

**Rapport 21720538.R01a**

Kromme Akker-Zuid in Voorthuizen  
Akoestisch onderzoek Wet geluidhinder  
Wegverkeerslawaaï

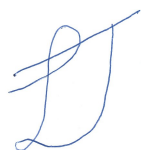
**Rapport 21720538.R01a**

Kromme Akker-Zuid in Voorthuizen  
Akoestisch onderzoek Wet geluidhinder  
Wegverkeerslawaaï

Datum:  
22 mei 2018

Opdrachtgever: Gemeente Barneveld  
De heer G. Rekker  
Postbus 63  
3770 AB BARNEVELD  
g.rekker@barneveld.nl

Auteur:  
De heer ing. L.F.A. Theuws





| <b>INHOUD</b>                                           | <b>PAGINA</b> |
|---------------------------------------------------------|---------------|
| 1. INLEIDING                                            | 4             |
| 2. WET GELUIDHINDER EN GEMEENTELIJK GELUIDBELEID        | 4             |
| 2.1 Wet geluidhinder                                    | 4             |
| 2.2 Gemeentelijk geluidbeleid                           | 7             |
| 3. GEGEVENS MET BETREKKING TOT HET AKOESTISCH ONDERZOEK | 8             |
| 3.1 Weg(verkeer)gegevens                                | 8             |
| 3.2 Stedenbouwkundige gegevens                          | 8             |
| 4. GEHANTEERDE ONDERZOEKSMETHODE                        | 9             |
| 5. RESULTATEN EN BESPREKING                             | 9             |
| 5.1 Gezoneerde weg: Zeumerseweg                         | 9             |
| 5.2 Niet-gezoneerde wegen: 30 km/uur wegen              | 9             |
| 5.3 Cumulatie geluid en Bouwbesluit                     | 10            |
| 6. SAMENVATTING EN CONCLUSIES                           | 11            |



## FIGUREN

- 1 Situatie plangebied en de ruime omgeving
- 2 Akoestisch rekenmodel
  - 2.1 Rekenmodel: wegverkeer
  - 2.2 Rekenpunten
- 3 Resultaten per gezoneerde weg
- 4 Resultaten per niet-gezoneerde weg
- 5 Gecumuleerde geluidbelastingen wegverkeer

## BIJLAGEN

- 1 Overzicht verkeersgegevens
- 2 Invoergegevens akoestisch rekenmodel
- 3 Resultaten per gezoneerde weg
- 4 Resultaten per niet-gezoneerde weg
- 5 Gecumuleerde geluidbelastingen wegverkeer



## 1. INLEIDING

De gemeente Barneveld heeft het voornemen om in Voorthuizen het bestaande dorps huis en de sporthal te verplaatsen naar een nieuwe plek in de Kromme Akker-Zuid. Verder wordt er bij de nieuwe sporthal een beachvolleybalveld gerealiseerd. Naast het dorps huis komen er ook een basisschool met kinderdagverblijf en buitenschoolse opvang en woningen.

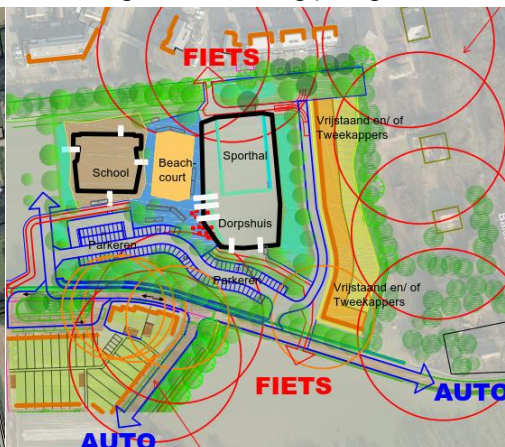
Nabij het plangebied liggen enkele wegen. Ten behoeve van de ruimtelijke onderbouwing van de plannen is een akoestisch onderzoek uitgevoerd en is de situatie beoordeeld aan de hand van de Wet geluidhinder, de Wet ruimtelijke ordening en het gemeentelijke geluidbeleid. Doel van dit onderzoek is het bepalen van de geluidbelasting op de nieuwe geluidgevoelige bestemmingen, voor zover deze wordt veroorzaakt door het relevante wegverkeer.

In afbeelding 1 en in figuur 1 is de ligging en indeling van het plangebied weergegeven.

Afbeelding 1: Links: globaal plangebied en omgeving



Rechts: globale indeling plangebied



## 2. WET GELUIDHINDER EN GEMEENTELIJK GELUIDBELEID

### 2.1 Wet geluidhinder

#### Geluidgevoelige bestemmingen

De grenswaarden uit de Wet geluidhinder gelden voor geluidgevoelige bestemmingen die liggen binnen de geluidzone van een weg. In de Wet geluidhinder en het Besluit geluid milieu-beheer zijn de geluidgevoelige bestemmingen (objecten) als volgt gedefinieerd:

- woningen;
- onderwijsgebouwen (uitgezonderd niet geluidgevoelige onderwijsactiviteiten);
- ziekenhuizen, verpleeghuizen;
- andere gezondheidszorggebouwen (verzorgingstehuizen, psychiatrische inrichtingen, medische centra, poliklinieken en medische kleuterdagverblijven);
- kinderdagverblijven;
- woonwagenstandplaatsen;
- ligplaatsen in water, bestemd om door een woonschip te worden ingenomen.



### Zones langs wegen

Volgens de Wet geluidhinder bevindt zich aan weerszijden van elke weg een geluidzone, waarvan de breedte afhankelijk is van het aantal rijstroken van de weg en de aard van de omgeving (stedelijk of buitenstedelijk gebied). Binnen deze zone gelden de grenswaarden van de Wet geluidhinder.

Als het stedelijk gebied wordt gedefinieerd:

*het gebied binnen de bebouwde kom, doch, voor de toepassing van hoofdstukken VI (zones langs wegen) en VII (zones langs spoorwegen) voor zover het betreft een autoweg of autosnelweg als bedoeld in het Reglement verkeersregels en verkeerstekens 1990, met uitzondering van het gebied binnen de bebouwde kom, voor zover liggend binnen de zone langs die autoweg of autosnelweg.*

Het buitenstedelijk gebied wordt gedefinieerd als:

*het gebied buiten de bebouwde kom alsmede, voor de toepassing van hoofdstukken VI (zones langs wegen) en VII (zones langs spoorwegen) voor zover het betreft een autoweg of autosnelweg als bedoeld in het Reglement verkeersregels en verkeerstekens 1990, het gebied binnen de bebouwde kom, voor zover liggend binnen de zone langs die autoweg of autosnelweg.*

Voor de breedte van de geluidzones gelden de in tabel 1 gegeven waarden.

Tabel 1: Overzicht zonebreedte

| Aard van het gebied    | Aantal rijstroken | Zonebreedte aan weerszijden van de weg*<br>[in m] |
|------------------------|-------------------|---------------------------------------------------|
| Stedelijk gebied       | 1 of 2            | 200                                               |
|                        | 3 of meer         | 350                                               |
| Buitenstedelijk gebied | 1 of 2            | 250                                               |
|                        | 3 of 4            | 400                                               |
|                        | 5 of meer         | 600                                               |

\* ook de ruimte boven en onder de weg behoort tot de zone langs de weg.

Er is **geen** sprake van een zone langs een weg indien:

*de weg ligt binnen een als woonerf aangeduid gebied*  
 of  
*voor de weg een maximum snelheid van 30 km/uur geldt.*

Het plangebied ligt binnen de bebouwde kom. Er is geen sprake van de aanwezigheid van een auto(snel)weg, zodat er in de zin van de Wet geluidhinder sprake is van een stedelijk gebied. Het plangebied ligt gedeeltelijk in de geluidzone van de Zeumerseweg.

Voor de Wikselaarseweg, de ontsluitingsweg in het oostelijk deel van de Wikselaarse Eng (in het vervolg: Wikselaarse Eng-weg) en de Bakkersweg geldt een maximale rijnsnelheid van 30 km/uur. Ondanks het feit dat er geen sprake is van een geluidzone langs deze wegen, is in het voorliggende onderzoek de geluidbelasting ten gevolge van deze wegen toch berekend.



Dit omdat:

- de gemeente in het kader van een goede ruimtelijke onderbouwing de belangen van het realiseren van het bouwplan af moet wegen tegen de mogelijke hinder door de geluidbelasting;
- bij het realiseren van de geluidgevoelige bestemmingen deze geluidbelasting meegenomen kan worden bij de beoordeling van de geluidwering in het kader van een goed woonklimaat.

De overige wegen liggen op grotere afstand van het plangebied en/of de verkeersintensiteit is er dusdanig gering, dat deze wegen niet relevant zijn met betrekking tot de geluidbelasting.

#### Grenswaarden voor geluidgevoelige bestemmingen binnen zones langs wegen

De grenswaarde voor de toelaatbare etmaalwaarde van de equivalente geluidbelasting van geluidgevoelige bestemmingen (o.a. woningen, scholen, ziekenhuizen etc.) binnen zones langs wegen is 48 dB. In bijzondere gevallen, nader aangegeven in de Wet geluidhinder in artikel 83, is een hogere waarde mogelijk. De maximaal toelaatbare geluidbelasting is voor nieuwe geluidgevoelige bestemmingen in een stedelijke situatie 63 dB.

Burgemeester en wethouders zijn binnen de grenzen van de gemeente bevoegd tot het vaststellen van een hogere waarde voor de ten hoogst toelaatbare geluidbelasting. Het vaststellen van hogere waarde kan alleen als de toepassing van maatregelen, gericht op het terugbrengen van de te verwachten geluidbelasting, vanwege de weg, van de uitwendige scheidingsconstructie van de betrokken woningen tot 48 dB onvoldoende doeltreffend zijn dan wel, overwegende bezwaren ontmoeten van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard.

#### Aftrek artikel 110g Wet geluidhinder

In artikel 110g van de Wet geluidhinder is bepaald dat op het reken- of meetresultaat een aftrek mag worden toegepast in verband met het stiller worden van motorvoertuigen. De hoogte van deze aftrek is geregeld in artikel 3.4 van de regeling "Reken- en meetvoorschrift geluid 2012" van de minister van I&M, van 12 juni 2012 en de wijziging hiervan op 15 mei 2014. Er geldt de volgende aftrek:

- 2 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt;
- 5 dB voor de overige wegen;
- 0 dB bij het bepalen van de geluidwering van de gevels.

Voor twee specifieke gevallen geldt tijdelijk nog een aftrek van 3 dB en 4 dB, in plaats van de hiervoor genoemde 2 dB. Deze specifieke gevallen zijn niet van toepassing op het voorliggende onderzoek.

In de toelichting op artikel 3.4 van de hiervoor genoemde regeling wordt de reden voor de te hanteren aftrek door de minister toegelicht. Kort samengevat wordt het verkeer in de toekomst stiller. Dit komt enerzijds door aanscherping van de Europese geluideisen aan voertuigen en banden en anderzijds omdat het aandeel hybride en elektrisch aangedreven auto's groeit.



Voor de beoordeling van de 30 km/uur wegen in het kader van een goede ruimtelijke onderbouwing is ook rekening gehouden met een aftrek van 5 dB. Dit ligt in lijn met de bedoeling van de wetgever en het bepaalde in de Wet geluidhinder (RvSt-uitspraak 201304862/3/R2, d.d. 29 juli 2015). Bij de bepaling van de gecumuleerde geluidbelasting in het kader van een goede ruimtelijke onderbouwing, is net als bij gezoneerde wegen, een aftrek van 0 dB toegepast. Hierdoor zal bij de bepaling van de geluidwering van de gevels van geluidgevoelige gebouwen, uitgegaan worden van de maximaal optredende geluidbelasting, zonder correcties.

### Geluidbelasting $L_{den}$

Bij de berekening van de geluidbelasting wordt normaal gesproken rekening gehouden met drie perioden per etmaal, te weten de dag-, avond- en nachtperiode. In artikel 1b lid 1 van de Wet geluidhinder, is voor scholen een uitzondering gemaakt. Bij de berekening van de geluidbelasting voor scholen, buitenschoolse opvang en kinderdagverblijven, hoeven alleen de relevante perioden meegenomen te worden (bijvoorbeeld waarin lessen gegeven worden of kinderen slapen).

Voor de nieuwe school (met kinderdagverblijf en buitenschoolse opvang) geldt dat deze alleen in de dagperiode geopend is.

## **2.2 Gemeentelijk geluidbeleid**

De gemeente Barneveld heeft beleidsregels opgesteld voor het toekennen van hogere waarden. In de beleidsregels zijn alleen aspecten opgenomen die van belang zijn voor de realisatie van nieuwe woningen en niet voor nieuwe andere geluidgevoelige gebouwen. In de beleidsregels zijn, kort samengevat, de volgende aspecten opgenomen die van belang zijn voor de realisatie van de nieuwe woningen:

### Voorwaarden hogere waarden

*De gemeente Barneveld zet zich in voor een leefbare woonsituatie, ook op locaties met een hoge geluidbelasting. Deze leefbaarheid wordt bewerkstelligd door voorwaarden te verbinden aan het verlenen van hogere waarden. De voorwaarden leggen de initiatiefnemer of de beheerder een inspanning op voor een leefbare woonomgeving als compensatie voor het bouwen in een lawaaiige situatie. De voorwaarden bij het verlenen van een hogere waarde kunnen zijn:*

- geluidluwe gevel  
De woning heeft ten minste één gevel met een lager (luw) geluidniveau:
  - Het geluidniveau op deze gevel is niet hoger dan de voorkeursgrenswaarde voor elk van te onderscheiden geluidbronnen.
  - Voor de centrumgebieden van Barneveld en Voorthuizen de hogere waarde minus 10 dB).
- buitenruimte  
Indien de woning beschikt over een buitenruimte, dan is deze bij voorkeur gelegen aan de geluidluwe zijde.

Er zijn geen ten hoogst toelaatbare geluidbelastingen opgenomen die strenger zijn dan de Wet geluidhinder, zie paragraaf 2.1.



De gemeente Barneveld is van oordeel dat er geen sprake is van een onaanvaardbare geluidhinder indien voldaan wordt aan de volgende drie punten:

- Per geluidbron moet voldaan worden aan de ten hoogst toelaatbare geluidbelasting, zoals toelaatbaar volgens de Wet geluidhinder.
- Bij de realisatie van een geluidgevoelig gebouw, moet voldaan worden aan de eisen uit het Bouwbesluit ten aanzien van de karakteristieke geluidwering van de gevels, waarbij voor de geluidbelasting wordt uitgegaan van de gecumuleerde geluidbelasting overeenkomstig de methode van het "Reken- en meetvoorschrift geluid", bijlage I, hoofdstuk 2.
- Er moet minimaal 1 geluidluwe gevel zijn ten gevolge van alle geluidbronnen.

Daar waar, in uitzonderlijke gevallen, niet voldaan kan worden aan het gestelde het geluidbeleid, kunnen burgemeester en wethouders besluiten om geen uitvoering te geven aan het geluidbeleid (artikel 10 van het gemeentelijke beleid).

### **3. GEGEVENS MET BETREKKING TOT HET AKOESTISCH ONDERZOEK**

#### **3.1 Weg(verkeer)gegevens**

Bij de berekeningen is gebruik gemaakt van door de gemeente Barneveld verstrekte informatie. Het betreft informatie over de toegestane snelheden, wegdektypen en verkeersintensiteiten. In bijlage 1 zijn alle relevante verkeersgegevens weergegeven. Ook is een prognose gemaakt voor het extra verkeer ten gevolge van de gewenste nieuwe bestemmingen (zie bijlage 1.2). Voor het onderzoek is uitgegaan van het jaar 2030.

De wegen liggen op vergelijkbare maaiveldhoogte als de woningen in de directe omgeving. De wegen hebben geen akoestisch relevante hellingen van betekenis.

#### **3.2 Stedenbouwkundige gegevens**

Voor het uitvoeren van het onderzoek is gebruik gemaakt van diverse digitale tekeningen van het onderzoeksgebied en de directe omgeving. Dit materiaal is voor de duur van het onderzoek beschikbaar gesteld door de gemeente Barneveld.

De exacte bouwvormen van de nieuwe gebouwen zijn nog niet bekend. Daarom is in dit onderzoek uitgegaan van de maximale bouwvlakken. De nieuwe woningen bestaan uit maximaal 3 bouwlagen (2 lagen en een kap) en de overige nieuwe gebouwen hebben een maximale bouwhoogte van 11 meter.

De hoogtes van gebouwen en overige stedenbouwkundige gegevens, die niet beschikbaar waren via de hiervoor vermelde tekeningen, zijn verkregen uit diverse locatie bezoeken door medewerkers van SPA WNP ingenieurs in het recente verleden, Google Maps (Street View) en het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN).

In het gebied waarbinnen de berekeningen zijn uitgevoerd, is de bodem als akoestisch zacht beschouwd, met uitzondering van die locaties waar sprake is van een akoestisch harde bodem, zoals de wegen, terreinverhardingen, waterpartijen, fiets- en voetpaden. Alle relevante afschermende en reflecterende objecten zijn in beschouwing genomen.



#### 4. GEHANTEERDE ONDERZOEKSMETHODE

Ten behoeve van het akoestisch onderzoek is een rekenmodel opgesteld van het onderzoeksgebied (zie de figuren 2.1 en 2.2). Met behulp van dit rekenmodel zijn de benodigde berekeningen uitgevoerd. Dit is gedaan in overeenstemming met de in bijlage III van het 'Reken- en meetvoorschrift geluid 2012' gegeven rekenmethode 2.

Berekend zijn de geluidbelastingen uitgedrukt in  $L_{den}$ . De berekeningen zijn uitgevoerd met één reflectie en een zichthoek van  $20^\circ$ .

In het rekenmodel zijn de gebouwen beschouwd als blokken met een reflectiecoëfficiënt van 0,8 en een tophoekcorrectie van 0 dB. Binnen het onderzoeksgebied zijn de waarden van de geluidbelasting bepaald op de hoogtes 1,5 m, 4,5 m en 7,5 m boven het plaatselijke maaiveld. De posities van de rekenpunten zijn gegeven in figuur 2.2.

De invoergegevens van het model zijn gegeven in de figuren 2.1 en 2.2 en de bijlage 2.

#### 5. RESULTATEN EN BESPREKING

##### 5.1 Gezoneerde weg: Zeumerseweg

In figuur 3 en in bijlage 3 zijn de berekende geluidbelastingen weergegeven. Uit de resultaten blijkt dat geluidbelasting ( $L_{den}$ ), ten gevolge van de Zeumerseweg maximaal:

- 34 dB bedraagt op de nieuwe woningen;
- 26 dB bedraagt op de nieuwe school. In de maatgevende dagperiode is de geluidbelasting nog 1 tot 2 dB lager.

Uit de resultaten blijkt dat de geluidbelasting ten gevolge van de Zeumerseweg op de geluidgevoelige bestemmingen, ruim lager is dan de voorkeurswaarde van 48 dB overeenkomstig de Wet geluidhinder. Deze wet vormt dan ook geen belemmering voor de realisatie van deze bestemmingen.

##### 5.2 Niet-gezoneerde wegen: 30 km/uur wegen

In de figuren 4.1 t/m 4.3 en in de bijlagen 4.1 t/m 4.3 zijn de geluidniveaus en de geluidbelastingen weergegeven ten gevolge van het verkeer op respectievelijk de Wikselaarseweg, de Wikselaarse Eng-weg en de Bakkersweg. In tabel 2 zijn de hoogste geluidbelastingen op zowel de nieuwe woningen als op de nieuwe school weergegeven.

Tabel 2: Hoogste geluidbelastingen (in dB), na aftrek 5 dB art.110g Wgh

| Weg                 | Figuur en bijlage | Nieuwe woningen | Nieuwe School * |
|---------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| Wikselaarseweg      | 4.1               | 43              | 36              |
| Wikselaarse Eng-weg | 4.2               | 34              | 29              |
| Bakkersweg          | 4.3               | 36              | 21              |

\* Voor de school geldt dat in de maatgevende dagperiode, de geluidbelasting nog 1 tot 2 dB lager is.



Uit de resultaten blijkt dat de geluidbelasting ten gevolge van de 30 km/uur-wegen op de geluidgevoelige bestemmingen, ruim lager is dan de voorkeurswaarde uit de Wet geluidhinder, zoals deze geldt voor gezoneerde wegen. Op basis hiervan wordt gesteld dat de geluidbelasting ten gevolge van de 30 km/uur-wegen aanvaardbaar is.

### 5.3 Cumulatie geluid en Bouwbesluit

Om te voldoen aan de eisen van Bouwbesluit 2012, moet een voldoende karakteristieke geluidwering ( $G_{A;k}$ ) van de gevels worden bereikt. Daarmee moet bij het ontwerp van de woningen en de school rekening worden gehouden. In Bouwbesluit 2012 worden eisen gesteld voor de karakteristieke geluidwering  $G_{A;k}$  van de uitwendige scheidingsconstructies van de verblijfsgebieden en verblijfsruimten in nieuw te bouwen woningen en school met kinderdagverblijf en buitenschoolse opvang. Deze eisen zijn voor:

- verblijfsgebieden:  $G_{A;k} = [\text{geluidbelasting } L_{\text{den}} - 33]$ , met een ondergrens van 20 dB;
- bedgebied:  $G_{A;k} = [\text{geluidbelasting } L_{\text{den}} - 28]$ , met een ondergrens van 20 dB;
- verblijfsruimten:  $G_{A;k} = [\text{geluidbelasting } L_{\text{den}} - 35]$ ;
- bedruimten:  $G_{A;k} = [\text{geluidbelasting } L_{\text{den}} - 30]$ .

Volgens Bouwbesluit 2012 hoeft, bij de bepaling van de geluidwering van de gevels, alleen rekening gehouden te worden met de vastgestelde hogere grenswaarde. Bij de bepaling van een vereiste waarde van de geluidwering mag de aftrek, conform artikel 110g van de Wet geluidhinder, niet in rekening worden gebracht en moet worden uitgegaan van alle geluidbronnen waarvoor een hogere waarde vastgesteld moet worden. In de voorliggende situatie zou niet getoetst hoeven te worden aan de eisen uit het Bouwbesluit.

Vanuit een goed woon- en leefklimaat is het aan te bevelen om uit te gaan van de totale gecumuleerde geluidbelasting vanwege alle relevante wegen (inclusief 30 km/uur wegen). In figuur 5 en in bijlage 5 is deze cumulatie weergegeven. Hieruit blijkt dat de gecumuleerde geluidbelasting op de geluidgevoelige bestemmingen maximaal 48 dB bedraagt.

Dit betekent dat de karakteristieke geluidwering van de verblijfsgebieden minimaal 20 dB moet bedragen ( $48 \text{ dB} - 33 \text{ dB} = \text{lager dan de ondergrens}$ ). Normaliter wordt met moderne standaard bouwmaterialen (dubbele beglazing, geïsoleerd dak, normale ventilatie voorzieningen) voldaan aan de minimale geluidwering van de gevels.



## 6. SAMENVATTING EN CONCLUSIES

De gemeente Barneveld heeft het voornemen om in Voorthuizen het bestaande dorpshuis en de sporthal te verplaatsen naar een nieuwe plek in de Kromme Akker-Zuid. Verder wordt er bij de nieuwe sporthal een beachvolleybalveld gerealiseerd. Naast het dorpshuis komen er ook een basisschool met kinderdagverblijf en buitenschoolse opvang en woningen.

Nabij het plangebied liggen enkele wegen. Ten behoeve van de ruimtelijke onderbouwing van de plannen is een akoestisch onderzoek uitgevoerd en is de situatie beoordeeld aan de hand van de Wet geluidhinder, de Wet ruimtelijke ordening en het gemeentelijke geluidbeleid. Doel van dit onderzoek is het bepalen van de geluidbelasting op de nieuwe geluidgevoelige bestemmingen, voor zover deze wordt veroorzaakt door het relevante wegverkeer.

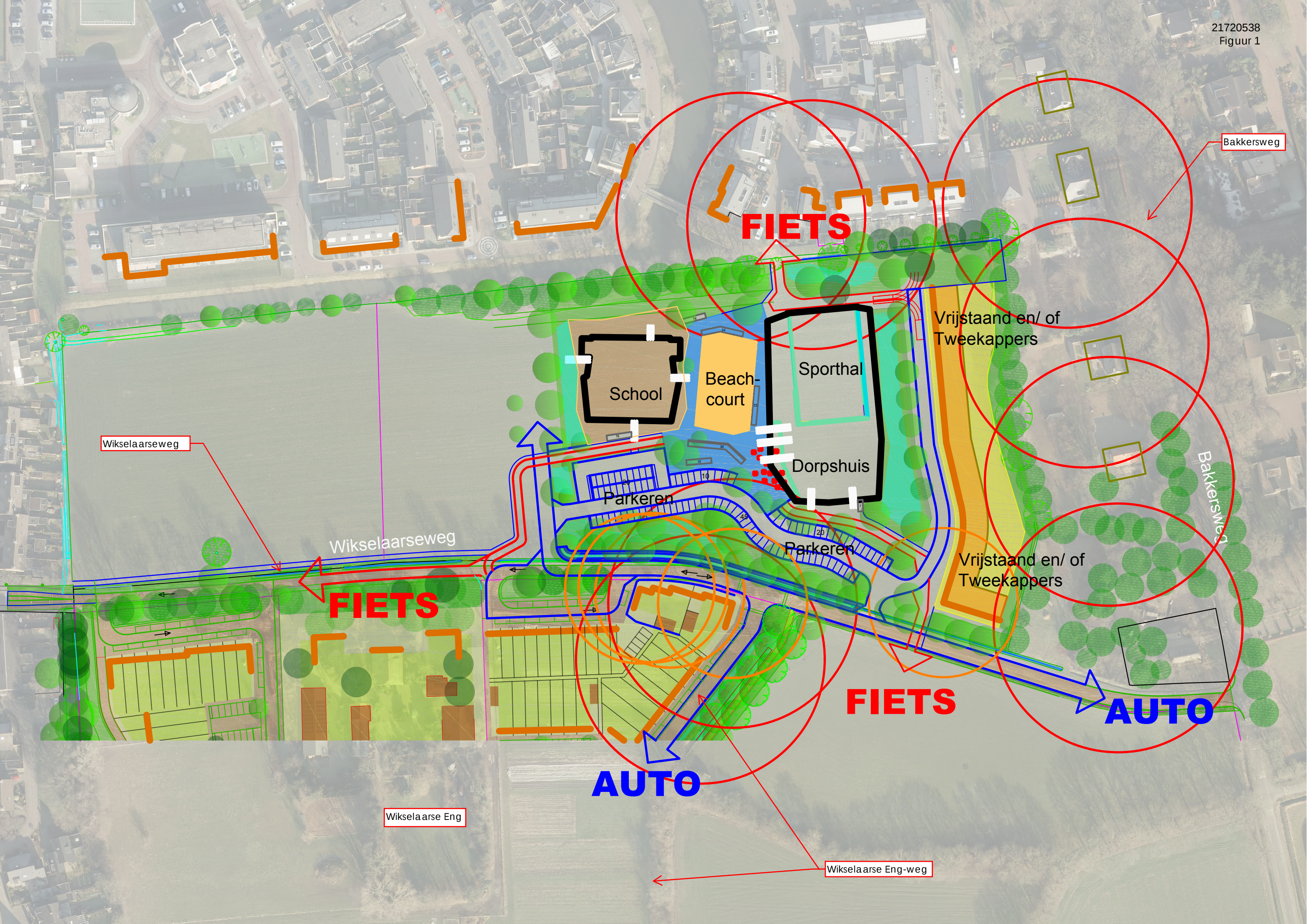
Uit het onderzoek blijkt dat de geluidbelasting op de nieuwe geluidgevoelige bestemmingen (woningen en school), ten gevolge van de:

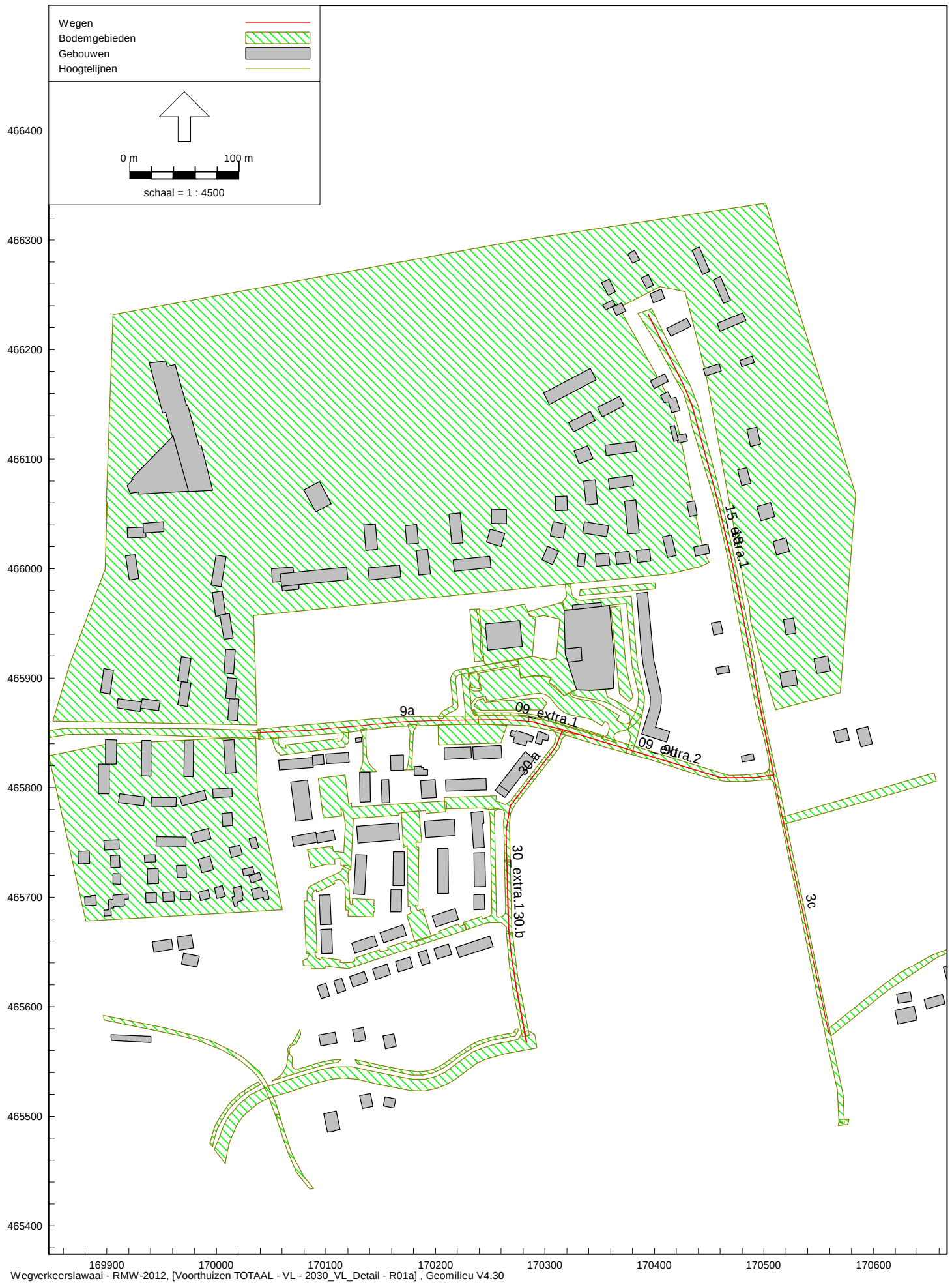
- Zeumerseweg ruim lager is dan de voorkeurswaarde van 48 dB overeenkomstig de Wet geluidhinder. Deze wet vormt dan ook geen belemmering voor de realisatie van deze bestemmingen;
- 30 km/uur-wegen op de geluidgevoelige bestemmingen, ruim lager is dan de voorkeurswaarde uit de Wet geluidhinder, zoals deze geldt voor gezoneerde wegen. Op basis hiervan wordt gesteld dat de geluidbelasting ten gevolge van de 30 km/uur-wegen aanvaardbaar is.

De gecumuleerde geluidbelasting, ten gevolge van alle wegen samen, bedraagt maximaal 48 dB op de geluidgevoelige bestemmingen. Dit betekent dat de karakteristieke geluidwering van de verblijfsgebieden minimaal 20 dB moet bedragen (de minimale geluidwering). Normaliter wordt met moderne standaard bouwmaterialen (dubbele beglazing, geïsoleerd dak, normale ventilatie voorzieningen) voldaan aan de minimale geluidwering van de gevels.



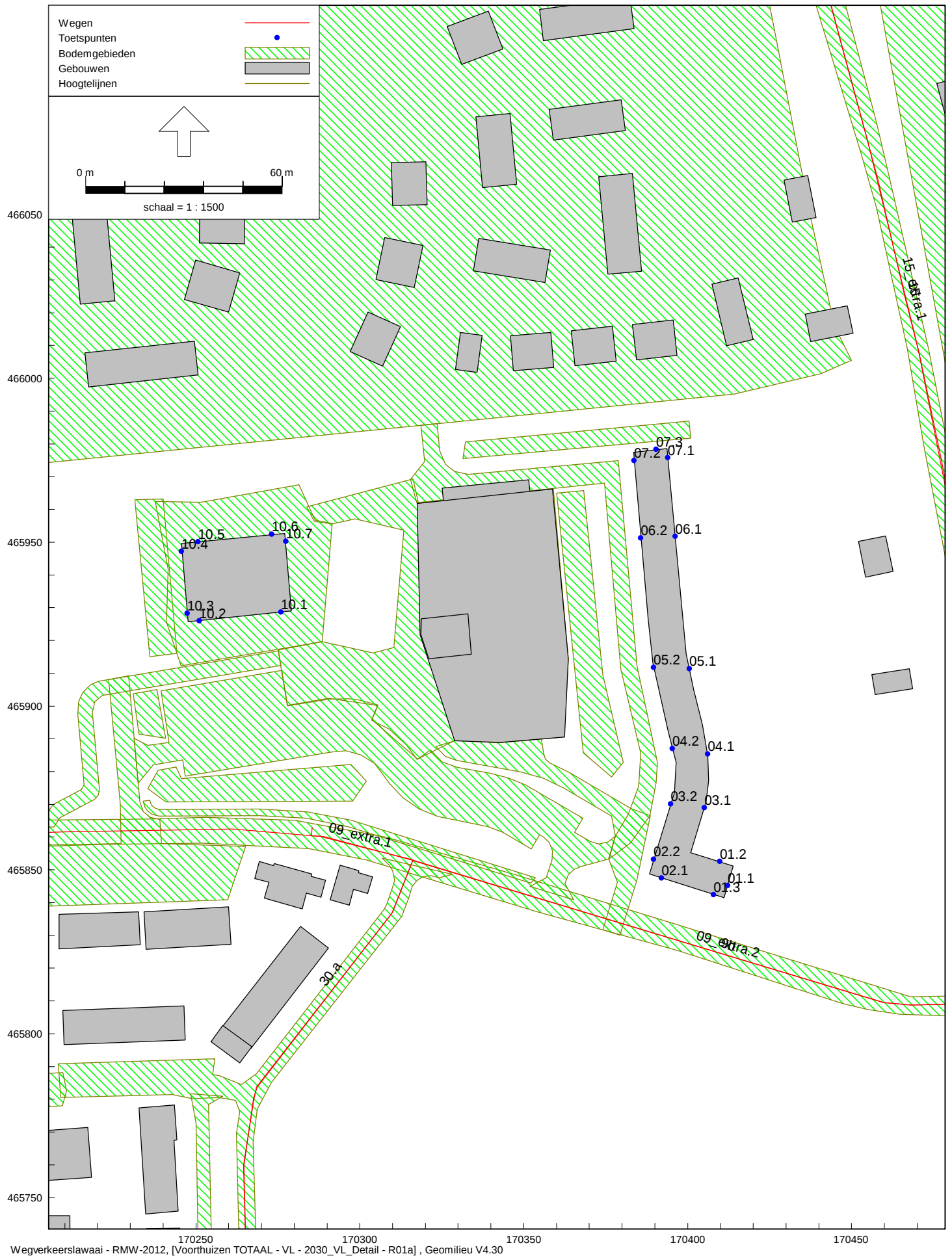
FIGUREN





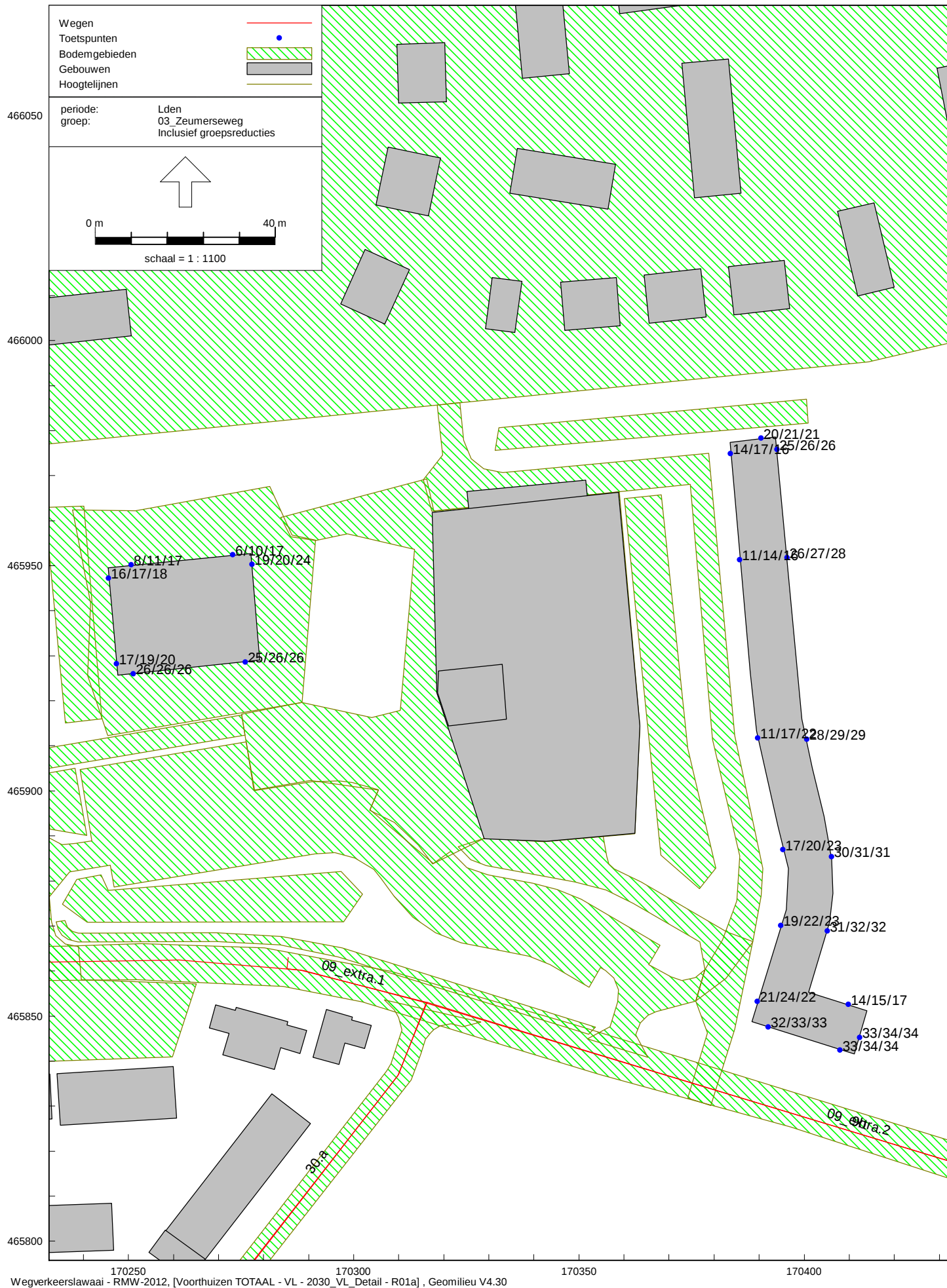
Kromme Akker-Zuid in Voorthuizen

Rekenmodel wegverkeer: ingevoerde items (zie legenda)



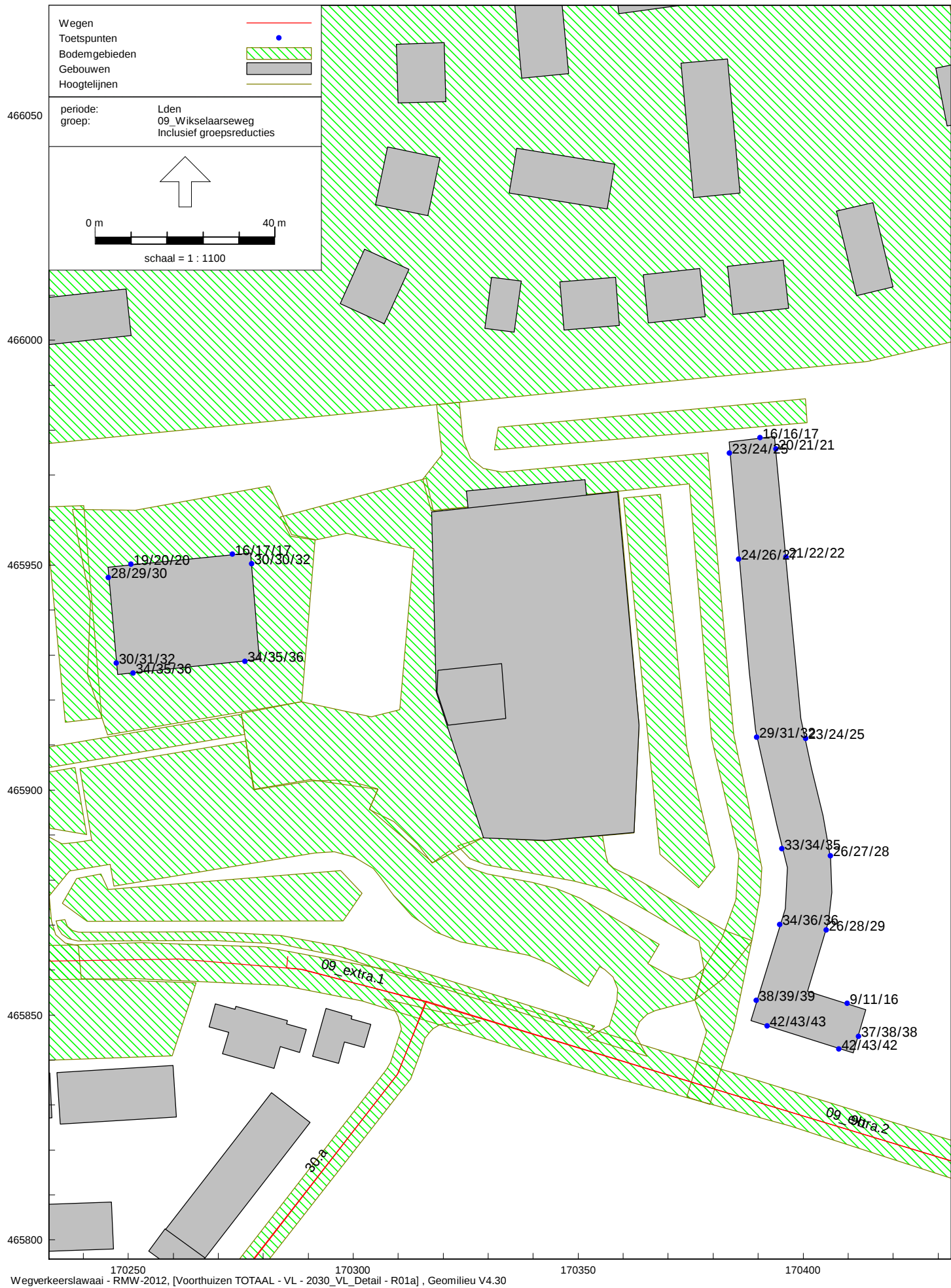
Kromme Akker-Zuid in Voorthuizen

Rekenmodel wegverkeer: ingevoerde rekenpunten (zie legenda)



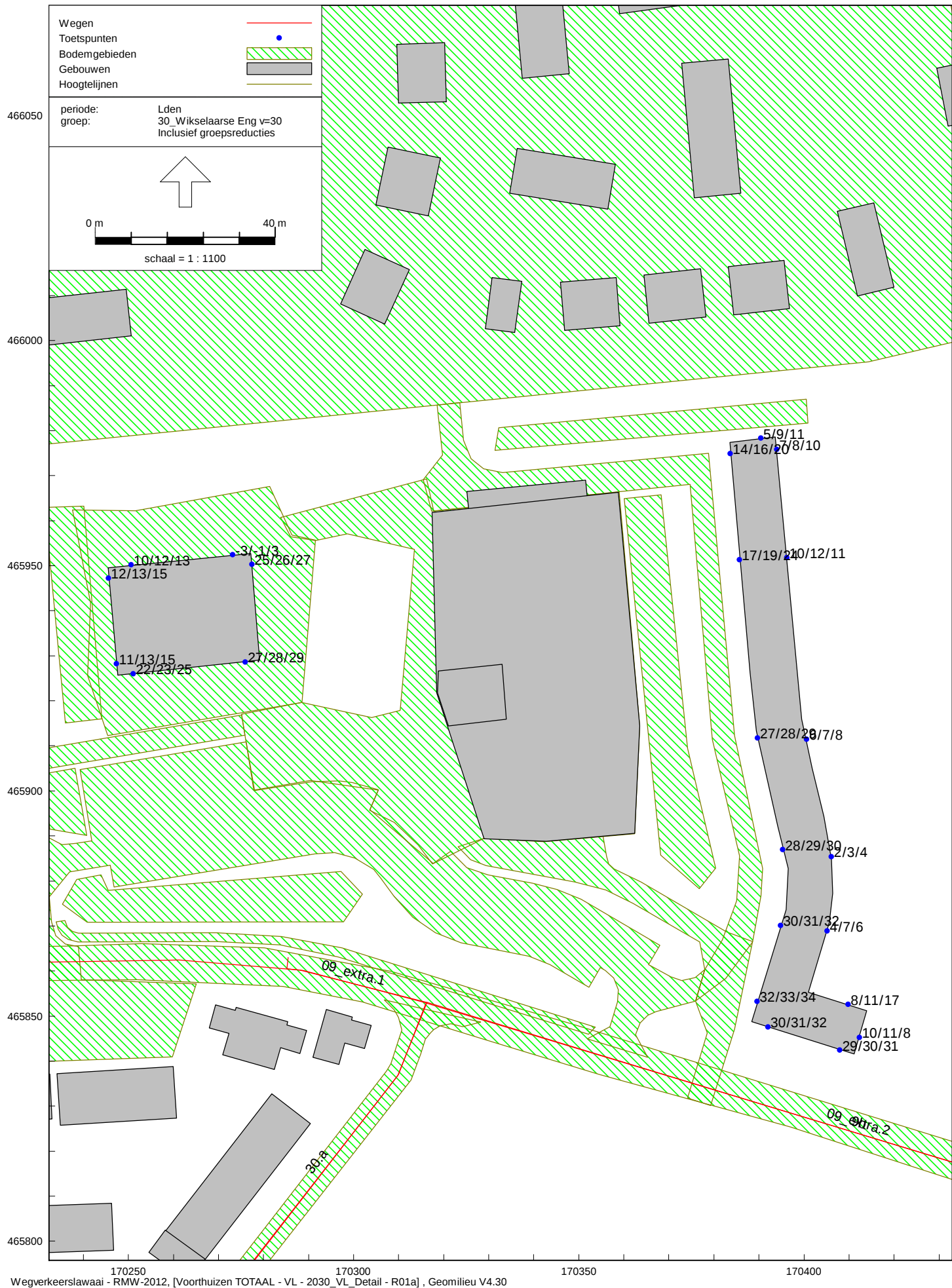
Kromme Akker-Zuid in Voorthuizen

Geluidbelastingen tgv Zeumerseweg, na aftrek 5 dB art. 110g Wgh - Hw = 1,5/4,5/7,5 m+mv



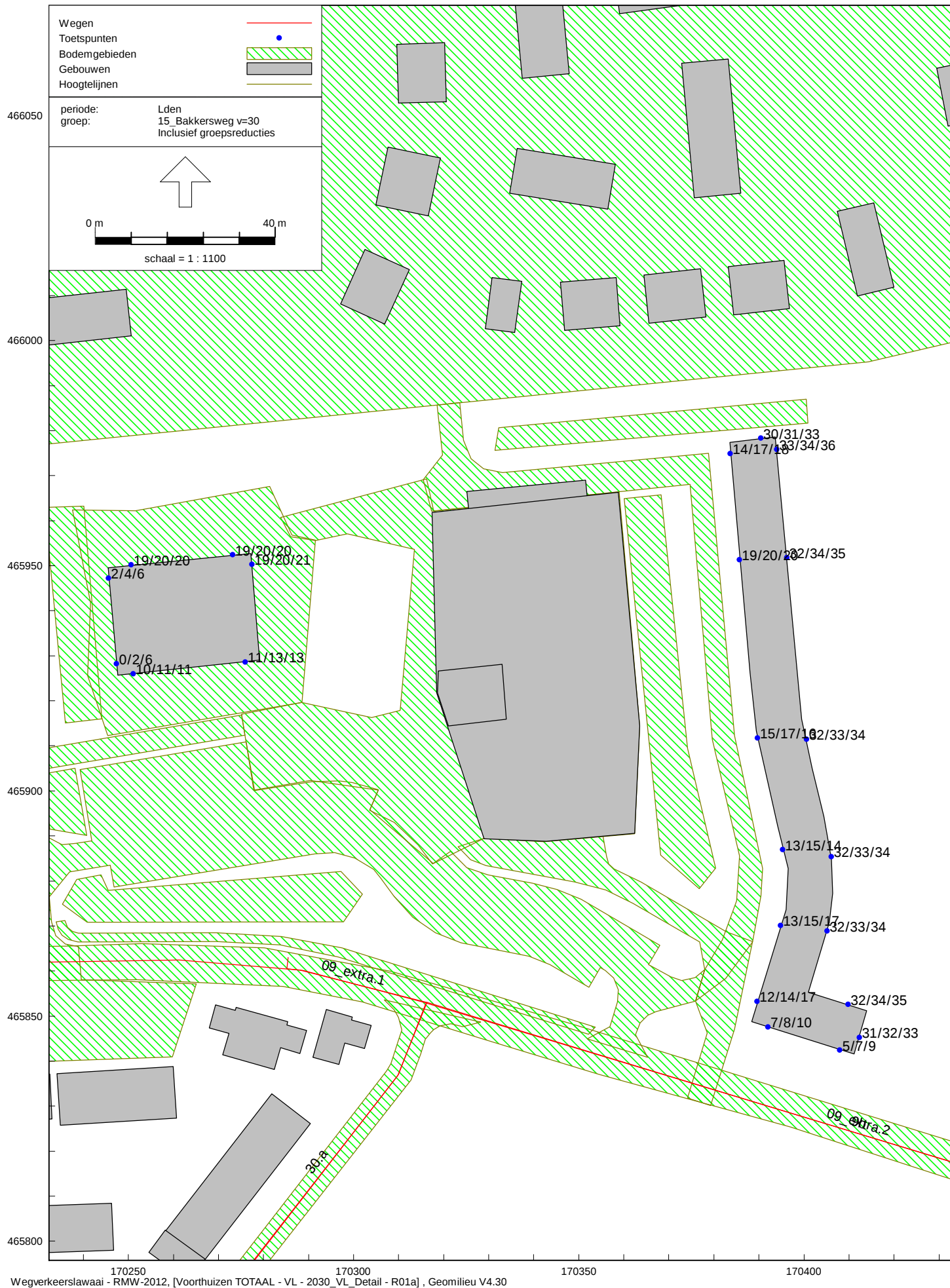
Kromme Akker-Zuid in Voorthuizen

Geluidbelastingen tgv Wikselaarseweg (v=30 km/u), na aftrek 5 dB art. 110g Wgh - Hw = 1,5/4,5/7,5 m+mv



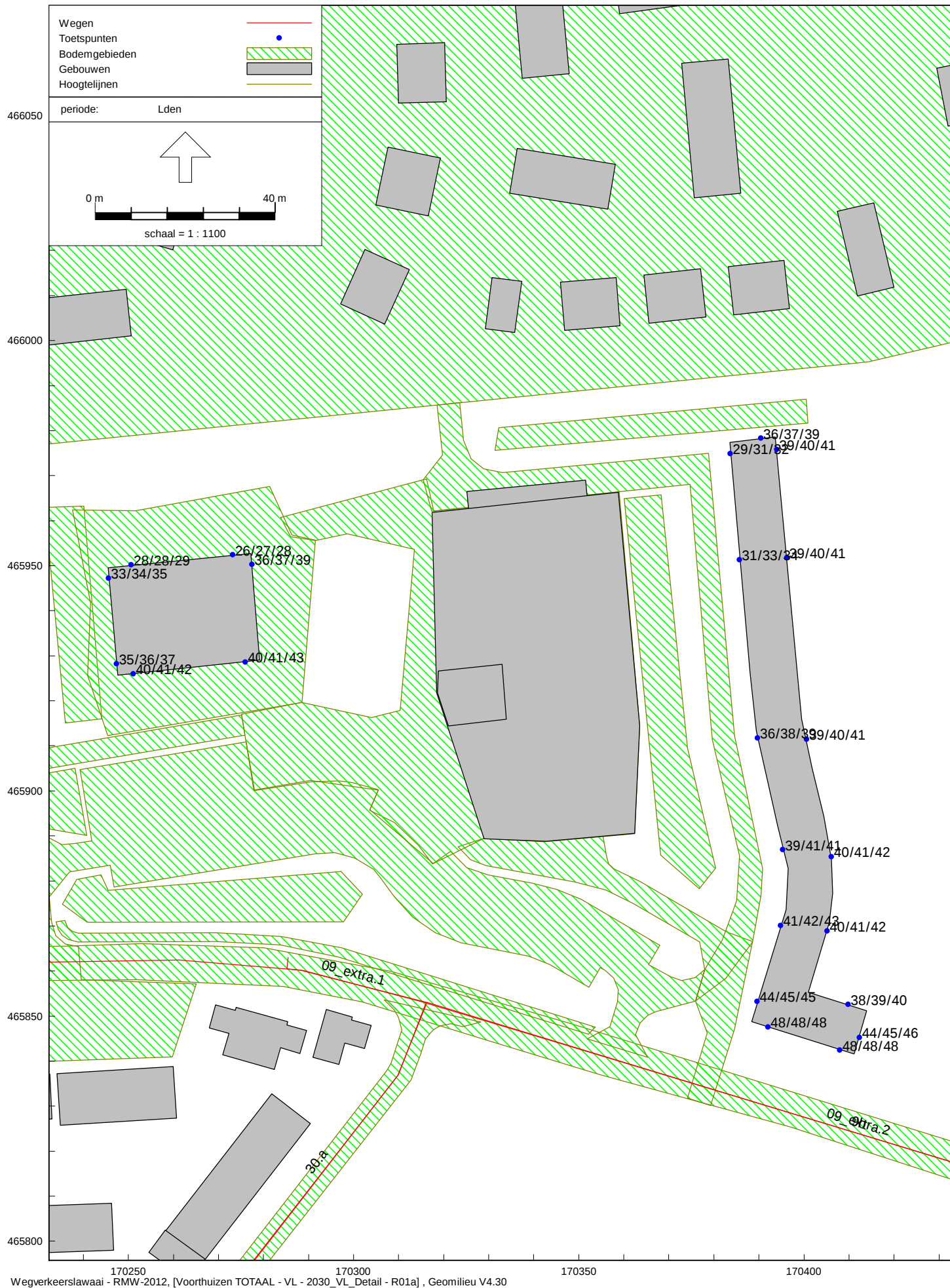
Kromme Akker-Zuid in Voorthuizen

Geluidbelastingen tgv Wikselarse Eng-weg (v=30 km/u), na aftrek 5 dB art. 110g Wgh-Hw=1,5/4,5/7,5m+mv



Kromme Akker-Zuid in Voorthuizen

Geluidbelastingen tgv Bakkersweg (v=30 km/u), na aftrek 5 dB art. 110g Wgh - Hw = 1,5/4,5/7,5 m+mv



Kromme Akker-Zuid in Voorthuizen

Geluidbelastingen tgv cumulatie wegen, zonder aftrek 5 dB art. 110g Wgh - Hw = 1,5/4,5/7,5 m+mv



## BIJLAGEN

## Verkeersprognoses 2030, zonder Sportzaal, Dorpshuis, en Basisschool

Door de gemeente Barneveld zijn de toekomstige verkeersgegevens opgegeven voor het jaar 2030. Hierbij is rekening gehouden met de realisatie van de oostelijke en noordelijke rondwegen om Voorthuizen en de reeds bestemde nieuwbouwplannen Holzenbosch en Wikselaarse Eng (westelijk deel), inclusief de nieuwe verbindingsweg tussen hiervoor genoemde nieuwbouwplannen (fase 1).

| Weg                              | Intensiteit (mvt/etmaal) | Wegdek | Maximum snelheid km/uur |
|----------------------------------|--------------------------|--------|-------------------------|
| Zeumerseweg                      | 1.500                    | Asfalt | 60                      |
| Bakkersweg *                     | 1.400                    | Asfalt | 30                      |
| Wikselaarseweg, west *           | 400                      | Asfalt | 30                      |
| Wikselaarseweg, oost             | 600                      | Asfalt | 30                      |
| Weg Wikselaarse Eng – deel zuid  | 700                      | Asfalt | 30                      |
| Weg Wikselaarse Eng – deel noord | 600                      | Asfalt | 30                      |

\* : De Wikselaarseweg wordt ten oosten van de woningen aan de Strauslaan/Mendelssohnaan afgesloten voor gemotoriseerd verkeer. Ook is/wordt het kombord langs de Wikselaarseweg en de Bakkersweg, verplaatst naar de Zeumerseweg.

## Verdeling wegen

|        | Dag    | Avond  | Nacht  |
|--------|--------|--------|--------|
| uur%   | 6,4%   | 3,3%   | 1,2%   |
| Lv     | 96,8%  | 98,0%  | 95,7%  |
| Mv     | 1,7%   | 0,9%   | 1,8%   |
| Zv     | 1,5%   | 1,1%   | 2,5%   |
| Totaal | 100,0% | 100,0% | 100,0% |

De verkeersverdelingen zijn niet bekend bij de gemeente. Deze bepaald met behulp van het programma VI-lucht&geluid zoals beschikbaar gesteld via de website: [www.infomil.nl](http://www.infomil.nl). Dit programma is in opdracht van VROM ontwikkeld.

## Verkeersgegevens plangebied en Parkeerbalans Wikselaarseweg I (sportzaal, dorps huis, basisschool)

Verstrekt door de gemeente Barneveld, januari 2018

## Uitgangspunten:

- Nota Parkeernormen
- Ligging in gebied 'Voorthuizen rest kom'
- Maatgevend moment is avond waarbij sportzaal en functies in dorps huis gelijktijdig worden gebruikt (m.u.v. kinderdagverblijf)
- Basisschool (parkeerbehoefte ca. 20 parkeerplaatsen) en kinderdagverblijf kunnen overdag gebruik maken van parkeerplaatsen t.b.v. sportzaal/dorps huis
- bij situering van parkeerplaatsen wel rekening houden met dit deelgebruik

## AUTO

|                                                                                                                                                                          | Aantal   | Norm | Eenheid   | Functie volgens Nota Parkeernormen | Normatieve parkeerbehoefte           | Verkeersgeneratie (etmaal) |           |                         | mvt/weekdag/periode |       |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-----------|------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|-----------|-------------------------|---------------------|-------|-------|
|                                                                                                                                                                          |          |      |           |                                    |                                      | Norm                       | Generatie | mvt/<br>mvt/etm weekdag | dag                 | avond | nacht |
| Sportzaal                                                                                                                                                                | 1258 m2  | 2,9  | 100m2 BVO | Sportzaal                          | 36,5                                 | 13                         | 164       | 164                     | 82                  | 82    |       |
| Dorps huis (onderverdeeld in onderstaande functies/ruimtes):                                                                                                             |          |      |           |                                    |                                      |                            |           |                         |                     |       |       |
| Vergaderruimtes                                                                                                                                                          | 267 m2   | 9,0  | 100m2 BVO | Beursgebouw/evenementenhal         | 24,0 geen kencijfers (aantal pp x 4) |                            | 96        |                         |                     |       |       |
| Jongerenwerk                                                                                                                                                             | 135 m2   | 5,6  | 100m2 BVO | Dansstudio                         | 7,6                                  | 20                         | 27        |                         |                     |       |       |
| Oefenruimte/discoruimte                                                                                                                                                  | 87 m2    | 5,6  | 100m2 BVO | Dansstudio                         | 4,9                                  | 20                         | 17        |                         |                     |       |       |
| Bibliotheek                                                                                                                                                              | 58 m2    | 1,1  | 100m2 BVO | Museum                             | 0,6                                  | 11                         | 6         |                         |                     |       |       |
| Kegelbanen                                                                                                                                                               | 4 banen  | 2,9  | baan      | Bowlingcentrum                     | 11,6                                 | 17                         | 68        |                         |                     |       |       |
| Bar                                                                                                                                                                      | 70 m2    | 7,2  | 100m2 BVO | Cafe/bar/cafetaria                 | 5,0 geen kencijfers (aantal pp x 4)  |                            | 20        |                         |                     |       |       |
| Biljartruimte                                                                                                                                                            | 2 tafels | 1,4  | tafel     | Biljart/Snookercentrum             | 2,8                                  | 10                         | 20        |                         |                     |       |       |
|                                                                                                                                                                          |          |      |           |                                    |                                      |                            | 255       | 255                     | 127                 | 127   |       |
| Kinderdagverblijf                                                                                                                                                        | 146 m2   | 33,0 | 100m2 BVO |                                    |                                      | 48                         | 34        |                         | 34                  |       |       |
| Basischool (incl. BSO): ingeschat op basis van 20 parkeerplaatsen, 2x bezet = 40 auto's . Worstcase beschouwd komen deze in de ochtend brengen en halen en in de middag. |          |      |           |                                    |                                      | 160                        | 114       |                         | 114                 |       |       |
| Dorps huis en sporthal open van                                                                                                                                          |          |      |           |                                    |                                      |                            |           |                         |                     |       |       |
| aantal uren                                                                                                                                                              |          |      |           |                                    |                                      |                            |           |                         |                     |       |       |
| maandag t/m zaterdag 07:00-23:00 uur 16 (aanne: per avonduur 2x zoveel als daguur)                                                                                       |          |      |           |                                    |                                      |                            |           |                         |                     |       |       |
| zaterdag 08:00-24:00 uur 16                                                                                                                                              |          |      |           |                                    |                                      |                            |           |                         |                     |       |       |
| zondag 8:00-15:00 uur 7                                                                                                                                                  |          |      |           |                                    |                                      |                            |           |                         |                     |       |       |
| Totaal :                                                                                                                                                                 |          |      |           |                                    |                                      |                            | 567       |                         | 357                 | 209   |       |
| TOTAAL per periode-uur -->:                                                                                                                                              |          |      |           |                                    |                                      |                            |           |                         | 30                  | 52    |       |

RIJROUTE: van het bovenstaande verkeer zal circa 75% komen en gaan via de weg langs de Wikselaarse Eng (richting Holzenbosch) en 25% via de Bakkersweg.

Model: 2030\_VL\_Detail  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

| Naam       | Omschr.                                       | X-1       | Y-1       | M-1   | H-1  | Hbron | Helling | Wegdek.          | LV(D) | LV(A) | LV(N) |
|------------|-----------------------------------------------|-----------|-----------|-------|------|-------|---------|------------------|-------|-------|-------|
| 3c         | Zeumerseweg - noord                           | 170559,07 | 465576,31 | 13,77 | 0,00 | 0,75  | 0       | Referentiewegdek | 92,93 | 48,51 | 17,23 |
| 9b         | Wikselaarseweg v=30                           | 170316,27 | 465853,00 | 13,90 | 0,00 | 0,75  | 0       | Referentiewegdek | 37,17 | 19,40 | 6,89  |
| 9a         | Wikselaarseweg v=30                           | 170032,81 | 465850,05 | 13,50 | 0,00 | 0,75  | 0       | Referentiewegdek | 24,78 | 12,94 | 4,59  |
| 30.b       | Wikselaarse Eng - zuid                        | 170267,94 | 465781,49 | 13,48 | 0,00 | 0,75  | 0       | Referentiewegdek | 43,37 | 22,64 | 8,04  |
| 30.a       | Wikselaarse Eng - noord                       | 170316,03 | 465852,73 | 13,90 | 0,00 | 0,75  | 0       | Referentiewegdek | 37,17 | 19,40 | 6,89  |
| 09_extra.1 | Extra verkeer school, dorpshuis, sporthal etc | 170285,49 | 465863,02 | 13,90 | 0,00 | 0,75  | 0       | Referentiewegdek | 30,00 | 52,00 | --    |
| 09_extra.2 | Extra verkeer school, dorpshuis, sporthal etc | 170316,06 | 465852,92 | 13,90 | 0,00 | 0,75  | 0       | Referentiewegdek | 7,50  | 13,00 | --    |
| 15_extra.1 | Extra verkeer school, dorpshuis, sporthal etc | 170508,94 | 465811,58 | 13,77 | 0,00 | 0,75  | 0       | Referentiewegdek | 7,50  | 13,00 | --    |
| 30_extra.1 | Extra verkeer school, dorpshuis, sporthal etc | 170316,26 | 465853,06 | 13,90 | 0,00 | 0,75  | 0       | Referentiewegdek | 22,50 | 39,00 | --    |
| 15         | Bakkersweg                                    | 170508,89 | 465811,80 | 13,77 | 0,00 | 0,75  | 0       | Referentiewegdek | 86,73 | 45,28 | 16,08 |

Model: 2030\_VL\_Detail  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

| Naam       | MV(D) | MV(A) | MV(N) | ZV(D) | ZV(A) | ZV(N) | V(LV(D)) | V(LV(A)) | V(LV(N)) | V(MV(D)) | V(MV(A)) | V(MV(N)) | V(ZV(D)) | V(ZV(A)) | V(ZV(N)) |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 3c         | 1,63  | 0,45  | 0,32  | 1,44  | 0,54  | 0,45  | 60       | 60       | 60       | 60       | 60       | 60       | 60       | 60       | 60       |
| 9b         | 0,65  | 0,18  | 0,13  | 0,58  | 0,22  | 0,18  | 30       | 30       | 30       | 30       | 30       | 30       | 30       | 30       | 30       |
| 9a         | 0,44  | 0,12  | 0,09  | 0,38  | 0,15  | 0,12  | 30       | 30       | 30       | 30       | 30       | 30       | 30       | 30       | 30       |
| 30.b       | 0,76  | 0,21  | 0,15  | 0,67  | 0,25  | 0,21  | 30       | 30       | 30       | 30       | 30       | 30       | 30       | 30       | 30       |
| 30.a       | 0,65  | 0,18  | 0,13  | 0,58  | 0,22  | 0,18  | 30       | 30       | 30       | 30       | 30       | 30       | 30       | 30       | 30       |
| 09_extra.1 | --    | --    | --    | --    | --    | --    | 30       | 30       | 30       | 30       | 30       | 30       | 30       | 30       | 30       |
| 09_extra.2 | --    | --    | --    | --    | --    | --    | 30       | 30       | 30       | 30       | 30       | 30       | 30       | 30       | 30       |
| 15_extra.1 | --    | --    | --    | --    | --    | --    | 30       | 30       | 30       | 30       | 30       | 30       | 30       | 30       | 30       |
| 30_extra.1 | --    | --    | --    | --    | --    | --    | 30       | 30       | 30       | 30       | 30       | 30       | 30       | 30       | 30       |
| 15         | 1,52  | 0,42  | 0,30  | 1,34  | 0,51  | 0,42  | 30       | 30       | 30       | 30       | 30       | 30       | 30       | 30       | 30       |

Model: 2030\_VL\_Detail - R01a  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

| Naam  | Omschr.                  | X-1       | Y-1       | Maaiveld | Hoogte | Vorm      | Ref1. 63 | Cp   | Zwevend |
|-------|--------------------------|-----------|-----------|----------|--------|-----------|----------|------|---------|
| 33    | woning                   | 170621,31 | 465611,61 | 13,89    | 6,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 34    | woning                   | 170619,65 | 465596,61 | 13,89    | 6,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 35    | schuur                   | 170648,61 | 465597,95 | 13,94    | 4,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 36    | schuur                   | 170666,86 | 465625,09 | 13,98    | 4,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 38    | woning / gebouw          | 170491,15 | 465825,39 | 13,79    | 6,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 39    | woning / gebouw          | 170566,10 | 465840,79 | 13,89    | 6,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 40    | woning / gebouw          | 170599,07 | 465840,06 | 13,92    | 6,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 16249 | gebouw                   | 170101,23 | 465485,44 | 12,88    | 6,00   | Polygoon  | 0,80     | 0 dB | False   |
| 311   | Gebouw                   | 169879,64 | 465700,26 | 12,95    | 6,00   | Polygoon  | 0,80     | 0 dB | False   |
| 312   | Gebouw                   | 169901,45 | 465697,74 | 12,96    | 6,00   | Polygoon  | 0,80     | 0 dB | False   |
| 313   | Gebouw                   | 169935,32 | 465703,79 | 13,01    | 6,00   | Polygoon  | 0,80     | 0 dB | False   |
| 314   | Gebouw                   | 169950,91 | 465704,09 | 13,02    | 6,00   | Polygoon  | 0,80     | 0 dB | False   |
| 315   | Gebouw                   | 169966,77 | 465705,22 | 13,04    | 6,00   | Polygoon  | 0,80     | 0 dB | False   |
| 316   | Gebouw                   | 169983,64 | 465704,67 | 13,05    | 6,00   | Polygoon  | 0,80     | 0 dB | False   |
| 317   | Gebouw                   | 169997,99 | 465708,49 | 13,08    | 6,00   | Polygoon  | 0,80     | 0 dB | False   |
| 318   | Gebouw                   | 170014,75 | 465708,31 | 13,09    | 6,00   | Polygoon  | 0,80     | 0 dB | False   |
| 319   | Gebouw                   | 170031,67 | 465707,03 | 13,10    | 6,00   | Polygoon  | 0,80     | 0 dB | False   |
| 50029 | Gebouw                   | 169873,85 | 465730,25 | 13,11    | 6,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 50041 | Gebouw                   | 169902,20 | 465794,40 | 13,27    | 6,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 50042 | Gebouw                   | 169898,75 | 465843,79 | 13,28    | 6,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 50043 | Gebouw                   | 169931,52 | 465810,66 | 13,32    | 6,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 50044 | Gebouw                   | 169970,67 | 465842,80 | 13,40    | 6,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 50045 | Gebouw                   | 170006,56 | 465843,35 | 13,46    | 6,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 50046 | Gebouw                   | 169911,70 | 465794,62 | 13,29    | 6,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 50047 | Gebouw                   | 169940,46 | 465791,13 | 13,35    | 6,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 50048 | Gebouw                   | 169966,58 | 465791,49 | 13,38    | 6,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 50049 | Gebouw                   | 170013,95 | 465799,81 | 13,45    | 6,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 50050 | Gebouw                   | 169897,29 | 465751,88 | 13,20    | 6,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 50051 | Gebouw                   | 169972,30 | 465746,53 | 13,26    | 6,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 50052 | Gebouw                   | 169979,28 | 465749,02 | 13,27    | 6,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 50053 | Gebouw                   | 170005,64 | 465764,82 | 13,34    | 6,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 50054 | Gebouw                   | 169934,36 | 465731,88 | 13,09    | 6,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 50055 | Gebouw                   | 169911,86 | 465727,21 | 13,05    | 6,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 50056 | Gebouw                   | 169905,40 | 465711,99 | 13,00    | 6,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 50057 | Gebouw                   | 169936,70 | 465725,92 | 13,06    | 6,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 50058 | Gebouw                   | 169964,03 | 465717,66 | 13,06    | 6,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 50059 | Gebouw                   | 169983,43 | 465734,66 | 13,12    | 6,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 50060 | Gebouw                   | 170011,28 | 465745,13 | 13,17    | 6,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 50061 | Gebouw                   | 170038,49 | 465745,40 | 13,19    | 6,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 50062 | Gebouw                   | 170031,72 | 465713,01 | 13,12    | 6,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 50063 | Gebouw                   | 170023,61 | 465725,64 | 13,14    | 6,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 50064 | Gebouw                   | 169910,18 | 465881,50 | 13,32    | 6,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 50065 | Gebouw                   | 169932,16 | 465881,43 | 13,36    | 6,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 50066 | Gebouw                   | 169973,33 | 465874,10 | 13,42    | 6,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 50067 | Gebouw                   | 169968,17 | 465919,36 | 13,44    | 6,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 50068 | Gebouw                   | 170008,41 | 465926,43 | 13,51    | 6,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 50069 | Gebouw                   | 170019,01 | 465861,05 | 13,49    | 6,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 50070 | Gebouw                   | 170018,56 | 465899,47 | 13,51    | 6,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 50071 | Gebouw                   | 169893,97 | 465887,04 | 13,30    | 6,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 012   | gebouw                   | 169942,72 | 465649,65 | 12,90    | 6,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 013   | gebouw                   | 169982,30 | 465636,17 | 12,90    | 3,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 014   | gebouw                   | 169965,67 | 465651,65 | 12,92    | 3,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 50    | woning                   | 170095,47 | 465564,16 | 12,97    | 6,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 51    | woning                   | 170134,28 | 465581,06 | 13,03    | 6,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 52    | woning                   | 170154,43 | 465561,67 | 13,06    | 6,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 53    | woning                   | 170154,12 | 465517,71 | 12,99    | 6,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 54    | woning                   | 170158,96 | 465829,61 | 13,68    | 6,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 55    | schuur                   | 170126,83 | 465845,25 | 13,69    | 2,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 56    | schuur                   | 170130,60 | 465814,24 | 13,61    | 4,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 57    | schuur                   | 170151,14 | 465786,02 | 13,55    | 4,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 58    | schuur                   | 170187,46 | 465790,21 | 13,59    | 4,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 59    | schuur                   | 170180,61 | 465819,13 | 13,67    | 4,00   | Polygoon  | 0,80     | 0 dB | False   |
| 60    | appartementengebouw - BG | 170060,32 | 465979,76 | 13,62    | 3,00   | Polygoon  | 0,80     | 0 dB | False   |
| 61    | appartementengebouw      | 170119,88 | 465989,86 | 13,72    | 12,00  | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 62    | woningen                 | 170139,56 | 465989,69 | 13,76    | 9,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 63    | woningen                 | 170193,02 | 466017,90 | 13,86    | 9,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 64    | woningen                 | 170217,23 | 465997,35 | 13,89    | 9,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 65    | woningen                 | 170214,79 | 466022,60 | 13,90    | 9,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 66    | woningen                 | 170184,49 | 466023,12 | 13,85    | 9,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 67    | woningen                 | 170136,42 | 466016,68 | 13,77    | 9,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 68    | woningen                 | 170259,89 | 466020,16 | 13,97    | 9,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 69    | woningen                 | 170264,77 | 466041,06 | 13,99    | 9,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 70    | woningen                 | 170008,77 | 466010,76 | 13,56    | 6,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 71    | woningen                 | 170005,29 | 465979,59 | 13,53    | 6,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 72    | woningen                 | 170011,73 | 465958,86 | 13,53    | 6,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 73    | woningen                 | 170329,22 | 466002,66 | 14,07    | 9,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 74    | woningen                 | 170306,90 | 466003,68 | 14,03    | 9,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 75    | woningen                 | 170316,59 | 466027,66 | 14,06    | 9,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 76    | woningen                 | 170345,94 | 466012,99 | 14,10    | 9,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 77    | woningen                 | 170364,43 | 466014,52 | 14,13    | 9,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 78    | woningen                 | 170383,19 | 466016,44 | 14,16    | 9,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 79    | woningen                 | 170450,42 | 466013,76 | 14,27    | 6,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 80    | gebouw                   | 170419,93 | 466011,84 | 14,22    | 5,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 81    | gebouw                   | 170462,67 | 465941,07 | 14,30    | 6,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 82    | gebouw                   | 170520,10 | 465939,64 | 14,35    | 6,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 83    | gebouw                   | 170514,58 | 465904,69 | 14,25    | 6,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 84    | gebouw                   | 170468,59 | 465905,31 | 14,20    | 6,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 85    | gebouw                   | 170545,65 | 465917,57 | 14,31    | 6,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |

Model: 2030\_VL\_Detail - R01a  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

| Naam | Omschr.                     | X-1       | Y-1       | Maaiveld | Hoogte | Vorm      | Ref1. 63 | Cp   | Zwevend |
|------|-----------------------------|-----------|-----------|----------|--------|-----------|----------|------|---------|
| 100  | nieuwe woningen             | 170087,66 | 465827,43 | 13,60    | 8,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 101  | nieuwe woningen             | 170087,50 | 465829,50 | 13,61    | 8,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 102  | nieuwe woningen             | 170100,00 | 465830,62 | 13,63    | 8,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 103  | nieuwe woningen             | 170067,93 | 465805,15 | 13,52    | 8,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 104  | nieuwe woningen             | 170128,01 | 465764,81 | 13,32    | 8,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 105  | nieuwe woningen             | 170106,84 | 465761,39 | 13,29    | 8,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 106  | nieuwe woningen             | 170090,61 | 465759,24 | 13,27    | 8,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 107  | nieuwe woningen             | 170127,28 | 465738,78 | 13,26    | 8,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 108  | nieuwe woningen             | 170161,67 | 465741,46 | 13,30    | 8,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 109  | nieuwe woningen             | 170159,14 | 465707,35 | 13,22    | 8,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 110  | nieuwe woningen             | 170201,85 | 465744,42 | 13,34    | 8,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 111  | nieuwe woningen             | 170103,74 | 465702,13 | 13,16    | 8,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 112  | nieuwe woningen             | 170105,15 | 465670,84 | 13,09    | 8,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 113  | nieuwe woningen             | 170123,33 | 465658,01 | 13,08    | 8,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 114  | nieuwe woningen             | 170149,55 | 465667,74 | 13,13    | 8,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 115  | nieuwe woningen             | 170200,44 | 465672,95 | 13,18    | 8,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 116  | nieuwe woningen             | 170189,87 | 465769,37 | 13,39    | 8,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 117  | nieuwe woningen             | 170234,98 | 465740,48 | 13,36    | 8,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 118  | nieuwe woningen             | 170244,84 | 465702,56 | 13,29    | 8,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 119  | nieuwe woningen             | 170232,58 | 465777,41 | 13,44    | 8,00   | Polygoon  | 0,80     | 0 dB | False   |
| 121  | nieuwe woningen             | 170269,38 | 465852,51 | 13,85    | 5,00   | Polygoon  | 0,80     | 0 dB | False   |
| 122  | nieuwe woningen             | 170232,53 | 465837,15 | 13,77    | 8,00   | Polygoon  | 0,80     | 0 dB | False   |
| 123  | nieuwe woningen             | 170234,18 | 465837,22 | 13,78    | 8,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 124  | nieuwe woningen             | 170246,68 | 465798,02 | 13,61    | 8,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 125  | nieuwe woningen             | 170290,43 | 465826,12 | 13,80    | 8,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 126  | nieuwe woningen             | 170267,05 | 465796,02 | 13,54    | 8,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 127  | nieuwe woningen             | 170218,64 | 465654,39 | 13,16    | 8,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 128  | nieuwe woningen             | 170198,61 | 465652,90 | 13,14    | 8,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 129  | nieuwe woningen             | 170184,01 | 465649,44 | 13,12    | 8,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 130  | nieuwe woningen             | 170176,59 | 465645,36 | 13,10    | 8,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 131  | nieuwe woningen             | 170092,01 | 465618,90 | 12,96    | 8,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 132  | nieuwe woningen             | 170106,98 | 465623,72 | 12,99    | 8,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 133  | nieuwe woningen             | 170121,57 | 465627,55 | 13,01    | 8,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 134  | nieuwe woningen             | 170142,59 | 465634,48 | 13,05    | 8,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| G141 | gebouw                      | 169996,53 | 466071,35 | 13,57    | 12,00  | Polygoon  | 0,80     | 0 dB | False   |
| G142 | gebouw                      | 169960,50 | 466121,11 | 13,54    | 3,00   | Polygoon  | 0,80     | 0 dB | False   |
| G145 | gebouw                      | 169916,85 | 466011,48 | 13,41    | 6,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| G146 | gebouw                      | 169918,97 | 466027,95 | 13,42    | 6,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| G147 | gebouw                      | 169952,07 | 466033,82 | 13,48    | 6,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 53   | woning                      | 170130,88 | 465518,86 | 12,97    | 6,00   | Polygoon  | 0,80     | 0 dB | False   |
| 6010 | laagbouw                    | 169903,69 | 465574,41 | 12,69    | 3,00   | Polygoon  | 0,80     | 0 dB | False   |
| 510  | Bouwvlak 15 nieuwe woningen | 170411,09 | 465841,55 | 13,96    | 8,00   | Polygoon  | 0,80     | 0 dB | False   |
| 511  | Sporthal                    | 170325,15 | 465966,49 | 14,04    | 11,00  | Polygoon  | 0,80     | 0 dB | False   |
| 512  | School + DKV + BSO          | 170245,54 | 465949,55 | 13,90    | 11,00  | Polygoon  | 0,80     | 0 dB | False   |
| 513  | gebouw                      | 170409,33 | 466177,71 | 14,30    | 8,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 514  | gebouw                      | 170460,09 | 466216,81 | 14,40    | 6,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 515  | gebouw                      | 170460,22 | 466266,40 | 14,43    | 6,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 516  | gebouw                      | 170434,58 | 466290,75 | 14,40    | 6,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 517  | gebouw                      | 170399,10 | 466242,71 | 14,32    | 7,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 518  | gebouw                      | 170392,76 | 466255,79 | 14,32    | 7,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 519  | gebouw                      | 170375,66 | 466287,25 | 14,31    | 8,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 520  | gebouw                      | 170358,57 | 466264,20 | 14,27    | 6,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 521  | gebouw                      | 170373,72 | 466235,07 | 14,27    | 6,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 522  | gebouw                      | 170353,00 | 466240,64 | 14,24    | 3,50   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 523  | gebouw                      | 170346,79 | 466172,27 | 14,19    | 9,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 524  | gebouw                      | 170368,02 | 466157,25 | 14,22    | 9,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 525  | gebouw                      | 170341,48 | 466143,52 | 14,17    | 9,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 526  | gebouw                      | 170423,50 | 466144,40 | 14,30    | 7,00   | Polygoon  | 0,80     | 0 dB | False   |
| 527  | gebouw                      | 170383,64 | 466106,74 | 14,22    | 9,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 528  | gebouw                      | 170331,07 | 466095,74 | 14,13    | 9,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 529  | gebouw                      | 170380,97 | 466075,57 | 14,19    | 9,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 530  | gebouw                      | 170372,87 | 466061,55 | 14,17    | 9,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 531  | gebouw                      | 170356,49 | 466029,19 | 14,13    | 9,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 532  | gebouw                      | 170320,58 | 466053,05 | 14,08    | 9,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 533  | gebouw                      | 170337,46 | 466058,25 | 14,11    | 9,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 534  | gebouw                      | 170094,11 | 466079,48 | 13,73    | 12,00  | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 535  | gebouw                      | 170430,31 | 466116,36 | 14,30    | 9,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 536  | gebouw                      | 170414,38 | 466129,34 | 14,28    | 7,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 537  | gebouw                      | 170479,76 | 466075,68 | 14,35    | 7,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 538  | gebouw                      | 170487,85 | 466111,54 | 14,39    | 7,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 539  | gebouw                      | 170497,22 | 466043,60 | 14,36    | 6,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 540  | gebouw                      | 170511,47 | 466012,55 | 14,37    | 6,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 541  | gebouw                      | 170436,64 | 466061,93 | 14,28    | 6,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 600  | gebouw                      | 170411,30 | 466219,44 | 14,33    | 6,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 601  | gebouw                      | 170444,66 | 466182,31 | 14,36    | 6,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 602  | gebouw                      | 170477,75 | 466190,11 | 14,42    | 6,00   | Rechthoek | 0,80     | 0 dB | False   |
| 513  | Dorpshuis + sporthal        | 170317,43 | 465961,85 | 14,03    | 6,00   | Polygoon  | 0,80     | 0 dB | False   |
| 514  | Sportkantine                | 170318,78 | 465926,61 | 0,00     | 11,00  | Polygoon  | 0,80     | 0 dB | False   |
| 120  | nieuwe woningen             | 170291,00 | 465840,86 | 13,84    | 5,00   | Polygoon  | 0,80     | 0 dB | False   |

Model: 2030\_VL\_Detail - R01a  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

| Naam | Omschr.                           | X-1       | Y-1       | Oppervlak | Bf   |
|------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|------|
| 6    | weg                               | 169899,77 | 466059,70 | 6,36      | 0,00 |
| 04   | Hard bodemgebied - Zeumerseweg    | 170576,67 | 465492,76 | 43,01     | 0,00 |
| 24   | hard bodemgebied                  | 170568,37 | 465495,02 | 4742,87   | 0,00 |
| 25   | hard bodemgebied - Blotekamperweg | 170694,68 | 465659,18 | 918,50    | 0,00 |
| 14   | Hard bodemgebied                  | 169953,26 | 465580,79 | 754,73    | 0,00 |
| 15   | Hard bodemgebied                  | 170067,74 | 465468,65 | 238,71    | 0,00 |
| 100  | Hard bodemgebied - wegen          | 169984,25 | 465853,98 | 1273,16   | 0,00 |
| 29   | hard bodemgebied                  | 170504,54 | 465816,77 | 3964,87   | 0,00 |
| 440  | hard bodemgebied                  | 170049,16 | 465845,86 | 612,05    | 0,00 |
| 441  | hard bodemgebied                  | 170131,02 | 465852,98 | 196,68    | 0,00 |
| 442  | hard bodemgebied                  | 170174,40 | 465857,34 | 158,79    | 0,00 |
| 444  | hard bodemgebied                  | 170306,78 | 465853,60 | 1325,01   | 0,00 |
| 445  | hard bodemgebied                  | 170248,34 | 465781,63 | 1025,27   | 0,00 |
| 446  | hard bodemgebied                  | 170264,84 | 465666,87 | 618,69    | 0,00 |
| 447  | hard bodemgebied                  | 170079,04 | 465642,57 | 2311,88   | 0,00 |
| 448  | hard bodemgebied                  | 170209,45 | 465788,11 | 2533,68   | 0,00 |
| 449  | hard bodemgebied                  | 170169,00 | 465777,28 | 1489,39   | 0,00 |
| 001  | Elzenkamperweg                    | 170657,37 | 465806,02 | 1066,52   | 0,00 |
| 450  | WADI - water                      | 170039,88 | 465528,85 | 224,25    | 0,00 |
| 451  | WADI - water                      | 170050,59 | 465532,35 | 326,74    | 0,00 |
| 452  | WADI - water                      | 170126,51 | 465551,80 | 488,33    | 0,00 |
| 455  | Nieuwe verbindingsweg             | 170290,95 | 465574,62 | 3585,87   | 0,00 |
| 015  | Water                             | 170230,84 | 465903,75 | 105,07    | 0,00 |
| 010  | Water                             | 170235,32 | 465874,84 | 578,27    | 0,00 |
| 014  | Water                             | 170233,92 | 465870,94 | 250,27    | 0,00 |
| 013  | Water                             | 170360,08 | 465964,93 | 751,12    | 0,00 |
| 012  | Water                             | 170231,40 | 465962,94 | 402,49    | 0,00 |
| 001  | Wikselaarseweg                    | 170239,54 | 465858,08 | 1430,83   | 0,00 |
| 008  | Fietspad                          | 170202,36 | 465862,94 | 479,23    | 0,00 |
| 005  | Parkeerterrein                    | 170232,43 | 465876,47 | 2660,00   | 0,00 |
| 007  | Fietspad                          | 170329,25 | 465889,57 | 686,98    | 0,00 |
| 006  | Hard terrein                      | 170316,17 | 465969,25 | 4706,59   | 0,00 |
| 004  | Schoolplein                       | 170281,41 | 465967,57 | 2332,47   | 0,00 |
| 011  | Water                             | 170332,27 | 465980,60 | 352,33    | 0,00 |
| 002  | Weg plangebied                    | 170375,98 | 465853,37 | 1110,87   | 0,00 |
| 4    | bebouwd gebied                    | 170583,72 | 466067,76 | 218669,83 | 0,20 |
| 4    | bebouwd gebied                    | 170037,45 | 465794,57 | 28935,60  | 0,20 |

Model: 2030\_VL\_Detail - R01a  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

| Naam | Omschr.                  | X         | Y         | Maaiveld | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C | Hoogte D | Hoogte E | Gevel |
|------|--------------------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| 01.1 | Nieuwe woningen          | 170412,30 | 465845,25 | 13,97    | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | Ja    |
| 01.2 | Nieuwe woningen          | 170409,81 | 465852,57 | 13,99    | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | Ja    |
| 01.3 | Nieuwe woningen          | 170407,96 | 465842,44 | 13,96    | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | Ja    |
| 02.1 | Nieuwe woningen          | 170392,05 | 465847,49 | 13,96    | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | Ja    |
| 02.2 | Nieuwe woningen          | 170389,63 | 465853,26 | 13,97    | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | Ja    |
| 03.1 | Nieuwe woningen          | 170405,15 | 465868,89 | 14,04    | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | Ja    |
| 03.2 | Nieuwe woningen          | 170394,81 | 465870,08 | 14,03    | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | Ja    |
| 04.1 | Nieuwe woningen          | 170406,10 | 465885,34 | 14,08    | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | Ja    |
| 04.2 | Nieuwe woningen          | 170395,33 | 465886,95 | 14,08    | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | Ja    |
| 05.1 | Nieuwe woningen          | 170400,59 | 465911,41 | 14,15    | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | Ja    |
| 05.2 | Nieuwe woningen          | 170389,68 | 465911,73 | 14,14    | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | Ja    |
| 06.1 | Nieuwe woningen          | 170396,27 | 465951,79 | 14,18    | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | Ja    |
| 06.2 | Nieuwe woningen          | 170385,74 | 465951,26 | 14,15    | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | Ja    |
| 07.1 | Nieuwe woningen          | 170394,02 | 465975,81 | 14,16    | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | Ja    |
| 07.2 | Nieuwe woningen          | 170383,68 | 465974,88 | 14,14    | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | Ja    |
| 07.3 | Nieuwe woningen          | 170390,43 | 465978,28 | 14,15    | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | Ja    |
| 10.1 | Nieuwe school+ KDV + BSO | 170275,98 | 465928,61 | 13,94    | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | Ja    |
| 10.2 | Nieuwe school+ KDV + BSO | 170251,10 | 465925,94 | 13,90    | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | Ja    |
| 10.3 | Nieuwe school+ KDV + BSO | 170247,34 | 465928,21 | 13,89    | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | Ja    |
| 10.4 | Nieuwe school+ KDV + BSO | 170245,65 | 465947,24 | 13,90    | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | Ja    |
| 10.5 | Nieuwe school+ KDV + BSO | 170250,68 | 465950,16 | 13,91    | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | Ja    |
| 10.6 | Nieuwe school+ KDV + BSO | 170273,18 | 465952,38 | 13,95    | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | Ja    |
| 10.7 | Nieuwe school+ KDV + BSO | 170277,47 | 465950,24 | 13,96    | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | Ja    |

Rapport: Resultatentabel  
Model: 2030\_VL\_Detail - R01a  
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: 03\_Zeumerseweg  
Groepsreductie: Ja

| Naam      |                          |        |     |       |       |      |
|-----------|--------------------------|--------|-----|-------|-------|------|
| Toetspunt | Omschrijving             | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 01.1_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 31  | 28    | 24    | 33   |
| 01.1_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 32  | 29    | 25    | 34   |
| 01.1_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 33  | 30    | 26    | 34   |
| 01.2_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 13  | 10    | 6     | 14   |
| 01.2_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 14  | 11    | 7     | 15   |
| 01.2_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 16  | 13    | 9     | 17   |
| 01.3_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 31  | 28    | 24    | 33   |
| 01.3_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 32  | 29    | 25    | 34   |
| 01.3_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 33  | 30    | 26    | 34   |
| 02.1_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 30  | 27    | 23    | 32   |
| 02.1_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 31  | 28    | 24    | 33   |
| 02.1_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 32  | 29    | 25    | 33   |
| 02.2_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 19  | 16    | 12    | 21   |
| 02.2_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 22  | 19    | 15    | 24   |
| 02.2_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 20  | 17    | 13    | 22   |
| 03.1_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 29  | 26    | 22    | 31   |
| 03.1_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 30  | 27    | 23    | 32   |
| 03.1_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 31  | 28    | 24    | 32   |
| 03.2_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 18  | 15    | 11    | 19   |
| 03.2_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 20  | 17    | 13    | 22   |
| 03.2_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 21  | 18    | 14    | 23   |
| 04.1_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 28  | 25    | 21    | 30   |
| 04.1_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 29  | 26    | 22    | 31   |
| 04.1_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 30  | 27    | 23    | 31   |
| 04.2_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 15  | 12    | 8     | 17   |
| 04.2_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 19  | 16    | 12    | 20   |
| 04.2_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 21  | 18    | 14    | 23   |
| 05.1_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 27  | 24    | 19    | 28   |
| 05.1_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 27  | 24    | 20    | 29   |
| 05.1_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 28  | 25    | 21    | 29   |
| 05.2_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 10  | 7     | 3     | 11   |
| 05.2_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 15  | 12    | 8     | 17   |
| 05.2_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 21  | 18    | 13    | 22   |
| 06.1_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 25  | 22    | 18    | 26   |
| 06.1_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 26  | 23    | 18    | 27   |
| 06.1_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 26  | 23    | 19    | 28   |
| 06.2_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 9   | 6     | 2     | 11   |
| 06.2_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 13  | 10    | 6     | 14   |
| 06.2_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 14  | 11    | 7     | 16   |
| 07.1_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 23  | 20    | 16    | 25   |
| 07.1_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 24  | 21    | 17    | 26   |
| 07.1_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 25  | 22    | 18    | 26   |
| 07.2_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 13  | 10    | 6     | 14   |
| 07.2_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 15  | 12    | 8     | 17   |
| 07.2_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 15  | 12    | 8     | 16   |
| 07.3_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 19  | 16    | 12    | 20   |
| 07.3_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 19  | 16    | 12    | 21   |
| 07.3_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 20  | 17    | 13    | 21   |
| 10.1_A    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 1,50   | 23  | 20    | 16    | 25   |
| 10.1_B    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 4,50   | 24  | 21    | 17    | 26   |
| 10.1_C    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 7,50   | 25  | 22    | 17    | 26   |
| 10.2_A    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 1,50   | 24  | 21    | 17    | 26   |
| 10.2_B    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 4,50   | 25  | 22    | 18    | 26   |
| 10.2_C    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 7,50   | 25  | 22    | 18    | 26   |
| 10.3_A    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 1,50   | 16  | 13    | 9     | 17   |
| 10.3_B    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 4,50   | 18  | 15    | 11    | 19   |
| 10.3_C    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 7,50   | 18  | 15    | 11    | 20   |
| 10.4_A    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 1,50   | 15  | 12    | 7     | 16   |
| 10.4_B    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 4,50   | 16  | 13    | 9     | 17   |
| 10.4_C    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 7,50   | 16  | 13    | 9     | 18   |
| 10.5_A    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 1,50   | 6   | 3     | -1    | 8    |
| 10.5_B    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 4,50   | 9   | 6     | 2     | 11   |
| 10.5_C    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 7,50   | 15  | 12    | 8     | 17   |
| 10.6_A    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 1,50   | 5   | 2     | -2    | 6    |
| 10.6_B    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 4,50   | 8   | 5     | 1     | 10   |
| 10.6_C    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 7,50   | 15  | 12    | 8     | 17   |
| 10.7_A    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 1,50   | 17  | 14    | 10    | 19   |
| 10.7_B    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 4,50   | 19  | 16    | 12    | 20   |
| 10.7_C    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 7,50   | 22  | 19    | 15    | 24   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: 2030\_VL\_Detail - R01a  
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: 09\_Wikselaarseweg  
Groepsreductie: Ja

| Naam      |                          |        |     |       |       |      |
|-----------|--------------------------|--------|-----|-------|-------|------|
| Toetspunt | Omschrijving             | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 01.1_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 36  | 34    | 28    | 37   |
| 01.1_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 36  | 35    | 29    | 38   |
| 01.1_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 36  | 35    | 29    | 38   |
| 01.2_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 8   | 6     | 0     | 9    |
| 01.2_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 9   | 8     | 2     | 11   |
| 01.2_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 14  | 13    | 6     | 16   |
| 01.3_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 41  | 39    | 33    | 42   |
| 01.3_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 41  | 39    | 33    | 43   |
| 01.3_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 41  | 39    | 33    | 42   |
| 02.1_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 41  | 39    | 33    | 42   |
| 02.1_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 41  | 39    | 34    | 43   |
| 02.1_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 41  | 39    | 33    | 43   |
| 02.2_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 37  | 35    | 29    | 38   |
| 02.2_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 38  | 36    | 30    | 39   |
| 02.2_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 38  | 36    | 30    | 39   |
| 03.1_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 25  | 23    | 17    | 26   |
| 03.1_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 27  | 25    | 19    | 28   |
| 03.1_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 28  | 26    | 20    | 29   |
| 03.2_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 33  | 31    | 25    | 34   |
| 03.2_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 34  | 33    | 27    | 36   |
| 03.2_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 35  | 33    | 27    | 36   |
| 04.1_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 24  | 22    | 16    | 26   |
| 04.1_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 26  | 24    | 18    | 27   |
| 04.1_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 27  | 25    | 19    | 28   |
| 04.2_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 31  | 30    | 24    | 33   |
| 04.2_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 33  | 31    | 25    | 34   |
| 04.2_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 33  | 32    | 26    | 35   |
| 05.1_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 21  | 19    | 13    | 23   |
| 05.1_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 22  | 20    | 15    | 24   |
| 05.1_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 23  | 21    | 16    | 25   |
| 05.2_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 27  | 26    | 20    | 29   |
| 05.2_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 29  | 27    | 21    | 31   |
| 05.2_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 31  | 29    | 23    | 32   |
| 06.1_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 19  | 17    | 12    | 21   |
| 06.1_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 20  | 18    | 13    | 22   |
| 06.1_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 21  | 19    | 13    | 22   |
| 06.2_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 23  | 21    | 15    | 24   |
| 06.2_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 24  | 22    | 16    | 26   |
| 06.2_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 25  | 23    | 18    | 27   |
| 07.1_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 18  | 16    | 11    | 20   |
| 07.1_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 19  | 17    | 12    | 21   |
| 07.1_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 20  | 18    | 12    | 21   |
| 07.2_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 21  | 19    | 14    | 23   |
| 07.2_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 22  | 20    | 15    | 24   |
| 07.2_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 23  | 21    | 16    | 25   |
| 07.3_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 14  | 12    | 7     | 16   |
| 07.3_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 15  | 13    | 7     | 16   |
| 07.3_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 16  | 14    | 8     | 17   |
| 10.1_A    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 1,50   | 33  | 31    | 25    | 34   |
| 10.1_B    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 4,50   | 34  | 32    | 26    | 35   |
| 10.1_C    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 7,50   | 35  | 34    | 27    | 36   |
| 10.2_A    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 1,50   | 33  | 31    | 25    | 34   |
| 10.2_B    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 4,50   | 34  | 32    | 26    | 35   |
| 10.2_C    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 7,50   | 35  | 33    | 27    | 36   |
| 10.3_A    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 1,50   | 28  | 25    | 21    | 30   |
| 10.3_B    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 4,50   | 29  | 26    | 23    | 31   |
| 10.3_C    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 7,50   | 30  | 27    | 23    | 32   |
| 10.4_A    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 1,50   | 26  | 23    | 19    | 28   |
| 10.4_B    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 4,50   | 27  | 24    | 21    | 29   |
| 10.4_C    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 7,50   | 28  | 25    | 21    | 30   |
| 10.5_A    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 1,50   | 18  | 16    | 10    | 19   |
| 10.5_B    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 4,50   | 18  | 16    | 11    | 20   |
| 10.5_C    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 7,50   | 18  | 16    | 11    | 20   |
| 10.6_A    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 1,50   | 15  | 12    | 8     | 16   |
| 10.6_B    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 4,50   | 15  | 12    | 8     | 17   |
| 10.6_C    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 7,50   | 16  | 13    | 9     | 17   |
| 10.7_A    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 1,50   | 28  | 27    | 20    | 30   |
| 10.7_B    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 4,50   | 29  | 28    | 20    | 30   |
| 10.7_C    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 7,50   | 30  | 30    | 22    | 32   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: 2030\_VL\_Detail - R01a  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: 30\_Wikselaarse Eng v=30  
Groepsreductie: Ja

| Naam      |                          |        |     |       |       |      |
|-----------|--------------------------|--------|-----|-------|-------|------|
| Toetspunt | Omschrijving             | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 01.1_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 8   | 8     | 0     | 10   |
| 01.1_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 10  | 9     | 1     | 11   |
| 01.1_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 7   | 6     | -2    | 8    |
| 01.2_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 6   | 5     | -2    | 8    |
| 01.2_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 9   | 9     | 1     | 11   |
| 01.2_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 16  | 15    | 7     | 17   |
| 01.3_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 28  | 27    | 19    | 29   |
| 01.3_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 29  | 28    | 20    | 30   |
| 01.3_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 29  | 29    | 21    | 31   |
| 02.1_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 29  | 28    | 20    | 30   |
| 02.1_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 30  | 29    | 21    | 31   |
| 02.1_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 31  | 30    | 22    | 32   |
| 02.2_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 30  | 30    | 22    | 32   |
| 02.2_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 31  | 31    | 23    | 33   |
| 02.2_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 32  | 31    | 24    | 34   |
| 03.1_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 3   | 2     | -5    | 4    |
| 03.1_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 5   | 4     | -3    | 7    |
| 03.1_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 4   | 3     | -4    | 6    |
| 03.2_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 28  | 27    | 19    | 30   |
| 03.2_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 29  | 28    | 21    | 31   |
| 03.2_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 30  | 29    | 22    | 32   |
| 04.1_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 0   | 0     | -8    | 2    |
| 04.1_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 2   | 1     | -7    | 3    |
| 04.1_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 2   | 1     | -6    | 4    |
| 04.2_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 27  | 26    | 18    | 28   |
| 04.2_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 28  | 27    | 19    | 29   |
| 04.2_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 28  | 28    | 20    | 30   |
| 05.1_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 4   | 4     | -4    | 6    |
| 05.1_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 5   | 5     | -3    | 7    |
| 05.1_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 6   | 6     | -2    | 8    |
| 05.2_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 26  | 25    | 17    | 27   |
| 05.2_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 27  | 26    | 18    | 28   |
| 05.2_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 27  | 27    | 19    | 29   |
| 06.1_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 9   | 8     | 0     | 10   |
| 06.1_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 10  | 9     | 2     | 12   |
| 06.1_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 9   | 8     | 1     | 11   |
| 06.2_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 16  | 15    | 7     | 17   |
| 06.2_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 18  | 17    | 9     | 19   |
| 06.2_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 22  | 22    | 14    | 24   |
| 07.1_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 5   | 4     | -3    | 7    |
| 07.1_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 7   | 6     | -2    | 8    |
| 07.1_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 8   | 8     | 0     | 10   |
| 07.2_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 12  | 11    | 4     | 14   |
| 07.2_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 14  | 14    | 6     | 16   |
| 07.2_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 19  | 18    | 10    | 20   |
| 07.3_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 4   | 3     | -4    | 5    |
| 07.3_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 8   | 7     | -1    | 9    |
| 07.3_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 9   | 8     | 1     | 11   |
| 10.1_A    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 1,50   | 25  | 25    | 17    | 27   |
| 10.1_B    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 4,50   | 26  | 26    | 18    | 28   |
| 10.1_C    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 7,50   | 28  | 27    | 19    | 29   |
| 10.2_A    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 1,50   | 20  | 19    | 12    | 22   |
| 10.2_B    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 4,50   | 21  | 21    | 13    | 23   |
| 10.2_C    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 7,50   | 23  | 22    | 14    | 25   |
| 10.3_A    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 1,50   | 10  | 9     | 1     | 11   |
| 10.3_B    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 4,50   | 11  | 10    | 3     | 13   |
| 10.3_C    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 7,50   | 13  | 12    | 5     | 15   |
| 10.4_A    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 1,50   | 10  | 9     | 2     | 12   |
| 10.4_B    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 4,50   | 12  | 11    | 4     | 13   |
| 10.4_C    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 7,50   | 13  | 12    | 5     | 15   |
| 10.5_A    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 1,50   | 9   | 8     | 0     | 10   |
| 10.5_B    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 4,50   | 10  | 9     | 2     | 12   |
| 10.5_C    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 7,50   | 11  | 10    | 3     | 13   |
| 10.6_A    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 1,50   | -5  | -6    | -13   | -3   |
| 10.6_B    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 4,50   | -2  | -3    | -10   | -1   |
| 10.6_C    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 7,50   | 1   | 0     | -7    | 3    |
| 10.7_A    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 1,50   | 24  | 23    | 15    | 25   |
| 10.7_B    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 4,50   | 24  | 24    | 16    | 26   |
| 10.7_C    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 7,50   | 25  | 25    | 17    | 27   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: 2030\_VL\_Detail - R01a  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: 15\_Bakkersweg v=30  
Groepsreductie: Ja

| Naam      |                          |        |     |       |       |      |
|-----------|--------------------------|--------|-----|-------|-------|------|
| Toetspunt | Omschrijving             | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 01.1_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 29  | 27    | 22    | 31   |
| 01.1_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 31  | 28    | 24    | 32   |
| 01.1_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 32  | 29    | 25    | 33   |
| 01.2_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 31  | 28    | 24    | 32   |
| 01.2_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 32  | 30    | 25    | 34   |
| 01.2_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 33  | 31    | 26    | 35   |
| 01.3_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 4   | 1     | -3    | 5    |
| 01.3_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 5   | 3     | -2    | 7    |
| 01.3_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 8   | 5     | 1     | 9    |
| 02.1_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 6   | 3     | -1    | 7    |
| 02.1_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 7   | 4     | 0     | 8    |
| 02.1_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 8   | 5     | 1     | 10   |
| 02.2_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 10  | 8     | 3     | 12   |
| 02.2_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 12  | 10    | 5     | 14   |
| 02.2_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 15  | 12    | 8     | 17   |
| 03.1_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 30  | 28    | 23    | 32   |
| 03.1_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 32  | 29    | 24    | 33   |
| 03.1_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 33  | 30    | 25    | 34   |
| 03.2_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 11  | 8     | 4     | 13   |
| 03.2_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 13  | 10    | 6     | 15   |
| 03.2_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 16  | 13    | 9     | 17   |
| 04.1_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 30  | 28    | 23    | 32   |
| 04.1_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 32  | 29    | 25    | 33   |
| 04.1_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 33  | 30    | 26    | 34   |
| 04.2_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 12  | 9     | 5     | 13   |
| 04.2_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 14  | 11    | 7     | 15   |
| 04.2_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 12  | 9     | 5     | 14   |
| 05.1_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 30  | 28    | 23    | 32   |
| 05.1_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 32  | 29    | 25    | 33   |
| 05.1_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 33  | 30    | 26    | 34   |
| 05.2_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 13  | 10    | 6     | 15   |
| 05.2_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 15  | 13    | 8     | 17   |
| 05.2_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 14  | 11    | 7     | 16   |
| 06.1_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 31  | 28    | 24    | 32   |
| 06.1_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 32  | 30    | 25    | 34   |
| 06.1_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 33  | 31    | 26    | 35   |
| 06.2_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 17  | 14    | 10    | 19   |
| 06.2_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 19  | 16    | 12    | 20   |
| 06.2_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 18  | 15    | 11    | 20   |
| 07.1_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 31  | 29    | 24    | 33   |
| 07.1_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 33  | 30    | 26    | 34   |
| 07.1_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 34  | 32    | 27    | 36   |
| 07.2_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 13  | 10    | 6     | 14   |
| 07.2_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 15  | 12    | 8     | 17   |
| 07.2_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 17  | 14    | 10    | 18   |
| 07.3_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 28  | 26    | 21    | 30   |
| 07.3_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 30  | 27    | 23    | 31   |
| 07.3_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 32  | 29    | 24    | 33   |
| 10.1_A    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 1,50   | 9   | 6     | 2     | 11   |
| 10.1_B    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 4,50   | 11  | 8     | 4     | 13   |
| 10.1_C    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 7,50   | 12  | 9     | 5     | 13   |
| 10.2_A    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 1,50   | 8   | 5     | 1     | 10   |
| 10.2_B    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 4,50   | 9   | 7     | 2     | 11   |
| 10.2_C    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 7,50   | 10  | 7     | 3     | 11   |
| 10.3_A    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 1,50   | -2  | -5    | -9    | 0    |
| 10.3_B    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 4,50   | 0   | -2    | -7    | 2    |
| 10.3_C    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 7,50   | 5   | 2     | -2    | 6    |
| 10.4_A    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 1,50   | 0   | -3    | -7    | 2    |
| 10.4_B    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 4,50   | 2   | 0     | -5    | 4    |
| 10.4_C    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 7,50   | 5   | 2     | -3    | 6    |
| 10.5_A    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 1,50   | 18  | 15    | 11    | 19   |
| 10.5_B    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 4,50   | 18  | 15    | 11    | 20   |
| 10.5_C    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 7,50   | 18  | 16    | 11    | 20   |
| 10.6_A    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 1,50   | 18  | 15    | 10    | 19   |
| 10.6_B    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 4,50   | 18  | 15    | 11    | 20   |
| 10.6_C    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 7,50   | 19  | 16    | 11    | 20   |
| 10.7_A    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 1,50   | 17  | 15    | 10    | 19   |
| 10.7_B    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 4,50   | 18  | 16    | 11    | 20   |
| 10.7_C    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 7,50   | 19  | 17    | 12    | 21   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: 2030\_VL\_Detail - R01a  
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten  
(hoofdgroep)  
Groep: Nee  
Groepsreductie: Nee

| Naam      |                          |        |     |       |       |      |
|-----------|--------------------------|--------|-----|-------|-------|------|
| Toetspunt | Omschrijving             | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 01.1_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 43  | 41    | 35    | 44   |
| 01.1_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 44  | 41    | 36    | 45   |
| 01.1_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 44  | 42    | 37    | 46   |
| 01.2_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 36  | 34    | 29    | 38   |
| 01.2_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 37  | 35    | 30    | 39   |
| 01.2_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 39  | 36    | 31    | 40   |
| 01.3_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 46  | 44    | 39    | 48   |
| 01.3_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 47  | 45    | 39    | 48   |
| 01.3_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 47  | 45    | 39    | 48   |
| 02.1_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 46  | 44    | 39    | 48   |
| 02.1_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 47  | 45    | 39    | 48   |
| 02.1_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 47  | 45    | 39    | 48   |
| 02.2_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 43  | 41    | 35    | 44   |
| 02.2_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 44  | 42    | 36    | 45   |
| 02.2_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 44  | 42    | 36    | 45   |
| 03.1_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 38  | 36    | 31    | 40   |
| 03.1_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 40  | 37    | 32    | 41   |
| 03.1_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 41  | 38    | 33    | 42   |
| 03.2_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 39  | 38    | 31    | 41   |
| 03.2_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 41  | 39    | 33    | 42   |
| 03.2_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 41  | 40    | 33    | 43   |
| 04.1_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 38  | 35    | 31    | 40   |
| 04.1_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 39  | 37    | 32    | 41   |
| 04.1_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 40  | 38    | 33    | 42   |
| 04.2_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 38  | 36    | 30    | 39   |
| 04.2_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 39  | 38    | 31    | 41   |
| 04.2_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 40  | 38    | 32    | 41   |
| 05.1_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 37  | 35    | 30    | 39   |
| 05.1_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 39  | 36    | 31    | 40   |
| 05.1_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 39  | 37    | 32    | 41   |
| 05.2_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 35  | 34    | 27    | 36   |
| 05.2_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 36  | 35    | 28    | 38   |
| 05.2_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 38  | 36    | 30    | 39   |
| 06.1_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 37  | 35    | 30    | 39   |
| 06.1_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 38  | 36    | 31    | 40   |
| 06.1_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 39  | 37    | 32    | 41   |
| 06.2_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 30  | 28    | 22    | 31   |
| 06.2_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 31  | 29    | 23    | 33   |
| 06.2_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 33  | 31    | 25    | 34   |
| 07.1_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 37  | 35    | 30    | 39   |
| 07.1_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 39  | 36    | 31    | 40   |
| 07.1_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 40  | 37    | 33    | 41   |
| 07.2_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 28  | 26    | 20    | 29   |
| 07.2_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 29  | 27    | 22    | 31   |
| 07.2_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 30  | 29    | 23    | 32   |
| 07.3_A    | Nieuwe woningen          | 1,50   | 34  | 31    | 27    | 36   |
| 07.3_B    | Nieuwe woningen          | 4,50   | 35  | 33    | 28    | 37   |
| 07.3_C    | Nieuwe woningen          | 7,50   | 37  | 34    | 30    | 39   |
| 10.1_A    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 1,50   | 39  | 37    | 31    | 40   |
| 10.1_B    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 4,50   | 40  | 39    | 32    | 41   |
| 10.1_C    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 7,50   | 41  | 40    | 33    | 43   |
| 10.2_A    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 1,50   | 38  | 37    | 31    | 40   |
| 10.2_B    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 4,50   | 39  | 38    | 32    | 41   |
| 10.2_C    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 7,50   | 40  | 39    | 33    | 42   |
| 10.3_A    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 1,50   | 33  | 30    | 26    | 35   |
| 10.3_B    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 4,50   | 35  | 32    | 28    | 36   |
| 10.3_C    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 7,50   | 36  | 33    | 29    | 37   |
| 10.4_A    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 1,50   | 32  | 29    | 25    | 33   |
| 10.4_B    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 4,50   | 33  | 30    | 26    | 34   |
| 10.4_C    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 7,50   | 34  | 31    | 27    | 35   |
| 10.5_A    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 1,50   | 26  | 24    | 19    | 28   |
| 10.5_B    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 4,50   | 27  | 24    | 19    | 28   |
| 10.5_C    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 7,50   | 28  | 25    | 20    | 29   |
| 10.6_A    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 1,50   | 25  | 22    | 17    | 26   |
| 10.6_B    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 4,50   | 25  | 22    | 18    | 27   |
| 10.6_C    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 7,50   | 27  | 24    | 19    | 28   |
| 10.7_A    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 1,50   | 35  | 34    | 27    | 36   |
| 10.7_B    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 4,50   | 36  | 35    | 27    | 37   |
| 10.7_C    | Nieuwe school+ KDV + BSO | 7,50   | 37  | 36    | 29    | 39   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Klinkenbergerweg 30a | 6711 MK **EDE** | 0318 614 383  
Oostelijk Bolwerk 9 | 4531 GP **TERNEUZEN** | 0115 649 680  
Hoenderkamp 20 | 7812 VZ **EMMEN** | 0591 238 110