

Rapport 22100063.r01a

Bouwplan aan de Hofstede 27 in Veenendaal  
Akoestisch onderzoek Wet geluidhinder  
Wegverkeerslawaaï

Rapport 22100063.r01a

Bouwplan aan de Hofstede 27 in Veenendaal  
Akoestisch onderzoek Wet geluidhinder  
Wegverkeerslawaaï

Datum:  
11 juni 2021

Opdrachtgever: Van der Meijden Vastgoed B.V.  
Mevrouw E. Verschuur  
Newtonstraat 21A  
3902 HP VEENENDAAL  
[erica@vandermeijdenvastgoed.nl](mailto:erica@vandermeijdenvastgoed.nl)

Auteur:  
De heer ing. J.P.W. Meerdink

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





INHOUD	PAGINA
1. INLEIDING	4
2. WET GELUIDHINDER EN GEMEENTELIJK GELUIDBELEID	5
2.1 Wet geluidhinder	5
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
6. BESCHOUWDE MAATREGELEN	10
7. CUMULATIE GELUID EN BOUWBESLUIT	11
8. SAMENVATTING EN CONCLUSIES	12

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem/haar worden gebruikt voor het doel waarvoor het is opgesteld. Niets uit dit document mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever en/of van SPA WNP ingenieurs. Kwaliteit en verbetering van product en proces zijn bij SPA WNP ingenieurs gewaarborgd middels een kwaliteitsmanagementsysteem dat is gecertificeerd volgens NEN-EN-ISO 9001:2015.



## FIGUREN

- 1 Situatie
  - 1.1 Planlocatie en de ruime omgeving
  - 1.2 Indeling planlocatie en de directe omgeving
- 2 Akoestisch rekenmodel
  - 2.1 Rekenmodel – jaar 2031
  - 2.2 Rekenpunten
- 3 Geluidbelastingen per gezoneerde weg
- 4 Geluidbelastingen per niet-gezoneerde weg
- 5 Gecumuleerde geluidbelastingen wegverkeer

## BIJLAGEN

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

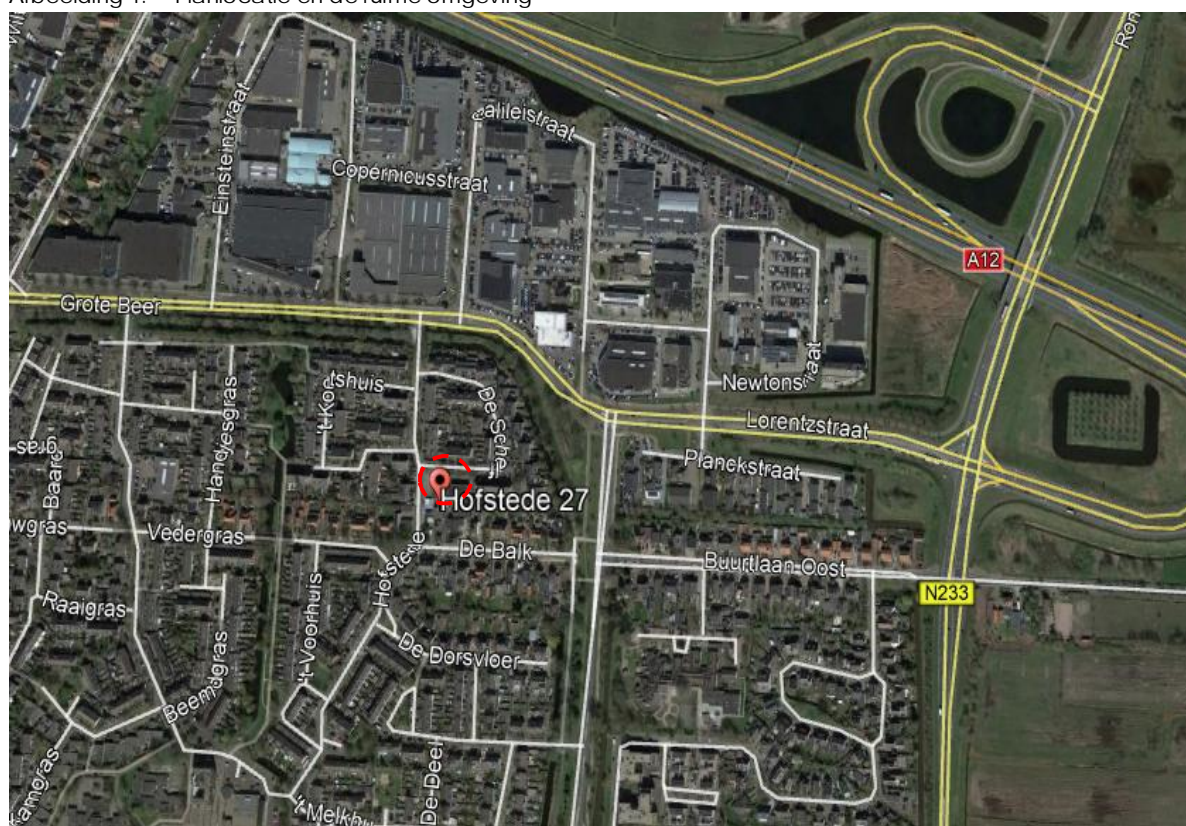


## 1. INLEIDING

Men heeft het voornemen om aan de Hofstede 27 in Veenendaal vier nieuwe vrijstaande woningen te realiseren. Nabij het plangebied liggen enkele drukke wegen. Voor 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 binnen het plangebied voor zover deze wordt veroorzaakt door het relevante wegverkeer.

In afbeelding 1 en in figuur 1.1 is de planlocatie en de ruime omgeving weergegeven. In figuur 1.2 is de indeling van de planlocatie en de directe omgeving weergegeven.

Afbeelding 1: Planlocatie en de ruime omgeving





## 2. WET GELUIDHINDER EN GEMEENTELIJK GELUIDBELEID

### 2.1 Wet geluidhinder

#### 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* [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.*

De nieuwe woningen liggen binnen de bebouwde kom. Er is sprake van de aanwezigheid van een auto(snel)weg, zodat er in de zin van de Wet geluidhinder sprake is van een:

- buitenstedelijk gebied ten gevolge van de situering ten opzichte van de rijksweg A12;
- stedelijk gebied ten gevolge van de situering ten opzichte van de Grote Beer en de Lorentzstraat.



Voor de Hofstede, De Schelf en De Balk geldt een maximale rijsnelheid 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 vanwege 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 woningen 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 ten hoogste toelaatbare geluidbelasting (ook wel voorkeurswaarde genoemd) voor 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, voor nieuwe woonbestemmingen in een stedelijke situatie, is 63 dB en in een buitenstedelijk gebied 53 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 een 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, verkeerskundige, 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;
- 3 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidbelasting vanwege de weg zonder toepassing van artikel 110g van de Wet geluidhinder 56 dB is;
- 4 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidbelasting vanwege de weg zonder toepassing van artikel 110g van de Wet geluidhinder 57 dB is;
- 5 dB voor de overige wegen;
- 0 dB bij het bepalen van de geluidwering van de gevels.

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 de 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.

### Cumulatie geluidbronnen

Volgens de Wet geluidhinder mag een hogere waarde dan de voorkeurswaarde (48 dB wegverkeer, 55 dB railverkeer en 50 dB(A) industrielawaai) alleen worden vastgesteld als de gecumuleerde geluidbelasting niet leidt tot een onaanvaardbare geluidbelasting (artikel 110a, lid 6). Of er sprake is van een onaanvaardbare geluidbelasting is ter beoordeling van burgemeester en wethouders van de gemeente.

## 2.2 Gemeentelijk geluidbeleid

De gemeente Veenendaal heeft beleidsregels opgesteld voor het toekennen van hogere waarden. Deze beleidsregels zijn vastgelegd in "Beleidsregel Hogere Waarden Wgh, d.d. 14 oktober 2008".

In de beleidsregels zijn, kort samengevat, de volgende aspecten opgenomen, die van belang zijn voor de realisatie van nieuwe woningen:

- Hogere waarden worden alleen verleend als met een akoestisch onderzoek is aangetoond dat de geluidbelasting niet verlaagd kan worden tot de voorkeurswaarde;
- De woning dient ten minste één geluidluwe gevel te hebben (eis);
- De maximaal te verlenen hogere waarde voor wegverkeer, in de binnenstedelijke situatie, is gelijk aan de voorkeurswaarde plus 10 dB (in dit geval dus 58 dB, wat strenger is dan de 63 dB uit de Wet geluidhinder). Dit is een inspanningsverplichting; onder bepaalde voorwaarden zijn hogere grenswaarden (tot die uit de Wet geluidhinder) toelaatbaar.
- Voor de indeling van de woning geldt dat per etage minimaal één verblijfsruimte aan de zijde van de geluidluwe gevel is gelegen (inspanningsverplichting);
- Voor de buitenruimte(n) van de woning geldt dat er minimaal één aan de zijde van de geluidluwe gevel is gelegen (inspanningsverplichting);
- 'Dove' gevels zijn bouwkundige constructies zonder te openen deuren/ramen (artikel 1b lid 5a en b Wgh). Voor 'dove' gevels zijn geen hogere waarden van toepassing. De aanwezigheid van dove gevels dient zoveel mogelijk te worden voorkomen (inspanningsverplichting). Een woning mag maximaal 2 dove gevels bezitten (eis);
- Geluidabsorberende plafonds bij balkons/loggia's (eis): bij de aanwezigheid van balkons/loggia's etc. dient onder de balkons weerbestendige geluidsabsorptie worden geplaatst ter voorkoming van ongewenste reflecties op de gevels;
- Volumebeleid (inspanningsverplichting): voor grotere (uitbreidings)locaties met minimaal 100 nieuwe woningen, waarbij binnen het bestemmingsplan de behoefte aan flexibiliteit groot is, mag per type geluidsbron maximaal 15% van de nieuw te bouwen woningen een geluidniveau hebben dat hoger is dan de voorkeurswaarde.

Voor alle inspanningsverplichtingen zoals hierboven vermeld, waar niet aan de voorwaarde kan worden voldaan, dient de initiatiefnemer te motiveren waarom dat niet kan of waarom voor een alternatieve oplossing is gekozen.

Het college kan in incidentele situaties besluiten af te wijken van de in de beleidsregel gestelde voorwaarden. Het besluit moet dan deugdelijk gemotiveerd zijn.





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

#### 3.1 Weg(verkeer)gegevens

Bij de berekeningen is gebruik gemaakt van door de gemeente Veenendaal verstrekte informatie. Voor de rijksweg A12 is uitgegaan van de gegevens, zoals door Rijkswaterstaat beschikbaar is gesteld via het Geluidregister (laatste wijziging: 19-01-2021). In bijlage 1 zijn de verkeersgegevens uitgewerkt. Voor het onderzoek is uitgegaan van het jaar 2031.

Tabel 3: Overzicht van de weggegevens

Wegnaam	Wegdektype	Maximaal toegestane rijsnelheid [km/uur]
Rijksweg A12	2 laags ZOAB	Overeenkomstig het geluidregister (varieert)
Grote Beer	AC11, hetgeen akoestisch gelijkwaardig aan DAB	50
Lorentzstraat	AC11, hetgeen akoestisch gelijkwaardig aan DAB	50
De Balk	Elementenverharding in keperverband	30
Hofstede	Elementenverharding in keperverband	30
De Schelf	Elementenverharding in keperverband	30

De wegen liggen vrijwel op dezelfde maaiveldhoogte als die van het bouwplan. De wegen hebben geen hellingen van betekenis.

#### 3.2 Stedenbouwkundige gegevens

Voor het uitvoeren van het onderzoek is gebruik gemaakt van digitale tekeningen van het onderzoeksgebied en de directe omgeving. Dit materiaal is voor de duur van het onderzoek beschikbaar gesteld via BTO bouwplanning en advies uit Ede.

De hoogtes van gebouwen en overige stedenbouwkundige gegevens, die niet beschikbaar waren via de hiervoor vermelde tekeningen, zijn verkregen uit online bronnen zoals 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 (standaard bodemfactor van 1,0), met uitzondering van:

- de locaties, waar sprake is van een akoestisch harde bodem, zoals de wegen, fiets- en voetpaden;
- de woonwijken, de directe omgeving van de nieuwe woningen en delen van het bedrijventerrein, waar uitgegaan is van een bodemfactor van 0,3 (hoofdzakelijk hard en gedeeltelijk zacht);
- het deel van de rijksweg A12 dat voorzien is van het geluidreducerend asfalttype 2-Laags-ZOAB. Omdat het wegdek van deze rijksweg significant absorberende eigenschappen heeft, is hier uitgegaan van een absorptiefraction van 0,5 (50% absorberend).

Alle relevante afschermdende en reflecterende objecten zijn in beschouwing genomen.



#### 4. GEHANTEERDE ONDERZOEKSMETHODE

Voor het akoestisch onderzoek is een 3D-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.

De geluidbelastingen zijn berekend en uitgedrukt in  $L_{den}$ . De berekeningen zijn uitgevoerd met één reflectie en een zichthoek van  $2^0$ .

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 alle gevels van de nieuwe woningen. Dit is gedaan op de hoogtes 1,5 m, 4,5 m en 7,5 m boven het plaatselijk maaiveld. De posities van de rekenpunten zijn gegeven in figuur 2.2.

Behalve in de hiervoor genoemde figuren, zijn de invoergegevens van het rekenmodel ook gegeven in bijlage 2.

#### 5. RESULTATEN EN BESPREKING

In figuren 3.1 t/m 4.3 en in bijlagen 3.1 t/m 4.3 zijn de geluidbelastingen weergegeven ten gevolge van alle individuele wegen. Uit de berekeningen blijkt dat de nieuwe woningen een geluidbelasting ( $L_{den}$ ) zullen ondervinden van maximaal:

- 50 dB ten gevolge van de rijksweg A12. Dit is hoger dan de voorkeurswaarde van 48 dB, maar lager dan de maximale ontheffing van 53 dB. De voorkeurswaarde wordt bij alle vier de woningen overschreden. In figuur 3.1 en in bijlage 3.1 zijn de geluidbelastingen weergegeven;
- 40 dB ten gevolge van de Grote Beer. Dit is ruim lager dan de voorkeurswaarde van 48 dB. De Wet geluidhinder vormt geen belemmering voor de geluidbelasting ten gevolge van het verkeer op deze weg. In figuur 3.2 en in bijlage 3.2 zijn de geluidbelastingen weergegeven;
- 38 dB ten gevolge van de Lorentzstraat. Dit is ruim lager dan de voorkeurswaarde van 48 dB. De Wet geluidhinder vormt geen belemmering voor de geluidbelasting ten gevolge van het verkeer op deze weg. In figuur 3.3 en in bijlage 3.3 zijn de geluidbelastingen weergegeven;
- 52 dB ten gevolge van de Hofstede (30 km/uur). Dit is hoger dan de voorkeurswaarde van 48 dB, maar ruim lager dan de maximale ontheffing van 63 dB zoals deze gelden voor gezoneerde wegen. Op basis hiervan wordt gesteld dat deze geluidbelasting aanvaardbaar is. In figuur 4.1 en in bijlage 4.1 zijn de geluidbelastingen weergegeven;
- 32 dB ten gevolge van De Balk (30 km/uur). Dit is ruim lager dan de voorkeurswaarde van 48 dB, zoals deze geldt voor gezoneerde wegen. In figuur 4.2 en in bijlage 4.2 zijn de geluidbelastingen weergegeven;
- 43 dB ten gevolge van De Schelf (30 km/uur). Dit is ruim lager dan de voorkeurswaarde van 48 dB, zoals deze geldt voor gezoneerde wegen. In figuur 4.3 en in bijlage 4.3 zijn de geluidbelastingen weergegeven.

Alle nieuwe woningen beschikken over een geluidluwe gevel en de buitenruimte is gelegen aan de geluidluwe zijde. Hiermee wordt voldaan aan het gemeentelijke geluidbeleid.



## 6. BESCHOUWDE MAATREGELLEN

In principe zijn de volgende maatregelen denkbaar om de geluidbelasting ten gevolge van het verkeer op de Rijksweg A12 op de gevels van de nieuwe woningen te reduceren:

1. Toepassen van een geluidreducerend wegdektype;
2. Geluidscherm plaatsen direct langs de wegen;
3. Wijzigen van de rijroute;
4. Een geluidscherm op de terreingrens van het bouwplan;
5. De afstand tussen de wegen en de nieuwe woningen vergroten;
6. Een geluidscherm aan de geluidbelaste gevels;
7. De geluidbelaste gevels voorzien van loggia's;
8. De geluidbelaste gevels uitvoeren als dove gevel<sup>1</sup>.

Ad.1: De rijksweg A12 is al voorzien van het geluidreducerende wegdektype 2-Laags-ZOAB. Het toepassen van een geluid-reducerend wegdektype (bijvoorbeeld tweelaags ZOAB (fijn) op de rijksweg kan een geluidreductie opleveren van circa 1 dB tot 3 dB. Na het toepassen van dit geluidreducerende wegdektypen kan net voldaan worden aan de voorkeurswaarde. Indien het wegdek vervangen wordt, is dit een zaak van de wegbeheerder (Rijkswaterstaat). Zij kunnen door middel van een kosten-/baten-analyse afwegen of dit een doelmatige investering is. Normaliter is het zo dat het vervangen van het wegdek voor de realisatie van enkele woningen vanuit financieel oogpunt niet reëel is. Dit geldt ook voor het vervangen van het wegdek op de Hofstede.

Ad.2: Gezien de situatie is een lang en hoog geluidscherm langs de rijksweg A12 nodig om de geluidbelasting te reduceren tot de voorkeurswaarde. Schermen langs de Hofstede zijn gezien de binnenstedelijke situatie, vanuit stedenbouwkundig oogpunt, niet reëel. Dergelijke schermen zijn daarom in deze situatie niet reëel en vanuit stedenbouwkundig oogpunt ook niet gewenst.

Ad.3: De rijksweg A12 en de Hofstede (buurtontsluitingsweg) zijn relatief drukke wegen en belangrijke verbindingroutes. Het verkeer via andere wegen door de omgeving laten rijden, is geen optie, omdat er dan elders knelpunten ontstaan.

Ad.4: Om de geluidbelasting te reduceren tot de voorkeurswaarde moet een geluidscherm over de westelijke en noordelijke plangrens (lengte circa 50 meter) met een hoogte van minimaal 7,5 meter gerealiseerd worden. De kosten voor dergelijke schermen worden geraamd op circa € 221.250,- (50m x 7,5m x € 590 = € 221.250,-). Daarbij zorgen de schermen bij de woningen tot problemen, in verband met de bereikbaarheid van deze woningen. Een dergelijk scherm is in deze situatie niet gewenst en vanuit financieel oogpunt ook niet reëel.

Ad. 5: De nieuwe woningen kunnen binnen het plangebied niet op een relevant ruimere afstand van de weg gerealiseerd worden, waardoor voldaan kan worden aan de voorkeurswaarde.

Ad. 6: Met een geluidscherm aan de gevel kan de gevel uitgevoerd worden als niet geluidbelaste gevel. Het is vanuit architectonisch en stedenbouwkundig oogpunt niet gewenst om voor deze woningen dergelijke maatregelen te treffen.

---

<sup>1</sup> Een bouwkundige constructie waarin geen te openen delen aanwezig zijn en met een geluidwering die ten minste gelijk is aan het verschil tussen de geluidbelasting van die constructie en 33 dB, alsmede een constructie waarin bij uitzondering te openen delen aanwezig zijn, mits die delen niet direct grenzen aan een geluidgevoelige ruimte (artikel 1b lid 5 Wgh.)



- Ad. 7: Het is vanuit architectonisch en financieel oogpunt niet gewenst om bij deze woningen gesloten balkons of loggia's over de gehele gevelbreedte te realiseren.
- Ad. 8: Het toepassen van dove gevels wordt normaliter alleen toegepast indien de ten hoogst toelaatbare geluidbelasting overschreden wordt, wat hier niet het geval is. Een dove gevel legt beperkingen op aan de indeling van de woningen en het uiterlijk van de gevel. Het is voor de nieuwe woningen niet gewenst om gevels uit te voeren als dove gevel.

## 7. CUMULATIE GELUID EN BOUWBESLUIT

Om te voldoen aan de eisen van het Bouwbesluit 2012 moet een voldoende karakteristieke geluidwering ( $G_{A,k}$ ) van de gevels worden bereikt. Bij het ontwerp van nieuwe woningen moet hier rekening mee worden gehouden. In het 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. Deze eisen zijn voor:

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

Volgens het 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 hoeft dus alleen rekening gehouden te worden met het verkeer op de Rijksweg A12.

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 maximaal 58 dB bedraagt.



## 8. SAMENVATTING EN CONCLUSIES

Men heeft het voornemen om aan de Hofstede 27 in Veenendaal vier nieuwe vrijstaande woningen te realiseren. Nabij het plangebied liggen enkele drukke wegen. Voor 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 binnen het plangebied voor zover deze wordt veroorzaakt door het relevante wegverkeer.

Uit het onderzoek blijkt dat de nieuwe woningen een geluidbelasting zullen ondervinden van maximaal:

- 50 dB ten gevolge van de rijksweg A12. Dit is hoger dan de voorkeurswaarde van 48 dB, maar lager dan de maximale ontheffing van 53 dB. De voorkeurswaarde wordt bij alle vier de woningen overschreden.
- 40 dB ten gevolge van de Grote Beer. Dit is ruim lager dan de voorkeurswaarde van 48 dB, de Wet geluidhinder vormt geen belemmering voor de geluidbelasting ten gevolge van het verkeer op deze weg.
- 38 dB ten gevolge van de Lorentzstraat. Dit is ruim lager dan de voorkeurswaarde van 48 dB, de Wet geluidhinder vormt geen belemmering voor de geluidbelasting ten gevolge van het verkeer op deze weg.
- 52 dB ten gevolge van de Hofstede (30 km/uur). Dit is hoger dan de voorkeurswaarde van 48 dB, maar ruim lager dan de maximale ontheffing van 63 dB, zoals deze gelden voor gezoneerde wegen. Op basis hiervan wordt gesteld dat deze geluidbelasting aanvaardbaar is.
- 32 dB ten gevolge van De Balk (30 km/uur). Dit is ruim lager dan de voorkeurswaarde van 48 dB, zoals deze geldt voor gezoneerde wegen
- 43 dB ten gevolge van De Schelf (30 km/uur). Dit is ruim lager dan de voorkeurswaarde van 48 dB, zoals deze geldt voor gezoneerde wegen.

Gezien de situatie en de berekende waarden zijn er binnen het bouwplan geen reële maatregelen mogelijk om de geluidbelasting bij de nieuwe woningen te reduceren tot maximaal 48 dB (de voorkeurswaarde). Om deze woningen te kunnen realiseren, moet de gemeente Veenendaal hogere waarden ten gevolge van de rijksweg A12 vaststellen en vastleggen in het kadaster.

Alle nieuwe woningen beschikken over een geluidluwe gevel en buitenruimte aan de geluidluwe zijde. Hiermee wordt voldaan aan het gemeentelijke geluidbeleid.

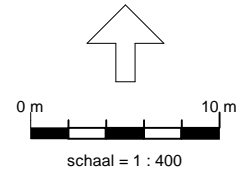


FIGUREN



Wegverkeerslawaaï - RMW-2012, [22100063 Hofstede 27\_Veenendaal - Jaar 2031] , Geomilieu V2020.1 rev 2 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

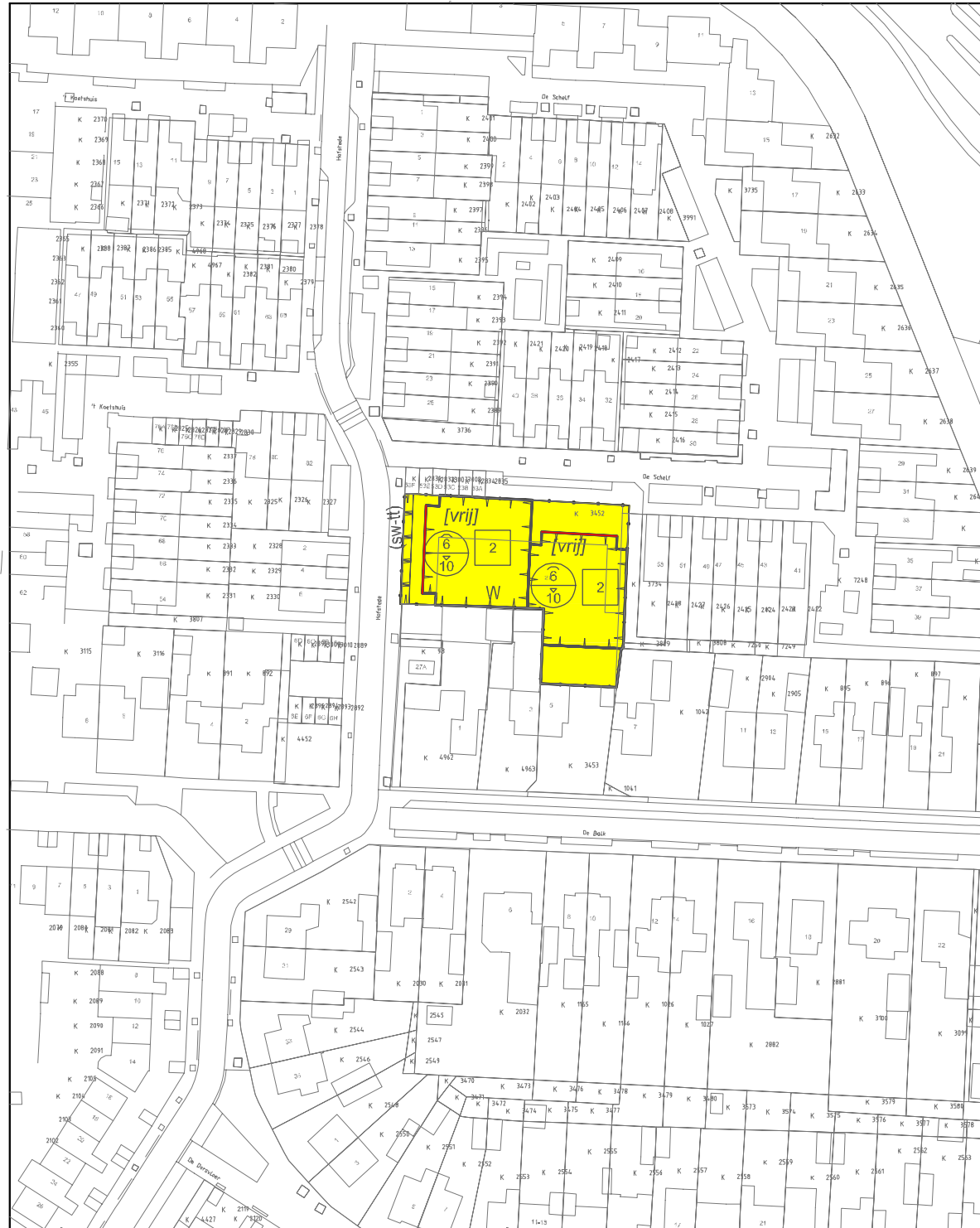
Bouwplan aan de Hofstede 27 in Veenendaal  
Planlocatie en de ruime omgeving



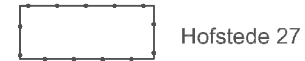
Wegverkeerslawaa - RMW-2012, [22100063 Hofstede 27\_Veenendaal - Jaar 2031] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

Bouwplan aan de Hofstede 27 in Veenendaal  
Indeling planlocatie en de directe omgeving





## PLANGEBIED



Hofstede 27

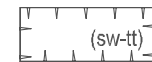
## BESTEMMINGEN



Wonen

## AANDUIDINGEN

functieaanduiding



specifieke vorm van wonen - trottoir

bouwvlak



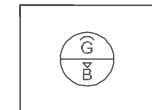
bouwvlak

bouwaanduiding



vrijstaand

maatvoering



maximum goothoogte (m), maximum bouwhoogte (m)



maximum aantal wooneenheden

figuur



gevellijn

## VERKLARINGEN

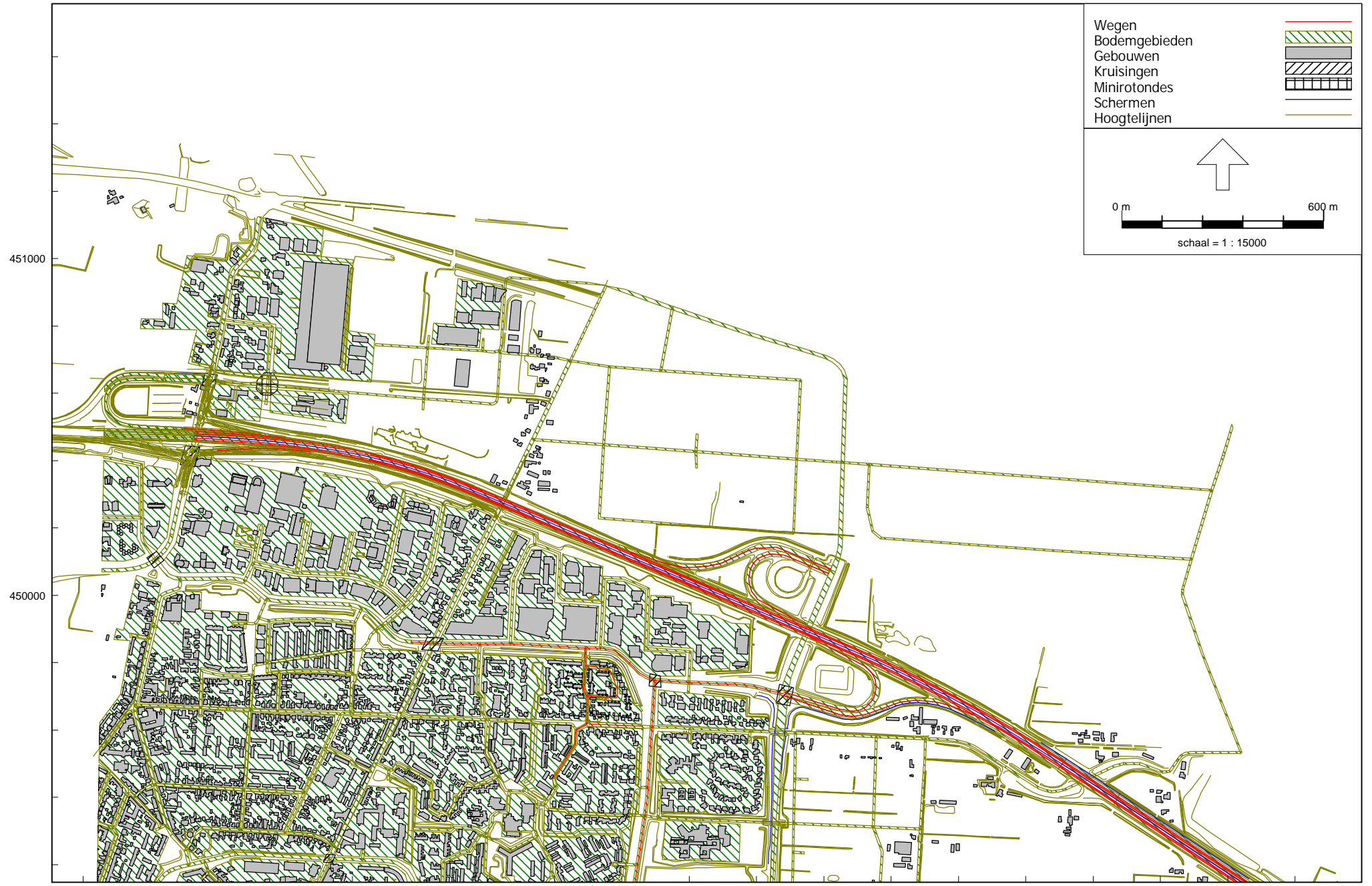


Ondergrond

IDN.:	NL.IMRO.0345.Hofstede27-ow01
Planstatus:	Ontwerp
Besluitnummer:	

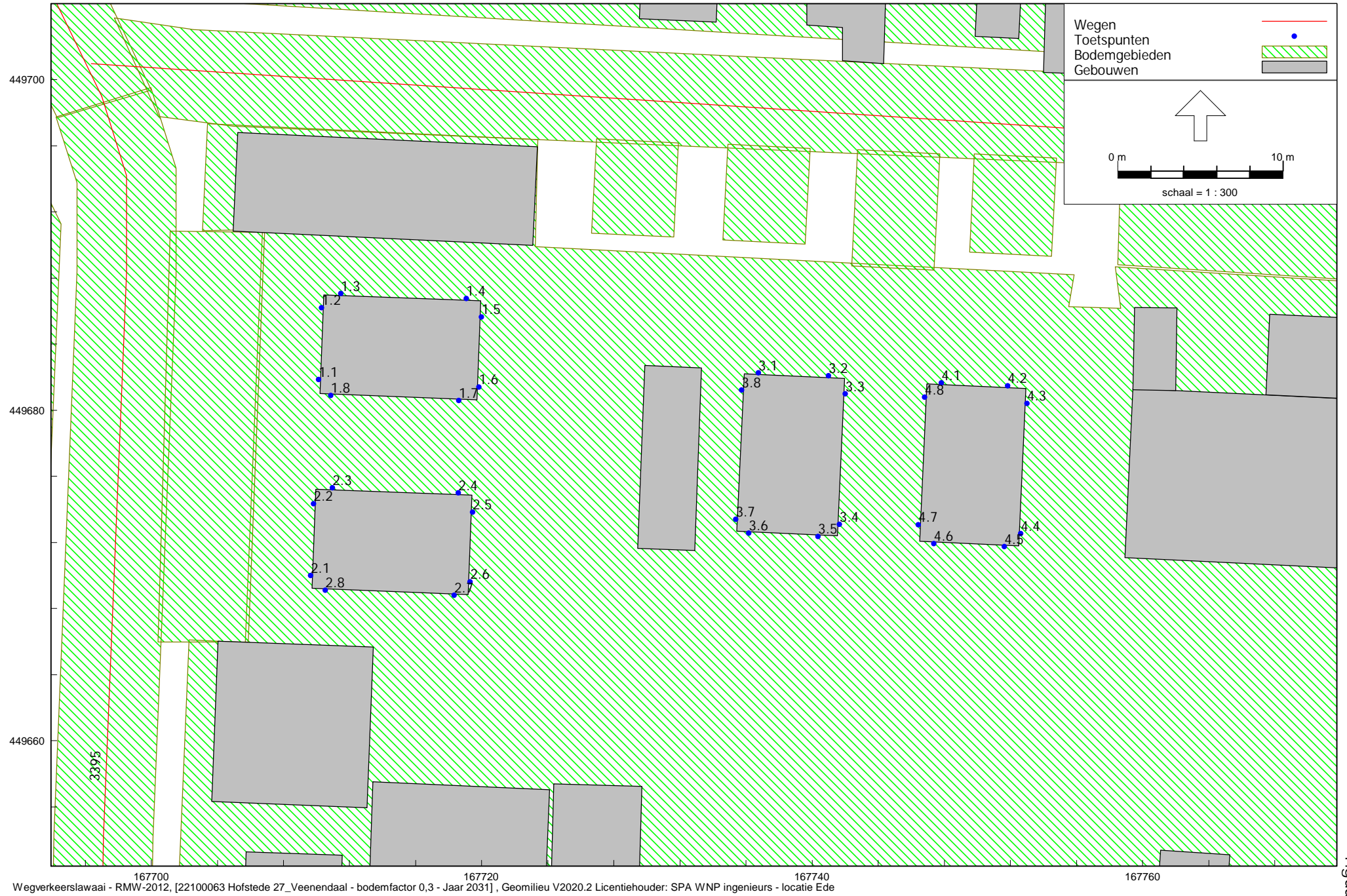
## WIJZIGINGSPLAN HOFSTEDE 27





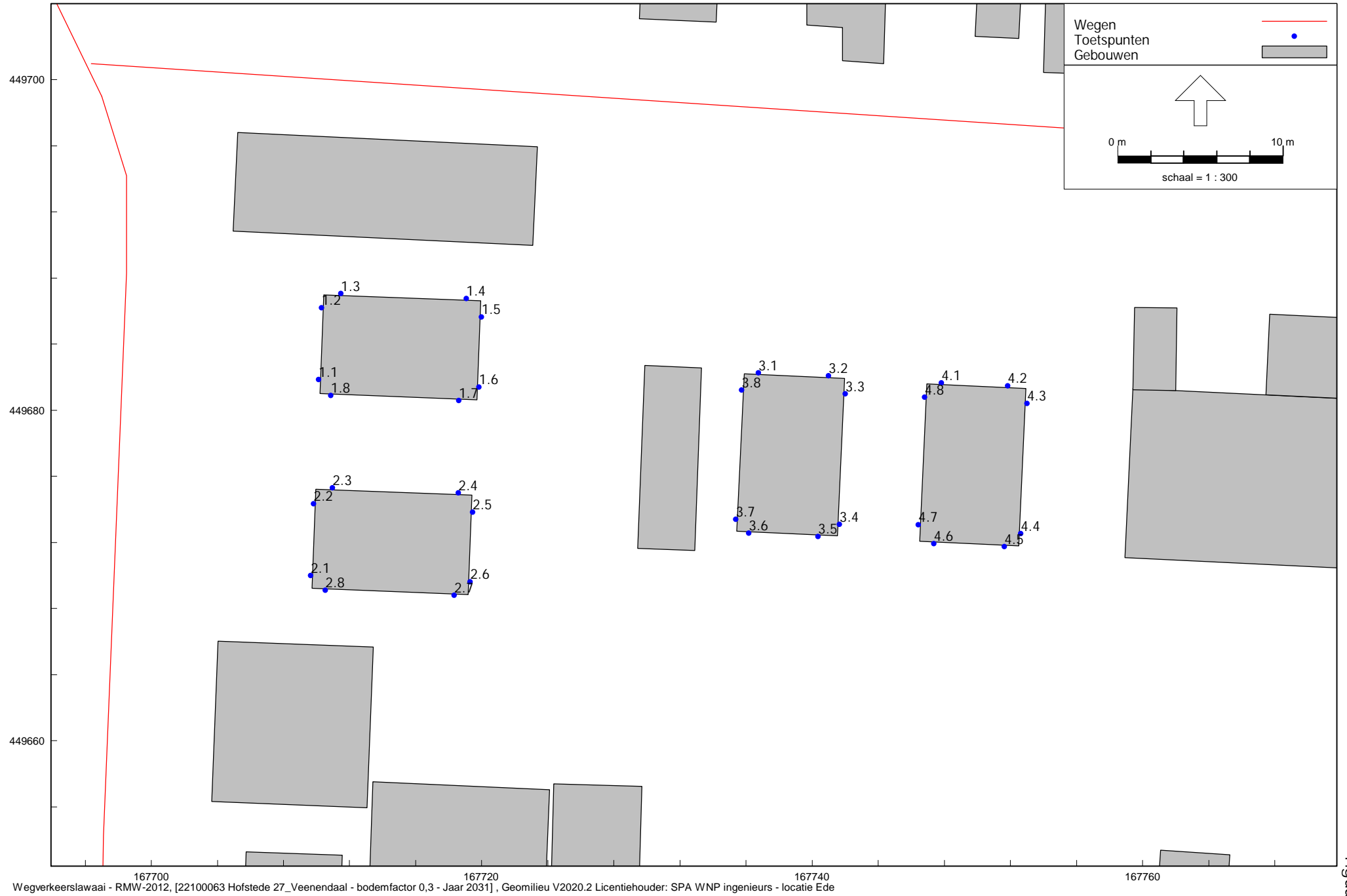
Wegverkeerslawaaï - RMW-2012, [22100063 Hofstede 27\_Veenendaal - bodemfactor 0,3 - Jaar 2031] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

Bouwplan aan de Hofstede 27 in Veenendaal  
Rekenmodel - jaar 2031



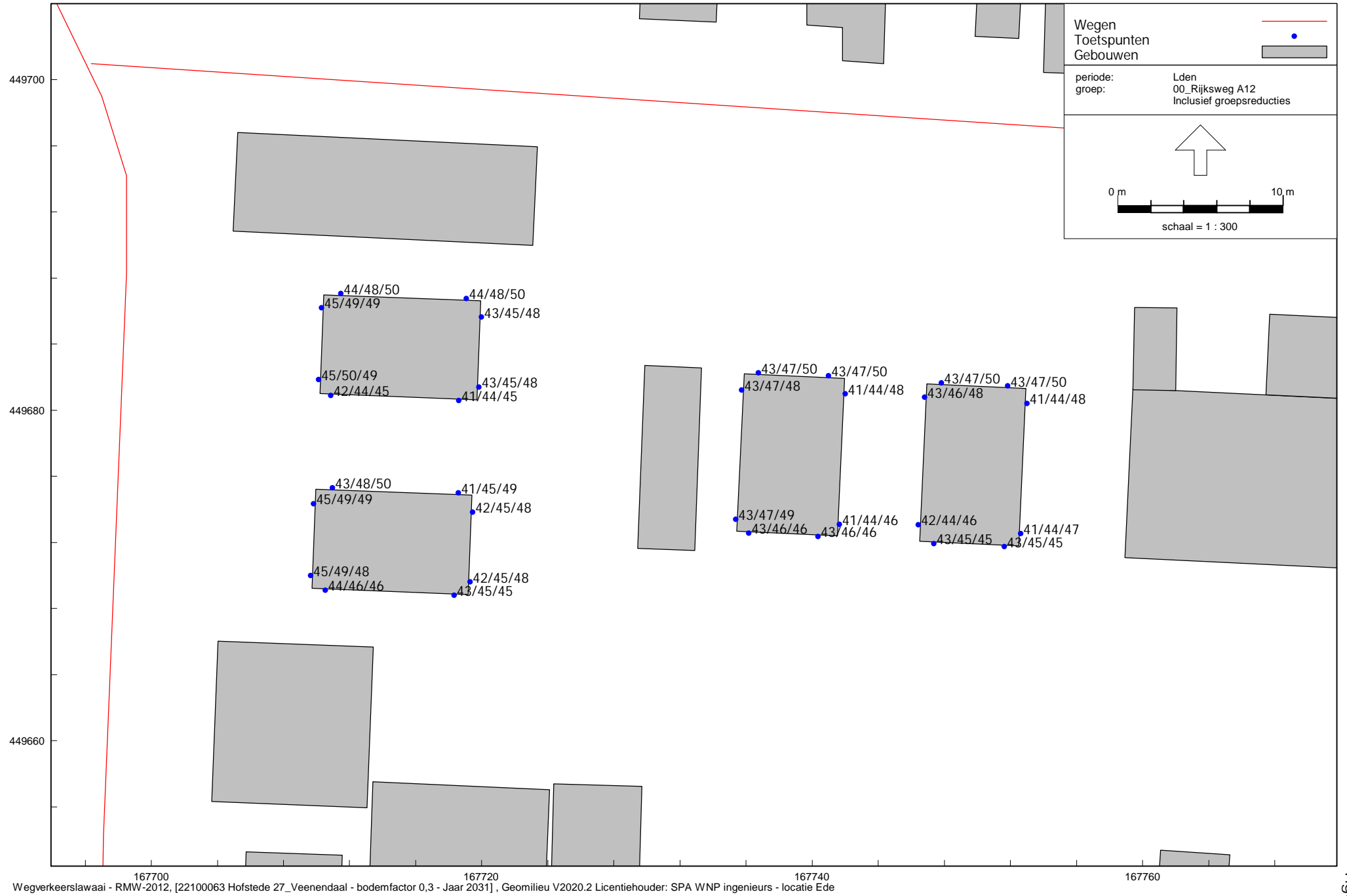
Wegverkeerslawaaï - RMW-2012, [22100063 Hofstede 27\_Veenendaal - bodemfactor 0,3 - Jaar 2031], Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

Bouwplan aan de Hofstede 27 in Veenendaal  
Ingevoerde rekenpunten



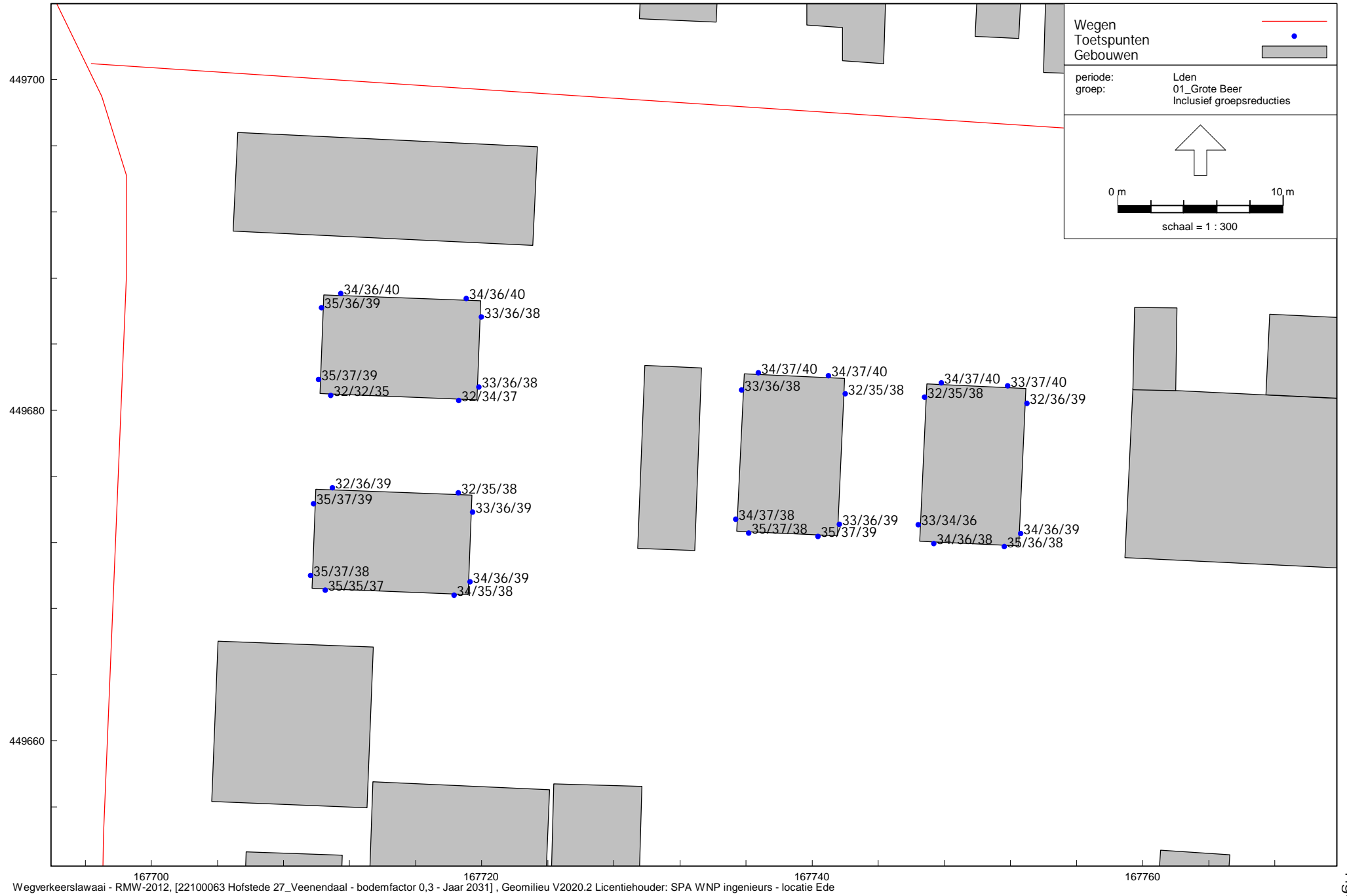
167700 167720 167740 167760  
Wegverkeerslaaai - RMW-2012, [22100063 Hofstede 27\_Veenendaal - bodemfactor 0,3 - Jaar 2031], Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

Bouwplan aan de Hofstede 27 in Veenendaal  
Ingevoerde rekenpunten (zonder bodemgebieden in de afbeelding)



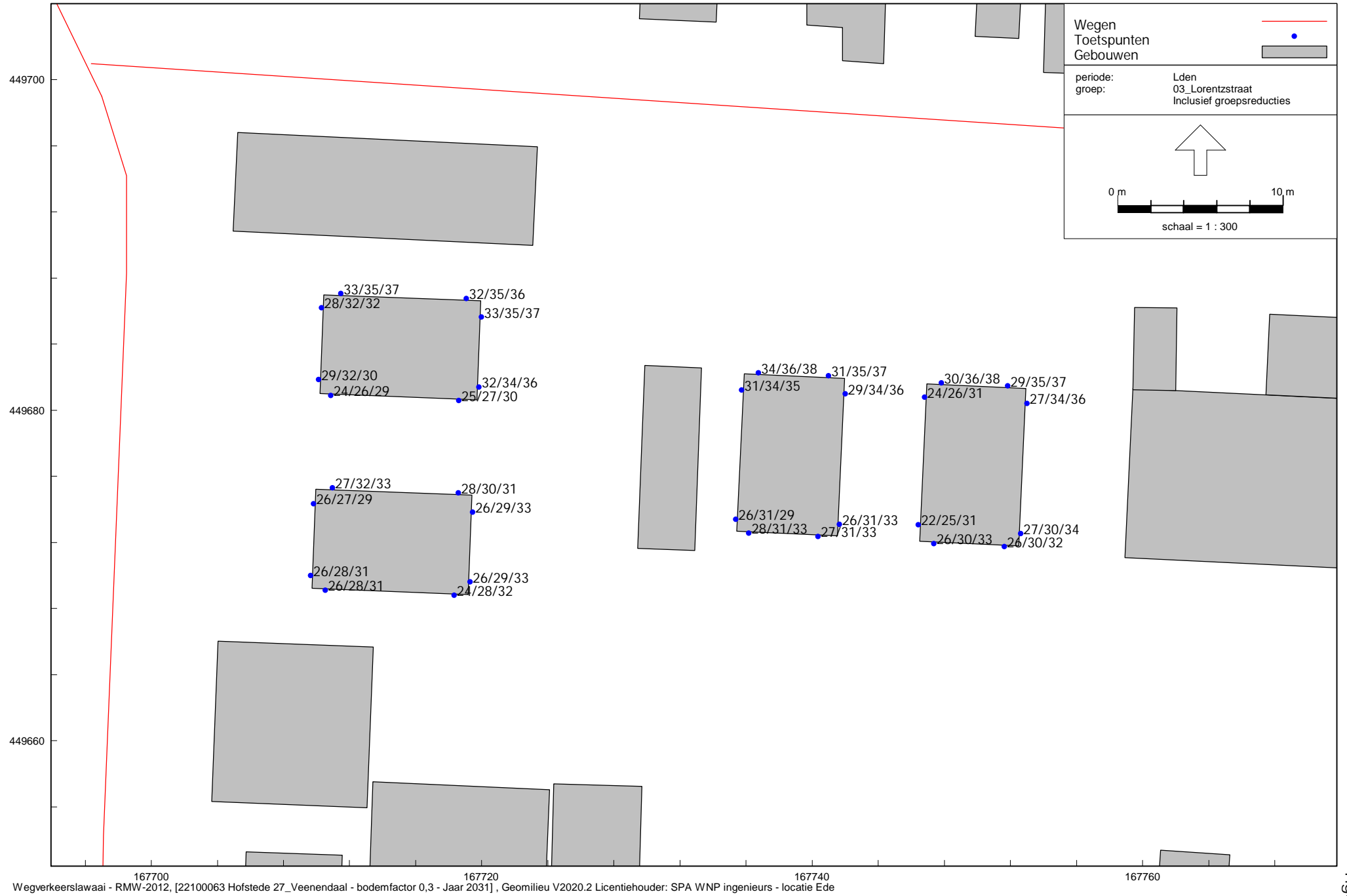
167700 167720 167740 167760  
 Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [22100063 Hofstede 27\_Veenendaal - bodemfactor 0,3 - Jaar 2031], Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

Bouwplan aan de Hofstede 27 in Veenendaal  
 Geluidbelastingen tgv de rijksweg A12, na aftrek 2 dB ex. art. 110g Wgh - Hw= 1,5/4,5/7,5 m+mv



167700 167720 167740 167760  
 Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [22100063 Hofstede 27\_Veenendaal - bodemfactor 0,3 - Jaar 2031] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

Bouwplan aan de Hofstede 27 in Veenendaal  
 Geluidbelastingen tgv de Grote Beer, na aftrek 5 dB ex. art. 110g Wgh - Hw= 1,5/4,5/7,5 m+mv



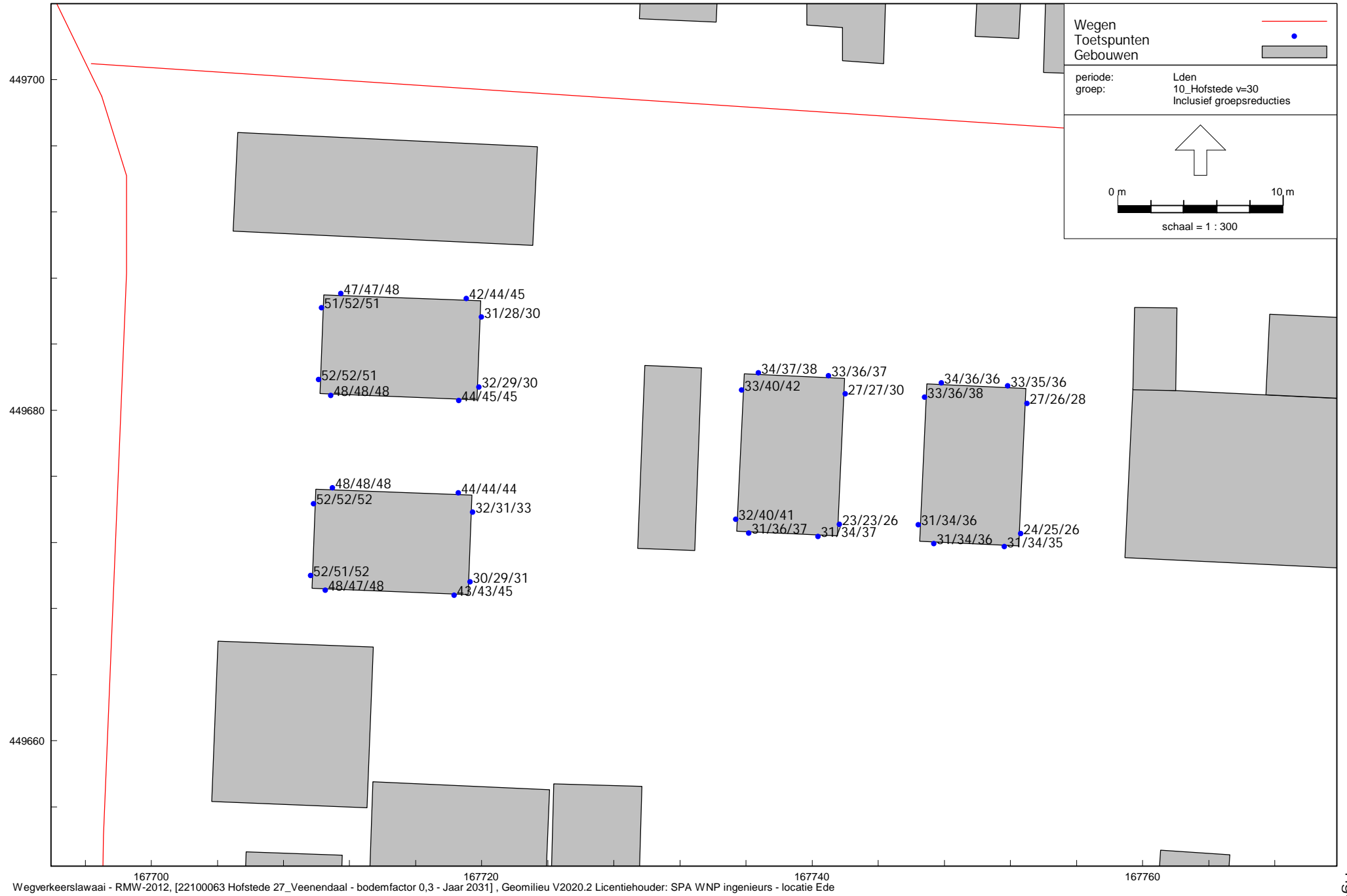
Wegen  
Toetspunten  
Gebouwen

periode: Lden  
groep: 03\_Lorentzstraat  
Inclusief groepsreducties

0 m 10 m  
schaal = 1 : 300

167700 167720 167740 167760  
Wegverkeerslawaaï - RMW-2012, [22100063 Hofstede 27\_Veenendaal - bodemfactor 0,3 - Jaar 2031] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

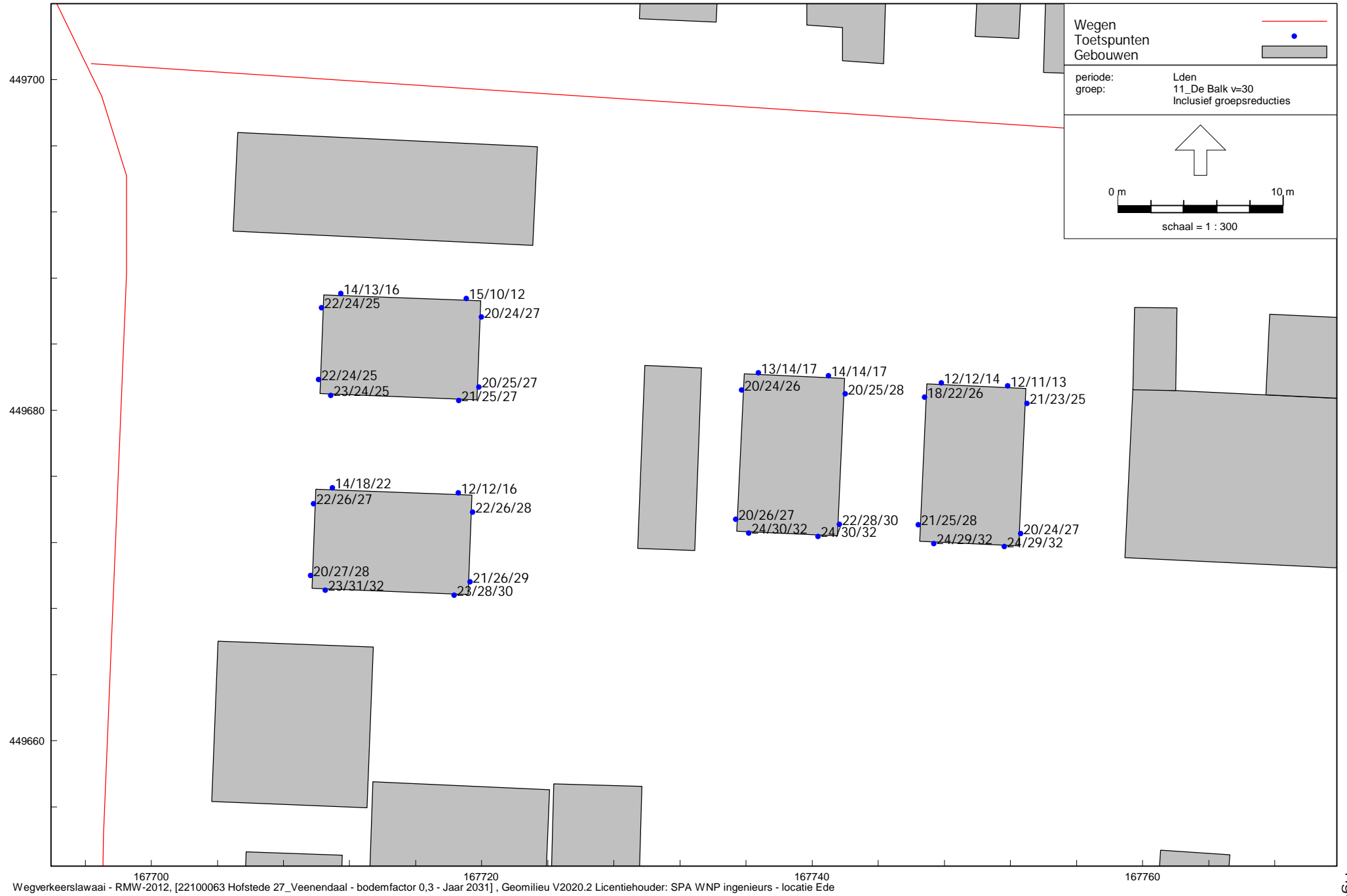
Bouwplan aan de Hofstede 27 in Veenendaal  
Geluidbelastingen tgv de Lorentzstraat, na aftrek 5 dB ex. art. 110g Wgh - Hw= 1,5/4,5/7,5 m+mv



Wegverkeerslawaaï - RMW-2012, [22100063 Hofstede 27\_Veenendaal - bodemfactor 0,3 - Jaar 2031], Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

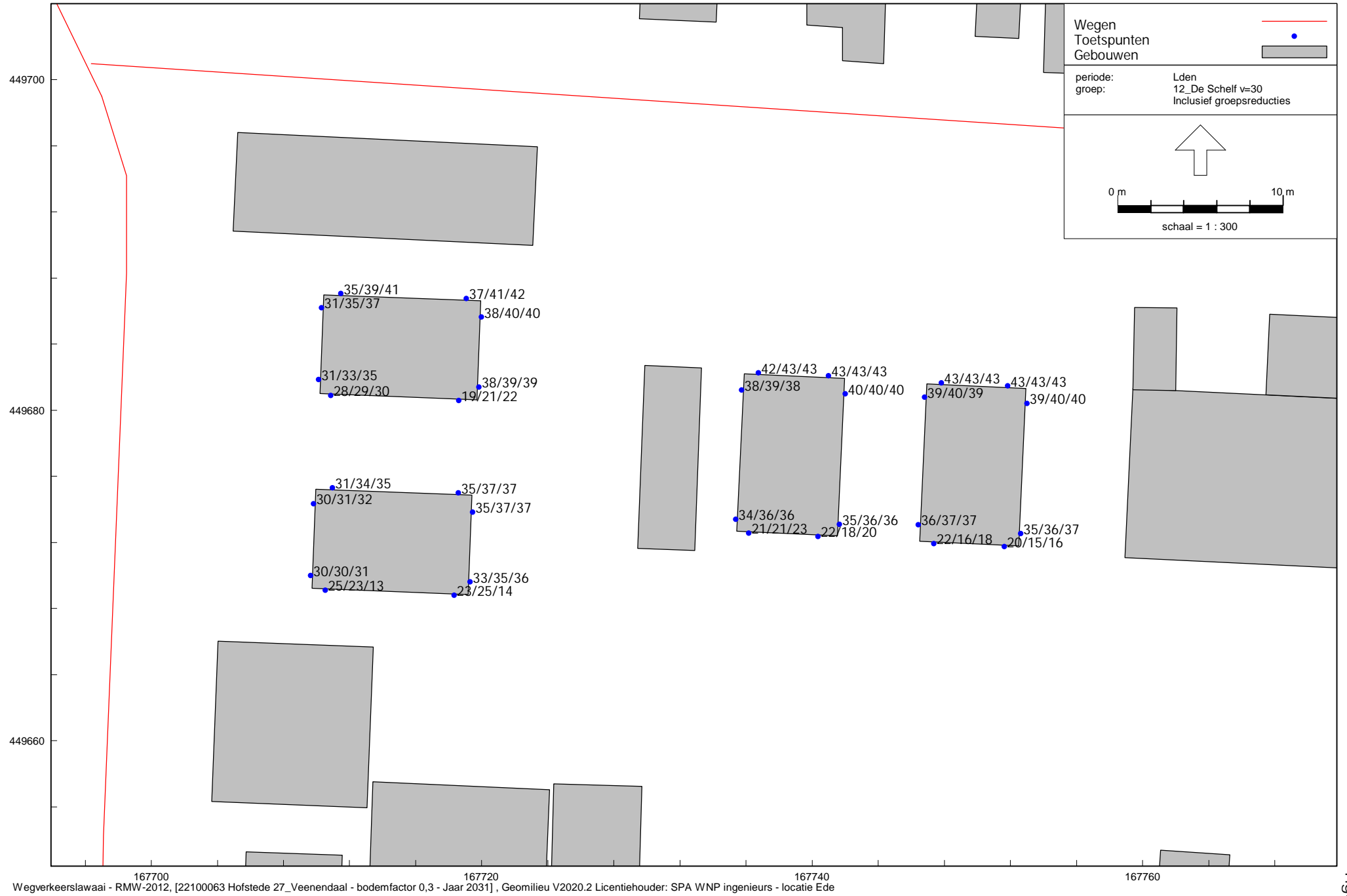
Bouwplan aan de Hofstede 27 in Veenendaal  
Geluidbelastingen tgv de Hofstede v=30, na aftrek 5 dB ex. art. 110g Wgh - Hw= 1,5/4,5/7,5 m+mv





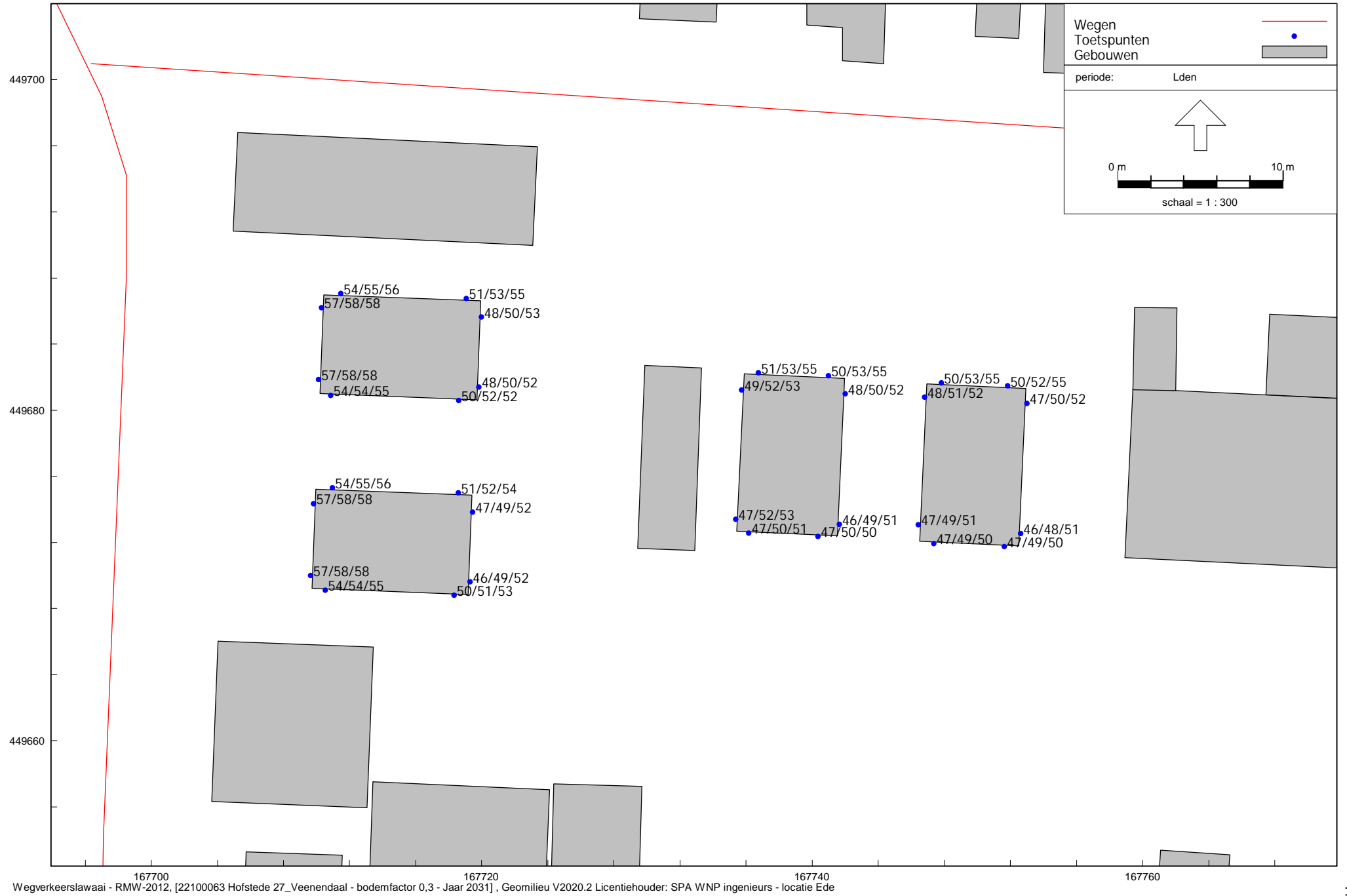
Wegverkeerslawaaï - RMW-2012, [22100063 Hofstede 27\_Veenendaal - bodemfactor 0,3 - Jaar 2031] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

Bouwplan aan de Hofstede 27 in Veenendaal  
Geluidbelastingen tgv De Balk v=30, na aftrek 5 dB ex. art. 110g Wgh - Hw= 1,5/4,5/7,5 m+mv



167700 167720 167740 167760  
 Wegverkeerslawaaï - RMW-2012, [22100063 Hofstede 27\_Veenendaal - bodemfactor 0,3 - Jaar 2031] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

Bouwplan aan de Hofstede 27 in Veenendaal  
 Geluidbelastingen tgv De Schelf v=30, na aftrek 5 dB ex. art. 110g Wgh - Hw= 1,5/4,5/7,5 m+mv



Wegverkeerslawaaï - RMW-2012, [22100063 Hofstede 27\_Veenendaal - bodemfactor 0,3 - Jaar 2031], Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

Bouwplan aan de Hofstede 27 in Veenendaal  
Geluidbelastingen tgv alle wegen, zonder aftrek 5 dB ex. art. 110g Wgh - Hw= 1,5/4,5/7,5 m+mv



## BIJLAGEN

Weg		Grote Beer (Stationsstraat - Hofstede)	
Jaar	2030	→ autonome verkeersgroei 2%/jaar →	Jaar 2031
Mvt/etmaal	10856 mvt/weekdag		Mvt/etm. 11073 mvt/weekdag

Verdeling in %:

	Dag	Avond	Nacht
uur%	6,80%	3,00%	0,80%
Lv	90,00%	96,00%	89,00%
Mv	7,00%	3,00%	8,00%
Zv	3,00%	1,00%	3,00%
Totaal	100,00%	100,00%	100,00%

Maximaal toegestane rijsnelheid: 50 km/uur

Wegdektype: AC11, hetgeen akoestisch gelijkwaardig is aan dicht asfaltbeton (DAB)

Weg		Grote Beer (Hofstede - Galileistraat)	
Jaar	2030	→ autonome verkeersgroei 2%/jaar →	Jaar 2031
Mvt/etmaal	11040 mvt/weekdag		Mvt/etm. 11261 mvt/weekdag

Verdeling in %:

	Dag	Avond	Nacht
uur%	6,80%	3,00%	0,80%
Lv	90,00%	96,00%	89,00%
Mv	7,00%	3,00%	8,00%
Zv	3,00%	1,00%	3,00%
Totaal	100,00%	100,00%	100,00%

Maximaal toegestane rijsnelheid: 50 km/uur

Wegdektype: AC11, hetgeen akoestisch gelijkwaardig is aan dicht asfaltbeton (DAB)

Weg		Grote Beer (Galileistraat - Lorentzstraat)	
Jaar	2030	→ autonome verkeersgroei 2%/jaar →	Jaar 2031
Mvt/etmaal	11868 mvt/weekdag		Mvt/etm. 12105 mvt/weekdag

Verdeling in %:

	Dag	Avond	Nacht
uur%	6,80%	3,00%	0,80%
Lv	90,00%	96,00%	89,00%
Mv	7,00%	3,00%	8,00%
Zv	3,00%	1,00%	3,00%
Totaal	100,00%	100,00%	100,00%

Maximaal toegestane rijsnelheid: 50 km/uur

Wegdektype: AC11, hetgeen akoestisch gelijkwaardig is aan dicht asfaltbeton (DAB)

Weg		Grote Beer (Lorentzstraat - Buurtlaan-Oost)	
Jaar	2030	→ autonome verkeersgroei 2%/jaar	Jaar 2031
Mvt/etmaal	9844	mvt/weekdag	Mvt/etm. 10041 mvt/weekdag

Verdeling in %:

	Dag	Avond	Nacht
uur%	6,80%	3,00%	0,80%
Lv	90,00%	96,00%	89,00%
Mv	7,00%	3,00%	8,00%
Zv	3,00%	1,00%	3,00%
Totaal	100,00%	100,00%	100,00%

Maximaal toegestane rijsnelheid: 50 km/uur

Wegdektype: AC11, hetgeen akoestisch gelijkwaardig is aan dicht asfaltbeton (DAB)

Weg		Grote Beer (Buurtlaan-Oost - Haverveld)	
Jaar	2030	→ autonome verkeersgroei 2%/jaar	Jaar 2031
Mvt/etmaal	9292	mvt/weekdag	Mvt/etm. 9478 mvt/weekdag

Verdeling in %:

	Dag	Avond	Nacht
uur%	6,50%	4,10%	0,70%
Lv	94,00%	96,50%	95,50%
Mv	3,80%	2,00%	3,50%
Zv	2,20%	1,50%	1,00%
Totaal	100,00%	100,00%	100,00%

Maximaal toegestane rijsnelheid: 50 km/uur

Wegdektype: AC11, hetgeen akoestisch gelijkwaardig is aan dicht asfaltbeton (DAB)

Weg		Lorentzstraat (Grote Beer - Newtonstraat)	
Jaar	2030	→ autonome verkeersgroei 2%/jaar	Jaar 2031
Mvt/etmaal	16100	mvt/weekdag	Mvt/etm. 16422 mvt/weekdag

Verdeling in %:

	Dag	Avond	Nacht
uur%	6,80%	3,00%	0,80%
Lv	90,00%	96,00%	89,00%
Mv	7,00%	3,00%	8,00%
Zv	3,00%	1,00%	3,00%
Totaal	100,00%	100,00%	100,00%

Maximaal toegestane rijsnelheid: 50 km/uur

Wegdektype: AC11, hetgeen akoestisch gelijkwaardig is aan dicht asfaltbeton (DAB)

Weg	Lortentzstraat (Newtonstraat - Rondweg-Oost)		
Jaar	2030	→ autonome verkeersgroei 2%/jaar	Jaar 2031
Mvt/etmaal	16652	mvt/weekdag	Mvt/etm. 16985 mvt/weekdag

Verdeling in %:

	Dag	Avond	Nacht
uur%	6,80%	3,00%	0,80%
Lv	90,00%	96,00%	89,00%
Mv	7,00%	3,00%	8,00%
Zv	3,00%	1,00%	3,00%
Totaal	100,00%	100,00%	100,00%

Maximaal toegestane rijsnelheid: 50 km/uur

Wegdektype: AC11, hetgeen akoestisch gelijkwaardig is aan dicht asfaltbeton (DAB)

Weg	Hofstede		
Jaar	2030	→ autonome verkeersgroei 2%/jaar	Jaar 2031
Mvt/etmaal	1472	mvt/weekdag	Mvt/etm. 1501 mvt/weekdag

Verdeling in %:

	Dag	Avond	Nacht
uur%	6,80%	3,20%	0,70%
Lv	95,00%	96,00%	96,00%
Mv	3,50%	2,50%	3,00%
Zv	1,50%	1,50%	1,00%
Totaal	100,00%	100,00%	100,00%

Maximaal toegestane rijsnelheid: 30 km/uur

Wegdektype: Elementenverharding in keperverband (in nabije toekomst)

Weg	De Schelf		
Jaar	2030	→ autonome verkeersgroei 2%/jaar	Jaar 2031
Mvt/etmaal	368	mvt/weekdag	Mvt/etm. 375 mvt/weekdag

Verdeling in %:

	Dag	Avond	Nacht
uur%	7,00%	3,00%	0,50%
Lv	96,00%	96,00%	97,50%
Mv	3,00%	3,00%	2,00%
Zv	1,00%	1,00%	0,50%
Totaal	100,00%	100,00%	100,00%

Maximaal toegestane rijsnelheid: 30 km/uur

Wegdektype: Elementenverharding in keperverband

Weg	De Balk		
Jaar	2030	autonome verkeersgroei 2%/jaar	Jaar 2031
Mvt/etmaal	368	mvt/weekdag	Mvt/etm. 375 mvt/weekdag

Verdeling in %:

	Dag	Avond	Nacht
uur%	7,00%	3,00%	0,50%
Lv	96,00%	96,00%	97,50%
Mv	3,00%	3,00%	2,00%
Zv	1,00%	1,00%	0,50%
Totaal	100,00%	100,00%	100,00%

Maximaal toegestane rijsnelheid: 30 km/uur

Wegdektype: Elementenverharding in keperverband

De etmaalintensiteiten, verkeersverdelingen, rijsnelheden en wegdektypen zijn verstrekt door de gemeente Veenendaal. De etmaalintensiteiten van de wegen, zijn verstrekt op basis van verkeersprognoses voor het jaar 2030, gebaseerd op de meest recente vastgestelde gemeentelijke verkeersmodel. Voor de situatie in het jaar 2031 is uitgegaan van een autonome verkeersgroei van 2% per jaar. De aangeleverde intensiteiten zijn op basis van werkdag. Voor de weekdagintensiteiten zijn deze vermeningvuldigd met de factor 0,92, zoals is aangegeven door de gemeente Veenendaal. De gegevens van de rijksweg A12 zijn achterhaald met behulp van het geluidregister.



Model: Jaar 2031  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	M-1	H-1	Hbron	Helling	Wegdek	Totaal	aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)
111	0 / 0,000 / 0,000	168552,92	449813,57	7,30	7,50	0,75	0	2-laags ZOAB	14998,88	6,25	3,50	1,37	
1031	0 / 0,000 / 0,000	167843,21	450118,72	7,18	7,30	0,75	0	2-laags ZOAB	12049,84	6,00	3,27	1,87	
1469	0 / 0,000 / 0,000	166793,36	450458,99	10,64	11,81	0,75	0	2-laags ZOAB	22598,00	6,34	2,95	1,52	
1494	0 / 0,000 / 0,000	166530,42	450467,24	11,64	12,79	0,75	0	2-laags ZOAB	17896,00	6,47	3,96	0,82	
2363	0 / 0,000 / 0,000	166499,35	450494,61	12,14	12,28	0,75	0	1-laags ZOAB	6000,00	6,28	2,88	1,63	
2378	0 / 0,000 / 0,000	168354,60	449902,73	7,32	7,30	0,75	0	2-laags ZOAB	17166,52	6,18	3,11	1,68	
2603	0 / 0,000 / 0,000	166797,43	450463,83	10,72	11,73	0,75	0	2-laags ZOAB	28902,00	6,23	2,79	1,76	
4056	0 / 0,000 / 0,000	168364,21	449873,22	7,39	7,30	0,75	0	Referentiewegdek	950,36	6,07	4,15	1,33	
4087	0 / 0,000 / 0,000	167050,06	450399,29	10,09	10,40	0,75	0	2-laags ZOAB	13081,36	6,36	3,63	1,14	
8498	0 / 0,000 / 0,000	168019,07	450083,48	6,52	7,10	0,75	0	Referentiewegdek	1313,08	6,47	2,54	1,52	
9210	0 / 0,000 / 0,000	168891,79	449638,44	7,33	7,50	0,75	0	2-laags ZOAB	12763,72	6,25	3,50	1,37	
9962	0 / 0,000 / 0,000	168353,29	449899,50	7,33	7,50	0,75	0	2-laags ZOAB	14998,88	6,25	3,50	1,37	
9993	0 / 0,000 / 0,000	168892,46	449643,86	7,32	7,30	0,75	0	2-laags ZOAB	20080,44	6,16	3,12	1,69	
10059	0 / 0,000 / 0,000	168364,89	449901,75	7,31	7,40	0,75	0	Referentiewegdek	14932,92	6,83	2,85	0,83	
9448	0 / 0,000 / 0,000	167055,11	450420,09	10,78	10,40	0,75	0	2-laags ZOAB	11865,36	5,99	2,94	2,04	
10847	0 / 0,000 / 0,000	168725,84	449730,17	7,30	7,50	0,75	0	2-laags ZOAB	14998,88	6,25	3,50	1,37	
9642	0 / 0,000 / 0,000	167141,34	450394,36	10,66	10,60	0,75	0	2-laags ZOAB	11462,04	6,23	3,40	1,46	
8341	0 / 0,000 / 0,000	168218,92	450116,65	6,61	10,50	0,75	0	Referentiewegdek	14932,92	6,83	2,85	0,83	
6398	0 / 0,000 / 0,000	167078,11	450414,76	10,78	10,40	0,75	0	2-laags ZOAB	15114,48	6,10	3,03	1,84	
7177	0 / 0,000 / 0,000	167259,83	450341,34	10,21	10,50	0,75	0	2-laags ZOAB	9585,76	6,40	3,92	0,94	
5870	0 / 0,000 / 0,000	167835,44	450098,64	7,35	7,40	0,75	0	2-laags ZOAB	12630,88	6,37	3,51	1,18	
5926	0 / 0,000 / 0,000	166876,58	450437,17	10,26	10,63	0,75	0	2-laags ZOAB	19804,00	6,46	3,96	0,83	
5365	0 / 0,000 / 0,000	168915,63	449605,64	7,38	7,40	0,75	0	2-laags ZOAB	15889,00	6,43	3,40	1,15	
14608	0 / 0,000 / 0,000	167054,00	450415,51	10,64	10,63	0,75	0	2-laags ZOAB	22598,00	6,34	2,95	1,52	
14076	0 / 0,000 / 0,000	168419,99	450077,75	11,40	12,80	0,75	0	Referentiewegdek	1313,08	6,47	2,54	1,52	
14121	0 / 0,000 / 0,000	168915,63	449605,64	7,38	7,40	0,75	0	2-laags ZOAB	13650,64	6,46	3,33	1,14	
14157	0 / 0,000 / 0,000	168917,07	449610,73	7,37	7,30	0,75	0	2-laags ZOAB	9802,92	6,47	3,66	0,96	
15525	0 / 0,000 / 0,000	167348,37	450323,27	10,75	10,90	0,75	0	2-laags ZOAB	11462,04	6,23	3,40	1,46	
15009	0 / 0,000 / 0,000	167835,44	450098,64	7,35	7,40	0,75	0	2-laags ZOAB	10853,12	6,41	3,44	1,17	
15090	0 / 0,000 / 0,000	167078,11	450414,76	10,78	10,40	0,75	0	2-laags ZOAB	12877,92	6,11	3,01	1,83	
15127	0 / 0,000 / 0,000	168351,52	449898,33	7,33	7,30	0,75	0	2-laags ZOAB	12763,72	6,25	3,50	1,37	
13891	0 / 0,000 / 0,000	168354,60	449902,73	7,32	7,30	0,75	0	2-laags ZOAB	20080,44	6,16	3,12	1,69	
12022	0 / 0,000 / 0,000	167075,95	450409,80	10,62	10,50	0,75	0	2-laags ZOAB	9757,08	6,23	3,40	1,46	
11096	0 / 0,000 / 0,000	167049,97	450398,93	10,08	10,30	0,75	0	2-laags ZOAB	25100,00	6,42	3,78	0,98	
11808	0 / 0,000 / 0,000	167053,90	450415,09	10,62	10,50	0,75	0	2-laags ZOAB	7305,44	6,15	3,40	1,58	
19545	0 / 0,000 / 0,000	167259,46	450337,75	10,07	10,40	0,75	0	2-laags ZOAB	11243,12	6,40	3,56	1,13	
21611	0 / 0,000 / 0,000	167837,14	450103,49	7,31	7,30	0,75	0	2-laags ZOAB	7926,64	6,43	3,78	0,97	
19714	0 / 0,000 / 0,000	166532,94	450485,87	11,96	12,63	0,75	0	2-laags ZOAB	25650,00	6,22	2,79	1,77	
20575	0 / 0,000 / 0,000	166668,63	450433,78	8,29	10,20	0,75	0	Referentiewegdek	4008,00	6,46	3,92	0,85	
16742	0 / 0,000 / 0,000	168535,73	449776,72	6,57	7,00	0,75	0	Referentiewegdek	950,36	6,07	4,15	1,33	
17446	0 / 0,000 / 0,000	168348,24	449885,85	7,37	7,50	0,75	0	2-laags ZOAB	8670,72	6,43	3,78	0,97	
18180	0 / 0,000 / 0,000	168487,18	449655,78	8,04	8,90	0,75	0	Referentiewegdek	950,36	6,07	4,15	1,33	

SPA WNP ingenieurs  
Ingevoerde wegen - jaar 2031

22100063  
Bijlage 2.1

Model: Jaar 2031  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%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))
111	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--	115	115	115	90	90	90	90	90	90
1031	76,04	84,88	58,88	13,85	7,56	21,63	10,10	7,55	19,49	100	100	100	80	80	80	80	80	80
1469	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--	115	115	115	90	90	90	90	90	90
1494	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--	115	115	115	90	90	90	90	90	90
2363	90,72	91,91	83,67	3,45	2,31	6,12	5,84	5,78	10,20	115	115	115	90	90	90	90	90	90
2378	75,23	83,67	60,87	15,02	8,92	20,59	9,75	7,41	18,54	100	100	100	80	80	80	80	80	80
2603	79,61	82,53	67,25	7,72	4,58	11,96	12,67	12,89	20,78	115	115	115	90	90	90	90	90	90
4056	99,51	99,65	99,21	--	--	--	0,49	0,35	0,79	80	80	80	80	80	80	80	80	80
4087	73,74	79,07	60,23	13,74	6,69	15,64	12,52	14,24	24,13	115	115	115	90	90	90	90	90	90
8498	99,49	99,55	99,00	0,26	0,21	0,50	0,25	0,24	0,50	80	80	80	80	80	80	80	80	80
9210	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--	100	100	100	80	80	80	80	80	80
9962	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--	115	115	115	90	90	90	90	90	90
9993	75,78	83,63	60,53	11,46	6,76	15,52	12,76	9,61	23,95	115	115	115	90	90	90	90	90	90
10059	85,04	87,91	80,77	5,77	4,57	7,56	9,19	7,52	11,67	80	80	80	80	80	80	80	80	80
9448	74,19	83,49	56,12	11,20	5,69	17,25	14,61	10,82	26,63	115	115	115	90	90	90	90	90	90
10847	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--	115	115	115	90	90	90	90	90	90
9642	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--	115	115	115	90	90	90	90	90	90
8341	85,04	87,91	80,77	5,77	4,57	7,56	9,19	7,52	11,67	50	50	50	50	50	50	50	50	50
6398	77,43	85,13	60,24	9,96	5,46	15,62	12,61	9,42	24,15	115	115	115	90	90	90	90	90	90
7177	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--	115	115	115	90	90	90	90	90	90
5870	74,36	79,32	60,23	13,41	6,52	15,64	12,23	14,16	24,13	115	115	115	90	90	90	90	90	90
5926	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--	115	115	115	90	90	90	90	90	90
5365	72,92	78,09	60,53	13,95	7,29	15,50	13,13	14,62	23,96	115	115	115	90	90	90	90	90	90
14608	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--	115	115	115	90	90	90	90	90	90
14076	99,49	99,55	99,00	0,26	0,21	0,50	0,25	0,24	0,50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
14121	71,88	78,90	60,86	18,15	9,72	20,57	9,97	11,38	18,57	100	100	100	80	80	80	80	80	80
14157	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--	100	100	100	80	80	80	80	80	80
15525	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--	115	115	115	90	90	90	90	90	90
15009	73,26	80,24	60,54	17,45	8,71	20,76	9,29	11,05	18,71	100	100	100	80	80	80	80	80	80
15090	77,20	85,48	60,56	13,12	7,24	20,74	9,68	7,28	18,70	100	100	100	80	80	80	80	80	80
15127	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--	100	100	100	80	80	80	80	80	80
13891	75,78	83,63	60,53	11,46	6,76	15,52	12,76	9,61	23,95	115	115	115	90	90	90	90	90	90
12022	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--	100	100	100	80	80	80	80	80	80
11096	79,40	82,70	66,60	8,13	4,54	8,96	12,47	12,76	24,44	115	115	115	90	90	90	90	90	90
11808	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--	100	100	100	80	80	80	80	80	80
19545	72,62	79,96	60,54	17,87	8,93	20,76	9,51	11,10	18,71	100	100	100	80	80	80	80	80	80
21611	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--	100	100	100	80	80	80	80	80	80
19714	78,83	81,82	66,30	8,02	4,76	12,33	13,15	13,43	21,37	115	115	115	90	90	90	90	90	90
20575	94,98	95,54	91,18	1,93	1,27	2,94	3,09	3,18	5,88	80	80	80	80	80	80	80	80	80
16742	99,51	99,65	99,21	--	--	--	0,49	0,35	0,79	65	65	65	65	65	65	65	65	65
17446	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--	115	115	115	90	90	90	90	90	90
18180	99,51	99,65	99,21	--	--	--	0,49	0,35	0,79	50	50	50	50	50	50	50	50	50

Model: Jaar 2031  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	M-1	H-1	Hbron	Helling	Wegdek	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)
18921	0 / 0,000 / 0,000	168346,64	449882,73	7,38	7,40	0,75	0	2-laags ZOAB	10293,72	6,41	3,42	1,18
19026	0 / 0,000 / 0,000	168199,42	449993,82	6,80	7,00	0,75	0	Referentiewegdek	14932,92	6,83	2,85	0,83
16884	0 / 0,000 / 0,000	168683,84	449687,57	7,17	7,20	0,75	0	Referentiewegdek	5830,04	6,43	3,40	1,15
17600	0 / 0,000 / 0,000	168917,20	449608,54	7,37	7,40	0,75	0	2-laags ZOAB	11516,32	6,47	3,66	0,96
18363	0 / 0,000 / 0,000	167055,04	450419,79	10,77	10,67	0,75	0	2-laags ZOAB	28902,00	6,23	2,79	1,76
16964	0 / 0,000 / 0,000	167055,11	450420,09	10,78	10,40	0,75	0	2-laags ZOAB	10098,80	6,01	2,93	2,03
17267	0 / 0,000 / 0,000	168683,84	449687,57	7,17	7,20	0,75	0	Referentiewegdek	4963,00	6,44	3,38	1,14
16626	0 / 0,000 / 0,000	168346,64	449882,73	7,38	7,40	0,75	0	2-laags ZOAB	11978,68	6,37	3,50	1,20
27120	0 / 0,000 / 0,000	168902,37	449634,09	7,33	7,50	0,75	0	2-laags ZOAB	14998,88	6,25	3,50	1,37
26430	0 / 0,000 / 0,000	168484,19	449640,84	9,15	8,90	0,75	0	Referentiewegdek	5830,04	6,43	3,40	1,15
25094	0 / 0,000 / 0,000	168487,18	449655,78	8,04	8,90	0,75	0	Referentiewegdek	816,60	6,07	4,14	1,32
26493	0 / 0,000 / 0,000	167076,75	450411,45	10,68	10,60	0,75	0	2-laags ZOAB	11462,04	6,23	3,40	1,46
27182	0 / 0,000 / 0,000	168892,46	449643,86	7,32	7,30	0,75	0	2-laags ZOAB	17166,52	6,18	3,11	1,68
26576	0 / 0,000 / 0,000	167235,88	450365,00	10,63	10,60	0,75	0	2-laags ZOAB	11462,04	6,23	3,40	1,46
26615	0 / 0,000 / 0,000	167050,88	450402,69	10,22	10,50	0,75	0	2-laags ZOAB	9585,76	6,40	3,92	0,94
27526	0 / 0,000 / 0,000	166534,71	450480,19	11,65	12,85	0,75	0	2-laags ZOAB	19850,00	6,34	2,95	1,52
26114	0 / 0,000 / 0,000	168364,89	449901,75	7,31	7,40	0,75	0	Referentiewegdek	12685,12	6,83	2,85	0,83
26836	0 / 0,000 / 0,000	169048,60	449545,46	7,42	7,50	0,75	0	2-laags ZOAB	14998,88	6,25	3,50	1,37
24801	0 / 0,000 / 0,000	168484,19	449640,84	9,15	8,90	0,75	0	Referentiewegdek	4963,00	6,44	3,38	1,14
26994	0 / 0,000 / 0,000	167054,32	450416,83	10,68	10,60	0,75	0	2-laags ZOAB	8583,08	6,15	3,40	1,58
23003	0 / 0,000 / 0,000	167841,85	450115,52	7,21	7,40	0,75	0	2-laags ZOAB	10566,60	6,11	3,72	1,47
22342	0 / 0,000 / 0,000	167259,46	450337,75	10,07	10,40	0,75	0	2-laags ZOAB	13081,36	6,36	3,63	1,14
22376	0 / 0,000 / 0,000	168278,73	449702,25	10,85	11,00	0,75	0	Referentiewegdek	4963,00	6,44	3,38	1,14
24616	0 / 0,000 / 0,000	168890,72	449640,81	7,33	7,50	0,75	0	2-laags ZOAB	14998,88	6,25	3,50	1,37
24057	0 / 0,000 / 0,000	168199,67	449993,57	6,80	7,00	0,75	0	Referentiewegdek	12685,12	6,83	2,85	0,83
24153	0 / 0,000 / 0,000	167051,26	450404,23	10,27	10,30	0,75	0	2-laags ZOAB	8160,16	6,40	3,92	0,94
23410	0 / 0,000 / 0,000	168278,73	449702,25	10,85	11,00	0,75	0	Referentiewegdek	5830,04	6,43	3,40	1,15
22142	0 / 0,000 / 0,000	167839,14	450114,73	7,22	7,40	0,75	0	2-laags ZOAB	8993,12	6,11	3,72	1,47
31421	0 / 0,000 / 0,000	167392,77	450305,05	11,00	11,20	0,75	0	2-laags ZOAB	11462,04	6,23	3,40	1,46
32287	0 / 0,000 / 0,000	166529,69	450462,16	11,63	12,61	0,75	0	2-laags ZOAB	22996,00	6,42	3,77	0,98
30976	0 / 0,000 / 0,000	167843,21	450118,72	7,18	7,30	0,75	0	2-laags ZOAB	14142,60	5,98	3,28	1,88
32942	0 / 0,000 / 0,000	168364,21	449873,22	7,39	7,30	0,75	0	Referentiewegdek	816,60	6,07	4,14	1,32
32404	0 / 0,000 / 0,000	168179,56	450133,86	6,80	9,60	0,75	0	Referentiewegdek	1543,96	6,47	2,54	1,52
28641	0 / 0,000 / 0,000	166875,56	450432,22	10,08	10,45	0,75	0	2-laags ZOAB	25100,00	6,42	3,78	0,98
29441	0 / 0,000 / 0,000	168535,73	449776,72	6,57	7,00	0,75	0	Referentiewegdek	816,60	6,07	4,14	1,32
29555	0 / 0,000 / 0,000	168348,41	449887,54	7,37	7,30	0,75	0	2-laags ZOAB	7378,88	6,43	3,78	0,97
28374	0 / 0,000 / 0,000	167837,09	450101,74	7,32	7,40	0,75	0	2-laags ZOAB	9311,36	6,43	3,78	0,97
27737	0 / 0,000 / 0,000	167050,06	450399,29	10,09	10,40	0,75	0	2-laags ZOAB	11243,12	6,40	3,56	1,13
37974	0 / 0,000 / 0,000	168179,56	450133,86	6,80	9,60	0,75	0	Referentiewegdek	1313,08	6,47	2,54	1,52
36745	0 / 0,000 / 0,000	168019,07	450083,89	6,52	7,10	0,75	0	Referentiewegdek	1543,96	6,47	2,54	1,52
37584	0 / 0,000 / 0,000	166598,71	450430,35	6,99	7,77	0,75	0	Referentiewegdek	4008,00	6,46	3,92	0,85
34431	0 / 0,000 / 0,000	168419,99	450078,57	11,44	12,80	0,75	0	Referentiewegdek	1543,96	6,47	2,54	1,52

Model: Jaar 2031  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%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))
18921	71,92	79,14	58,91	18,33	9,20	21,62	9,75	11,66	19,47	100	100	100	80	80	80	80	80	80
19026	85,04	87,91	80,77	5,77	4,57	7,56	9,19	7,52	11,67	65	65	65	65	65	65	65	65	65
16884	83,54	87,48	80,75	7,45	4,51	7,61	9,01	8,01	11,64	80	80	80	80	80	80	80	80	80
17600	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--	115	115	115	90	90	90	90	90	90
18363	79,61	82,53	67,25	7,72	4,58	11,96	12,67	12,89	20,78	115	115	115	90	90	90	90	90	90
16964	74,01	84,05	56,45	14,77	7,57	22,92	11,22	8,38	20,63	100	100	100	80	80	80	80	80	80
17267	83,32	87,86	80,99	9,77	5,95	10,04	6,91	6,19	8,98	80	80	80	80	80	80	80	80	80
16626	73,05	78,18	58,59	14,09	6,88	16,27	12,86	14,95	25,14	115	115	115	90	90	90	90	90	90
27120	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--	115	115	115	90	90	90	90	90	90
26430	83,54	87,48	80,75	7,45	4,51	7,61	9,01	8,01	11,64	65	65	65	65	65	65	65	65	65
25094	99,03	99,59	99,07	0,97	0,41	0,93	--	--	--	50	50	50	50	50	50	50	50	50
26493	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--	115	115	115	90	90	90	90	90	90
27182	75,23	83,67	60,87	15,02	8,92	20,59	9,75	7,41	18,54	100	100	100	80	80	80	80	80	80
26576	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--	115	115	115	90	90	90	90	90	90
26615	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--	115	115	115	90	90	90	90	90	90
27526	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--	115	115	115	90	90	90	90	90	90
26114	85,25	88,13	80,97	7,66	6,07	10,04	7,09	5,80	9,00	80	80	80	80	80	80	80	80	80
26836	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--	115	115	115	90	90	90	90	90	90
24801	83,32	87,86	80,99	9,77	5,95	10,04	6,91	6,19	8,98	65	65	65	65	65	65	65	65	65
26994	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--	115	115	115	90	90	90	90	90	90
23003	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--	115	115	115	90	90	90	90	90	90
22342	73,74	79,07	60,23	13,74	6,69	15,64	12,52	14,24	24,13	115	115	115	90	90	90	90	90	90
22376	83,32	87,86	80,99	9,77	5,95	10,04	6,91	6,19	8,98	50	50	50	50	50	50	50	50	50
24616	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--	115	115	115	90	90	90	90	90	90
24057	85,25	88,13	80,97	7,66	6,07	10,04	7,09	5,80	9,00	65	65	65	65	65	65	65	65	65
24153	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--	100	100	100	80	80	80	80	80	80
23410	83,54	87,48	80,75	7,45	4,51	7,61	9,01	8,01	11,64	50	50	50	50	50	50	50	50	50
22142	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--	100	100	100	80	80	80	80	80	80
31421	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--	115	115	115	90	90	90	90	90	90
32287	78,39	81,68	65,12	8,54	4,84	9,27	13,08	13,48	25,61	115	115	115	90	90	90	90	90	90
30976	76,31	84,53	58,55	10,54	5,71	16,31	13,15	9,76	25,14	115	115	115	90	90	90	90	90	90
32942	99,03	99,59	99,07	0,97	0,41	0,93	--	--	--	80	80	80	80	80	80	80	80	80
32404	99,57	99,62	99,15	0,22	0,18	0,43	0,21	0,20	0,43	65	65	65	65	65	65	65	65	65
28641	79,40	82,70	66,60	8,13	4,54	8,96	12,47	12,76	24,44	115	115	115	90	90	90	90	90	90
29441	99,03	99,59	99,07	0,97	0,41	0,93	--	--	--	65	65	65	65	65	65	65	65	65
29555	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--	100	100	100	80	80	80	80	80	80
28374	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--	115	115	115	90	90	90	90	90	90
27737	72,62	79,96	60,54	17,87	8,93	20,76	9,51	11,10	18,71	100	100	100	80	80	80	80	80	80
37974	99,49	99,55	99,00	0,26	0,21	0,50	0,25	0,24	0,50	65	65	65	65	65	65	65	65	65
36745	99,57	99,62	99,15	0,22	0,18	0,43	0,21	0,20	0,43	80	80	80	80	80	80	80	80	80
37584	94,98	95,54	91,18	1,93	1,27	2,94	3,09	3,18	5,88	65	65	65	65	65	65	65	65	65
34431	99,57	99,62	99,15	0,22	0,18	0,43	0,21	0,20	0,43	50	50	50	50	50	50	50	50	50

Model: Jaar 2031  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	M-1	H-1	Hbron	Helling	Wegdek	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)
33948	0 / 0,000 / 0,000	168217,80	450116,34	6,60	10,50	0,75	0	Referentiewegdek	12685,12	6,83	2,85	0,83
3357	Gote Beer	167786,00	449050,00	6,49	0,00	0,75	0	Referentiewegdek	9478,00	6,50	4,10	0,70
3359	Gote Beer	167826,00	449099,00	6,59	0,00	0,75	0	Referentiewegdek	9478,00	6,50	4,10	0,70
3363	Gote Beer	167846,00	449199,00	6,42	0,00	0,75	0	Referentiewegdek	9478,00	6,50	4,10	0,70
3377	Gote Beer	167868,00	449345,00	6,59	0,00	0,75	0	Referentiewegdek	9478,00	6,50	4,10	0,70
3379	Gote Beer	167877,00	449429,00	6,23	0,00	0,75	0	Referentiewegdek	9478,00	6,50	4,10	0,70
3383	Gote Beer	167890,00	449609,00	6,64	0,00	0,75	0	Referentiewegdek	10041,00	6,80	3,00	0,80
3385	Gote Beer	167898,00	449748,00	6,34	0,00	0,75	0	Referentiewegdek	12105,00	6,80	3,00	0,80
3389	Gote Beer	167823,00	449799,00	6,54	0,00	0,75	0	Referentiewegdek	12105,00	6,80	3,00	0,80
3425	Gote Beer	167379,00	449855,00	6,42	0,00	0,75	0	Referentiewegdek	11073,00	6,80	3,00	0,80
3429	Gote Beer	167240,00	449857,00	6,58	0,00	0,75	0	Referentiewegdek	11073,00	6,80	3,00	0,80
58940	Gote Beer	167736,00	449842,00	6,65	0,00	0,75	0	Referentiewegdek	11261,00	6,80	3,00	0,80
58994	Gote Beer	167379,00	449855,00	6,42	0,00	0,75	0	Referentiewegdek	11073,00	6,80	3,00	0,80
58996	Gote Beer	167692,00	449843,00	6,17	0,00	0,75	0	Referentiewegdek	11073,00	6,80	3,00	0,80
3387	Lorentzstraat	167898,00	449748,00	6,34	0,00	0,75	0	Referentiewegdek	16422,00	6,80	3,00	0,80
59442	Lorentzstraat	167999,00	449741,00	6,32	0,00	0,75	0	Referentiewegdek	16985,00	6,80	3,00	0,80
59762	Lorentzstraat	168280,97	449707,38	10,81	0,00	0,75	0	Referentiewegdek	16985,00	6,80	3,00	0,80
11.1	De Balk (v=30)	167695,13	449619,61	6,43	0,00	0,75	0	Elementenverharding in keperverband	375,00	7,00	3,00	0,50
3393	Hofstede v=30	167687,00	449721,00	6,61	0,00	0,75	0	Elementenverharding in keperverband	1501,00	6,80	3,20	0,70
3395	Hofstede v=30	167697,00	449699,00	6,63	0,00	0,75	0	Elementenverharding in keperverband	1501,00	6,80	3,20	0,70
3397	Hofstede v=30	167694,00	449618,00	6,43	0,00	0,75	0	Elementenverharding in keperverband	1501,00	6,80	3,20	0,70
3399	Hofstede v=30	167665,00	449600,00	6,38	0,00	0,75	0	Elementenverharding in keperverband	1501,00	6,80	3,20	0,70
3401	Hofstede v=30	167661,00	449558,00	6,56	0,00	0,75	0	Elementenverharding in keperverband	1501,00	6,80	3,20	0,70
59782	Hofstede v=30	167692,00	449831,00	6,16	0,00	0,75	0	Elementenverharding in keperverband	1501,00	6,80	3,20	0,70
	Hofstede v=30	167692,00	449843,00	6,17	0,00	0,75	0	Elementenverharding in keperverband	1501,00	6,80	3,20	0,70
12.1	De Schelf (v=30)	167691,23	449789,74	6,46	0,00	0,75	0	Elementenverharding in keperverband	375,00	7,00	3,00	0,50

Model: Jaar 2031  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%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))
33948	85,25	88,13	80,97	7,66	6,07	10,04	7,09	5,80	9,00	50	50	50	50	50	50	50	50	50
3357	94,00	96,50	95,50	3,80	2,00	3,50	2,20	1,50	1,00	50	50	50	50	50	50	50	50	50
3359	94,00	96,50	95,50	3,80	2,00	3,50	2,20	1,50	1,00	50	50	50	50	50	50	50	50	50
3363	94,00	96,50	95,50	3,80	2,00	3,50	2,20	1,50	1,00	50	50	50	50	50	50	50	50	50
3377	94,00	96,50	95,50	3,80	2,00	3,50	2,20	1,50	1,00	50	50	50	50	50	50	50	50	50
3379	94,00	96,50	95,50	3,80	2,00	3,50	2,20	1,50	1,00	50	50	50	50	50	50	50	50	50
3383	90,00	96,00	89,00	7,00	3,00	8,00	3,00	1,00	3,00	50	50	50	50	50	50	50	50	50
3385	90,00	96,00	89,00	7,00	3,00	8,00	3,00	1,00	3,00	50	50	50	50	50	50	50	50	50
3389	90,00	96,00	89,00	7,00	3,00	8,00	3,00	1,00	3,00	50	50	50	50	50	50	50	50	50
3425	90,00	96,00	89,00	7,00	3,00	8,00	3,00	1,00	3,00	50	50	50	50	50	50	50	50	50
3429	90,00	96,00	89,00	7,00	3,00	8,00	3,00	1,00	3,00	50	50	50	50	50	50	50	50	50
58940	90,00	96,00	89,00	7,00	3,00	8,00	3,00	1,00	3,00	50	50	50	50	50	50	50	50	50
58994	90,00	96,00	89,00	7,00	3,00	8,00	3,00	1,00	3,00	50	50	50	50	50	50	50	50	50
58996	90,00	96,00	89,00	7,00	3,00	8,00	3,00	1,00	3,00	50	50	50	50	50	50	50	50	50
3387	90,00	96,00	89,00	7,00	3,00	8,00	3,00	1,00	3,00	50	50	50	50	50	50	50	50	50
59442	90,00	96,00	89,00	7,00	3,00	8,00	3,00	1,00	3,00	50	50	50	50	50	50	50	50	50
59762	90,00	96,00	89,00	7,00	3,00	8,00	3,00	1,00	3,00	50	50	50	50	50	50	50	50	50
11.1	96,00	96,00	97,50	3,00	3,00	2,00	1,00	1,00	0,50	30	30	30	30	30	30	30	30	30
3393	95,00	96,00	96,00	3,50	2,50	3,00	1,50	1,50	1,00	30	30	30	30	30	30	30	30	30
3395	95,00	96,00	96,00	3,50	2,50	3,00	1,50	1,50	1,00	30	30	30	30	30	30	30	30	30
3397	95,00	96,00	96,00	3,50	2,50	3,00	1,50	1,50	1,00	30	30	30	30	30	30	30	30	30
3399	95,00	96,00	96,00	3,50	2,50	3,00	1,50	1,50	1,00	30	30	30	30	30	30	30	30	30
3401	95,00	96,00	96,00	3,50	2,50	3,00	1,50	1,50	1,00	30	30	30	30	30	30	30	30	30
59782	95,00	96,00	96,00	3,50	2,50	3,00	1,50	1,50	1,00	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	95,00	96,00	96,00	3,50	2,50	3,00	1,50	1,50	1,00	30	30	30	30	30	30	30	30	30
12.1	96,00	96,00	97,50	3,00	3,00	2,00	1,00	1,00	0,50	30	30	30	30	30	30	30	30	30

Model: Jaar 2031  
Groep: \_Nieuwe items SPA 201504  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Vorm	Refl. 63	Cp	Zwevend
001	woning 1	167710,43	449686,99	6,62	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
002	woning 2	167709,96	449675,23	6,58	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
003	woning 3	167735,88	449682,20	6,61	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
004	woning 4	167746,94	449681,59	6,61	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
005	berging	167729,87	449682,70	6,61	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
006	berging	167735,78	449651,83	6,52	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
007	gebouw	167716,09	449738,54	6,57	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
008	gebouw	167726,48	449706,77	6,62	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
009	gebouw	167766,64	449725,95	6,60	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
010	gebouw	167758,92	449671,07	6,58	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
011	gebouw	167792,60	449679,72	6,61	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
012	gebouw	167777,70	449680,44	6,61	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
013	gebouw	167767,45	449680,93	6,61	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
014	gebouw	167759,41	449681,24	6,61	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
015	gebouw	167775,08	449699,53	6,61	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
016	gebouw	167775,45	449707,48	6,61	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
017	gebouw	167775,93	449717,81	6,61	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
018	gebouw	167729,67	449706,62	6,62	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
019	gebouw	167739,66	449706,17	6,62	2,50	Polygoon	0,80	0 dB	False
020	gebouw	167750,00	449705,69	6,62	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
021	gebouw	167757,84	449705,65	6,62	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
022	gebouw	167715,81	449733,16	6,58	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
023	gebouw	167704,83	449710,48	6,62	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
024	gebouw	167705,35	449720,65	6,61	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
025	gebouw	167705,88	449730,99	6,59	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
026	gebouw	167706,31	449739,04	6,57	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
027	gebouw	167705,22	449696,81	6,63	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
028	gebouw	167668,84	449694,55	6,63	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
029	gebouw	167677,38	449680,25	6,59	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
030	gebouw	167672,47	449704,52	6,63	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
031	gebouw	167682,58	449704,02	6,63	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
032	gebouw	167687,51	449679,69	6,59	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
033	gebouw	167687,07	449671,62	6,57	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
034	gebouw	167679,38	449659,17	6,53	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
035	gebouw	167678,77	449645,10	6,49	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
036	gebouw	167658,34	449634,49	6,46	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
037	gebouw	167668,29	449642,43	6,48	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
038	gebouw	167658,54	449638,97	6,47	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
039	gebouw	167668,30	449634,05	6,46	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
040	gebouw	167705,74	449653,27	6,52	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
041	gebouw	167704,05	449666,03	6,55	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
042	gebouw	167704,84	449642,36	6,49	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
043	gebouw	167713,42	449657,52	6,53	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
044	gebouw	167715,61	449639,87	6,49	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
045	gebouw	167729,68	449657,22	6,53	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
046	gebouw	167728,66	449639,62	6,49	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
047	gebouw	167729,79	449639,57	6,49	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
048	gebouw	167735,36	449646,11	6,51	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
049	gebouw	167749,06	449642,82	6,50	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
050	gebouw	167753,89	449632,02	6,48	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
051	gebouw	167754,20	449637,55	6,49	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
052	gebouw	167757,17	449640,02	6,50	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
053	gebouw	167765,27	449653,09	6,53	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
054	gebouw	167777,31	449641,60	6,51	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
055	gebouw	167798,58	449629,24	6,49	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
056	gebouw	167818,57	449628,15	6,49	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
057	gebouw	167837,02	449634,36	6,51	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
058	gebouw	167840,70	449634,14	6,43	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
059	gebouw	167835,11	449652,55	6,55	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
060	gebouw	167821,67	449636,05	6,51	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
061	gebouw	167810,50	449636,48	6,51	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
062	gebouw	167817,90	449646,86	6,53	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
063	gebouw	167798,86	449634,20	6,50	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
064	gebouw	167791,63	449650,37	6,53	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
065	gebouw	167774,53	449651,49	6,53	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
066	gebouw	167680,09	449791,36	6,46	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
067	gebouw	167586,67	449797,75	6,66	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
068	gebouw	167606,57	449796,78	6,57	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
069	gebouw	167626,53	449793,88	6,45	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
070	gebouw	167646,48	449792,94	6,46	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
071	gebouw	167666,46	449792,00	6,46	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
072	gebouw	167638,27	449760,53	6,53	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
073	gebouw	167683,24	449764,75	6,52	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
074	gebouw	167638,74	449770,73	6,51	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
075	gebouw	167646,88	449770,35	6,51	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
076	gebouw	167660,25	449765,77	6,52	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
077	gebouw	167670,44	449765,32	6,52	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
078	gebouw	167680,48	449764,87	6,52	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
079	gebouw	167657,06	449765,92	6,52	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
079	gebouw	167654,42	449738,65	6,58	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False

Model: Jaar 2031  
 Groep: \_Nieuwe items SPA 201504  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Vorm	Refl.	63	Cp	Zwevend
080	gebouw	167681,35	449724,19	6,61	6,00	Rechthoek	0,80	0	dB	False
081	gebouw	167628,24	449739,85	6,57	3,00	Rechthoek	0,80	0	dB	False
082	gebouw	167630,83	449729,48	6,60	3,00	Rechthoek	0,80	0	dB	False
083	gebouw	167636,46	449739,48	6,57	3,00	Rechthoek	0,80	0	dB	False
084	gebouw	167641,03	449729,00	6,60	3,00	Rechthoek	0,80	0	dB	False
085	gebouw	167646,66	449739,01	6,57	3,00	Rechthoek	0,80	0	dB	False
086	gebouw	167658,65	449735,51	6,58	3,00	Rechthoek	0,80	0	dB	False
087	gebouw	167668,85	449735,04	6,58	3,00	Rechthoek	0,80	0	dB	False
088	gebouw	167679,20	449734,56	6,58	3,00	Rechthoek	0,80	0	dB	False
089	gebouw	167673,43	449724,56	6,60	3,00	Rechthoek	0,80	0	dB	False
090	gebouw	167663,35	449725,03	6,60	3,00	Polygoon	0,80	0	dB	False
091	gebouw	167655,18	449725,41	6,60	3,00	Rechthoek	0,80	0	dB	False
092	gebouw	167654,27	449735,40	6,58	3,00	Polygoon	0,80	0	dB	False
093	gebouw	167633,73	449774,89	6,50	2,50	Rechthoek	0,80	0	dB	False
094	gebouw	167634,32	449760,22	6,53	2,50	Rechthoek	0,80	0	dB	False
095	gebouw	167632,55	449756,31	6,54	2,50	Rechthoek	0,80	0	dB	False
096	gebouw	167637,65	449753,33	6,54	2,50	Rechthoek	0,80	0	dB	False
097	gebouw	167676,85	449743,78	6,56	2,50	Rechthoek	0,80	0	dB	False
098	gebouw	167677,22	449748,13	6,55	2,50	Rechthoek	0,80	0	dB	False
099	gebouw	167671,74	449745,66	6,56	2,50	Rechthoek	0,80	0	dB	False
100	gebouw	167705,54	449802,34	6,39	6,00	Polygoon	0,80	0	dB	False
101	gebouw	167754,69	449800,27	6,56	6,00	Rechthoek	0,80	0	dB	False
102	gebouw	167733,97	449791,35	6,39	3,00	Rechthoek	0,80	0	dB	False
103	gebouw	167743,94	449790,84	6,39	3,00	Rechthoek	0,80	0	dB	False
104	gebouw	167754,62	449800,27	6,56	9,00	Polygoon	0,80	0	dB	False
105	gebouw	167773,68	449794,59	6,64	3,00	Polygoon	0,80	0	dB	False
106	gebouw	167777,54	449775,28	6,45	9,00	Rechthoek	0,80	0	dB	False
107	gebouw	167777,54	449775,28	6,45	6,00	Polygoon	0,80	0	dB	False
108	gebouw	167783,75	449767,58	6,47	6,00	Polygoon	0,80	0	dB	False
109	gebouw	167798,61	449761,22	6,50	9,00	Rechthoek	0,80	0	dB	False
110	gebouw	167806,92	449740,85	6,55	9,00	Rechthoek	0,80	0	dB	False
111	gebouw	167801,69	449706,88	6,61	9,00	Rechthoek	0,80	0	dB	False
112	gebouw	167811,75	449681,17	6,61	9,00	Rechthoek	0,80	0	dB	False
113	gebouw	167791,51	449741,13	6,56	3,00	Rechthoek	0,80	0	dB	False
114	gebouw	167799,75	449720,72	6,60	3,00	Rechthoek	0,80	0	dB	False
115	gebouw	167808,02	449703,36	6,61	3,00	Rechthoek	0,80	0	dB	False
116	gebouw	167823,53	449658,89	6,56	9,00	Rechthoek	0,80	0	dB	False
117	gebouw	167816,04	449678,41	6,61	3,00	Rechthoek	0,80	0	dB	False
118	gebouw	167815,67	449669,15	6,58	3,00	Rechthoek	0,80	0	dB	False
119	gebouw	167824,31	449678,07	6,61	3,00	Rechthoek	0,80	0	dB	False
120	gebouw	167823,89	449667,74	6,58	3,00	Rechthoek	0,80	0	dB	False
121	gebouw	167812,22	449691,02	6,61	3,00	Rechthoek	0,80	0	dB	False
122	gebouw	167812,65	449700,16	6,61	3,00	Rechthoek	0,80	0	dB	False
123	gebouw	167820,28	449689,70	6,61	3,00	Rechthoek	0,80	0	dB	False
124	gebouw	167820,70	449699,79	6,61	3,00	Rechthoek	0,80	0	dB	False
125	gebouw	167712,40	449778,30	6,49	9,00	Rechthoek	0,80	0	dB	False
126	gebouw	167725,29	449761,30	6,52	9,00	Rechthoek	0,80	0	dB	False
127	gebouw	167702,36	449776,01	6,49	2,50	Polygoon	0,80	0	dB	False
128	gebouw	167702,11	449770,70	6,50	2,50	Rechthoek	0,80	0	dB	False
129	gebouw	167701,64	449760,53	6,53	2,50	Rechthoek	0,80	0	dB	False
130	gebouw	167701,15	449750,11	6,55	2,50	Rechthoek	0,80	0	dB	False
131	gebouw	167711,44	449757,67	6,53	2,50	Rechthoek	0,80	0	dB	False
132	gebouw	167728,80	449771,03	6,50	2,50	Rechthoek	0,80	0	dB	False
133	gebouw	167725,82	449771,19	6,50	2,50	Rechthoek	0,80	0	dB	False
134	gebouw	167738,97	449770,48	6,50	2,50	Rechthoek	0,80	0	dB	False
135	gebouw	167749,12	449769,93	6,49	2,50	Rechthoek	0,80	0	dB	False
136	gebouw	167759,41	449769,37	6,45	2,50	Rechthoek	0,80	0	dB	False
137	gebouw	167756,68	449759,61	6,53	2,50	Rechthoek	0,80	0	dB	False
138	gebouw	167752,84	449745,34	6,56	9,00	Rechthoek	0,80	0	dB	False
139	gebouw	167762,68	449742,01	6,56	2,50	Rechthoek	0,80	0	dB	False
140	gebouw	167762,27	449731,73	6,59	2,50	Rechthoek	0,80	0	dB	False
141	gebouw	167745,44	449716,31	6,62	2,50	Rechthoek	0,80	0	dB	False
142	gebouw	167734,97	449716,79	6,62	2,50	Rechthoek	0,80	0	dB	False
143	gebouw	167726,95	449717,16	6,62	2,50	Rechthoek	0,80	0	dB	False



Model: Jaar 2031  
 Groep: \_Nieuwe items SPA 201504  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
3393		167689,78	449722,13	150,83	0,00
3395		167699,98	449699,51	488,03	0,00
59782		167695,00	449830,88	661,31	0,00
62467		167694,18	449620,99	2203,80	0,00
	_L	166308,85	450493,97	16891,19	0,50
	_L	166824,97	450436,97	77935,67	0,50
	(Rechts)	166855,39	450460,33	615,01	0,50
	A12	169269,25	449394,84	3867,83	0,50
	A12	169857,94	449006,91	14047,74	0,50
	A12	169107,27	449499,62	3861,66	0,50
	A12	169270,74	449393,16	14751,06	0,50
606448	0 / 0,000 / 0,000	167051,17	450404,16	2184,64	0,50
606460	0 / 0,000 / 0,000	167837,39	450103,25	5555,31	0,50
609276	0 / 0,000 / 0,000	167051,17	450404,16	2184,64	0,50
609729	0 / 0,000 / 0,000	167048,84	450394,06	953,05	0,50
609732	0 / 0,000 / 0,000	166798,01	450468,80	1649,72	0,50
609735	0 / 0,000 / 0,000	166876,36	450437,16	822,87	0,50
610376	0 / 0,000 / 0,000	167261,20	450342,44	6241,33	0,50
NL.TOP10NL		167772,46	449725,51	5923,34	0,30
NL.TOP10NL		167808,80	449753,04	14748,61	0,30
008	De Schelf + P-plaatsen	167693,29	449793,17	2634,19	0,00
001	hard bodemgebied	167701,14	449690,84	139,16	0,00
002	hard bodemgebied	167726,65	449690,72	28,37	0,00
003	hard bodemgebied	167734,60	449690,31	28,82	0,00
004	hard bodemgebied	167742,39	449688,73	35,06	0,00
005	hard bodemgebied	167749,52	449689,56	29,63	0,00

Model: Jaar 2031  
 Groep: \_Nieuwe items SPA 201504  
 Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	Lengte
5870	0 / 0,000 / 0,000 -- 6,00m (Rechts)	167833,11	450093,11	7,40	554,93
19545	0 / 0,000 / 0,000 -- 6,00m (Rechts)	167257,38	450332,12	10,40	623,42
16626	0 / 0,000 / 0,000 -- 6,00m (Rechts)	168344,28	449877,21	7,40	474,16
16626	0 / 0,000 / 0,000 -- 6,00m (Rechts)	168859,47	449630,72	7,40	61,22
14121	0 / 0,000 / 0,000 -- 6,00m (Rechts)	168912,54	449600,50	7,40	1238,15
13891	0 / 0,000 / 0,000 -- 5,00m (Links)	168356,56	449907,33	7,30	597,91
27182	0 / 0,000 / 0,000 -- 5,00m (Links)	168894,99	449648,17	7,30	1277,41
30976	0 / 0,000 / 0,000 -- 5,00m (Links)	167845,16	450123,33	7,30	555,13

Model: Jaar 2031  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel
1.1	rekenpunt - woning 1	167710,13	449681,83	6,60	1,50	4,50	7,50	Ja
1.2	rekenpunt - woning 1	167710,30	449686,18	6,61	1,50	4,50	7,50	Ja
1.3	rekenpunt - woning 1	167711,49	449687,05	6,62	1,50	4,50	7,50	Ja
1.4	rekenpunt - woning 1	167719,08	449686,74	6,62	1,50	4,50	7,50	Ja
1.5	rekenpunt - woning 1	167719,99	449685,62	6,61	1,50	4,50	7,50	Ja
1.6	rekenpunt - woning 1	167719,83	449681,38	6,60	1,50	4,50	7,50	Ja
1.7	rekenpunt - woning 1	167718,60	449680,57	6,60	1,50	4,50	7,50	Ja
1.8	rekenpunt - woning 1	167710,86	449680,87	6,60	1,50	4,50	7,50	Ja
2.1	rekenpunt - woning 2	167709,66	449669,99	6,57	1,50	4,50	7,50	Ja
2.2	rekenpunt - woning 2	167709,83	449674,32	6,58	1,50	4,50	7,50	Ja
2.3	rekenpunt - woning 2	167710,98	449675,29	6,58	1,50	4,50	7,50	Ja
2.4	rekenpunt - woning 2	167718,60	449674,99	6,58	1,50	4,50	7,50	Ja
2.5	rekenpunt - woning 2	167719,47	449673,81	6,58	1,50	4,50	7,50	Ja
2.6	rekenpunt - woning 2	167719,30	449669,61	6,57	1,50	4,50	7,50	Ja
2.7	rekenpunt - woning 2	167718,35	449668,78	6,56	1,50	4,50	7,50	Ja
2.8	rekenpunt - woning 2	167710,53	449669,08	6,56	1,50	4,50	7,50	Ja
3.1	rekenpunt - woning 3	167736,76	449682,26	6,61	1,50	4,50	7,50	Ja
3.2	rekenpunt - woning 3	167741,00	449682,06	6,61	1,50	4,50	7,50	Ja
3.3	rekenpunt - woning 3	167742,01	449680,99	6,60	1,50	4,50	7,50	Ja
3.4	rekenpunt - woning 3	167741,65	449673,08	6,58	1,50	4,50	7,50	Ja
3.5	rekenpunt - woning 3	167740,37	449672,34	6,58	1,50	4,50	7,50	Ja
3.6	rekenpunt - woning 3	167736,17	449672,54	6,58	1,50	4,50	7,50	Ja
3.7	rekenpunt - woning 3	167735,38	449673,38	6,58	1,50	4,50	7,50	Ja
3.8	rekenpunt - woning 3	167735,74	449681,20	6,60	1,50	4,50	7,50	Ja
4.1	rekenpunt - woning 4	167747,83	449681,65	6,61	1,50	4,50	7,50	Ja
4.2	rekenpunt - woning 4	167751,85	449681,46	6,61	1,50	4,50	7,50	Ja
4.3	rekenpunt - woning 4	167753,00	449680,41	6,60	1,50	4,50	7,50	Ja
4.4	rekenpunt - woning 4	167752,63	449672,51	6,58	1,50	4,50	7,50	Ja
4.5	rekenpunt - woning 4	167751,64	449671,72	6,58	1,50	4,50	7,50	Ja
4.6	rekenpunt - woning 4	167747,37	449671,92	6,58	1,50	4,50	7,50	Ja
4.7	rekenpunt - woning 4	167746,44	449673,05	6,58	1,50	4,50	7,50	Ja
4.8	rekenpunt - woning 4	167746,80	449680,78	6,60	1,50	4,50	7,50	Ja

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Jaar 2031  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: 00\_Rijksweg A12  
 Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
	1.1_A	rekenpunt - woning 1	1,50	43	40	37	45
	1.1_B	rekenpunt - woning 1	4,50	48	45	41	50
	1.1_C	rekenpunt - woning 1	7,50	47	44	41	49
	1.2_A	rekenpunt - woning 1	1,50	43	40	37	45
	1.2_B	rekenpunt - woning 1	4,50	47	45	41	49
	1.2_C	rekenpunt - woning 1	7,50	47	44	40	49
	1.3_A	rekenpunt - woning 1	1,50	42	39	36	44
	1.3_B	rekenpunt - woning 1	4,50	46	44	40	48
	1.3_C	rekenpunt - woning 1	7,50	48	45	42	50
	1.4_A	rekenpunt - woning 1	1,50	42	39	35	44
	1.4_B	rekenpunt - woning 1	4,50	46	43	39	48
	1.4_C	rekenpunt - woning 1	7,50	48	45	41	50
	1.5_A	rekenpunt - woning 1	1,50	41	38	35	43
	1.5_B	rekenpunt - woning 1	4,50	43	41	37	45
	1.5_C	rekenpunt - woning 1	7,50	47	44	40	48
	1.6_A	rekenpunt - woning 1	1,50	41	38	34	43
	1.6_B	rekenpunt - woning 1	4,50	44	41	37	45
	1.6_C	rekenpunt - woning 1	7,50	47	44	40	48
	1.7_A	rekenpunt - woning 1	1,50	39	36	33	41
	1.7_B	rekenpunt - woning 1	4,50	42	39	36	44
	1.7_C	rekenpunt - woning 1	7,50	43	40	36	45
	1.8_A	rekenpunt - woning 1	1,50	40	37	34	42
	1.8_B	rekenpunt - woning 1	4,50	43	40	36	44
	1.8_C	rekenpunt - woning 1	7,50	43	40	36	45
	2.1_A	rekenpunt - woning 2	1,50	43	40	37	45
	2.1_B	rekenpunt - woning 2	4,50	47	44	40	49
	2.1_C	rekenpunt - woning 2	7,50	47	44	40	48
	2.2_A	rekenpunt - woning 2	1,50	43	40	37	45
	2.2_B	rekenpunt - woning 2	4,50	47	44	41	49
	2.2_C	rekenpunt - woning 2	7,50	47	44	41	49
	2.3_A	rekenpunt - woning 2	1,50	41	38	35	43
	2.3_B	rekenpunt - woning 2	4,50	46	43	40	48
	2.3_C	rekenpunt - woning 2	7,50	48	45	41	50
	2.4_A	rekenpunt - woning 2	1,50	39	36	33	41
	2.4_B	rekenpunt - woning 2	4,50	44	41	37	45
	2.4_C	rekenpunt - woning 2	7,50	47	44	40	49
	2.5_A	rekenpunt - woning 2	1,50	40	37	34	42
	2.5_B	rekenpunt - woning 2	4,50	43	40	36	45
	2.5_C	rekenpunt - woning 2	7,50	46	43	40	48
	2.6_A	rekenpunt - woning 2	1,50	40	37	34	42
	2.6_B	rekenpunt - woning 2	4,50	43	40	37	45
	2.6_C	rekenpunt - woning 2	7,50	46	44	40	48
	2.7_A	rekenpunt - woning 2	1,50	41	38	35	43
	2.7_B	rekenpunt - woning 2	4,50	43	41	37	45
	2.7_C	rekenpunt - woning 2	7,50	44	41	37	45
	2.8_A	rekenpunt - woning 2	1,50	42	39	36	44
	2.8_B	rekenpunt - woning 2	4,50	45	42	38	46
	2.8_C	rekenpunt - woning 2	7,50	44	41	37	46
	3.1_A	rekenpunt - woning 3	1,50	41	38	35	43
	3.1_B	rekenpunt - woning 3	4,50	45	42	38	47
	3.1_C	rekenpunt - woning 3	7,50	48	45	42	50
	3.2_A	rekenpunt - woning 3	1,50	41	39	35	43
	3.2_B	rekenpunt - woning 3	4,50	45	42	39	47
	3.2_C	rekenpunt - woning 3	7,50	48	46	42	50
	3.3_A	rekenpunt - woning 3	1,50	39	37	33	41
	3.3_B	rekenpunt - woning 3	4,50	42	39	36	44
	3.3_C	rekenpunt - woning 3	7,50	46	43	40	48
	3.4_A	rekenpunt - woning 3	1,50	39	36	33	41
	3.4_B	rekenpunt - woning 3	4,50	42	39	36	44
	3.4_C	rekenpunt - woning 3	7,50	44	42	38	46
	3.5_A	rekenpunt - woning 3	1,50	41	38	35	43
	3.5_B	rekenpunt - woning 3	4,50	44	41	37	46

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Jaar 2031  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: 00\_Rijksweg A12  
 Groepsreductie: Ja

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Toetspunt	Omschrijving					
3.5_C	rekenpunt - woning 3	7,50	44	41	37	46
3.6_A	rekenpunt - woning 3	1,50	41	38	35	43
3.6_B	rekenpunt - woning 3	4,50	44	41	38	46
3.6_C	rekenpunt - woning 3	7,50	44	41	38	46
3.7_A	rekenpunt - woning 3	1,50	41	38	35	43
3.7_B	rekenpunt - woning 3	4,50	45	43	39	47
3.7_C	rekenpunt - woning 3	7,50	47	44	40	49
3.8_A	rekenpunt - woning 3	1,50	41	39	35	43
3.8_B	rekenpunt - woning 3	4,50	45	42	38	47
3.8_C	rekenpunt - woning 3	7,50	46	43	40	48
4.1_A	rekenpunt - woning 4	1,50	41	38	35	43
4.1_B	rekenpunt - woning 4	4,50	45	42	39	47
4.1_C	rekenpunt - woning 4	7,50	49	46	42	50
4.2_A	rekenpunt - woning 4	1,50	41	38	35	43
4.2_B	rekenpunt - woning 4	4,50	45	42	38	47
4.2_C	rekenpunt - woning 4	7,50	49	46	42	50
4.3_A	rekenpunt - woning 4	1,50	39	36	33	41
4.3_B	rekenpunt - woning 4	4,50	42	39	36	44
4.3_C	rekenpunt - woning 4	7,50	46	43	40	48
4.4_A	rekenpunt - woning 4	1,50	39	36	33	41
4.4_B	rekenpunt - woning 4	4,50	42	39	36	44
4.4_C	rekenpunt - woning 4	7,50	45	42	39	47
4.5_A	rekenpunt - woning 4	1,50	41	38	35	43
4.5_B	rekenpunt - woning 4	4,50	43	40	37	45
4.5_C	rekenpunt - woning 4	7,50	44	41	37	45
4.6_A	rekenpunt - woning 4	1,50	41	38	35	43
4.6_B	rekenpunt - woning 4	4,50	43	40	37	45
4.6_C	rekenpunt - woning 4	7,50	44	41	37	45
4.7_A	rekenpunt - woning 4	1,50	40	37	34	42
4.7_B	rekenpunt - woning 4	4,50	42	39	36	44
4.7_C	rekenpunt - woning 4	7,50	45	42	38	46
4.8_A	rekenpunt - woning 4	1,50	41	38	35	43
4.8_B	rekenpunt - woning 4	4,50	44	41	38	46
4.8_C	rekenpunt - woning 4	7,50	46	43	40	48

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Jaar 2031  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: 01\_Grote Beer  
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
1.1_A	rekenpunt - woning 1	1,50	34	30	25	35	
1.1_B	rekenpunt - woning 1	4,50	36	32	27	37	
1.1_C	rekenpunt - woning 1	7,50	38	34	29	39	
1.2_A	rekenpunt - woning 1	1,50	34	30	25	35	
1.2_B	rekenpunt - woning 1	4,50	36	32	27	36	
1.2_C	rekenpunt - woning 1	7,50	38	34	29	39	
1.3_A	rekenpunt - woning 1	1,50	33	29	24	34	
1.3_B	rekenpunt - woning 1	4,50	36	32	27	36	
1.3_C	rekenpunt - woning 1	7,50	39	35	30	40	
1.4_A	rekenpunt - woning 1	1,50	33	29	24	34	
1.4_B	rekenpunt - woning 1	4,50	36	32	27	36	
1.4_C	rekenpunt - woning 1	7,50	39	35	30	40	
1.5_A	rekenpunt - woning 1	1,50	33	29	24	33	
1.5_B	rekenpunt - woning 1	4,50	35	32	26	36	
1.5_C	rekenpunt - woning 1	7,50	38	34	28	38	
1.6_A	rekenpunt - woning 1	1,50	32	29	23	33	
1.6_B	rekenpunt - woning 1	4,50	35	31	26	36	
1.6_C	rekenpunt - woning 1	7,50	38	34	28	38	
1.7_A	rekenpunt - woning 1	1,50	31	28	22	32	
1.7_B	rekenpunt - woning 1	4,50	34	31	24	34	
1.7_C	rekenpunt - woning 1	7,50	36	33	27	37	
1.8_A	rekenpunt - woning 1	1,50	32	28	22	32	
1.8_B	rekenpunt - woning 1	4,50	32	28	22	32	
1.8_C	rekenpunt - woning 1	7,50	34	31	25	35	
2.1_A	rekenpunt - woning 2	1,50	35	31	25	35	
2.1_B	rekenpunt - woning 2	4,50	37	33	27	37	
2.1_C	rekenpunt - woning 2	7,50	38	34	29	38	
2.2_A	rekenpunt - woning 2	1,50	34	30	25	35	
2.2_B	rekenpunt - woning 2	4,50	37	33	27	37	
2.2_C	rekenpunt - woning 2	7,50	39	34	29	39	
2.3_A	rekenpunt - woning 2	1,50	32	28	23	32	
2.3_B	rekenpunt - woning 2	4,50	35	31	26	36	
2.3_C	rekenpunt - woning 2	7,50	39	35	29	39	
2.4_A	rekenpunt - woning 2	1,50	31	27	22	32	
2.4_B	rekenpunt - woning 2	4,50	34	30	25	35	
2.4_C	rekenpunt - woning 2	7,50	38	34	28	38	
2.5_A	rekenpunt - woning 2	1,50	33	29	23	33	
2.5_B	rekenpunt - woning 2	4,50	35	32	26	36	
2.5_C	rekenpunt - woning 2	7,50	38	35	29	39	
2.6_A	rekenpunt - woning 2	1,50	33	29	24	34	
2.6_B	rekenpunt - woning 2	4,50	35	32	26	36	
2.6_C	rekenpunt - woning 2	7,50	38	35	29	39	
2.7_A	rekenpunt - woning 2	1,50	34	30	24	34	
2.7_B	rekenpunt - woning 2	4,50	35	32	25	35	
2.7_C	rekenpunt - woning 2	7,50	37	34	28	38	
2.8_A	rekenpunt - woning 2	1,50	34	31	25	35	
2.8_B	rekenpunt - woning 2	4,50	35	31	25	35	
2.8_C	rekenpunt - woning 2	7,50	37	34	27	37	
3.1_A	rekenpunt - woning 3	1,50	33	29	24	34	
3.1_B	rekenpunt - woning 3	4,50	37	32	27	37	
3.1_C	rekenpunt - woning 3	7,50	39	35	30	40	
3.2_A	rekenpunt - woning 3	1,50	33	29	24	34	
3.2_B	rekenpunt - woning 3	4,50	37	32	27	37	
3.2_C	rekenpunt - woning 3	7,50	39	35	30	40	
3.3_A	rekenpunt - woning 3	1,50	32	28	22	32	
3.3_B	rekenpunt - woning 3	4,50	34	30	25	35	
3.3_C	rekenpunt - woning 3	7,50	37	34	28	38	
3.4_A	rekenpunt - woning 3	1,50	32	29	23	33	
3.4_B	rekenpunt - woning 3	4,50	35	32	26	36	
3.4_C	rekenpunt - woning 3	7,50	39	35	29	39	
3.5_A	rekenpunt - woning 3	1,50	34	31	25	35	
3.5_B	rekenpunt - woning 3	4,50	37	33	27	37	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Jaar 2031  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: 01\_Grote Beer  
 Groepsreductie: Ja

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Toetspunt	Omschrijving					
3.5_C	rekenpunt - woning 3	7,50	38	35	29	39
3.6_A	rekenpunt - woning 3	1,50	34	31	25	35
3.6_B	rekenpunt - woning 3	4,50	37	33	27	37
3.6_C	rekenpunt - woning 3	7,50	38	35	28	38
3.7_A	rekenpunt - woning 3	1,50	33	29	24	34
3.7_B	rekenpunt - woning 3	4,50	36	32	27	37
3.7_C	rekenpunt - woning 3	7,50	38	34	28	38
3.8_A	rekenpunt - woning 3	1,50	33	29	23	33
3.8_B	rekenpunt - woning 3	4,50	36	32	26	36
3.8_C	rekenpunt - woning 3	7,50	38	34	29	38
4.1_A	rekenpunt - woning 4	1,50	34	29	24	34
4.1_B	rekenpunt - woning 4	4,50	37	33	28	37
4.1_C	rekenpunt - woning 4	7,50	40	35	30	40
4.2_A	rekenpunt - woning 4	1,50	33	29	24	33
4.2_B	rekenpunt - woning 4	4,50	36	32	27	37
4.2_C	rekenpunt - woning 4	7,50	39	35	30	40
4.3_A	rekenpunt - woning 4	1,50	32	28	23	32
4.3_B	rekenpunt - woning 4	4,50	36	32	26	36
4.3_C	rekenpunt - woning 4	7,50	39	35	29	39
4.4_A	rekenpunt - woning 4	1,50	33	29	24	34
4.4_B	rekenpunt - woning 4	4,50	35	31	26	36
4.4_C	rekenpunt - woning 4	7,50	39	35	29	39
4.5_A	rekenpunt - woning 4	1,50	34	30	25	35
4.5_B	rekenpunt - woning 4	4,50	36	32	26	36
4.5_C	rekenpunt - woning 4	7,50	37	34	28	38
4.6_A	rekenpunt - woning 4	1,50	33	30	24	34
4.6_B	rekenpunt - woning 4	4,50	36	32	26	36
4.6_C	rekenpunt - woning 4	7,50	38	34	28	38
4.7_A	rekenpunt - woning 4	1,50	33	29	23	33
4.7_B	rekenpunt - woning 4	4,50	34	30	25	34
4.7_C	rekenpunt - woning 4	7,50	36	32	26	36
4.8_A	rekenpunt - woning 4	1,50	32	28	23	32
4.8_B	rekenpunt - woning 4	4,50	35	31	26	35
4.8_C	rekenpunt - woning 4	7,50	38	34	29	38

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Jaar 2031  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: 03\_Lorentzstraat  
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
1.1_A	rekenpunt - woning 1	1,50	28	24	19	29	
1.1_B	rekenpunt - woning 1	4,50	32	27	22	32	
1.1_C	rekenpunt - woning 1	7,50	30	26	21	30	
1.2_A	rekenpunt - woning 1	1,50	28	23	19	28	
1.2_B	rekenpunt - woning 1	4,50	32	27	22	32	
1.2_C	rekenpunt - woning 1	7,50	31	27	22	32	
1.3_A	rekenpunt - woning 1	1,50	33	29	24	33	
1.3_B	rekenpunt - woning 1	4,50	35	31	26	35	
1.3_C	rekenpunt - woning 1	7,50	36	32	27	37	
1.4_A	rekenpunt - woning 1	1,50	31	27	22	32	
1.4_B	rekenpunt - woning 1	4,50	34	30	25	35	
1.4_C	rekenpunt - woning 1	7,50	36	32	27	36	
1.5_A	rekenpunt - woning 1	1,50	33	29	24	33	
1.5_B	rekenpunt - woning 1	4,50	34	30	25	35	
1.5_C	rekenpunt - woning 1	7,50	37	32	27	37	
1.6_A	rekenpunt - woning 1	1,50	32	27	22	32	
1.6_B	rekenpunt - woning 1	4,50	34	30	25	34	
1.6_C	rekenpunt - woning 1	7,50	36	32	27	36	
1.7_A	rekenpunt - woning 1	1,50	24	20	15	25	
1.7_B	rekenpunt - woning 1	4,50	26	22	17	27	
1.7_C	rekenpunt - woning 1	7,50	29	25	20	30	
1.8_A	rekenpunt - woning 1	1,50	24	19	14	24	
1.8_B	rekenpunt - woning 1	4,50	26	21	17	26	
1.8_C	rekenpunt - woning 1	7,50	29	25	20	29	
2.1_A	rekenpunt - woning 2	1,50	26	21	17	26	
2.1_B	rekenpunt - woning 2	4,50	28	23	19	28	
2.1_C	rekenpunt - woning 2	7,50	31	27	22	31	
2.2_A	rekenpunt - woning 2	1,50	26	21	16	26	
2.2_B	rekenpunt - woning 2	4,50	27	22	18	27	
2.2_C	rekenpunt - woning 2	7,50	28	24	19	29	
2.3_A	rekenpunt - woning 2	1,50	26	22	17	27	
2.3_B	rekenpunt - woning 2	4,50	31	27	22	32	
2.3_C	rekenpunt - woning 2	7,50	33	29	24	33	
2.4_A	rekenpunt - woning 2	1,50	27	23	18	28	
2.4_B	rekenpunt - woning 2	4,50	29	25	20	30	
2.4_C	rekenpunt - woning 2	7,50	31	26	22	31	
2.5_A	rekenpunt - woning 2	1,50	26	21	17	26	
2.5_B	rekenpunt - woning 2	4,50	29	25	20	29	
2.5_C	rekenpunt - woning 2	7,50	33	29	24	33	
2.6_A	rekenpunt - woning 2	1,50	26	21	17	26	
2.6_B	rekenpunt - woning 2	4,50	29	24	19	29	
2.6_C	rekenpunt - woning 2	7,50	33	29	24	33	
2.7_A	rekenpunt - woning 2	1,50	24	19	15	24	
2.7_B	rekenpunt - woning 2	4,50	28	23	18	28	
2.7_C	rekenpunt - woning 2	7,50	31	27	22	32	
2.8_A	rekenpunt - woning 2	1,50	25	21	16	26	
2.8_B	rekenpunt - woning 2	4,50	28	23	18	28	
2.8_C	rekenpunt - woning 2	7,50	31	27	22	31	
3.1_A	rekenpunt - woning 3	1,50	34	30	25	34	
3.1_B	rekenpunt - woning 3	4,50	36	32	27	36	
3.1_C	rekenpunt - woning 3	7,50	38	34	29	38	
3.2_A	rekenpunt - woning 3	1,50	30	26	21	31	
3.2_B	rekenpunt - woning 3	4,50	34	30	25	35	
3.2_C	rekenpunt - woning 3	7,50	37	33	28	37	
3.3_A	rekenpunt - woning 3	1,50	28	24	19	29	
3.3_B	rekenpunt - woning 3	4,50	33	29	24	34	
3.3_C	rekenpunt - woning 3	7,50	35	31	26	36	
3.4_A	rekenpunt - woning 3	1,50	26	21	17	26	
3.4_B	rekenpunt - woning 3	4,50	31	26	21	31	
3.4_C	rekenpunt - woning 3	7,50	33	29	24	33	
3.5_A	rekenpunt - woning 3	1,50	26	22	17	27	
3.5_B	rekenpunt - woning 3	4,50	31	26	22	31	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel  
 Model: Jaar 2031  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: 03\_Lorentzstraat  
 Groepsreductie: Ja

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Toetspunt	Omschrijving					
3.5_C	rekenpunt - woning 3	7,50	33	29	24	33
3.6_A	rekenpunt - woning 3	1,50	27	23	18	28
3.6_B	rekenpunt - woning 3	4,50	31	27	22	31
3.6_C	rekenpunt - woning 3	7,50	32	28	23	33
3.7_A	rekenpunt - woning 3	1,50	26	21	16	26
3.7_B	rekenpunt - woning 3	4,50	31	26	22	31
3.7_C	rekenpunt - woning 3	7,50	29	24	19	29
3.8_A	rekenpunt - woning 3	1,50	31	26	21	31
3.8_B	rekenpunt - woning 3	4,50	33	29	24	34
3.8_C	rekenpunt - woning 3	7,50	35	31	26	35
4.1_A	rekenpunt - woning 4	1,50	29	25	20	30
4.1_B	rekenpunt - woning 4	4,50	35	31	26	36
4.1_C	rekenpunt - woning 4	7,50	38	34	29	38
4.2_A	rekenpunt - woning 4	1,50	28	24	19	29
4.2_B	rekenpunt - woning 4	4,50	34	30	25	35
4.2_C	rekenpunt - woning 4	7,50	37	33	28	37
4.3_A	rekenpunt - woning 4	1,50	26	22	17	27
4.3_B	rekenpunt - woning 4	4,50	33	29	24	34
4.3_C	rekenpunt - woning 4	7,50	36	32	27	36
4.4_A	rekenpunt - woning 4	1,50	27	23	18	27
4.4_B	rekenpunt - woning 4	4,50	29	25	20	30
4.4_C	rekenpunt - woning 4	7,50	33	29	24	34
4.5_A	rekenpunt - woning 4	1,50	25	21	16	26
4.5_B	rekenpunt - woning 4	4,50	29	25	20	30
4.5_C	rekenpunt - woning 4	7,50	32	27	22	32
4.6_A	rekenpunt - woning 4	1,50	26	21	17	26
4.6_B	rekenpunt - woning 4	4,50	29	25	20	30
4.6_C	rekenpunt - woning 4	7,50	32	28	23	33
4.7_A	rekenpunt - woning 4	1,50	22	17	13	22
4.7_B	rekenpunt - woning 4	4,50	25	20	15	25
4.7_C	rekenpunt - woning 4	7,50	30	26	21	31
4.8_A	rekenpunt - woning 4	1,50	23	19	14	24
4.8_B	rekenpunt - woning 4	4,50	26	21	16	26
4.8_C	rekenpunt - woning 4	7,50	31	26	22	31

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Jaar 2031  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: 10\_Hofstede v=30  
 Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
	1.1_A	rekenpunt - woning 1	1,50	52	48	41	52
	1.1_B	rekenpunt - woning 1	4,50	52	48	41	52
	1.1_C	rekenpunt - woning 1	7,50	51	48	41	51
	1.2_A	rekenpunt - woning 1	1,50	51	48	41	51
	1.2_B	rekenpunt - woning 1	4,50	51	48	41	52
	1.2_C	rekenpunt - woning 1	7,50	51	48	41	51
	1.3_A	rekenpunt - woning 1	1,50	47	44	37	47
	1.3_B	rekenpunt - woning 1	4,50	47	43	37	47
	1.3_C	rekenpunt - woning 1	7,50	47	44	37	48
	1.4_A	rekenpunt - woning 1	1,50	42	39	32	42
	1.4_B	rekenpunt - woning 1	4,50	43	40	33	44
	1.4_C	rekenpunt - woning 1	7,50	45	41	34	45
	1.5_A	rekenpunt - woning 1	1,50	30	27	20	31
	1.5_B	rekenpunt - woning 1	4,50	28	25	18	28
	1.5_C	rekenpunt - woning 1	7,50	30	26	19	30
	1.6_A	rekenpunt - woning 1	1,50	31	28	21	32
	1.6_B	rekenpunt - woning 1	4,50	28	25	18	29
	1.6_C	rekenpunt - woning 1	7,50	30	27	20	30
	1.7_A	rekenpunt - woning 1	1,50	44	41	34	44
	1.7_B	rekenpunt - woning 1	4,50	45	41	34	45
	1.7_C	rekenpunt - woning 1	7,50	45	41	34	45
	1.8_A	rekenpunt - woning 1	1,50	48	45	38	48
	1.8_B	rekenpunt - woning 1	4,50	48	45	38	48
	1.8_C	rekenpunt - woning 1	7,50	48	45	38	48
	2.1_A	rekenpunt - woning 2	1,50	51	48	41	52
	2.1_B	rekenpunt - woning 2	4,50	51	48	41	51
	2.1_C	rekenpunt - woning 2	7,50	51	48	41	52
	2.2_A	rekenpunt - woning 2	1,50	52	48	41	52
	2.2_B	rekenpunt - woning 2	4,50	52	48	41	52
	2.2_C	rekenpunt - woning 2	7,50	51	48	41	52
	2.3_A	rekenpunt - woning 2	1,50	48	45	38	48
	2.3_B	rekenpunt - woning 2	4,50	48	45	38	48
	2.3_C	rekenpunt - woning 2	7,50	48	44	38	48
	2.4_A	rekenpunt - woning 2	1,50	44	40	33	44
	2.4_B	rekenpunt - woning 2	4,50	44	40	34	44
	2.4_C	rekenpunt - woning 2	7,50	44	40	34	44
	2.5_A	rekenpunt - woning 2	1,50	32	28	22	32
	2.5_B	rekenpunt - woning 2	4,50	31	27	20	31
	2.5_C	rekenpunt - woning 2	7,50	33	29	23	33
	2.6_A	rekenpunt - woning 2	1,50	30	27	20	30
	2.6_B	rekenpunt - woning 2	4,50	28	25	18	29
	2.6_C	rekenpunt - woning 2	7,50	31	27	21	31
	2.7_A	rekenpunt - woning 2	1,50	43	39	32	43
	2.7_B	rekenpunt - woning 2	4,50	43	40	33	43
	2.7_C	rekenpunt - woning 2	7,50	45	41	35	45
	2.8_A	rekenpunt - woning 2	1,50	48	44	37	48
	2.8_B	rekenpunt - woning 2	4,50	47	43	37	47
	2.8_C	rekenpunt - woning 2	7,50	48	44	38	48
	3.1_A	rekenpunt - woning 3	1,50	34	30	24	34
	3.1_B	rekenpunt - woning 3	4,50	37	33	26	37
	3.1_C	rekenpunt - woning 3	7,50	38	35	28	38
	3.2_A	rekenpunt - woning 3	1,50	33	29	23	33
	3.2_B	rekenpunt - woning 3	4,50	36	32	26	36
	3.2_C	rekenpunt - woning 3	7,50	37	34	27	37
	3.3_A	rekenpunt - woning 3	1,50	27	23	16	27
	3.3_B	rekenpunt - woning 3	4,50	27	24	17	27
	3.3_C	rekenpunt - woning 3	7,50	30	26	19	30
	3.4_A	rekenpunt - woning 3	1,50	23	19	13	23
	3.4_B	rekenpunt - woning 3	4,50	23	20	13	23
	3.4_C	rekenpunt - woning 3	7,50	26	22	16	26
	3.5_A	rekenpunt - woning 3	1,50	31	28	21	31
	3.5_B	rekenpunt - woning 3	4,50	34	31	24	34

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Jaar 2031  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: 10\_Hofstede v=30  
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
3.5_C	rekenpunt - woning 3	7,50	37	33	26	37	
3.6_A	rekenpunt - woning 3	1,50	31	27	20	31	
3.6_B	rekenpunt - woning 3	4,50	36	32	25	36	
3.6_C	rekenpunt - woning 3	7,50	37	34	27	37	
3.7_A	rekenpunt - woning 3	1,50	32	28	22	32	
3.7_B	rekenpunt - woning 3	4,50	40	36	30	40	
3.7_C	rekenpunt - woning 3	7,50	41	38	31	41	
3.8_A	rekenpunt - woning 3	1,50	32	29	22	33	
3.8_B	rekenpunt - woning 3	4,50	40	37	30	40	
3.8_C	rekenpunt - woning 3	7,50	41	38	31	42	
4.1_A	rekenpunt - woning 4	1,50	33	30	23	34	
4.1_B	rekenpunt - woning 4	4,50	35	32	25	36	
4.1_C	rekenpunt - woning 4	7,50	36	33	26	36	
4.2_A	rekenpunt - woning 4	1,50	33	29	23	33	
4.2_B	rekenpunt - woning 4	4,50	35	31	25	35	
4.2_C	rekenpunt - woning 4	7,50	36	32	26	36	
4.3_A	rekenpunt - woning 4	1,50	27	23	16	27	
4.3_B	rekenpunt - woning 4	4,50	25	22	15	26	
4.3_C	rekenpunt - woning 4	7,50	27	24	17	28	
4.4_A	rekenpunt - woning 4	1,50	24	20	14	24	
4.4_B	rekenpunt - woning 4	4,50	24	21	14	25	
4.4_C	rekenpunt - woning 4	7,50	26	23	16	26	
4.5_A	rekenpunt - woning 4	1,50	31	27	21	31	
4.5_B	rekenpunt - woning 4	4,50	34	30	23	34	
4.5_C	rekenpunt - woning 4	7,50	35	32	25	35	
4.6_A	rekenpunt - woning 4	1,50	31	27	20	31	
4.6_B	rekenpunt - woning 4	4,50	33	30	23	34	
4.6_C	rekenpunt - woning 4	7,50	35	32	25	36	
4.7_A	rekenpunt - woning 4	1,50	31	27	21	31	
4.7_B	rekenpunt - woning 4	4,50	34	30	24	34	
4.7_C	rekenpunt - woning 4	7,50	36	33	26	36	
4.8_A	rekenpunt - woning 4	1,50	32	29	22	33	
4.8_B	rekenpunt - woning 4	4,50	36	32	25	36	
4.8_C	rekenpunt - woning 4	7,50	37	34	27	38	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: Jaar 2031  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: 11\_De Balk v=30  
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
1.1_A	rekenpunt - woning 1	1,50	22	19	10	22	
1.1_B	rekenpunt - woning 1	4,50	25	21	13	24	
1.1_C	rekenpunt - woning 1	7,50	26	22	14	25	
1.2_A	rekenpunt - woning 1	1,50	22	19	10	22	
1.2_B	rekenpunt - woning 1	4,50	24	20	12	24	
1.2_C	rekenpunt - woning 1	7,50	25	22	13	25	
1.3_A	rekenpunt - woning 1	1,50	14	10	2	14	
1.3_B	rekenpunt - woning 1	4,50	14	10	2	13	
1.3_C	rekenpunt - woning 1	7,50	16	12	4	16	
1.4_A	rekenpunt - woning 1	1,50	15	11	3	15	
1.4_B	rekenpunt - woning 1	4,50	11	7	-2	10	
1.4_C	rekenpunt - woning 1	7,50	12	8	0	12	
1.5_A	rekenpunt - woning 1	1,50	21	17	9	20	
1.5_B	rekenpunt - woning 1	4,50	25	21	12	24	
1.5_C	rekenpunt - woning 1	7,50	27	23	15	27	
1.6_A	rekenpunt - woning 1	1,50	21	17	9	20	
1.6_B	rekenpunt - woning 1	4,50	25	22	13	25	
1.6_C	rekenpunt - woning 1	7,50	27	24	15	27	
1.7_A	rekenpunt - woning 1	1,50	21	17	9	21	
1.7_B	rekenpunt - woning 1	4,50	25	22	13	25	
1.7_C	rekenpunt - woning 1	7,50	28	24	15	27	
1.8_A	rekenpunt - woning 1	1,50	23	20	11	23	
1.8_B	rekenpunt - woning 1	4,50	25	21	13	24	
1.8_C	rekenpunt - woning 1	7,50	25	22	13	25	
2.1_A	rekenpunt - woning 2	1,50	20	17	8	20	
2.1_B	rekenpunt - woning 2	4,50	28	24	16	27	
2.1_C	rekenpunt - woning 2	7,50	28	24	16	28	
2.2_A	rekenpunt - woning 2	1,50	22	19	10	22	
2.2_B	rekenpunt - woning 2	4,50	27	23	15	26	
2.2_C	rekenpunt - woning 2	7,50	27	23	15	27	
2.3_A	rekenpunt - woning 2	1,50	14	11	2	14	
2.3_B	rekenpunt - woning 2	4,50	19	15	7	18	
2.3_C	rekenpunt - woning 2	7,50	22	19	10	22	
2.4_A	rekenpunt - woning 2	1,50	12	9	0	12	
2.4_B	rekenpunt - woning 2	4,50	13	9	0	12	
2.4_C	rekenpunt - woning 2	7,50	16	12	4	16	
2.5_A	rekenpunt - woning 2	1,50	22	18	10	22	
2.5_B	rekenpunt - woning 2	4,50	26	23	14	26	
2.5_C	rekenpunt - woning 2	7,50	29	25	16	28	
2.6_A	rekenpunt - woning 2	1,50	21	18	9	21	
2.6_B	rekenpunt - woning 2	4,50	26	23	14	26	
2.6_C	rekenpunt - woning 2	7,50	29	25	17	29	
2.7_A	rekenpunt - woning 2	1,50	23	20	11	23	
2.7_B	rekenpunt - woning 2	4,50	28	25	16	28	
2.7_C	rekenpunt - woning 2	7,50	30	27	18	30	
2.8_A	rekenpunt - woning 2	1,50	24	20	11	23	
2.8_B	rekenpunt - woning 2	4,50	31	27	19	31	
2.8_C	rekenpunt - woning 2	7,50	33	29	21	32	
3.1_A	rekenpunt - woning 3	1,50	14	10	1	13	
3.1_B	rekenpunt - woning 3	4,50	14	11	2	14	
3.1_C	rekenpunt - woning 3	7,50	17	14	5	17	
3.2_A	rekenpunt - woning 3	1,50	14	10	2	14	
3.2_B	rekenpunt - woning 3	4,50	14	11	2	14	
3.2_C	rekenpunt - woning 3	7,50	17	13	5	17	
3.3_A	rekenpunt - woning 3	1,50	20	16	8	20	
3.3_B	rekenpunt - woning 3	4,50	25	21	13	25	
3.3_C	rekenpunt - woning 3	7,50	28	24	16	28	
3.4_A	rekenpunt - woning 3	1,50	22	19	10	22	
3.4_B	rekenpunt - woning 3	4,50	28	24	16	28	
3.4_C	rekenpunt - woning 3	7,50	30	27	18	30	
3.5_A	rekenpunt - woning 3	1,50	24	21	12	24	
3.5_B	rekenpunt - woning 3	4,50	30	26	18	30	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Jaar 2031  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: 11\_De Balk v=30  
 Groepsreductie: Ja

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Toetspunt	Omschrijving					
3.5_C	rekenpunt - woning 3	7,50	32	28	20	32
3.6_A	rekenpunt - woning 3	1,50	24	21	12	24
3.6_B	rekenpunt - woning 3	4,50	30	26	18	30
3.6_C	rekenpunt - woning 3	7,50	32	29	20	32
3.7_A	rekenpunt - woning 3	1,50	20	16	8	20
3.7_B	rekenpunt - woning 3	4,50	26	22	14	26
3.7_C	rekenpunt - woning 3	7,50	28	24	16	27
3.8_A	rekenpunt - woning 3	1,50	20	16	8	20
3.8_B	rekenpunt - woning 3	4,50	24	20	12	24
3.8_C	rekenpunt - woning 3	7,50	26	22	14	26
4.1_A	rekenpunt - woning 4	1,50	12	9	0	12
4.1_B	rekenpunt - woning 4	4,50	12	9	0	12
4.1_C	rekenpunt - woning 4	7,50	14	11	2	14
4.2_A	rekenpunt - woning 4	1,50	12	8	0	12
4.2_B	rekenpunt - woning 4	4,50	12	8	-1	11
4.2_C	rekenpunt - woning 4	7,50	13	10	1	13
4.3_A	rekenpunt - woning 4	1,50	21	17	9	21
4.3_B	rekenpunt - woning 4	4,50	24	20	12	23
4.3_C	rekenpunt - woning 4	7,50	26	22	14	25
4.4_A	rekenpunt - woning 4	1,50	21	17	8	20
4.4_B	rekenpunt - woning 4	4,50	24	20	12	24
4.4_C	rekenpunt - woning 4	7,50	27	23	15	27
4.5_A	rekenpunt - woning 4	1,50	24	21	12	24
4.5_B	rekenpunt - woning 4	4,50	29	25	17	29
4.5_C	rekenpunt - woning 4	7,50	32	28	20	32
4.6_A	rekenpunt - woning 4	1,50	24	21	12	24
4.6_B	rekenpunt - woning 4	4,50	29	26	17	29
4.6_C	rekenpunt - woning 4	7,50	32	29	20	32
4.7_A	rekenpunt - woning 4	1,50	21	17	9	21
4.7_B	rekenpunt - woning 4	4,50	25	22	13	25
4.7_C	rekenpunt - woning 4	7,50	28	24	16	28
4.8_A	rekenpunt - woning 4	1,50	19	15	6	18
4.8_B	rekenpunt - woning 4	4,50	23	19	10	22
4.8_C	rekenpunt - woning 4	7,50	26	22	14	26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: Jaar 2031  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: 12\_De Schelf v=30  
Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
	1.1_A	rekenpunt - woning 1	1,50	32	28	19	31
	1.1_B	rekenpunt - woning 1	4,50	34	30	21	33
	1.1_C	rekenpunt - woning 1	7,50	35	32	23	35
	1.2_A	rekenpunt - woning 1	1,50	31	27	19	31
	1.2_B	rekenpunt - woning 1	4,50	35	32	23	35
	1.2_C	rekenpunt - woning 1	7,50	38	34	26	37
	1.3_A	rekenpunt - woning 1	1,50	35	31	23	35
	1.3_B	rekenpunt - woning 1	4,50	39	36	27	39
	1.3_C	rekenpunt - woning 1	7,50	42	38	30	41
	1.4_A	rekenpunt - woning 1	1,50	38	34	26	37
	1.4_B	rekenpunt - woning 1	4,50	41	37	29	41
	1.4_C	rekenpunt - woning 1	7,50	42	39	30	42
	1.5_A	rekenpunt - woning 1	1,50	38	35	26	38
	1.5_B	rekenpunt - woning 1	4,50	40	36	28	40
	1.5_C	rekenpunt - woning 1	7,50	40	37	28	40
	1.6_A	rekenpunt - woning 1	1,50	38	34	26	38
	1.6_B	rekenpunt - woning 1	4,50	39	36	27	39
	1.6_C	rekenpunt - woning 1	7,50	39	36	27	39
	1.7_A	rekenpunt - woning 1	1,50	20	16	8	19
	1.7_B	rekenpunt - woning 1	4,50	21	17	9	21
	1.7_C	rekenpunt - woning 1	7,50	23	19	11	22
	1.8_A	rekenpunt - woning 1	1,50	28	25	16	28
	1.8_B	rekenpunt - woning 1	4,50	30	26	17	29
	1.8_C	rekenpunt - woning 1	7,50	30	26	18	30
	2.1_A	rekenpunt - woning 2	1,50	30	26	18	30
	2.1_B	rekenpunt - woning 2	4,50	31	27	18	30
	2.1_C	rekenpunt - woning 2	7,50	31	28	19	31
	2.2_A	rekenpunt - woning 2	1,50	30	27	18	30
	2.2_B	rekenpunt - woning 2	4,50	31	28	19	31
	2.2_C	rekenpunt - woning 2	7,50	33	29	21	32
	2.3_A	rekenpunt - woning 2	1,50	32	28	20	31
	2.3_B	rekenpunt - woning 2	4,50	34	30	22	34
	2.3_C	rekenpunt - woning 2	7,50	35	32	23	35
	2.4_A	rekenpunt - woning 2	1,50	35	31	23	35
	2.4_B	rekenpunt - woning 2	4,50	37	33	25	37
	2.4_C	rekenpunt - woning 2	7,50	38	34	26	37
	2.5_A	rekenpunt - woning 2	1,50	35	31	23	35
	2.5_B	rekenpunt - woning 2	4,50	37	33	25	37
	2.5_C	rekenpunt - woning 2	7,50	37	34	25	37
	2.6_A	rekenpunt - woning 2	1,50	33	30	21	33
	2.6_B	rekenpunt - woning 2	4,50	36	32	23	35
	2.6_C	rekenpunt - woning 2	7,50	36	32	24	36
	2.7_A	rekenpunt - woning 2	1,50	23	19	11	23
	2.7_B	rekenpunt - woning 2	4,50	25	22	13	25
	2.7_C	rekenpunt - woning 2	7,50	15	11	2	14
	2.8_A	rekenpunt - woning 2	1,50	26	22	14	25
	2.8_B	rekenpunt - woning 2	4,50	24	20	11	23
	2.8_C	rekenpunt - woning 2	7,50	14	10	1	13
	3.1_A	rekenpunt - woning 3	1,50	43	39	31	42
	3.1_B	rekenpunt - woning 3	4,50	43	40	31	43
	3.1_C	rekenpunt - woning 3	7,50	43	39	31	43
	3.2_A	rekenpunt - woning 3	1,50	43	39	31	43
	3.2_B	rekenpunt - woning 3	4,50	43	40	31	43
	3.2_C	rekenpunt - woning 3	7,50	43	40	31	43
	3.3_A	rekenpunt - woning 3	1,50	40	36	28	40
	3.3_B	rekenpunt - woning 3	4,50	41	37	29	40
	3.3_C	rekenpunt - woning 3	7,50	40	37	28	40
	3.4_A	rekenpunt - woning 3	1,50	36	32	24	35
	3.4_B	rekenpunt - woning 3	4,50	37	33	25	36
	3.4_C	rekenpunt - woning 3	7,50	37	33	25	36
	3.5_A	rekenpunt - woning 3	1,50	22	19	10	22
	3.5_B	rekenpunt - woning 3	4,50	18	15	6	18

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Jaar 2031  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: 12\_De Schelf v=30  
 Groepsreductie: Ja

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Toetspunt	Omschrijving					
3.5_C	rekenpunt - woning 3	7,50	20	16	8	20
3.6_A	rekenpunt - woning 3	1,50	21	18	9	21
3.6_B	rekenpunt - woning 3	4,50	21	18	9	21
3.6_C	rekenpunt - woning 3	7,50	23	19	11	23
3.7_A	rekenpunt - woning 3	1,50	34	30	22	34
3.7_B	rekenpunt - woning 3	4,50	36	33	24	36
3.7_C	rekenpunt - woning 3	7,50	37	33	25	36
3.8_A	rekenpunt - woning 3	1,50	39	35	27	38
3.8_B	rekenpunt - woning 3	4,50	39	35	27	39
3.8_C	rekenpunt - woning 3	7,50	39	35	27	38
4.1_A	rekenpunt - woning 4	1,50	43	39	31	43
4.1_B	rekenpunt - woning 4	4,50	44	40	31	43
4.1_C	rekenpunt - woning 4	7,50	43	40	31	43
4.2_A	rekenpunt - woning 4	1,50	43	39	31	43
4.2_B	rekenpunt - woning 4	4,50	44	40	31	43
4.2_C	rekenpunt - woning 4	7,50	43	40	31	43
4.3_A	rekenpunt - woning 4	1,50	39	36	27	39
4.3_B	rekenpunt - woning 4	4,50	40	36	28	40
4.3_C	rekenpunt - woning 4	7,50	40	37	28	40
4.4_A	rekenpunt - woning 4	1,50	35	32	23	35
4.4_B	rekenpunt - woning 4	4,50	36	33	24	36
4.4_C	rekenpunt - woning 4	7,50	37	33	25	37
4.5_A	rekenpunt - woning 4	1,50	21	17	8	20
4.5_B	rekenpunt - woning 4	4,50	16	12	3	15
4.5_C	rekenpunt - woning 4	7,50	16	13	4	16
4.6_A	rekenpunt - woning 4	1,50	22	19	10	22
4.6_B	rekenpunt - woning 4	4,50	17	13	5	16
4.6_C	rekenpunt - woning 4	7,50	18	15	6	18
4.7_A	rekenpunt - woning 4	1,50	36	32	24	36
4.7_B	rekenpunt - woning 4	4,50	37	33	25	37
4.7_C	rekenpunt - woning 4	7,50	37	33	25	37
4.8_A	rekenpunt - woning 4	1,50	40	36	28	39
4.8_B	rekenpunt - woning 4	4,50	40	36	28	40
4.8_C	rekenpunt - woning 4	7,50	40	36	28	39

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Jaar 2031  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
1.1_A	rekenpunt - woning 1	1,50	57	53	47	57	
1.1_B	rekenpunt - woning 1	4,50	58	54	48	58	
1.1_C	rekenpunt - woning 1	7,50	57	54	48	58	
1.2_A	rekenpunt - woning 1	1,50	57	53	47	57	
1.2_B	rekenpunt - woning 1	4,50	57	54	48	58	
1.2_C	rekenpunt - woning 1	7,50	57	54	48	58	
1.3_A	rekenpunt - woning 1	1,50	53	50	44	54	
1.3_B	rekenpunt - woning 1	4,50	54	51	45	55	
1.3_C	rekenpunt - woning 1	7,50	56	52	47	56	
1.4_A	rekenpunt - woning 1	1,50	50	47	41	51	
1.4_B	rekenpunt - woning 1	4,50	53	49	44	53	
1.4_C	rekenpunt - woning 1	7,50	54	51	46	55	
1.5_A	rekenpunt - woning 1	1,50	48	44	39	48	
1.5_B	rekenpunt - woning 1	4,50	49	46	41	50	
1.5_C	rekenpunt - woning 1	7,50	52	48	44	53	
1.6_A	rekenpunt - woning 1	1,50	47	44	39	48	
1.6_B	rekenpunt - woning 1	4,50	49	46	41	50	
1.6_C	rekenpunt - woning 1	7,50	51	48	43	52	
1.7_A	rekenpunt - woning 1	1,50	50	46	40	50	
1.7_B	rekenpunt - woning 1	4,50	51	48	42	52	
1.7_C	rekenpunt - woning 1	7,50	52	48	42	52	
1.8_A	rekenpunt - woning 1	1,50	54	50	44	54	
1.8_B	rekenpunt - woning 1	4,50	54	50	44	54	
1.8_C	rekenpunt - woning 1	7,50	54	51	45	55	
2.1_A	rekenpunt - woning 2	1,50	57	53	47	57	
2.1_B	rekenpunt - woning 2	4,50	57	54	48	58	
2.1_C	rekenpunt - woning 2	7,50	57	54	48	58	
2.2_A	rekenpunt - woning 2	1,50	57	53	47	57	
2.2_B	rekenpunt - woning 2	4,50	57	54	48	58	
2.2_C	rekenpunt - woning 2	7,50	57	54	48	58	
2.3_A	rekenpunt - woning 2	1,50	54	50	44	54	
2.3_B	rekenpunt - woning 2	4,50	55	51	46	55	
2.3_C	rekenpunt - woning 2	7,50	55	52	46	56	
2.4_A	rekenpunt - woning 2	1,50	50	47	41	51	
2.4_B	rekenpunt - woning 2	4,50	51	48	43	52	
2.4_C	rekenpunt - woning 2	7,50	53	49	44	54	
2.5_A	rekenpunt - woning 2	1,50	46	42	38	47	
2.5_B	rekenpunt - woning 2	4,50	48	45	40	49	
2.5_C	rekenpunt - woning 2	7,50	51	47	43	52	
2.6_A	rekenpunt - woning 2	1,50	45	42	38	46	
2.6_B	rekenpunt - woning 2	4,50	48	45	40	49	
2.6_C	rekenpunt - woning 2	7,50	51	48	43	52	
2.7_A	rekenpunt - woning 2	1,50	49	46	40	50	
2.7_B	rekenpunt - woning 2	4,50	51	47	42	51	
2.7_C	rekenpunt - woning 2	7,50	52	49	43	53	
2.8_A	rekenpunt - woning 2	1,50	53	50	44	54	
2.8_B	rekenpunt - woning 2	4,50	53	50	44	54	
2.8_C	rekenpunt - woning 2	7,50	54	51	45	55	
3.1_A	rekenpunt - woning 3	1,50	50	47	41	51	
3.1_B	rekenpunt - woning 3	4,50	52	48	43	53	
3.1_C	rekenpunt - woning 3	7,50	54	50	46	55	
3.2_A	rekenpunt - woning 3	1,50	50	46	40	50	
3.2_B	rekenpunt - woning 3	4,50	52	48	43	53	
3.2_C	rekenpunt - woning 3	7,50	54	50	46	55	
3.3_A	rekenpunt - woning 3	1,50	47	44	38	48	
3.3_B	rekenpunt - woning 3	4,50	49	45	40	50	
3.3_C	rekenpunt - woning 3	7,50	51	48	43	52	
3.4_A	rekenpunt - woning 3	1,50	45	42	37	46	
3.4_B	rekenpunt - woning 3	4,50	48	44	40	49	
3.4_C	rekenpunt - woning 3	7,50	50	46	42	51	
3.5_A	rekenpunt - woning 3	1,50	45	42	38	47	
3.5_B	rekenpunt - woning 3	4,50	48	45	41	50	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel  
 Model: Jaar 2031  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
3.5_C	rekenpunt - woning 3	7,50	49	46	41	50	
3.6_A	rekenpunt - woning 3	1,50	46	42	38	47	
3.6_B	rekenpunt - woning 3	4,50	49	46	41	50	
3.6_C	rekenpunt - woning 3	7,50	49	46	42	51	
3.7_A	rekenpunt - woning 3	1,50	46	43	39	47	
3.7_B	rekenpunt - woning 3	4,50	51	47	43	52	
3.7_C	rekenpunt - woning 3	7,50	52	49	44	53	
3.8_A	rekenpunt - woning 3	1,50	48	44	39	49	
3.8_B	rekenpunt - woning 3	4,50	51	48	42	52	
3.8_C	rekenpunt - woning 3	7,50	52	49	44	53	
4.1_A	rekenpunt - woning 4	1,50	50	47	40	50	
4.1_B	rekenpunt - woning 4	4,50	52	48	43	53	
4.1_C	rekenpunt - woning 4	7,50	54	51	46	55	
4.2_A	rekenpunt - woning 4	1,50	50	46	40	50	
4.2_B	rekenpunt - woning 4	4,50	52	48	43	52	
4.2_C	rekenpunt - woning 4	7,50	54	50	46	55	
4.3_A	rekenpunt - woning 4	1,50	47	43	37	47	
4.3_B	rekenpunt - woning 4	4,50	49	46	40	50	
4.3_C	rekenpunt - woning 4	7,50	51	48	43	52	
4.4_A	rekenpunt - woning 4	1,50	45	42	37	46	
4.4_B	rekenpunt - woning 4	4,50	47	44	39	48	
4.4_C	rekenpunt - woning 4	7,50	50	47	42	51	
4.5_A	rekenpunt - woning 4	1,50	45	42	38	47	
4.5_B	rekenpunt - woning 4	4,50	47	44	40	49	
4.5_C	rekenpunt - woning 4	7,50	49	45	41	50	
4.6_A	rekenpunt - woning 4	1,50	45	42	38	47	
4.6_B	rekenpunt - woning 4	4,50	47	44	40	49	
4.6_C	rekenpunt - woning 4	7,50	49	46	41	50	
4.7_A	rekenpunt - woning 4	1,50	46	42	37	47	
4.7_B	rekenpunt - woning 4	4,50	48	44	39	49	
4.7_C	rekenpunt - woning 4	7,50	50	46	42	51	
4.8_A	rekenpunt - woning 4	1,50	48	44	39	48	
4.8_B	rekenpunt - woning 4	4,50	50	47	41	51	
4.8_C	rekenpunt - woning 4	7,50	51	48	43	52	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Klinkenbergerweg 30a | 6711 MK EDE | 0318 614 383  
Vrijlandstraat 33-c | 4337 EA MIDDELBURG | 0118 227 466  
Hoenderkamp 20 | 7812 VZ EMMEN | 0591 238 110