



**AKOESTISCH ONDERZOEK**  
**INDUSTRIELAWAAI**  
DORPSHART EERDE  
HERONTWIKKELING H. ANTONIUS ABT KERK

## De Roever Omgevingsadvies

Heidebloemstraat 15  
Postbus 64  
5480 AB Schijndel  
**T** 073 594 10 11  
**F** 073 594 11 20  
**E** [info@deroever.nl](mailto:info@deroever.nl)  
**W** [www.deroever.nl](http://www.deroever.nl)

NL97 RABO 0122 6903 11  
NL21 INGB 0001 0833 26  
Advies- en ingenieursbureau  
J.G. de Roever B.V.  
KvK 16068733  
BTW NL 8015.63.136.B.01

|                 |                                                       |
|-----------------|-------------------------------------------------------|
| Titel document: | Akoestisch onderzoek industrielawaai, Dorpshart Eerde |
| Referentie:     | 20200985.v01                                          |
| Datum:          | 8 oktober 2020                                        |
| Opdrachtgever:  | BRO                                                   |

## INHOUDSPGAVE

|                                                                |           |
|----------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. INLEIDING.....</b>                                       | <b>4</b>  |
| 1.1. Algemeen .....                                            | 4         |
| 1.2. Ligging van het plangebied en omgeving .....              | 4         |
| 1.3. Toetsing richtafstanden .....                             | 5         |
| 1.4. Akoestisch onderzoek .....                                | 6         |
| <b>2. TOETSINGSKADER .....</b>                                 | <b>7</b>  |
| 2.1. Beoordelingskader ruimtelijke ordening.....               | 7         |
| 2.2. Beoordelingskader Activiteitenbesluit.....                | 9         |
| 2.3. Definitie periodes.....                                   | 9         |
| <b>3. REKENONDERZOEK .....</b>                                 | <b>10</b> |
| 3.1. Basisschool, KDV en peuterspeelzaal.....                  | 10        |
| 3.1.1. Representatieve bedrijfssituatie.....                   | 10        |
| 3.1.2. Personenwagens .....                                    | 10        |
| 3.1.3. Speelplaats basisschool .....                           | 11        |
| 3.1.4. Speelplaats KDV en peuterspeelzaal .....                | 11        |
| 3.1.5. Piekniveaus spelende kinderen .....                     | 12        |
| 3.1.6. Dak installaties.....                                   | 12        |
| 3.1.7. Overig .....                                            | 12        |
| 3.1.8. Geluidbronnen .....                                     | 13        |
| 3.2. Berekeningswijze.....                                     | 13        |
| <b>4. REKENRESULTATEN .....</b>                                | <b>16</b> |
| 4.1. Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau..... | 16        |
| 4.2. Maximaal geluidniveau .....                               | 18        |
| 4.3. Indirecte hinder.....                                     | 20        |
| 4.4. Bijzondere geluiden .....                                 | 20        |
| <b>5. MAATREGELLEN EN CUMULATIE .....</b>                      | <b>21</b> |
| 5.1. Bronmaatregelen.....                                      | 21        |
| 5.2. Overdrachtsmaatregelen .....                              | 21        |
| 5.3. Maatregelen bij de ontvanger .....                        | 22        |
| <b>6. CONCLUSIES .....</b>                                     | <b>25</b> |
| <b>BIJLAGE I. GEGEVENS.....</b>                                | <b>26</b> |
| <b>BIJLAGE II. AFBEELDING REKENMODEL .....</b>                 | <b>27</b> |
| <b>BIJLAGE III. INVOERGEDEVENS REKENMODEL.....</b>             | <b>28</b> |
| <b>BIJLAGE IV. REKENRESULTATEN LA_EQ .....</b>                 | <b>29</b> |
| <b>BIJLAGE V. REKENRESULTATEN LA_MAX.....</b>                  | <b>30</b> |
| <b>BIJLAGE VI. REKENRESULTATEN INDIRECTE HINDER .....</b>      | <b>31</b> |

## 1. INLEIDING

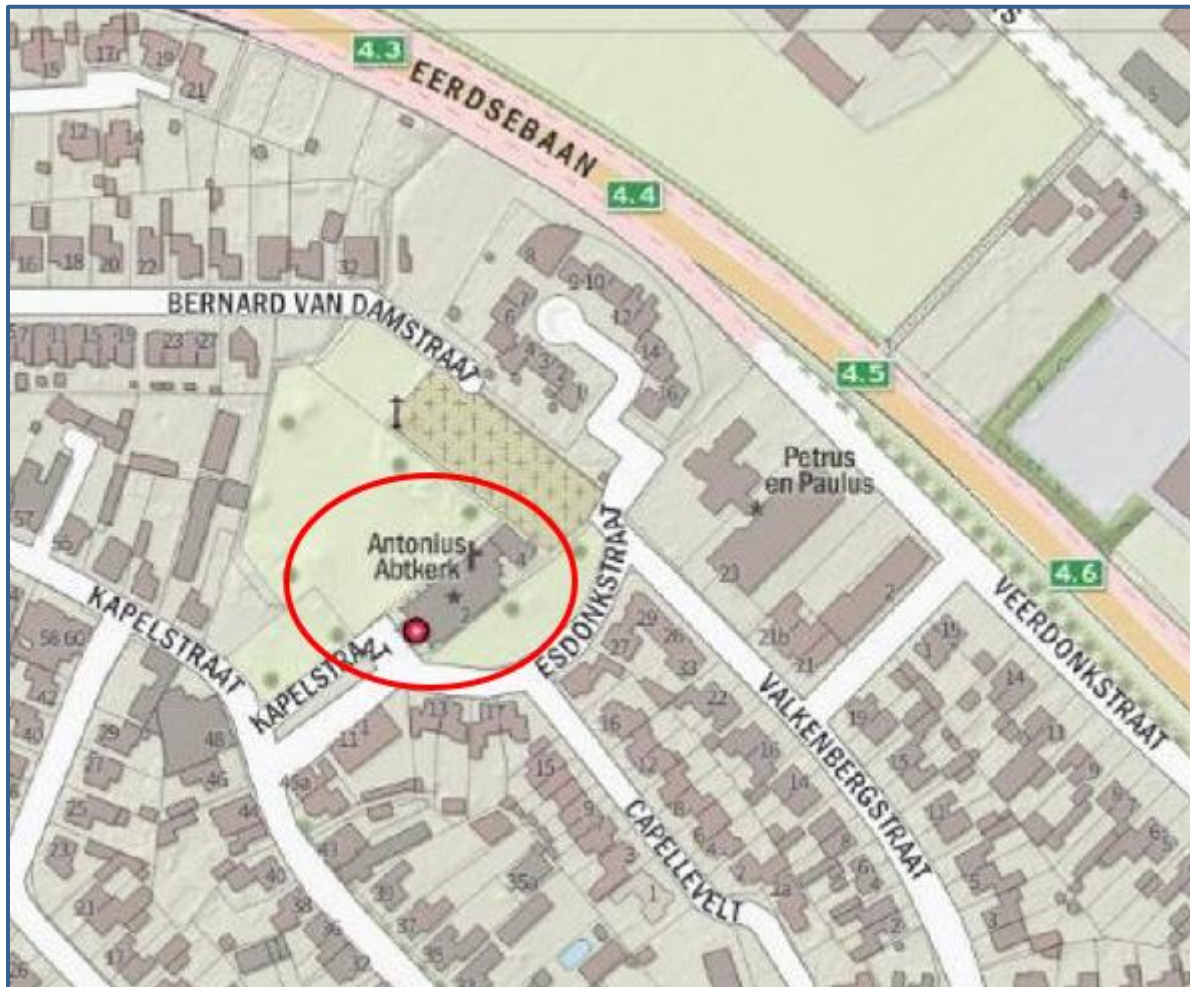
### 1.1. Algemeen

Initiatiefnemer is voornemens om de bestaande bebouwing van de H. Anthonius Abt kerk in Eerde te her-ontwikkelen. Onderdeel hiervan is het realiseren van een basisschool (nieuwbouw) inclusief peuterspeelzaal en kinderdagverblijf. In totaal zullen er in het bestaande gebouw en in de nieuwbouw totaal 15 wooneenheden worden gerealiseerd.

Om de voorgenomen ontwikkeling mogelijk te maken is een akoestisch onderzoek industrielawaai nodig (nieuwe appartementen en bestaande woningen).

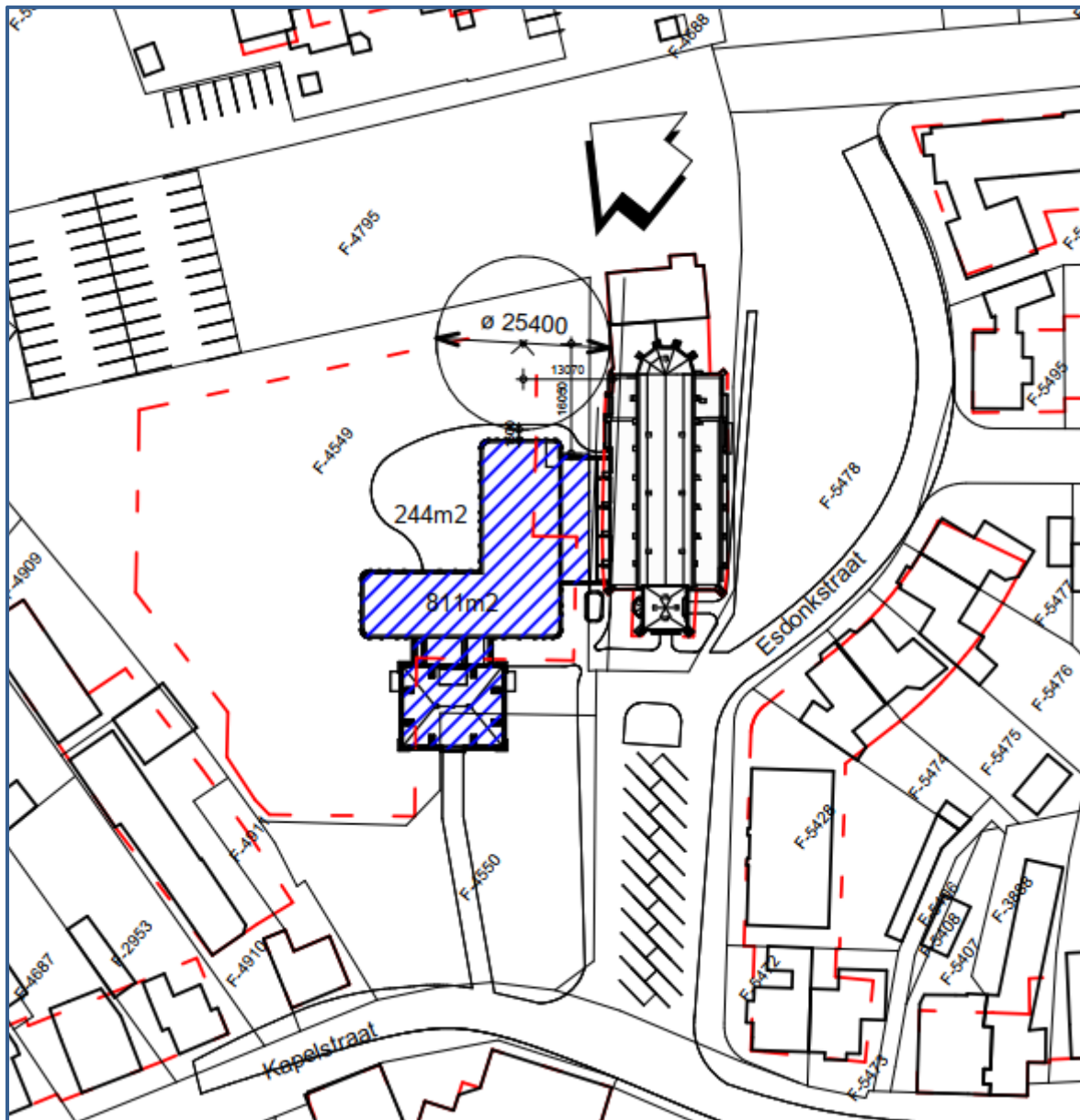
### 1.2. Ligging van het plangebied en omgeving

De locatie van het plangebied is weergegeven op afbeelding 1.



Afbeelding 1. Locatie plangebied (rood kader)  
Bron: PDOK

Op afbeelding 2 is de gewenste situatie weergegeven. Plattegrondtekeningen zijn weergegeven in bijlage I.



Afbeelding 2. Gewenste situatie (schets)

### 1.3. Toetsing richtafstanden

De richtafstand voor een basisschool bedraagt 30 meter in een rustige woonwijk en 10 meter in een gemengd gebied. De omgeving van het plangebied wordt in het kader van de bestaande woningen aangemerkt als een rustige woonwijk. Voor de nieuwe appartementen die de invulling gaan geven binnen het voormalig kerkgebouw en nieuwbouw wordt uitgegaan van een gemengd gebied vanwege de functiemenging van de voornoemde functies.

De richtafstanden voor zowel de nieuwe appartementen als de bestaande woningen worden overschreden. Om deze reden wordt een nader onderzoek industrielawaai uitgevoerd.

#### 1.4. Akoestisch onderzoek

Om de geluidbelasting vanwege de gewenste basisschool inclusief peuterspeelzaal en kinderdagverblijf ter plaatse van de bestaande en gewenste woningen vast te stellen is een akoestisch onderzoek industrielawaai uitgevoerd. Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999.

Het onderzoek geeft inzicht in de volgende aspecten:

- de akoestisch relevante representatieve bedrijfssituatie van de inrichting;
- het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- de maximale geluidniveaus;
- de indirecte hinder.

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

- tekeningen van het plangebied;
- informatie verkregen uit het vigerend bestemmingsplan;
- informatie verstrekt door de initiatiefnemer;
- via internet toegankelijke informatie zoals Streetview en Bing Maps en digitale ondergronden (PDOK);
- gegevens en bureauexpertise De Roever Omgevingsadvies.

## 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/buitengebied en gebiedstype gemengd gebied. Een omschrijving van deze gebieden wordt gegeven in hoofdstuk 2.3 van de publicatie.

Voor de bestaande woningen in de omgeving wordt uitgegaan van een rustige woonwijk. Voor de nieuw te bouwen appartementen wordt uitgegaan van een gemengd gebied vanwege de directe functiemenging onderwijs/wonen.

#### 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 in gebiedstype rustige woonwijk/gemengd gebied van maximaal:

- 45/50 dB(A) etmaalwaarde langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, ofwel;
  - 45/50 dB(A) in de dagperiode
  - 40/45 dB(A) in de avondperiode
  - 35/40 dB(A) in de nachtperiode
- 65/70 dB(A) maximaal geluidniveau (piekgeluiden), ofwel;
  - 65/70 dB(A) in de dagperiode
  - 60/65 dB(A) in de avondperiode
  - 55/60 dB(A) in de nachtperiode
- 50/50 dB(A) etmaalwaarde indirecte hinder, ofwel;
  - 50/50 dB(A) in de dagperiode
  - 45/45 dB(A) in de avondperiode
  - 40/40 dB(A) in de nachtperiode

#### Stap 3

Als stap 2 niet toereikend is, dan is inpassing mogelijk bij een geluidbelasting op geluidgevoelige objecten in gebiedstype rustige woonwijk/gemengd gebied van maximaal:

- 50/55 dB(A) etmaalwaarde langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, ofwel;
  - 50/55 dB(A) in de dagperiode
  - 45/50 dB(A) in de avondperiode
  - 40/45 dB(A) in de nachtperiode
- 70/70 dB(A) maximaal geluidniveau (piekgeluiden), ofwel;

---

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



- 70/70\* dB(A) in de dagperiode
- 65/65\* dB(A) in de avondperiode
- 60/60\* dB(A) in de nachtperiode
- 50/65 dB(A) etmaalwaarde indirecte hinder, ofwel;
  - 50/65 dB(A) in de dagperiode
  - 45/60 dB(A) in de avondperiode
  - 40/55 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.

\*In een gemengd gebied mogen de piekgeluiden door aan en afrijdend verkeer worden uitgezonderd van toetsing.

#### 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.



## 2.2. Beoordelingskader Activiteitenbesluit

Naast de beoordeling op basis van richtafstanden wordt in dit onderzoek ook de inpasbaarheid ten aanzien van de inrichting in de omgeving getoetst. De normstelling volgt uit het 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)        |
| $L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gebouwen      | 35 dB(A)        | 30 dB(A)        | 25 dB(A)        |
| $L_{Amax}$ op de gevel van gevoelige gebouwen  | 70 dB(A)        | 65 dB(A)        | 60 dB(A)        |
| $L_{Amax}$ in in- en aanpandige gebouwen       | 55 dB(A)        | 50 dB(A)        | 45 dB(A)        |

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

## Artikel 2.18

Bij het bepalen van de geluidniveaus, 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;

## 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. Basisschool, KDV en peuterspeelzaal

Bij de basisschool inclusief kinderdagverblijf en peuterspeelzaal vormen kinderen op de speelplaats, installaties op het dak en personenwagens (personeel en halen & brengen kinderen) de voornaamste geluidbronnen.

##### 3.1.1. *Representatieve bedrijfssituatie*

De basisschool heeft ruimte voor circa 125 kinderen (5 groepen). Voor de peuterspeelzaal wordt uitgegaan van maximaal 16 kinderen. Voor het kinderdagverblijf wordt uitgegaan van maximaal 24 kinderen.

De schooltijden zullen ongeveer als volgt worden ingedeeld:

- woensdag van 08.30 uur tot 12.00 uur;
- overige doordeweekse dagen van 08.30 uur tot 12.00 uur en 13.15 uur tot 15.15 uur. Kinderen hebben zelf de keuze om op school te lunchen of om dit thuis te doen;
- het kinderdagverblijf is geopend van 07.30 tot 19.00 uur.

De geluidrelevante activiteiten beperken zich enkel tot de dagperiode. De geluidbronnen worden in de komende paragrafen toegelicht. Voor de bronvermogens is gebruik gemaakt van bureau-ervaringscijfers, die goed overeenkomen met de huidige akoestische adviespraktijk.

##### 3.1.2. *Personenwagens*

Binnen de grenzen van de inrichting (basisschool, KDV en peuterspeelzaal) vinden geen voertuigbewegingen plaats. Het parkeren en halen & brengen vindt plaats aan de openbare weg. De voertuigbewegingen zijn wel van belang bij het beoordelen van de indirecte hinder.

De indirecte hinder wordt gevormd door het verkeer van en naar de inrichting. In dit geval zijn dat personenwagens die de basisschool (inclusief KDV en peuterspeelzaal) bezoeken (personeel en halen & brengen).

#### **Basisschool**

Het aantal voertuigbewegingen met betrekking tot de basisschool is bepaald aan de hand van de kencijfers parkeren en verkeersgeneratie in de ASVV 2012 van het kennisplatform CROW. Hierbij kan het aantal voertuigbewegingen worden ingeschat aan de hand van het aantal groepen van een basisschool. De berekening is opgenomen in bijlage I (berekening is gemaakt voor 8 groepen). In totaal zullen er maximaal 180 voertuigbewegingen met personenwagens plaatsvinden met betrekking tot de basisschool. Dit aantal volgt door het aantal bewegingen van 8 groepen om te zetten naar 5 groepen.

#### **KDV en peuter speelzaal**

De totale oppervlakte bedraagt circa 90 m<sup>2</sup>. De verkeersgeneratie bedraagt 38 mvt/etmaal, uitgaande van rest bebouwde kom in een weinig stedelijk gebied, zie afbeelding 3.

| kinderdagverblijf (crèche)      |                                                |      |               |      |                   |      |              |      |                   |
|---------------------------------|------------------------------------------------|------|---------------|------|-------------------|------|--------------|------|-------------------|
|                                 | Parkeerkencijfers (per 100 m <sup>2</sup> bvo) |      |               |      |                   |      |              |      | aandeel bezoekers |
|                                 | centrum                                        |      | schil centrum |      | rest bebouwde kom |      | buitengebied |      |                   |
|                                 | min.                                           | max. | min.          | max. | min.              | max. | min.         | max. |                   |
| zeer sterk stedelijk            | 0,7                                            | 0,9  | 0,9           | 1,1  | 1,0               | 1,2  | 1,4          | 1,6  | 0%                |
| sterk stedelijk                 | 0,8                                            | 1,0  | 1,0           | 1,2  | 1,1               | 1,3  | 1,4          | 1,6  |                   |
| matig stedelijk                 | 0,9                                            | 1,1  | 1,1           | 1,3  | 1,3               | 1,5  | 1,4          | 1,6  |                   |
| weinig stedelijk                | 0,9                                            | 1,1  | 1,1           | 1,3  | 1,3               | 1,5  | 1,4          | 1,6  |                   |
| niet stedelijk                  | 0,9                                            | 1,1  | 1,1           | 1,3  | 1,3               | 1,5  | 1,4          | 1,6  |                   |
| Opmerking Exclusief kiss & ride |                                                |      |               |      |                   |      |              |      |                   |
|                                 | Verkeersgeneratie (per 100 m <sup>2</sup> bvo) |      |               |      |                   |      |              |      | aandeel bezoekers |
|                                 | centrum                                        |      | schil centrum |      | rest bebouwde kom |      | buitengebied |      |                   |
|                                 | min.                                           | max. | min.          | max. | min.              | max. | min.         | max. |                   |
| zeer sterk stedelijk            | 17,7                                           | 22,7 | 21,6          | 26,7 | 25,7              | 30,8 | 34,9         | 39,9 | 91%               |
| sterk stedelijk                 | 19,8                                           | 24,9 | 24,2          | 29,3 | 28,7              | 33,7 | 34,9         | 39,9 |                   |
| matig stedelijk                 | 22,6                                           | 27,7 | 27,5          | 32,6 | 32,6              | 37,7 | 34,9         | 39,9 |                   |
| weinig stedelijk                | 22,9                                           | 27,9 | 27,9          | 32,9 | 33,0              | 38,0 | 34,9         | 39,9 |                   |
| niet stedelijk                  | 23,0                                           | 28,0 | 28,0          | 33,1 | 33,1              | 38,2 | 34,9         | 39,9 |                   |
| Opmerking Inclusief kiss & ride |                                                |      |               |      |                   |      |              |      |                   |

**Afbeelding 3. Verkeersgeneratie KDV en peuterspeelzaal**

In totaal komt dit neer op 218 voertuigbewegingen met personenwagens. Als gemiddelde snelheid is uitgegaan van 30 km/uur. Alle personenwagenbewegingen zullen gebruik maken van de parkeervoorzieningen aan de Esdonkstraat. Voor het bronvermogen van personenwagens is uitgegaan van 89 dB(A). Deze waarde wordt als representatief gezien voor het gemiddelde Nederlandse wagenpark. Piekgeluiden door het optrekken en het dichtslaan van de portieren worden in dit onderzoek niet meegenomen, omdat deze plaatsvinden aan de openbare weg.

### 3.1.3. Speelplaats basisschool

Het speelterrein van basisschool heeft een oppervlakte van circa 300 m<sup>2</sup>. Uit de beschikbare informatie blijkt dat elk kind gemiddeld 45 minuten op het speelterrein aanwezig is per dag. Op de basisschool zitten maximaal 125 kinderen, in het rekenmodel wordt rekening gehouden met de helft van de kinderen die gelijktijdig op het schoolplein aanwezig zijn gedurende 1,5 uur in de dagperiode.

Voor het bepalen van het bronvermogen van spelende kinderen op het speelterrein is gebruik gemaakt van het 'Journaal Geluid, nr. 10' d.d. december 2009 van de Nederlandse Stichting Geluidshinder. Het bronvermogen per spelend kind bedraagt circa 80 tot 87 dB(A). Gemiddeld komt dit neer op een bronvermogen van 83,5 dB(A) per kind. 63 kinderen op het speelterrein veroorzaken een totaal bronvermogen van  $83,5 + 10 \times \log(63) = 101,49$  dB(A). Dit bronvermogen wordt verdeeld over het totale oppervlakte van het speelterrein (oppervlaktebron). De bronhoogte bedraagt 1,2 meter boven het maaiveld.

### 3.1.4. Speelplaats KDV en peuterspeelzaal

Het speelterrein van het kinderdagverblijf en de peuterspeelzaal heeft een oppervlakte van circa 113 m<sup>2</sup>. Uit de beschikbare informatie blijkt dat elk kind gemiddeld 3 uur op het speelterrein aanwezig is per dag. Bij het kinderdagverblijf is ruimte voor maximaal 20

kinderen en binnen de peuterspeelzaal is ruimte voor maximaal 10 kinderen. In het rekenmodel wordt rekening gehouden met 30 kinderen die gelijktijdig op het speelterrein aanwezig zijn gedurende 3 uur in de dagperiode.

Voor het bepalen van het bronvermogen van spelende kinderen op het speelterrein van een kinderdagverblijf is gebruik gemaakt van het 'Journaal Geluid, nr. 10' d.d. december 2009 van de Nederlandse Stichting Geluidshinder. Het bronvermogen per spelend kind bedraagt 73 tot 77 dB(A). Gemiddeld komt dit neer op een bronvermogen van 75 dB(A) per kind. 30 kinderen op het speelterrein veroorzaken een totaal bronvermogen van  $75 + 10 \times \log(30) = 89,77$  dB(A). Dit bronvermogen wordt verdeeld over het totale oppervlakte van het speelterrein (oppervlaktebron). De bronhoogte bedraagt 1,0 meter boven het maaiveld.

#### *3.1.5. Piekniveaus spelende kinderen*

De piekgeluiden van spelende kinderen bij een kinderdagverblijf en basisschool volgen uit het 'Journaal Geluid, nr. 10' d.d. december 2009 van de Nederlandse Stichting Geluidshinder. Het bronvermogen bedraagt 95 tot 110 dB(A) op een speelterrein van een kinderdagverblijf en 95 tot 107 dB(A) op een schoolplein.

Voor het maximale geluidniveau zijn op de maatgevende locaties van beide speelterreinen, puntbronnen gemodelleerd met een bronvermogen van 103 dB(A). Dit is het gemiddelde in de range voor kinderen op een kinderdagverblijf. De piekniveaus tot 107 en 110 dB(A) zullen zich enkel zeer sporadisch voordoen. Dergelijke piekniveaus worden gezien de relatief kleine groepsgrote en de aanwezigheid van toezicht niet in relevante mate verwacht.

#### *3.1.6. Dak installaties*

In het rekenmodel zijn op het dak van de basisschool een tweetal luchtbehandeling installaties geplaatst. De invulling hiervan staat nog niet vast, worst-case wordt uitgegaan van een bronvermogen van elk 78 dB(A) met een bedrijfsduur van 12 uur in de dagperiode. Bij de dak installaties is geen sprake van relevante piekgeluiden.

#### *3.1.7. Overig*

Voor het overige zijn er geen relevante geluidbronnen. Geluiduitstraling vanuit het schoolgebouw is niet aan de orde.

### 3.1.8. Geluidbronnen

Op basis van de representatieve bedrijfssituatie zijn de relevante geluidbronnen voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau, het maximale geluidniveau en de indirecte hinder (verkeer van en naar de inrichting) bepaald. Deze geluidbronnen zijn opgenomen in tabel 1.

Tabel 1. Geluidbronnen RBS

| Code                                        | Bron                                           | Dag     | Avond | Nacht | Type            | L <sub>w</sub><br>dB(A) |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------|---------|-------|-------|-----------------|-------------------------|
| <b>Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau</b> |                                                |         |       |       |                 |                         |
| Speel01                                     | Speelplaats basisschool                        | 1,5 uur | -     | -     | Oppervlaktebron | 101,49<br>tot           |
| Speel02                                     | Speelplaats KDV                                | 3 uur   | -     | -     | Oppervlaktebron | 89,77<br>tot            |
| Dakinst01-02                                | Dankinstallatie luchtverversing 1 en 2         | 12 uur  | -     | -     | Puntbronnen     | 78                      |
| <b>Maximaal geluidniveau</b>                |                                                |         |       |       |                 |                         |
| xSchool01-16                                | Piekgeluid kind basisschool1 t/m 16            | ✓       | -     | -     | Puntbronnen     | 103                     |
| xKDV01-08                                   | Piekgeluid kind KDV en peuterspeelzaal 1 t/m 8 | ✓       | -     | -     | Puntbronnen     | 103                     |
| <b>Indirecte hinder</b>                     |                                                |         |       |       |                 |                         |
| ihPW01                                      | Indirecte hinder personenwagens                | 218x    | -     | -     | Mobiele bron    | 89                      |
| ihPW02                                      | Indirecte hinder personenwagens                | 218x    | -     | -     | Mobiele bron    | 89                      |

### 3.2. Berekeningswijze

Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het softwarepakket Geomilieu (V2020.1 module IL).

De rekenpunten zijn aangebracht ter plaatse van de gewenste appartementen en bestaande woningen/appartementen op een hoogte van 1,5 – 5,0 - 8,5 en 11,0 meter boven maaiveld, op die locaties en hoogten waar zich ook verblijfsruimtes kunnen bevinden. Deze hoogten komen overeen met het onderzoek wegverkeerslawaaï. De rekenresultaten op de gevels zijn berekend met invallend geluid (zonder reflectie in de achterliggende gevels).

Voor het rekengebied is uitgegaan van een bodem met bodemfactor 1 (absorberend), met uitzondering van de verhardingen (wegen, fietspaden, inritten etc.). De locatie van tuinen in de omgeving zijn gemodelleerd met een bodemfactor van 0.5 (half absorberend) vanwege de afwisseling van verharding en groenvoorzieningen.

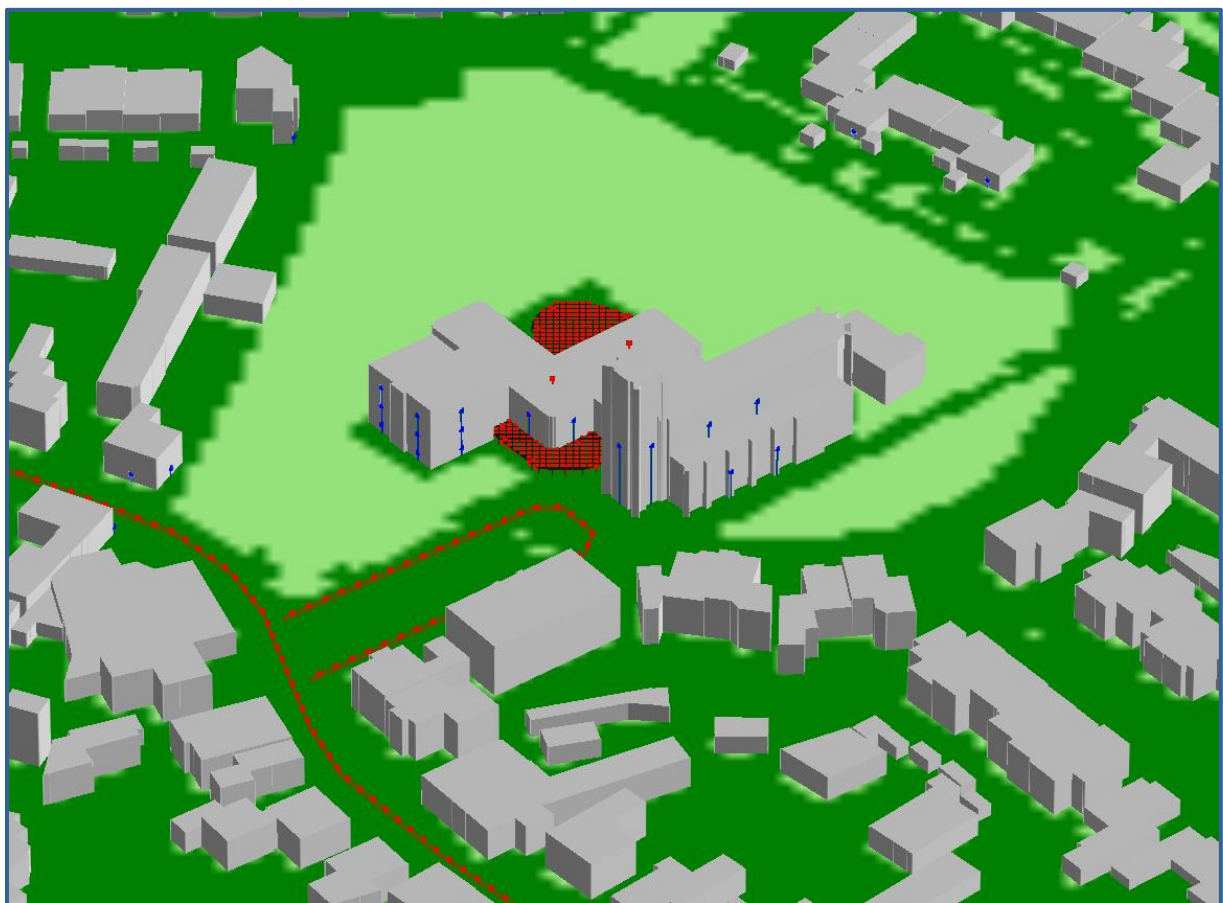
De overige invoergegevens (bodemgebieden, gebouwen en terrein- en gebouwhoogtes) zijn afgelezen uit topografische gegevens van het Kadaster, bestemmingsplankaarten en uit de beschikbare bronnen via internet. De hoogtes van de gebouwen in de omgeving zijn in detail bepaald op basis van het AHN.

Voor de berekening van de maximale geluidniveaus is in het rekenmodel een afzonderlijke groep geluidbronnen (L<sub>Amax</sub>) aangemaakt. De maximale geluidniveaus zijn berekend door per beoordelingslocatie het hoogste L<sub>i</sub> minus C<sub>m</sub> 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 voor alle voertuigbewegingen.

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





Afbeelding 5. Rekenmodel, 3d-weergave



## 4. REKENRESULTATEN

In dit hoofdstuk zijn de rekenresultaten voor het geluid afkomstig van basisschool, inclusief kinderdagverblijf en peuterspeelzaal, weergegeven.

### 4.1. Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

In tabel 2 en afbeelding 6 zijn de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van de maatgevende beoordelingspunten weergegeven. Er wordt onderscheid gemaakt in bestaande woningen/appartementen (rustige en de gewenste nieuwbouw. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage IV.

Tabel 2. Rekenresultaten (RO) La\_eq

| Tabel 2: Rekenresultaten (RO) Laag                          |                                   |        |       |       |       |        |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|-------|-------|-------|--------|
| Naam                                                        | Omschrijving                      | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |
|                                                             |                                   |        | 45/50 | 40/45 | 35/40 | 45/50  |
| Nieuwbouw (appartementen) gemengd gebied                    |                                   |        |       |       |       |        |
| Tp11_B                                                      | Appartementen                     | 5,0    | 65,2  | -     | -     | 65,2   |
| Tp10_B                                                      | Appartement                       | 5,0    | 64,9  | -     | -     | 64,9   |
| Tp09_A                                                      | Appartementen                     | 1,5    | 63,3  | -     | -     | 63,3   |
| Tp09_B                                                      | Appartementen                     | 5,0    | 62,6  | -     | -     | 62,6   |
| Tp12_B                                                      | Appartement                       | 5,0    | 59,7  | -     | -     | 59,7   |
| Tp13_B                                                      | Appartement                       | 5,0    | 59,0  | -     | -     | 59,0   |
| Tp01_B                                                      | Appartement                       | 5,0    | 58,7  | -     | -     | 58,7   |
| Tp02_B                                                      | Appartement                       | 5,0    | 57,5  | -     | -     | 57,5   |
| Tp03_A                                                      | Appartementen                     | 1,5    | 54,6  | -     | -     | 54,6   |
| Tp03_B                                                      | Appartementen                     | 5,0    | 54,4  | -     | -     | 54,4   |
| Tp03_C                                                      | Appartementen                     | 8,5    | 52,2  | -     | -     | 52,2   |
| Tp17_C                                                      | Appartement                       | 8,5    | 48,3  | -     | -     | 48,3   |
| Tp20_C                                                      | Appartement 2e etage              | 11,0   | 47,3  | -     | -     | 47,3   |
| Tp21_C                                                      | Appartement 2e etage              | 11,0   | 46,7  | -     | -     | 46,7   |
| Tp22_C                                                      | Gezamenlijke buitenruimte         | 11,0   | 44,9  | -     | -     | 44,9   |
| Bestaande bouw (woningen en appartementen) rustige woonwijk |                                   |        |       |       |       |        |
| B12_C                                                       | Esdonkstraat 1-11 (appartementen) | 8,5    | 45,4  | -     | -     | 45,4   |
| B12_B                                                       | Esdonkstraat 1-11 (appartementen) | 5,0    | 45,2  | -     | -     | 45,2   |
| B13_C                                                       | Esdonkstraat 1-11 (appartementen) | 8,5    | 44,2  | -     | -     | 44,2   |
| B13_B                                                       | Esdonkstraat 1-11 (appartementen) | 5,0    | 44,1  | -     | -     | 44,1   |
| B05_A                                                       | Den Binnen 4                      | 1,5    | 43,6  | -     | -     | 43,6   |

#### Toetsing RO

Ter plaatse van alle bestaande woningen/appartementen in de omgeving wordt voldaan aan de richtwaarde van 45 dB(A) etmaalwaarde uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering (zie hoofdstuk 2). Ter plaatse van de bestaande woningen/appartementen is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.



## 4.2. Maximaal geluidniveau

In tabel 3 zijn de rekenresultaten voor het maximale geluidniveau ter plaatse van de maatgevende beoordelingspunten weergegeven. In het kader van het maximaal geluidniveau wordt enkel getoetst aan het RO-spoor. De piekgeluiden afkomstig van stemgeluid van spelende kinderen op het speelterrein worden uitgezonderd van toetsing aan het Activiteitenbesluit. Voor het overige zijn geen piekgeluiden aanwezig aangezien de verkeersbewegingen zich beperken tot buiten de inrichtingsgrenzen (indirecte hinder). De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage V.

Tabel 3. Rekenresultaten (RO) La\_max

| Tabel 3: Rekenresultaten (KO) La_max                        |                                   |        |       |       |       |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|-------|-------|-------|
| Naam                                                        | Omschrijving                      | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
|                                                             |                                   |        | 65/70 | 60/65 | 55/60 |
| Nieuwbouw (appartementen) gemengd gebied                    |                                   |        |       |       |       |
| Tp13_B                                                      | Appartement                       | 5,0    | 83,6  | -     | -     |
| Tp10_B                                                      | Appartement                       | 5,0    | 82,7  | -     | -     |
| Tp01_B                                                      | Appartement                       | 5,0    | 82,4  | -     | -     |
| Tp12_B                                                      | Appartement                       | 5,0    | 82,2  | -     | -     |
| Tp02_B                                                      | Appartement                       | 5,0    | 82,2  | -     | -     |
| Tp11_B                                                      | Appartementen                     | 5,0    | 82,2  | -     | -     |
| Tp09_A                                                      | Appartementen                     | 1,5    | 81,9  | -     | -     |
| Tp09_B                                                      | Appartementen                     | 5,0    | 79,3  | -     | -     |
| Tp03_A                                                      | Appartementen                     | 1,5    | 79,2  | -     | -     |
| Tp03_B                                                      | Appartementen                     | 5,0    | 78,1  | -     | -     |
| Tp03_C                                                      | Appartementen                     | 8,5    | 74,3  | -     | -     |
| Tp22_C                                                      | Gezamenlijke buitenruimte         | 11,0   | 68,6  | -     | -     |
| Tp21_C                                                      | Appartement 2e etage              | 11,0   | 60,7  | -     | -     |
| Tp20_C                                                      | Appartement 2e etage              | 11,0   | 59,8  | -     | -     |
| Tp17_C                                                      | Appartement                       | 8,5    | 59,4  | -     | -     |
| Bestaande bouw (woningen en appartementen) rustige woonwijk |                                   |        |       |       |       |
| B12_B                                                       | Esdonkstraat 1-11 (appartementen) | 5,0    | 64,9  | -     | -     |
| B12_C                                                       | Esdonkstraat 1-11 (appartementen) | 8,5    | 64,8  | -     | -     |
| B13_B                                                       | Esdonkstraat 1-11 (appartementen) | 5,0    | 64,2  | -     | -     |
| B13_C                                                       | Esdonkstraat 1-11 (appartementen) | 8,5    | 64,1  | -     | -     |
| B12_A                                                       | Esdonkstraat 1-11 (appartementen) | 1,5    | 62,9  | -     | -     |

### Toetsing RO

Ter plaatse van alle bestaande woningen/appartementen in de omgeving wordt voldaan aan de richtwaarde van 65 dB(A) in de dagperiode uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering (zie hoofdstuk 2). Ter plaatse van de bestaande woningen/appartementen is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Ter plaatse van 11 beoordelingspunten (nieuwbouw) wordt niet voldaan aan de richtwaarde van 70 dB(A) in de dagperiode uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering (zie hoofdstuk 2). Het gaat in totaal om 10 appartementen.

Ter plaatse van deze 11 beoordelingspunten wordt eveneens niet voldaan aan de richtwaarde van 70 dB(A) in de dagperiode uit stap 3 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering. Het gaat in totaal om 10 appartementen die direct grenzen aan een van de speelterreinen of de appartementen die direct boven een van de speelterreinen zijn gelokaliseerd.

De overschrijdingen worden veroorzaakt door het (piek)stemgeluid afkomstig van spelende kinderen op (een van) de speelterreinen.

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. Cumulatie is in het kader van het maximaal geluidniveau niet aan de orde. In hoofdstuk 5 wordt ingegaan op mogelijke maatregelen.

#### Toetsing Activiteitenbesluit

Piekgeluiden afkomstig van stemgeluid door spelende kinderen zijn de enige geluidbronnen in het kader van het maximaal geluidniveau. Uit paragraaf 2.2 van deze rapportage blijkt dat deze geluidbronnen uitgezonderd worden van toetsing aan het Activiteitenbesluit.

#### 4.3. Indirecte hinder

In tabel 4 zijn de rekenresultaten voor de indirecte hinder ter plaatse van de maatgevende beoordelingspunten weergegeven. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage IV.

Tabel 4. Rekenresultaten (RO) indirecte hinder

| Naam                      | Omschrijving                      | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|---------------------------|-----------------------------------|--------|------|-------|-------|--------|
|                           |                                   |        | 50   | 45    | 40    | 50     |
| Begane grond (dagperiode) |                                   |        |      |       |       |        |
| B16_A                     | Kapelstraat 52                    | 1,5    | 46,4 | -     | -     | 45,5   |
| B13_A                     | Esdonkstraat 1-11 (appartementen) | 1,5    | 44,3 | -     | -     | 45,4   |
| B14_A                     | Kapelstraat 45a                   | 1,5    | 44,2 | -     | -     | 45,3   |
| B12_A                     | Esdonkstraat 1-11 (appartementen) | 1,5    | 44,2 | -     | -     | 45,2   |
| B13_B                     | Esdonkstraat 1-11 (appartementen) | 5,0    | 44,1 | -     | -     | 45,2   |

#### Toetsing RO + Activiteitenbesluit

Ter plaatse van alle beoordelingspunten wordt aan de richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde indirecte hinder uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering voldaan. Geconcludeerd kan worden dat ter plaatse van zowel de gewenste als bestaande woningen sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. In het Activiteitenbesluit zijn geen grenswaarden voor indirecte hinder opgenomen. Dit is dan ook niet getoetst.

#### 4.4. Bijzondere geluiden

De aard van het materieel en van de activiteiten geeft geen aanleiding om te veronderstellen dat ter plaatse van de beoordelingspunten sprake zal zijn van geluid met een tonaal of impulsachtig karakter.

De piekniveaus die kunnen optreden zijn zodanig kortstondig en niet veelvuldig aanwezig dat het toepassen van de toeslag K2 van 5 dB tijdens het optreden hiervan niet zal bijdragen tot een verhoging van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau bij de beoordelingspunten.

## 5. MAATREGELEN EN CUMULATIE

Uit hoofdstuk 4 blijkt dat er overschrijdingen van de richtwaarden uit de Handreiking Bedrijven en milieuzonering worden berekend voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en het maximaal geluidniveau (stemgeluid speelplaatsen). Onderstaand zullen mogelijke maatregelen worden beschouwd/uitgewerkt.

### 5.1. Bronmaatregelen

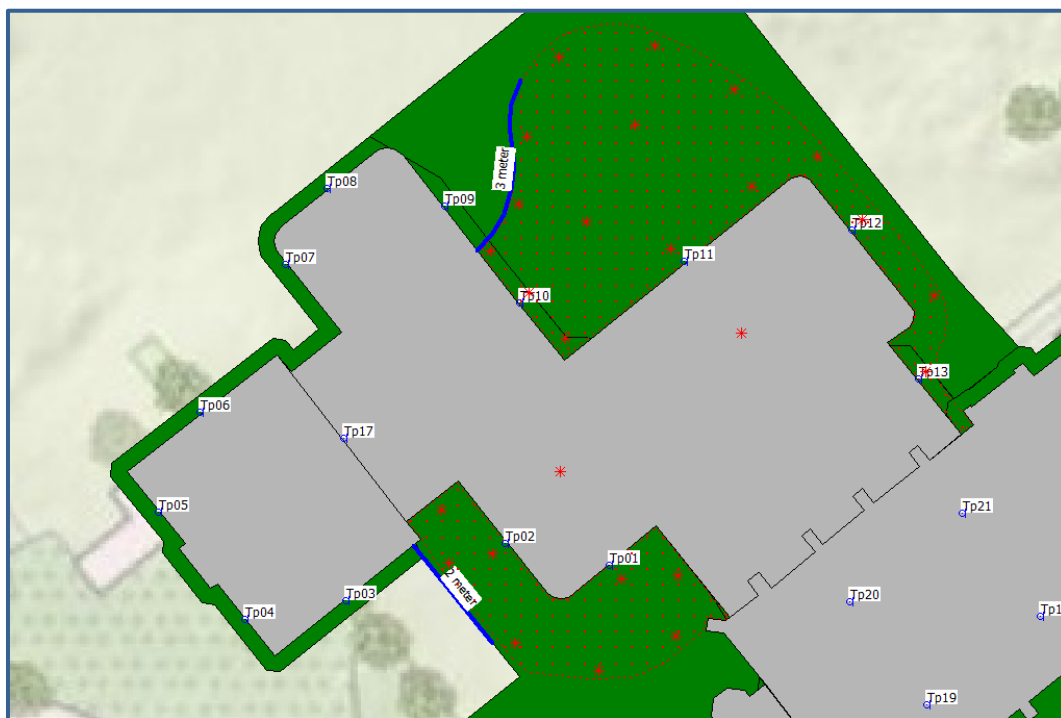
Maatregelen aan de bron zijn niet mogelijk zonder dat de bedrijfsvoeringen van basisschool wordt belemmerd. De geluiden waardoor de overschrijdingen plaatsvinden zijn de kernactiviteiten van de basisschool.

De overschrijdingen worden enkel berekend op nieuwbouw die tegelijkertijd gepland staat met de bouw van de basisschool. Later in deze paragraaf wordt ingegaan op de benodigde gevelwering van deze appartementen om een aanvaardbaar woon- en leefklimaat binnen in de appartementen tocht te kunnen waarborgen.

### 5.2. Overdrachtsmaatregelen

De overschrijdingen vinden grotendeels plaats op een hoogte van 5,0 en 8,5 meter boven het maaiveld. Een groot deel van de toetspunten zijn zelfs boven een van de speelterreinen gelegen. Afschermende voorzieningen zijn voor deze beoordelingspunten niet mogelijk.

Voor de appartementen ter plaatse van beoordelingspunt Tp03 en Tp09 kunnen geluidschermen van circa 2 en 3 meter hoog en circa 8 en 12 meter lang uitkomst bieden. De geluidschermen moeten dan minimaal de afmeting hebben zoals gepresenteerd op afbeelding 7.



Afbeelding 7. Benodigde geluidschermen

Uit stedenbouwkundig oogpunt zijn dergelijke geluidschermen niet gewenst. Daarnaast zullen de geluidschermen voor hogere geluidbelastingen zorgen ter plaatse van met name de beoordelingspunten Tp02, Tp10 en Tp11. Dit komt door de reflectie van de schermen.

In paragraaf 5.3 wordt nader ingegaan op maatregelen bij de ontvanger, aangezien bron en overdrachtsmaatregelen niet mogelijk en niet gewenst blijken. In deze paragraaf wordt toegelicht hoe ook zonder bron- en overdrachtsmaatregelen sprake kan zijn van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

### 5.3. Maatregelen bij de ontvanger

Als laatste kunnen maatregelen bij de ontvanger uitkomst bieden. Voordat ingegaan wordt op maatregelen bij de ontvanger wordt de cumulatie van verschillende geluidbronnen beschouwd. De cumulatie heeft betrekking op het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau afkomstig van de gewenste basisschool en wegverkeerslawaaai.

De geluidbelasting afkomstig van wegverkeerslawaaai bedraagt maximaal 48 dB  $L_{DEN}$ . In het kader van wegverkeerslawaaai wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde. Industrielawaai zal dan ook verreweg maatgevend zijn voor de geluidbelastingen. Cumulatie met wegverkeerslawaaai zal niet voor een hogere cumulatieve geluidbelasting zorgen.

#### Aanvaardbaarheid cumulatieve geluidhinder

Beoordeeld moet worden of sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. In deze gevallen bestaat er geen wettelijk kader met een normeringstelsel, ook niet via het Bouwbesluit 2012. Uitgangspunt is dat sprake is van een goede ruimtelijke ordening als het woon- en leefklimaat ter plaatse van het plangebied aanvaardbaar is.

Voor het beoordelen van het woon- en leefklimaat kan gebruik worden gemaakt van de methode Miedema. Op afbeelding 8 zijn de verschillende kwalificaties bij bepaalde gecumuleerde geluidbelastingen weergegeven.

| Gecumuleerde geluid in $L_{cum}$ | Kwalificatie    |
|----------------------------------|-----------------|
| $\leq 45$                        | Zeer goed       |
| 46 – 50                          | Goed            |
| 51 – 55                          | Redelijk        |
| 56 – 60                          | Matig           |
| 61 – 65                          | Tamelijk slecht |
| 66 – 70                          | Slecht          |
| $\geq 71$                        | Zeer slecht     |

Afbeelding 8. Kwalificatie geluid (gecumuleerd)



De gewenste appartementen zijn in een gebied met de kwalificatie 'zeer goed' tot 'tamelijk slecht' gelegen. De kwalificatie is afhankelijk van de ligging van het desbetreffende appartement. Daarmee kan het leefklimaat ter plaatse van de gewenste appartementen evenwel als aanvaardbaar worden beschouwd. Het ligt voor de hand dat hierbij de voorwaarde wordt gesteld dat de karakteristieke geluidwering ( $G_{A;k}$ ) voldoet aan de eisen die het Bouwbesluit 2012 daaraan stelt. Daarbij zullen aanvullende maatregelen aan de gevel in bepaalde gevallen nodig zijn.

### **Geluidwering gevels**

Conform het Bouwbesluit 2012 (artikel 3.3) moet bij een woonfunctie de karakteristieke geluidwering ( $G_{A;k}$ ) van de uitwendige scheidingsconstructie, die de scheiding vormt tussen een verblijfsgebied en de buitenlucht tenminste gelijk zijn aan het verschil tussen de geluidbelasting op dat geveldeel en 33 dB, met een minimumeis van 20 dB. De uitwendige scheidingsconstructie, die de scheiding vormt tussen een verblijfsruimte en de buitenlucht moet tenminste gelijk zijn aan de waarde zoals hierboven beschreven, verminderd met 2 dB.

De cumulatieve geluidbelasting bedraagt maximaal 65 dB(A). De minimaal benodigde karakteristieke geluidwering van de gevels bedraagt dan  $65 - 33 = 32$  dB.

Een dergelijke geluidwering is in het kader van nieuwbouw haalbaar. Temeer omdat is aangegeven dat er een gebalanceerd ventilatiesysteem gerealiseerd zal worden zodat normale ventilatie kan zonder te openen delen. Spui zal altijd via gevel of dak kunnen plaatsvinden.

In een later stadium zal door middel van een nader gevelonderzoek moeten blijken of een aanvaardbaar binnen niveau haalbaar is binnen alle appartementen.

### **Maximaal geluidniveau**

De hoogst berekende waarden in het kader van piekgeluiden bedraagt 84 dB(A). Gesteld kan worden dat een aanvaardbaar woon- en leefklimaat gegarandeerd is wanneer in het kader van piekgeluiden het binnen niveau maximaal 55 dB(A) in de dagperiode bedraagt (zie paragraaf 2.2 uit dit rapport).

Voor de geveldelen is dan minimaal een gevelwering van  $84 - 55 = 29$  dB benodigd. Deze waarde is lager dan de benodigde gevelwering in het kader van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau. Wanneer de benodigde gevelwering in het kader van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau zal worden toegepast, dan is in het kader van piekgeluiden evenwel sprake van een aanvaardbaar binnenklimaat.

### **Samenvatting gevelwering**

In tabel 5 is de benodigde gevelwering per beoordelingspunt weergegeven. De tabel beperkt zicht tot de beoordelingspunten waar een overschrijding (langtijdgemiddeld dan wel piekgeluiden) wordt berekend.

**Tabel 5. Benodigde gevelwering**

| <b>Punt</b> | <b>Langtijdgemiddeld</b> | <b>Piekgeluiden</b> | <b>Gevelwering<br/>langtijdgemiddeld</b> | <b>Gevelwering<br/>piekgeluiden</b> | <b>Benodigde<br/>gevelwering</b> |
|-------------|--------------------------|---------------------|------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| Tp11_B      | 65,2                     | 82,2                | 32                                       | 27                                  | <b>32</b>                        |
| Tp10_B      | 64,9                     | 82,7                | 32                                       | 28                                  | <b>32</b>                        |
| Tp09_A      | 63,3                     | 81,9                | 30                                       | 27                                  | <b>30</b>                        |
| Tp09_B      | 62,6                     | 79,3                | 30                                       | 24                                  | <b>30</b>                        |
| Tp12_B      | 59,7                     | 82,2                | 27                                       | 27                                  | <b>27</b>                        |
| Tp13_B      | 59,0                     | 83,6                | 26                                       | 29                                  | <b>29</b>                        |
| Tp01_B      | 58,7                     | 82,4                | 26                                       | 27                                  | <b>27</b>                        |
| Tp02_B      | 57,5                     | 82,2                | 25                                       | 27                                  | <b>27</b>                        |
| Tp03_A      | 54,6                     | 79,2                | 22                                       | 24                                  | <b>24</b>                        |
| Tp03_B      | 54,4                     | 78,1                | 21                                       | 23                                  | <b>23</b>                        |
| Tp03_C      | 52,2                     | 74,3                | 19                                       | 19                                  | <b>19</b>                        |

Wanneer voor de gevels van de gewenste appartementen die grenzen aan een van voornoemde beoordelingspunten uitgegaan wordt van een gevelwering zoals gepresenteerd in de laatste kolom, dan is binnen in de appartementen sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat binnen in de appartementen.

## 6. CONCLUSIES

In dit onderzoek zijn de geluidniveaus door de gewenste basisschool inclusief kinderdagverblijf en peuterspeelzaal op de gewenste en bestaande woningen/appartementen berekend. Getoetst is of sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat en of de gewenste ontwikkeling inpasbaar is in de omgeving.

### Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en maximaal geluidniveau

Uit hoofdstuk 4 blijkt dat ter plaatse van een aantal gewenste appartementen niet per definitie sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat (geluid afkomstig van de basisschool). In hoofdstuk 5 is toegelicht welke maatregelen benodigd zijn om binnen in de gewenste appartementen alsnog een aanvaardbaar woon- en leefklimaat te kunnen garanderen. In het vervolg zal een nader onderzoek naar de geluidwering van de desbetreffende gevels nodig zijn.

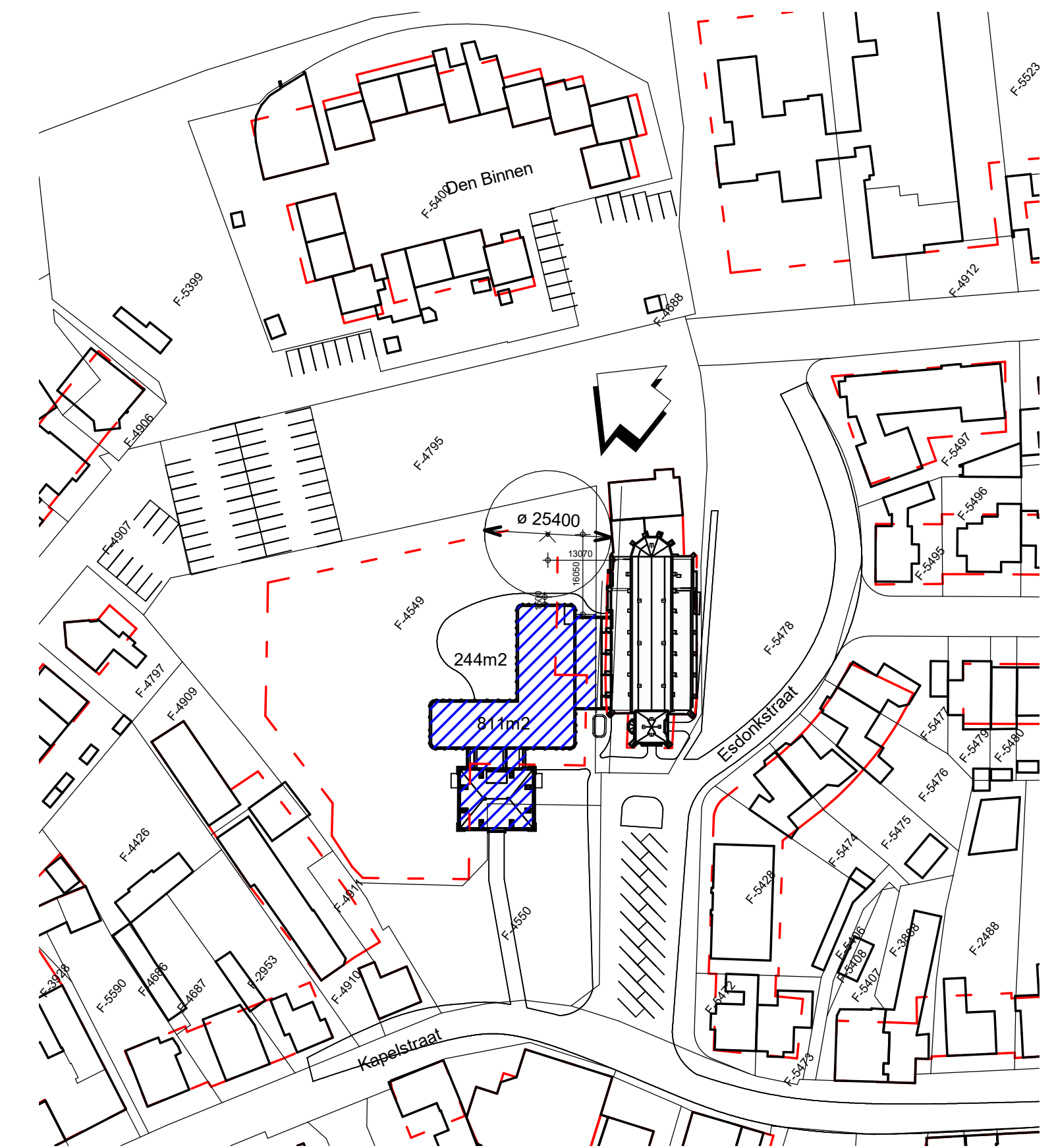
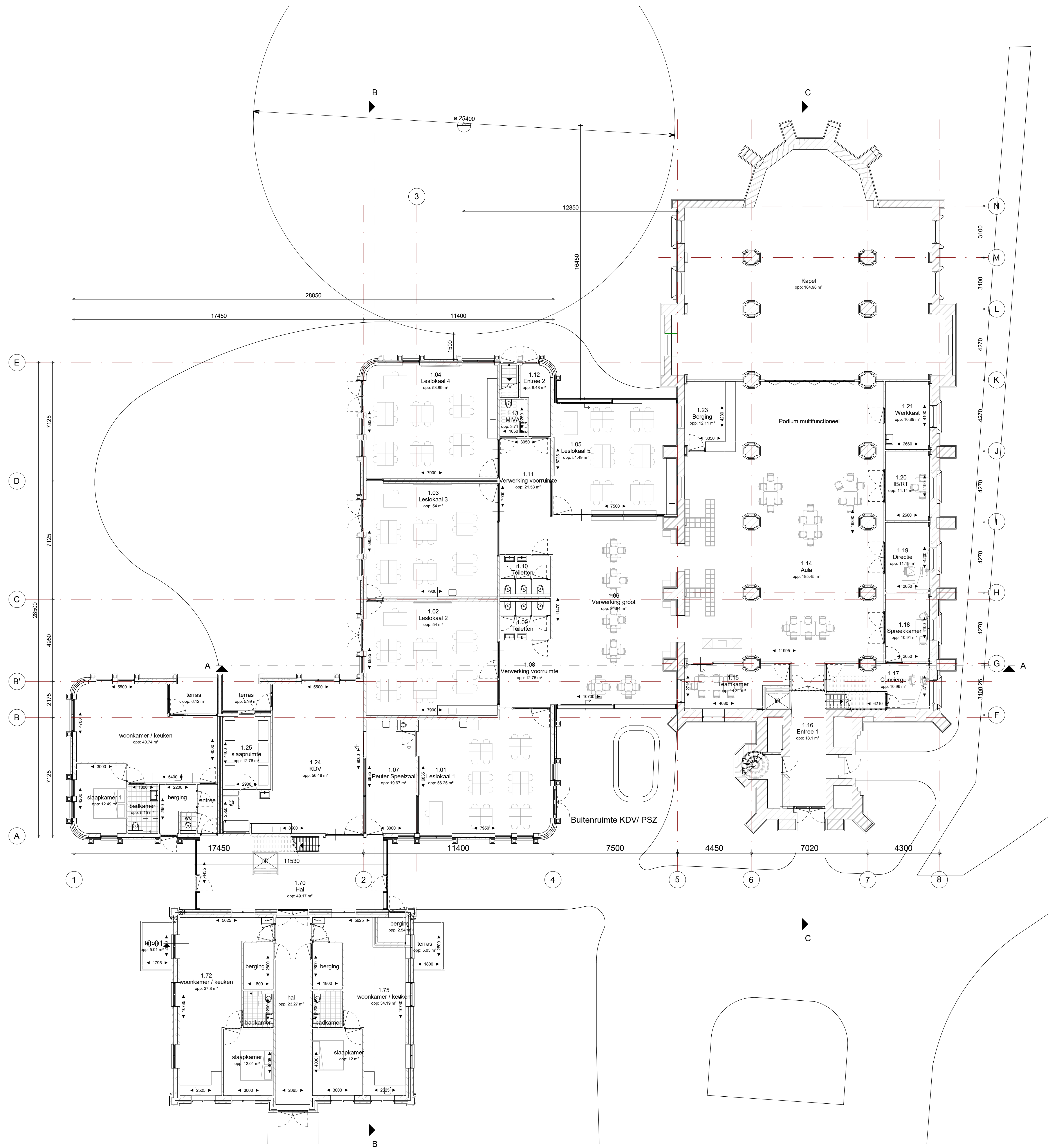
Daarnaast is in hoofdstuk 4 toegelicht dat de gewenste ontwikkeling in het kader van het Activiteitenbesluit inpasbaar is in de omgeving.

### Indirecte hinder

In het kader van indirecte hinder wordt aan de richtwaarde voldaan. Indirecte hinder vormt geen belemmering voor het gewenste plan. Er is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat ter plaatse van de gewenste en bestaande woningen/appartementen.

## BIJLAGE I. GEGEVENS





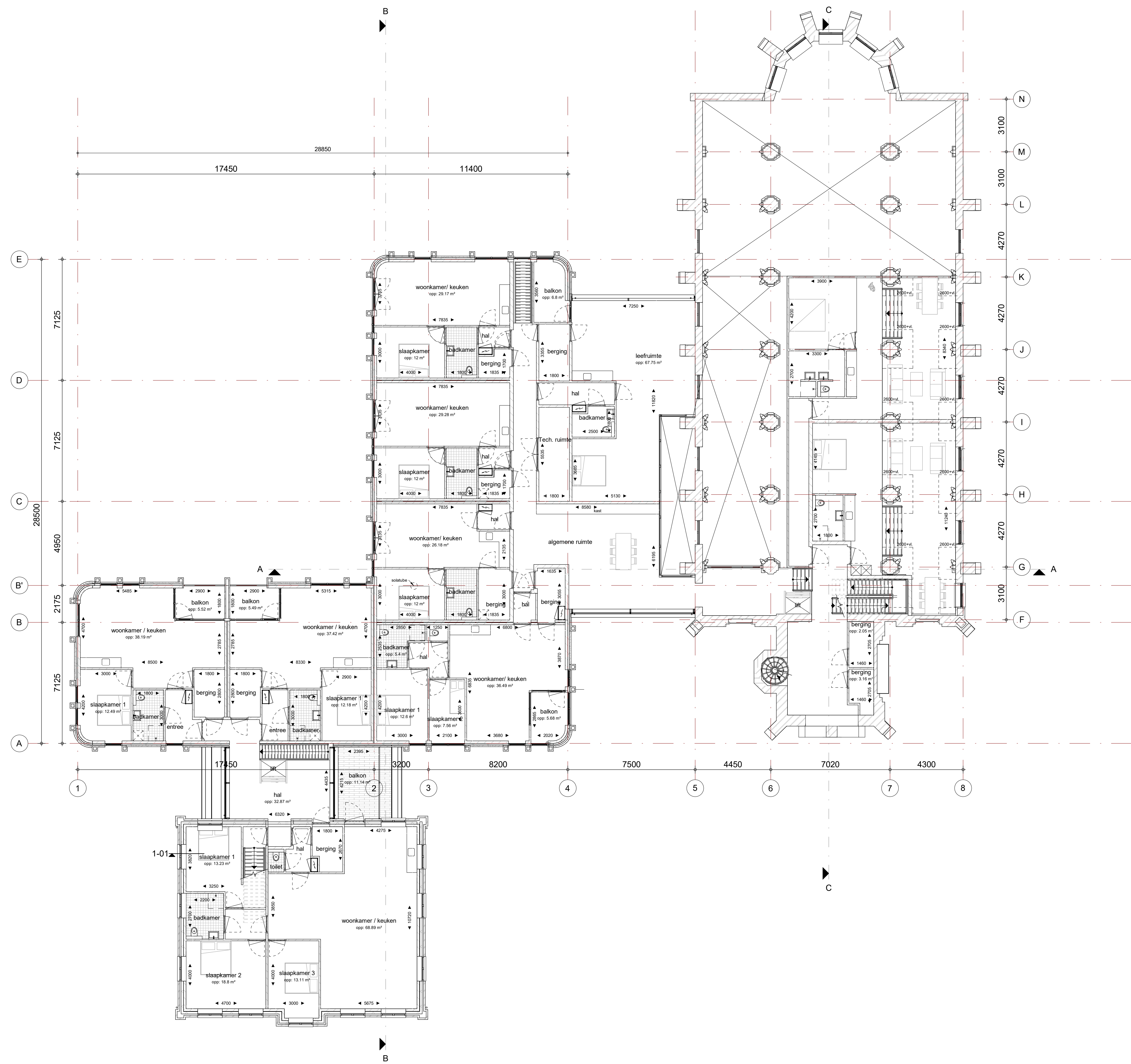
Situatie 1:1000



|                |                                            |                |            |
|----------------|--------------------------------------------|----------------|------------|
| aan:           | <b>Definitief Ontwerp</b>                  |                |            |
| onderdeel:     | Plattegrond begane grond                   |                |            |
| status:        |                                            |                |            |
| project:       | Herontwikkeling H Antonius Abt kerk, Eerde |                |            |
| opdrachtgever: | SHAAK                                      | architect:     | HvdT       |
|                |                                            | projectleider: | gwkjgdt    |
|                |                                            | moderator:     | LG         |
|                |                                            | schakel:       | 1:100      |
|                |                                            | afmeting:      | AG         |
|                |                                            | datum:         | 25-09-2020 |
|                |                                            | werknummer:    | 18052St    |
|                |                                            | bladnummer:    | V101       |

• Mr. Van den Tilburgstraat 1  
p. 6461 KX Vught  
t. 0413-366711  
e. info@la-architecten.nl  
w. www.la-architecten.nl





LA ARCHITECTEN  
INGENIEURS

• Mgr. Van den Tillaartstraat 1  
p. 5461 KX Vught  
t. 0413-366711  
e. info@la-architecten.nl  
w. www.la-architecten.nl

aan:  
ontworpen door:  
status:  
project:

Definitief Ontwerp  
Plattegrond 1e verdieping  
Herontwikkeling H Antonius Abt kerk, Eerde

opdrachtgever: SHAAK

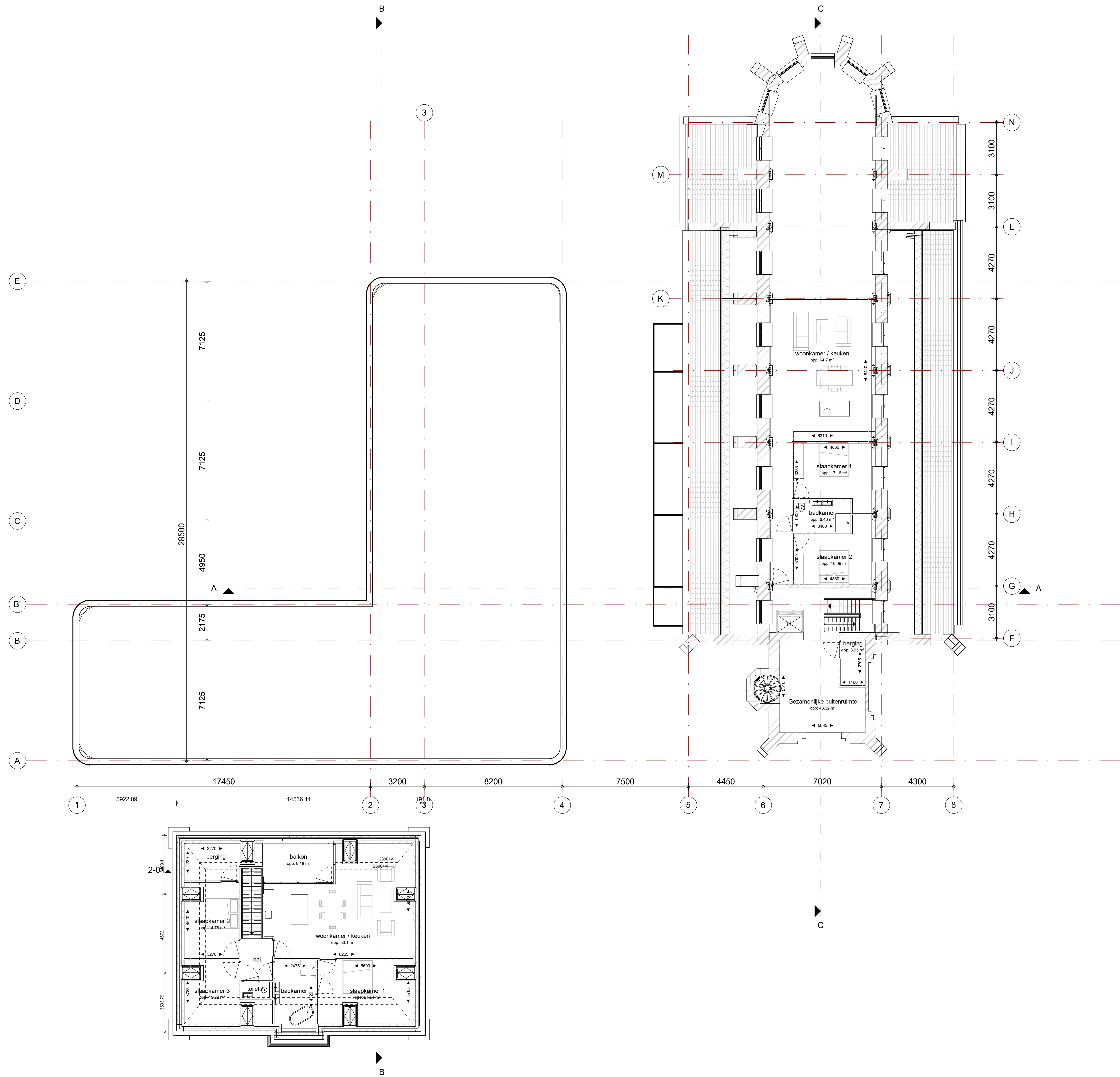
architect:  
projectleider:  
medeontwerper:  
schaal:  
afmeting:

HvdT  
LG  
1:100  
AG

datum:  
gepland:  
werknummer:  
bouwjaar:  
bladnummer:

25-09-2020  
18052St  
V102





|                                            |  |                  |  |                |  |                           |  |
|--------------------------------------------|--|------------------|--|----------------|--|---------------------------|--|
| Definitief Ontwerp                         |  | HvdT             |  | datum:         |  | 25-09-2020                |  |
| Plattegrond 2e verdieping                  |  | gwkjgtd          |  | werknummer:    |  | 18052St                   |  |
| Herontwikkeling H Antonius Abt kerk, Eerde |  | bouwdekt         |  | bladnummer:    |  | V103                      |  |
| opdrachtgever: SHAAK                       |  | architect:       |  | afmeting:      |  | AG                        |  |
| projectleider:                             |  | modeller:        |  | schaal:        |  | 1:100                     |  |
| p:                                         |  | t:               |  | e:             |  | m:                        |  |
| M. Van den Tillaartstraat 1                |  | p: 8461 KX Vught |  | t: 0413-366711 |  | e: info@la-architecten.nl |  |
| www.la-architecten.nl                      |  |                  |  |                |  |                           |  |



## Verkeersgeneratie CROW

### KDV + Peuter Speelzaal

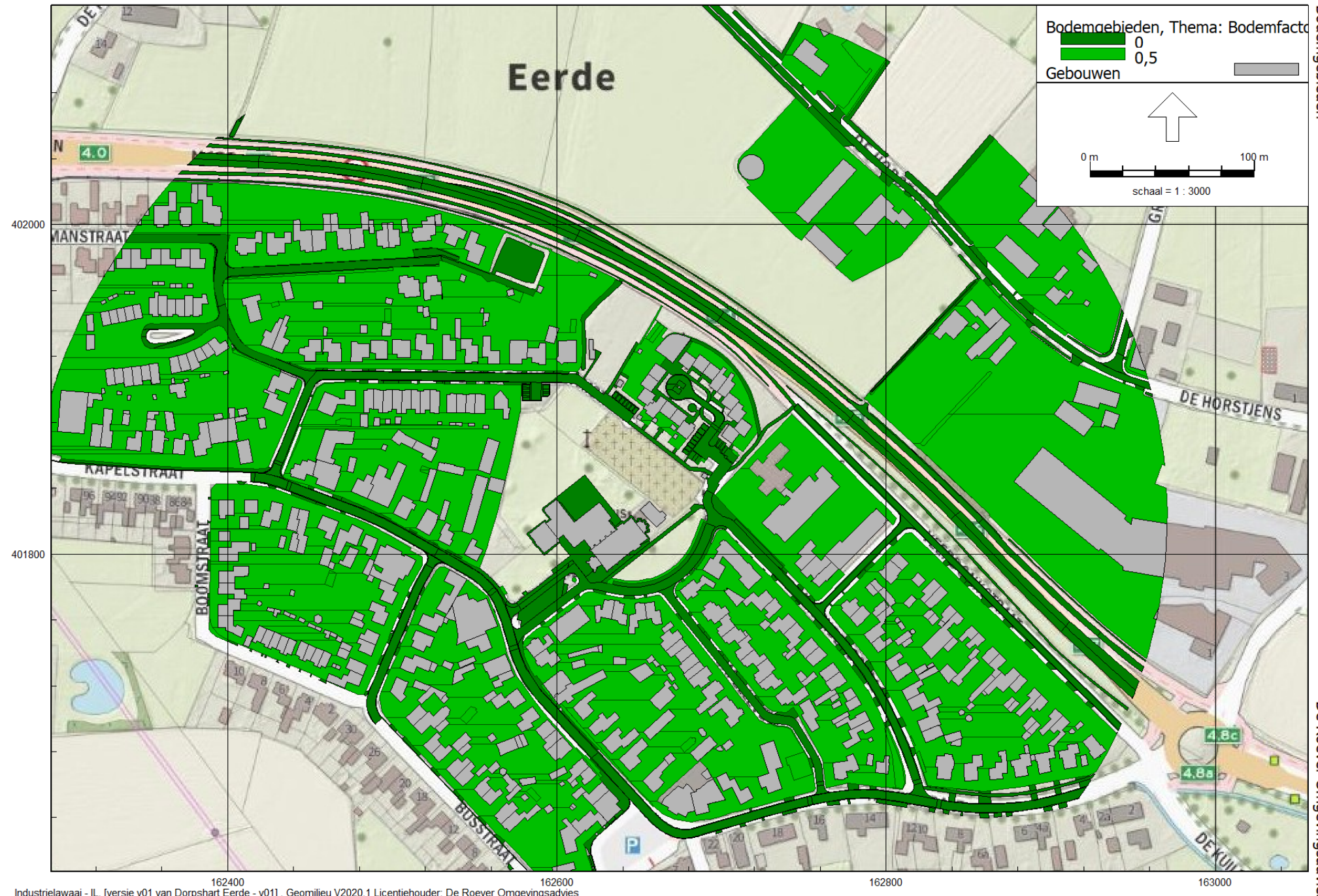
| kinderdagverblijf (crèche)      |                                                |      |               |      |                   |      |              |      |                   |
|---------------------------------|------------------------------------------------|------|---------------|------|-------------------|------|--------------|------|-------------------|
|                                 | Parkeerkencijfers (per 100 m <sup>2</sup> bvo) |      |               |      |                   |      |              |      |                   |
|                                 | centrum                                        |      | schil centrum |      | rest bebouwde kom |      | buitengebied |      | aandeel bezoekers |
|                                 | min.                                           | max. | min.          | max. | min.              | max. | min.         | max. |                   |
| zeer sterk stedelijk            | 0,7                                            | 0,9  | 0,9           | 1,1  | 1,0               | 1,2  | 1,4          | 1,6  | 0%                |
| sterk stedelijk                 | 0,8                                            | 1,0  | 1,0           | 1,2  | 1,1               | 1,3  | 1,4          | 1,6  |                   |
| matig stedelijk                 | 0,9                                            | 1,1  | 1,1           | 1,3  | 1,3               | 1,5  | 1,4          | 1,6  |                   |
| weinig stedelijk                | 0,9                                            | 1,1  | 1,1           | 1,3  | 1,3               | 1,5  | 1,4          | 1,6  |                   |
| niet stedelijk                  | 0,9                                            | 1,1  | 1,1           | 1,3  | 1,3               | 1,5  | 1,4          | 1,6  |                   |
| Opmerking Exclusief kiss & ride |                                                |      |               |      |                   |      |              |      |                   |
|                                 | Verkeersgeneratie (per 100 m <sup>2</sup> bvo) |      |               |      |                   |      |              |      |                   |
|                                 | centrum                                        |      | schil centrum |      | rest bebouwde kom |      | buitengebied |      | aandeel bezoekers |
|                                 | min.                                           | max. | min.          | max. | min.              | max. | min.         | max. |                   |
| zeer sterk stedelijk            | 17,7                                           | 22,7 | 21,6          | 26,7 | 25,7              | 30,8 | 34,9         | 39,9 | 91%               |
| sterk stedelijk                 | 19,8                                           | 24,9 | 24,2          | 29,3 | 28,7              | 33,7 | 34,9         | 39,9 |                   |
| matig stedelijk                 | 22,6                                           | 27,7 | 27,5          | 32,6 | 32,6              | 37,7 | 34,9         | 39,9 |                   |
| weinig stedelijk                | 22,9                                           | 27,9 | 27,9          | 32,9 | 33,0              | 38,0 | 34,9         | 39,9 |                   |
| niet stedelijk                  | 23,0                                           | 28,0 | 28,0          | 33,1 | 33,1              | 38,2 | 34,9         | 39,9 |                   |
| Opmerking Inclusief kiss & ride |                                                |      |               |      |                   |      |              |      |                   |

Het KDV en de Peuter Speelzaal heeft een oppervlakte van in totaal circa 90 m<sup>2</sup>. De verkeersgeneratie wordt gesteld op 38 mvt/etmaal, uitgaande van rest bebouwde kom in een weinig stedelijk gebied.

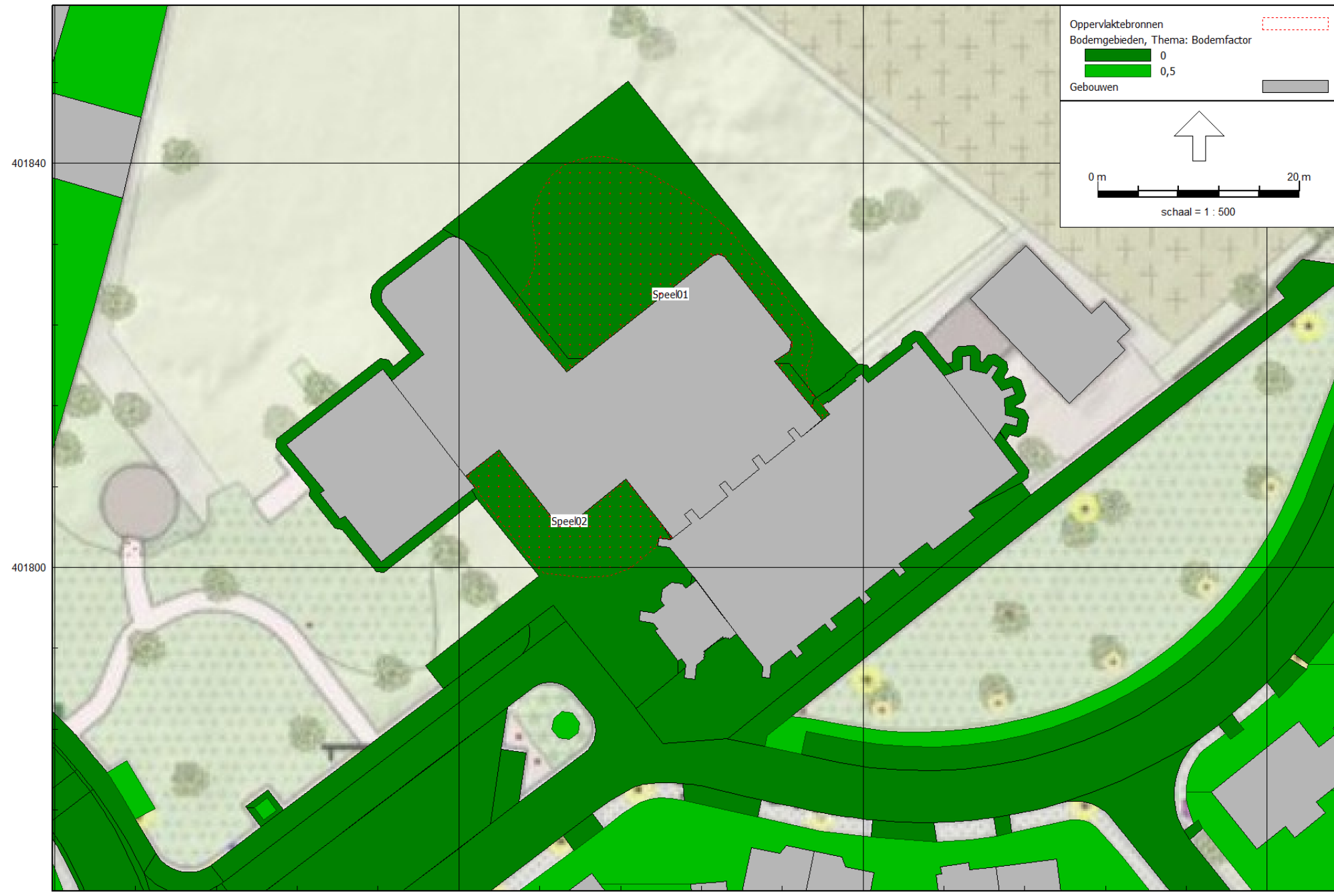
### Basisschool

Voor de basisschool zijn momenteel geen kentallen beschikbaar binnen CROW. Aangesloten wordt bij een eerder uitgevoerd project met eveneens een CROW berekening. Deze berekening was gemaakt voor 8 klassen. De berekende waarde (286) is omgerekend naar 5 klassen (180). In het akoestisch onderzoek wordt uitgegaan van 180 mvt/etmaal.

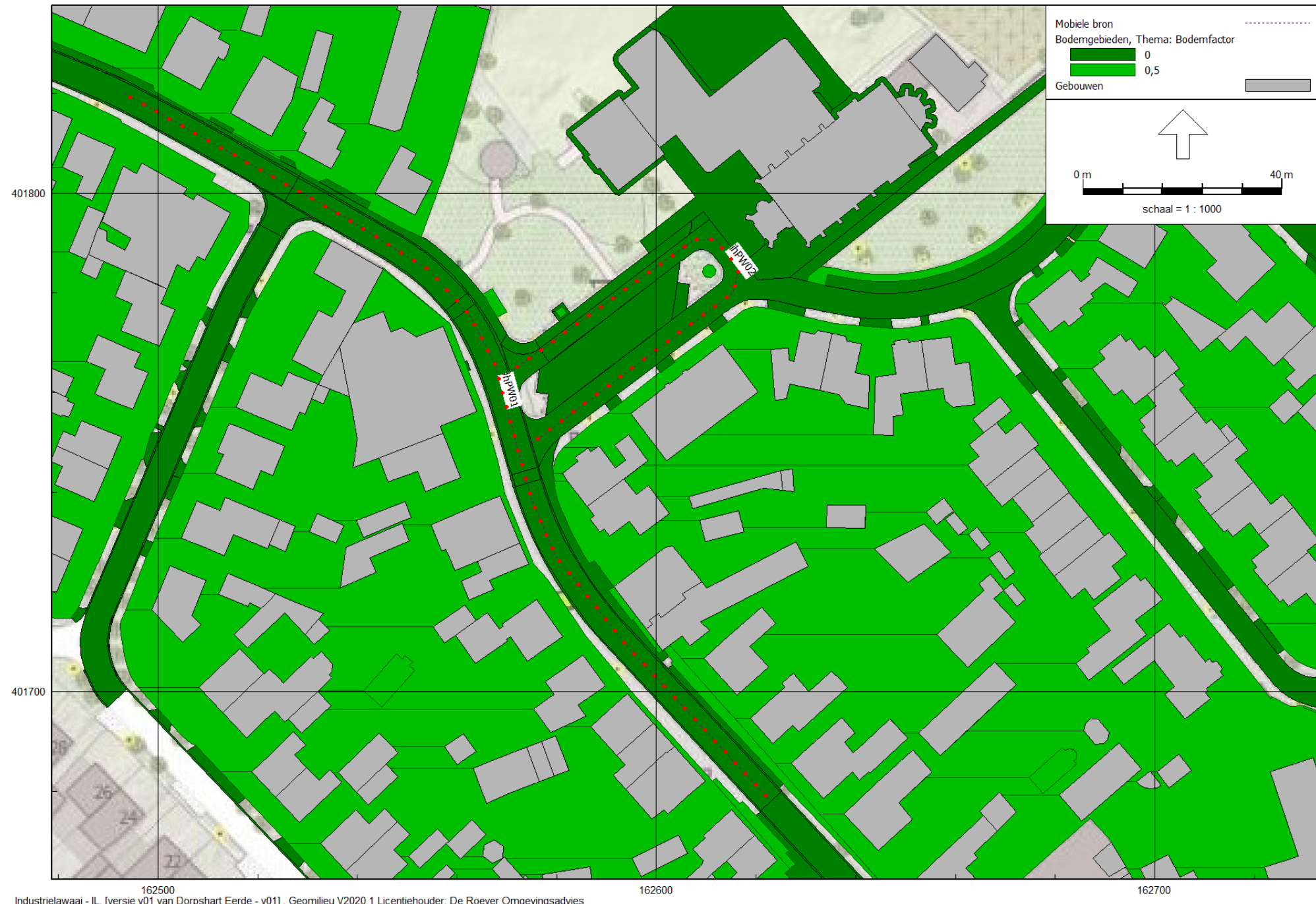
## BIJLAGE II. AFBEELDING REKENMODEL

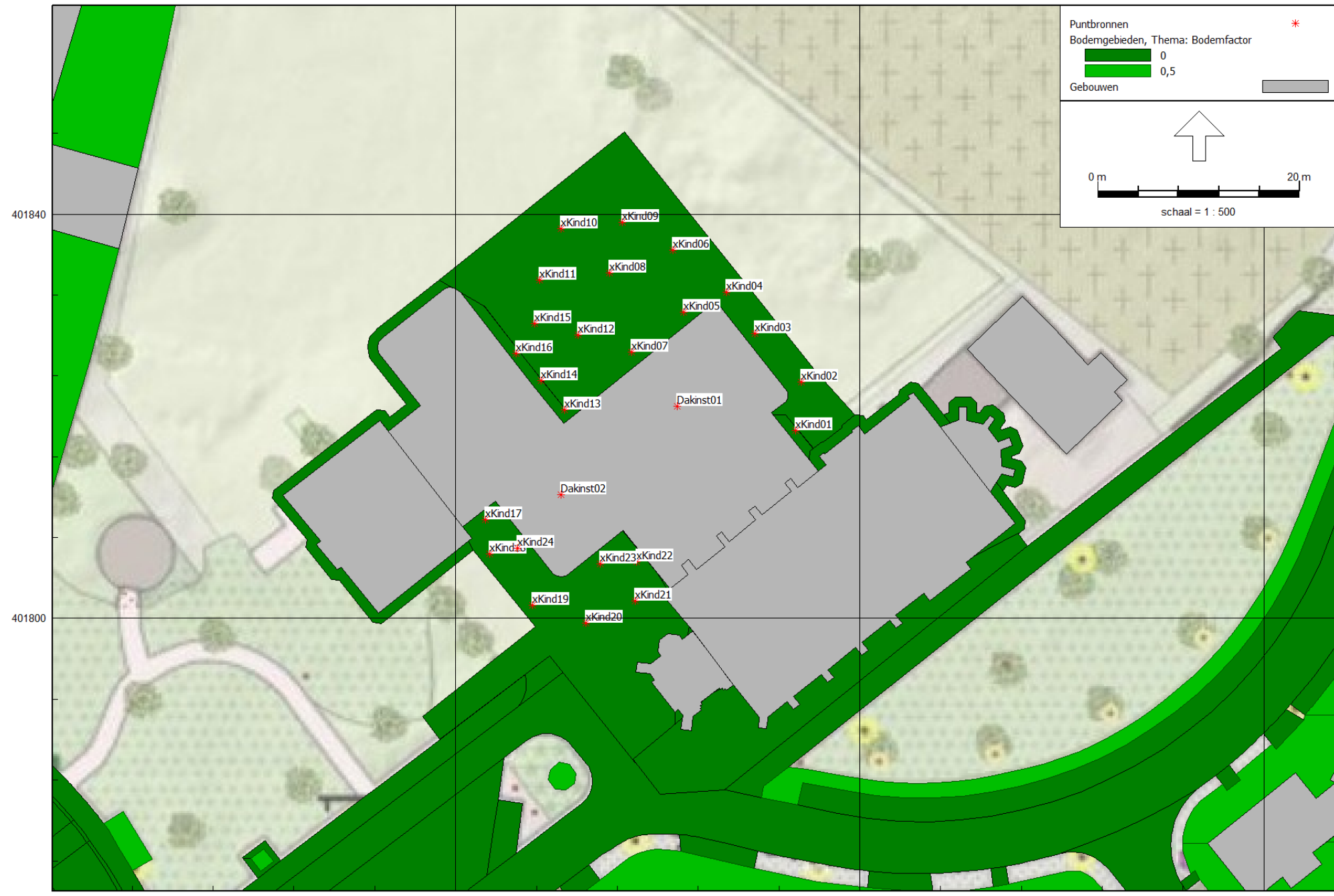


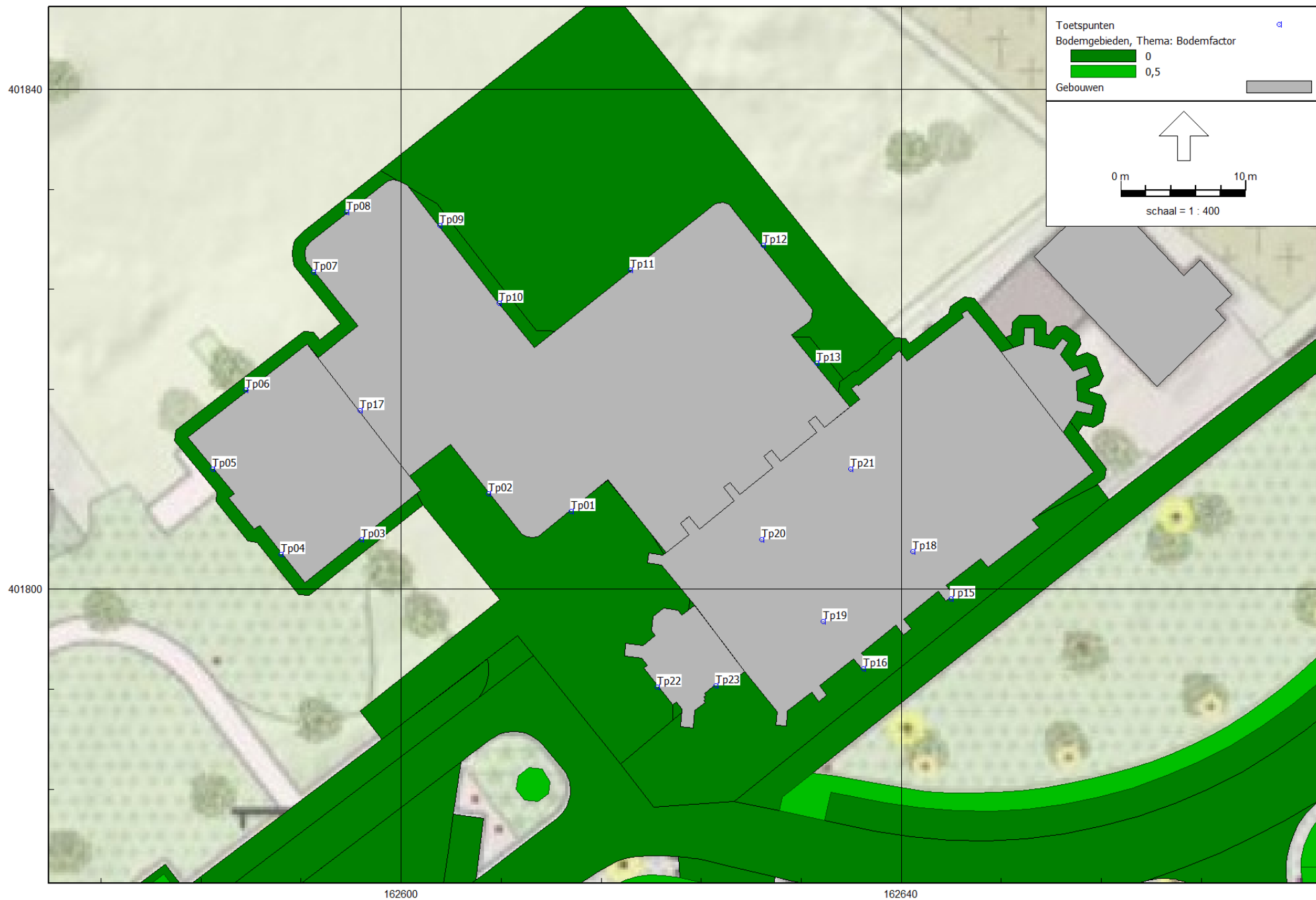














## BIJLAGE III. INVOERGEGEVENS REKENMODEL



Modeleigenschappen

Rapport: Lijst van model eigenschappen  
Model: v01

| Model eigenschap                  |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Omschrijving                      | v01                             |
| Verantwoordelijke                 | t.oerlemans                     |
| Rekenmethode                      | #2 Industrielawaai IL           |
| Aangemaakt door                   | t.oerlemans op 5-10-2020        |
| Laatst ingezien door              | t.oerlemans op 8-10-2020        |
| Model aangemaakt met              | Geomilieu V2020.1               |
| Dagperiode                        | 07:00 - 19:00                   |
| Avondperiode                      | 19:00 - 23:00                   |
| Nachtperiode                      | 23:00 - 07:00                   |
| Samengestelde periode             | Etmaalwaarde                    |
| Waarde                            | Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10) |
| Standaard maaiveldhoogte          | 0                               |
| Rekenhoogte contouren             | 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                              |

Modeleigenschappen

Commentaar

Itemeigenschappen

Model: v01  
versie v01 van Dorpshart Eerde - Dorpshart Eerde  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam    | Omschr.                 | Groep | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | TypeLw | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | DeltaL | DeltaH | Negeer obj. | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Lw Totaal |
|---------|-------------------------|-------|--------|----------|----------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|-------------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| Speel01 | Speelplaats basisschool | La_eq | 1,20   | 10,50    | Relatief | True   | 9,03  | --    | --    | 1,0    | 1,0    | Ja          | 0,00  | 78,26 | 76,26  | 86,26  | 94,26  | 98,26 | 95,26 | 89,26 | 0,00  | 101,49    |
| Speel02 | Speelplaats KDV         | La_eq | 1,00   | 10,50    | Relatief | True   | 6,02  | --    | --    | 1,0    | 1,0    | Ja          | 0,00  | 66,54 | 64,54  | 74,54  | 82,54  | 86,54 | 83,54 | 77,54 | 0,00  | 89,77     |

Itemeigenschappen

Model: v01  
versie v01 van Dorpshart Eerde - Dorpshart Eerde  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam    | Red 31 | Red 63 | Red 125 | 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 | Lwr Totaal |
|---------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| Speel01 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 78,26  | 76,26   | 86,26   | 94,26   | 98,26  | 95,26  | 89,26  | 0,00   | 101,49     |
| Speel02 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 66,54  | 64,54   | 74,54   | 82,54   | 86,54  | 83,54  | 77,54  | 0,00   | 89,77      |

Itemeigenschappen

Model: v01  
 versie v01 van Dorpshart Eerde - Dorpshart Eerde  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam      | Omschr.                                | Groep               | Hoogte | Maaiveld | Hdef.                          | Type             | Richt. | Hoek   | ItemID | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 |
|-----------|----------------------------------------|---------------------|--------|----------|--------------------------------|------------------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Dakinst01 | Dankinstallatie luchtverversing        | Activiteitenbesluit | 1,00   | 17,70    | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1882   | 0,00  | --    | --    | 0,00  | 57,10 | 69,10  |
| Dakinst02 | Dankinstallatie luchtverversing        | Activiteitenbesluit | 1,00   | 17,70    | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1883   | 0,00  | --    | --    | 0,00  | 57,10 | 69,10  |
| xKind08   | Piekgeluid kind basisschool            | La_max              | 1,20   | 10,50    | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1904   | 0,00  | --    | --    | 0,00  | 79,77 | 77,77  |
| xKind12   | Piekgeluid kind basisschool            | La_max              | 1,20   | 10,50    | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1905   | 0,00  | --    | --    | 0,00  | 79,77 | 77,77  |
| xKind05   | Piekgeluid kind basisschool            | La_max              | 1,20   | 10,50    | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1906   | 0,00  | --    | --    | 0,00  | 79,77 | 77,77  |
| xKind07   | Piekgeluid kind basisschool            | La_max              | 1,20   | 10,50    | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1907   | 0,00  | --    | --    | 0,00  | 79,77 | 77,77  |
| xKind13   | Piekgeluid kind basisschool            | La_max              | 1,20   | 10,50    | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1908   | 0,00  | --    | --    | 0,00  | 79,77 | 77,77  |
| xKind14   | Piekgeluid kind basisschool            | La_max              | 1,20   | 10,50    | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1909   | 0,00  | --    | --    | 0,00  | 79,77 | 77,77  |
| xKind16   | Piekgeluid kind basisschool            | La_max              | 1,20   | 10,50    | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1910   | 0,00  | --    | --    | 0,00  | 79,77 | 77,77  |
| xKind15   | Piekgeluid kind basisschool            | La_max              | 1,20   | 10,50    | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1911   | 0,00  | --    | --    | 0,00  | 79,77 | 77,77  |
| xKind11   | Piekgeluid kind basisschool            | La_max              | 1,20   | 10,50    | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1912   | 0,00  | --    | --    | 0,00  | 79,77 | 77,77  |
| xKind10   | Piekgeluid kind basisschool            | La_max              | 1,20   | 10,50    | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1913   | 0,00  | --    | --    | 0,00  | 79,77 | 77,77  |
| xKind09   | Piekgeluid kind basisschool            | La_max              | 1,20   | 10,50    | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1914   | 0,00  | --    | --    | 0,00  | 79,77 | 77,77  |
| xKind06   | Piekgeluid kind basisschool            | La_max              | 1,20   | 10,50    | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1915   | 0,00  | --    | --    | 0,00  | 79,77 | 77,77  |
| xKind04   | Piekgeluid kind basisschool            | La_max              | 1,20   | 10,50    | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1916   | 0,00  | --    | --    | 0,00  | 79,77 | 77,77  |
| xKind03   | Piekgeluid kind basisschool            | La_max              | 1,20   | 10,50    | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1917   | 0,00  | --    | --    | 0,00  | 79,77 | 77,77  |
| xKind02   | Piekgeluid kind basisschool            | La_max              | 1,20   | 10,50    | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1918   | 0,00  | --    | --    | 0,00  | 79,77 | 77,77  |
| xKind01   | Piekgeluid kind basisschool            | La_max              | 1,20   | 10,50    | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1919   | 0,00  | --    | --    | 0,00  | 79,77 | 77,77  |
| xKind17   | Piekgeluid kind KDV en peuterspeelzaal | La_max              | 1,00   | 10,50    | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1920   | 0,00  | --    | --    | 0,00  | 79,77 | 77,77  |
| xKind22   | Piekgeluid kind KDV en peuterspeelzaal | La_max              | 1,00   | 10,50    | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1921   | 0,00  | --    | --    | 0,00  | 79,77 | 77,77  |
| xKind18   | Piekgeluid kind KDV en peuterspeelzaal | La_max              | 1,00   | 10,50    | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1922   | 0,00  | --    | --    | 0,00  | 79,77 | 77,77  |
| xKind19   | Piekgeluid kind KDV en peuterspeelzaal | La_max              | 1,00   | 10,50    | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1923   | 0,00  | --    | --    | 0,00  | 79,77 | 77,77  |
| xKind23   | Piekgeluid kind KDV en peuterspeelzaal | La_max              | 1,00   | 10,50    | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1924   | 0,00  | --    | --    | 0,00  | 79,77 | 77,77  |
| xKind21   | Piekgeluid kind KDV en peuterspeelzaal | La_max              | 1,00   | 10,50    | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1925   | 0,00  | --    | --    | 0,00  | 79,77 | 77,77  |
| xKind20   | Piekgeluid kind KDV en peuterspeelzaal | La_max              | 1,00   | 10,50    | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1926   | 0,00  | --    | --    | 0,00  | 79,77 | 77,77  |
| xKind24   | Piekgeluid kind KDV en peuterspeelzaal | La_max              | 1,00   | 10,50    | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1927   | 0,00  | --    | --    | 0,00  | 79,77 | 77,77  |



Itemeigenschappen

Model: v01  
 versie v01 van Dorpshart Eerde - Dorpshart Eerde  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, 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 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k |
|-----------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|
| Dakinst01 | 70,10  | 75,10  | 69,10 | 64,10 | 58,10 | 50,10 | 77,97     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 57,10  | 69,10   | 70,10   | 75,10   | 69,10  | 64,10  |
| Dakinst02 | 70,10  | 75,10  | 69,10 | 64,10 | 58,10 | 50,10 | 77,97     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 57,10  | 69,10   | 70,10   | 75,10   | 69,10  | 64,10  |
| xKind08   | 87,77  | 95,77  | 99,77 | 96,77 | 90,77 | 0,00  | 103,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 79,77  | 77,77   | 87,77   | 95,77   | 99,77  | 96,77  |
| xKind12   | 87,77  | 95,77  | 99,77 | 96,77 | 90,77 | 0,00  | 103,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 79,77  | 77,77   | 87,77   | 95,77   | 99,77  | 96,77  |
| xKind05   | 87,77  | 95,77  | 99,77 | 96,77 | 90,77 | 0,00  | 103,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 79,77  | 77,77   | 87,77   | 95,77   | 99,77  | 96,77  |
| xKind07   | 87,77  | 95,77  | 99,77 | 96,77 | 90,77 | 0,00  | 103,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 79,77  | 77,77   | 87,77   | 95,77   | 99,77  | 96,77  |
| xKind13   | 87,77  | 95,77  | 99,77 | 96,77 | 90,77 | 0,00  | 103,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 79,77  | 77,77   | 87,77   | 95,77   | 99,77  | 96,77  |
| xKind14   | 87,77  | 95,77  | 99,77 | 96,77 | 90,77 | 0,00  | 103,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 79,77  | 77,77   | 87,77   | 95,77   | 99,77  | 96,77  |
| xKind16   | 87,77  | 95,77  | 99,77 | 96,77 | 90,77 | 0,00  | 103,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 79,77  | 77,77   | 87,77   | 95,77   | 99,77  | 96,77  |
| xKind15   | 87,77  | 95,77  | 99,77 | 96,77 | 90,77 | 0,00  | 103,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 79,77  | 77,77   | 87,77   | 95,77   | 99,77  | 96,77  |
| xKind11   | 87,77  | 95,77  | 99,77 | 96,77 | 90,77 | 0,00  | 103,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 79,77  | 77,77   | 87,77   | 95,77   | 99,77  | 96,77  |
| xKind10   | 87,77  | 95,77  | 99,77 | 96,77 | 90,77 | 0,00  | 103,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 79,77  | 77,77   | 87,77   | 95,77   | 99,77  | 96,77  |
| xKind09   | 87,77  | 95,77  | 99,77 | 96,77 | 90,77 | 0,00  | 103,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 79,77  | 77,77   | 87,77   | 95,77   | 99,77  | 96,77  |
| xKind06   | 87,77  | 95,77  | 99,77 | 96,77 | 90,77 | 0,00  | 103,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 79,77  | 77,77   | 87,77   | 95,77   | 99,77  | 96,77  |
| xKind04   | 87,77  | 95,77  | 99,77 | 96,77 | 90,77 | 0,00  | 103,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 79,77  | 77,77   | 87,77   | 95,77   | 99,77  | 96,77  |
| xKind03   | 87,77  | 95,77  | 99,77 | 96,77 | 90,77 | 0,00  | 103,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 79,77  | 77,77   | 87,77   | 95,77   | 99,77  | 96,77  |
| xKind02   | 87,77  | 95,77  | 99,77 | 96,77 | 90,77 | 0,00  | 103,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 79,77  | 77,77   | 87,77   | 95,77   | 99,77  | 96,77  |
| xKind01   | 87,77  | 95,77  | 99,77 | 96,77 | 90,77 | 0,00  | 103,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 79,77  | 77,77   | 87,77   | 95,77   | 99,77  | 96,77  |
| xKind17   | 87,77  | 95,77  | 99,77 | 96,77 | 90,77 | 0,00  | 103,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 79,77  | 77,77   | 87,77   | 95,77   | 99,77  | 96,77  |
| xKind22   | 87,77  | 95,77  | 99,77 | 96,77 | 90,77 | 0,00  | 103,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 79,77  | 77,77   | 87,77   | 95,77   | 99,77  | 96,77  |
| xKind18   | 87,77  | 95,77  | 99,77 | 96,77 | 90,77 | 0,00  | 103,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 79,77  | 77,77   | 87,77   | 95,77   | 99,77  | 96,77  |
| xKind19   | 87,77  | 95,77  | 99,77 | 96,77 | 90,77 | 0,00  | 103,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 79,77  | 77,77   | 87,77   | 95,77   | 99,77  | 96,77  |
| xKind23   | 87,77  | 95,77  | 99,77 | 96,77 | 90,77 | 0,00  | 103,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 79,77  | 77,77   | 87,77   | 95,77   | 99,77  | 96,77  |
| xKind21   | 87,77  | 95,77  | 99,77 | 96,77 | 90,77 | 0,00  | 103,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 79,77  | 77,77   | 87,77   | 95,77   | 99,77  | 96,77  |
| xKind20   | 87,77  | 95,77  | 99,77 | 96,77 | 90,77 | 0,00  | 103,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 79,77  | 77,77   | 87,77   | 95,77   | 99,77  | 96,77  |
| xKind24   | 87,77  | 95,77  | 99,77 | 96,77 | 90,77 | 0,00  | 103,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 79,77  | 77,77   | 87,77   | 95,77   | 99,77  | 96,77  |

## Itemeigenschappen

Model: v01  
 versie v01 van Dorpshart Eerde - Dorpshart Eerde  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam      | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|-----------|--------|--------|------------|
| Dakinst01 | 58,10  | 50,10  | 77,97      |
| Dakinst02 | 58,10  | 50,10  | 77,97      |
| xKind08   | 90,77  | 0,00   | 103,00     |
| xKind12   | 90,77  | 0,00   | 103,00     |
| xKind05   | 90,77  | 0,00   | 103,00     |
| xKind07   | 90,77  | 0,00   | 103,00     |
| xKind13   | 90,77  | 0,00   | 103,00     |
| xKind14   | 90,77  | 0,00   | 103,00     |
| xKind16   | 90,77  | 0,00   | 103,00     |
| xKind15   | 90,77  | 0,00   | 103,00     |
| xKind11   | 90,77  | 0,00   | 103,00     |
| xKind10   | 90,77  | 0,00   | 103,00     |
| xKind09   | 90,77  | 0,00   | 103,00     |
| xKind06   | 90,77  | 0,00   | 103,00     |
| xKind04   | 90,77  | 0,00   | 103,00     |
| xKind03   | 90,77  | 0,00   | 103,00     |
| xKind02   | 90,77  | 0,00   | 103,00     |
| xKind01   | 90,77  | 0,00   | 103,00     |
| xKind17   | 90,77  | 0,00   | 103,00     |
| xKind22   | 90,77  | 0,00   | 103,00     |
| xKind18   | 90,77  | 0,00   | 103,00     |
| xKind19   | 90,77  | 0,00   | 103,00     |
| xKind23   | 90,77  | 0,00   | 103,00     |
| xKind21   | 90,77  | 0,00   | 103,00     |
| xKind20   | 90,77  | 0,00   | 103,00     |
| xKind24   | 90,77  | 0,00   | 103,00     |

Itemeigenschappen

Model: v01  
versie v01 van Dorpshart Eerde - Dorpshart Eerde  
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 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k | Lw 2k | Lw 4k |
|--------|---------------------------------|------------------|-------|--------|----------|-----------|-----------|-----------|--------------|-----------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|
| ihPW02 | Indirecte hinder personenwagens | Indirecte hinder | 0,75  | 10,50  | Relatief | 218       | --        | --        | 30           | 3,00      | 0,00  | 68,40 | 75,30  | 77,80  | 81,70  | 83,80 | 83,10 | 79,70 |
| ihPW01 | Indirecte hinder personenwagens | Indirecte hinder | 0,75  | 10,50  | Relatief | 218       | --        | --        | 30           | 3,00      | 0,00  | 68,40 | 75,30  | 77,80  | 81,70  | 83,80 | 83,10 | 79,70 |

Itemeigenschappen

Model: v01  
versie v01 van Dorpshart Eerde - Dorpshart Eerde  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam   | 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 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|--------|-------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| ihPW02 | 77,40 | 89,25     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 68,40  | 75,30   | 77,80   | 81,70   | 83,80  | 83,10  | 79,70  | 77,40  | 89,25      |
| ihPW01 | 77,40 | 89,25     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 68,40  | 75,30   | 77,80   | 81,70   | 83,80  | 83,10  | 79,70  | 77,40  | 89,25      |

Itemeigenschappen

Model: v01  
 versie v01 van Dorpshart Eerde - Dorpshart Eerde  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                           | X         | Y         | Maaiveld | Hdef.    | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C | Hoogte D | Hoogte E | Hoogte F | Gevel |
|------|-----------------------------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| Tp01 | Appartement                       | 162613,58 | 401806,22 | 10,50    | Relatief | --       | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| Tp02 | Appartement                       | 162606,97 | 401807,63 | 10,50    | Relatief | --       | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| Tp03 | Appartementen                     | 162596,83 | 401803,99 | 10,50    | Relatief | 1,50     | 5,00     | 8,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| Tp04 | Appartement                       | 162590,39 | 401802,80 | 10,50    | Relatief | 1,50     | 5,00     | 8,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| Tp05 | Appartement                       | 162584,93 | 401809,60 | 10,50    | Relatief | 1,50     | 5,00     | 8,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| Tp06 | Appartement                       | 162587,60 | 401815,94 | 10,50    | Relatief | 1,50     | 5,00     | 8,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| Tp07 | Appartementen                     | 162593,00 | 401825,35 | 10,50    | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| Tp08 | Appartementen                     | 162595,64 | 401830,19 | 10,50    | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| Tp09 | Appartementen                     | 162603,09 | 401829,07 | 10,50    | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| Tp10 | Appartement                       | 162607,87 | 401822,90 | 10,50    | Relatief | --       | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| Tp11 | Appartementen                     | 162618,34 | 401825,55 | 10,50    | Relatief | --       | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| Tp12 | Appartement                       | 162628,95 | 401827,52 | 10,50    | Relatief | --       | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| Tp13 | Appartement                       | 162633,22 | 401818,07 | 10,50    | Relatief | --       | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| Tp15 | Appartement                       | 162643,96 | 401799,22 | 10,50    | Relatief | --       | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| Tp16 | Appartement                       | 162636,98 | 401793,65 | 10,50    | Relatief | --       | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| Tp17 | Appartement                       | 162596,70 | 401814,33 | 10,50    | Relatief | --       | --       | 8,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| Tp18 | Appartement 2e etage              | 162640,91 | 401803,01 | 10,50    | Relatief | --       | --       | 11,00    | --       | --       | --       | Ja    |
| Tp19 | Appartement 2e etage              | 162633,73 | 401797,41 | 10,50    | Relatief | --       | --       | 11,00    | --       | --       | --       | Ja    |
| Tp20 | Appartement 2e etage              | 162628,82 | 401803,96 | 10,50    | Relatief | --       | --       | 11,00    | --       | --       | --       | Ja    |
| Tp21 | Appartement 2e etage              | 162635,94 | 401809,59 | 10,50    | Relatief | --       | --       | 11,00    | --       | --       | --       | Ja    |
| Tp22 | Gezamenlijke buitenruimte         | 162620,46 | 401792,18 | 10,50    | Relatief | --       | --       | 11,00    | --       | --       | --       | Ja    |
| Tp23 | Gezamenlijke buitenruimte         | 162625,15 | 401792,26 | 10,50    | Relatief | --       | --       | 11,00    | --       | --       | --       | Ja    |
| B01  | Kapelstraat 49                    | 162547,65 | 401797,57 | 10,50    | Relatief | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| B02  | Kapelstraat 49                    | 162553,43 | 401798,98 | 10,50    | Relatief | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| B03  | Bernard van Damstraat 29          | 162570,73 | 401882,16 | 10,50    | Relatief | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| B04  | Bernard van Damstraat 32          | 162608,42 | 401916,07 | 10,50    | Relatief | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| B05  | Den Binnen 4                      | 162656,72 | 401883,54 | 10,50    | Relatief | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| B06  | Den Binnen 1                      | 162676,96 | 401871,00 | 10,50    | Relatief | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| B07  | Esdonkstraat 29-31                | 162699,09 | 401807,05 | 10,50    | Relatief | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| B08  | Esdonkstraat 25-27                | 162690,88 | 401794,34 | 10,50    | Relatief | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| B09  | Esdonkstraat 21                   | 162678,90 | 401781,47 | 10,50    | Relatief | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| B10  | Esdonkstraat 17-19                | 162653,05 | 401770,46 | 10,50    | Relatief | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| B11  | Esdonkstraat 13-15                | 162635,15 | 401772,02 | 10,50    | Relatief | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| B12  | Esdonkstraat 1-11 (appartementen) | 162608,50 | 401766,32 | 10,50    | Relatief | 1,50     | 5,00     | 8,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| B13  | Esdonkstraat 1-11 (appartementen) | 162599,72 | 401759,68 | 10,50    | Relatief | 1,50     | 5,00     | 8,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| B14  | Kapelstraat 45a                   | 162584,76 | 401747,87 | 10,50    | Relatief | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| B15  | Kapelstraat 46                    | 162558,95 | 401747,49 | 10,50    | Relatief | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| B16  | Kapelstraat 52                    | 162545,27 | 401784,82 | 10,50    | Relatief | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |

Itemeigenschappen

Model: v01  
 versie v01 van Dorpshart Eerde - Dorpshart Eerde  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                       | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Refl. 31 | Refl. 8k |
|------|-------------------------------|-----------|-----------|--------|----------|----------|----------|----------|
| 273  | woonfunctie                   | 162453,82 | 401743,26 | 17,12  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 276  | woonfunctie                   | 162449,27 | 401745,17 | 17,08  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 278  | woonfunctie                   | 162440,53 | 401743,04 | 17,09  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 284  | Bijgebouw                     | 162409,57 | 401744,86 | 12,52  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 285  | woonfunctie                   | 162437,38 | 401748,86 | 17,16  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
|      |                               |           |           |        |          |          |          |          |
| 290  | woonfunctie                   | 162432,83 | 401750,77 | 17,17  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 298  | woonfunctie                   | 162428,28 | 401752,68 | 17,12  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 301  | woonfunctie                   | 162423,74 | 401754,58 | 17,03  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 303  | Bijgebouw                     | 162450,20 | 401757,97 | 12,48  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 310  | woonfunctie                   | 162403,46 | 401762,39 | 15,40  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
|      |                               |           |           |        |          |          |          |          |
| 533  | Bijgebouw                     | 162719,51 | 402027,30 | 12,68  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 560  | Bijgebouw                     | 162776,31 | 401981,60 | 14,68  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 564  | Bijgebouw                     | 162856,97 | 401938,20 | 12,56  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 14   | Bijgebouw                     | 162924,03 | 401952,77 | 12,55  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 12   | Bijgebouw                     | 162828,47 | 401933,66 | 13,92  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
|      |                               |           |           |        |          |          |          |          |
| 13   | woonfunctie                   | 162859,97 | 401946,08 | 13,24  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 15   | woonfunctie                   | 162909,33 | 401957,55 | 15,49  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 16   | Bijgebouw                     | 162910,69 | 401972,27 | 13,27  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 17   | Bijgebouw                     | 162928,97 | 401975,63 | 12,86  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 18   | industriefunctie, woonfunctie | 162888,98 | 401971,27 | 15,48  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
|      |                               |           |           |        |          |          |          |          |
| 19   | Bijgebouw                     | 162904,88 | 402010,46 | 13,09  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 20   | industriefunctie, woonfunctie | 162793,51 | 402015,26 | 14,13  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 21   | Bijgebouw                     | 162752,55 | 402000,55 | 14,75  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 22   | Bijgebouw                     | 162887,24 | 402030,59 | 15,50  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 23   | woonfunctie                   | 162763,19 | 402093,88 | 15,34  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
|      |                               |           |           |        |          |          |          |          |
| 24   | Bijgebouw                     | 162759,46 | 402118,49 | 12,90  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 651  | Bijgebouw                     | 162525,80 | 402005,12 | 12,30  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 544  | Bijgebouw                     | 162372,15 | 401963,93 | 13,53  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 537  | woonfunctie                   | 162357,87 | 401954,90 | 17,92  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 538  | woonfunctie                   | 162363,17 | 401954,90 | 17,43  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
|      |                               |           |           |        |          |          |          |          |
| 539  | woonfunctie                   | 162368,47 | 401954,89 | 18,01  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 540  | woonfunctie                   | 162373,77 | 401954,88 | 18,07  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 541  | woonfunctie                   | 162379,08 | 401956,84 | 17,45  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 542  | woonfunctie                   | 162386,98 | 401957,65 | 17,39  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 543  | Bijgebouw                     | 162379,08 | 401963,94 | 13,54  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
|      |                               |           |           |        |          |          |          |          |
| 545  | Bijgebouw                     | 162368,47 | 401963,93 | 13,54  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 546  | Bijgebouw                     | 162361,52 | 401963,28 | 13,56  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 547  | Bijgebouw                     | 162357,87 | 401963,28 | 13,55  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 548  | woonfunctie                   | 162509,49 | 401968,14 | 17,58  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 549  | Bijgebouw                     | 162518,67 | 401949,78 | 13,51  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
|      |                               |           |           |        |          |          |          |          |
| 550  | woonfunctie                   | 162438,83 | 401995,59 | 18,43  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 551  | woonfunctie                   | 162500,62 | 401997,09 | 17,86  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 552  | Bijgebouw                     | 162509,68 | 401995,83 | 14,29  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 553  | woonfunctie                   | 162497,93 | 401985,95 | 17,75  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 554  | Bijgebouw                     | 162489,13 | 401994,70 | 14,23  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
|      |                               |           |           |        |          |          |          |          |
| 555  | woonfunctie                   | 162527,63 | 401965,24 | 14,60  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 558  | woonfunctie                   | 162526,44 | 401993,65 | 16,77  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 559  | Bijgebouw                     | 162601,10 | 401937,13 | 15,05  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 561  | Bijgebouw                     | 162522,59 | 401944,43 | 13,30  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 563  | woonfunctie                   | 162396,00 | 402008,78 | 13,77  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
|      |                               |           |           |        |          |          |          |          |
| 566  | woonfunctie                   | 162552,90 | 401994,39 | 16,98  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 593  | Bijgebouw                     | 162460,47 | 401937,58 | 12,56  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |



Itemeigenschappen

Model: v01  
 versie v01 van Dorpshart Eerde - Dorpshart Eerde  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.     | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Refl. 31 | Refl. 8k |
|------|-------------|-----------|-----------|--------|----------|----------|----------|----------|
| 606  | woonfunctie | 162383,09 | 401985,17 | 17,57  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 607  | woonfunctie | 162371,96 | 401985,18 | 17,56  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 608  | woonfunctie | 162365,08 | 401985,18 | 17,99  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 609  | woonfunctie | 162350,36 | 401975,66 | 17,72  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 610  | woonfunctie | 162341,37 | 401985,19 | 12,30  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 611  | woonfunctie | 162341,37 | 401985,19 | 11,76  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 612  | woonfunctie | 162324,68 | 401968,31 | 12,30  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 612  | woonfunctie | 162326,85 | 401971,81 | 12,30  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 613  | Bijgebouw   | 162318,44 | 401945,37 | 14,99  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 614  | woonfunctie | 162485,84 | 401996,84 | 17,12  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 615  | woonfunctie | 162474,32 | 401997,78 | 16,90  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 492  | Bijgebouw   | 162484,92 | 401939,16 | 14,02  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 493  | Bijgebouw   | 162493,75 | 401932,35 | 13,68  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 494  | Bijgebouw   | 162541,56 | 401939,40 | 14,03  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 495  | Bijgebouw   | 162527,21 | 401943,24 | 13,38  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 496  | Bijgebouw   | 162558,43 | 401946,19 | 13,06  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 497  | Bijgebouw   | 162555,71 | 401948,27 | 13,81  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 498  | Bijgebouw   | 162452,21 | 401948,97 | 13,18  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 499  | Bijgebouw   | 162496,33 | 401955,47 | 12,98  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 500  | woonfunctie | 162417,79 | 401953,46 | 15,35  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 501  | Bijgebouw   | 162573,24 | 401961,01 | 14,06  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 502  | Bijgebouw   | 162587,62 | 401959,44 | 12,62  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 503  | Bijgebouw   | 162435,11 | 401954,97 | 14,39  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 504  | Bijgebouw   | 162467,37 | 401968,91 | 12,86  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 505  | Bijgebouw   | 162544,95 | 401968,79 | 12,32  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 506  | Bijgebouw   | 162619,35 | 401969,01 | 16,98  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 616  | woonfunctie | 162434,04 | 401942,34 | 12,30  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 617  | woonfunctie | 162434,04 | 401942,34 | 12,30  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 618  | woonfunctie | 162376,66 | 401999,51 | 12,30  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 619  | Bijgebouw   | 162381,78 | 402024,70 | 12,30  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 620  | woonfunctie | 162345,10 | 401999,80 | 12,30  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 620  | woonfunctie | 162349,35 | 402005,59 | 12,30  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 634  | woonfunctie | 162327,53 | 401947,82 | 12,30  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 635  | woonfunctie | 162332,33 | 401948,83 | 12,30  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 636  | woonfunctie | 162337,12 | 401949,83 | 12,30  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 637  | woonfunctie | 162341,92 | 401950,83 | 12,30  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 638  | woonfunctie | 162341,92 | 401950,83 | 12,30  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 639  | Bijgebouw   | 162323,90 | 401951,42 | 12,30  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 640  | Bijgebouw   | 162329,98 | 401956,95 | 12,30  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 641  | Bijgebouw   | 162329,98 | 401956,95 | 12,30  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 642  | Bijgebouw   | 162340,23 | 401959,63 | 12,30  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 643  | Bijgebouw   | 162340,23 | 401959,63 | 12,30  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 645  | woonfunctie | 162533,78 | 401994,39 | 12,30  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 649  | woonfunctie | 162451,12 | 401996,56 | 12,30  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 650  | woonfunctie | 162459,44 | 401995,38 | 12,30  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 648  | woonfunctie | 162420,79 | 401996,01 | 12,30  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 646  | woonfunctie | 162368,64 | 402020,20 | 12,30  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 652  | woonfunctie | 162479,57 | 401802,27 | 13,65  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 536  | Bijgebouw   | 162374,49 | 401899,04 | 15,30  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 576  | Bijgebouw   | 162530,45 | 401759,14 | 12,99  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 580  | Bijgebouw   | 162489,14 | 401786,32 | 12,85  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 586  | Bijgebouw   | 162323,64 | 401897,25 | 13,27  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |

Itemeigenschappen

Model: v01  
 versie v01 van Dorpshart Eerde - Dorpshart Eerde  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                    | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Refl. 31 | Refl. 8k |
|------|----------------------------|-----------|-----------|--------|----------|----------|----------|----------|
| 587  | Bijgebouw                  | 162441,91 | 401812,46 | 13,77  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 589  | Bijgebouw                  | 162558,55 | 401845,90 | 16,94  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 591  | Bijgebouw                  | 162417,00 | 401802,02 | 12,67  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 596  | woonfunctie                | 162395,53 | 401927,61 | 17,21  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 597  | woonfunctie                | 162392,44 | 401922,03 | 18,22  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 598  | woonfunctie                | 162383,80 | 401925,74 | 18,21  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 599  | woonfunctie                | 162379,18 | 401923,71 | 17,55  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 600  | woonfunctie                | 162374,57 | 401921,65 | 17,77  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 601  | woonfunctie                | 162369,66 | 401920,49 | 17,56  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 602  | Bijgebouw                  | 162397,69 | 401908,91 | 13,55  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 603  | Bijgebouw                  | 162389,21 | 401907,70 | 13,57  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 604  | Bijgebouw                  | 162386,22 | 401907,29 | 13,58  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 605  | Bijgebouw                  | 162376,45 | 401904,66 | 13,58  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 308  | Bijgebouw                  | 162446,39 | 401758,07 | 12,59  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 311  | Bijgebouw                  | 162457,45 | 401761,93 | 14,49  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 313  | Bijgebouw                  | 162437,50 | 401761,83 | 12,56  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 318  | Bijgebouw                  | 162438,36 | 401763,85 | 12,62  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 319  | Bijgebouw                  | 162483,04 | 401762,99 | 12,85  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 321  | Bijgebouw                  | 162430,33 | 401764,20 | 12,34  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 322  | Bijgebouw                  | 162428,54 | 401766,88 | 12,60  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 330  | Bijgebouw                  | 162418,24 | 401771,10 | 12,63  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 334  | woonfunctie                | 162404,01 | 401772,75 | 15,73  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 339  | Bijgebouw                  | 162437,75 | 401774,94 | 16,01  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 402  | overige gebruiksfunctie    | 162689,87 | 401845,38 | 12,67  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 344  | Bijgebouw                  | 162421,87 | 401779,21 | 12,46  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 346  | woonfunctie                | 162404,33 | 401782,44 | 15,95  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 349  | woonfunctie                | 162689,22 | 401786,66 | 17,24  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 350  | woonfunctie                | 162501,81 | 401780,78 | 16,98  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 352  | woonfunctie                | 162545,19 | 401784,76 | 15,50  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 353  | woonfunctie                | 162405,02 | 401792,54 | 15,57  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 357  | Bijgebouw                  | 162487,98 | 401793,08 | 13,74  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 359  | winkelfunctie, woonfunctie | 162496,81 | 401805,94 | 14,54  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 361  | Bijgebouw                  | 162464,53 | 401802,50 | 14,31  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 363  | woonfunctie                | 162407,04 | 401807,32 | 14,88  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 368  | Bijgebouw                  | 162465,35 | 401794,39 | 12,64  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 369  | Bijgebouw                  | 162434,02 | 401803,04 | 13,01  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 370  | woonfunctie                | 162491,35 | 401808,97 | 17,24  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 371  | Bijgebouw                  | 162399,65 | 401813,69 | 13,99  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 374  | woonfunctie                | 162535,64 | 401817,63 | 17,83  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 375  | woonfunctie                | 162467,52 | 401819,87 | 17,76  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 376  | Bijgebouw                  | 162407,29 | 401822,72 | 14,13  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 425  | Bijgebouw                  | 162538,73 | 401879,85 | 13,20  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 381  | woonfunctie                | 162449,81 | 401825,91 | 14,30  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 383  | woonfunctie                | 162443,78 | 401827,35 | 15,69  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 387  | woonfunctie                | 162432,53 | 401825,44 | 15,27  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 388  | Bijgebouw                  | 162533,96 | 401827,44 | 13,54  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 389  | woonfunctie                | 162418,45 | 401832,73 | 16,37  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 390  | woonfunctie                | 162395,45 | 401832,64 | 16,61  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 394  | woonfunctie                | 162510,84 | 401833,10 | 17,11  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 403  | Bijgebouw                  | 162568,57 | 401844,56 | 14,25  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 405  | Bijgebouw                  | 162542,63 | 401847,65 | 12,93  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 422  | woonfunctie                | 162324,11 | 401878,50 | 17,58  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |

Itemeigenschappen

Model: v01  
 versie v01 van Dorpshart Eerde - Dorpshart Eerde  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                       | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Refl. 31 | Refl. 8k |
|------|-------------------------------|-----------|-----------|--------|----------|----------|----------|----------|
| 407  | Bijgebouw                     | 162478,25 | 401858,19 | 14,01  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 413  | woonfunctie                   | 162376,26 | 401872,86 | 16,03  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 414  | Bijgebouw                     | 162671,91 | 401873,28 | 12,58  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 423  | Bijgebouw                     | 162549,91 | 401878,30 | 13,19  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 424  | Bijgebouw                     | 162538,70 | 401877,97 | 13,20  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 408  | Bijgebouw                     | 162497,04 | 401865,76 | 12,30  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 411  | Bijgebouw                     | 162565,21 | 401868,09 | 16,68  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 412  | Bijgebouw                     | 162523,29 | 401864,94 | 13,35  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 415  | woonfunctie                   | 162348,20 | 401874,51 | 17,24  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 416  | woonfunctie                   | 162356,48 | 401875,03 | 15,29  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 417  | industriefunctie              | 162463,19 | 401875,19 | 16,04  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 418  | Bijgebouw                     | 162512,04 | 401864,31 | 13,09  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 419  | Bijgebouw                     | 162555,10 | 401878,19 | 13,07  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 420  | woonfunctie                   | 162707,48 | 401876,29 | 13,76  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 421  | Bijgebouw                     | 162671,36 | 401877,90 | 12,53  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 426  | woonfunctie                   | 162389,99 | 401866,68 | 14,85  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 427  | Bijgebouw                     | 162529,93 | 401880,22 | 12,61  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 428  | woonfunctie                   | 162677,35 | 401880,97 | 13,69  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 429  | Bijgebouw                     | 162355,41 | 401881,56 | 13,40  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 430  | Bijgebouw                     | 162498,84 | 401882,02 | 12,77  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 431  | woonfunctie                   | 162711,00 | 401873,30 | 13,75  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 432  | Bijgebouw                     | 162492,52 | 401882,78 | 12,64  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 433  | Bijgebouw                     | 162404,82 | 401879,95 | 16,44  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 434  | overige gebruiksfunctie       | 162410,50 | 401882,48 | 14,32  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 435  | Bijgebouw                     | 162404,82 | 401879,95 | 12,34  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 436  | Bijgebouw                     | 162650,54 | 401881,06 | 12,50  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 437  | Bijgebouw                     | 162340,38 | 401885,09 | 13,29  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 438  | Bijgebouw                     | 162391,73 | 401884,79 | 13,09  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 439  | Bijgebouw                     | 162366,69 | 401886,42 | 13,10  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 440  | Bijgebouw                     | 162358,12 | 401886,65 | 12,77  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 441  | Bijgebouw                     | 162340,38 | 401885,09 | 12,72  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 442  | woonfunctie                   | 162677,35 | 401880,97 | 13,79  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 443  | Bijgebouw                     | 162404,34 | 401882,91 | 12,24  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 444  | Bijgebouw                     | 162406,19 | 401887,95 | 13,28  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 445  | woonfunctie                   | 162712,15 | 401888,10 | 13,67  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 446  | woonfunctie                   | 162673,30 | 401888,39 | 14,00  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 447  | woonfunctie                   | 162666,86 | 401893,22 | 13,55  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 448  | woonfunctie                   | 162556,26 | 401891,65 | 13,81  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 449  | woonfunctie                   | 162550,53 | 401897,29 | 13,67  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 450  | woonfunctie                   | 162544,82 | 401896,71 | 14,39  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 451  | woonfunctie                   | 162539,16 | 401897,43 | 13,62  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 452  | woonfunctie                   | 162704,68 | 401898,01 | 14,00  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 453  | woonfunctie                   | 162571,36 | 401885,55 | 16,79  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 454  | woonfunctie                   | 162477,81 | 401899,21 | 16,01  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 455  | industriefunctie, woonfunctie | 162315,25 | 401897,99 | 14,37  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 456  | woonfunctie                   | 162528,68 | 401893,96 | 13,62  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 457  | woonfunctie                   | 162522,86 | 401899,62 | 13,61  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 458  | woonfunctie                   | 162517,16 | 401899,10 | 13,73  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 459  | woonfunctie                   | 162511,48 | 401899,75 | 13,60  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 460  | woonfunctie                   | 162505,78 | 401899,22 | 13,78  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 461  | woonfunctie                   | 162500,10 | 401899,89 | 13,61  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 462  | woonfunctie                   | 162494,40 | 401899,36 | 13,73  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |

Itemeigenschappen

Model: v01  
 versie v01 van Dorpshart Eerde - Dorpshart Eerde  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                    | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Refl. 31 | Refl. 8k |
|------|----------------------------|-----------|-----------|--------|----------|----------|----------|----------|
| 463  | woonfunctie                | 162488,72 | 401900,02 | 13,62  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 464  | woonfunctie                | 162423,96 | 401899,53 | 16,23  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 465  | woonfunctie                | 162658,09 | 401893,80 | 13,93  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 466  | Bijgebouw                  | 162636,89 | 401902,09 | 12,39  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 467  | woonfunctie                | 162661,86 | 401904,62 | 13,74  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 468  | woonfunctie                | 162704,68 | 401898,01 | 13,51  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 469  | woonfunctie                | 162439,07 | 401907,90 | 15,38  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 470  | woonfunctie                | 162703,59 | 401907,08 | 13,51  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 471  | woonfunctie                | 162662,53 | 401914,20 | 13,75  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 472  | woonfunctie                | 162699,50 | 401911,62 | 13,77  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 473  | woonfunctie                | 162690,78 | 401918,22 | 13,74  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 474  | woonfunctie                | 162684,74 | 401918,45 | 14,02  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 475  | Bijgebouw                  | 162652,03 | 401923,37 | 12,46  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 476  | woonfunctie                | 162559,79 | 401932,44 | 15,72  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 477  | woonfunctie                | 162324,74 | 401888,45 | 13,46  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 478  | woonfunctie                | 162479,09 | 401927,85 | 16,35  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 479  | woonfunctie                | 162611,80 | 401921,47 | 16,18  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 480  | woonfunctie                | 162492,64 | 401929,63 | 15,97  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 481  | woonfunctie                | 162582,01 | 401925,30 | 15,63  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 482  | woonfunctie                | 162505,44 | 401929,75 | 16,76  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 483  | overige gebruiksfunctie    | 162621,98 | 401923,72 | 13,10  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 484  | woonfunctie                | 162456,94 | 401924,76 | 15,75  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 485  | woonfunctie                | 162538,63 | 401922,90 | 16,62  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 486  | woonfunctie                | 162520,83 | 401931,12 | 15,88  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 487  | Bijgebouw                  | 162319,33 | 401924,18 | 14,07  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 488  | bijeenkomstfunctie         | 162681,68 | 401930,97 | 14,37  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 489  | woonfunctie                | 162543,85 | 401930,83 | 16,28  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 490  | woonfunctie                | 162460,40 | 401930,63 | 15,78  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 491  | woonfunctie                | 162582,01 | 401925,30 | 16,83  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 514  | Bijgebouw                  | 162527,05 | 401850,89 | 13,66  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 515  | Bijgebouw                  | 162514,85 | 401868,91 | 13,09  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 524  | Bijgebouw                  | 162659,34 | 401883,02 | 12,61  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 525  | Bijgebouw                  | 162501,87 | 401883,12 | 12,89  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 526  | Bijgebouw                  | 162480,61 | 401885,04 | 13,22  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 528  | woonfunctie                | 162445,31 | 401857,06 | 16,49  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 529  | winkelfunctie, woonfunctie | 162469,21 | 401853,06 | 17,93  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 624  | woonfunctie                | 162352,32 | 401915,40 | 12,30  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 625  | woonfunctie                | 162352,32 | 401915,40 | 12,30  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 626  | woonfunctie                | 162347,01 | 401914,32 | 13,55  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 627  | woonfunctie                | 162341,64 | 401913,67 | 14,47  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 628  | woonfunctie                | 162336,28 | 401913,03 | 14,02  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 629  | woonfunctie                | 162330,88 | 401912,82 | 12,30  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 630  | Bijgebouw                  | 162356,48 | 401896,90 | 12,30  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 631  | Bijgebouw                  | 162341,10 | 401896,24 | 12,30  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 632  | Bijgebouw                  | 162335,94 | 401898,58 | 12,30  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 633  | Bijgebouw                  | 162325,25 | 401900,62 | 17,18  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 653  | Bijgebouw                  | 162367,71 | 401906,78 | 13,18  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 380  | bijeenkomstfunctie         | 162649,84 | 401820,91 | 15,00  | 10,50    | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 386  | onderwijsfunctie           | 162659,18 | 401828,74 | 16,90  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 401  | woonfunctie                | 162488,73 | 401846,91 | 16,41  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 406  | winkelfunctie, woonfunctie | 162499,42 | 401832,63 | 14,14  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 366  | woonfunctie                | 162551,76 | 401807,90 | 16,32  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |

Itemeigenschappen

Model: v01  
 versie v01 van Dorpshart Eerde - Dorpshart Eerde  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                            | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Refl. 31 | Refl. 8k |
|------|------------------------------------|-----------|-----------|--------|----------|----------|----------|----------|
| 404  | woonfunctie                        | 162523,67 | 401825,94 | 15,52  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 410  | woonfunctie                        | 162405,30 | 401868,21 | 14,33  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 654  | woonfunctie                        | 162468,46 | 401815,42 | 12,73  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 409  | industriefunctie, onderwijsfunctie | 162735,83 | 401836,94 | 14,65  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 535  | Bijgebouw                          | 162811,80 | 401755,57 | 12,76  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 567  | Bijgebouw                          | 162861,32 | 401715,22 | 12,45  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 568  | Bijgebouw                          | 162835,81 | 401757,72 | 12,38  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 577  | Bijgebouw                          | 162829,27 | 401732,46 | 12,78  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 578  | Bijgebouw                          | 162887,15 | 401679,30 | 12,45  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 579  | Bijgebouw                          | 162890,72 | 401675,13 | 12,67  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 590  | Bijgebouw                          | 162888,18 | 401690,24 | 12,48  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 4    | Bijgebouw                          | 162965,50 | 401767,37 | 14,97  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 5    | industriefunctie                   | 162970,65 | 401818,39 | 16,92  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 6    | Bijgebouw                          | 162940,07 | 401879,27 | 13,80  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 7    | Bijgebouw                          | 162908,05 | 401893,50 | 13,51  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 9    | Bijgebouw                          | 162866,88 | 401914,80 | 13,50  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 10   | woonfunctie                        | 162951,95 | 401927,36 | 15,50  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 11   | woonfunctie                        | 162871,89 | 401935,47 | 15,15  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 147  | woonfunctie                        | 162839,33 | 401662,90 | 14,28  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 151  | woonfunctie                        | 162793,88 | 401672,17 | 16,04  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 152  | woonfunctie                        | 162855,57 | 401667,52 | 13,21  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 153  | Bijgebouw                          | 162917,86 | 401677,52 | 13,64  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 154  | Bijgebouw                          | 162791,81 | 401671,73 | 12,84  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 157  | woonfunctie                        | 162783,93 | 401669,56 | 16,08  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 159  | woonfunctie                        | 162873,39 | 401671,92 | 15,20  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 161  | woonfunctie                        | 162901,73 | 401683,40 | 14,14  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 163  | woonfunctie                        | 162887,38 | 401677,95 | 13,72  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 165  | woonfunctie                        | 162917,50 | 401679,19 | 14,04  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 169  | Bijgebouw                          | 162845,39 | 401684,82 | 12,77  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 172  | Bijgebouw                          | 162790,08 | 401685,75 | 12,06  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 175  | woonfunctie                        | 162930,39 | 401683,94 | 15,55  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 179  | Bijgebouw                          | 162845,68 | 401690,27 | 14,53  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 184  | woonfunctie                        | 162834,96 | 401690,07 | 15,95  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 185  | Bijgebouw                          | 162893,97 | 401695,95 | 14,20  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 186  | woonfunctie                        | 162788,39 | 401691,61 | 13,03  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 190  | Bijgebouw                          | 162891,26 | 401698,70 | 13,98  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 191  | woonfunctie                        | 162911,44 | 401697,69 | 13,02  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 192  | Bijgebouw                          | 162848,48 | 401701,55 | 13,24  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 193  | woonfunctie                        | 162790,05 | 401699,24 | 13,09  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 196  | Bijgebouw                          | 162847,07 | 401702,25 | 12,80  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 198  | woonfunctie                        | 162907,18 | 401701,92 | 13,14  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 201  | woonfunctie                        | 162832,57 | 401703,65 | 16,47  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 205  | Bijgebouw                          | 162851,80 | 401709,95 | 12,57  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 207  | Bijgebouw                          | 162878,70 | 401711,39 | 12,48  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 208  | woonfunctie                        | 162780,71 | 401706,09 | 16,38  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 210  | woonfunctie                        | 162895,11 | 401706,83 | 16,08  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 212  | woonfunctie                        | 162824,36 | 401712,97 | 13,07  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 217  | woonfunctie                        | 162894,38 | 401714,62 | 13,05  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 218  | woonfunctie                        | 162781,89 | 401713,82 | 16,57  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 227  | Bijgebouw                          | 162866,22 | 401724,52 | 12,71  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 228  | woonfunctie                        | 162885,85 | 401723,02 | 16,06  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 235  | woonfunctie                        | 162881,69 | 401727,12 | 12,79  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |

Itemeigenschappen

Model: v01  
 versie v01 van Dorpshart Eerde - Dorpshart Eerde  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.      | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Refl. 31 | Refl. 8k |
|------|--------------|-----------|-----------|--------|----------|----------|----------|----------|
| 238  | woonfunctie  | 162832,08 | 401729,08 | 13,20  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 241  | Bijgebouw    | 162825,35 | 401730,21 | 14,23  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 242  | Bijgebouw    | 162843,63 | 401727,17 | 13,21  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 246  | woonfunctie  | 162814,05 | 401731,50 | 16,00  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 256  | Bijgebouw    | 162856,46 | 401735,07 | 12,63  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 261  | woonfunctie  | 162873,05 | 401735,66 | 15,62  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 262  | woonfunctie  | 162810,24 | 401737,42 | 16,29  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 266  | Bijgebouw    | 162853,96 | 401737,56 | 12,76  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 271  | woonfunctie  | 162868,78 | 401739,88 | 16,03  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 281  | Bijgebouw    | 162809,13 | 401745,55 | 12,56  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 282  | woonfunctie  | 162804,07 | 401746,86 | 16,32  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 283  | Bijgebouw    | 162843,78 | 401747,07 | 12,73  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 288  | woonfunctie  | 162856,73 | 401744,76 | 16,17  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 293  | Bijgebouw    | 162813,49 | 401753,73 | 12,76  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 296  | Bijgebouw    | 162814,85 | 401753,62 | 12,43  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 302  | woonfunctie  | 162855,97 | 401752,54 | 16,15  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 316  | Bijgebouw    | 162832,43 | 401761,08 | 12,73  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 317  | woonfunctie  | 162844,56 | 401758,06 | 12,81  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 320  | Bijgebouw    | 162829,42 | 401764,34 | 12,69  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 323  | woonfunctie  | 162802,92 | 401767,92 | 13,10  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 324  | woonfunctie  | 162788,25 | 401766,10 | 15,96  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 325  | woonfunctie  | 162843,17 | 401765,20 | 16,09  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 331  | Bijgebouw    | 162801,59 | 401769,29 | 12,67  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 336  | woonfunctie  | 162792,28 | 401772,42 | 16,30  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 337  | Bijgebouw    | 162810,61 | 401772,33 | 13,24  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 342  | Bijgebouw    | 162805,33 | 401772,40 | 13,58  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 343  | woonfunctie  | 162834,16 | 401773,12 | 13,82  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 345  | Bijgebouw    | 162795,15 | 401777,14 | 13,79  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 347  | woonfunctie  | 162833,41 | 401780,90 | 14,99  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 348  | Bijgebouw    | 162796,47 | 401781,25 | 14,02  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 351  | Bijgebouw    | 162819,76 | 401780,00 | 14,01  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 356  | woonfunctie  | 162809,53 | 401789,96 | 16,60  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 360  | woonfunctie  | 162811,59 | 401796,41 | 16,16  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 382  | sportfunctie | 162801,40 | 401820,32 | 13,45  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 511  | Bijgebouw    | 162880,92 | 401709,22 | 12,48  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 519  | Bijgebouw    | 162912,83 | 401694,50 | 12,50  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 520  | Bijgebouw    | 162918,07 | 401698,50 | 12,66  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 522  | Bijgebouw    | 162806,92 | 401761,82 | 12,46  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 8    | woonfunctie  | 162940,68 | 401892,57 | 15,72  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 532  | woonfunctie  | 162696,10 | 401723,55 | 13,46  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 565  | woonfunctie  | 162711,00 | 401706,62 | 12,30  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 570  | Bijgebouw    | 162771,42 | 401713,54 | 12,64  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 571  | Bijgebouw    | 162758,16 | 401725,80 | 13,53  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 572  | Bijgebouw    | 162716,50 | 401751,08 | 12,47  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 573  | Bijgebouw    | 162740,14 | 401739,61 | 12,45  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 581  | Bijgebouw    | 162610,51 | 401645,40 | 12,52  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 582  | Bijgebouw    | 162611,78 | 401646,72 | 12,49  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 583  | Bijgebouw    | 162465,64 | 401733,03 | 12,44  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 584  | Bijgebouw    | 162468,72 | 401731,72 | 12,23  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 595  | Bijgebouw    | 162469,96 | 401748,98 | 12,14  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 39   | woonfunctie  | 162606,94 | 401520,17 | 15,74  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 40   | Bijgebouw    | 162613,61 | 401519,21 | 12,96  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |

Itemeigenschappen

Model: v01  
 versie v01 van Dorpshart Eerde - Dorpshart Eerde  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                             | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Refl. 31 | Refl. 8k |
|------|-------------------------------------|-----------|-----------|--------|----------|----------|----------|----------|
| 95   | woonfunctie                         | 162597,20 | 401609,72 | 13,32  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 114  | woonfunctie                         | 162608,30 | 401636,51 | 14,34  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 117  | woonfunctie                         | 162622,92 | 401641,62 | 15,64  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 118  | woonfunctie                         | 162590,50 | 401645,46 | 15,67  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 119  | Bijgebouw                           | 162594,43 | 401642,25 | 12,75  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 120  | woonfunctie                         | 162576,48 | 401645,86 | 16,66  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 123  | Bijgebouw                           | 162580,48 | 401649,82 | 12,75  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 124  | kantoorfunctie                      | 162634,86 | 401653,60 | 13,95  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 126  | woonfunctie                         | 162562,83 | 401650,70 | 17,14  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 127  | Bijgebouw                           | 162617,54 | 401656,07 | 12,77  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 128  | Bijgebouw                           | 162576,76 | 401655,78 | 13,78  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 130  | kantoorfunctie                      | 162631,84 | 401656,92 | 17,55  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 131  | Bijgebouw                           | 162603,40 | 401662,40 | 12,50  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 132  | Bijgebouw                           | 162607,85 | 401660,41 | 13,30  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 133  | Bijgebouw                           | 162587,20 | 401660,85 | 13,02  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 134  | woonfunctie                         | 162560,34 | 401658,00 | 17,44  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 136  | Bijgebouw                           | 162573,22 | 401662,66 | 13,24  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 137  | woonfunctie                         | 162708,38 | 401663,02 | 15,20  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 139  | Bijgebouw                           | 162567,48 | 401670,24 | 12,64  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 142  | Bijgebouw                           | 162596,97 | 401662,83 | 13,81  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 143  | Bijgebouw                           | 162558,38 | 401669,99 | 13,93  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 144  | woonfunctie                         | 162546,52 | 401662,09 | 17,33  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 145  | Bijgebouw                           | 162557,71 | 401669,46 | 14,19  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 150  | woonfunctie                         | 162548,02 | 401673,90 | 17,63  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 156  | Bijgebouw                           | 162668,34 | 401672,09 | 13,47  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 162  | Bijgebouw                           | 162699,08 | 401684,03 | 12,61  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 164  | woonfunctie                         | 162532,03 | 401677,23 | 17,30  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 167  | Bijgebouw                           | 162542,21 | 401677,27 | 14,24  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 168  | woonfunctie                         | 162731,77 | 401686,78 | 14,15  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 171  | Bijgebouw                           | 162576,57 | 401681,92 | 14,04  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 174  | Bijgebouw                           | 162692,79 | 401689,75 | 14,85  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 176  | Bijgebouw                           | 162563,74 | 401688,02 | 12,68  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 177  | Bijgebouw                           | 162547,02 | 401688,94 | 13,92  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 178  | woonfunctie                         | 162529,82 | 401684,78 | 17,22  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 181  | Bijgebouw                           | 162688,51 | 401694,48 | 12,87  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 183  | woonfunctie                         | 162639,85 | 401691,72 | 14,68  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 189  | Bijgebouw                           | 162526,08 | 401694,50 | 13,10  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 194  | Bijgebouw                           | 162777,76 | 401701,89 | 12,72  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 195  | woonfunctie                         | 162636,90 | 401702,40 | 14,95  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 197  | Bijgebouw                           | 162667,86 | 401705,98 | 13,98  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 200  | woonfunctie                         | 162589,71 | 401701,09 | 15,61  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 202  | woonfunctie                         | 162535,07 | 401705,47 | 15,43  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 203  | woonfunctie                         | 162518,58 | 401706,33 | 16,99  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 206  | Bijgebouw                           | 162771,54 | 401711,15 | 12,31  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 209  | Bijgebouw                           | 162529,46 | 401711,44 | 13,07  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 213  | Bijgebouw                           | 162770,10 | 401715,73 | 12,64  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 215  | Bijgebouw                           | 162563,80 | 401714,26 | 14,28  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 216  | woonfunctie                         | 162577,08 | 401708,17 | 16,04  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 219  | Bijgebouw                           | 162527,54 | 401717,88 | 13,09  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 220  | woonfunctie                         | 162753,23 | 401714,79 | 16,51  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 222  | Bijgebouw                           | 162672,30 | 401717,09 | 12,77  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 223  | gezondheidszorgfunctie, woonfunctie | 162669,63 | 401720,36 | 14,36  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |



Itemeigenschappen

Model: v01  
 versie v01 van Dorpshart Eerde - Dorpshart Eerde  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.     | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Refl. 31 | Refl. 8k |
|------|-------------|-----------|-----------|--------|----------|----------|----------|----------|
| 224  | Bijgebouw   | 162519,79 | 401721,26 | 14,11  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 225  | woonfunctie | 162507,02 | 401723,35 | 16,11  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 229  | woonfunctie | 162734,47 | 401723,60 | 16,29  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 230  | Bijgebouw   | 162666,70 | 401726,77 | 12,93  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 231  | woonfunctie | 162772,11 | 401719,97 | 15,92  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 232  | woonfunctie | 162609,06 | 401722,08 | 15,93  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 233  | woonfunctie | 162482,22 | 401726,18 | 15,00  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 234  | woonfunctie | 162630,49 | 401725,19 | 15,91  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 236  | woonfunctie | 162692,21 | 401730,15 | 16,69  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 237  | Bijgebouw   | 162751,42 | 401725,62 | 13,10  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 239  | woonfunctie | 162574,32 | 401725,59 | 15,64  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 240  | Bijgebouw   | 162664,36 | 401732,97 | 12,77  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 243  | Bijgebouw   | 162643,65 | 401728,70 | 14,75  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 244  | Bijgebouw   | 162550,35 | 401730,24 | 16,16  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 245  | woonfunctie | 162771,89 | 401728,66 | 16,61  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 247  | Bijgebouw   | 162522,36 | 401729,54 | 12,91  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 248  | woonfunctie | 162687,28 | 401734,40 | 17,34  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 250  | Bijgebouw   | 162537,27 | 401733,28 | 20,36  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 251  | Bijgebouw   | 162662,43 | 401732,78 | 12,77  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 252  | Bijgebouw   | 162617,52 | 401732,10 | 13,85  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 253  | woonfunctie | 162730,54 | 401728,26 | 15,59  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 254  | woonfunctie | 162480,31 | 401734,57 | 16,99  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 255  | Bijgebouw   | 162634,12 | 401732,94 | 13,61  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 257  | Bijgebouw   | 162548,82 | 401734,12 | 13,59  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 258  | woonfunctie | 162510,20 | 401737,00 | 16,52  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 259  | woonfunctie | 162571,46 | 401732,44 | 16,13  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 260  | woonfunctie | 162683,24 | 401739,42 | 17,52  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 263  | woonfunctie | 162461,48 | 401735,54 | 17,09  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 264  | woonfunctie | 162723,25 | 401737,62 | 16,07  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 265  | woonfunctie | 162587,52 | 401735,22 | 17,26  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 267  | Bijgebouw   | 162474,25 | 401740,57 | 12,92  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 268  | woonfunctie | 162458,36 | 401741,35 | 17,15  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 269  | Bijgebouw   | 162746,08 | 401740,84 | 12,46  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 270  | woonfunctie | 162760,39 | 401735,47 | 16,67  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 272  | woonfunctie | 162682,79 | 401740,01 | 17,85  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 274  | Bijgebouw   | 162625,27 | 401740,36 | 13,61  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 275  | Bijgebouw   | 162474,25 | 401740,57 | 12,96  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 277  | woonfunctie | 162678,37 | 401745,56 | 17,81  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 279  | woonfunctie | 162489,92 | 401744,60 | 17,12  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 280  | woonfunctie | 162759,22 | 401744,09 | 16,62  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 286  | woonfunctie | 162718,60 | 401748,45 | 16,01  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 287  | woonfunctie | 162593,49 | 401742,70 | 17,74  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 289  | Bijgebouw   | 162462,11 | 401750,56 | 12,66  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 291  | woonfunctie | 162516,96 | 401752,73 | 15,64  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 292  | woonfunctie | 162560,65 | 401742,91 | 17,37  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 294  | woonfunctie | 162662,78 | 401749,58 | 16,62  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 295  | Bijgebouw   | 162462,96 | 401752,66 | 12,42  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 297  | woonfunctie | 162488,01 | 401752,99 | 17,12  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 299  | woonfunctie | 162710,29 | 401753,82 | 16,20  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 300  | Bijgebouw   | 162454,92 | 401753,61 | 12,60  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 304  | woonfunctie | 162748,32 | 401755,75 | 15,54  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 305  | Bijgebouw   | 162668,20 | 401753,99 | 14,47  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |

Itemeigenschappen

Model: v01  
 versie v01 van Dorpshart Eerde - Dorpshart Eerde  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                               | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Refl. 31 | Refl. 8k |
|------|---------------------------------------|-----------|-----------|--------|----------|----------|----------|----------|
| 306  | Bijgebouw                             | 162729,85 | 401757,38 | 14,13  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 307  | Bijgebouw                             | 162532,17 | 401761,52 | 13,16  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 309  | Bijgebouw                             | 162481,42 | 401759,19 | 14,12  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 312  | woonfunctie                           | 162745,56 | 401758,62 | 13,13  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 314  | woonfunctie                           | 162705,96 | 401761,39 | 16,09  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 315  | woonfunctie                           | 162526,99 | 401763,71 | 16,00  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 326  | woonfunctie                           | 162594,84 | 401755,83 | 19,69  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 327  | woonfunctie                           | 162650,55 | 401770,04 | 15,99  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 328  | woonfunctie                           | 162654,50 | 401760,44 | 17,48  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 329  | woonfunctie                           | 162494,57 | 401768,67 | 16,81  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 332  | woonfunctie                           | 162637,91 | 401771,35 | 17,82  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 333  | woonfunctie                           | 162635,17 | 401771,91 | 17,13  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 335  | woonfunctie                           | 162734,00 | 401770,67 | 16,60  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 340  | woonfunctie                           | 162731,83 | 401772,94 | 13,01  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 341  | woonfunctie                           | 162694,28 | 401770,20 | 16,87  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 355  | woonfunctie                           | 162754,27 | 401783,35 | 14,33  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 358  | woonfunctie                           | 162748,45 | 401790,22 | 15,25  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 364  | woonfunctie                           | 162754,51 | 401801,90 | 13,78  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 510  | Bijgebouw                             | 162579,50 | 401683,05 | 15,30  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 512  | Bijgebouw                             | 162709,17 | 401768,19 | 12,89  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 516  | Bijgebouw                             | 162579,50 | 401693,05 | 15,24  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 521  | Bijgebouw                             | 162659,69 | 401736,32 | 12,86  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 523  | Bijgebouw                             | 162624,97 | 401744,38 | 13,49  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 530  | Bijgebouw                             | 162704,86 | 401687,44 | 12,45  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 531  | woonfunctie                           | 162753,11 | 401712,01 | 15,12  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 622  | woonfunctie                           | 162712,36 | 401786,45 | 18,03  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 148  | woonfunctie                           | 162668,34 | 401672,09 | 15,48  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 338  | bijeenkomstfunctie, industrie functie | 162546,76 | 401772,12 | 14,66  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 141  | woonfunctie                           | 162620,55 | 401662,82 | 15,99  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 149  | woonfunctie                           | 162619,66 | 401671,21 | 15,79  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 170  | woonfunctie                           | 162651,08 | 401674,11 | 16,26  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 173  | woonfunctie                           | 162604,68 | 401687,78 | 16,91  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 180  | woonfunctie                           | 162603,62 | 401688,96 | 17,02  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 188  | woonfunctie                           | 162599,36 | 401693,68 | 17,20  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 214  | woonfunctie                           | 162619,84 | 401702,56 | 16,95  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 146  | bijeenkomstfunctie, woonfunctie       | 162684,49 | 401641,48 | 13,57  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 655  | woonfunctie                           | 162678,52 | 401660,61 | 13,66  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 656  | Bijgebouw                             | 162687,52 | 401666,53 | 13,52  | 10,50    | Absoluut | 0,80     | 0,80     |
| 2e3e |                                       | 162621,20 | 401802,92 | 7,20   | 10,50    | Relatief | 0,80     | 0,80     |
|      |                                       | 162592,48 | 401819,61 | 11,00  | 10,50    | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 380  | bijeenkomstfunctie                    | 162627,48 | 401793,43 | 24,00  | 10,50    | Relatief | 0,80     | 0,80     |
|      |                                       | 162647,97 | 401818,97 | 15,00  | 10,50    | Relatief | 0,80     | 0,80     |
| 380  | bijeenkomstfunctie                    | 162652,95 | 401812,53 | 8,50   | 10,50    | Relatief | 0,80     | 0,80     |

Itemeigenschappen

---

Model: v01  
versie v01 van Dorpshart Eerde - Dorpshart Eerde  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam     | Omschr.  | ISO_H |
|----------|----------|-------|
| Maaiveld | Maaiveld | 10,50 |

## BIJLAGE IV. REKENRESULTATEN LA\_EQ

Rekenresultaten La\_eq (RO)

Rapport: Resultatentabel  
 Model: v01  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: La\_eq  
 Groepsreductie: Nee

| Naam      |                                   |           |           |        |      |       |       |        |      |
|-----------|-----------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| Toetspunt | Omschrijving                      | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
| B01_A     | Kapelstraat 49                    | 162547,65 | 401797,57 | 1,50   | 22,2 | --    | --    | 22,2   | 31,7 |
| B02_A     | Kapelstraat 49                    | 162553,43 | 401798,98 | 1,50   | 31,7 | --    | --    | 31,7   | 41,2 |
| B03_A     | Bernard van Damstraat 29          | 162570,73 | 401882,16 | 1,50   | 42,7 | --    | --    | 42,7   | 54,7 |
| B04_A     | Bernard van Damstraat 32          | 162608,42 | 401916,07 | 1,50   | 40,8 | --    | --    | 40,8   | 53,2 |
| B05_A     | Den Binnen 4                      | 162656,72 | 401883,54 | 1,50   | 43,6 | --    | --    | 43,6   | 55,5 |
| B06_A     | Den Binnen 1                      | 162676,96 | 401871,00 | 1,50   | 42,1 | --    | --    | 42,1   | 54,2 |
| B07_A     | Esdonkstraat 29-31                | 162699,09 | 401807,05 | 1,50   | 27,2 | --    | --    | 27,2   | 39,3 |
| B08_A     | Esdonkstraat 25-27                | 162690,88 | 401794,34 | 1,50   | 25,6 | --    | --    | 25,6   | 37,5 |
| B09_A     | Esdonkstraat 21                   | 162678,90 | 401781,47 | 1,50   | 24,2 | --    | --    | 24,2   | 35,8 |
| B10_A     | Esdonkstraat 17-19                | 162653,05 | 401770,46 | 1,50   | 26,8 | --    | --    | 26,8   | 37,8 |
| B11_A     | Esdonkstraat 13-15                | 162635,15 | 401772,02 | 1,50   | 39,1 | --    | --    | 39,1   | 47,4 |
| B12_A     | Esdonkstraat 1-11 (appartementen) | 162608,50 | 401766,32 | 1,50   | 43,1 | --    | --    | 43,1   | 50,9 |
| B12_B     | Esdonkstraat 1-11 (appartementen) | 162608,50 | 401766,32 | 5,00   | 45,2 | --    | --    | 45,2   | 51,1 |
| B12_C     | Esdonkstraat 1-11 (appartementen) | 162608,50 | 401766,32 | 8,50   | 45,4 | --    | --    | 45,4   | 51,1 |
| B13_A     | Esdonkstraat 1-11 (appartementen) | 162599,72 | 401759,68 | 1,50   | 41,7 | --    | --    | 41,7   | 49,9 |
| B13_B     | Esdonkstraat 1-11 (appartementen) | 162599,72 | 401759,68 | 5,00   | 44,1 | --    | --    | 44,1   | 49,8 |
| B13_C     | Esdonkstraat 1-11 (appartementen) | 162599,72 | 401759,68 | 8,50   | 44,2 | --    | --    | 44,2   | 49,9 |
| B14_A     | Kapelstraat 45a                   | 162584,76 | 401747,87 | 1,50   | 39,2 | --    | --    | 39,2   | 48,0 |
| B15_A     | Kapelstraat 46                    | 162558,95 | 401747,49 | 1,50   | 35,2 | --    | --    | 35,2   | 44,5 |
| B16_A     | Kapelstraat 52                    | 162545,27 | 401784,82 | 1,50   | 33,3 | --    | --    | 33,3   | 42,7 |
| Tp01_B    | Appartement                       | 162613,58 | 401806,22 | 5,00   | 58,7 | --    | --    | 58,7   | 64,7 |
| Tp02_B    | Appartement                       | 162606,97 | 401807,63 | 5,00   | 57,5 | --    | --    | 57,5   | 63,5 |
| Tp03_A    | Appartementen                     | 162596,83 | 401803,99 | 1,50   | 54,6 | --    | --    | 54,6   | 60,6 |
| Tp03_B    | Appartementen                     | 162596,83 | 401803,99 | 5,00   | 54,4 | --    | --    | 54,4   | 60,1 |
| Tp03_C    | Appartementen                     | 162596,83 | 401803,99 | 8,50   | 52,2 | --    | --    | 52,2   | 57,4 |
| Tp04_A    | Appartement                       | 162590,39 | 401802,80 | 1,50   | 35,6 | --    | --    | 35,6   | 45,1 |
| Tp04_B    | Appartement                       | 162590,39 | 401802,80 | 5,00   | 36,9 | --    | --    | 36,9   | 45,3 |
| Tp04_C    | Appartement                       | 162590,39 | 401802,80 | 8,50   | 36,7 | --    | --    | 36,7   | 45,1 |
| Tp05_A    | Appartement                       | 162584,93 | 401809,60 | 1,50   | 35,8 | --    | --    | 35,8   | 45,8 |
| Tp05_B    | Appartement                       | 162584,93 | 401809,60 | 5,00   | 37,3 | --    | --    | 37,3   | 46,0 |
| Tp05_C    | Appartement                       | 162584,93 | 401809,60 | 8,50   | 37,0 | --    | --    | 37,0   | 45,7 |
| Tp06_A    | Appartement                       | 162587,60 | 401815,94 | 1,50   | 37,2 | --    | --    | 37,2   | 46,6 |
| Tp06_B    | Appartement                       | 162587,60 | 401815,94 | 5,00   | 38,8 | --    | --    | 38,8   | 47,5 |
| Tp06_C    | Appartement                       | 162587,60 | 401815,94 | 8,50   | 39,1 | --    | --    | 39,1   | 47,7 |
| Tp07_A    | Appartementen                     | 162593,00 | 401825,35 | 1,50   | 40,3 | --    | --    | 40,3   | 49,1 |
| Tp07_B    | Appartementen                     | 162593,00 | 401825,35 | 5,00   | 40,9 | --    | --    | 40,9   | 49,3 |
| Tp08_A    | Appartementen                     | 162595,64 | 401830,19 | 1,50   | 42,3 | --    | --    | 42,3   | 51,2 |
| Tp08_B    | Appartementen                     | 162595,64 | 401830,19 | 5,00   | 41,5 | --    | --    | 41,5   | 50,3 |
| Tp09_A    | Appartementen                     | 162603,09 | 401829,07 | 1,50   | 63,3 | --    | --    | 63,3   | 72,4 |
| Tp09_B    | Appartementen                     | 162603,09 | 401829,07 | 5,00   | 62,6 | --    | --    | 62,6   | 71,6 |
| Tp10_B    | Appartement                       | 162607,87 | 401822,90 | 5,00   | 64,9 | --    | --    | 64,9   | 73,9 |
| Tp11_B    | Appartementen                     | 162618,34 | 401825,55 | 5,00   | 65,2 | --    | --    | 65,2   | 74,2 |
| Tp12_B    | Appartement                       | 162628,95 | 401827,52 | 5,00   | 59,7 | --    | --    | 59,7   | 68,7 |
| Tp13_B    | Appartement                       | 162633,22 | 401818,07 | 5,00   | 59,0 | --    | --    | 59,0   | 68,0 |
| Tp15_B    | Appartement                       | 162643,96 | 401799,22 | 5,00   | 29,6 | --    | --    | 29,6   | 37,4 |
| Tp16_B    | Appartement                       | 162636,98 | 401793,65 | 5,00   | 29,6 | --    | --    | 29,6   | 36,3 |
| Tp17_C    | Appartement                       | 162596,70 | 401814,33 | 8,50   | 48,3 | --    | --    | 48,3   | 51,6 |
| Tp18_C    | Appartement 2e etage              | 162640,91 | 401803,01 | 11,00  | 31,1 | --    | --    | 31,1   | 38,7 |
| Tp19_C    | Appartement 2e etage              | 162633,73 | 401797,41 | 11,00  | 32,4 | --    | --    | 32,4   | 39,0 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2020.1 Licentiehouder: De Roever Omgevingsadvies

8-10-2020 17:30:14

# Rekenresultaten La\_eq (RO)

Rapport: Resultatentabel  
 Model: v01  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: La\_eq  
 Groepsreductie: Nee

| Naam      |                           |           |           |        |      |       |       |        |      |
|-----------|---------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| Toetspunt | Omschrijving              | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
| Tp20_C    | Appartement 2e etage      | 162628,82 | 401803,96 | 11,00  | 47,3 | --    | --    | 47,3   | 50,5 |
| Tp21_C    | Appartement 2e etage      | 162635,94 | 401809,59 | 11,00  | 46,7 | --    | --    | 46,7   | 50,9 |
| Tp22_C    | Gezamenlijke buitenruimte | 162620,46 | 401792,18 | 11,00  | 44,9 | --    | --    | 44,9   | 50,9 |
| Tp23_C    | Gezamenlijke buitenruimte | 162625,15 | 401792,26 | 11,00  | 32,6 | --    | --    | 32,6   | 39,3 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2020.1 Licentiehouder: De Roever Omgevingsadvies

8-10-2020 17:30:14

Rekenresultaten La\_eq (Activiteitenbesluit)

Rapport: Resultatentabel  
 Model: v01  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Activiteitenbesluit  
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving                      | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
|----------------|-----------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| B01_A          | Kapelstraat 49                    | 162547,65 | 401797,57 | 1,50   | 15,3 | --    | --    | 15,3   | 18,6 |
| B02_A          | Kapelstraat 49                    | 162553,43 | 401798,98 | 1,50   | 22,1 | --    | --    | 22,1   | 25,0 |
| B03_A          | Bernard van Damstraat 29          | 162570,73 | 401882,16 | 1,50   | 26,1 | --    | --    | 26,1   | 29,6 |
| B04_A          | Bernard van Damstraat 32          | 162608,42 | 401916,07 | 1,50   | 26,1 | --    | --    | 26,1   | 29,8 |
| B05_A          | Den Binnen 4                      | 162656,72 | 401883,54 | 1,50   | 27,2 | --    | --    | 27,2   | 30,5 |
| B06_A          | Den Binnen 1                      | 162676,96 | 401871,00 | 1,50   | 22,9 | --    | --    | 22,9   | 26,3 |
| B07_A          | Esdonkstraat 29-31                | 162699,09 | 401807,05 | 1,50   | 15,6 | --    | --    | 15,6   | 19,0 |
| B08_A          | Esdonkstraat 25-27                | 162690,88 | 401794,34 | 1,50   | 13,7 | --    | --    | 13,7   | 17,1 |
| B09_A          | Esdonkstraat 21                   | 162678,90 | 401781,47 | 1,50   | 13,5 | --    | --    | 13,5   | 16,7 |
| B10_A          | Esdonkstraat 17-19                | 162653,05 | 401770,46 | 1,50   | 16,3 | --    | --    | 16,3   | 19,2 |
| B11_A          | Esdonkstraat 13-15                | 162635,15 | 401772,02 | 1,50   | 22,4 | --    | --    | 22,4   | 24,8 |
| B12_A          | Esdonkstraat 1-11 (appartementen) | 162608,50 | 401766,32 | 1,50   | 29,8 | --    | --    | 29,8   | 32,2 |
| B12_B          | Esdonkstraat 1-11 (appartementen) | 162608,50 | 401766,32 | 5,00   | 34,8 | --    | --    | 34,8   | 34,8 |
| B12_C          | Esdonkstraat 1-11 (appartementen) | 162608,50 | 401766,32 | 8,50   | 36,7 | --    | --    | 36,7   | 36,7 |
| B13_A          | Esdonkstraat 1-11 (appartementen) | 162599,72 | 401759,68 | 1,50   | 29,9 | --    | --    | 29,9   | 32,7 |
| B13_B          | Esdonkstraat 1-11 (appartementen) | 162599,72 | 401759,68 | 5,00   | 34,1 | --    | --    | 34,1   | 34,3 |
| B13_C          | Esdonkstraat 1-11 (appartementen) | 162599,72 | 401759,68 | 8,50   | 35,6 | --    | --    | 35,6   | 35,6 |
| B14_A          | Kapelstraat 45a                   | 162584,76 | 401747,87 | 1,50   | 28,6 | --    | --    | 28,6   | 31,9 |
| B15_A          | Kapelstraat 46                    | 162558,95 | 401747,49 | 1,50   | 24,1 | --    | --    | 24,1   | 27,7 |
| B16_A          | Kapelstraat 52                    | 162545,27 | 401784,82 | 1,50   | 23,3 | --    | --    | 23,3   | 26,6 |
| Tp01_B         | Appartement                       | 162613,58 | 401806,22 | 5,00   | 38,7 | --    | --    | 38,7   | 38,7 |
| Tp02_B         | Appartement                       | 162606,97 | 401807,63 | 1,50   | 36,8 | --    | --    | 36,8   | 36,8 |
| Tp03_A         | Appartementen                     | 162596,83 | 401803,99 | 1,50   | 36,6 | --    | --    | 36,6   | 36,7 |
| Tp03_B         | Appartementen                     | 162596,83 | 401803,99 | 5,00   | 43,2 | --    | --    | 43,2   | 43,2 |
| Tp03_C         | Appartementen                     | 162596,83 | 401803,99 | 8,50   | 45,9 | --    | --    | 45,9   | 45,9 |
| Tp04_A         | Appartement                       | 162590,39 | 401802,80 | 1,50   | 25,3 | --    | --    | 25,3   | 26,1 |
| Tp04_B         | Appartement                       | 162590,39 | 401802,80 | 5,00   | 24,0 | --    | --    | 24,0   | 24,0 |
| Tp04_C         | Appartement                       | 162590,39 | 401802,80 | 8,50   | 24,5 | --    | --    | 24,5   | 24,5 |
| Tp05_A         | Appartement                       | 162584,93 | 401809,60 | 1,50   | 25,1 | --    | --    | 25,1   | 26,1 |
| Tp05_B         | Appartement                       | 162584,93 | 401809,60 | 5,00   | 22,9 | --    | --    | 22,9   | 22,9 |
| Tp05_C         | Appartement                       | 162584,93 | 401809,60 | 8,50   | 23,4 | --    | --    | 23,4   | 23,4 |
| Tp06_A         | Appartement                       | 162587,60 | 401815,94 | 1,50   | 26,3 | --    | --    | 26,3   | 27,0 |
| Tp06_B         | Appartement                       | 162587,60 | 401815,94 | 5,00   | 25,2 | --    | --    | 25,2   | 25,2 |
| Tp06_C         | Appartement                       | 162587,60 | 401815,94 | 8,50   | 27,6 | --    | --    | 27,6   | 27,6 |
| Tp07_A         | Appartementen                     | 162593,00 | 401825,35 | 1,50   | 29,1 | --    | --    | 29,1   | 29,4 |
| Tp07_B         | Appartementen                     | 162593,00 | 401825,35 | 5,00   | 31,8 | --    | --    | 31,8   | 31,8 |
| Tp08_A         | Appartementen                     | 162595,64 | 401830,19 | 1,50   | 28,3 | --    | --    | 28,3   | 28,5 |
| Tp08_B         | Appartementen                     | 162595,64 | 401830,19 | 5,00   | 28,4 | --    | --    | 28,4   | 28,4 |
| Tp09_A         | Appartementen                     | 162603,09 | 401829,07 | 1,50   | 34,6 | --    | --    | 34,6   | 34,6 |
| Tp09_B         | Appartementen                     | 162603,09 | 401829,07 | 5,00   | 39,4 | --    | --    | 39,4   | 39,4 |
| Tp10_B         | Appartement                       | 162607,87 | 401822,90 | 5,00   | 39,2 | --    | --    | 39,2   | 39,2 |
| Tp11_B         | Appartementen                     | 162618,34 | 401825,55 | 5,00   | 37,1 | --    | --    | 37,1   | 37,1 |
| Tp12_B         | Appartement                       | 162628,95 | 401827,52 | 5,00   | 33,3 | --    | --    | 33,3   | 33,3 |
| Tp13_B         | Appartement                       | 162633,22 | 401818,07 | 5,00   | 32,9 | --    | --    | 32,9   | 32,9 |
| Tp15_B         | Appartement                       | 162643,96 | 401799,22 | 5,00   | 21,6 | --    | --    | 21,6   | 21,6 |
| Tp16_B         | Appartement                       | 162636,98 | 401793,65 | 5,00   | 23,2 | --    | --    | 23,2   | 23,2 |
| Tp17_C         | Appartement                       | 162596,70 | 401814,33 | 8,50   | 47,3 | --    | --    | 47,3   | 47,3 |
| Tp18_C         | Appartement 2e etage              | 162640,91 | 401803,01 | 11,00  | 23,3 | --    | --    | 23,3   | 23,3 |
| Tp19_C         | Appartement 2e etage              | 162633,73 | 401797,41 | 11,00  | 23,8 | --    | --    | 23,8   | 23,8 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rekenresultaten La\_eq (Activiteitenbesluit)

Rapport: Resultatentabel  
 Model: v01  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Activiteitenbesluit  
 Groepsreductie: Nee

| Naam      |                           |           |           |        |      |       |       |        |      |
|-----------|---------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| Toetspunt | Omschrijving              | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
| Tp20_C    | Appartement 2e etage      | 162628,82 | 401803,96 | 11,00  | 46,3 | --    | --    | 46,3   | 46,3 |
| Tp21_C    | Appartement 2e etage      | 162635,94 | 401809,59 | 11,00  | 45,5 | --    | --    | 45,5   | 45,5 |
| Tp22_C    | Gezamenlijke buitenruimte | 162620,46 | 401792,18 | 11,00  | 31,9 | --    | --    | 31,9   | 31,9 |
| Tp23_C    | Gezamenlijke buitenruimte | 162625,15 | 401792,26 | 11,00  | 24,0 | --    | --    | 24,0   | 24,0 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2020.1 Licentiehouder: De Roever Omgevingsadvies

8-10-2020 17:30:37

Rekenresultaten La\_eq (maatgevend punt)

Rapport: Resultatentabel  
Model: v01  
LAeq bij Bron voor toetspunt: Tp11\_B - Appartementen  
Groep: La\_eq  
Groepsreductie: Nee

| Naam      |                                 |           |           |        |      |       |       |        |      |
|-----------|---------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| Bron      | Omschrijving                    | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
| Tp11_B    | Appartementen                   | 162618,34 | 401825,55 | 5,00   | 65,2 | --    | --    | 65,2   | 74,2 |
| Speel01   | Speelplaats basisschool         | 162635,91 | 401816,06 | 1,20   | 65,2 | --    | --    | 65,2   | 74,2 |
| Dakinst01 | Dankinstallatie luchtverversing | 162621,95 | 401821,00 | 1,00   | 36,4 | --    | --    | 36,4   | 36,4 |
| Dakinst02 | Dankinstallatie luchtverversing | 162610,44 | 401812,22 | 1,00   | 28,7 | --    | --    | 28,7   | 28,7 |
| Speel02   | Speelplaats KDV                 | 162601,66 | 401807,97 | 1,00   | 22,4 | --    | --    | 22,4   | 28,4 |

## BIJLAGE V. REKENRESULTATEN LA\_MAX

# Rekenresultaten La\_max

Rapport: Resultatentabel  
 Model: v01  
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: La\_max

| Naam      |                                   |           |           |        |      |       |       |
|-----------|-----------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving                      | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
| B01_A     | Kapelstraat 49                    | 162547,65 | 401797,57 | 1,50   | 43,6 | --    | --    |
| B02_A     | Kapelstraat 49                    | 162553,43 | 401798,98 | 1,50   | 51,8 | --    | --    |
| B03_A     | Bernard van Damstraat 29          | 162570,73 | 401882,16 | 1,50   | 55,1 | --    | --    |
| B04_A     | Bernard van Damstraat 32          | 162608,42 | 401916,07 | 1,50   | 52,4 | --    | --    |
| B05_A     | Den Binnen 4                      | 162656,72 | 401883,54 | 1,50   | 55,7 | --    | --    |
| B06_A     | Den Binnen 1                      | 162676,96 | 401871,00 | 1,50   | 54,8 | --    | --    |
| B07_A     | Esdonkstraat 29-31                | 162699,09 | 401807,05 | 1,50   | 42,0 | --    | --    |
| B08_A     | Esdonkstraat 25-27                | 162690,88 | 401794,34 | 1,50   | 40,6 | --    | --    |
| B09_A     | Esdonkstraat 21                   | 162678,90 | 401781,47 | 1,50   | 39,1 | --    | --    |
| B10_A     | Esdonkstraat 17-19                | 162653,05 | 401770,46 | 1,50   | 44,0 | --    | --    |
| B11_A     | Esdonkstraat 13-15                | 162635,15 | 401772,02 | 1,50   | 62,1 | --    | --    |
| B12_A     | Esdonkstraat 1-11 (appartementen) | 162608,50 | 401766,32 | 1,50   | 62,9 | --    | --    |
| B12_B     | Esdonkstraat 1-11 (appartementen) | 162608,50 | 401766,32 | 5,00   | 64,9 | --    | --    |
| B12_C     | Esdonkstraat 1-11 (appartementen) | 162608,50 | 401766,32 | 8,50   | 64,8 | --    | --    |
| B13_A     | Esdonkstraat 1-11 (appartementen) | 162599,72 | 401759,68 | 1,50   | 61,8 | --    | --    |
| B13_B     | Esdonkstraat 1-11 (appartementen) | 162599,72 | 401759,68 | 5,00   | 64,2 | --    | --    |
| B13_C     | Esdonkstraat 1-11 (appartementen) | 162599,72 | 401759,68 | 8,50   | 64,1 | --    | --    |
| B14_A     | Kapelstraat 45a                   | 162584,76 | 401747,87 | 1,50   | 59,6 | --    | --    |
| B15_A     | Kapelstraat 46                    | 162558,95 | 401747,49 | 1,50   | 55,4 | --    | --    |
| B16_A     | Kapelstraat 52                    | 162545,27 | 401784,82 | 1,50   | 54,4 | --    | --    |
| Tp01_B    | Appartement                       | 162613,58 | 401806,22 | 5,00   | 82,4 | --    | --    |
| Tp02_B    | Appartement                       | 162606,97 | 401807,63 | 5,00   | 82,2 | --    | --    |
| Tp03_A    | Appartementen                     | 162596,83 | 401803,99 | 1,50   | 79,2 | --    | --    |
| Tp03_B    | Appartementen                     | 162596,83 | 401803,99 | 5,00   | 78,1 | --    | --    |
| Tp03_C    | Appartementen                     | 162596,83 | 401803,99 | 8,50   | 74,3 | --    | --    |
| Tp04_A    | Appartement                       | 162590,39 | 401802,80 | 1,50   | 52,5 | --    | --    |
| Tp04_B    | Appartement                       | 162590,39 | 401802,80 | 5,00   | 52,2 | --    | --    |
| Tp04_C    | Appartement                       | 162590,39 | 401802,80 | 8,50   | 51,4 | --    | --    |
| Tp05_A    | Appartement                       | 162584,93 | 401809,60 | 1,50   | 50,3 | --    | --    |
| Tp05_B    | Appartement                       | 162584,93 | 401809,60 | 5,00   | 51,6 | --    | --    |
| Tp05_C    | Appartement                       | 162584,93 | 401809,60 | 8,50   | 51,6 | --    | --    |
| Tp06_A    | Appartement                       | 162587,60 | 401815,94 | 1,50   | 52,2 | --    | --    |
| Tp06_B    | Appartement                       | 162587,60 | 401815,94 | 5,00   | 52,6 | --    | --    |
| Tp06_C    | Appartement                       | 162587,60 | 401815,94 | 8,50   | 52,2 | --    | --    |
| Tp07_A    | Appartementen                     | 162593,00 | 401825,35 | 1,50   | 53,8 | --    | --    |
| Tp07_B    | Appartementen                     | 162593,00 | 401825,35 | 5,00   | 52,9 | --    | --    |
| Tp08_A    | Appartementen                     | 162595,64 | 401830,19 | 1,50   | 56,8 | --    | --    |
| Tp08_B    | Appartementen                     | 162595,64 | 401830,19 | 5,00   | 56,9 | --    | --    |
| Tp09_A    | Appartementen                     | 162603,09 | 401829,07 | 1,50   | 81,9 | --    | --    |
| Tp09_B    | Appartementen                     | 162603,09 | 401829,07 | 5,00   | 79,3 | --    | --    |
| Tp10_B    | Appartement                       | 162607,87 | 401822,90 | 5,00   | 82,7 | --    | --    |
| Tp11_B    | Appartementen                     | 162618,34 | 401825,55 | 5,00   | 82,2 | --    | --    |
| Tp12_B    | Appartement                       | 162628,95 | 401827,52 | 5,00   | 82,2 | --    | --    |
| Tp13_B    | Appartement                       | 162633,22 | 401818,07 | 5,00   | 83,6 | --    | --    |
| Tp15_B    | Appartement                       | 162643,96 | 401799,22 | 5,00   | 46,4 | --    | --    |
| Tp16_B    | Appartement                       | 162636,98 | 401793,65 | 5,00   | 48,7 | --    | --    |
| Tp17_C    | Appartement                       | 162596,70 | 401814,33 | 8,50   | 59,4 | --    | --    |
| Tp18_C    | Appartement 2e etage              | 162640,91 | 401803,01 | 11,00  | 52,9 | --    | --    |
| Tp19_C    | Appartement 2e etage              | 162633,73 | 401797,41 | 11,00  | 55,0 | --    | --    |
| Tp20_C    | Appartement 2e etage              | 162628,82 | 401803,96 | 11,00  | 59,8 | --    | --    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Rekenresultaten La\_max

Rapport: Resultatentabel  
Model: v01  
Groep: LAmix totaalresultaten voor toetspunten  
La\_max

| Naam      |                           |           |           |        |      |       |       |
|-----------|---------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving              | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
| Tp21_C    | Appartement 2e etage      | 162635,94 | 401809,59 | 11,00  | 60,7 | --    | --    |
| Tp22_C    | Gezamenlijke buitenruimte | 162620,46 | 401792,18 | 11,00  | 68,6 | --    | --    |
| Tp23_C    | Gezamenlijke buitenruimte | 162625,15 | 401792,26 | 11,00  | 52,3 | --    | --    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2020.1 Licentiehouder: De Roever Omgevingsadvies

8-10-2020 17:31:16

Rekenresultaten La\_max (maatgevend punt)

Rapport: Resultatentabel  
 Model: v01  
 LAmix bij Bron voor toetspunt: Tp13\_B - Appartement  
 Groep: La\_max

| Naam    | Omschrijving                           | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
|---------|----------------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|
| Bron    |                                        |           |           |        |      |       |       |
| Tp13_B  | Appartement                            | 162633,22 | 401818,07 | 5,00   | 83,6 | --    | --    |
| xKind01 | Piekgeluid kind basisschool            | 162633,67 | 401818,57 | 1,20   | 83,6 | --    | --    |
| xKind02 | Piekgeluid kind basisschool            | 162634,20 | 401823,36 | 1,20   | 78,4 | --    | --    |
| xKind03 | Piekgeluid kind basisschool            | 162629,63 | 401828,19 | 1,20   | 54,6 | --    | --    |
| xKind04 | Piekgeluid kind basisschool            | 162626,77 | 401832,25 | 1,20   | 52,0 | --    | --    |
| xKind06 | Piekgeluid kind basisschool            | 162621,51 | 401836,44 | 1,20   | 48,8 | --    | --    |
| xKind09 | Piekgeluid kind basisschool            | 162616,49 | 401839,23 | 1,20   | 48,4 | --    | --    |
| xKind15 | Piekgeluid kind basisschool            | 162607,80 | 401829,20 | 1,20   | 48,4 | --    | --    |
| xKind14 | Piekgeluid kind basisschool            | 162608,43 | 401823,56 | 1,20   | 48,1 | --    | --    |
| xKind20 | Piekgeluid kind KDV en peuterspeelzaal | 162612,89 | 401799,57 | 1,00   | 47,4 | --    | --    |
| xKind16 | Piekgeluid kind basisschool            | 162606,02 | 401826,22 | 1,20   | 47,3 | --    | --    |
| xKind11 | Piekgeluid kind basisschool            | 162608,30 | 401833,46 | 1,20   | 47,2 | --    | --    |
| xKind10 | Piekgeluid kind basisschool            | 162610,40 | 401838,53 | 1,20   | 47,1 | --    | --    |
| xKind12 | Piekgeluid kind basisschool            | 162612,11 | 401828,06 | 1,20   | 46,5 | --    | --    |
| xKind08 | Piekgeluid kind basisschool            | 162615,22 | 401834,22 | 1,20   | 46,2 | --    | --    |
| xKind19 | Piekgeluid kind KDV en peuterspeelzaal | 162607,63 | 401801,27 | 1,00   | 46,1 | --    | --    |
| xKind05 | Piekgeluid kind basisschool            | 162622,58 | 401830,28 | 1,20   | 34,5 | --    | --    |
| xKind07 | Piekgeluid kind basisschool            | 162617,44 | 401826,35 | 1,20   | 30,2 | --    | --    |
| xKind13 | Piekgeluid kind basisschool            | 162610,78 | 401820,64 | 1,20   | 30,0 | --    | --    |
| xKind22 | Piekgeluid kind KDV en peuterspeelzaal | 162617,93 | 401805,59 | 1,00   | 29,1 | --    | --    |
| xKind21 | Piekgeluid kind KDV en peuterspeelzaal | 162617,76 | 401801,75 | 1,00   | 28,5 | --    | --    |
| xKind23 | Piekgeluid kind KDV en peuterspeelzaal | 162614,32 | 401805,40 | 1,00   | 28,5 | --    | --    |
| xKind17 | Piekgeluid kind KDV en peuterspeelzaal | 162602,94 | 401809,77 | 1,00   | 27,4 | --    | --    |
| xKind24 | Piekgeluid kind KDV en peuterspeelzaal | 162606,12 | 401806,97 | 1,00   | 25,9 | --    | --    |
| xKind18 | Piekgeluid kind KDV en peuterspeelzaal | 162603,35 | 401806,41 | 1,00   | 25,6 | --    | --    |
| LAmix   | (hoofdgroep)                           | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 83,6 | --    | --    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## BIJLAGE VI. REKENRESULTATEN INDIRECTE HINDER

Rekenresultaten Indirecte hinder

Rapport: Resultatentabel  
 Model: v01  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Indirecte hinder  
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving                      | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
|----------------|-----------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| B01_A          | Kapelstraat 49                    | 162547,65 | 401797,57 | 1,50   | 43,7 | --    | --    | 43,7   | 71,4 |
| B02_A          | Kapelstraat 49                    | 162553,43 | 401798,98 | 1,50   | 38,4 | --    | --    | 38,4   | 66,9 |
| B03_A          | Bernard van Damstraat 29          | 162570,73 | 401882,16 | 1,50   | 22,2 | --    | --    | 22,2   | 53,7 |
| B04_A          | Bernard van Damstraat 32          | 162608,42 | 401916,07 | 1,50   | 17,9 | --    | --    | 17,9   | 49,6 |
| B05_A          | Den Binnen 4                      | 162656,72 | 401883,54 | 1,50   | 14,4 | --    | --    | 14,4   | 46,1 |
| B06_A          | Den Binnen 1                      | 162676,96 | 401871,00 | 1,50   | 14,1 | --    | --    | 14,1   | 45,8 |
| B07_A          | Esdonkstraat 29-31                | 162699,09 | 401807,05 | 1,50   | 22,6 | --    | --    | 22,6   | 54,1 |
| B08_A          | Esdonkstraat 25-27                | 162690,88 | 401794,34 | 1,50   | 24,2 | --    | --    | 24,2   | 55,5 |
| B09_A          | Esdonkstraat 21                   | 162678,90 | 401781,47 | 1,50   | 26,2 | --    | --    | 26,2   | 57,4 |
| B10_A          | Esdonkstraat 17-19                | 162653,05 | 401770,46 | 1,50   | 28,6 | --    | --    | 28,6   | 58,7 |
| B11_A          | Esdonkstraat 13-15                | 162635,15 | 401772,02 | 1,50   | 34,7 | --    | --    | 34,7   | 63,1 |
| B12_A          | Esdonkstraat 1-11 (appartementen) | 162608,50 | 401766,32 | 1,50   | 44,1 | --    | --    | 44,1   | 71,9 |
| B12_B          | Esdonkstraat 1-11 (appartementen) | 162608,50 | 401766,32 | 5,00   | 43,9 | --    | --    | 43,9   | 71,4 |
| B12_C          | Esdonkstraat 1-11 (appartementen) | 162608,50 | 401766,32 | 8,50   | 43,0 | --    | --    | 43,0   | 70,4 |
| B13_A          | Esdonkstraat 1-11 (appartementen) | 162599,72 | 401759,68 | 1,50   | 44,3 | --    | --    | 44,3   | 72,0 |
| B13_B          | Esdonkstraat 1-11 (appartementen) | 162599,72 | 401759,68 | 5,00   | 44,0 | --    | --    | 44,0   | 71,5 |
| B13_C          | Esdonkstraat 1-11 (appartementen) | 162599,72 | 401759,68 | 8,50   | 43,1 | --    | --    | 43,1   | 70,6 |
| B14_A          | Kapelstraat 45a                   | 162584,76 | 401747,87 | 1,50   | 44,2 | --    | --    | 44,2   | 72,0 |
| B15_A          | Kapelstraat 46                    | 162558,95 | 401747,49 | 1,50   | 41,2 | --    | --    | 41,2   | 69,1 |
| B16_A          | Kapelstraat 52                    | 162545,27 | 401784,82 | 1,50   | 46,4 | --    | --    | 46,4   | 74,0 |
| Tp01_B         | Appartement                       | 162613,58 | 401806,22 | 5,00   | 40,8 | --    | --    | 40,8   | 68,3 |
| Tp02_B         | Appartement                       | 162606,97 | 401807,63 | 5,00   | 40,5 | --    | --    | 40,5   | 68,0 |
| Tp03_A         | Appartementen                     | 162596,83 | 401803,99 | 1,50   | 40,4 | --    | --    | 40,4   | 68,9 |
| Tp03_B         | Appartementen                     | 162596,83 | 401803,99 | 5,00   | 41,5 | --    | --    | 41,5   | 69,0 |
| Tp03_C         | Appartementen                     | 162596,83 | 401803,99 | 8,50   | 39,3 | --    | --    | 39,3   | 66,8 |
| Tp04_A         | Appartement                       | 162590,39 | 401802,80 | 1,50   | 38,8 | --    | --    | 38,8   | 67,8 |
| Tp04_B         | Appartement                       | 162590,39 | 401802,80 | 5,00   | 40,5 | --    | --    | 40,5   | 68,0 |
| Tp04_C         | Appartement                       | 162590,39 | 401802,80 | 8,50   | 38,7 | --    | --    | 38,7   | 66,2 |
| Tp05_A         | Appartement                       | 162584,93 | 401809,60 | 1,50   | 35,6 | --    | --    | 35,6   | 65,4 |
| Tp05_B         | Appartement                       | 162584,93 | 401809,60 | 5,00   | 38,2 | --    | --    | 38,2   | 65,8 |
| Tp05_C         | Appartement                       | 162584,93 | 401809,60 | 8,50   | 36,8 | --    | --    | 36,8   | 64,2 |
| Tp06_A         | Appartement                       | 162587,60 | 401815,94 | 1,50   | 25,4 | --    | --    | 25,4   | 55,5 |
| Tp06_B         | Appartement                       | 162587,60 | 401815,94 | 5,00   | 28,4 | --    | --    | 28,4   | 55,9 |
| Tp06_C         | Appartement                       | 162587,60 | 401815,94 | 8,50   | 28,2 | --    | --    | 28,2   | 55,6 |
| Tp07_A         | Appartementen                     | 162593,00 | 401825,35 | 1,50   | 24,1 | --    | --    | 24,1   | 54,6 |
| Tp07_B         | Appartementen                     | 162593,00 | 401825,35 | 5,00   | 27,5 | --    | --    | 27,5   | 55,2 |
| Tp08_A         | Appartementen                     | 162595,64 | 401830,19 | 1,50   | 21,7 | --    | --    | 21,7   | 52,3 |
| Tp08_B         | Appartementen                     | 162595,64 | 401830,19 | 5,00   | 24,7 | --    | --    | 24,7   | 52,7 |
| Tp09_A         | Appartementen                     | 162603,09 | 401829,07 | 1,50   | 13,3 | --    | --    | 13,3   | 43,9 |
| Tp09_B         | Appartementen                     | 162603,09 | 401829,07 | 5,00   | 15,6 | --    | --    | 15,6   | 43,7 |
| Tp10_B         | Appartement                       | 162607,87 | 401822,90 | 5,00   | 16,5 | --    | --    | 16,5   | 44,4 |
| Tp11_B         | Appartementen                     | 162618,34 | 401825,55 | 5,00   | 16,1 | --    | --    | 16,1   | 44,3 |
| Tp12_B         | Appartement                       | 162628,95 | 401827,52 | 5,00   | 14,1 | --    | --    | 14,1   | 42,4 |
| Tp13_B         | Appartement                       | 162633,22 | 401818,07 | 5,00   | 15,4 | --    | --    | 15,4   | 43,5 |
| Tp15_B         | Appartement                       | 162643,96 | 401799,22 | 5,00   | 23,9 | --    | --    | 23,9   | 52,1 |
| Tp16_B         | Appartement                       | 162636,98 | 401793,65 | 5,00   | 29,2 | --    | --    | 29,2   | 57,0 |
| Tp17_C         | Appartement                       | 162596,70 | 401814,33 | 8,50   | 27,6 | --    | --    | 27,6   | 55,1 |
| Tp18_C         | Appartement 2e etage              | 162640,91 | 401803,01 | 11,00  | 27,8 | --    | --    | 27,8   | 55,2 |
| Tp19_C         | Appartement 2e etage              | 162633,73 | 401797,41 | 11,00  | 31,5 | --    | --    | 31,5   | 59,0 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



# Rekenresultaten Indirecte hinder

Rapport: Resultatentabel  
 Model: v01  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Indirecte hinder  
 Groepsreductie: Nee

| Naam      |                           |           |           |        |      |       |       |        |      |
|-----------|---------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| Toetspunt | Omschrijving              | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
| Tp20_C    | Appartement 2e etage      | 162628,82 | 401803,96 | 11,00  | 34,7 | --    | --    | 34,7   | 62,2 |
| Tp21_C    | Appartement 2e etage      | 162635,94 | 401809,59 | 11,00  | 31,1 | --    | --    | 31,1   | 58,5 |
| Tp22_C    | Gezamenlijke buitenruimte | 162620,46 | 401792,18 | 11,00  | 42,5 | --    | --    | 42,5   | 70,0 |
| Tp23_C    | Gezamenlijke buitenruimte | 162625,15 | 401792,26 | 11,00  | 28,4 | --    | --    | 28,4   | 55,9 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2020.1 Licentiehouder: De Roever Omgevingsadvies

8-10-2020 17:32:00

Rekenresultaten Indirecte hinder (maatgevend punt)

Rapport: Resultatentabel  
 Model: v01  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: B16\_A - Kapelstraat 52  
 Groep: Indirecte hinder  
 Groepsreductie: Nee

| Naam   |                                 |           |           |        |      |       |       |        |      |  |
|--------|---------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|------|--|
| Bron   | Omschrijving                    | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |  |
| B16_A  | Kapelstraat 52                  | 162545,27 | 401784,82 | 1,50   | 46,4 | --    | --    | 46,4   | 74,0 |  |
| ihPW01 | Indirecte hinder personenwagens | 162493,22 | 401819,91 | 0,75   | 46,3 | --    | --    | 46,3   | 73,8 |  |
| ihPW02 | Indirecte hinder personenwagens | 162575,09 | 401749,81 | 0,75   | 31,1 | --    | --    | 31,1   | 61,1 |  |