |                           |      |
| Waterdeel | waterloop                 | 0,00 |
| Waterdeel | waterloop                 | 0,00 |
| Waterdeel | greppel, droge sloot      | 0,00 |
| Waterdeel | greppel, droge sloot      | 0,00 |
| Waterdeel | waterloop                 | 0,00 |
|           |                           |      |
| Waterdeel | greppel, droge sloot      | 0,00 |
| Waterdeel | greppel, droge sloot      | 0,00 |



## Itemeigenschappen

De Roever Omgevingsadvies

Model: C01 Totaal  
 versie C01 van Sportpark Zegenwerp - Sportpark Zegenwerp  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                    | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Refl. 3l | Refl. 8k |
|------|----------------------------|-----------|-----------|--------|----------|----------|----------|----------|
| 2017 | woonfunctie                | 152505,35 | 405456,08 | 1,58   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2016 |                            | 152782,16 | 405468,10 | 2,32   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2016 |                            | 152764,60 | 405464,86 | 1,87   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2016 |                            | 152728,90 | 405464,58 | 0,95   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2016 |                            | 152693,31 | 405463,28 | 3,07   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 | woonfunctie                | 152580,14 | 405553,29 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 | woonfunctie                | 152589,74 | 405463,50 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 | woonfunctie                | 152624,43 | 405475,34 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 | woonfunctie                | 152620,54 | 405501,90 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1968 | overige gebruiksfunctie    | 152663,64 | 406008,76 | 1,40   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 |                            | 152662,56 | 406002,78 | 1,46   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 | woonfunctie                | 152682,23 | 406048,81 | 2,33   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1930 |                            | 152207,41 | 405631,74 | 1,27   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1950 | woonfunctie                | 152854,27 | 405574,56 | 2,11   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 | woonfunctie                | 151795,62 | 405208,57 | 2,36   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1910 |                            | 152111,37 | 405746,47 | 1,05   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1985 | winkelfunctie              | 152414,52 | 405465,18 | 2,76   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 |                            | 151893,80 | 405451,33 | 1,55   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1990 | woonfunctie                | 152517,09 | 405885,92 | 1,87   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1972 |                            | 152061,34 | 405600,45 | 1,50   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1968 |                            | 151980,55 | 405346,31 | 1,83   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1961 |                            | 151900,76 | 405575,48 | 1,76   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 | woonfunctie                | 152529,73 | 406002,06 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1962 | woonfunctie                | 151787,13 | 405147,64 | 2,19   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1981 |                            | 153038,63 | 405528,36 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1910 | woonfunctie                | 152099,74 | 405738,39 | 3,23   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1947 |                            | 152484,85 | 405909,30 | 1,88   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1981 |                            | 153003,30 | 405526,20 | 1,80   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1980 | winkelfunctie              | 152610,12 | 405937,04 | 3,89   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1935 |                            | 152507,33 | 405655,44 | 1,81   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1938 |                            | 152716,38 | 405459,37 | 0,88   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2014 | winkelfunctie, woonfunctie | 152521,90 | 405554,79 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1988 | woonfunctie                | 152894,52 | 405528,04 | 2,14   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2004 | woonfunctie                | 151748,88 | 405426,47 | 2,63   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 |                            | 151825,58 | 405198,02 | 1,38   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 | woonfunctie                | 151950,07 | 405261,08 | 1,87   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 |                            | 151937,28 | 405273,10 | 1,84   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |

## Itemeigenschappen

## De Roever Omgevingsadvies

Model: C01 Totaal  
 versie C01 van Sportpark Zegenwerp - Sportpark Zegenwerp  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                 | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Refl. 3l | Refl. 8k |
|------|-------------------------|-----------|-----------|--------|----------|----------|----------|----------|
| 1936 | woonfunctie             | 152258,30 | 405320,91 | 5,50   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 |                         | 152571,02 | 406065,11 | 1,06   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1958 | woonfunctie             | 151976,89 | 405378,27 | 2,06   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2001 | woonfunctie             | 151811,91 | 405362,07 | 2,40   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1925 | woonfunctie             | 152771,88 | 405426,15 | 0,12   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1972 |                         | 151683,83 | 405011,74 | 1,84   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 | woonfunctie             | 151957,60 | 405649,10 | 1,92   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1969 |                         | 151991,27 | 405406,76 | 2,34   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1962 |                         | 151749,48 | 405078,03 | 1,87   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1973 | woonfunctie             | 151891,52 | 405194,66 | 2,26   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 | woonfunctie             | 151812,14 | 405193,03 | 3,04   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1968 |                         | 151992,81 | 405452,20 | 0,32   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1960 |                         | 151984,45 | 405730,14 | 1,90   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1989 | woonfunctie             | 152049,56 | 405678,35 | 2,57   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1966 |                         | 151826,24 | 405238,68 | 1,01   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1961 | woonfunctie             | 151818,87 | 405555,19 | 2,45   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 | woonfunctie             | 151871,26 | 405257,81 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1965 | woonfunctie             | 152562,63 | 405600,10 | 1,71   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1978 |                         | 152515,32 | 405979,06 | 1,40   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1960 | woonfunctie             | 151958,77 | 405622,87 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1960 | woonfunctie             | 151953,57 | 405628,18 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1999 | woonfunctie             | 152058,46 | 405624,93 | 1,09   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1965 | woonfunctie             | 152615,98 | 405613,15 | 2,35   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1960 | woonfunctie             | 151889,59 | 405640,93 | 4,03   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1963 | woonfunctie             | 151917,44 | 405538,99 | 4,20   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1450 | overige gebruiksfunctie | 152437,16 | 405499,38 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1981 | woonfunctie             | 152964,19 | 405501,16 | 2,79   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 | woonfunctie             | 152673,43 | 405475,87 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2018 | woonfunctie             | 152476,16 | 405600,92 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2018 | woonfunctie             | 152480,24 | 405593,94 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2015 | woonfunctie             | 152745,85 | 405478,76 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 | woonfunctie             | 152525,35 | 405462,11 | 1,91   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2016 |                         | 152695,30 | 405463,18 | 3,45   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 | woonfunctie             | 152590,56 | 405542,31 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 | woonfunctie             | 152606,60 | 405549,11 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 |                         | 152569,49 | 405535,31 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 | woonfunctie             | 152581,90 | 405524,64 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |



## Itemeigenschappen

## De Roever Omgevingsadvies

Model: C01 Totaal  
 versie C01 van Sportpark Zegenwerp - Sportpark Zegenwerp  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                 | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Refl. 3l | Refl. 8k |
|------|-------------------------|-----------|-----------|--------|----------|----------|----------|----------|
| 2017 |                         | 152619,95 | 405456,85 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1945 |                         | 152518,68 | 405720,83 | 2,13   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1981 | woonfunctie             | 152954,79 | 405565,23 | 2,19   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1972 |                         | 152048,85 | 405644,13 | 1,44   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1985 | winkelfunctie           | 152417,60 | 405486,67 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1958 |                         | 151966,18 | 405362,44 | 2,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1964 |                         | 152681,66 | 405951,84 | 1,89   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 |                         | 151798,45 | 405454,07 | 1,20   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1956 | woonfunctie             | 152471,13 | 405903,78 | 2,01   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 |                         | 151917,78 | 405637,15 | 1,68   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1993 |                         | 152578,75 | 405446,55 | 1,23   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1900 | woonfunctie             | 152626,30 | 405908,33 | 2,34   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1981 |                         | 153017,09 | 405552,07 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1975 |                         | 152085,81 | 405455,15 | 1,02   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1968 |                         | 152653,05 | 406003,19 | 1,08   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1949 |                         | 152905,52 | 405495,55 | 2,68   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1935 |                         | 152501,17 | 405657,14 | 0,15   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1949 |                         | 152876,18 | 405504,92 | 8,41   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1958 | woonfunctie             | 151803,63 | 405434,62 | 2,61   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 | woonfunctie             | 151860,72 | 405460,95 | 2,69   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1999 | woonfunctie             | 152102,17 | 405653,76 | 2,23   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1918 |                         | 152589,89 | 406062,84 | 2,74   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1965 | woonfunctie             | 151863,18 | 405187,35 | 0,10   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1954 | overige gebruiksfunctie | 152688,30 | 406000,28 | 2,70   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1960 | woonfunctie             | 151927,39 | 405660,50 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1981 | woonfunctie             | 152923,78 | 405570,43 | 2,86   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1905 |                         | 152542,87 | 405954,43 | 2,14   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1900 | winkelfunctie           | 152619,20 | 405836,91 | 0,56   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1910 |                         | 152572,41 | 405941,12 | 2,55   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1999 | woonfunctie             | 151733,48 | 405128,62 | 2,32   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1965 | woonfunctie             | 151847,11 | 405365,51 | 2,53   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1968 | woonfunctie             | 151701,10 | 405073,74 | 2,57   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1910 |                         | 152124,17 | 405745,41 | 2,11   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1962 |                         | 151907,17 | 405204,68 | 1,96   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1940 |                         | 152062,00 | 405436,47 | 2,09   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 | woonfunctie             | 152568,22 | 406008,37 | 1,51   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 | woonfunctie             | 151918,90 | 405602,19 | 4,58   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |

## Itemeigenschappen

## De Roever Omgevingsadvies

Model: C01 Totaal  
 versie C01 van Sportpark Zegenwerp - Sportpark Zegenwerp  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                    | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Refl. 3l | Refl. 8k |
|------|----------------------------|-----------|-----------|--------|----------|----------|----------|----------|
| 1925 |                            | 152008,31 | 405458,73 | 2,42   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1981 | woonfunctie                | 152971,96 | 405562,92 | 2,54   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 |                            | 151734,51 | 405254,01 | 1,85   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1958 | woonfunctie                | 151896,73 | 405479,14 | 2,01   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1957 | woonfunctie                | 151807,81 | 405369,78 | 2,63   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 | woonfunctie                | 151970,15 | 405653,75 | 0,03   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1971 | woonfunctie                | 151760,24 | 405176,05 | 2,22   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1960 | woonfunctie                | 151960,29 | 405703,59 | 1,39   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1960 |                            | 152013,14 | 405734,08 | 0,07   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1966 |                            | 151748,09 | 405288,61 | 2,02   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 | woonfunctie                | 151768,36 | 405282,31 | 1,51   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1930 | woonfunctie                | 152182,47 | 405622,55 | 5,15   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1970 | woonfunctie                | 151878,22 | 405088,94 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1916 | woonfunctie, winkelfunctie | 152228,04 | 405557,40 | 2,66   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1991 | woonfunctie                | 152469,06 | 405950,99 | 3,27   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1970 | industriefunctie           | 152131,34 | 405588,86 | 2,97   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1973 | woonfunctie                | 151843,90 | 405640,57 | 2,39   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1808 |                            | 152490,43 | 405438,83 | 5,11   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2018 | winkelfunctie, woonfunctie | 152488,24 | 405580,24 | 0,56   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2018 | woonfunctie                | 152484,33 | 405586,93 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2016 |                            | 152746,95 | 405463,66 | 0,03   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 | woonfunctie                | 152442,15 | 405642,90 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 | woonfunctie                | 152618,78 | 405549,62 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 |                            | 152556,54 | 405545,94 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 | woonfunctie                | 152590,56 | 405542,31 | 0,50   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 |                            | 152590,18 | 405456,85 | 2,09   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 |                            | 152600,94 | 405457,53 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 | woonfunctie                | 152535,81 | 405480,22 | 0,01   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 | overige gebruiksfunctie    | 152676,11 | 406000,34 | 1,25   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1905 |                            | 152576,38 | 405475,77 | 2,16   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1963 |                            | 151893,50 | 405538,37 | 2,06   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1972 |                            | 152041,66 | 405633,45 | 1,78   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1960 |                            | 151922,62 | 405644,63 | 1,04   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1962 |                            | 151843,56 | 405516,71 | 2,27   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1973 |                            | 151824,51 | 405626,78 | 2,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1972 |                            | 152023,75 | 405640,71 | 2,42   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1963 |                            | 151884,02 | 405559,62 | 1,99   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |



## Itemeigenschappen

## De Roever Omgevingsadvies

Model: C01 Totaal  
 versie C01 van Sportpark Zegenwerp - Sportpark Zegenwerp  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                    | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Refl. 3l | Refl. 8k |
|------|----------------------------|-----------|-----------|--------|----------|----------|----------|----------|
| 1974 | woonfunctie                | 152569,12 | 406042,76 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1958 |                            | 152667,02 | 405924,88 | 2,10   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 | winkelfunctie, woonfunctie | 151931,69 | 405563,82 | 3,23   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2008 | woonfunctie                | 152970,13 | 405299,28 | 2,64   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2001 |                            | 152029,33 | 405386,53 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1901 |                            | 152578,55 | 405440,31 | 1,96   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1981 |                            | 153025,88 | 405535,44 | 1,73   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1910 | woonfunctie                | 152063,88 | 405415,86 | 5,11   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1981 |                            | 153009,37 | 405527,81 | 1,47   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1910 |                            | 152558,74 | 405918,80 | 2,12   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1949 |                            | 152881,04 | 405485,43 | 3,18   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1949 | woonfunctie                | 152886,29 | 405481,13 | 2,24   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1962 | woonfunctie                | 151854,70 | 405531,34 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1910 | woonfunctie                | 152631,79 | 405420,12 | 2,65   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1922 |                            | 152516,49 | 405395,91 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1905 | woonfunctie                | 152600,20 | 405400,27 | 0,89   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1960 |                            | 151968,44 | 405685,42 | 0,92   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 | woonfunctie                | 151945,21 | 405664,04 | 2,72   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1965 |                            | 151989,71 | 405246,35 | 8,21   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1963 | woonfunctie                | 151879,86 | 405551,55 | 2,63   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1963 |                            | 151911,00 | 405545,28 | 2,08   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1964 | woonfunctie                | 152557,08 | 405828,00 | 2,26   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1930 |                            | 152098,61 | 405618,94 | 1,96   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1963 | woonfunctie                | 151867,50 | 405562,48 | 1,94   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1930 |                            | 152283,60 | 405228,37 | 6,77   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 |                            | 152564,48 | 406072,70 | 1,42   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1897 | overige gebruiksfunctie    | 152579,66 | 405310,91 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2001 |                            | 152533,99 | 405895,78 | 2,28   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1910 | woonfunctie                | 152538,80 | 405410,64 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1920 | woonfunctie                | 152784,72 | 405421,06 | 2,54   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1999 | woonfunctie                | 151744,19 | 405114,41 | 4,50   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2009 | woonfunctie                | 152583,05 | 405687,28 | 2,59   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1957 |                            | 151844,10 | 405389,76 | 2,64   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1989 | winkelfunctie              | 152505,91 | 405582,03 | 2,93   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1962 | woonfunctie, logiesfunctie | 151921,58 | 405192,34 | 1,48   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1971 | woonfunctie                | 151744,64 | 405192,32 | 2,51   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1956 | woonfunctie                | 151761,92 | 405446,02 | 1,76   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |

## Itemeigenschappen

## De Roever Omgevingsadvies

Model: C01 Totaal  
 versie C01 van Sportpark Zegenwerp - Sportpark Zegenwerp  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                 | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Refl. 3l | Refl. 8k |
|------|-------------------------|-----------|-----------|--------|----------|----------|----------|----------|
| 1989 | woonfunctie             | 152105,78 | 405669,16 | 2,58   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 | woonfunctie             | 151737,84 | 405291,17 | 1,96   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1968 | woonfunctie             | 151689,27 | 405104,15 | 3,22   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1958 |                         | 152078,68 | 405498,84 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 | woonfunctie             | 151922,57 | 405609,67 | 3,74   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1968 | woonfunctie             | 152000,60 | 405470,32 | 2,33   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1960 | woonfunctie             | 151891,36 | 405482,13 | 1,27   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 | woonfunctie             | 152033,42 | 405707,75 | 4,58   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1972 | woonfunctie             | 152014,51 | 405634,21 | 1,90   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2003 | bijeenkomstfunctie      | 152288,82 | 405265,97 | 2,56   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 | woonfunctie             | 151900,63 | 405647,68 | 1,67   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2004 |                         | 151768,27 | 405419,68 | 2,68   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1999 | woonfunctie             | 152077,97 | 405640,49 | 2,24   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 | woonfunctie             | 151748,76 | 405290,79 | 1,50   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1999 | woonfunctie             | 152095,46 | 405618,31 | 2,92   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1972 |                         | 152032,50 | 405631,64 | 1,61   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1965 | woonfunctie             | 151685,29 | 404985,19 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1969 | woonfunctie             | 151683,62 | 404939,95 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1938 | woonfunctie             | 152718,08 | 405420,88 | 2,20   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1968 | woonfunctie             | 151968,59 | 405429,66 | 4,47   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1950 |                         | 152010,06 | 405377,30 | 2,35   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 | woonfunctie             | 152653,62 | 405487,35 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2015 | woonfunctie             | 152763,60 | 405479,99 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 | woonfunctie             | 151844,56 | 405156,03 | 2,05   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 | woonfunctie             | 152618,78 | 405549,62 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 |                         | 152616,74 | 405528,63 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 | woonfunctie             | 152582,88 | 405509,80 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 | woonfunctie             | 152592,95 | 405504,69 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 | woonfunctie             | 152583,75 | 405472,88 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 | woonfunctie             | 152595,14 | 405463,84 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 |                         | 152631,18 | 405458,89 | 0,10   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 | woonfunctie             | 152631,32 | 405502,95 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2003 |                         | 151747,88 | 405150,18 | 1,73   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 | overige gebruiksfunctie | 152680,26 | 405999,59 | 1,68   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1999 |                         | 152589,56 | 405639,48 | 2,38   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1968 | woonfunctie             | 152656,69 | 406022,13 | 2,93   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1958 |                         | 151931,25 | 405400,55 | 1,31   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |



## Itemeigenschappen

## De Roever Omgevingsadvies

Model: C01 Totaal  
 versie C01 van Sportpark Zegenwerp - Sportpark Zegenwerp  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                       | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Refl. 3l | Refl. 8k |
|------|-------------------------------|-----------|-----------|--------|----------|----------|----------|----------|
| 1981 | woonfunctie                   | 152943,07 | 405559,23 | 2,33   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1972 | woonfunctie                   | 153036,14 | 405328,08 | 1,73   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1958 |                               | 151748,09 | 405379,82 | 1,63   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1973 |                               | 151824,51 | 405626,78 | 1,81   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1926 | woonfunctie                   | 152510,36 | 405505,05 | 4,66   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 | woonfunctie                   | 151804,89 | 405195,50 | 1,55   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1930 | woonfunctie                   | 152154,83 | 405622,24 | 2,34   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1958 | winkelfunctie, woonfunctie    | 151921,34 | 405574,27 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1901 | woonfunctie                   | 152564,26 | 405441,56 | 2,50   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1910 | woonfunctie                   | 152093,06 | 405733,86 | 3,40   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1969 |                               | 151972,71 | 405429,01 | 2,46   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 |                               | 152535,96 | 405980,02 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1989 |                               | 152947,21 | 405573,19 | 1,84   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 | overige gebruiksfunctie       | 152554,87 | 405973,17 | 5,62   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 | overige gebruiksfunctie       | 152560,42 | 405971,78 | 0,31   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1981 |                               | 152998,37 | 405521,68 | 1,71   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1938 |                               | 152716,43 | 405461,72 | 1,52   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 |                               | 152657,58 | 405999,32 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1936 |                               | 152043,85 | 405462,62 | 0,92   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1939 | woonfunctie                   | 152107,55 | 405464,83 | 5,64   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1908 | woonfunctie                   | 152739,03 | 405423,45 | 4,10   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1947 | woonfunctie                   | 152496,35 | 405909,76 | 3,42   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1960 |                               | 151904,32 | 405665,25 | 0,61   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1950 | woonfunctie                   | 152541,10 | 405802,30 | 2,40   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1965 | bijeenkomstfunctie            | 152070,38 | 405241,11 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1981 | woonfunctie                   | 153033,84 | 405541,43 | 1,66   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1963 | woonfunctie                   | 151879,86 | 405551,55 | 4,15   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1989 | kantoorfunctie                | 152513,66 | 405577,27 | 1,45   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1932 | kantoorfunctie, winkelfunctie | 152554,50 | 405589,41 | 2,55   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1935 | woonfunctie                   | 152612,50 | 405663,53 | 2,03   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1970 | woonfunctie                   | 152542,08 | 405695,72 | 2,18   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1960 |                               | 151955,05 | 405698,82 | 0,41   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1960 | woonfunctie                   | 151932,73 | 405645,95 | 5,11   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1958 | woonfunctie                   | 152508,29 | 405809,16 | 4,75   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1935 | woonfunctie                   | 152968,96 | 405430,86 | 2,59   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1981 | woonfunctie                   | 152987,88 | 405536,29 | 3,88   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1930 |                               | 152291,04 | 405235,22 | 7,43   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |

## Itemeigenschappen

## De Roever Omgevingsadvies

Model: C01 Totaal  
 versie C01 van Sportpark Zegenwerp - Sportpark Zegenwerp  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                                 | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Refl. 3l | Refl. 8k |
|------|-----------------------------------------|-----------|-----------|--------|----------|----------|----------|----------|
| 1965 |                                         | 152502,79 | 405858,02 | 2,54   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1932 | woonfunctie, woonfunctie, winkelfunctie | 152171,03 | 405601,57 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1998 | woonfunctie                             | 151699,96 | 405149,86 | 1,92   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1961 |                                         | 151842,96 | 405546,66 | 0,70   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 | woonfunctie                             | 151708,10 | 405301,25 | 2,56   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1961 | woonfunctie                             | 151886,15 | 405581,16 | 2,47   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 | woonfunctie                             | 151815,91 | 405451,02 | 2,34   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1929 | woonfunctie                             | 151787,12 | 405458,25 | 1,60   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1969 |                                         | 152068,62 | 405468,83 | 2,53   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1938 | woonfunctie, winkelfunctie              | 152023,52 | 405472,75 | 2,91   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1958 | woonfunctie                             | 151724,86 | 405362,08 | 1,22   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1972 | woonfunctie                             | 152045,49 | 405594,42 | 4,90   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 | woonfunctie                             | 151922,46 | 405385,24 | 2,26   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1957 |                                         | 151856,76 | 405404,22 | 3,01   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2006 | woonfunctie                             | 151878,08 | 405302,30 | 2,28   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1958 | woonfunctie                             | 152026,61 | 405696,40 | 2,04   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 |                                         | 151923,04 | 405393,71 | 2,17   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 |                                         | 151913,36 | 405632,86 | 1,63   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1965 | woonfunctie                             | 152583,40 | 405612,76 | 4,11   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1958 | woonfunctie                             | 152580,61 | 405903,37 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1960 |                                         | 151894,49 | 405635,64 | 1,54   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1975 | woonfunctie                             | 151695,56 | 404878,96 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1964 | woonfunctie                             | 152482,94 | 405453,83 | 2,85   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1910 | woonfunctie                             | 152626,86 | 405420,42 | 3,44   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2016 |                                         | 152711,19 | 405463,30 | 1,62   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 | woonfunctie                             | 152615,19 | 405520,76 | 0,01   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 |                                         | 152567,49 | 405534,99 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 |                                         | 152579,99 | 405454,71 | 7,09   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 | woonfunctie                             | 152613,65 | 405465,02 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 |                                         | 152611,52 | 405458,14 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1961 |                                         | 152844,29 | 405575,46 | 1,94   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1960 |                                         | 151846,03 | 405514,53 | 1,80   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1960 |                                         | 151914,92 | 405656,44 | 1,49   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2006 |                                         | 152600,82 | 405453,83 | 1,99   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1929 |                                         | 152161,34 | 405555,72 | 2,42   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1960 |                                         | 151965,35 | 405367,52 | 0,43   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 |                                         | 151857,71 | 405485,87 | 2,43   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |



## Itemeigenschappen

## De Roever Omgevingsadvies

Model: C01 Totaal  
 versie C01 van Sportpark Zegenwerp - Sportpark Zegenwerp  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                                     | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Refl. 3l | Refl. 8k |
|------|---------------------------------------------|-----------|-----------|--------|----------|----------|----------|----------|
| 1958 | woonfunctie                                 | 151826,73 | 405397,78 | 1,32   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1972 |                                             | 152044,52 | 405619,07 | 2,30   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1937 | woonfunctie                                 | 152535,28 | 405616,52 | 3,74   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1910 |                                             | 152108,22 | 405744,31 | 1,74   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1925 |                                             | 152555,28 | 405551,95 | 3,02   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1973 | woonfunctie                                 | 152479,20 | 405400,86 | 2,92   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 | woonfunctie                                 | 151794,46 | 404973,19 | 0,13   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1930 | woonfunctie                                 | 152610,36 | 405940,52 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 | overige gebruiksfunctie                     | 152541,02 | 405976,63 | 2,01   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1905 | woonfunctie                                 | 152595,07 | 405953,23 | 3,66   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1956 |                                             | 152481,75 | 405910,63 | 2,12   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 |                                             | 152627,88 | 406005,10 | 1,41   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1989 |                                             | 152957,85 | 405583,31 | 1,74   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1965 |                                             | 152579,43 | 405604,58 | 2,08   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1937 | woonfunctie                                 | 152723,90 | 405432,95 | 2,14   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1960 |                                             | 151941,00 | 405687,53 | 0,54   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1973 | woonfunctie                                 | 153020,63 | 405426,74 | 0,12   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2005 | bijeenkomstfunctie                          | 152500,89 | 405134,26 | 2,68   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 | woonfunctie                                 | 152678,90 | 406019,72 | 3,32   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1970 | woonfunctie                                 | 152477,14 | 405711,76 | 3,79   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1995 |                                             | 152609,80 | 405585,28 | 1,95   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1936 |                                             | 152237,15 | 405300,61 | 2,03   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1967 | woonfunctie                                 | 152459,42 | 405755,36 | 1,90   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 | woonfunctie                                 | 151991,72 | 405700,26 | 1,70   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 | woonfunctie                                 | 152493,33 | 405776,62 | 3,51   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1958 | woonfunctie                                 | 151712,59 | 405336,13 | 3,26   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1981 | bijeenkomstfunctie                          | 152356,49 | 405522,20 | 2,95   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1981 | woonfunctie                                 | 153039,95 | 405547,18 | 5,15   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1960 | woonfunctie                                 | 151937,65 | 405651,64 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1985 | gezondheidszorgfunctie                      | 152549,01 | 405702,09 | 2,64   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 | woonfunctie                                 | 151983,72 | 405654,33 | 1,83   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 | woonfunctie                                 | 151957,18 | 405290,09 | 2,60   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1978 | woonfunctie, woonfunctie, industrie functie | 152544,32 | 405962,15 | 1,74   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1960 | woonfunctie                                 | 151921,80 | 405363,34 | 3,35   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1995 | woonfunctie                                 | 152572,78 | 405903,72 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1947 |                                             | 152501,10 | 405905,27 | 1,69   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 | woonfunctie                                 | 152539,01 | 406072,47 | 0,74   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |

## Itemeigenschappen

## De Roever Omgevingsadvies

Model: C01 Totaal  
 versie C01 van Sportpark Zegenwerp - Sportpark Zegenwerp  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                    | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Refl. 3l | Refl. 8k |
|------|----------------------------|-----------|-----------|--------|----------|----------|----------|----------|
| 1960 | woonfunctie                | 151924,77 | 405214,94 | 2,68   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2005 |                            | 152081,02 | 405595,23 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1932 | woonfunctie                | 152186,34 | 405540,56 | 3,46   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1999 | woonfunctie                | 151748,67 | 405111,83 | 2,59   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 | woonfunctie                | 151962,71 | 405655,04 | 1,37   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1972 | woonfunctie                | 152044,91 | 405668,88 | 2,49   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1966 | woonfunctie                | 151888,94 | 405284,13 | 2,38   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1910 |                            | 152008,94 | 405415,66 | 0,48   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1960 | woonfunctie                | 151970,98 | 405692,70 | 1,44   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1918 | woonfunctie                | 152597,89 | 406054,53 | 2,08   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1958 |                            | 151874,94 | 405304,03 | 3,43   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 | woonfunctie                | 151996,05 | 405695,66 | 1,92   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1972 | woonfunctie                | 152022,55 | 405607,52 | 4,63   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 | woonfunctie                | 151915,61 | 405616,70 | 3,54   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1958 |                            | 152015,48 | 405706,26 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 | winkelfunctie, woonfunctie | 151931,69 | 405563,82 | 1,43   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1972 | woonfunctie                | 152040,24 | 405652,91 | 4,37   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 | woonfunctie                | 151788,33 | 405276,34 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1971 | woonfunctie                | 151764,57 | 405176,27 | 1,82   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1969 |                            | 151686,55 | 404910,69 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 | woonfunctie                | 151755,05 | 405220,84 | 2,41   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1933 | woonfunctie                | 152168,59 | 405604,70 | 3,07   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1960 |                            | 151933,59 | 405619,30 | 1,45   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1969 |                            | 152725,77 | 405047,93 | 2,52   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1970 | woonfunctie                | 151721,59 | 405454,56 | 2,24   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 | woonfunctie                | 152668,33 | 405476,14 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 |                            | 152626,11 | 405533,34 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 | woonfunctie                | 152675,33 | 405569,90 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 |                            | 152590,29 | 405454,89 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 | woonfunctie                | 152635,73 | 405476,54 | 0,03   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1973 | woonfunctie                | 152497,79 | 405172,36 | 2,06   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1949 | woonfunctie                | 152907,80 | 405490,01 | 4,08   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 |                            | 151979,81 | 405338,04 | 1,81   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1958 |                            | 151888,77 | 405457,24 | 1,78   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1981 | woonfunctie                | 152951,55 | 405564,32 | 1,91   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1972 |                            | 152050,76 | 405642,17 | 0,39   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1958 |                            | 151729,10 | 405337,90 | 1,63   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |

## Itemeigenschappen

## De Roever Omgevingsadvies

Model: C01 Totaal  
 versie C01 van Sportpark Zegenwerp - Sportpark Zegenwerp  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                         | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Refl. 3l | Refl. 8k |
|------|---------------------------------|-----------|-----------|--------|----------|----------|----------|----------|
| 1972 | woonfunctie                     | 152752,12 | 405419,13 | 3,20   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1938 | woonfunctie                     | 152708,84 | 405431,12 | 1,84   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1981 | woonfunctie                     | 153004,77 | 405508,84 | 2,37   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1981 | woonfunctie                     | 153008,16 | 405497,17 | 1,55   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 | woonfunctie                     | 152534,07 | 406020,07 | 5,20   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1952 | woonfunctie                     | 152625,82 | 405900,04 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1905 | kantoorfunctie, woonfunctie     | 152564,79 | 405452,48 | 2,57   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1981 |                                 | 153026,66 | 405532,76 | 1,90   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 | gezondheidszorgfunctie          | 151772,06 | 404973,60 | 3,22   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1972 |                                 | 152572,10 | 405986,93 | 0,38   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1949 |                                 | 152877,98 | 405501,46 | 0,29   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1930 | woonfunctie                     | 152624,12 | 405926,48 | 2,22   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1930 | woonfunctie, bijeenkomstfunctie | 152585,04 | 405947,06 | 1,22   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1989 |                                 | 152943,54 | 405574,30 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 |                                 | 152581,64 | 405984,61 | 0,26   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2012 |                                 | 152175,32 | 405552,79 | 1,51   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1971 |                                 | 152736,95 | 405462,98 | 1,32   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1981 | woonfunctie                     | 152987,88 | 405536,29 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1930 |                                 | 152655,14 | 405388,56 | 1,74   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1988 | winkelfunctie, woonfunctie      | 152376,15 | 405501,90 | 3,87   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 | woonfunctie                     | 151997,61 | 405705,79 | 3,34   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1908 | woonfunctie                     | 152609,39 | 405737,73 | 3,88   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 | woonfunctie                     | 152548,74 | 406064,78 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1967 |                                 | 152464,15 | 405757,21 | 1,94   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1961 | woonfunctie                     | 152472,36 | 405779,38 | 2,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1981 | woonfunctie                     | 153038,98 | 405516,07 | 2,37   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1949 |                                 | 152915,98 | 405512,59 | 2,55   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1957 | woonfunctie                     | 152884,37 | 405551,20 | 3,23   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1999 | woonfunctie                     | 151726,51 | 405115,85 | 2,16   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1932 | woonfunctie                     | 152552,66 | 405589,21 | 4,82   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1936 | woonfunctie                     | 152528,32 | 405690,56 | 2,93   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1910 | kantoorfunctie                  | 152131,19 | 405653,05 | 2,90   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1999 | woonfunctie                     | 152086,60 | 405642,91 | 2,19   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 |                                 | 152690,06 | 406049,79 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2007 |                                 | 153023,89 | 405268,91 | 1,64   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1958 | woonfunctie                     | 151865,84 | 405319,23 | 2,50   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1970 |                                 | 152962,43 | 405333,16 | 8,54   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |



## Itemeigenschappen

## De Roever Omgevingsadvies

Model: C01 Totaal  
 versie C01 van Sportpark Zegenwerp - Sportpark Zegenwerp  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                         | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Refl. 3l | Refl. 8k |
|------|---------------------------------|-----------|-----------|--------|----------|----------|----------|----------|
| 1920 | woonfunctie, bijeenkomstfunctie | 152124,05 | 405698,73 | 2,09   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1958 |                                 | 151839,65 | 405393,61 | 1,51   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 | woonfunctie                     | 151996,05 | 405660,04 | 1,71   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1968 | woonfunctie                     | 151705,45 | 405070,64 | 2,30   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1932 | woonfunctie                     | 152176,85 | 405542,12 | 3,31   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 | woonfunctie                     | 152008,58 | 405699,11 | 1,67   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 | woonfunctie                     | 151740,95 | 405300,78 | 2,74   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1981 | woonfunctie                     | 152987,51 | 405577,76 | 0,04   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1960 | woonfunctie                     | 151965,90 | 405709,10 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1966 |                                 | 151791,68 | 405275,26 | 1,57   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1958 | woonfunctie                     | 152034,44 | 405697,72 | 1,64   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 | woonfunctie                     | 151838,49 | 405479,69 | 1,99   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1973 |                                 | 151857,95 | 405654,56 | 1,37   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1958 | woonfunctie                     | 151743,23 | 405322,73 | 2,13   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2009 | woonfunctie                     | 152574,14 | 405655,75 | 2,73   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1925 | woonfunctie                     | 152193,13 | 405600,33 | 2,40   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1901 | woonfunctie                     | 151784,11 | 404803,49 | 3,10   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1975 | woonfunctie                     | 151773,70 | 404857,04 | 3,88   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1985 | woonfunctie                     | 152416,26 | 405448,69 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 | woonfunctie                     | 151848,13 | 404948,04 | 0,03   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1968 | woonfunctie                     | 151688,33 | 405082,85 | 3,37   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1925 | woonfunctie                     | 152002,96 | 405481,15 | 1,66   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 |                                 | 152663,01 | 405472,54 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1928 | woonfunctie                     | 152107,32 | 405712,95 | 1,60   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2015 | woonfunctie                     | 152705,93 | 405484,12 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2014 |                                 | 152601,70 | 405704,01 | 0,22   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2016 |                                 | 152729,06 | 405462,48 | 0,59   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2016 |                                 | 152711,19 | 405463,30 | 1,47   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 | woonfunctie                     | 152581,20 | 405536,02 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 | woonfunctie                     | 152589,12 | 405473,20 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 | woonfunctie                     | 152615,73 | 405491,91 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 | woonfunctie                     | 152626,54 | 405492,50 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 | woonfunctie                     | 151749,20 | 405382,79 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2005 | woonfunctie                     | 152082,93 | 405570,77 | 5,70   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1901 |                                 | 152574,48 | 405440,56 | 1,62   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 | woonfunctie                     | 151784,83 | 405210,22 | 2,27   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1960 |                                 | 151922,38 | 405649,95 | 2,01   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |

## Itemeigenschappen

## De Roever Omgevingsadvies

Model: C01 Totaal  
 versie C01 van Sportpark Zegenwerp - Sportpark Zegenwerp  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                       | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Refl. 3l | Refl. 8k |
|------|-------------------------------|-----------|-----------|--------|----------|----------|----------|----------|
| 1991 | woonfunctie                   | 152513,34 | 405917,71 | 4,34   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1978 | woonfunctie                   | 152549,52 | 405929,79 | 3,08   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1976 | woonfunctie                   | 152517,12 | 405769,01 | 2,40   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1938 |                               | 152016,09 | 405444,59 | 1,66   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1958 |                               | 151786,44 | 405436,38 | 2,05   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1970 | industriefunctie              | 152654,59 | 405903,78 | 4,10   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2010 | woonfunctie                   | 152457,52 | 405914,76 | 2,62   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2001 |                               | 152019,81 | 405379,61 | 1,34   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1910 |                               | 152578,75 | 405446,55 | 0,13   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2008 | industriefunctie              | 152545,20 | 405388,59 | 2,68   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1952 | winkelfunctie                 | 152608,11 | 405898,16 | 6,75   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 | overige gebruiksfunctie       | 152561,87 | 405977,75 | 0,32   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1949 |                               | 152885,30 | 405483,55 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2013 |                               | 152251,26 | 405287,72 | 4,71   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1949 | woonfunctie                   | 152921,65 | 405498,74 | 3,95   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1960 | woonfunctie                   | 151943,13 | 405408,98 | 3,02   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 |                               | 152029,43 | 405729,51 | 2,26   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1960 | woonfunctie                   | 151976,04 | 405725,96 | 4,97   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 | woonfunctie                   | 152033,49 | 405716,73 | 2,55   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 |                               | 152035,95 | 405714,22 | 2,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 |                               | 152504,50 | 406005,04 | 1,97   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1964 | woonfunctie                   | 152486,68 | 405824,15 | 3,29   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1960 | kantoorfunctie                | 152116,05 | 405809,81 | 1,81   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1981 | woonfunctie                   | 153000,24 | 405537,39 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1969 | woonfunctie                   | 152473,26 | 405845,73 | 2,25   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1964 | overige gebruiksfunctie       | 152050,20 | 405349,95 | 3,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1964 | woonfunctie                   | 152692,45 | 405904,68 | 4,27   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1960 | woonfunctie                   | 152522,41 | 405852,42 | 3,03   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1958 |                               | 152558,61 | 405904,69 | 1,71   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1889 |                               | 152227,19 | 405594,78 | 5,65   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1934 | industriefunctie, woonfunctie | 152167,15 | 405579,90 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1957 |                               | 151811,91 | 405362,07 | 1,81   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1975 | woonfunctie                   | 151825,84 | 404961,94 | 2,75   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1966 | woonfunctie                   | 151730,04 | 405004,47 | 2,92   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1968 | woonfunctie                   | 151728,86 | 405047,38 | 3,11   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1973 |                               | 151838,49 | 405122,77 | 1,77   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1961 | woonfunctie                   | 151881,56 | 405576,65 | 3,52   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |

## Itemeigenschappen

## De Roever Omgevingsadvies

Model: C01 Totaal  
 versie C01 van Sportpark Zegenwerp - Sportpark Zegenwerp  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                 | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Refl. 3l | Refl. 8k |
|------|-------------------------|-----------|-----------|--------|----------|----------|----------|----------|
| 2000 | woonfunctie             | 152056,85 | 405468,56 | 1,99   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1967 |                         | 152188,72 | 405640,31 | 1,88   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1971 | woonfunctie             | 151883,35 | 405115,89 | 2,11   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 | woonfunctie             | 151924,44 | 405399,04 | 0,59   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1999 | woonfunctie             | 152102,49 | 405619,71 | 2,10   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 | woonfunctie             | 151796,93 | 405073,79 | 2,41   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2003 |                         | 152256,03 | 405560,61 | 2,39   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1963 |                         | 151756,41 | 405093,72 | 1,68   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1972 |                         | 152037,18 | 405626,90 | 1,27   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1999 | woonfunctie             | 152050,79 | 405633,13 | 1,53   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1975 | woonfunctie             | 151740,06 | 404835,27 | 1,70   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2015 | woonfunctie             | 152785,21 | 405485,44 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 | woonfunctie             | 152615,69 | 405512,96 | 0,13   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 |                         | 152570,98 | 405512,04 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 | woonfunctie             | 152593,62 | 405493,33 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 |                         | 152631,30 | 405456,93 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1930 |                         | 152219,48 | 405639,72 | 2,59   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1985 |                         | 152154,11 | 405551,61 | 2,71   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1949 | woonfunctie             | 152910,95 | 405482,36 | 3,87   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1929 |                         | 152158,98 | 405547,68 | 2,98   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1961 |                         | 151900,90 | 405570,83 | 1,76   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1958 |                         | 151754,82 | 405380,50 | 1,82   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1978 | woonfunctie             | 152539,92 | 405925,66 | 1,64   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1960 |                         | 151878,33 | 405488,00 | 1,46   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1999 | kantoorfunctie          | 152535,11 | 405516,42 | 4,94   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1970 | sportfunctie            | 152655,24 | 405925,42 | 2,49   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 | woonfunctie             | 152518,30 | 405992,15 | 3,66   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1965 |                         | 152670,07 | 405997,87 | 1,01   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 |                         | 151933,87 | 405602,93 | 1,41   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1901 | woonfunctie             | 152555,50 | 405451,55 | 1,53   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 | overige gebruiksfunctie | 152538,24 | 405977,32 | 0,30   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 | woonfunctie             | 151728,22 | 404911,80 | 2,19   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1850 |                         | 152873,94 | 405142,10 | 3,53   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 |                         | 152640,74 | 406005,58 | 1,26   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1965 |                         | 152576,39 | 405603,19 | 1,22   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1963 | woonfunctie             | 151910,65 | 405536,23 | 4,39   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1968 |                         | 151978,24 | 405443,98 | 1,78   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |



## Itemeigenschappen

## De Roever Omgevingsadvies

Model: C01 Totaal  
 versie C01 van Sportpark Zegenwerp - Sportpark Zegenwerp  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                              | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Refl. 3l | Refl. 8k |
|------|--------------------------------------|-----------|-----------|--------|----------|----------|----------|----------|
| 1960 | woonfunctie                          | 151974,98 | 405724,92 | 3,54   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1981 | woonfunctie                          | 152967,54 | 405522,12 | 2,81   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1972 | woonfunctie                          | 151871,76 | 405224,87 | 2,08   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1910 |                                      | 152098,38 | 405659,57 | 2,51   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 |                                      | 152549,39 | 405989,23 | 1,37   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1969 |                                      | 152488,90 | 405837,77 | 1,08   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1980 | winkelfunctie                        | 152583,46 | 405924,23 | 4,03   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 | woonfunctie                          | 152678,05 | 406033,54 | 2,25   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1964 |                                      | 152496,08 | 405866,90 | 2,12   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 | woonfunctie                          | 152545,44 | 406001,83 | 1,47   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1958 | overige gebruiksfunctie              | 151788,49 | 405178,93 | 3,33   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1962 |                                      | 151914,47 | 405230,12 | 2,11   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1960 | woonfunctie                          | 151979,09 | 405331,44 | 5,30   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1980 | woonfunctie                          | 153046,95 | 405361,82 | 1,63   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1945 | woonfunctie                          | 152531,50 | 405720,69 | 3,19   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 | woonfunctie                          | 151862,77 | 405395,23 | 2,36   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1975 | woonfunctie                          | 151806,81 | 404878,71 | 3,95   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1851 | winkelfunctie, woonfunctie           | 152454,64 | 405546,08 | 6,54   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1934 | woonfunctie                          | 152170,49 | 405574,22 | 3,94   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1955 | woonfunctie                          | 151891,77 | 405180,36 | 1,85   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1972 | overige gebruiksfunctie, woonfunctie | 152047,77 | 405397,72 | 5,37   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1966 |                                      | 151712,18 | 405000,27 | 2,35   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1957 | woonfunctie                          | 151829,76 | 405407,54 | 2,33   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1971 | woonfunctie                          | 151731,01 | 405189,10 | 2,23   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1968 |                                      | 151987,69 | 405446,99 | 0,13   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1972 | woonfunctie                          | 152018,31 | 405612,17 | 5,38   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1961 | woonfunctie                          | 151814,05 | 405278,51 | 1,57   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 | woonfunctie                          | 151798,68 | 405274,20 | 2,76   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1960 |                                      | 151975,57 | 405721,18 | 1,94   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1960 |                                      | 151979,96 | 405725,80 | 1,53   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 | woonfunctie                          | 151773,41 | 405124,25 | 2,75   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2006 |                                      | 151886,42 | 405115,06 | 1,96   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1963 | woonfunctie                          | 152068,58 | 405321,57 | 3,52   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1972 |                                      | 152017,94 | 405646,30 | 1,78   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1901 |                                      | 152976,04 | 404977,89 | 1,59   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1969 | woonfunctie                          | 152888,59 | 405000,63 | 3,85   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 | kantoorfunctie, woonfunctie          | 151791,07 | 405154,15 | 2,79   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |

## Itemeigenschappen

## De Roever Omgevingsadvies

Model: C01 Totaal  
 versie C01 van Sportpark Zegenwerp - Sportpark Zegenwerp  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.     | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Refl. 3l | Refl. 8k |
|------|-------------|-----------|-----------|--------|----------|----------|----------|----------|
| 2015 | woonfunctie | 152772,12 | 405486,10 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 |             | 152610,81 | 405528,26 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 |             | 152572,30 | 405497,71 | 2,64   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 |             | 152572,28 | 405492,00 | 1,91   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 |             | 152630,08 | 405475,69 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 | woonfunctie | 152619,95 | 405456,85 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 |             | 152643,60 | 405458,26 | 0,49   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2009 |             | 152980,04 | 405532,53 | 1,70   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1968 |             | 152468,99 | 405864,72 | 2,03   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 |             | 152673,73 | 406051,12 | 4,01   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1963 | woonfunctie | 151881,38 | 405535,63 | 2,97   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1950 | woonfunctie | 152870,89 | 405565,87 | 2,49   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1960 | woonfunctie | 152389,78 | 406050,39 | 1,45   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1935 |             | 152543,61 | 405635,28 | 0,97   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1935 |             | 152539,59 | 405645,09 | 2,55   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1960 |             | 151910,98 | 405651,87 | 0,20   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1972 |             | 152046,51 | 405620,89 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1960 | woonfunctie | 151868,02 | 405483,69 | 2,09   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1964 |             | 152477,23 | 405876,69 | 2,61   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1958 |             | 152658,40 | 405905,72 | 1,85   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2009 |             | 151810,56 | 405320,52 | 1,25   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1966 | woonfunctie | 152539,78 | 405345,64 | 1,84   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1973 |             | 151838,23 | 405620,55 | 1,34   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1981 |             | 153023,88 | 405511,70 | 1,75   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1925 |             | 152553,47 | 405534,64 | 2,89   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1981 |             | 153026,33 | 405503,28 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1958 | woonfunctie | 152671,97 | 405865,75 | 2,78   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1958 | woonfunctie | 151790,67 | 405417,63 | 3,34   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1956 | woonfunctie | 152475,74 | 405914,30 | 2,77   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 | woonfunctie | 151934,02 | 405608,26 | 1,95   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1970 |             | 151867,40 | 405016,11 | 3,79   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1981 |             | 152985,89 | 405520,95 | 1,99   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 |             | 152687,14 | 406027,96 | 2,17   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1989 |             | 152954,21 | 405584,54 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1960 | woonfunctie | 152531,73 | 405657,73 | 1,16   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1932 |             | 152164,94 | 405567,19 | 2,45   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1968 |             | 151970,23 | 405431,84 | 1,18   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |

## Itemeigenschappen

## De Roever Omgevingsadvies

Model: C01 Totaal  
 versie C01 van Sportpark Zegenwerp - Sportpark Zegenwerp  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                                       | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Refl. 3l | Refl. 8k |
|------|-----------------------------------------------|-----------|-----------|--------|----------|----------|----------|----------|
| 1910 | winkelfunctie                                 | 152614,27 | 405435,58 | 2,05   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1985 |                                               | 152415,24 | 405462,85 | 2,25   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1981 |                                               | 153021,21 | 405531,28 | 1,71   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1970 |                                               | 151725,55 | 405450,71 | 3,53   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1967 | woonfunctie                                   | 152076,69 | 405679,87 | 3,79   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1950 | woonfunctie                                   | 152848,20 | 405577,88 | 1,96   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2006 | woonfunctie                                   | 151891,96 | 405094,76 | 6,19   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1916 | woonfunctie                                   | 152259,69 | 405581,24 | 1,48   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1972 |                                               | 152023,11 | 405652,40 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1981 |                                               | 153000,24 | 405537,39 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1965 |                                               | 152615,98 | 405613,15 | 2,03   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1936 | woonfunctie                                   | 152236,39 | 405312,32 | 4,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1969 |                                               | 151880,18 | 405342,59 | 2,70   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 |                                               | 152548,22 | 406054,12 | 5,04   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1916 |                                               | 152116,69 | 405732,00 | 3,25   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1910 | woonfunctie                                   | 152530,14 | 405397,72 | 2,18   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1973 | woonfunctie                                   | 151859,34 | 405006,32 | 2,47   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1958 | woonfunctie                                   | 152087,52 | 405492,47 | 1,75   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1970 | woonfunctie                                   | 151864,91 | 405044,84 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2007 | woonfunctie                                   | 152169,17 | 405724,47 | 1,72   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1918 |                                               | 152607,08 | 406041,60 | 1,92   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1939 |                                               | 152091,92 | 405465,44 | 5,64   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 |                                               | 151911,10 | 405461,85 | 0,21   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1962 | woonfunctie                                   | 151730,76 | 405051,91 | 1,87   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 |                                               | 151916,17 | 405625,89 | 0,83   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1972 | woonfunctie                                   | 151742,68 | 404892,80 | 4,19   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1919 |                                               | 152038,47 | 405406,02 | 2,01   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1956 |                                               | 151769,35 | 405420,22 | 1,33   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 |                                               | 151752,62 | 405233,90 | 1,25   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1962 | woonfunctie                                   | 151763,24 | 405095,05 | 1,80   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2010 |                                               | 152185,68 | 405610,36 | 4,26   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1977 |                                               | 151726,80 | 404843,96 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1989 |                                               | 152062,61 | 405679,24 | 2,36   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2001 | woonfunctie                                   | 151940,12 | 405523,08 | 4,52   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2009 | woonfunctie                                   | 152589,12 | 405662,52 | 2,67   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1958 | winkelfunctie, woonfunctie, woonfunctie, gezo | 152078,68 | 405498,84 | 3,37   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1965 |                                               | 152600,25 | 405601,74 | 1,43   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |



## Itemeigenschappen

De Roever Omgevingsadvies

Model: C01 Totaal  
 versie C01 van Sportpark Zegenwerp - Sportpark Zegenwerp  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                 | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Refl. 3l | Refl. 8k |
|------|-------------------------|-----------|-----------|--------|----------|----------|----------|----------|
| 2017 | woonfunctie             | 152653,06 | 405476,96 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2015 | woonfunctie             | 152715,99 | 405482,45 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2015 | woonfunctie             | 152695,58 | 405482,44 | 1,77   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 | woonfunctie             | 152613,03 | 405474,64 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 | woonfunctie             | 152636,42 | 405466,08 | 0,04   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1935 | kantoorfunctie          | 152510,16 | 405502,47 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 | woonfunctie             | 151784,83 | 405210,22 | 1,60   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1972 |                         | 152054,87 | 405611,55 | 0,64   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1950 |                         | 152844,29 | 405575,46 | 2,01   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1958 |                         | 152093,45 | 405477,02 | 1,20   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1960 |                         | 151963,10 | 405350,28 | 1,81   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 | woonfunctie             | 152680,59 | 406042,80 | 0,96   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1958 |                         | 151882,46 | 405332,92 | 1,80   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1922 | woonfunctie             | 152508,96 | 405402,06 | 2,73   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1925 | bijeenkomstfunctie      | 152540,37 | 405543,76 | 2,89   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2004 | woonfunctie             | 151750,40 | 405359,55 | 2,13   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 | overige gebruiksfunctie | 152669,06 | 406007,78 | 1,81   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 | overige gebruiksfunctie | 152671,77 | 406007,29 | 1,78   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 | overige gebruiksfunctie | 152667,20 | 406001,94 | 1,43   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1919 | woonfunctie             | 152029,33 | 405386,53 | 5,43   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2001 | woonfunctie             | 152040,22 | 405381,66 | 5,50   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1901 | woonfunctie             | 152555,50 | 405451,55 | 2,96   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1983 | woonfunctie             | 152573,71 | 405651,80 | 2,49   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 | woonfunctie             | 152535,49 | 406033,05 | 2,48   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1968 |                         | 151808,74 | 405315,10 | 1,64   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2007 | kantoorfunctie          | 152225,20 | 405708,76 | 3,13   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2005 |                         | 152540,95 | 405385,63 | 0,63   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1975 | woonfunctie             | 151782,28 | 404937,88 | 0,80   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 | overige gebruiksfunctie | 152552,10 | 405973,86 | 2,31   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1932 | woonfunctie             | 152178,04 | 405585,69 | 5,08   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 |                         | 152554,91 | 406072,47 | 2,07   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 |                         | 152556,53 | 405987,50 | 1,84   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1938 |                         | 152708,97 | 405434,01 | 1,56   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2009 | woonfunctie             | 151827,53 | 405338,07 | 3,58   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2012 |                         | 152524,20 | 405823,93 | 8,49   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2003 |                         | 152704,78 | 405916,70 | 1,79   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1981 | woonfunctie             | 152956,36 | 405529,05 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |

## Itemeigenschappen

## De Roever Omgevingsadvies

Model: C01 Totaal  
 versie C01 van Sportpark Zegenwerp - Sportpark Zegenwerp  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                     | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Refl. 3l | Refl. 8k |
|------|-----------------------------|-----------|-----------|--------|----------|----------|----------|----------|
| 1929 | woonfunctie, kantoorfunctie | 152173,14 | 405524,02 | 2,03   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 | woonfunctie                 | 151953,16 | 405663,29 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 |                             | 152490,62 | 405761,76 | 1,69   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1958 | woonfunctie                 | 152560,40 | 405810,73 | 2,33   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1970 | overige gebruiksfunctie     | 152936,75 | 405341,08 | 2,58   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1972 | woonfunctie                 | 152574,34 | 406006,89 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1949 |                             | 152907,57 | 405509,28 | 1,78   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 |                             | 152509,60 | 406022,90 | 1,58   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1932 |                             | 152584,05 | 405574,51 | 5,20   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1981 | woonfunctie                 | 152928,30 | 405563,94 | 2,83   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1980 | woonfunctie                 | 152578,20 | 405924,65 | 3,88   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 |                             | 152508,10 | 406020,00 | 1,74   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 | woonfunctie                 | 152584,51 | 405995,44 | 6,37   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1969 | woonfunctie                 | 151699,98 | 404969,54 | 2,26   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2007 | woonfunctie                 | 151924,90 | 405310,26 | 3,03   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2005 |                             | 152092,73 | 405568,35 | 2,27   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1983 | kantoorfunctie              | 152497,21 | 405568,85 | 4,97   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 | woonfunctie                 | 152890,36 | 405539,97 | 2,46   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2009 |                             | 152819,94 | 405576,43 | 1,55   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 |                             | 151848,56 | 405385,91 | 2,45   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2007 |                             | 151890,32 | 405297,35 | 2,19   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1973 |                             | 151853,24 | 405005,48 | 2,26   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1958 | woonfunctie                 | 151929,85 | 405420,83 | 2,23   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1966 | woonfunctie                 | 152545,09 | 405355,27 | 1,65   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1963 | woonfunctie                 | 151766,43 | 405089,75 | 4,37   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1972 | woonfunctie                 | 152051,82 | 405582,90 | 5,22   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1969 | woonfunctie                 | 151972,94 | 405448,34 | 1,92   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1981 | woonfunctie                 | 152960,79 | 405566,98 | 1,88   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1960 |                             | 151903,69 | 405206,00 | 2,15   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1960 | woonfunctie                 | 151970,33 | 405704,59 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1975 | kantoorfunctie, woonfunctie | 151831,79 | 404916,51 | 2,41   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1960 | woonfunctie                 | 151905,59 | 405656,38 | 2,05   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 |                             | 151777,94 | 405155,20 | 2,07   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1972 | woonfunctie                 | 151771,70 | 404904,24 | 2,13   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1967 | woonfunctie                 | 151686,77 | 405009,19 | 2,53   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1962 | woonfunctie                 | 151760,75 | 405063,35 | 3,33   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 | woonfunctie                 | 151749,62 | 405235,18 | 1,83   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |

## Itemeigenschappen

## De Roever Omgevingsadvies

Model: C01 Totaal  
 versie C01 van Sportpark Zegenwerp - Sportpark Zegenwerp  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                                       | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Refl. 3l | Refl. 8k |
|------|-----------------------------------------------|-----------|-----------|--------|----------|----------|----------|----------|
| 1966 | woonfunctie                                   | 151825,80 | 405254,57 | 2,18   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 | woonfunctie                                   | 152655,05 | 406013,57 | 2,39   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1925 | woonfunctie                                   | 152171,51 | 405628,71 | 2,85   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 |                                               | 152652,77 | 405471,55 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 |                                               | 152662,90 | 405470,57 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 |                                               | 152673,13 | 405470,09 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 | bijeenkomstfunctie, overige gebruiksfunctie,  | 152355,84 | 405435,51 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 | overige gebruiksfunctie                       | 152684,24 | 405998,87 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1958 | woonfunctie                                   | 152536,17 | 405845,15 | 2,34   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1939 |                                               | 152015,83 | 405447,90 | 2,35   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1963 | woonfunctie                                   | 152442,30 | 405718,05 | 2,59   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1958 |                                               | 151734,57 | 405336,08 | 1,79   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1958 |                                               | 151743,90 | 405384,96 | 1,96   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2001 | woonfunctie                                   | 152532,89 | 405879,45 | 2,34   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1939 |                                               | 152087,81 | 405471,51 | 0,66   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 |                                               | 151804,99 | 405322,34 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 | woonfunctie                                   | 152586,33 | 406039,19 | 3,93   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 |                                               | 151908,62 | 405551,48 | 1,96   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 | winkelfunctie, woonfunctie, woonfunctie, wink | 152498,28 | 405490,36 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1950 | woonfunctie                                   | 152030,21 | 405370,40 | 5,13   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1982 | kantoorfunctie, winkelfunctie, woonfunctie    | 152538,80 | 405572,66 | 2,82   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1981 |                                               | 152997,58 | 405524,36 | 2,08   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1910 | woonfunctie                                   | 152116,69 | 405732,00 | 1,62   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 | overige gebruiksfunctie                       | 152556,33 | 405979,14 | 1,90   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 |                                               | 152545,15 | 406080,19 | 1,46   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 |                                               | 152640,18 | 406002,70 | 1,42   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2012 |                                               | 152554,53 | 405843,35 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 | woonfunctie                                   | 151883,54 | 405442,41 | 3,03   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1985 | winkelfunctie                                 | 152442,60 | 405452,27 | 3,85   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1901 | woonfunctie, bijeenkomstfunctie               | 152384,30 | 405523,71 | 2,90   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1981 | woonfunctie                                   | 152987,85 | 405497,72 | 4,41   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 |                                               | 151986,73 | 405665,77 | 2,08   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 | woonfunctie                                   | 152629,13 | 406018,45 | 5,31   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1960 | overige gebruiksfunctie                       | 152261,03 | 405748,65 | 2,79   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1981 | woonfunctie                                   | 153011,93 | 405540,80 | 0,12   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1950 |                                               | 152850,42 | 405554,72 | 1,48   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1850 | woonfunctie                                   | 152884,64 | 405109,93 | 3,08   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |



## Itemeigenschappen

## De Roever Omgevingsadvies

Model: C01 Totaal  
 versie C01 van Sportpark Zegenwerp - Sportpark Zegenwerp  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.            | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Refl. 3l | Refl. 8k |
|------|--------------------|-----------|-----------|--------|----------|----------|----------|----------|
| 1850 |                    | 152864,14 | 405116,47 | 1,94   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1981 | woonfunctie        | 153035,66 | 405551,37 | 4,34   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1972 |                    | 152390,32 | 405562,59 | 1,53   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1910 | woonfunctie        | 152594,98 | 405937,42 | 4,50   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1957 | woonfunctie        | 151785,40 | 405314,96 | 3,21   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1935 |                    | 151869,41 | 405156,97 | 1,81   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 | woonfunctie        | 152679,49 | 406030,13 | 0,62   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2006 | bijeenkomstfunctie | 152349,57 | 405219,26 | 2,27   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1910 | woonfunctie        | 152583,46 | 405924,23 | 3,78   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1910 |                    | 152114,82 | 405749,44 | 1,57   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1932 | woonfunctie        | 152190,71 | 405554,42 | 1,32   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1973 | woonfunctie        | 151784,64 | 405034,82 | 2,37   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1960 | woonfunctie        | 151877,22 | 405500,64 | 4,10   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1971 | woonfunctie        | 151750,34 | 405180,39 | 0,16   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 | woonfunctie        | 151718,44 | 405299,20 | 4,10   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 | woonfunctie        | 151905,39 | 405321,82 | 2,17   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 | woonfunctie        | 151785,59 | 405333,16 | 2,39   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 |                    | 151768,76 | 405225,77 | 3,14   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 | woonfunctie        | 151726,34 | 405241,64 | 1,74   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1968 | woonfunctie        | 151970,42 | 405466,83 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1968 | woonfunctie        | 151983,73 | 405461,86 | 2,21   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1960 | woonfunctie        | 151884,08 | 405646,53 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1925 |                    | 152204,33 | 405652,88 | 1,62   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1960 | woonfunctie        | 151965,01 | 405375,38 | 2,32   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1960 |                    | 151988,98 | 405734,53 | 1,31   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1999 | woonfunctie        | 152070,88 | 405636,54 | 1,13   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 | woonfunctie        | 151955,12 | 405336,49 | 2,50   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1963 | woonfunctie        | 151779,03 | 405143,93 | 4,04   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1961 | woonfunctie        | 151826,46 | 405538,58 | 2,02   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1963 | woonfunctie        | 151785,00 | 405120,22 | 2,30   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1960 | woonfunctie        | 151940,65 | 405612,12 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1964 | woonfunctie        | 152588,91 | 405615,24 | 3,37   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1960 |                    | 151891,80 | 405633,58 | 0,30   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 | woonfunctie        | 152617,30 | 405576,25 | 0,79   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2015 | woonfunctie        | 152721,63 | 405482,60 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2015 |                    | 152482,55 | 405447,24 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2016 |                    | 152764,60 | 405464,86 | 2,72   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |

## Itemeigenschappen

## De Roever Omgevingsadvies

Model: C01 Totaal  
 versie C01 van Sportpark Zegenwerp - Sportpark Zegenwerp  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                     | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Refl. 3l | Refl. 8k |
|------|-----------------------------|-----------|-----------|--------|----------|----------|----------|----------|
| 2017 | woonfunctie                 | 152631,94 | 405540,72 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 |                             | 152622,36 | 405511,37 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 | woonfunctie                 | 152591,64 | 405525,24 | 1,35   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1963 |                             | 152087,08 | 405292,77 | 3,39   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2003 |                             | 151745,10 | 405142,15 | 2,05   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1960 |                             | 151945,92 | 405626,33 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1972 |                             | 152057,12 | 405605,09 | 1,39   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1963 |                             | 151895,86 | 405536,00 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1970 | industriefunctie            | 152679,71 | 405932,48 | 2,65   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 | woonfunctie                 | 152529,73 | 406002,06 | 4,13   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 | woonfunctie                 | 152518,30 | 405992,15 | 0,06   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1963 |                             | 151883,19 | 405554,48 | 0,24   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1973 | woonfunctie                 | 152485,27 | 405397,12 | 3,50   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1976 |                             | 152502,84 | 405779,88 | 1,62   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1905 | woonfunctie                 | 152584,30 | 405942,12 | 2,06   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1948 | woonfunctie                 | 152568,10 | 405949,58 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1920 |                             | 152731,77 | 405432,86 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1994 |                             | 152781,62 | 405461,26 | 2,15   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1949 |                             | 152906,79 | 405492,47 | 2,75   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2012 |                             | 152645,76 | 405942,94 | 0,91   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2012 | woonfunctie                 | 151933,51 | 405287,77 | 0,61   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1934 |                             | 152176,67 | 405563,28 | 1,15   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1958 | woonfunctie                 | 151767,04 | 405393,07 | 3,23   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1925 |                             | 152551,14 | 405541,99 | 3,78   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1950 | woonfunctie                 | 152619,42 | 405395,03 | 2,69   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1901 | woonfunctie                 | 152546,93 | 405452,10 | 3,08   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1929 | woonfunctie                 | 152175,26 | 405531,96 | 4,04   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1808 | bijeenkomstfunctie          | 152482,18 | 405452,09 | 3,97   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1999 | woonfunctie                 | 151737,89 | 405136,56 | 2,35   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2007 |                             | 153038,84 | 405281,09 | 1,40   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1950 | woonfunctie                 | 152615,60 | 406084,66 | 2,36   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1935 | woonfunctie                 | 152533,86 | 405657,14 | 3,43   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1910 | kantoorfunctie, woonfunctie | 152125,57 | 405660,34 | 2,48   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1955 | woonfunctie                 | 152552,11 | 405682,19 | 3,13   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1960 | woonfunctie                 | 152692,24 | 405863,24 | 4,28   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 |                             | 152505,95 | 406011,06 | 1,68   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1980 | winkelfunctie               | 152557,43 | 405874,01 | 4,23   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |

## Itemeigenschappen

De Roever Omgevingsadvies

Model: C01 Totaal  
 versie C01 van Sportpark Zegenwerp - Sportpark Zegenwerp  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                                     | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Refl. 3l | Refl. 8k |
|------|---------------------------------------------|-----------|-----------|--------|----------|----------|----------|----------|
| 1973 | woonfunctie                                 | 151850,28 | 405219,12 | 3,47   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1916 |                                             | 152125,22 | 405739,12 | 2,29   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 |                                             | 151811,38 | 405077,20 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1916 |                                             | 152230,55 | 405581,92 | 2,44   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1968 |                                             | 151725,68 | 405079,32 | 1,80   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1977 | bijeenkomstfunctie, overige gebruiksfunctie | 152131,23 | 405526,07 | 2,44   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1961 | woonfunctie                                 | 151892,43 | 405574,77 | 2,59   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 | woonfunctie                                 | 151843,72 | 405348,56 | 2,14   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1971 | woonfunctie                                 | 151908,30 | 405226,92 | 2,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1916 | woonfunctie                                 | 152200,27 | 405619,13 | 1,70   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1969 | woonfunctie                                 | 152001,38 | 405457,35 | 1,92   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1972 | woonfunctie                                 | 152005,59 | 405626,09 | 4,64   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1963 | woonfunctie                                 | 151903,22 | 405518,06 | 2,18   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 | woonfunctie                                 | 151768,36 | 405282,31 | 4,18   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1966 | woonfunctie                                 | 151683,83 | 405011,74 | 2,05   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1973 | woonfunctie                                 | 151790,02 | 405050,68 | 2,27   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1972 | woonfunctie                                 | 151806,64 | 405102,58 | 2,23   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1978 |                                             | 152531,31 | 405948,53 | 2,90   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 | woonfunctie                                 | 151923,34 | 405597,71 | 4,63   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1960 | woonfunctie                                 | 151953,95 | 405618,14 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1973 | woonfunctie                                 | 151843,90 | 405640,57 | 3,19   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 |                                             | 151835,28 | 404944,64 | 1,52   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1950 | gezondheidszorgfunctie                      | 152643,08 | 405443,65 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1957 | woonfunctie                                 | 151853,22 | 405425,15 | 9,21   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2015 | woonfunctie                                 | 152773,08 | 405472,17 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 | woonfunctie                                 | 152527,81 | 405461,34 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2016 |                                             | 152782,28 | 405466,05 | 1,41   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 |                                             | 152569,29 | 405523,69 | 3,71   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 | woonfunctie                                 | 152600,53 | 405464,18 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 | overige gebruiksfunctie                     | 152681,53 | 405999,36 | 1,47   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1972 |                                             | 152063,34 | 405602,29 | 1,63   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1965 | woonfunctie                                 | 152506,65 | 405719,76 | 4,43   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1972 |                                             | 152025,02 | 405635,42 | 0,80   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1960 | woonfunctie                                 | 151986,77 | 405346,79 | 5,11   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1939 |                                             | 152069,29 | 405465,58 | 4,17   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 |                                             | 151886,11 | 405450,42 | 1,88   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1965 | kantoorfunctie                              | 152535,61 | 405731,01 | 2,90   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |



## Itemeigenschappen

## De Roever Omgevingsadvies

Model: C01 Totaal  
 versie C01 van Sportpark Zegenwerp - Sportpark Zegenwerp  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                    | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Refl. 3l | Refl. 8k |
|------|----------------------------|-----------|-----------|--------|----------|----------|----------|----------|
| 1959 |                            | 151886,11 | 405450,42 | 1,76   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1910 | woonfunctie                | 152586,85 | 405422,98 | 2,53   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1949 | woonfunctie                | 152435,32 | 405906,22 | 2,23   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1910 |                            | 152530,77 | 405381,63 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 |                            | 152689,10 | 406035,13 | 1,49   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 |                            | 152687,63 | 406040,89 | 1,79   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1958 | woonfunctie                | 151778,55 | 405475,18 | 4,27   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2002 | woonfunctie                | 151740,35 | 405395,35 | 2,15   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1969 | woonfunctie                | 152002,20 | 405394,31 | 2,15   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1910 |                            | 152511,21 | 405380,57 | 1,57   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1935 | woonfunctie                | 152612,50 | 405663,53 | 2,51   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1960 | woonfunctie                | 151922,46 | 405654,79 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 | woonfunctie                | 151991,55 | 405655,63 | 3,53   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 |                            | 151957,99 | 405663,17 | 1,71   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1961 |                            | 152476,69 | 405768,98 | 1,36   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1960 |                            | 152012,97 | 405719,88 | 1,76   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1960 |                            | 152374,40 | 406020,44 | 4,12   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 | woonfunctie                | 152543,87 | 406068,63 | 1,03   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1960 | woonfunctie                | 151866,82 | 405514,50 | 2,40   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 | woonfunctie                | 152528,75 | 406069,47 | 2,62   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 | woonfunctie                | 152638,32 | 406025,64 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1932 | winkelfunctie, woonfunctie | 152565,61 | 405571,14 | 2,38   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1973 | woonfunctie                | 151813,20 | 405117,74 | 1,53   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 |                            | 152493,56 | 405751,54 | 1,61   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1935 | woonfunctie                | 152599,85 | 405689,19 | 3,23   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1960 | kantoorfunctie             | 152532,83 | 405657,44 | 1,78   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1935 | woonfunctie                | 152967,15 | 405425,89 | 2,42   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 | woonfunctie                | 152690,94 | 406053,04 | 2,60   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 |                            | 152511,06 | 406028,91 | 1,75   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1999 | woonfunctie                | 151714,90 | 405138,84 | 2,53   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1979 |                            | 152220,52 | 405633,49 | 2,52   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1965 |                            | 151979,28 | 405213,98 | 6,03   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 |                            | 151878,19 | 405302,56 | 0,16   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 |                            | 151795,09 | 405163,98 | 2,19   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1889 | woonfunctie                | 152211,93 | 405575,81 | 3,60   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1965 |                            | 152678,61 | 405998,14 | 2,31   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1980 | gezondheidszorgfunctie     | 152223,34 | 405571,24 | 2,02   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |

## Itemeigenschappen

## De Roever Omgevingsadvies

Model: C01 Totaal  
 versie C01 van Sportpark Zegenwerp - Sportpark Zegenwerp  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                 | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Refl. 3l | Refl. 8k |
|------|-------------------------|-----------|-----------|--------|----------|----------|----------|----------|
| 1969 | woonfunctie             | 151988,91 | 405409,43 | 2,14   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1962 | woonfunctie             | 151752,66 | 405044,41 | 2,19   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1968 | woonfunctie             | 151716,10 | 405067,40 | 1,76   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1964 | woonfunctie             | 151922,94 | 405267,84 | 2,29   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 | woonfunctie             | 152566,16 | 405999,89 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 |                         | 151814,90 | 405346,09 | 1,98   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1971 | woonfunctie             | 151725,93 | 405202,10 | 3,24   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1960 |                         | 151906,64 | 405222,85 | 1,72   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1972 | woonfunctie             | 152023,10 | 405625,06 | 3,87   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 |                         | 152002,02 | 405705,14 | 1,31   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1961 |                         | 151896,25 | 405566,22 | 1,18   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1939 | woonfunctie             | 152069,74 | 405422,43 | 5,09   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 | woonfunctie             | 151758,16 | 405228,32 | 4,73   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1962 | woonfunctie             | 151749,13 | 405067,32 | 2,17   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1981 | woonfunctie             | 152987,51 | 405577,76 | 5,15   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1960 | woonfunctie             | 152491,11 | 405972,33 | 2,67   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1960 |                         | 151953,25 | 405633,37 | 1,30   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1901 | woonfunctie             | 152941,45 | 404956,00 | 0,79   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1973 | woonfunctie             | 151778,34 | 404950,46 | 0,09   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1985 | winkelfunctie           | 152421,68 | 405447,54 | 3,70   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 |                         | 152652,66 | 405469,59 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 | woonfunctie             | 152663,23 | 405476,42 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 | woonfunctie             | 152629,68 | 405571,80 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2015 | woonfunctie             | 152683,33 | 405474,56 | 3,34   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2016 |                         | 152746,95 | 405463,66 | 0,32   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 | woonfunctie             | 152677,49 | 405532,80 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 |                         | 152633,78 | 405512,05 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 |                         | 152632,43 | 405533,73 | 0,43   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 |                         | 152614,46 | 405512,90 | 0,10   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 |                         | 152571,17 | 405509,05 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 | woonfunctie             | 152593,62 | 405493,33 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 |                         | 152601,06 | 405455,57 | 0,61   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 | overige gebruiksfunctie | 152676,11 | 406000,34 | 1,04   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1935 | woonfunctie             | 152517,30 | 405483,92 | 2,80   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1963 |                         | 151904,53 | 405535,54 | 1,62   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1960 |                         | 151943,43 | 405628,94 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 | woonfunctie             | 152639,37 | 406016,52 | 4,56   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |

## Itemeigenschappen

## De Roever Omgevingsadvies

Model: C01 Totaal  
 versie C01 van Sportpark Zegenwerp - Sportpark Zegenwerp  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                 | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Refl. 3l | Refl. 8k |
|------|-------------------------|-----------|-----------|--------|----------|----------|----------|----------|
| 1959 |                         | 152019,90 | 405687,35 | 1,59   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1995 | kantoorfunctie          | 152572,78 | 405903,72 | 5,30   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1958 | woonfunctie             | 152673,17 | 405904,85 | 1,05   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1993 | woonfunctie             | 152548,63 | 405886,01 | 2,01   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1960 |                         | 151933,89 | 405398,63 | 1,92   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1972 |                         | 152039,79 | 405635,36 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 | woonfunctie             | 152522,66 | 406010,06 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 |                         | 152562,14 | 405989,35 | 1,81   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 |                         | 152553,22 | 406081,66 | 1,38   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1920 |                         | 152742,83 | 405445,40 | 1,72   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 |                         | 152628,44 | 406007,98 | 1,22   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 |                         | 152495,34 | 405781,13 | 2,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1937 |                         | 152728,04 | 405432,80 | 0,85   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 |                         | 152750,89 | 405448,78 | 1,62   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 |                         | 152687,14 | 406027,96 | 1,78   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 |                         | 152554,91 | 406072,47 | 1,43   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2013 |                         | 151990,81 | 405684,50 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1901 |                         | 152542,72 | 405438,74 | 1,81   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1919 | woonfunctie             | 152042,30 | 405391,55 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1946 | woonfunctie             | 152533,75 | 405467,95 | 1,59   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1981 | woonfunctie             | 152972,57 | 405503,64 | 2,14   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1969 | woonfunctie             | 151972,90 | 405424,75 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2007 | woonfunctie             | 153052,46 | 405299,77 | 0,71   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1939 | woonfunctie             | 152530,59 | 405774,82 | 2,91   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 |                         | 152681,02 | 406016,59 | 1,52   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1936 | woonfunctie             | 152229,76 | 405508,47 | 5,60   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1988 | overige gebruiksfunctie | 152144,68 | 405414,46 | 3,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1970 | woonfunctie             | 152492,20 | 405668,59 | 2,35   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1955 |                         | 152533,86 | 405678,34 | 2,23   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1960 | woonfunctie             | 151979,18 | 405695,58 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 | woonfunctie             | 151791,40 | 405276,47 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1965 | woonfunctie             | 152518,80 | 405856,84 | 2,93   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1981 |                         | 152924,55 | 405556,91 | 2,18   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1947 |                         | 152494,28 | 405904,48 | 0,17   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1957 | woonfunctie             | 152886,58 | 405552,03 | 3,72   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1964 | woonfunctie             | 152692,34 | 405904,69 | 1,48   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1968 | woonfunctie             | 151822,69 | 405312,44 | 3,38   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |



## Itemeigenschappen

## De Roever Omgevingsadvies

Model: C01 Totaal  
 versie C01 van Sportpark Zegenwerp - Sportpark Zegenwerp  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                 | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Refl. 3l | Refl. 8k |
|------|-------------------------|-----------|-----------|--------|----------|----------|----------|----------|
| 1973 | woonfunctie             | 153033,75 | 405413,46 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1920 |                         | 152779,08 | 405419,47 | 0,01   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1932 |                         | 152179,54 | 405551,12 | 0,15   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1972 |                         | 152036,60 | 405665,62 | 5,39   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1970 | woonfunctie             | 151738,40 | 404997,30 | 2,52   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1970 | woonfunctie             | 151850,68 | 405073,03 | 2,21   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 |                         | 152553,93 | 406002,85 | 0,26   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 |                         | 151713,62 | 405250,72 | 2,04   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1936 |                         | 152034,60 | 405477,61 | 2,20   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1969 | woonfunctie             | 152068,03 | 405489,08 | 2,05   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 | woonfunctie             | 151905,57 | 405615,64 | 3,55   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1960 | woonfunctie             | 151955,86 | 405708,10 | 2,59   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1956 | woonfunctie             | 151777,57 | 405435,75 | 1,73   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1962 |                         | 151935,51 | 405230,51 | 2,18   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1963 |                         | 151775,75 | 405108,30 | 2,34   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 |                         | 151826,44 | 405267,10 | 5,33   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2008 | woonfunctie             | 151699,73 | 404824,42 | 0,91   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1973 | woonfunctie             | 151827,46 | 405648,01 | 2,09   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1960 | woonfunctie             | 152513,97 | 405981,43 | 1,12   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1973 |                         | 151832,94 | 405645,53 | 2,24   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1968 | woonfunctie             | 151725,88 | 404959,04 | 2,63   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1949 | woonfunctie             | 152886,29 | 405481,13 | 5,20   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1970 | woonfunctie             | 151715,56 | 405456,67 | 4,53   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1949 | overige gebruiksfunctie | 152765,38 | 405454,83 | 2,96   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2006 | woonfunctie             | 152611,75 | 405421,34 | 2,69   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1949 | woonfunctie             | 152890,51 | 405504,02 | 1,68   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 |                         | 152673,23 | 405472,05 | 1,02   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 |                         | 152625,67 | 405540,32 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 |                         | 152611,43 | 405512,77 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 | woonfunctie             | 152582,54 | 405515,65 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1916 | woonfunctie             | 152237,25 | 405559,93 | 3,12   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1963 | woonfunctie             | 151877,06 | 405540,54 | 3,67   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1960 | woonfunctie             | 151935,51 | 405638,49 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1968 |                         | 152445,30 | 405682,96 | 2,82   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1958 |                         | 151793,33 | 405457,28 | 0,21   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1958 |                         | 151731,10 | 405344,10 | 1,69   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1900 | woonfunctie             | 152535,17 | 405913,52 | 2,45   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |

## Itemeigenschappen

## De Roever Omgevingsadvies

Model: C01 Totaal  
 versie C01 van Sportpark Zegenwerp - Sportpark Zegenwerp  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                                | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Refl. 3l | Refl. 8k |
|------|----------------------------------------|-----------|-----------|--------|----------|----------|----------|----------|
| 1959 |                                        | 151855,08 | 405479,29 | 2,47   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1939 |                                        | 152069,29 | 405465,58 | 4,14   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 | woonfunctie                            | 152527,06 | 406028,09 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 | woonfunctie                            | 152560,92 | 406053,21 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1938 | woonfunctie                            | 152140,33 | 405622,80 | 3,33   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 | winkelfunctie, woonfunctie             | 151903,61 | 405556,71 | 1,96   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2011 | woonfunctie                            | 152546,78 | 405402,22 | 3,44   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1983 | winkelfunctie, woonfunctie             | 152563,22 | 405632,35 | 2,55   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2003 | woonfunctie                            | 152238,61 | 405545,65 | 4,88   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1957 |                                        | 151804,04 | 405319,45 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1981 |                                        | 153036,67 | 405526,35 | 3,26   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 | overige gebruiksfunctie                | 152549,33 | 405974,55 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 | overige gebruiksfunctie                | 152543,78 | 405975,94 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 | overige gebruiksfunctie                | 152546,56 | 405975,25 | 1,98   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1999 | woonfunctie, industrie functie         | 153035,58 | 405401,34 | 2,74   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 |                                        | 152569,36 | 405987,60 | 2,58   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 |                                        | 152580,63 | 406057,24 | 1,98   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1918 |                                        | 152587,86 | 406058,95 | 0,71   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1985 | winkelfunctie                          | 152431,17 | 405449,64 | 2,95   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1975 |                                        | 152786,32 | 405442,95 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1967 | woonfunctie                            | 152548,76 | 405670,40 | 3,75   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 |                                        | 151981,13 | 405667,00 | 1,82   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1971 | woonfunctie                            | 152507,58 | 405829,80 | 2,22   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1964 |                                        | 151931,29 | 405269,06 | 1,33   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1948 | woonfunctie                            | 152554,55 | 405840,30 | 3,17   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1963 |                                        | 151900,02 | 405559,21 | 1,74   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1918 |                                        | 152598,06 | 406042,70 | 0,92   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1999 | woonfunctie                            | 151719,32 | 405146,83 | 2,34   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 | woonfunctie                            | 152586,56 | 406003,93 | 5,56   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1850 | winkelfunctie, woonfunctie             | 152504,33 | 405568,03 | 2,38   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2007 |                                        | 153036,90 | 405312,16 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1999 | woonfunctie                            | 152560,94 | 405919,93 | 2,69   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1985 | winkelfunctie, overige gebruiksfunctie | 152421,50 | 405536,97 | 3,11   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1923 | woonfunctie                            | 152454,64 | 405546,08 | 2,32   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1962 | woonfunctie                            | 151748,26 | 405052,58 | 2,26   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 | woonfunctie                            | 151995,09 | 405670,02 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 | woonfunctie                            | 152015,23 | 405687,70 | 2,81   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |

## Itemeigenschappen

## De Roever Omgevingsadvies

Model: C01 Totaal  
 versie C01 van Sportpark Zegenwerp - Sportpark Zegenwerp  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                              | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Refl. 3l | Refl. 8k |
|------|--------------------------------------|-----------|-----------|--------|----------|----------|----------|----------|
| 1972 | woonfunctie                          | 151774,24 | 404888,81 | 4,53   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1972 |                                      | 152015,80 | 405626,91 | 6,44   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1960 | overige gebruiksfunctie, woonfunctie | 151948,73 | 405373,56 | 1,83   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1958 |                                      | 152087,36 | 405482,08 | 4,01   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1958 |                                      | 152087,47 | 405486,26 | 2,23   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 | woonfunctie                          | 151974,36 | 405649,10 | 2,26   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1972 |                                      | 152028,78 | 405646,62 | 4,70   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1958 |                                      | 151725,10 | 405371,70 | 1,99   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2001 |                                      | 152021,11 | 405388,24 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 |                                      | 151975,28 | 405644,21 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1999 | woonfunctie                          | 152064,47 | 405646,58 | 1,42   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1940 |                                      | 152080,40 | 405434,40 | 5,78   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1966 |                                      | 151876,35 | 405298,37 | 1,51   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1980 |                                      | 152564,74 | 405597,92 | 0,02   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1933 |                                      | 152523,02 | 405600,92 | 4,66   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1998 | woonfunctie                          | 152126,30 | 405632,38 | 3,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1901 |                                      | 151775,85 | 404800,33 | 2,90   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 |                                      | 151876,78 | 405447,66 | 2,68   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1930 |                                      | 152565,78 | 405384,66 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 |                                      | 152673,99 | 405486,26 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 | woonfunctie                          | 152595,80 | 405567,98 | 1,87   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 |                                      | 152609,41 | 405564,00 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2018 |                                      | 152471,93 | 405608,16 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2015 |                                      | 152746,61 | 405467,76 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2015 |                                      | 152731,86 | 405483,30 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 | woonfunctie                          | 152508,94 | 405467,32 | 4,95   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2016 |                                      | 152424,26 | 405626,60 | 2,84   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 |                                      | 152554,56 | 405546,26 | 2,60   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 |                                      | 152626,23 | 405531,30 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 |                                      | 152625,46 | 405509,50 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 | woonfunctie                          | 152568,82 | 405526,64 | 6,18   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 |                                      | 152570,12 | 405500,59 | 2,94   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2017 |                                      | 152615,14 | 405501,54 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2009 |                                      | 152208,22 | 405632,29 | 2,41   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1973 |                                      | 152488,86 | 405151,79 | 2,50   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1938 | woonfunctie                          | 152703,08 | 405460,33 | 0,31   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 |                                      | 152645,33 | 406015,40 | 3,80   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |



## Itemeigenschappen

## De Roever Omgevingsadvies

Model: C01 Totaal  
 versie C01 van Sportpark Zegenwerp - Sportpark Zegenwerp  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                                       | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Refl. 3l | Refl. 8k |
|------|-----------------------------------------------|-----------|-----------|--------|----------|----------|----------|----------|
| 1973 |                                               | 151835,49 | 405621,80 | 1,87   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 |                                               | 152020,18 | 405692,74 | 1,67   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2002 |                                               | 151751,37 | 405387,24 | 1,72   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 |                                               | 151965,39 | 405348,06 | 1,67   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1969 |                                               | 151882,46 | 405332,92 | 1,43   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1938 | woonfunctie                                   | 152708,48 | 405416,12 | 3,24   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1958 |                                               | 152655,57 | 405933,47 | 1,86   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 | woonfunctie                                   | 152570,21 | 406052,83 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1961 |                                               | 151887,46 | 405558,53 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2007 |                                               | 153021,02 | 405308,98 | 2,72   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1981 | woonfunctie                                   | 153017,03 | 405545,79 | 0,24   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2004 | gezondheidszorgfunctie, woonfunctie, woonfunc | 152779,86 | 405558,36 | 2,40   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 |                                               | 152581,34 | 405984,69 | 2,16   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1967 |                                               | 152510,82 | 405670,20 | 1,71   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1920 |                                               | 152765,92 | 405458,72 | 0,08   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 2012 |                                               | 152229,33 | 405620,50 | 2,41   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1981 |                                               | 152931,89 | 405545,84 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1985 | winkelfunctie                                 | 152408,02 | 405453,55 | 2,88   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1939 | woonfunctie                                   | 152104,61 | 405454,08 | 5,64   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1928 | woonfunctie                                   | 152565,06 | 405404,82 | 2,16   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1938 | woonfunctie                                   | 152586,51 | 405699,19 | 0,17   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959 | woonfunctie                                   | 152016,21 | 405686,70 | 2,49   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1989 | woonfunctie                                   | 152103,04 | 405682,17 | 2,33   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1951 | industriefunctie, winkelfunctie               | 152946,16 | 405420,80 | 3,17   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1999 | woonfunctie                                   | 151721,99 | 405107,75 | 2,18   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1970 |                                               | 152443,31 | 405593,41 | 1,67   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1985 | winkelfunctie                                 | 152521,35 | 405586,78 | 2,76   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1968 | woonfunctie                                   | 151694,18 | 405113,40 | 2,82   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1950 |                                               | 152528,88 | 405823,41 | 2,84   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1975 | industriefunctie                              | 152588,19 | 406029,87 | 2,58   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1974 | woonfunctie                                   | 152536,06 | 406078,75 | 2,08   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1935 | woonfunctie                                   | 151905,70 | 405146,17 | 2,52   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1963 | woonfunctie                                   | 151762,36 | 405077,83 | 2,11   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1934 | winkelfunctie, woonfunctie                    | 152196,96 | 405565,41 | 0,04   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1972 | woonfunctie                                   | 152035,27 | 405593,60 | 4,67   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1972 | woonfunctie                                   | 152031,03 | 405598,24 | 3,87   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1972 | woonfunctie                                   | 152026,79 | 405602,88 | 4,62   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |

## Itemeigenschappen

## De Roever Omgevingsadvies

Model: C01 Totaal  
 versie C01 van Sportpark Zegenwerp - Sportpark Zegenwerp  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam    | Omschr.                                    | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Refl. 3l | Refl. 8k |
|---------|--------------------------------------------|-----------|-----------|--------|----------|----------|----------|----------|
| 1932    |                                            | 152142,44 | 405573,47 | 1,62   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1961    | woonfunctie                                | 151899,87 | 405585,55 | 3,99   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959    |                                            | 151725,13 | 405286,03 | 1,74   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1960    | woonfunctie                                | 151950,44 | 405342,48 | 2,17   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1975    | bijeenkomstfunctie                         | 152084,68 | 405452,48 | 5,45   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1928    | woonfunctie                                | 152031,93 | 405482,61 | 2,98   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1963    | woonfunctie                                | 151896,28 | 405525,37 | 1,25   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1939    |                                            | 152044,64 | 405428,45 | 2,31   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1994    |                                            | 151821,18 | 404925,30 | 1,74   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1971    | woonfunctie                                | 151772,73 | 405177,60 | 2,26   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959    | woonfunctie                                | 151816,20 | 405508,39 | 2,58   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959    | woonfunctie                                | 151773,81 | 405211,00 | 4,70   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1962    | woonfunctie                                | 151764,31 | 405098,87 | 3,45   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1959    | woonfunctie                                | 151739,41 | 405238,09 | 3,35   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1961    | woonfunctie                                | 151908,61 | 405578,47 | 2,13   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1905    |                                            | 152564,04 | 405957,95 | 1,79   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1961    | woonfunctie                                | 152620,28 | 405949,56 | 3,29   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1965    |                                            | 152601,34 | 405612,86 | 2,17   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1947    | woonfunctie                                | 152490,30 | 405895,38 | 4,04   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1973    | woonfunctie                                | 151827,46 | 405648,01 | 1,96   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1969    |                                            | 152879,14 | 405027,08 | 1,86   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1972    |                                            | 151832,19 | 405100,63 | 0,74   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1935    | woonfunctie                                | 152633,75 | 405425,64 | 2,24   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1975    |                                            | 152558,64 | 405386,94 | 0,00   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 1958    | woonfunctie                                | 151778,82 | 405408,52 | 2,80   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| Aanbouw | Kleedkamers 9, 11 + 12 + multiefun. ruimte | 152113,56 | 405258,84 | 2,80   | 0,00     | Relatief | 0,80     | 0,80     |

## Itemeigenschappen

De Roever Omgevingsadvies

---

Model: C01 Totaal  
versie C01 van Sportpark Zegenwerp - Sportpark Zegenwerp  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam  | Omschr.  | X-1       | Y-1       | ISO_H | ISO M. | Hdef.    | Cp   | Refl.L 31 | Refl.L 8k | Refl.R 31 | Refl.R 8k |
|-------|----------|-----------|-----------|-------|--------|----------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Grond | Grondwal | 152079,27 | 405329,47 | 1,50  | 0,00   | Relatief | 0 dB | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      |



## **BIJLAGE IV.      Rekenresultaten**

---

## Rekenresultaten La\_eq totaal

De Roever Omgevingsadvies

Rapport: Resultatentabel  
 Model: C01 Totaal  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: La eq  
 Groepsreductie: Nee

| Naam      |                            |        |      |       |       |        |      |  |
|-----------|----------------------------|--------|------|-------|-------|--------|------|--|
| Toetspunt | Omschrijving               | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |  |
| Tp01_A    | Zegenwerp 1 toetspunt 1    | 1,50   | 46,0 | 34,7  | 18,7  | 46,0   | 58,4 |  |
| Tp02_A    | Zegenwerp 1 toetspunt 2    | 1,50   | 46,2 | 38,7  | 19,8  | 46,2   | 60,3 |  |
| Tp02_B    | Zegenwerp 1 toetspunt 2    | 5,00   | 47,8 | 42,5  | 21,0  | 47,8   | 60,8 |  |
| Tp03_A    | Zegenwerp 1 toetspunt 3    | 1,50   | 41,7 | 39,8  | 19,0  | 44,8   | 57,4 |  |
| Tp03_B    | Zegenwerp 1 toetspunt 3    | 5,00   | 44,5 | 43,3  | 18,5  | 48,3   | 59,6 |  |
| Tp04_A    | Zegenwerp 1 toetspunt 4    | 1,50   | 36,4 | 24,8  | 2,7   | 36,4   | 48,5 |  |
| Tp04_B    | Zegenwerp 1 toetspunt 4    | 5,00   | 38,3 | 28,0  | 6,6   | 38,3   | 49,7 |  |
| Tp05_A    | Theerestraat 3 voorgevel   | 1,50   | 38,8 | 32,7  | 16,2  | 38,8   | 55,0 |  |
| Tp05_B    | Theerestraat 3 voorgevel   | 5,00   | 39,5 | 33,0  | 16,4  | 39,5   | 54,6 |  |
| Tp06_A    | Theerestraat 3 zijgevel    | 1,50   | 40,7 | 34,7  | 16,7  | 40,7   | 56,6 |  |
| Tp06_B    | Theerestraat 3 zijgevel    | 5,00   | 41,6 | 35,0  | 17,1  | 41,6   | 56,3 |  |
| Tp07_A    | Esscheweg 24 voorgevel     | 1,50   | 41,7 | 36,4  | 21,5  | 41,7   | 58,3 |  |
| Tp07_B    | Esscheweg 24 voorgevel     | 5,00   | 42,7 | 37,5  | 22,1  | 42,7   | 58,1 |  |
| Tp08_A    | Esscheweg 28/26 voorgevel  | 1,50   | 43,8 | 39,4  | 24,7  | 44,4   | 60,7 |  |
| Tp08_B    | Esscheweg 28/26 voorgevel  | 5,00   | 45,1 | 40,7  | 25,5  | 45,7   | 60,7 |  |
| Tp09_A    | Esscheweg 30 voorgevel     | 1,50   | 42,1 | 37,4  | 22,8  | 42,4   | 58,7 |  |
| Tp09_B    | Esscheweg 30 voorgevel     | 5,00   | 43,6 | 38,9  | 23,9  | 43,9   | 58,9 |  |
| Tp10_A    | Esscheweg 32 voorgevel     | 1,50   | 42,5 | 37,9  | 23,6  | 42,9   | 59,1 |  |
| Tp10_B    | Esscheweg 32 voorgevel     | 5,00   | 44,2 | 39,6  | 24,9  | 44,6   | 59,5 |  |
| Tp11_A    | Esscheweg 34 voorgevel     | 1,50   | 42,9 | 38,4  | 24,4  | 43,4   | 59,7 |  |
| Tp11_B    | Esscheweg 34 voorgevel     | 5,00   | 44,9 | 40,3  | 26,1  | 45,3   | 60,4 |  |
| Tp12_A    | Esscheweg 36 voorgevel     | 1,50   | 43,7 | 38,9  | 25,6  | 43,9   | 60,8 |  |
| Tp12_B    | Esscheweg 36 voorgevel     | 5,00   | 45,9 | 41,0  | 27,7  | 46,0   | 61,8 |  |
| Tp13_A    | Esscheweg 38 voorgevel     | 1,50   | 44,0 | 39,2  | 26,8  | 44,2   | 61,2 |  |
| Tp13_B    | Esscheweg 38 voorgevel     | 5,00   | 46,5 | 41,4  | 29,3  | 46,5   | 62,5 |  |
| Tp14_A    | Esscheweg 40 voorgevel     | 1,50   | 44,2 | 39,4  | 27,4  | 44,4   | 61,4 |  |
| Tp14_B    | Esscheweg 40 voorgevel     | 5,00   | 46,8 | 41,8  | 30,3  | 46,8   | 62,9 |  |
| Tp15_A    | Esscheweg 42 voorgevel     | 1,50   | 44,2 | 39,8  | 28,6  | 44,8   | 61,9 |  |
| Tp15_B    | Esscheweg 42 voorgevel     | 5,00   | 47,0 | 42,4  | 31,9  | 47,4   | 63,8 |  |
| Tp16_A    | Esscheweg 44/44A voorgevel | 1,50   | 43,0 | 39,8  | 29,7  | 44,8   | 62,9 |  |
| Tp16_B    | Esscheweg 44/44A voorgevel | 5,00   | 46,3 | 42,1  | 32,4  | 47,1   | 63,8 |  |
| Tp17_A    | Esscheweg 46 voorgevel     | 1,50   | 43,0 | 39,8  | 30,3  | 44,8   | 63,4 |  |
| Tp17_B    | Esscheweg 46 voorgevel     | 5,00   | 46,3 | 42,3  | 32,8  | 47,3   | 64,2 |  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Rekenresultaten La\_eq totaal

De Roever Omgevingsadvies

Rapport: Resultatentabel  
Model: C01 Totaal  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: La eq  
Groepsreductie: Nee

| Naam      |                         |        |      |       |       |        |      |  |
|-----------|-------------------------|--------|------|-------|-------|--------|------|--|
| Toetspunt | Omschrijving            | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |  |
| Tp18_A    | Esscheweg 46 zijgevel   | 1,50   | 40,7 | 37,1  | 27,8  | 42,1   | 62,7 |  |
| Tp18_B    | Esscheweg 46 zijgevel   | 5,00   | 44,0 | 39,4  | 30,8  | 44,4   | 63,3 |  |
| Tp19_A    | Esscheweg 46A zijgevel  | 1,50   | 38,8 | 35,7  | 26,5  | 40,7   | 57,1 |  |
| Tp19_B    | Esscheweg 46A zijgevel  | 5,00   | 41,5 | 38,2  | 28,9  | 43,2   | 59,1 |  |
| Tp20_A    | Esscheweg 46A voorgevel | 1,50   | 43,4 | 40,8  | 31,3  | 45,8   | 63,8 |  |
| Tp20_B    | Esscheweg 46A voorgevel | 5,00   | 45,5 | 42,5  | 33,1  | 47,5   | 64,1 |  |
| Tp21_A    | Esscheweg 46B zijgevel  | 1,50   | 40,7 | 37,6  | 27,8  | 42,6   | 61,6 |  |
| Tp21_B    | Esscheweg 46B zijgevel  | 5,00   | 42,5 | 39,0  | 29,7  | 44,0   | 61,7 |  |
| Tp22_A    | Esscheweg 46B voorgevel | 1,50   | 40,8 | 37,9  | 27,8  | 42,9   | 61,9 |  |
| Tp22_B    | Esscheweg 46B voorgevel | 5,00   | 42,6 | 39,2  | 29,8  | 44,2   | 62,1 |  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



# Rekenresultaten La\_eq (per bron maatgevend punt)

De Roever Omgevingsadvies

Rapport: Resultatentabel  
 Model: C01 Totaal  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: Tp02 B - Zegenwerp 1 toetspunt 2  
 Groep: La eq  
 Groepsreductie: Nee

| Naam       |                                        |        |      |       |       |        |      |
|------------|----------------------------------------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| Bron/Groep | Omschrijving                           | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
| Tp02_B     | Zegenwerp 1 toetspunt 2                | 5,00   | 47,8 | 42,5  | 21,0  | 47,8   | 60,8 |
| V01spe     | Wedstrijdveld 1 spelers                | 1,60   | 44,5 | --    | --    | 44,5   | 46,5 |
| V02spe     | Wedstrijdveld 2 spelers                | 1,60   | 39,2 | 39,0  | --    | 44,0   | 42,3 |
| HVspe      | Hoofdveld spelers (kunstgras)          | 1,60   | 38,2 | 38,0  | --    | 43,0   | 41,8 |
| ToeHV      | Toeschouwers hoofdveld                 | 1,60   | 36,4 | --    | --    | 36,4   | 46,9 |
| V01sch     | Wedstrijdveld 1 scheidsrechter         | 1,60   | 36,2 | --    | --    | 36,2   | 54,2 |
| Omroep     | Omroepinstallatie                      | 0,75   | 33,2 | --    | --    | 33,2   | 53,2 |
| HCsch      | Hoofdveld scheidsrechter (kunstgras)   | 1,60   | 33,2 | --    | --    | 33,2   | 52,8 |
| V02sch     | Wedstrijdveld 2 scheidsrechter         | 1,60   | 30,8 | --    | --    | 30,8   | 50,0 |
| Deurkan    | Open deur kantine                      | 0,10   | 28,6 | --    | --    | 28,6   | 33,4 |
| V04spe     | Wedstrijdveld 4 spelers                | 1,60   | 28,1 | 29,1  | --    | 34,1   | 34,6 |
| V03spe     | Wedstrijdveld 3 spelers                | 1,60   | 27,2 | 32,9  | --    | 37,9   | 37,7 |
| Lucht      | Luchtbehandeling                       | 1,00   | 22,2 | 21,0  | 19,2  | 29,2   | 25,5 |
| PWr05      | Personenwagens rijden 5                | 0,75   | 20,6 | 18,2  | 9,0   | 23,2   | 47,7 |
| PWr01      | Personenwagens rijden 1                | 0,75   | 20,3 | 17,9  | 9,1   | 22,9   | 42,8 |
| PWr02      | Personenwagens rijden 2                | 0,75   | 20,3 | 18,0  | 9,2   | 23,0   | 47,2 |
| PWr03      | Personenwagens rijden 3                | 0,75   | 20,0 | 17,6  | 8,7   | 22,6   | 44,3 |
| PWr04      | Personenwagens rijden 4                | 0,75   | 19,9 | 17,5  | 8,8   | 22,5   | 47,1 |
| V04sch     | Wedstrijdveld 4 scheidsrechter         | 1,60   | 19,7 | --    | --    | 19,7   | 42,2 |
| V03sch     | Wedstrijdveld 3 scheidsrechter         | 1,60   | 18,8 | --    | --    | 18,8   | 45,4 |
| Terras     | Terras                                 | 1,20   | 12,2 | --    | --    | 12,2   | 17,1 |
| PWm05      | Personenwagens manoeuvreren            | 0,75   | 9,5  | 7,0   | -1,3  | 12,0   | 34,2 |
| PWm07      | Personenwagens manoeuvreren            | 0,75   | 9,3  | 6,8   | -1,5  | 11,8   | 34,0 |
| PWm08      | Personenwagens manoeuvreren            | 0,75   | 9,1  | 6,6   | -1,7  | 11,6   | 33,7 |
| PWm06      | Personenwagens manoeuvreren            | 0,75   | 8,6  | 6,1   | -2,2  | 11,1   | 33,5 |
| PWm01      | Personenwagens manoeuvreren            | 0,75   | 5,6  | 3,1   | -5,2  | 8,1    | 30,4 |
| PWm04      | Personenwagens manoeuvreren            | 0,75   | 4,7  | 2,2   | -6,1  | 7,2    | 29,3 |
| BWr        | Bestelwagen rijden (aanvoer producten) | 0,75   | 0,9  | 2,6   | --    | 7,6    | 36,1 |
| PWm02      | Personenwagens manoeuvreren            | 0,75   | -2,5 | -5,0  | -13,3 | 0,0    | 22,2 |
| PWm03      | Personenwagens manoeuvreren            | 0,75   | -3,3 | -5,8  | -14,1 | -0,8   | 21,3 |
| HVtra      | Hoofdveld trainen (trainer)            | 1,60   | --   | 23,2  | --    | 28,2   | 41,8 |
| V02tra     | Veld 2 trainingen (trainer)            | 1,60   | --   | 24,2  | --    | 29,2   | 42,3 |
| V03tra     | Veld 3 trainingen (trainer)            | 1,60   | --   | 18,1  | --    | 23,1   | 37,7 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Rekenresultaten La\_eq (per bron maatgevend punt)

De Roever Omgevingsadvies

---

|                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Rapport:                            | Resultatentabel                  |
| Model:                              | C01 Totaal                       |
| LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: | Tp02 B - Zegenwerp 1 toetspunt 2 |
| Groep:                              | La eq                            |
| Groepsreductie:                     | Nee                              |

| Naam       |                             |        |     |       |       |        |      |
|------------|-----------------------------|--------|-----|-------|-------|--------|------|
| Bron/Groep | Omschrijving                | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
| V04tra     | Veld 4 trainingen (trainer) | 1,60   | --  | 14,3  | --    | 19,3   | 34,6 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Rekenresultaten La\_max

De Roever Omgevingsadvies

Rapport: Resultatentabel  
 Model: C01 Totaal  
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: La\_max

| Naam      |                            |        |      |       |       |  |
|-----------|----------------------------|--------|------|-------|-------|--|
| Toetspunt | Omschrijving               | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |  |
| Tp02_B    | Zegenwerp 1 toetspunt 2    | 5,00   | 78,4 | 68,7  | 37,6  |  |
| Tp01_A    | Zegenwerp 1 toetspunt 1    | 1,50   | 78,3 | 68,7  | 35,2  |  |
| Tp02_A    | Zegenwerp 1 toetspunt 2    | 1,50   | 78,2 | 68,2  | 36,1  |  |
| Tp04_B    | Zegenwerp 1 toetspunt 4    | 5,00   | 76,7 | 65,5  | 25,5  |  |
| Tp04_A    | Zegenwerp 1 toetspunt 4    | 1,50   | 75,7 | 63,9  | 21,7  |  |
|           |                            |        |      |       |       |  |
| Tp03_B    | Zegenwerp 1 toetspunt 3    | 5,00   | 73,6 | 64,2  | 39,9  |  |
| Tp13_B    | Esscheweg 38 voorgevel     | 5,00   | 72,8 | 61,1  | 48,7  |  |
| Tp15_B    | Esscheweg 42 voorgevel     | 5,00   | 71,9 | 61,2  | 54,6  |  |
| Tp14_B    | Esscheweg 40 voorgevel     | 5,00   | 71,6 | 61,2  | 50,8  |  |
| Tp16_B    | Esscheweg 44/44A voorgevel | 5,00   | 71,1 | 60,6  | 54,4  |  |
|           |                            |        |      |       |       |  |
| Tp06_B    | Theerestraat 3 zijgevel    | 5,00   | 70,6 | 60,3  | 34,1  |  |
| Tp17_B    | Esscheweg 46 voorgevel     | 5,00   | 70,5 | 60,0  | 55,7  |  |
| Tp12_B    | Esscheweg 36 voorgevel     | 5,00   | 70,1 | 60,1  | 45,4  |  |
| Tp11_B    | Esscheweg 34 voorgevel     | 5,00   | 69,0 | 59,0  | 42,9  |  |
| Tp08_B    | Esscheweg 28/26 voorgevel  | 5,00   | 68,6 | 58,3  | 42,1  |  |
|           |                            |        |      |       |       |  |
| Tp10_B    | Esscheweg 32 voorgevel     | 5,00   | 68,2 | 58,1  | 43,1  |  |
| Tp03_A    | Zegenwerp 1 toetspunt 3    | 1,50   | 68,1 | 61,9  | 34,2  |  |
| Tp06_A    | Theerestraat 3 zijgevel    | 1,50   | 68,1 | 57,7  | 33,8  |  |
| Tp13_A    | Esscheweg 38 voorgevel     | 1,50   | 67,6 | 55,8  | 46,0  |  |
| Tp20_B    | Esscheweg 46A voorgevel    | 5,00   | 67,6 | 57,9  | 55,4  |  |
|           |                            |        |      |       |       |  |
| Tp07_B    | Esscheweg 24 voorgevel     | 5,00   | 67,3 | 56,9  | 39,7  |  |
| Tp09_B    | Esscheweg 30 voorgevel     | 5,00   | 67,2 | 57,0  | 41,8  |  |
| Tp05_B    | Theerestraat 3 voorgevel   | 5,00   | 67,0 | 57,1  | 31,5  |  |
| Tp15_A    | Esscheweg 42 voorgevel     | 1,50   | 66,5 | 56,1  | 51,5  |  |
| Tp14_A    | Esscheweg 40 voorgevel     | 1,50   | 66,2 | 55,9  | 47,6  |  |
|           |                            |        |      |       |       |  |
| Tp19_B    | Esscheweg 46A zijgevel     | 5,00   | 65,8 | 53,7  | 48,9  |  |
| Tp16_A    | Esscheweg 44/44A voorgevel | 1,50   | 65,8 | 55,5  | 51,9  |  |
| Tp17_A    | Esscheweg 46 voorgevel     | 1,50   | 65,1 | 54,8  | 53,6  |  |
| Tp08_A    | Esscheweg 28/26 voorgevel  | 1,50   | 65,0 | 54,0  | 41,9  |  |
| Tp12_A    | Esscheweg 36 voorgevel     | 1,50   | 64,8 | 54,8  | 43,6  |  |
|           |                            |        |      |       |       |  |
| Tp05_A    | Theerestraat 3 voorgevel   | 1,50   | 64,5 | 54,3  | 31,2  |  |
| Tp07_A    | Esscheweg 24 voorgevel     | 1,50   | 64,2 | 54,0  | 39,6  |  |
| Tp22_B    | Esscheweg 46B voorgevel    | 5,00   | 63,9 | 53,9  | 48,9  |  |
| Tp20_A    | Esscheweg 46A voorgevel    | 1,50   | 63,6 | 53,5  | 52,8  |  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



## Rekenresultaten La\_max

De Roever Omgevingsadvies

Rapport: Resultatentabel  
Model: C01 Totaal  
LAmx totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: La\_max

| Naam      |                         |        |      |       |       |  |
|-----------|-------------------------|--------|------|-------|-------|--|
| Toetspunt | Omschrijving            | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |  |
| Tp11_A    | Esscheweg 34 voorgevel  | 1,50   | 63,5 | 53,4  | 41,7  |  |
| Tp18_B    | Esscheweg 46 zijgevel   | 5,00   | 63,3 | 55,5  | 55,5  |  |
| Tp10_A    | Esscheweg 32 voorgevel  | 1,50   | 62,8 | 52,9  | 42,0  |  |
| Tp09_A    | Esscheweg 30 voorgevel  | 1,50   | 62,2 | 53,4  | 41,2  |  |
| Tp21_B    | Esscheweg 46B zijgevel  | 5,00   | 62,0 | 54,1  | 49,6  |  |
|           |                         |        |      |       |       |  |
| Tp19_A    | Esscheweg 46A zijgevel  | 1,50   | 61,9 | 50,7  | 44,3  |  |
| Tp22_A    | Esscheweg 46B voorgevel | 1,50   | 61,6 | 51,3  | 45,9  |  |
| Tp21_A    | Esscheweg 46B zijgevel  | 1,50   | 60,0 | 51,6  | 46,6  |  |
| Tp18_A    | Esscheweg 46 zijgevel   | 1,50   | 53,6 | 53,2  | 53,2  |  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Rekenresultaten La\_max (per bron maatgevend punt)

De Roever Omgevingsadvies

Rapport: Resultatentabel  
 Model: C01 Totaal  
 LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: Tp01 A - Zegenwerp 1 toetspunt 1  
 Groep: La\_max

| Naam       |                                    |        |      |       |       |
|------------|------------------------------------|--------|------|-------|-------|
| Bron/Groep | Omschrijving                       | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
| Tp01_A     | Zegenwerp 1 toetspunt 1            | 1,50   | 78,3 | 68,7  | 35,2  |
| xscheids15 | Scheidsrechter fluitje             | 1,60   | 78,3 | --    | --    |
| xscheids16 | Scheidsrechter fluitje             | 1,60   | 77,7 | --    | --    |
| xscheids14 | Scheidsrechter fluitje             | 1,60   | 76,6 | --    | --    |
| xscheids17 | Scheidsrechter fluitje             | 1,60   | 75,1 | --    | --    |
| xscheids11 | Scheidsrechter fluitje             | 1,60   | 73,3 | --    | --    |
| xscheids18 | Scheidsrechter fluitje             | 1,60   | 71,7 | --    | --    |
| xluids14   | Luid schreeuwen speler/toeschouwer | 1,60   | 68,7 | 68,7  | --    |
| xluids15   | Luid schreeuwen speler/toeschouwer | 1,60   | 67,7 | 67,7  | --    |
| xluids13   | Luid schreeuwen speler/toeschouwer | 1,60   | 67,5 | 67,5  | --    |
| xluids16   | Luid schreeuwen speler/toeschouwer | 1,60   | 64,9 | 64,9  | --    |
| xluids12   | Luid schreeuwen speler/toeschouwer | 1,60   | 64,4 | 64,4  | --    |
| xluids17   | Luid schreeuwen speler/toeschouwer | 1,60   | 62,2 | 62,2  | --    |
| xscheids12 | Scheidsrechter fluitje             | 1,60   | 57,8 | --    | --    |
| xscheids01 | Scheidsrechter fluitje             | 1,60   | 57,1 | --    | --    |
| xscheids09 | Scheidsrechter fluitje             | 1,60   | 56,5 | --    | --    |
| xscheids10 | Scheidsrechter fluitje             | 1,60   | 56,5 | --    | --    |
| xscheids08 | Scheidsrechter fluitje             | 1,60   | 56,4 | --    | --    |
| xscheids11 | Scheidsrechter fluitje             | 1,60   | 56,2 | --    | --    |
| xscheids07 | Scheidsrechter fluitje             | 1,60   | 56,0 | --    | --    |
| xscheids05 | Scheidsrechter fluitje             | 1,60   | 56,0 | --    | --    |
| xscheids04 | Scheidsrechter fluitje             | 1,60   | 55,8 | --    | --    |
| xscheids06 | Scheidsrechter fluitje             | 1,60   | 55,7 | --    | --    |
| xscheids03 | Scheidsrechter fluitje             | 1,60   | 55,4 | --    | --    |
| xscheids02 | Scheidsrechter fluitje             | 1,60   | 54,6 | --    | --    |
| xscheids19 | Scheidsrechter fluitje             | 1,60   | 48,7 | --    | --    |
| xscheids20 | Scheidsrechter fluitje             | 1,60   | 48,4 | --    | --    |
| xluids01   | Luid schreeuwen speler/toeschouwer | 1,60   | 47,5 | 47,5  | --    |
| xluids11   | Luid schreeuwen speler/toeschouwer | 1,60   | 46,4 | 46,4  | --    |
| xluids09   | Luid schreeuwen speler/toeschouwer | 1,60   | 46,4 | 46,4  | --    |
| xluids08   | Luid schreeuwen speler/toeschouwer | 1,60   | 46,3 | 46,3  | --    |
| xluids10   | Luid schreeuwen speler/toeschouwer | 1,60   | 46,3 | 46,3  | --    |
| xluids06   | Luid schreeuwen speler/toeschouwer | 1,60   | 46,3 | 46,3  | --    |
| xluids07   | Luid schreeuwen speler/toeschouwer | 1,60   | 46,1 | 46,1  | --    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Rekenresultaten La\_max (per bron maatgevend punt)

De Roever Omgevingsadvies

Rapport: Resultatentabel  
 Model: C01 Totaal  
 LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: Tp01 A - Zegenwerp 1 toetspunt 1  
 Groep: La\_max

| Naam        |                                    |        |      |       |       |
|-------------|------------------------------------|--------|------|-------|-------|
| Bron/Groep  | Omschrijving                       | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
| xluidscho05 | Luid schreeuwen speler/toeschouwer | 1,60   | 46,0 | 46,0  | --    |
| xluidscho3  | Luid schreeuwen speler/toeschouwer | 1,60   | 45,8 | 45,8  | --    |
| xluidscho4  | Luid schreeuwen speler/toeschouwer | 1,60   | 45,6 | 45,6  | --    |
| xluidscho2  | Luid schreeuwen speler/toeschouwer | 1,60   | 44,8 | 44,8  | --    |
| xluidscho19 | Luid schreeuwen speler/toeschouwer | 1,60   | 39,1 | 39,1  | --    |
| xluidscho20 | Luid schreeuwen speler/toeschouwer | 1,60   | 38,5 | 38,5  | --    |
| xluidscho18 | Luid schreeuwen speler/toeschouwer | 1,60   | 38,0 | 38,0  | --    |
| xPWp01      | Personenwagens portier 1           | 0,75   | 35,2 | 35,2  | 35,2  |
| xPW0        | Personenwagens optrekken           | 0,75   | 33,1 | 33,1  | 33,1  |
| xBW0        | Bestelwagens optrekken             | 0,75   | 32,9 | 32,9  | --    |
| xPWp02      | Personenwagens portier 2           | 0,75   | 25,5 | 25,5  | 25,5  |
| xPWp05      | Personenwagens portier 5           | 0,75   | 23,9 | 23,9  | 23,9  |
| xPWp04      | Personenwagens portier 4           | 0,75   | 23,3 | 23,3  | 23,3  |
| xPWp06      | Personenwagens portier 6           | 0,75   | 23,0 | 23,0  | 23,0  |
| xPWp03      | Personenwagens portier 3           | 0,75   | 20,1 | 20,1  | 20,1  |
| LAmax       | (hoofdgroep)                       |        | 78,3 | 68,7  | 35,2  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



## Rekenresultaten Indirecte hinder

De Roever Omgevingsadvies

Rapport: Resultatentabel  
 Model: C01 Totaal  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Indirecte hinder  
 Groepsreductie: Nee

| Naam      |                            |        |      |       |       |        |      |  |
|-----------|----------------------------|--------|------|-------|-------|--------|------|--|
| Toetspunt | Omschrijving               | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |  |
| Tp20_B    | Esscheweg 46A voorgevel    | 5,00   | 43,4 | 41,1  | 32,2  | 46,1   | 74,8 |  |
| Tp15_B    | Esscheweg 42 voorgevel     | 5,00   | 43,1 | 40,8  | 31,7  | 45,8   | 74,6 |  |
| Tp17_B    | Esscheweg 46 voorgevel     | 5,00   | 42,8 | 40,5  | 31,4  | 45,5   | 74,2 |  |
| Tp15_A    | Esscheweg 42 voorgevel     | 1,50   | 42,7 | 40,4  | 31,2  | 45,4   | 74,8 |  |
| Tp20_A    | Esscheweg 46A voorgevel    | 1,50   | 42,5 | 40,2  | 31,3  | 45,2   | 74,9 |  |
|           |                            |        |      |       |       |        |      |  |
| Tp17_A    | Esscheweg 46 voorgevel     | 1,50   | 42,4 | 40,2  | 31,1  | 45,2   | 74,4 |  |
| Tp16_B    | Esscheweg 44/44A voorgevel | 5,00   | 42,4 | 40,1  | 31,0  | 45,1   | 73,8 |  |
| Tp14_B    | Esscheweg 40 voorgevel     | 5,00   | 42,0 | 39,7  | 30,5  | 44,7   | 73,5 |  |
| Tp16_A    | Esscheweg 44/44A voorgevel | 1,50   | 41,9 | 39,7  | 30,5  | 44,7   | 74,0 |  |
| Tp13_B    | Esscheweg 38 voorgevel     | 5,00   | 41,7 | 39,5  | 30,3  | 44,5   | 73,3 |  |
|           |                            |        |      |       |       |        |      |  |
| Tp14_A    | Esscheweg 40 voorgevel     | 1,50   | 41,6 | 39,3  | 30,2  | 44,3   | 73,7 |  |
| Tp12_B    | Esscheweg 36 voorgevel     | 5,00   | 41,5 | 39,2  | 30,1  | 44,2   | 73,1 |  |
| Tp13_A    | Esscheweg 38 voorgevel     | 1,50   | 41,4 | 39,1  | 29,9  | 44,1   | 73,5 |  |
| Tp18_B    | Esscheweg 46 zijgevel      | 5,00   | 41,3 | 39,0  | 30,3  | 44,0   | 72,5 |  |
| Tp12_A    | Esscheweg 36 voorgevel     | 1,50   | 41,2 | 38,9  | 29,8  | 43,9   | 73,3 |  |
|           |                            |        |      |       |       |        |      |  |
| Tp18_A    | Esscheweg 46 zijgevel      | 1,50   | 40,9 | 38,5  | 29,9  | 43,5   | 72,8 |  |
| Tp11_B    | Esscheweg 34 voorgevel     | 5,00   | 40,9 | 38,6  | 29,4  | 43,6   | 72,5 |  |
| Tp19_B    | Esscheweg 46A zijgevel     | 5,00   | 40,7 | 38,3  | 29,8  | 43,3   | 71,7 |  |
| Tp10_B    | Esscheweg 32 voorgevel     | 5,00   | 40,4 | 38,1  | 29,0  | 43,1   | 72,0 |  |
| Tp11_A    | Esscheweg 34 voorgevel     | 1,50   | 40,4 | 38,1  | 28,9  | 43,1   | 72,6 |  |
|           |                            |        |      |       |       |        |      |  |
| Tp22_B    | Esscheweg 46B voorgevel    | 5,00   | 40,3 | 38,0  | 28,9  | 43,0   | 71,9 |  |
| Tp19_A    | Esscheweg 46A zijgevel     | 1,50   | 40,1 | 37,7  | 29,2  | 42,7   | 71,8 |  |
| Tp10_A    | Esscheweg 32 voorgevel     | 1,50   | 39,9 | 37,7  | 28,5  | 42,7   | 72,2 |  |
| Tp08_B    | Esscheweg 28/26 voorgevel  | 5,00   | 39,9 | 37,6  | 28,4  | 42,6   | 71,7 |  |
| Tp22_A    | Esscheweg 46B voorgevel    | 1,50   | 39,6 | 37,3  | 28,1  | 42,3   | 72,1 |  |
|           |                            |        |      |       |       |        |      |  |
| Tp09_B    | Esscheweg 30 voorgevel     | 5,00   | 39,4 | 37,1  | 28,0  | 42,1   | 71,1 |  |
| Tp08_A    | Esscheweg 28/26 voorgevel  | 1,50   | 38,8 | 36,5  | 27,4  | 41,5   | 71,8 |  |
| Tp09_A    | Esscheweg 30 voorgevel     | 1,50   | 38,7 | 36,4  | 27,2  | 41,4   | 71,2 |  |
| Tp21_B    | Esscheweg 46B zijgevel     | 5,00   | 38,3 | 36,0  | 27,0  | 41,0   | 69,8 |  |
| Tp07_B    | Esscheweg 24 voorgevel     | 5,00   | 37,2 | 34,9  | 25,8  | 39,9   | 69,0 |  |
|           |                            |        |      |       |       |        |      |  |
| Tp21_A    | Esscheweg 46B zijgevel     | 1,50   | 37,2 | 34,9  | 25,8  | 39,9   | 69,9 |  |
| Tp07_A    | Esscheweg 24 voorgevel     | 1,50   | 35,6 | 33,3  | 24,1  | 38,3   | 69,2 |  |
| Tp06_B    | Theerestraat 3 zijgevel    | 5,00   | 31,3 | 29,1  | 19,9  | 34,1   | 63,8 |  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Rekenresultaten Indirecte hinder

De Roever Omgevingsadvies

Rapport: Resultatentabel  
 Model: C01 Totaal  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Indirecte hinder  
 Groepsreductie: Nee

| Naam      |                          |        |      |       |       |        |      |
|-----------|--------------------------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| Toetspunt | Omschrijving             | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
| Tp06_A    | Theerestraat 3 zijgevel  | 1,50   | 29,0 | 26,7  | 17,5  | 31,7   | 63,8 |
| Tp05_B    | Theerestraat 3 voorgevel | 5,00   | 28,4 | 26,1  | 16,9  | 31,1   | 60,4 |
| Tp05_A    | Theerestraat 3 voorgevel | 1,50   | 25,6 | 23,3  | 14,1  | 28,3   | 60,2 |
| Tp02_B    | Zegenwerp 1 toetspunt 2  | 5,00   | 22,5 | 20,2  | 11,1  | 25,2   | 57,5 |
| Tp02_A    | Zegenwerp 1 toetspunt 2  | 1,50   | 22,5 | 20,2  | 11,1  | 25,2   | 58,3 |
| Tp01_A    | Zegenwerp 1 toetspunt 1  | 1,50   | 21,1 | 18,9  | 9,7   | 23,9   | 57,0 |
| Tp03_A    | Zegenwerp 1 toetspunt 3  | 1,50   | 15,6 | 13,3  | 4,3   | 18,3   | 51,6 |
| Tp03_B    | Zegenwerp 1 toetspunt 3  | 5,00   | 14,0 | 11,7  | 2,6   | 16,7   | 49,2 |
| Tp04_B    | Zegenwerp 1 toetspunt 4  | 5,00   | 11,0 | 8,7   | -0,4  | 13,7   | 45,1 |
| Tp04_A    | Zegenwerp 1 toetspunt 4  | 1,50   | 8,5  | 6,2   | -2,9  | 11,2   | 43,5 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen