SPAWNP
INGENIEURS

Rapport 2400322.3400.r01

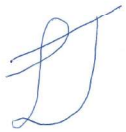
Bouwplan aan de Maanderbroekweg 10 in Ede
Akoestisch onderzoek omgevingsplan
Geluid door wegen

SPAWNP
INGENIEURS

Rapport 2400322.3400.r01

Bouwplan aan de Maanderbroekweg 10 in Ede
Akoestisch onderzoek omgevingsplan
Geluid door wegen

Datum	:	12 december 2025
Opdrachtgever	:	Theo Verburg Architecten Ede
Behandeld door	:	Mevrouw D. Schouten de Jel BSc
Adviseur en Goedgekeurd	:	De heer ing. L.F.A. Theuws



BOUW - MILIEU - RUIMTE
DENKKRACHT IN

Klinkenbergerweg 30a | 6711 MK **EDE** | 0318 614 383
Vrijlandstraat 33-c | 4337 EA **MIDDELBURG** | 0118 227 466
Ceresstraat 13 | 4811 CA **BREDA** | 076 303 00 17

| ISO 9001:2015
| kvk 0909.2661
| btw NL8053.02.530.B01
| info@SPAWNP.nl
| www.SPAWNP.nl

INHOUD **PAGINA**

1	INLEIDING	4
2	TOETSINGSKADER	4
	2.1 Omgevingswet en Besluit kwaliteit leefomgeving	4
	2.2 Omgevingsplan en gemeentelijk geluidbeleid	7
3	GEGEVENS MET BETREKKING TOT HET AKOESTISCH ONDERZOEK	8
	3.1 Gegevens geluidbronnen	8
	3.2 Stedenbouwkundige gegevens	8
4	GEHANTEERDE ONDERZOEKSMETHODE	9
5	RESULTATEN EN BESPREKING	9
	5.1 Resultaten nieuwe woning per geluidbronsoort	9
	5.2 Aanvaardbaarheid, gecumuleerd en gezamenlijk geluid	11
	5.3 Resultaten indirecte akoestische effecten bestaande woning	12
6	SAMENVATTING EN CONCLUSIES	13

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 Plangebied en de ruime omgeving
1.2 Indeling plangebied en de directe omgeving

2 Akoestisch rekenmodel
2.1 Rekenmodel: wegverkeer
2.2 Rekenpunten

3 Geluid per geluidbronsoort
3.1 Geluid vanwege gemeentewegen
3.2 Geluid vanwege rijkswegen

4 Gecumuleerd en gezamenlijk geluid wegverkeer – nieuwe situatie

5 Gecumuleerd en gezamenlijk geluid wegverkeer – bestaande situatie

BIJLAGEN

1 Overzicht verkeersgegevens

2 Invoergegevens akoestisch rekenmodel

3 Geluid per geluidbronsoort

4 Gecumuleerd en gezamenlijk geluid wegverkeer – nieuwe situatie

5 Gecumuleerd en gezamenlijk geluid wegverkeer - bestaande situatie

6 Verschil gezamenlijk geluid, bestaande woning

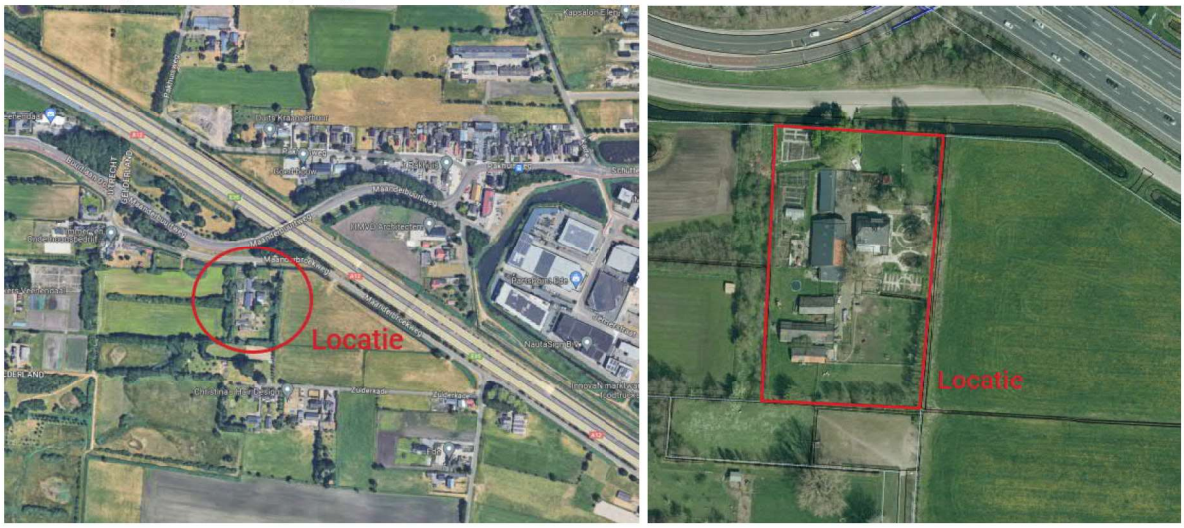
1 INLEIDING

Aan de Maanderbroekweg 10 in Ede wil men ten zuiden van de bestaande woning, een nieuwe tweede woning realiseren (zie afbeelding 1). Enkele bestaande gebouwen rondom de bestaande woning worden gesloopt. Bij de nieuwe woning komt een losse garage/berging en een los bijgebouw. Deze drie gebouwen worden met behulp van twee gesloten tuinschermen (hoogte ten minste 2,4 meter) met elkaar verbonden.

Nabij het plangebied liggen enkele drukke wegen. Voor de omgevingsplanactiviteit is een akoestisch onderzoek uitgevoerd en is de situatie beoordeeld aan de hand van de Omgevingswet en het omgevingsplan. Doel van dit onderzoek is het bepalen van het geluid binnen het plangebied voor zover deze wordt veroorzaakt door het relevante wegverkeer.

In afbeelding 1 en in figuur 1.1 is de ligging van het plangebied en de omgeving weergegeven. In figuur 1.2 is de indeling van het plangebied en de directe omgeving weergegeven.

Afbeelding 1: Locatie plangebied en de omgeving



2 TOETSINGSKADER

2.1 Omgevingswet en Besluit kwaliteit leefomgeving

Locatie waar geluidwaarden gelden

In het Besluit kwaliteit leefomgeving zijn standaardwaarden en grenswaarden opgenomen voor verschillende geluidbronsoorten. De waarden voor geluid gelden:

- op een geluidgevoelig gebouw, anders dan een woonschip of woonwagen:
  - op de gevel, als het gaat om een geluidgevoelig gebouw; en
  - op de locatie waar een gevel mag komen, als het gaat om een nieuw te bouwen geluidgevoelig gebouw;
- op de begrenzing van de locatie voor het plaatsen van een woonschip of woonwagen, als het gaat om een woonschip of woonwagen; en
- in de geluidgevoelige ruimte, als het gaat om een geluidgevoelige ruimte.

Aandachtsgebieden geluidbronsoorten

Het Besluit kwaliteit leefomgeving (hierna Bkl) kent aandachtsgebieden voor verschillende geluidbronsoorten. Deze aandachtsgebieden zijn gebaseerd op geluidproductieplafonds, basisgeluidemissie en standaardwaarden. Deze zijn c.q. worden vastgesteld in de Centrale Voorziening Geluidgegevens (CVGG). Als een nieuw geluidgevoelig gebouw binnen een aandachtsgebied wordt gerealiseerd, is akoestisch onderzoek en toetsing nodig. Het Bkl kent instructieregels voor de volgende geluidbronsoorten en situaties.

Tabel 1: Instructieregels per geluidbronsoort: standaardwaarden en grenswaarden

Geluidbronsoort	**Standaardwaarden in dB-L_{den}**	**Grenswaarden in dB-L_{den}**	
		Nieuw geluidgevoelig gebouw	**Vervangende nieuwbouw of Functiewijziging (transformatie)**
Provinciale weg(en) Rijksweg(en)	50	60	65
Gemeenteweg(en) Waterschapsweg(en)	53	70	75
Lokale spoorweg(en) Hoofdspoorweg(en)	55	65	70
Industrieterrein(en)	50	55	60
	40 L_{nigh}	45 L_{night}	50 L_{night}

Geluid boven de grenswaarde zoals deze geldt voor nieuwe geluidgevoelige gebouwen is, behalve in de situatie van vervangende nieuwbouw en functiewijziging, nog mogelijk als het nieuwe geluidgevoelige gebouw:

1. in een aandachtsgebied van een industrieterrein met zeehavengebonden activiteiten is gelegen;
2. voorzien wordt van 'niet-geluidgevoelige gevel(s) met bouwkundige maatregelen'[1];
3. gewenst is en er sprake is van zwaarwegende economische en/of ander maatschappelijke belangen.

Geluid hoger dan de standaardwaarde en de grenswaarde, zoals deze geldt voor nieuwe geluidgevoelige gebouwen, zijn alleen toelaatbaar als geluidbeperkende maatregelen financieel niet doelmatig zijn en/of dat er overwegende bezwaren van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of technische aard zijn.

Gewenste planontwikkeling en aandachtsgebieden
De nieuwe woning ligt binnen de aandachtsgebied(en) van de volgende geluidbronsoorten:

Tabel 2: Relevante geluidbronsoorten

Geluidbronsoort	**Omschrijving**
Rijksweg(en)	A12 en de A30
Provinciale weg(en)	Niet van toepassing
Gemeente weg(en)	Maanderbroekweg en Maanderbuurtweg/Pakhuisweg.
Waterschapsweg(en)	Niet van toepassing
Hoofdspoorweg(en)	Niet van toepassing
Lokale spoorweg(en)	Niet van toepassing
Industrieterrein(en)	Niet van toepassing

[1] Een uitwendige scheidingsconstructie die geen te openen delen bevat anders dan als onderdeel van een gemeenschappelijke doorgang, of dat geborgd wordt dat het geluid op de te openen delen in de uitwendige scheidingsconstructie die direct grenzen aan een verblijfsgebied niet hoger is dan de grenswaarde. Dit moet in het omgevingsplan vastgelegd worden. Bij de bepaling van de geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie, moet het gezamenlijke geluid op deze niet-geluidgevoelige gevel met 3 dB verhoogd worden.

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

Aanvaardbaarheid, geluidluwe gevel, gecumuleerd en gezamenlijk geluid

Een omgevingsplan voorziet erin dat het geluid door een geluidbronsoort op geluidgevoelige gebouwen binnen een aandachtsgebied aanvaardbaar is. Het geluid per geluidbronsoort is aanvaardbaar als deze niet hoger is dan de standaardwaarde (zie tabel 1). Wanneer niet voldaan kan worden aan de standaardwaarde, maar wel aan de grenswaarde kan het geluid vanwege de geluidbronsoorten ook aanvaardbaar zijn als dit verder wordt aangetoond. Onderdeel hiervan is het onderzoeken en afwegen van geluidreducerende maatregelen.

Als het geluid hoger is dan de standaardwaarde moet ook:

- een geluidluwe gevel ter bescherming van de gezondheid overwogen worden. In het Bkl is de geluidluwe gevel als volgt gedefinieerd: *een gevel die ten opzichte van de andere gevels van een geluidgevoelig gebouw relatief weinig wordt belast door geluid*. Het bevoegd gezag kan hier verder invulling aan geven (zie paragraaf 2.2);
- de aanvaardbaarheid van het gecumuleerde geluid beoordeeld en het gezamenlijke geluid bepaald worden;
- het gezamenlijke geluid op de gevels(s) vastgelegd worden in het omgevingsplan of in de omgevingsvergunning voor de buitenplanse omgevingsactiviteit, door het bevoegd gezag.

Bij zowel de bepaling van het gecumuleerde als het gezamenlijke geluid, moet naast de relevante geluidbronsoorten (zie tabel 1) ook rekening gehouden worden met het geluid door:

- luchtvaart, als het geluid hoger is dan 48 L_{den} of 20 Kosteneenheden (Ke);
- een windturbine of windpark als het geluid hoger is dan 43 L_{den};
- een civiele buitenschietbaan, een militaire buitenschietbaan of een militair springterrein wanneer het geluid hoger is dan 50 dB B_S.

Het verschil tussen gecumuleerd geluid en gezamenlijk geluid is, dat bij gecumuleerd geluid nog rekening gehouden wordt met een hinderweging voor het type geluid. Het gecumuleerde en gezamenlijke geluid wordt bepaald overeenkomstig § 3.1.5 van de Omgevingsregeling.

Gewenste planontwikkeling
Voor de gewenste planontwikkeling geldt dat er alleen sprake is van wegverkeerslawaai. Dit betekent dat het gecumuleerde en gezamenlijke geluid gelijk zijn.

Bescherming tegen geluid van buiten

Het Besluit bouwwerken leefomgeving schrijft in §4.3.1 'Bescherming tegen geluid van buiten' voor, dat een te bouwen bouwwerk voldoende bescherming biedt tegen geluid van buiten. Om een goed leefklimaat te realiseren, geldt er een minimum aan de karakteristieke geluidwering ($G_{A;k}$) van een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied en een verblijfsruimte. Deze eisen gelden voor nieuwe woon-, gezondheidszorg-, onderwijs- en bijeenkomstfuncties voor kinderopvang en zijn ten gevolge van weg-, spoorweg- en/of industriegeluid als volgt:

- verblijfsgebieden: $G_{A;k}$ = [gezamenlijk geluid L_g - 33], met een ondergrens van 20 dB;
- verblijfsruimten: $G_{A;k}$ = [gezamenlijk geluid L_g - 35].

Opgemerkt wordt dat:

- voor geluid door activiteiten 2 dB ruimere eisen gelden voor de verblijfsgebieden en -ruimten, tenzij het geluid van deze activiteiten al betrokken is bij het gezamenlijke geluid;
- in eerste instantie uitgegaan moet worden van het in het omgevingsplan opgenomen gezamenlijke geluid. Door middel van maatwerkvoorschriften kan uitgegaan worden van een nieuw bepaald gezamenlijk geluid;
- voor een niet-geluidgevoelige gevel, bij de bepaling van de geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie, uitgegaan moet worden van het gezamenlijke geluid, dat met 3 dB verhoogd is.

Indirecte akoestische effecten

Doordat de directe omgeving nabij de bestaande woning op nummer 10 wijzigt (sloop bestaande bijgebouwen en realisatie nieuwe gebouwen), is het gezamenlijke geluid (rijkswegen en gemeentewegen samen) op deze woning onderzocht. Uitgaande van de bestaande directe omgeving (zie figuur 5) en de nieuwe directe omgeving (zie figuur 4). Het omgevingsplan moet er in voorzien dat het geluid op de bestaande geluidgevoelige gebouwen met niet meer dan 1,5 dB toeneemt ten gevolge van de wijzigingen.

2.2 Omgevingsplan en gemeentelijk geluidbeleid

In de gemeente Ede is het omgevingsplan op 1 januari 2024 van rechtswege in werking getreden. De gemeente Ede heeft in het omgevingsplan nog geen aanvullende voorwaarden of richtlijnen ten aanzien van geluid opgenomen. Daarom is getoetst aan de Omgevingswet en het Besluit kwaliteit leefomgeving (zie paragraaf 2.1).

Wel zijn door de gemeente Ede randvoorwaarden opgesteld in document 'Randvoorwaarden gemeente Ede – Akoestisch onderzoek t.b.v. ETFAL'. Voor het toevoegen van een nieuw geluidgevoelig gebouw zijn de volgende regels aanbelang:

- elke nieuwe wooneenheid beschikt over een geluidluwe gevel;
- elke nieuwe wooneenheid beschikt over een geluidluwe buitenruimte.

De definitie van geluidluw volgens gemeente Ede
Bij het berekenen van de geluidluwe gevel wordt uitgegaan van de geluidbelasting op de gevel van bronnen als genoemd onder de Omgevingswet en de MBA. De geluidbelasting per bronsoort (wegverkeer, spoorverkeer, industrie of MBA) mag dus niet hoger zijn dan de standaardwaarde.

Wanneer per woning ten minste één geluidgevoelige ruimte beschikt over een raam waar de geluidbelasting voldoet aan de standaardwaarde, en het raam beschikt over zodanige spuiventilatie dat voldaan wordt aan de desbetreffende eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl), dan wordt aan de eis van een geluidluwe gevel voldaan. De geluidluwe gevel dient voor de aanvaardbaarheid van geluid van voldoende omvang te zijn.

3 GEGEVENS MET BETREKKING TOT HET AKOESTISCH ONDERZOEK

3.1 Gegevens geluidbronnen

Bij de berekeningen is gebruik gemaakt van door de gemeente Ede verstrekte verkeersgegevens. In bijlage 1 zijn deze verkeersgegevens weergegeven. Voor het onderzoek is uitgegaan van het jaar 2040. Voor de rijkswegen is uitgegaan van de gegevens zoals beschikbaar gesteld via de Centrale Voorziening Geluidgegevens. (download d.d.: 08 december 2025). In bijlage 1.1 zijn deze verkeersgegevens weergegeven. Voor het onderzoek is uitgegaan van het jaar 2040.

De wegdektypen en rijsnelheden van de onderzochte wegen zijn verder uitgewerkt in tabel 3 en in bijlage 1 en 2.1.

Tabel 3: Overzicht van de weggegevens

Wegnaam	**Wegdektype**	**Maximaal toegestane rijsnelheid [km/uur]**
Maandcrbrockweg	DAB	60
Maanderbuurtweg/Pakhuisweg	DAB	60
A12	Overeenkomstig CVGG bijlage 2.1	Overeenkomstig CVGG bijlage 2.1
A30	Overeenkomstig CVGG bijlage 2.1	Overeenkomstig CVGG bijlage 2.1

Binnen het onderzoeksgebied is rekening gehouden met de verschillen in maaiveldhoogten. 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 Theo Verburg Architecten 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), het 3D BAG register en het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN).

De nieuwe woning bestaat uit twee bouwlagen (zie figuur 1.2). Zowel in de kelder als op de begane grond worden verblijfsruimten gerealiseerd (woon- en slaapkamer(s)). Bij de nieuwe woning wil men een losse garage/berging en een los tuinhuis realiseren. In het tuinhuisje is men voornemens een extra logeerkamer te realiseren. Deze drie gebouwen worden met behulp van twee gesloten tuinschermen (hoogte ten minste 2,4 meter) met elkaar verbonden.

In het gebied waarbinnen de berekeningen zijn uitgevoerd, is de bodem als akoestisch zacht beschouwd, met uitzondering van die locaties waar sprake is van een akoestisch harde bodem, zoals de wegen, waterpartijen, fiets- en voetpaden. De hoofdrijbanen van de rijksweg A12 zijn voorzien van het geluidreducerend asfalttype een- of tweelaags ZOAB. Omdat het wegdek van deze rijksweg significant absorberende eigenschappen heeft, is hier uitgegaan van een absorptiefractie van 0,5 (50% absorberend). Alle relevante afschermende 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 rekenmethode zoals opgenomen in bijlage IVe (wegverkeer) van de Omgevingsregeling.

Berekend is het geluid uitgedrukt in dB-L_{den}. De berekeningen zijn uitgevoerd met één reflectie en een sectorhoek met een openingshoek 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 is het geluid bepaald op alle relevante gevels van de nieuwe geluidgevoelige bestemming(en), op twee derde van de bouwlaaghoogte. Ter plaatse van de buitenruimten (tuinen) is het geluid bepaald op 1,5 meter 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. Gezien de hoeveelheid data zijn de invoergegevens van de hoogtelijnen niet opgenomen als bijlage in deze rapportage. Indien gewenst, stellen wij het akoestisch rekenmodel ter beschikking aan het bevoegd gezag.

5 RESULTATEN EN BESPREKING

5.1 Resultaten nieuwe woning per geluidbronsoort

In de figuren 3.1 en 3.2 en in de bijlagen 3.1 en 3.2 is het geluid weergegeven vanwege respectievelijk de gemeentewegen en rijkswegen. Uit de resultaten blijkt dat het geluid op de nieuwe geluidgevoelige bestemming maximaal als volgt is:

- 49 dB-L_{den} vanwege de gemeentewegen — zie figuur 3.1 en bijlage 3.1;
- 59 dB-L_{den} vanwege de rijkswegen — zie figuur 3.2 en bijlage 3.2.

Uit het onderzoek blijkt dat:

- het geluid vanwege de geluidbronsoort rijkswegen maximaal 59 dB-L_{den} bedraagt op de gevels van het nieuwe tuinhuis. Dit is hoger dan de standaardwaarde van 50 dB-L_{den}, maar lager dan de grenswaarde van 60 dB-L_{den};
- het geluid vanwege de geluidbronsoort rijkswegen maximaal 56 dB-L_{den} bedraagt op de gevels van de nieuwe woning. Dit is hoger dan de standaardwaarde van 50 dB-L_{den}, maar ruim lager dan de grenswaarde van 60 dB-L_{den};
- het geluid vanwege de gemeentewegen op beide nieuwe geluidgevoelige gebouwen maximaal 49 dB-L_{den} bedraagt dit is ruim lager dan de standaardwaarde van 53 dB-L_{den};
- de zuidgevel van de woning is geluidluw. Ook beschikken alle vier de slaapkamers in de kelder over een geluidluwe gevel;
- de nieuwe geluidgevoelige woning beschikt over een geluidluwe buitenruimte aan de noordzijde van de tuin ter plaatse van de koffiecorner en het (verharde) terras bij het zwembad.

Bij de nieuwe woning wordt voldaan aan de randvoorwaarden geluid van de gemeente Ede ten aanzien van de indeling van de woning (verblijfsruimte aan de geluidluwe gevels) en de buitenruimte (aan de geluidluwe zijde).

Beschouwde maatregelen

Omdat de standaardwaarde vanwege de rijkswegen overschreden wordt, zijn bronmaatregelen, overdrachtsmaatregelen en maatregelen bij de ontvanger onderzocht. In het onderstaande zijn de denkbare maatregelen onderzocht.

1. toepassen van een geluidreducerend wegdektype;
2. verlagen van de rijsnelheid c.q. andere route;
3. geluidscherm plaatsen direct langs de weg of op de plangrens;
4. de afstand tussen de weg en de nieuwe woning vergroten;
5. een geluidscherm aan de geluidbelaste gevels;
6. de geluidbelaste gevels voorzien van (inpandige) balkons;
7. de geluidbelaste gevels uitvoeren als "niet-geluidgevoelige gevel met bouwkundige maatregelen"[2].

Ad.1: De hoofdrijbanen van de rijksweg A12 zijn al voorzien van het zeer geluidreducerende wegdektype een- en tweelaags ZOAB. Het toepassen van een nog beter geluidreducerend wegdektype (bijvoorbeeld tweelaags ZOAB (fijn)) op de rijksweg kan een geluidreductie opleveren van circa 1 á 2 dB. Na het toepassen van dit geluidreducerende wegdektype kan nog niet voldaan worden aan de standaardwaarde. Als het wegdek vervangen wordt, is dit een zaak van de wegbeheerder (Rijkswaterstaat). Zij kunnen door middel van een kosten-batenanalyse afwegen of dit een doelmatige investering is. Normaliter is het zo, dat het vervangen van het wegdek voor de realisatie van één woning vanuit financieel oogpunt niet reëel is.

Ad.2: De rijksweg A12 is een drukke weg en een belangrijke verbindingsroute. Het verkeer via andere wegen laten rijden, is geen optie, omdat er dan elders knelpunten ontstaan. Als de rijsnelheid verlaagd zou worden naar 80 km/uur, bedraagt het geluid op de nieuwe woning maximaal 58 L_{den}, waarmee nog niet voldaan wordt aan de standaardwaarde. Dit is geen gebruikelijke maatregel voor de realisatie van één woning en zal vanuit verkeerskundig oogpunt waarschijnlijk niet gewenst zijn.

Ad.3: Gezien het geluid op de gevels en de ruime afstand van de nieuwe woning tot de rijkswegen, is een lang en hoog geluidscherm ten zuiden van de rijksweg A12 nodig om het geluid te reduceren tot de standaardwaarde. Het realiseren van een dergelijk scherm voor één nieuwe woning is niet reëel vanuit financieel oogpunt.

Ad.4: De nieuwe woning wordt op een afstand van de rijksweg A12 gerealiseerd die ruimer is dan de afstand van de snelweg tot bestaande woningen in de omgeving. De nieuwe woning kan binnen het plangebied niet op een relevant ruimere afstand van de rijksweg gerealiseerd worden, waardoor voldaan kan worden aan de standaardwaarde.

Ad.5: Met een geluidscherm aan de gevel kan de gevel uitgevoerd worden als niet-geluidbelaste gevel. Met een plaatselijk geluidscherm kunnen geluidluwe geveldelen gerealiseerd worden. In het ontwerp van de woning is rekening gehouden met de realisatie van een gesloten tuinmuur van minimaal 2,4 meter hoog.

---

[2] Een uitwendige scheidingsconstructie die geen te openen delen bevat anders dan als onderdeel van een gemeenschappelijke doorgang, of dat geborgd wordt dat het geluid op de te openen delen in de uitwendige scheidingsconstructie die direct grenzen aan een verblijfsgebied niet hoger is dan de grenswaarde. Dit moet in het omgevingsplan vastgelegd worden. Bij de bepaling van de geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie, moet het gezamenlijke geluid op deze niet-geluidgevoelige gevel met 3 dB verhoogd worden.

Door deze tuinmuur worden geluidluwe geveldelen en een geluidluwe buitenruimte gerealiseerd. Het is vanuit architectonisch en stedenbouwkundig oogpunt niet gewenst om voor deze woning extra maatregelen in de vorm van geluidschermen te treffen.

Ad.6: Door het toepassen van (inpandige) balkons/buitenruimten kan het geluid op de gevels binnen deze (inpandige) balkons/buitenruimten gereduceerd worden. Door het plafond te voorzien van sterk geluidabsorberend materiaal kan een geluidreductie van 2 tot 4 dB gerealiseerd worden. (bron: NPR 5272:2003).

De sterk geluidabsorberende plafonds kunnen als volgt worden uitgevoerd:

- houtwolcementplaat met minerale wol;

of

- geperforeerde platen (20% openingen) met minerale wol;

of

- lattenplafond (20% openingen) met minerale wol).

Door de (inpandige) balkons/buitenruimten te voorzien van de hiervoor genoemde maatregelen wordt ter plaatse van de gevels binnen de (inpandige) balkons/buitenruimten de standaardwaarde niet meer overschreden.

In het ontwerp van de woning is rekening gehouden met de realisatie van twee (inpandige) buitenruimten, namelijk de binnentuin van de woning en het overdekte terras in het tuinhuis. Met de realisatie van deze (inpandige) buitenruimten wordt ter plaatse van de gevels binnen deze ruimten, voldaan aan de standaardwaarde. Het is vanuit architectonisch en stedenbouwkundig oogpunt niet gewenst om voor deze woning extra maatregelen in de vorm van balkons over de gehele gevelbreedte te treffen.

Ad. 7: Een 'niet-geluidgevoelige gevel met bouwkundige maatregelen' kan een dove gevel zijn (geen te openen delen en voldoende geluidwering), of een gevel met een bouwkundige maatregel (bijvoorbeeld een gevel voorzien van afscherming, zie hiervoor). Het toepassen van 'niet-geluidgevoelige gevels met bouwkundige maatregelen' wordt normaliter alleen toegepast indien de grenswaarde overschreden wordt, wat hier niet het geval is. Een 'niet-geluidgevoelige gevel met bouwkundige maatregelen' legt beperkingen op aan de indeling van de woning en het uiterlijk van de gevel. Het is voor de nieuwe woning niet gewenst om gevels (noodzakelijkerwijs) uit te voeren als 'niet-geluidgevoelige gevel met bouwkundige maatregelen'.

Het nader uitwerken van de kosten van deze maatregelen is alleen zinvol als een van de maatregelen reëel zou zijn. Dit is in de voorliggende situatie niet het geval.

5.2 Aanvaardbaarheid, gecumuleerd en gezamenlijk geluid

In deze paragraaf wordt ingegaan op het gecumuleerde en gezamenlijke geluid. Het verschil tussen gecumuleerd geluid en gezamenlijk geluid is, dat bij gecumuleerd geluid nog rekening gehouden wordt met een hinderweging voor het type geluid.

Gecumuleerd geluid

Ter beoordeling van de aanvaardbaarheid van het geluid is het gecumuleerde geluid bepaald. Het is aan het bevoegd gezag om te bepalen wat aanvaardbaar is.

Bij het bepalen van het gecumuleerde geluid moet bij de nieuwe woning rekening gehouden worden met al het relevante wegverkeer. In figuur 4 en in bijlage 4 is het gecumuleerde geluid vanwege de relevante geluidbronnen weergegeven. Het gecumuleerde geluid bedraagt maximaal 60 dB.

Omdat de nieuwe geluidgevoelige bestemming beschikt over meerdere geluidluwe gevels en een geluidluwe buitenruimte, wordt gesteld dat het geluid aanvaardbaar is.

Gezamenlijk geluid en geluidwering gevels

Voor het bepalen van de karakteristieke geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie moet in eerste instantie uitgegaan worden van het gezamenlijke geluid zoals opgenomen in het omgevingsplan.

Voor de voorliggende situatie is het gezamenlijke geluid bepaald voor alle relevante gevels en bouwhoogten. Omdat voor het voorliggende plan alleen wegverkeerslawaai onderzocht hoeft te worden, is het gezamenlijke geluid gelijk aan het gecumuleerde geluid. In figuur 4 en in bijlage 4 is het gezamenlijk geluid vanwege de relevante geluidbronnen weergegeven. Het gezamenlijke geluid bedraagt maximaal 60 dB.

5.3 Resultaten indirecte akoestische effecten bestaande woning

In bijlage 6 is het geluid vanwege al het relevante wegverkeer op de bestaande woning weergegeven in de bestaande en toekomstige situaties. Uit het onderzoek blijkt dat het geluid op de bestaande woning toeneemt met maximaal 1,39 dB. Dit is lager dan de toelaatbare toename van 1,5 dB.

Opgemerkt wordt dat onder normale omstandigheden een verschil van 3 dB net waarneembaar is en er vanaf 5 dB verschil pas sprake is van een duidelijk hoorbaar verschil[3]. Een verschil van 10 dB wordt ervaren als een halvering c.q. een verdubbeling van het geluid.

De wijziging van de (bij)gebouwen nabij de bestaande woning aan de Maanderbroekweg 10, leidt naar alle waarschijnlijkheid niet tot extra geluidhinder vanwege de bestaande wegen.

[3] Zie onder andere "Fysische/theoretische Grondslagen van Geluid", PHTO A, Dr. Ing. A. von Meier, laatste revisie augustus 1996 en Geluidwering in de "woningbouw", hoofdstuk Basisbegrippen en definities, Mw. Ir. P.E. Braat – Eggen, ir. L.C.J. van Luxemburg, uitgavejaar 1993.

6 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

Aan de Maanderbroekweg 10 in Ede wil men ten zuiden van de bestaande woning, een nieuwe tweede woning realiseren. Enkele bestaande gebouwen rondom de bestaande woning worden gesloopt. Bij de nieuwe woning komt een losse garage/berging en een los bijgebouw. Deze drie gebouwen worden met behulp van twee gesloten tuinschermen (hoogte ten minste 2,4 meter) met elkaar verbonden. Nabij het plangebied liggen enkele drukke wegen. Voor de omgevingsplanactiviteit is een akoestisch onderzoek uitgevoerd en is de situatie beoordeeld aan de hand van de Omgevingswet en het omgevingsplan. Doel van dit onderzoek is het bepalen van het geluid binnen het plangebied voor zover deze wordt veroorzaakt door het relevante wegverkeer.

De nieuwe woning ligt binnen de aandachtsgebieden van de geluidbronsoorten gemeentewegen en rijkswegen. De overige geluidbronnen liggen op grotere afstand van het plangebied en/of de verkeersintensiteit is er dusdanig gering, dat deze geluidbronnen niet relevant zijn met betrekking tot het geluid.

Uit het onderzoek blijkt dat:

- het geluid vanwege de geluidbronsoort rijkswegen maximaal 59 dB-L_{den} bedraagt op de gevels van het nieuwe tuinhuis. Dit is hoger dan de standaardwaarde van 50 dB-L_{den}, maar lager dan de grenswaarde van 60 dB-L_{den};
- het geluid vanwege de geluidbronsoort rijkswegen maximaal 56 dB-L_{den} bedraagt op de gevels van de nieuwe woning. Dit is hoger dan de standaardwaarde van 50 dB-L_{den}, maar ruim lager dan de grenswaarde van 60 dB-L_{den};
- het geluid vanwege de gemeentewegen op beide nieuwe geluidgevoelige gebouwen maximaal 49 dB-L_{den} bedraagt. Dit is ruim lager dan de standaardwaarde van 53 dB-L_{den};
- de zuidgevel van de woning geluidluw is. Ook beschikken alle vier de slaapkamers in de kelder over een geluidluwe gevel;
- de nieuwe woning over een geluidluwe buitenruimte beschikt aan de noordzijde van de tuin ter plaatse van de koffiecorner en het (verharde) terras bij het zwembad.

Gezien de situatie en het berekende geluid zijn er binnen het bouwplan geen reële aanvullende maatregelen mogelijk om het geluid bij de nieuwe woning verder te reduceren tot de standaardwaarde. In het ontwerp is reeds rekening gehouden met de realisatie van een (afschermende) muur met een hoogte van 2,4 meter en twee (inpandige) buitenruimten.

Ter beoordeling van de aanvaardbaarheid van het geluid is het gecumuleerde geluid bepaald. Het is aan het bevoegd gezag om te bepalen wat aanvaardbaar is. Het gecumuleerde geluid bedraagt maximaal 60 dB.

Rekening houdend met alle geluidbronsoorten, beschikt de nieuwe woning over meerdere geluidluwe gevels en geluidluwe buitenruimten. Op basis hiervan wordt gesteld dat er bij het plan sprake is van een aanvaardbare geluidssituatie.

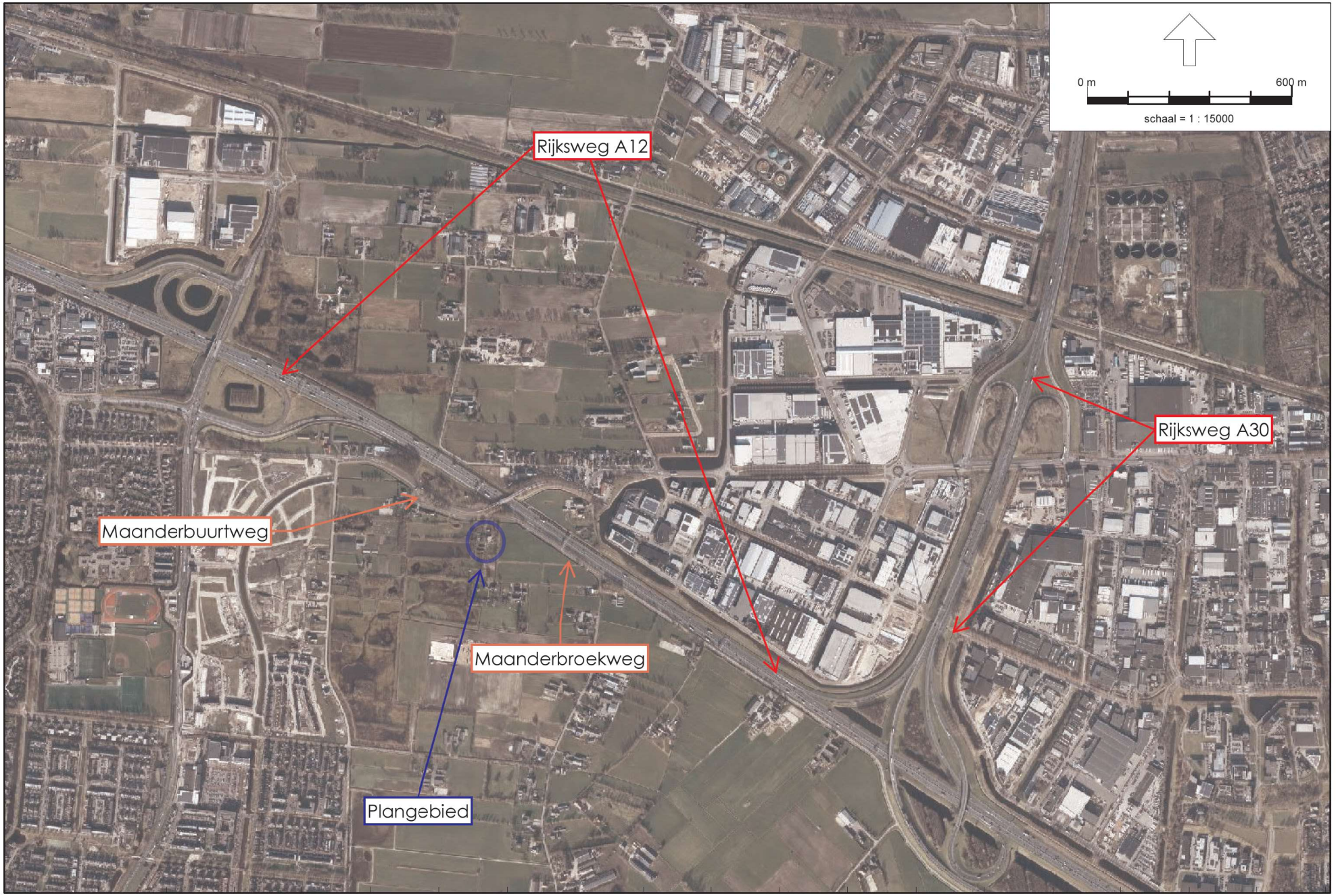
Om een goed leefklimaat te realiseren, geldt er een minimum aan de karakteristieke geluidwering ($G_{A;k}$) van een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied en een verblijfsruimte. Hierbij moet worden uitgegaan van een gezamenlijk geluid van 60 dB. De gemeente moet het gezamenlijke geluid op de gevel(s) vastleggen in het omgevingsplan of in de omgevingsvergunning voor de buitenplanse omgevingsactiviteit.

Conclusies indirecte akoestische effecten bestaande woning
Uit het onderzoek blijkt dat het geluid op de bestaande woning toeneemt met maximaal 1,39 dB. Dit is lager dan de toelaatbare toename van 1,5 dB.

Ter informatie: onder normale omstandigheden is een verschil van 3 dB net waarneembaar en is er vanaf 5 dB verschil pas sprake van een duidelijk hoorbaar verschil. Een verschil van 10 dB wordt ervaren als een halvering c.q. een verdubbeling van het geluid.

SPA WNP ingenieurs

FIGUREN



Omgevingswet, wegverkeer, [2400322 Maanderbroekweg 10_Ede 11-2025 - Jaar 2040] , Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

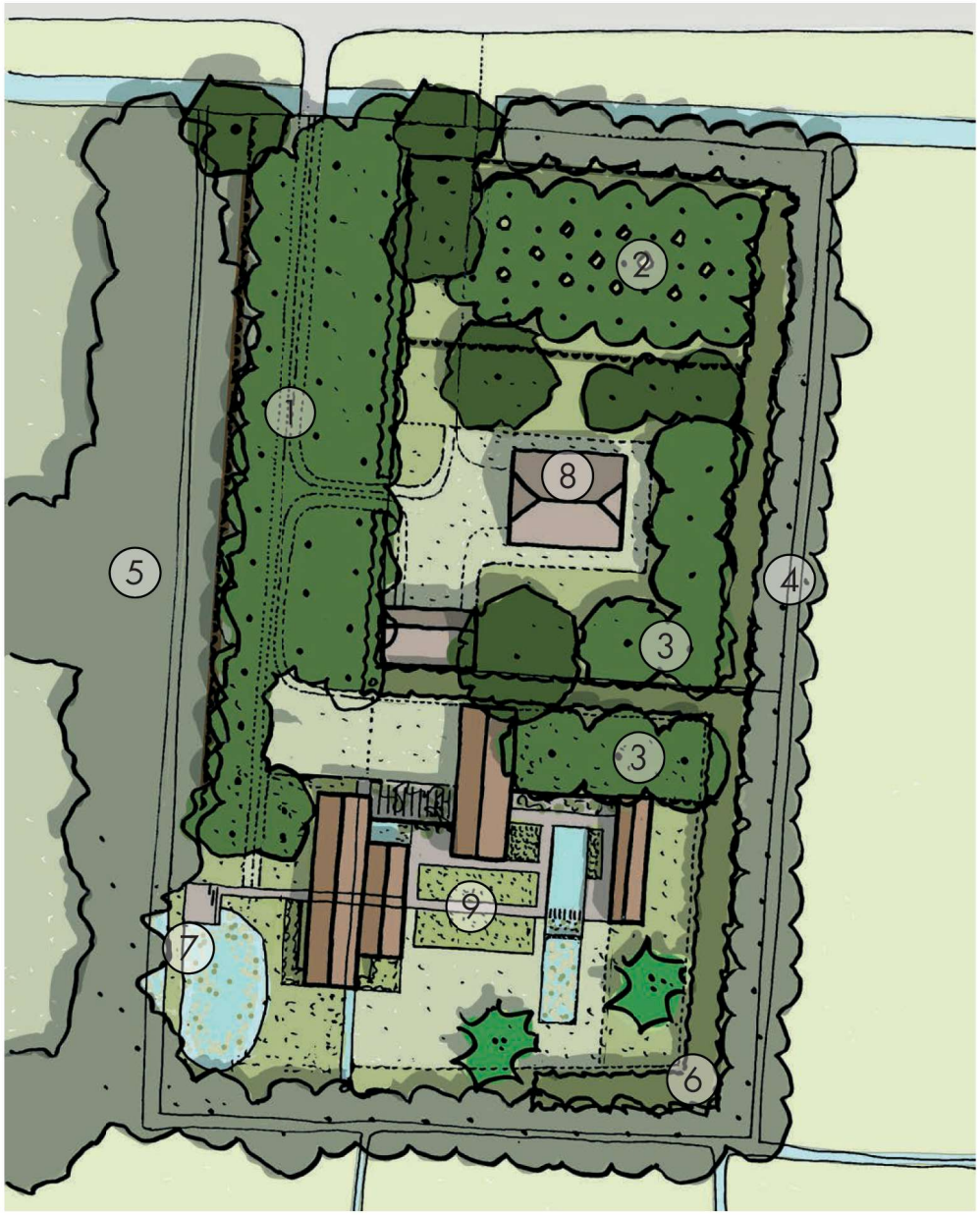
Maanderbroekweg 10 in Ede
Plangebied en omgeving

SPA WNP ingenieurs

2400322
Figuur 1.1

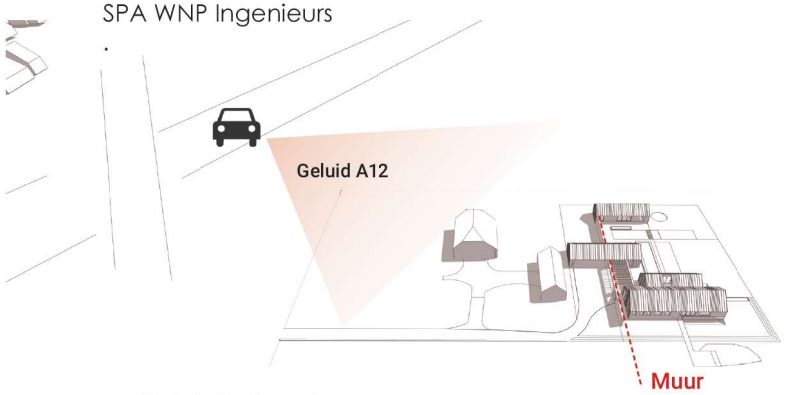

Locatie

ERFINRICHTING - ONTWERP

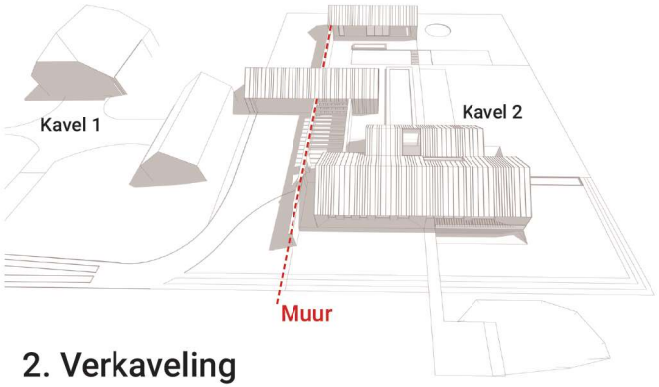


Legenda

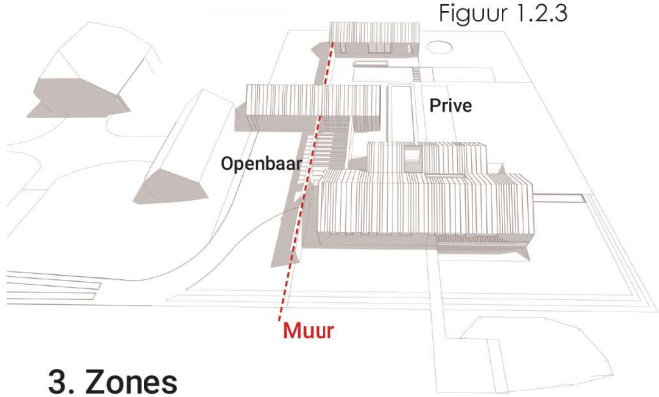
1. Boomgaard (kers) met karrenspoor en haag
2. Boomgaard (gemengd)
3. Boomgaard (noten)
4. Knotwilgen
5. Houtsingel
6. Houtwal
7. Poel
8. Bestaande bebouwing
9. Nieuwbouw + tuin aansluitend bij bebouwing



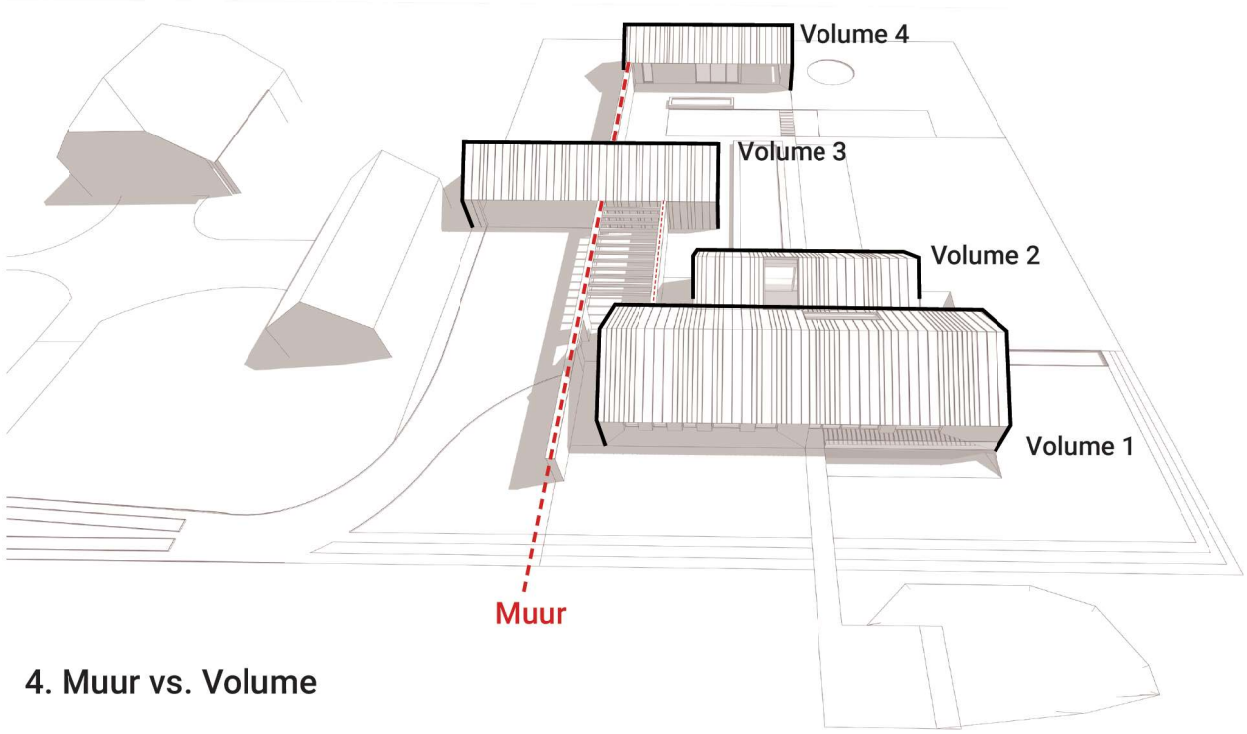
1. Geluidsbelasting



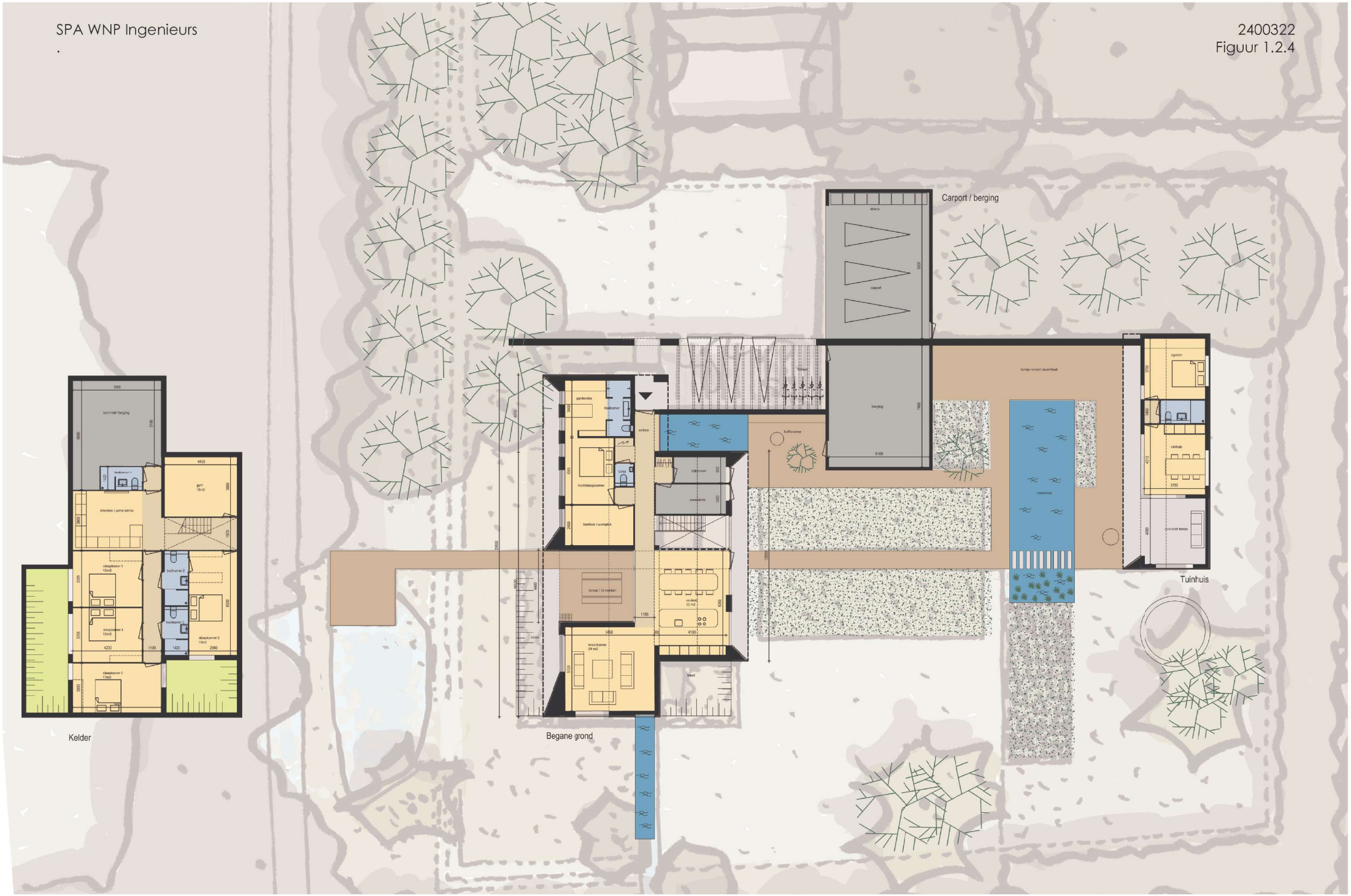
2. Verkaveling



3. Zones



4. Muur vs. Volume



PLATTEGROND





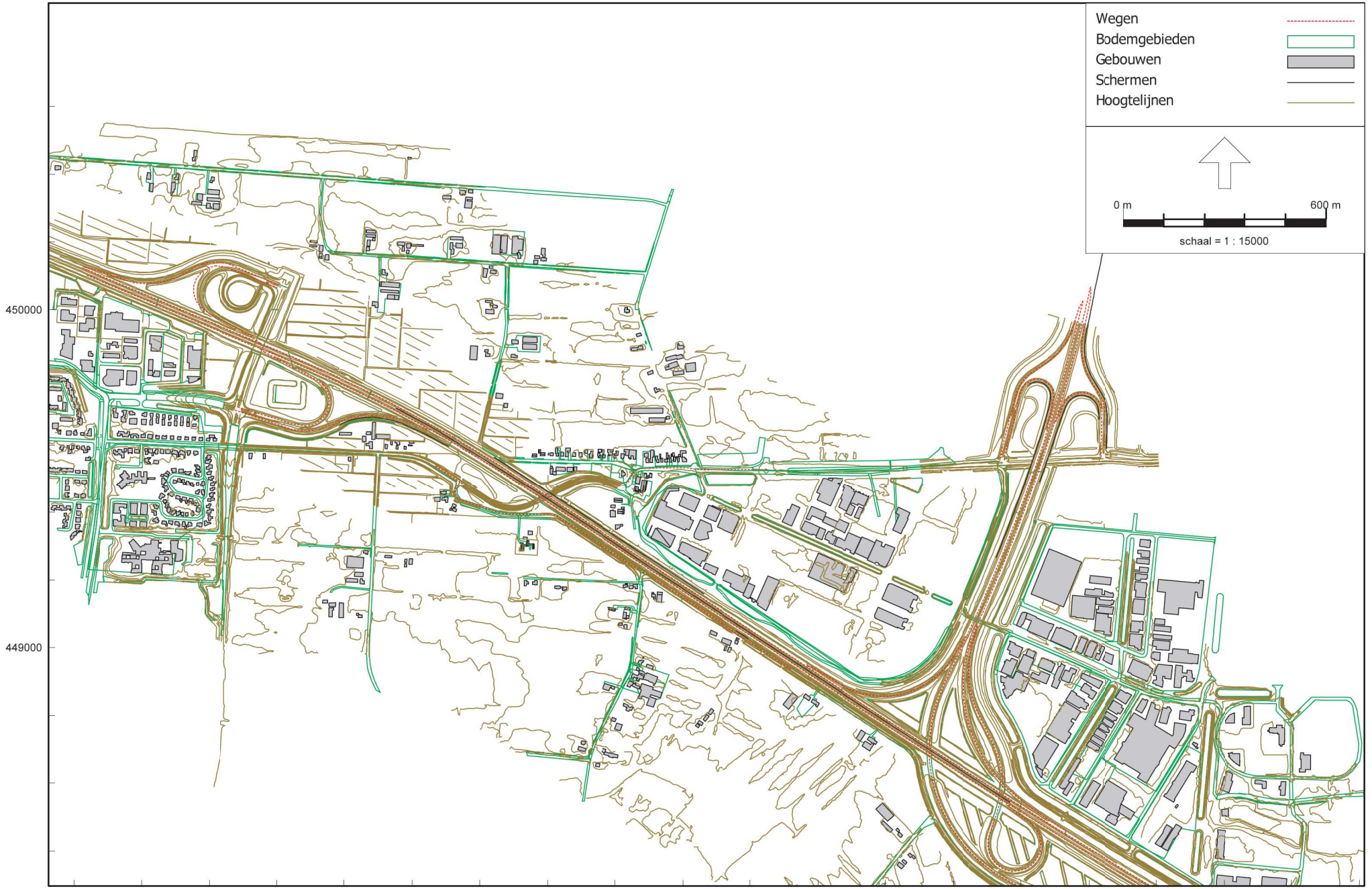




VOGELVLUCHT




10
goot op 3000+
nok op 8400+
goot op 4500+
nok op 5460+
goot op 3000+
schutting op 2000+
2400+
2400+
2400+
2400+
5400+
4800+
2400+
4800+
2400+
4300+



Omgevingswet, wegverkeer, [2400322 Maanderbroekweg 10_Ede 11-2025 - Jaar 2040] , Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

Maanderbroekweg 10 in Ede

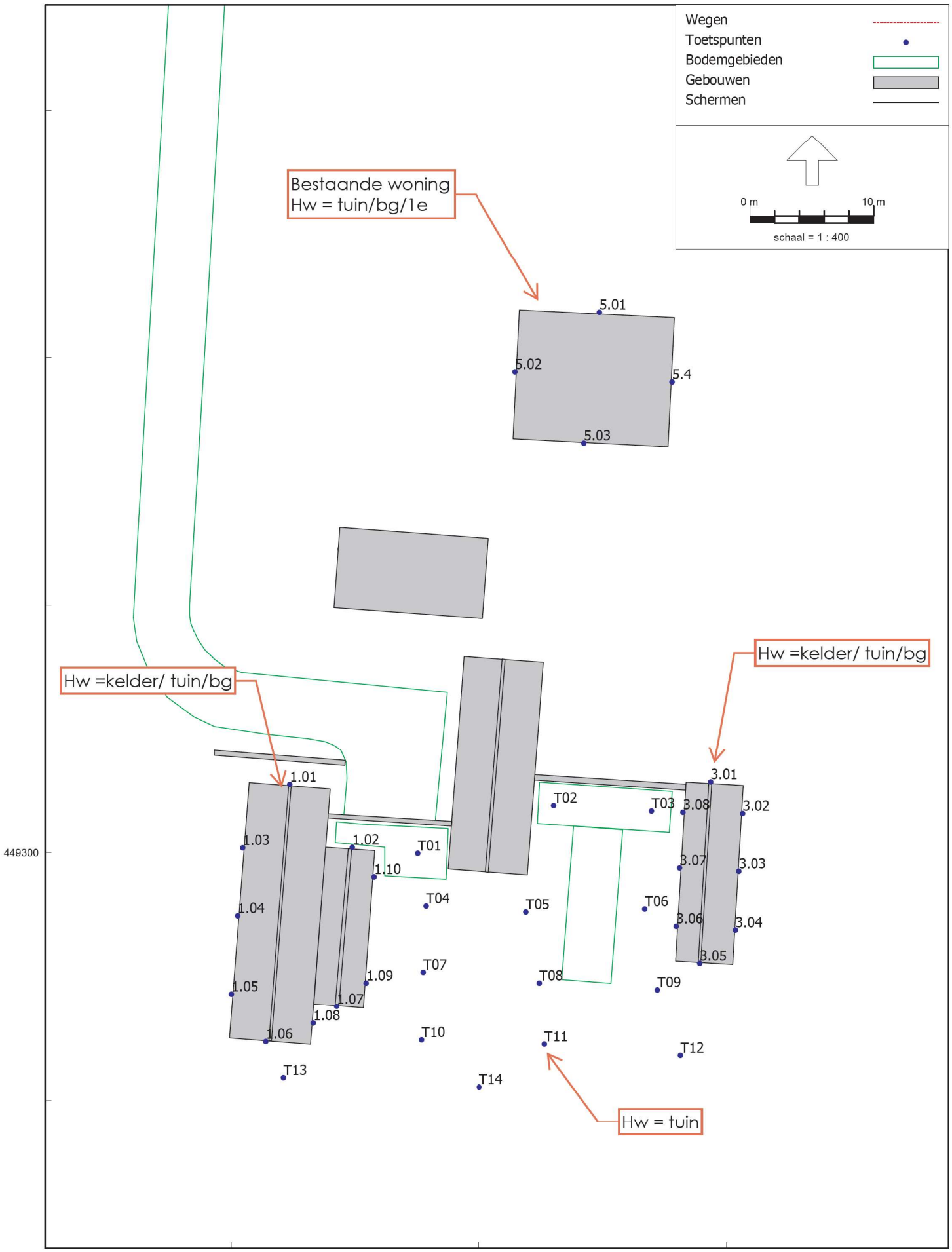
Akoestisch rekenmodel wegverkeer - Jaar 2040: ingevoerde gegevens, zie legenda

SPA WNP ingenieurs

2400322

Figuur 2.1

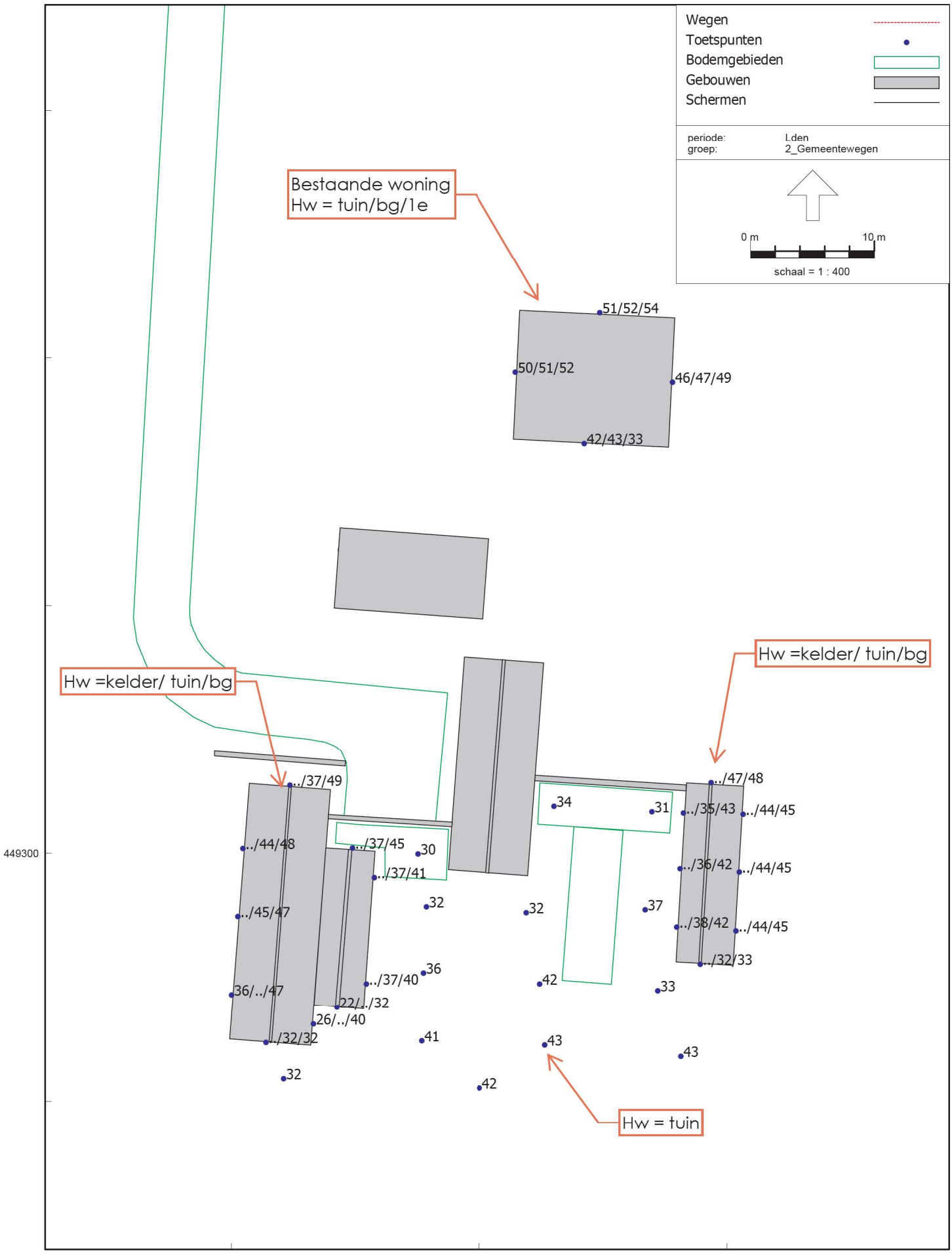
Figuur 2.2



Omgevingswet, wegverkeer, [2400322 Maanderbroekweg 10_Ede 11-2025 - Jaar 2040] , Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

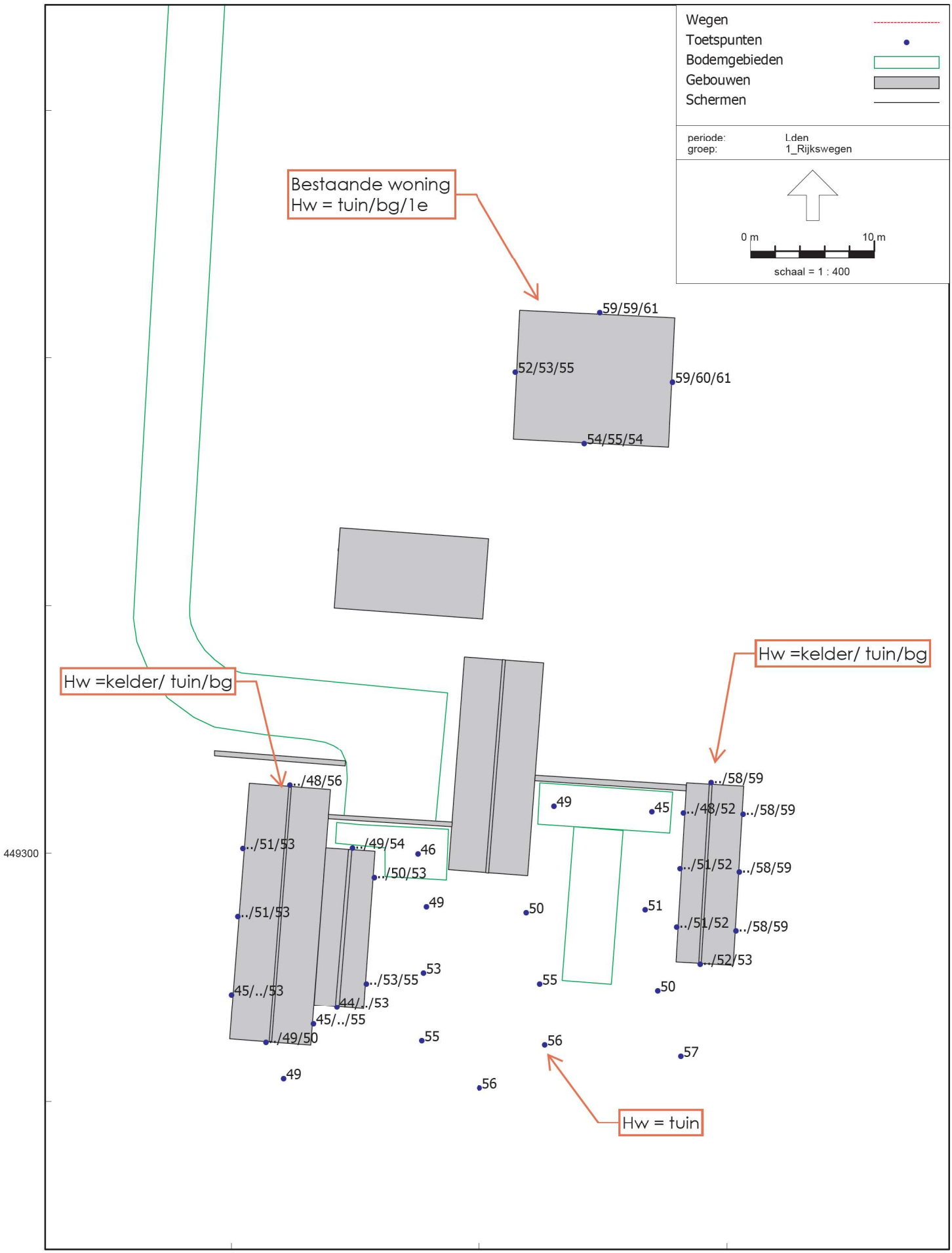
Maanderbroekweg 10 in Ede
ingevoerde items; rekenpunten

Figuur 3.1

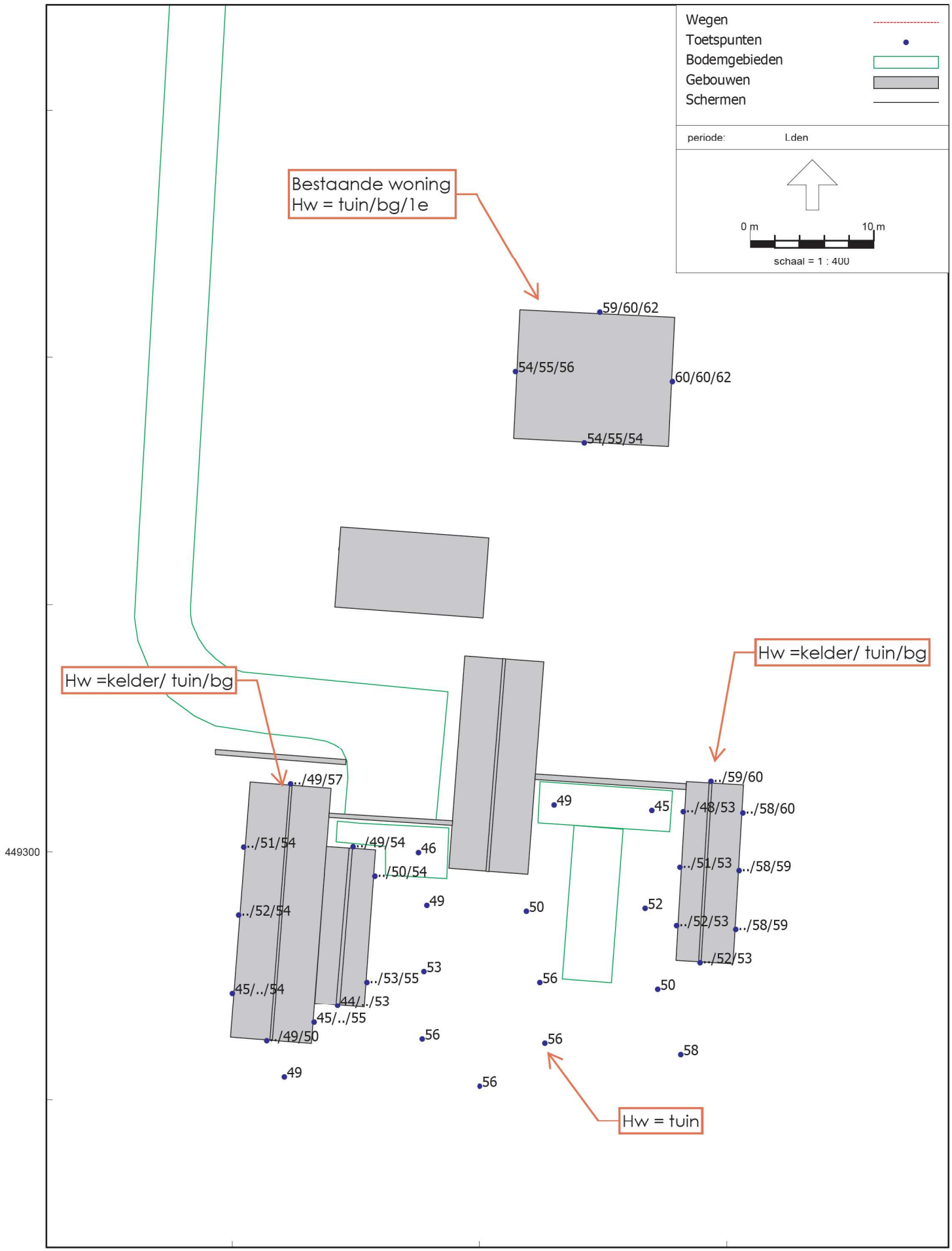


Omgevingswet, wegverkeer, [2400322 Maanderbroekweg 10_Ede 11-2025 - Jaar 2040] , Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

Figuur 3.2



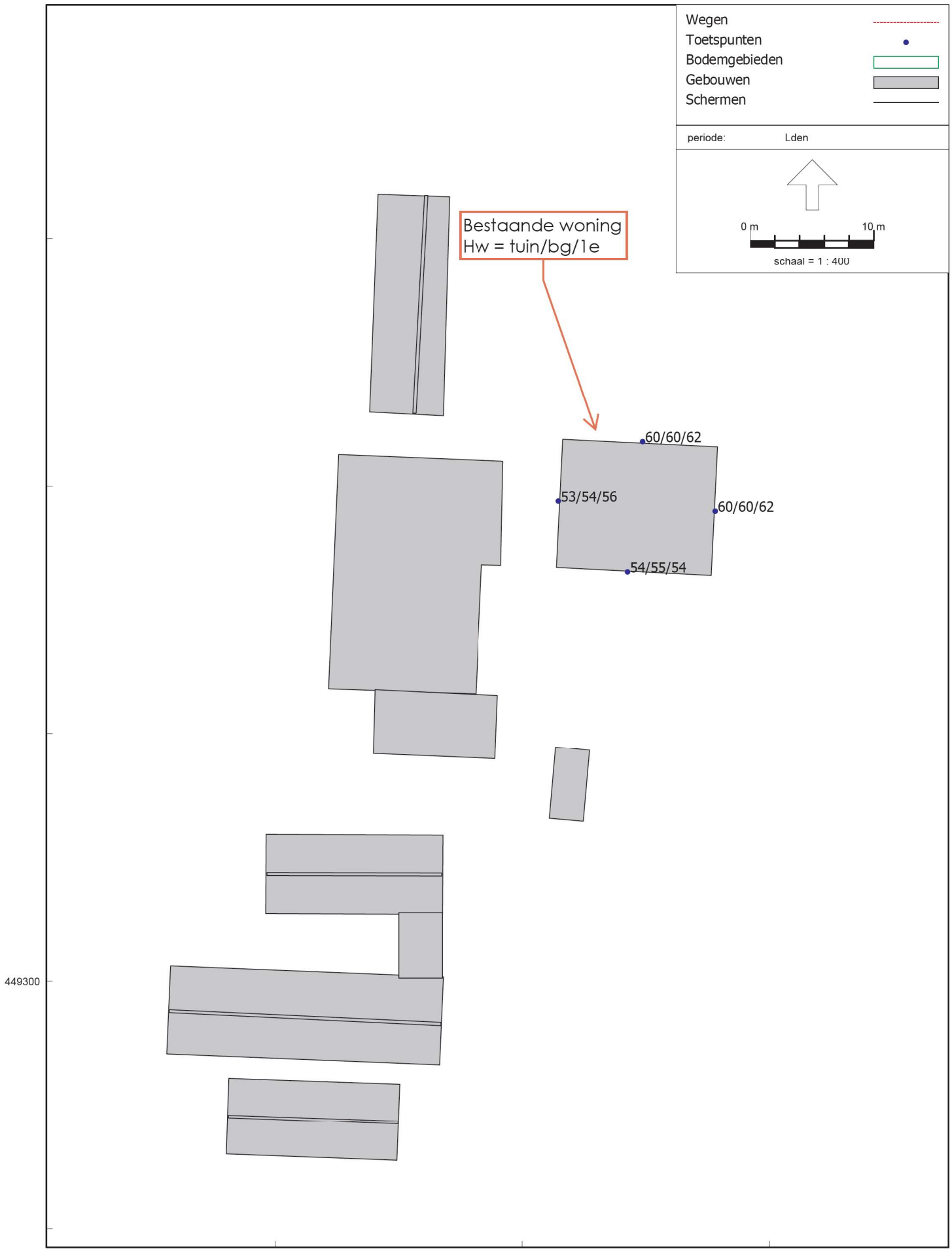
Omgevingswet, wegverkeer, [2400322 Maanderbroekweg 10_Ede 11-2025 - Jaar 2040] , Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede



Omgevingswet, wegverkeer, [2400322 Maanderbroekweg 10_Ede 11-2025 - Jaar 2040] , Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

Maanderbroekweg 10 in Ede
Het gecumuleerde en het gezamenlijke geluid vanwege alle wegen

Figuur 5



Omgevingswet, wegverkeer, [2400322 Maanderbroekweg 10_Ede 11-2025 - Jaar 2040 - bestaand] , Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

Maanderbroekweg 10 in Ede

Het gecumuleerde en het gezamenlijke geluid vanwege alle wegen, bestaand

BIJLAGEN

Invulschema milieuparameters Regionaal verkeersmodel Foodvalley

Scenario: VRFv Ede Beleidsneutraal 2040
Planjaar: 2040
Locatie: Maanderbroekweg 10, Ede

Parameter	Omschrijving	Wegvak 1	Wegvak 2
FLOWLVDAY	Lichte voertuigen gemiddeld daguur (vtg/u)	2	491
FLOWLVEVE	Lichte voertuigen gemiddeld avonduur (vtg/u)	2	228
FLOWLVNI	Lichte voertuigen gemiddeld nachtuur (vtg/u)	0	65
FLOWLTDAY	Middelzware voertuigen gemiddeld daguur (vtg/u)	5	22
F:PWLTEVE	Middelzware voertuigen gemiddeld avonduur (vtg/u)	1	4
FLOWLTNI	Middelzware voertuigen gemiddeld nachtuur (vtg/u)	0	3
FLOWHTDAY	Zware voertuigen gemiddeld daguur (vtg/u)	2	6
FLOWHTEVE	Zware voertuigen gemiddeld avonduur (vtg/u)	0	0
FLOWHTNI	Zware voertuigen gemiddeld nachtuur (vtg/u)	0	0
FLOWLV24H	Totaal lichte voertuigen etmaal (totaal 24u, weekdaggemiddeld)	37	7333
FLOWLT24H	Totaal middelzware voertuigen etmaal (totaal 24u, weekdaggemiddeld)	76	309
FLOWHT24H	Totaal zware voertuigen etmaal (totaal 24u, weekdaggemiddeld)	23	77
FLOW24H	Motorvoertuigen weekdag etmaal	137	7718
Snelheid	Maximumsnelheid in 2040	60 km/uur	60 km/uur
Verharding	Verhardingssoort (huidig)	Asfaltbeton	Asfaltbeton



Model: Jaar 2040
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	M-1	H-1	Hbron	Helling	Wegdek	LV(D)	LV(A)	LV(N)	MV(D)	MV(A)	MV(N)
01	Pakhuisweg/Maanderbuurtweg/Schuttersweg	2_Maanderbuurtweg/Pakhuisweg	169830,12	449526,69	8,63	0,00	0,75	0	Referentiewegdek	491,00	228,00	65,00	22,00	4,00	3,00
03	Maanderbroekweg	3_Maanderbroekweg	168941,57	449489,09	7,36	0,00	0,75	0	Referentiewegdek	2,00	2,00	--	5,00	1,00	--
19003	Besluitnetwerk	1_Rijkswegen	168683,84	449687,57	6,97	7,20	0,75	0	Referentiewegdek	579,80	320,84	100,10	59,19	18,93	10,80
116913	Basisnetwerk	1_Rijkswegen	170836,75	449736,02	14,83	14,81	0,75	0	Referentiewegdek	563,28	283,23	105,46	31,55	13,94	4,66
216862	Basisnetwerk	1_Rijkswegen	170440,94	449032,32	13,73	13,73	0,75	0	1L ZOAB	785,17	50,75	26,25	133,75	5,50	4,00
90317	Besluitnetwerk	1_Rijkswegen	168278,73	449702,25	11,87	11,00	0,75	0	Referentiewegdek	579,80	320,84	100,10	59,19	18,93	10,80
96660	Besluitnetwerk	1_Rijkswegen	168364,21	449873,22	7,23	7,30	0,75	0	Referentiewegdek	106,48	72,94	23,20	0,48	0,14	0,10
124410	Besluitnetwerk	1_Rijkswegen	167837,51	450101,43	7,25	7,40	0,75	0	2L ZOAB	2216,14	1303,38	333,60	229,28	61,49	49,70
127542	Basisnetwerk	1_Rijkswegen	170672,87	449787,12	16,67	16,67	0,75	0	Referentiewegdek	344,54	197,11	80,47	3,70	1,66	1,10
60543	Besluitnetwerk	1_Rijkswegen	168916,17	449609,23	7,39	7,40	0,75	0	2L ZOAB	2759,02	1561,36	410,60	302,75	83,55	60,30
47685	Besluitnetwerk	1_Rijkswegen	168020,24	450075,16	6,46	7,10	0,75	0	Referentiewegdek	184,05	72,23	43,10	0,44	0,14	0,20
21146	Basisnetwerk	1_Rijkswegen	170581,83	449731,56	14,69	14,79	0,75	0	Referentiewegdek	583,69	274,19	94,26	33,82	12,79	4,59
195606	Basisnetwerk	1_Rijkswegen	170440,94	449032,32	13,73	13,73	0,75	0	1L ZOAB	706,42	368,75	112,75	121,50	42,75	19,50
88159	Besluitnetwerk	1_Rijkswegen	170556,42	448541,67	8,75	8,80	0,75	0	Referentiewegdek	604,71	275,54	96,60	28,91	5,79	6,40
28549	Besluitnetwerk	1_Rijkswegen	168179,56	450133,86	9,16	9,60	0,75	0	Referentiewegdek	184,05	72,23	43,10	0,44	0,14	0,20
a	Besluitnetwerk	1_Rijkswegen	170556,42	448541,67	8,75	8,80	0,75	0	2L ZOAB	2759,02	1561,36	410,60	302,75	83,55	60,30
94584	Basisnetwerk	1_Rijkswegen	170699,80	449668,03	16,56	16,59	0,75	0	1L ZOAB	1349,41	686,45	274,99	52,01	16,57	12,35
162721	Besluitnetwerk	1_Rijkswegen	168351,65	449900,16	7,35	7,50	0,75	0	2L ZOAB	3471,14	1942,68	762,60	301,08	90,00	112,10
62631	Basisnetwerk	1_Rijkswegen	170585,93	449700,51	13,60	13,64	0,75	0	Referentiewegdek	344,54	197,11	80,47	3,70	1,66	1,10
200951	Besluitnetwerk	1_Rijkswegen	168194,85	449991,39	7,21	7,00	0,75	0	Referentiewegdek	1605,55	692,75	185,90	125,23	41,40	20,00
a	Besluitnetwerk	1_Rijkswegen	170589,72	448537,92	8,78	8,70	0,75	0	2L ZOAB	3946,42	2364,14	921,80	383,50	143,46	159,40
207224	Basisnetwerk	1_Rijkswegen	170453,36	448753,43	10,61	10,58	0,75	0	1L ZOAB	564,58	293,75	119,63	96,08	35,75	19,75
136098	Besluitnetwerk	1_Rijkswegen	171161,51	448171,54	8,71	8,80	0,75	0	2L ZOAB	3526,70	2181,50	496,40	440,19	166,01	85,80
7317	Basisnetwerk	1_Rijkswegen	170773,40	449754,35	16,38	16,36	0,75	0	Referentiewegdek	368,51	195,80	75,67	2,62	1,04	0,45
7355	Besluitnetwerk	1_Rijkswegen	168217,48	450128,60	9,32	10,50	0,75	0	Referentiewegdek	1605,55	692,75	185,90	125,23	41,40	20,00
191375	Basisnetwerk	1_Rijkswegen	170782,76	450024,92	0,00	18,57	0,75	0	1L ZOAB	1180,01	570,52	189,40	46,75	10,52	10,00
65801	Besluitnetwerk	1_Rijkswegen	168364,21	449873,22	7,23	7,30	0,75	0	Referentiewegdek	--	--	--	--	--	--
180776	Basisnetwerk	1_Rijkswegen	170697,82	449861,05	17,55	17,53	0,75	0	Referentiewegdek	583,69	274,19	94,26	33,82	12,79	4,59
171197	Besluitnetwerk	1_Rijkswegen	168484,19	449640,84	9,82	8,90	0,75	0	Referentiewegdek	579,80	320,84	100,10	59,19	18,93	10,80
127580	Basisnetwerk	1_Rijkswegen	170678,96	449643,91	16,40	16,39	0,75	0	1L ZOAB	1624,06	799,16	268,91	53,72	12,72	11,18
1962	Besluitnetwerk	1_Rijkswegen	168351,65	449900,16	7,35	7,50	0,75	0	Referentiewegdek	1605,55	692,75	185,90	125,23	41,40	20,00
84964	Basisnetwerk	1_Rijkswegen	170551,17	449554,45	9,43	9,46	0,75	0	Referentiewegdek	344,54	197,11	80,47	3,70	1,66	1,10
96651	Besluitnetwerk	1_Rijkswegen	170521,68	448488,72	15,05	14,75	0,75	0	Referentiewegdek	--	--	--	--	--	--
39187	Basisnetwerk	1_Rijkswegen	170493,22	448766,73	14,33	14,28	0,75	0	1L ZOAB	672,17	50,50	25,25	123,50	6,50	4,75
186082	Basisnetwerk	1_Rijkswegen	170782,76	450024,92	0,00	18,57	0,75	0	Referentiewegdek	583,69	274,19	94,26	33,82	12,79	4,59
a	Besluitnetwerk	1_Rijkswegen	168347,72	449885,93	7,34	7,50	0,75	0	2L ZOAB	2063,36	1213,52	310,60	228,36	61,25	49,50
947	Besluitnetwerk	1_Rijkswegen	167839,82	450116,34	7,27	7,51	0,75	0	2L ZOAB	2390,94	1453,44	576,80	189,36	56,30	92,10
109414	Besluitnetwerk	1_Rijkswegen	168853,66	449644,77	7,37	7,40	0,75	0	2L ZOAB	2063,36	1213,52	310,60	228,36	61,25	49,50
57308	Besluitnetwerk	1_Rijkswegen	170453,36	448753,43	10,61	10,58	0,75	0	Referentiewegdek	1651,69	882,67	338,70	192,03	58,56	59,20
49856	Basisnetwerk	1_Rijkswegen	170470,88	449065,71	13,72	13,72	0,75	0	1L ZOAB	1527,42	757,16	303,22	45,48	14,31	10,29
137101	Besluitnetwerk	1_Rijkswegen	170580,76	448526,22	8,81	8,80	0,75	0	2L ZOAB	2187,70	1371,42	314,00	276,53	104,28	53,90
a	Besluitnetwerk	1_Rijkswegen	167823,84	450123,09	7,28	7,56	0,75	0	2L ZOAB	2642,44	1442,64	619,80	195,02	53,07	92,20
92431	Basisnetwerk	1_Rijkswegen	170837,83	449681,21	11,91	12,03	0,75	0	Referentiewegdek	368,51	195,80	75,67	2,62	1,04	0,45

Model: Jaar 2040
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	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))
01	6,00	--	--	60	60	60	60	60	60	60	60	60
03	2,00	--	--	60	60	60	60	60	60	60	60	60
19003	55,89	26,25	12,90	80	80	80	80	80	80	80	80	80
116913	31,32	18,67	8,01	65	65	65	65	65	65	65	65	65
216862	95,50	7,50	4,88	115	115	115	100	100	100	90	90	90
90317	55,89	26,25	12,90	50	50	50	50	50	50	50	50	50
96660	0,28	0,14	0,10	80	80	80	80	80	80	80	80	80
124410	163,02	104,11	59,80	100	100	100	80	80	80	80	80	80
127542	4,49	2,85	1,83	80	80	80	80	80	80	75	75	75
60543	222,19	130,73	72,70	100	100	100	80	80	80	80	80	80
47685	0,42	0,16	0,20	80	80	80	80	80	80	80	80	80
21146	35,31	18,77	7,53	50	50	50	50	50	50	50	50	50
195606	87,67	42,25	19,88	115	115	115	100	100	100	90	90	90
88159	33,26	8,27	7,80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
28549	0,42	0,16	0,20	65	65	65	65	65	65	65	65	65
a	222,19	130,73	72,70	100	100	100	80	80	80	80	80	80
94584	56,46	23,14	20,46	115	115	115	100	100	100	90	90	90
162721	261,33	99,86	134,90	100	100	100	80	80	80	80	80	80
62631	4,49	2,85	1,83	65	65	65	65	65	65	65	65	65
200951	155,09	52,95	24,00	65	65	65	65	65	65	65	65	65
a	350,34	149,58	191,90	100	100	100	80	80	80	80	80	80
207224	83,50	42,50	25,38	115	115	115	100	100	100	90	90	90
136098	273,73	192,48	103,30	100	100	100	80	80	80	80	80	80
7317	3,40	1,96	0,82	65	65	65	65	65	65	65	65	65
7355	155,09	52,95	24,00	50	50	50	50	50	50	50	50	50
191375	56,14	21,20	14,48	115	115	115	100	100	100	90	90	90
65801	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
180776	35,31	18,77	7,53	65	65	65	65	65	65	65	65	65
171197	55,89	26,25	12,90	65	65	65	65	65	65	65	65	65
127580	64,55	25,12	16,40	115	115	115	100	100	100	90	90	90
1962	155,09	52,95	24,00	80	80	80	80	80	80	80	80	80
84964	4,49	2,85	1,83	50	50	50	50	50	50	50	50	50
96651	--	--	--	80	80	80	80	80	80	80	80	80
39187	82,25	4,50	3,63	115	115	115	100	100	100	90	90	90
186082	35,31	18,77	7,53	80	80	80	80	80	80	75	75	75
a	162,47	103,76	59,60	100	100	100	80	80	80	80	80	80
947	184,32	75,04	110,80	100	100	100	80	80	80	80	80	80
109414	162,47	103,76	59,60	100	100	100	80	80	80	80	80	80
57308	226,06	83,70	71,30	80	80	80	80	80	80	80	80	80
49856	50,01	20,52	17,11	115	115	115	100	100	100	90	90	90
137101	171,97	120,93	64,90	100	100	100	80	80	80	80	80	80
a	192,41	71,36	111,10	100	100	100	80	80	80	80	80	80
92431	3,40	1,96	0,82	50	50	50	50	50	50	50	50	50

Model: Jaar 2040
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	M-1	H-1	Hbron	Helling	Wegdek	LV(D)	LV(A)	LV(N)	MV(D)	MV(A)	MV(N)
60449	Basisnetwerk	1_Rijkswegen	170331,46	448729,95	15,15	15,24	0,75	0	1L ZOAB	706,42	368,75	112,75	121,50	42,75	19,50
192444	Besluitnetwerk	1_Rijkswegen	168405,11	450073,45	11,95	12,80	0,75	0	Referentiewegdek	184,05	72,23	43,10	0,44	0,14	0,20
917	Besluitnetwerk	1_Rijkswegen	170268,05	448867,77	11,82	11,82	0,75	0	Referentiewegdek	768,05	460,11	179,40	28,63	10,71	11,90
193504	Basisnetwerk	1_Rijkswegen	170779,34	449895,06	18,22	18,15	0,75	0	Referentiewegdek	563,28	283,23	105,46	31,55	13,94	4,66
33924	Besluitnetwerk	1_Rijkswegen	170338,96	448610,40	15,32	15,47	0,75	0	Referentiewegdek	1288,24	681,34	182,40	139,11	38,43	31,90
39173	Besluitnetwerk	1_Rijkswegen	170331,07	448722,16	8,27	15,26	0,75	0	Referentiewegdek	1288,24	681,34	182,40	139,11	38,43	31,90
108391	Basisnetwerk	1_Rijkswegen	170848,74	449566,61	9,58	9,54	0,75	0	Referentiewegdek	563,28	283,23	105,46	31,55	13,94	4,66
13631	Besluitnetwerk	1_Rijkswegen	168535,73	449776,73	6,84	7,00	0,75	0	Referentiewegdek	106,48	72,94	23,20	0,48	0,14	0,10
83883	Besluitnetwerk	1_Rijkswegen	168487,18	449655,78	9,29	8,90	0,75	0	Referentiewegdek	106,48	72,94	23,20	0,48	0,14	0,10
207272	Besluitnetwerk	1_Rijkswegen	170544,90	448624,79	15,32	15,19	0,75	0	Referentiewegdek	604,71	275,54	96,60	28,91	5,79	6,40
12577	Besluitnetwerk	1_Rijkswegen	169965,55	448943,91	8,25	8,30	0,75	0	2L ZOAB	2496,80	1495,74	583,20	241,07	90,18	100,20
16942	Besluitnetwerk	1_Rijkswegen	170732,15	448449,01	8,79	8,70	0,75	0	2L ZOAB	3946,42	2364,14	921,80	383,50	143,46	159,40
111625	Basisnetwerk	1_Rijkswegen	170699,80	449668,03	16,56	16,59	0,75	0	Referentiewegdek	368,51	195,80	75,67	2,62	1,04	0,45

Model: Jaar 2040
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	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))
60449	87,67	42,25	19,88	115	115	115	100	100	100	90	90	90
192444	0,42	0,16	0,20	50	50	50	50	50	50	50	50	50
917	26,29	11,22	14,40	80	80	80	80	80	80	80	80	80
193504	31,32	18,67	8,01	80	80	80	80	80	80	75	75	75
33924	87,01	30,36	38,40	100	100	100	80	80	80	80	80	80
39173	87,01	30,36	38,40	100	100	100	80	80	80	80	80	80
108391	31,32	18,67	8,01	50	50	50	50	50	50	50	50	50
13631	0,28	0,14	0,10	65	65	65	65	65	65	65	65	65
83883	0,28	0,14	0,10	50	50	50	50	50	50	50	50	50
207272	33,26	8,27	7,80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
12577	219,99	93,93	120,50	100	100	100	80	80	80	80	80	80
16942	350,34	149,58	191,90	100	100	100	80	80	80	80	80	80
111625	3,40	1,96	0,82	80	80	80	80	80	80	75	75	75

Model: Jaar 2040
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Vorm	Refl. 63	Cp	Zwevend
1102	gebouw	170979,03	449245,13	8,62	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1103	gebouw	169731,17	449229,59	7,46	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1104	gebouw	169686,12	449217,78	7,39	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1105	gebouw	170950,59	449222,63	8,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1106	gebouw	170938,60	449198,91	8,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1107	gebouw	170001,80	449277,92	8,00	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1108	gebouw	170977,05	449316,38	8,83	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1109	gebouw	170175,01	449317,25	8,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1110	gebouw	169616,30	449304,39	7,99	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1111	gebouw	170708,38	449280,80	8,19	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1112	gebouw	170956,96	449286,75	8,66	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1113	gebouw	170801,66	449190,47	8,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1114	gebouw	169226,35	449181,61	6,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1115	gebouw	170845,02	449149,58	8,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1116	gebouw	170818,87	449127,29	8,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1117	gebouw	170868,00	449122,91	8,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1118	gebouw	170966,51	449124,49	8,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1119	gebouw	170218,78	449187,81	8,00	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1120	gebouw	169808,60	449134,27	7,39	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1121	gebouw	171136,66	449157,20	8,86	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1122	gebouw	169131,71	449198,14	6,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1123	gebouw	169155,78	449185,98	6,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1124	gebouw	170970,74	449165,85	8,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1125	gebouw	170136,38	449324,25	8,36	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1126	gebouw	169572,35	449805,45	9,15	4,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1127	gebouw	169049,08	449752,87	7,48	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1128	gebouw	169541,55	449693,40	8,50	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1129	gebouw	169317,03	449574,71	8,00	5,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1130	gebouw	170056,98	449500,67	8,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1131	gebouw	169495,76	449814,69	8,52	4,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1132	gebouw	169128,16	449919,77	8,50	4,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1133	gebouw	169127,06	449899,02	8,50	4,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1134	gebouw	168973,99	449893,48	8,04	5,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1135	gebouw	169583,26	449855,17	9,29	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1136	gebouw	169610,28	449815,16	9,38	5,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1137	gebouw	170111,87	449458,71	8,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1138	gebouw	170059,38	449370,76	8,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1139	gebouw	169984,12	449364,03	8,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1140	gebouw	170023,76	449346,23	8,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1141	gebouw	170047,32	449343,63	8,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1142	gebouw	170129,64	449322,30	8,35	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1143	gebouw	169397,31	449403,28	7,22	4,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1144	gebouw	170114,34	449463,24	8,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1145	gebouw	169923,36	449358,16	8,14	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1146	gebouw	170003,17	449407,28	8,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1147	gebouw	169428,37	449414,05	7,42	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1148	gebouw	170274,01	449398,08	8,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1149	gebouw	170834,31	449121,61	8,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1150	gebouw	171248,95	448649,94	10,00	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1151	gebouw	171432,34	448688,48	10,00	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1152	gebouw	171218,80	448633,59	9,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1153	gebouw	171313,74	448607,60	10,00	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1154	gebouw	171384,80	448603,68	10,00	12,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1155	gebouw	169304,72	448693,90	7,00	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1156	gebouw	171232,95	448776,62	10,00	12,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1157	gebouw	171372,57	448711,91	10,00	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1158	gebouw	170127,22	448722,77	7,02	4,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1159	gebouw	170166,94	448728,99	7,22	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1160	gebouw	169312,40	448721,40	7,00	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1161	gebouw	170194,70	448500,00	7,50	4,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1162	gebouw	170287,53	448381,77	7,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1163	gebouw	171278,60	448276,58	8,51	16,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1164	gebouw	171406,03	448162,16	6,78	12,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1165	gebouw	170000,00	448027,94	7,00	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1166	gebouw	170036,28	448014,61	7,00	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1167	gebouw	171203,44	448441,87	8,01	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1168	gebouw	171215,51	448505,42	10,50	12,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1169	gebouw	170195,19	448488,11	7,50	4,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1170	gebouw	171060,36	448442,39	8,24	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1171	gebouw	171040,58	448453,90	8,35	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False

Model: Jaar 2040
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Vorm	Refl. 63	Cp	Zwevend
1172	gebouw	170242,60	448454,13	7,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1173	gebouw	170861,24	448807,58	8,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1174	gebouw	171041,29	449034,46	8,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1175	gebouw	169743,42	449019,91	7,12	5,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1176	gebouw	171000,00	449021,49	8,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1177	gebouw	171094,23	448982,74	8,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1178	gebouw	170639,08	448973,03	8,50	10,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1179	gebouw	170958,29	449022,29	8,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1180	gebouw	170256,61	449056,55	8,00	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1181	gebouw	170859,17	449089,17	8,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1182	gebouw	171000,00	449068,85	8,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1183	gebouw	170927,76	449079,00	8,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1184	gebouw	171024,82	449062,42	8,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1185	gebouw	171000,00	448986,44	8,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1186	gebouw	170653,72	448918,04	8,35	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1187	gebouw	170564,61	448851,06	8,07	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1188	gebouw	170762,83	448859,86	8,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1189	gebouw	170761,11	448785,05	8,34	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1190	gebouw	171280,63	448825,82	10,00	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1191	gebouw	171075,26	448905,41	8,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1192	gebouw	170573,60	448919,79	8,36	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1193	gebouw	169485,54	448960,82	7,00	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1194	gebouw	170718,99	448952,47	8,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1195	gebouw	169514,22	448944,65	7,00	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1196	gebouw	171029,48	448948,21	8,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1197	gebouw	168033,78	449587,97	6,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1198	gebouw	167847,38	449564,33	6,13	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1199	gebouw	168021,27	449553,90	6,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1200	gebouw	168050,44	449548,21	6,50	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1201	gebouw	168103,77	449493,50	6,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1202	gebouw	168020,45	449580,87	6,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1203	gebouw	168655,20	449625,91	6,21	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1204	gebouw	168742,54	449600,09	6,27	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1205	gebouw	168792,08	449604,38	6,22	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1206	gebouw	168800,93	449596,55	6,31	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1207	gebouw	168753,96	449595,33	6,18	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1208	gebouw	167786,03	449476,65	6,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1209	gebouw	167743,08	449419,43	6,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1210	gebouw	167777,46	449396,39	6,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1211	gebouw	167930,52	449372,85	6,10	12,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1212	gebouw	167814,67	449382,96	6,47	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1213	gebouw	168092,11	449361,46	6,13	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1214	gebouw	167818,47	449422,80	6,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1215	gebouw	167782,17	449457,08	6,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1216	gebouw	167804,13	449452,13	6,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1217	gebouw	167978,86	449425,43	6,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1218	gebouw	167954,74	449411,12	6,29	12,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1219	gebouw	168008,66	449424,10	6,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1220	gebouw	168584,92	449629,32	5,83	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1221	gebouw	169476,92	448883,98	7,00	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1222	gebouw	168017,61	449560,12	6,50	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1223	gebouw	167809,35	449336,70	6,12	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1224	gebouw	167817,76	449359,59	6,11	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1225	gebouw	167819,43	449400,08	6,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1226	gebouw	170636,32	448967,00	8,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1227	gebouw	169158,44	449433,62	12,27	1,00	Polygoon	0,80	0 dB	True
1228	gebouw	169173,03	449575,83	7,35	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1229	gebouw	169225,22	449534,10	7,37	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
1230	gebouw	171310,44	448273,71	8,59	10,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1231	gebouw	171257,83	448278,11	8,46	10,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1232	gebouw	169257,66	449521,33	7,61	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
1233	gebouw	167852,55	449831,21	6,40	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1234	gebouw	167896,12	449776,50	6,32	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1235	gebouw	167986,08	449818,49	6,03	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1236	gebouw	167850,08	449633,61	6,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1237	gebouw	168666,17	449630,13	6,28	4,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1238	gebouw	167888,31	449859,99	6,21	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1239	gebouw	169060,44	450167,04	8,50	5,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1240	gebouw	167800,98	449984,56	6,35	5,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1241	gebouw	168041,20	449921,99	5,85	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False

Model: Jaar 2040
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Vorm	Refl. 63	Cp	Zwevend
1242	gebouw	167921,28	449904,05	6,28	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1243	gebouw	167855,99	449865,39	6,33	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1244	gebouw	167976,50	449372,40	6,33	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1245	gebouw	168799,06	450192,83	8,50	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1246	gebouw	168497,67	450191,56	7,07	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1247	gebouw	168535,82	450170,78	7,59	4,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1248	gebouw	168771,20	450172,48	8,50	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1249	gebouw	168533,50	450155,54	7,42	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1250	gebouw	168784,74	450187,49	8,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1251	gebouw	168913,19	450215,67	8,50	5,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1252	gebouw	168685,49	450211,66	8,00	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1253	gebouw	168498,82	450204,08	7,34	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1254	gebouw	168757,79	450189,73	8,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1255	gebouw	168929,24	450182,11	8,50	4,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1256	gebouw	169162,44	450159,68	8,35	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1257	gebouw	168709,00	450059,23	7,71	5,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1258	gebouw	168749,96	450042,64	7,60	5,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1259	gebouw	168749,03	450029,56	7,48	5,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1260	gebouw	169017,06	450027,23	8,61	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1261	gebouw	169029,08	450000,00	8,90	5,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1262	gebouw	168709,80	450068,36	7,80	5,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1263	gebouw	168533,50	450155,54	7,42	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1264	gebouw	169159,09	450134,71	8,34	4,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1265	gebouw	169029,09	450129,43	8,50	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1266	gebouw	169021,62	450102,94	8,50	5,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1267	gebouw	168710,84	450082,39	8,07	5,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1268	gebouw	169113,25	450208,60	8,50	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1269	gebouw	168554,32	449131,44	6,00	4,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1270	gebouw	168600,03	449131,47	6,00	4,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1271	gebouw	168564,34	449117,42	6,00	4,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1272	gebouw	168798,38	450449,68	8,00	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1273	gebouw	168086,59	450336,77	7,30	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1274	gebouw	168660,70	449195,86	6,00	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1275	gebouw	168006,29	449371,04	6,34	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1276	gebouw	168145,62	449366,44	6,20	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1277	gebouw	167815,38	449342,47	6,10	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1278	gebouw	168740,84	449263,66	6,00	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1279	gebouw	168641,49	449202,50	6,00	4,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1280	gebouw	168025,47	450373,34	7,50	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1281	gebouw	168177,59	450317,06	7,50	5,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1282	gebouw	168210,57	450296,54	7,50	5,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1283	gebouw	168666,72	450227,42	8,00	5,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1284	gebouw	168666,77	450214,04	8,00	5,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1285	gebouw	169066,21	450170,24	8,50	4,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1286	gebouw	168956,90	450300,95	8,00	4,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1287	gebouw	168228,39	450338,78	7,50	5,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1288	gebouw	168980,82	450353,79	8,14	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1289	gebouw	168952,35	450340,67	8,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1290	gebouw	168180,41	450341,00	7,50	5,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1291	gebouw	168890,15	450327,32	8,00	4,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1292	gebouw	169512,18	449157,30	6,89	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1293	gebouw	169454,06	449183,49	6,94	7,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1294	gebouw	169423,89	449085,80	6,50	4,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1295	gebouw	169430,39	449111,54	6,50	2,50	Polygoon	0,80	0 dB	False
1296	gebouw	169436,31	449085,93	6,50	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1297	gebouw	169524,84	449156,34	6,93	5,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1298	gebouw	169412,98	449064,80	6,50	5,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1299	gebouw	169723,35	448991,72	6,91	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1300	gebouw	169427,75	449054,17	6,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1301	gebouw	169482,59	448968,10	6,93	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1302	gebouw	169523,10	449134,08	6,97	4,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1303	gebouw	169679,33	449040,62	7,00	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1304	gebouw	169759,40	449024,62	7,42	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1305	gebouw	169513,35	449142,71	6,91	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1306	gebouw	169508,73	449149,08	6,81	7,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1307	gebouw	169442,16	449183,29	6,96	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1308	gebouw	169425,18	449177,16	6,55	2,50	Polygoon	0,80	0 dB	False
1309	gebouw	169431,34	449185,68	6,80	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1310	gebouw	169733,24	448987,86	7,00	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
4E0D	9	168020,10	449820,52	6,09	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False

Model: Jaar 2040
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Vorm	Refl. 63	Cp	Zwevend
4E0D	9	168055,02	449818,09	6,13	12,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
4E21	9	167988,91	449908,71	6,19	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
40C0	AMPERESTRAAT	170793,08	448710,77	8,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
407D	AMPERESTRAAT	170880,32	448851,47	8,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
4088	AMPERESTRAAT	170899,34	448811,46	8,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
40D8	AMPERESTRAAT	170835,13	448594,89	8,50	12,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
40C9	AMPERESTRAAT	170777,41	448668,06	8,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
40C9	AMPERESTRAAT	170730,92	448582,09	8,24	15,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
40A4	AMPERESTRAAT	170828,46	448762,97	8,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
409D	AMPERESTRAAT	170846,59	448794,12	8,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
40B1	AMPERESTRAAT	170851,46	448733,26	8,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
40B9	AMPERESTRAAT	170803,65	448727,90	8,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
3FD5	BELLSTRAAT	170648,54	448647,04	8,33	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
3FD5	BELLSTRAAT	170664,09	448626,87	8,47	12,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
400A	BELLSTRAAT	170775,31	448874,70	8,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
004	Bestaande schuur	169128,28	449319,81	6,50	4,10	Rechthoek	0,80	0 dB	False
003	Bestaande schuur-nok dak	169128,62	449324,63	6,50	5,40	Rechthoek	0,20	2 dB	False
43B3	BINNENWEG 11	169113,11	450168,94	8,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
	BINNENWEG 13	169193,60	450161,24	8,20	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
5519	BINNENWEG 2	168553,35	450145,35	7,63	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
3FA5	BINNENWEG 4	168700,98	450005,62	7,15	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
3FB2	BINNENWEG 4a	168713,17	450118,66	8,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
3FBB	BINNENWEG 5	168677,96	450205,07	8,00	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
43A8	BINNENWEG 6	169042,46	450116,07	8,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
3FCA	BINNENWEG 7	168785,52	450174,59	8,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
439D	BINNENWEG 9	168915,43	450177,56	8,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
13E4	BUURTLAAN - OOST 44-48	167948,83	449569,67	6,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
13DD	BUURTLAAN - OOST 50	167949,53	449589,88	6,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
13CE	BUURTLAAN - OOST 54-56	167960,34	449574,75	6,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
13C7	BUURTLAAN - OOST 58-60	167993,69	449575,96	6,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
2A49	BUURTLAAN-OOST	167948,83	449569,67	6,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
2A6B	BUURTLAAN-OOST	167960,34	449574,75	6,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
2A64	BUURTLAAN-OOST	167949,53	449589,88	6,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
2A7A	BUURTLAAN-OOST	167993,69	449575,96	6,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
2A81	BUURTLAAN-OOST 103-107	167958,53	449638,79	6,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
2A9E	BUURTLAAN-OOST 109-111	167992,96	449628,81	6,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
4857	BUURTLAAN-OOST 125	167999,38	449630,06	6,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
4860	BUURTLAAN-OOST 127-129	168032,78	449630,06	6,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
486F	BUURTLAAN-OOST 131-133	168050,26	449626,31	6,49	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
487B	BUURTLAAN-OOST 135-137	168071,66	449625,37	6,43	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
4887	BUURTLAAN-OOST 139-141	168095,96	449625,88	6,35	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
4D68	BUURTLAAN-OOST 143-145	168114,21	449623,49	6,44	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
4D74	BUURTLAAN-OOST 147-149	168135,38	449622,53	6,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
4D80	BUURTLAAN-OOST 151-153	168156,75	449621,61	6,15	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
4D8C	BUURTLAAN-OOST 155-157	168177,48	449620,78	6,00	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
3EF2	BUURTLAAN-OOST 159-161	168201,58	449619,78	6,02	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
3EF2	BUURTLAAN-OOST 159-161	168216,99	449622,70	6,26	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
3EFF	BUURTLAAN-OOST 163-165	168221,93	449618,80	6,33	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
3F93	BUURTLAAN-OOST 169	168674,90	449604,97	6,37	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
411C	BUURTLAAN-OOST 171	168728,86	449601,30	6,31	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
2B4D	BUURTLAAN-OOST 173a	168751,10	449611,53	6,25	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
41D5	BUURTLAAN-OOST 175	168780,38	449596,01	6,24	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
48AA	BUURTLAAN-OOST 66	168042,08	449583,37	6,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
48B5	BUURTLAAN-OOST 68	168055,22	449574,83	6,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
48BC	BUURTLAAN-OOST 70	168085,89	449585,82	6,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
48C3	BUURTLAAN-OOST 72-72a	168091,71	449580,22	6,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
48D7	BUURTLAAN-OOST 74-74a	168129,87	449575,96	6,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
48EB	BUURTLAAN-OOST 76-78	168144,72	449582,59	6,37	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
48FD	BUURTLAAN-OOST 80-82	168163,14	449581,81	6,21	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
4FDC	BUURTLAAN-OOST 84-86	168319,00	449568,05	6,00	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
3F73	BUURTLAAN-OOST 88	168367,71	449574,14	6,06	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
3F8C	BUURTLAAN-OOST 90	168620,97	449563,60	6,04	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
28AB	CORNELIS DE HOUTMANSTRAA 1	168197,79	449500,29	6,14	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
28C4	CORNELIS DE HOUTMANSTRAA 3	168214,67	449486,73	6,05	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
29B3	CORNELIS DE HOUTMANSTRAA 4	168177,87	449450,45	6,37	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
28D3	CORNELIS DE HOUTMANSTRAA 5	168215,80	449472,39	6,05	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
28DE	CORNELIS DE HOUTMANSTRAA 7	168215,66	449457,32	6,06	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
28EB	CORNELIS DE HOUTMANSTRAA 9	168214,56	449440,99	6,09	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1179	DE BALK 11-13	167791,42	449640,96	6,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1445	DE BALK 12-14	167770,46	449598,83	6,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False

Model: Jaar 2040
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Vorm	Refl. 63	Cp	Zwevend
1168	DE BALK 15-17	167797,46	449634,15	6,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1434	DE BALK 16	167785,90	449598,23	6,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1434	DE BALK 16	167782,65	449589,99	6,50	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
142B	DE BALK 18	167792,59	449599,13	6,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
115D	DE BALK 19-21	167818,74	449628,12	6,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
141E	DE BALK 20	167816,02	449596,99	6,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
13FF	DE BALK 22-24	167830,24	449596,37	6,47	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1180	DE BALK 7	167761,36	449643,36	6,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
14D9	DE DORSVLOER 17-23	167797,27	449519,05	6,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
14CE	DE DORSVLOER 25-27	167803,08	449516,37	6,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
14B1	DE DORSVLOER 26-28	167802,72	449496,42	6,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
14C3	DE DORSVLOER 29-31	167823,09	449515,52	6,27	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
14B8	DE DORSVLOER 30-32	167822,34	449495,56	6,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
14F8	DE DORSVLOER 9-15	167760,93	449532,50	6,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
14A3	DE HILT 10-12	167774,21	449484,06	6,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
2D12	DE SCHELF 1-11	167764,45	449798,67	6,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
120F	DE SCHELF 16-20	167762,93	449744,81	6,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
2D56	DE SCHELF 19-27	167778,42	449791,61	6,52	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
121E	DE SCHELF 2-14	167725,34	449761,23	6,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
11AF	DE SCHELF 22-30	167766,65	449725,89	6,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
11C0	DE SCHELF 29-33	167807,67	449700,47	6,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
119A	DE SCHELF 32-40	167727,25	449719,54	6,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
11D3	DE SCHELF 35-39	167823,85	449677,94	6,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
11E6	DE SCHELF 41-53	167759,25	449681,06	6,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
4200	DRAGONDERWEG	168802,87	449261,67	6,00	4,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
3F9E	DRAGONDERWEG	168610,55	449269,06	6,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
2AF0	DRAGONDERWEG 10	168535,52	449139,92	6,00	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
41DE	DRAGONDERWEG 12	168637,32	449094,45	6,27	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
	DRAGONDERWEG 3-3a	168786,26	449260,25	6,00	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
	DRAGONDERWEG 6	168661,21	449286,37	6,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
	DRAGONDERWEG 8	168657,89	449221,37	6,00	4,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
G016	gebouw	169441,32	449085,12	6,50	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
003	gebouw	169361,00	449571,90	8,00	5,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
002	gebouw	169348,41	449577,99	8,00	4,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
00	gebouw	169216,45	449511,46	7,22	3,50	Polygoon	0,80	0 dB	False
004	gebouw	169347,74	449575,82	8,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
007	gebouw	169418,49	449559,57	8,00	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
006	gebouw	169410,08	449569,55	8,00	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
005	gebouw	169382,23	449568,21	7,98	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
046	gebouw	169925,36	448866,16	7,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
018	gebouw	169569,43	449576,67	8,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
017	gebouw	169568,50	449565,08	8,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
043	gebouw	169652,13	449376,67	8,00	11,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
044	gebouw	169536,23	449436,50	7,50	4,50	Polygoon	0,80	0 dB	False
045	gebouw	169497,26	449329,59	7,22	12,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
013	gebouw	169579,10	449549,47	8,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
012	gebouw	169581,54	449559,66	8,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
011	gebouw	169592,49	449565,83	8,00	4,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
016	gebouw	169557,49	449569,50	8,00	4,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
015	gebouw	169572,22	449552,84	8,00	4,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
014	gebouw	169566,75	449549,23	8,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
042	gebouw	169723,91	449407,09	8,00	7,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
033	gebouw	169495,98	449493,84	8,41	4,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
020	gebouw	169532,73	449558,49	8,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
019	gebouw	169556,61	449561,06	8,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
027	gebouw	169483,02	449456,03	8,50	4,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
028	gebouw	169476,28	449462,10	8,50	8,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
030	gebouw	169389,09	449421,02	7,15	4,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
039	gebouw	169588,36	449420,60	7,61	7,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
040	gebouw	169676,74	449420,03	8,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
041	gebouw	169713,54	449407,84	8,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
036	gebouw	169519,83	449352,05	7,61	12,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
037	gebouw	169525,14	449352,64	7,63	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
038	gebouw	169514,18	449387,54	7,52	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
008	gebouw	169441,16	449568,03	8,00	7,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
010	gebouw	169593,42	449563,39	8,00	4,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
009	gebouw	169442,46	449558,48	8,00	3,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
031	gebouw - nieuw kantoor 2023	169398,91	449440,31	7,20	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
032	gebouw - nieuw kantoor 2023-nok	169398,68	449435,27	7,21	9,00	Rechthoek	0,20	2 dB	False
034	gebouw - nok	169424,67	449407,40	7,38	9,00	Rechthoek	0,20	2 dB	False

Model: Jaar 2040
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Vorm	Refl. 63	Cp	Zwevend
047	gebouw - nok	169471,26	449466,64	8,50	7,00	Rechthoek	0,20	2 dB	False
048	gebouw - nok	169470,14	449461,43	8,50	7,00	Rechthoek	0,20	2 dB	False
049	gebouw - nok	169461,37	449463,01	8,50	7,00	Rechthoek	0,20	2 dB	False
035	gebouw - nok	169409,20	449401,51	7,30	9,00	Rechthoek	0,20	2 dB	False
54F1	GRIFTWEG	168234,64	450327,88	7,50	5,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
54E6	GRIFTWEG 2a	168018,18	450404,42	7,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
5482	GRIFTWEG 2b	167743,30	450412,84	7,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
5503	GRIFTWEG 4	168110,54	450400,70	8,00	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
54DB	GRIFTWEG 5	168153,34	450449,11	7,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
54F8	GRIFTWEG 6	168202,23	450304,00	7,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
550E	GRIFTWEG 6a	168208,51	450380,02	7,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
4846	GROTE BEER	167762,99	449940,62	6,30	5,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
29F5	GROTE BEER 10 basischool speciaal onderwijs	167970,47	449500,00	6,43	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
113C	HOFSTEDE	167736,22	449664,77	6,50	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
442E	KADE	169501,60	449666,75	8,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
	KADE 14	169437,23	450001,85	9,00	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
4404	KADE 16	169465,98	449919,41	8,52	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
43F9	KADE 18	169469,42	449887,58	9,00	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
4196	KADE 21	169585,38	449899,66	9,00	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
4416	KADE 22	169523,63	449764,26	8,87	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
440B	KADE 23	169556,15	449831,57	9,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
4423	KADE 26	169552,37	449676,24	8,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
6848	MAANDERBROEKWEG	171382,79	447890,09	8,00	4,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
4378	MAANDERBROEKWEG	169973,55	448842,87	7,51	4,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
4279	MAANDERBROEKWEG	169666,62	448781,85	7,00	4,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
422D	MAANDERBROEKWEG	168883,39	449431,23	7,71	5,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
4272	MAANDERBROEKWEG	169683,64	448819,34	6,89	4,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
68AD	MAANDERBROEKWEG 1	171366,50	447889,36	8,00	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
4267	MAANDERBROEKWEG 10	169155,28	449332,81	6,50	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
4249	MAANDERBROEKWEG 11-12	168930,98	449420,97	6,83	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
423C	MAANDERBROEKWEG 13	168896,64	449444,15	7,63	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
4234	MAANDERBROEKWEG 14	168901,51	449460,92	7,34	5,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
437F	MAANDERBROEKWEG 5-6	169998,36	448839,35	7,66	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
4280	MAANDERBROEKWEG 7	169648,82	448784,40	7,00	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
4287	MAANDERBROEKWEG 8	169642,14	448775,31	7,00	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
4371	MAANDERBROEKWEG 9	169754,94	449012,65	7,25	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
3F7E	MAANDERBUURTWEG	168693,88	449666,71	6,21	4,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
3F85	MAANDERBUURTWEG	168695,83	449618,45	6,39	4,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
453C	MAANDERBUURTWEG 41	169409,37	449407,68	7,30	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
4547	MAANDERBUURTWEG 43	169417,04	449363,11	6,96	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
	MAANDERBUURTWEG 84-86	169469,42	449470,13	8,50	5,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
6813	MAXWELLSTRAAT	171104,68	448799,93	8,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
463F	MAXWELLSTRAAT	170795,61	449000,00	8,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
4611	MAXWELLSTRAAT	170618,88	449101,11	8,30	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
45DF	MAXWELLSTRAAT	170602,67	449000,00	8,45	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
45EC	MAXWELLSTRAAT	170660,77	448967,93	8,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
4606	MAXWELLSTRAAT	170741,74	448895,21	8,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
4066	MAXWELLSTRAAT	170977,48	448843,91	8,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
4017	MAXWELLSTRAAT	170779,35	448918,05	8,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
4020	MAXWELLSTRAAT	170835,77	449000,00	8,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
402C	MAXWELLSTRAAT	170875,89	448976,72	8,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
4035	MAXWELLSTRAAT	170915,54	448928,13	8,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
4636	MAXWELLSTRAAT	170764,41	449000,00	8,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
462A	MAXWELLSTRAAT	170748,25	448993,85	8,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
4611	MAXWELLSTRAAT	170602,10	449100,58	8,40	15,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
4070	MAXWELLSTRAAT	171031,93	448773,81	8,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
0104	metselwerk	169137,79	449302,50	6,50	2,40	Rechthoek	0,80	0 dB	False
0103	metselwerk	169118,65	449308,23	6,50	2,40	Rechthoek	0,80	0 dB	False
0102	metselwerk	169144,55	449306,28	6,50	2,40	Rechthoek	0,80	0 dB	False
40F6	NEWTONSTRAAT	171039,29	448710,34	8,06	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
40DF	NEWTONSTRAAT	170866,33	448509,56	8,44	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
40DF	NEWTONSTRAAT	170896,46	448538,02	8,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
40DF	NEWTONSTRAAT	170856,52	448500,00	8,31	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
6827	NEWTONSTRAAT	171080,88	448650,07	8,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
6809	NEWTONSTRAAT	171058,22	448533,09	8,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
6839	NEWTONSTRAAT 1	171112,54	448710,87	8,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
008	Nieuw bijgebouw	169161,34	449305,41	6,50	3,40	Rechthoek	0,80	0 dB	False
010	Nieuw bijgebouw - nok	169140,55	449298,44	6,50	4,80	Rechthoek	0,20	2 dB	False
124	Nieuw gebouw - nok	169157,74	449291,17	6,50	4,30	Rechthoek	0,20	0 dB	False
050	nieuwe bovenwoningen Maanderbuurtweg	169476,05	449504,81	8,50	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False

Model: Jaar 2040
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Vorm	Refl. 63	Cp	Zwevend
007	Nieuwe carport/berging	169137,51	449298,69	6,50	3,70	Rechthoek	0,80	0 dB	False
020	Nieuwe woning	169382,08	449111,15	6,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
005	Nieuwe woning - hoog	169127,97	449305,13	3,50	7,60	Rechthoek	0,80	0 dB	False
006	Nieuwe woning - laag	169127,61	449300,46	3,50	6,70	Rechthoek	0,80	0 dB	False
011	Nieuwe woning - nok	169128,68	449287,77	3,50	7,80	Rechthoek	0,20	2 dB	False
12	Nieuwe woning - nok	169124,64	449305,39	6,50	8,40	Rechthoek	0,20	0 dB	False
	Nok	169155,40	449568,77	7,30	7,50	Polygoon	0,20	2 dB	False
1	Nok	169176,60	449585,91	7,33	6,50	Polygoon	0,20	2 dB	False
	Nok	169179,23	449572,65	7,38	7,50	Polygoon	0,20	2 dB	False
029	nok gebouw	169487,45	449494,92	8,50	10,00	Rechthoek	0,20	2 dB	False
021	nr.17	169510,47	449514,52	8,20	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
026	nr.17	169498,74	449509,65	8,36	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
025	nr.17	169504,27	449516,92	8,27	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
022	nr.19	169487,60	449515,18	8,47	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
023	nr.19	169489,07	449516,45	8,45	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
024	nr.19	169496,41	449500,11	8,41	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
4E3B	ONBEKEND	167994,31	449967,26	6,30	7,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
4E2E	ONBEKEND	168176,12	449881,19	6,28	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
4E4C	ONBEKEND	167830,31	449983,29	6,36	7,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
4E55	ONBEKEND	167807,88	450029,13	6,36	5,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
4DFE	ONBEKEND	168101,22	449837,20	6,19	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
4DDC	ONBEKEND	168173,82	449793,88	6,08	12,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
4DC1	ONBEKEND	167989,33	449873,41	6,10	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
4DB4	ONBEKEND	167834,84	449974,39	6,17	5,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
4DEF	ONBEKEND	168099,99	449818,02	6,16	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
	PAKHUISWEG	169424,67	449520,78	8,00	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
44F7	PAKHUISWEG 1	169214,64	449537,33	7,28	7,50	Polygoon	0,80	0 dB	False
44F7	PAKHUISWEG 1	169215,15	449529,40	7,26	3,50	Polygoon	0,80	0 dB	False
4477	PAKHUISWEG 10	169554,35	449558,34	8,00	7,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
447E	PAKHUISWEG 12	169536,69	449555,74	8,00	7,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
4487	PAKHUISWEG 14	169523,30	449555,42	8,00	7,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
4492	PAKHUISWEG 16	169514,85	449583,85	8,01	7,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
449D	PAKHUISWEG 18	169498,70	449576,14	8,12	7,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
444F	PAKHUISWEG 2	169605,95	449563,79	8,00	7,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
44AC	PAKHUISWEG 26-28	169442,50	449585,49	8,00	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
43E1	PAKHUISWEG 3	169019,29	449870,64	8,93	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
44C6	PAKHUISWEG 38	169405,00	449570,68	8,00	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
445A	PAKHUISWEG 4	169584,92	449562,16	8,00	7,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
44CF	PAKHUISWEG 40-42	169389,49	449578,12	8,00	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
44DE	PAKHUISWEG 44	169372,42	449570,07	8,00	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
43BE	PAKHUISWEG 5	169051,67	450004,18	8,79	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
	PAKHUISWEG 50	169332,33	449572,02	8,00	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
4524	PAKHUISWEG 60	169253,37	449590,69	7,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
4518	PAKHUISWEG 64	169229,94	449585,56	7,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
	PAKHUISWEG 66	169215,02	449567,26	7,39	7,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
4506	PAKHUISWEG 68	169179,21	449568,22	7,40	4,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
4506	PAKHUISWEG 68	169155,13	449563,95	7,32	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
43F2	PAKHUISWEG 72	169082,84	449722,53	7,81	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
43CD	PAKHUISWEG 74	169094,94	449899,23	8,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
43D4	PAKHUISWEG 74a	169111,80	449863,43	8,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
493C	PLANCKSTRAAT 10-12	167981,12	449695,32	6,41	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
2B6F	PLANCKSTRAAT 12	167987,51	449677,89	6,43	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
494B	PLANCKSTRAAT 14-16	168016,28	449695,83	6,22	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
2B76	PLANCKSTRAAT 16	168000,00	449665,94	6,40	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
495B	PLANCKSTRAAT 18-20	168034,71	449689,36	6,16	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
490F	PLANCKSTRAAT 2-4	167919,02	449694,44	6,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
497A	PLANCKSTRAAT 22-24	168052,25	449691,51	6,12	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
4992	PLANCKSTRAAT 26-28	168070,01	449689,40	6,11	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
2B7F	PLANCKSTRAAT 28	168069,40	449674,92	6,21	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
499F	PLANCKSTRAAT 30	168087,95	449687,27	6,09	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
2B86	PLANCKSTRAAT 32	168087,21	449666,92	6,19	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
49B1	PLANCKSTRAAT 32-34	168105,86	449685,91	6,14	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
2B8D	PLANCKSTRAAT 36	168105,25	449670,94	6,20	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
49BC	PLANCKSTRAAT 38-40	168123,73	449682,98	6,26	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
49CB	PLANCKSTRAAT 42-44	168141,63	449680,19	6,31	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
2B94	PLANCKSTRAAT 44	168141,02	449665,02	6,45	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
49D2	PLANCKSTRAAT 46	168163,91	449683,93	6,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
2B9B	PLANCKSTRAAT 48	168160,92	449661,91	6,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
491E	PLANCKSTRAAT 6-8	167956,51	449702,43	6,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
	potentiele locatie extra woning	169292,98	449564,26	7,50	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False

Model: Jaar 2040
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Vorm	Refl. 63	Cp	Zwevend
	potentiele locatie extra woning	169274,13	449564,82	7,50	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
	potentiele locatie extra woning	169238,83	449566,23	7,49	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
	potentiele locatie extra woning	169355,40	449561,85	7,90	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
	potentiele locatie extra woning	169277,19	449522,75	7,40	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
1498	STATE 2-4	167831,57	449451,75	6,43	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
286F	WILLEM BARENTSZSTRAAT 1	168198,99	449568,70	6,00	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
298B	WILLEM BARENTSZSTRAAT 11	168169,04	449478,25	6,38	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
2996	WILLEM BARENTSZSTRAAT 12-14	168123,42	449527,86	6,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
29A8	WILLEM BARENTSZSTRAAT 13	168154,22	449475,66	6,48	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1130	WILLEM BARENTSZSTRAAT 15	168142,28	449480,11	6,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
299D	WILLEM BARENTSZSTRAAT 16-18	168088,46	449525,11	6,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1125	WILLEM BARENTSZSTRAAT 17	168129,65	449488,30	6,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1118	WILLEM BARENTSZSTRAAT 19	168106,68	449500,26	6,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
293F	WILLEM BARENTSZSTRAAT 2	168161,63	449537,33	6,32	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
C66	WILLEM BARENTSZSTRAAT 20	168079,30	449521,03	6,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
C52	WILLEM BARENTSZSTRAAT 22	168079,85	449511,48	6,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
29BE	WILLEM BARENTSZSTRAAT 23	168164,33	449451,75	6,46	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
F97	WILLEM BARENTSZSTRAAT 24-26	168067,46	449500,00	6,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
28F6	WILLEM BARENTSZSTRAAT 27	168204,94	449424,25	6,18	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
FA8	WILLEM BARENTSZSTRAAT 28-30	168069,15	449458,90	6,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
2904	WILLEM BARENTSZSTRAAT 29	168212,05	449408,21	6,09	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
2881	WILLEM BARENTSZSTRAAT 3	168205,55	449551,29	6,00	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
290F	WILLEM BARENTSZSTRAAT 31	168209,41	449386,40	6,10	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
FBB	WILLEM BARENTSZSTRAAT 32-34	168086,44	449459,93	6,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
2920	WILLEM BARENTSZSTRAAT 33	168197,54	449368,93	6,11	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
2932	WILLEM BARENTSZSTRAAT 35	168170,97	449358,38	6,12	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
FC6	WILLEM BARENTSZSTRAAT 36-38	168116,59	449438,85	6,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
10EF	WILLEM BARENTSZSTRAAT 39	168129,11	449358,00	6,10	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
2966	WILLEM BARENTSZSTRAAT 4	168173,78	449520,94	6,26	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
FD1	WILLEM BARENTSZSTRAAT 40-42	168135,73	449434,32	6,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
10E0	WILLEM BARENTSZSTRAAT 41	168113,20	449356,77	6,05	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
FE4	WILLEM BARENTSZSTRAAT 44-46	168152,46	449423,83	6,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
10BE	WILLEM BARENTSZSTRAAT 45	168076,41	449358,07	6,07	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
10A3	WILLEM BARENTSZSTRAAT 47	168046,41	449385,05	6,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
FF3	WILLEM BARENTSZSTRAAT 48	168169,50	449425,12	6,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1096	WILLEM BARENTSZSTRAAT 49	168035,68	449397,71	6,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
288C	WILLEM BARENTSZSTRAAT 5	168197,83	449536,98	6,09	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1000	WILLEM BARENTSZSTRAAT 50	168172,19	449400,99	6,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
108B	WILLEM BARENTSZSTRAAT 51	168035,11	449417,34	6,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1013	WILLEM BARENTSZSTRAAT 52	168149,03	449386,97	6,47	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
101E	WILLEM BARENTSZSTRAAT 54	168137,38	449397,55	6,48	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1025	WILLEM BARENTSZSTRAAT 56	168116,43	449388,81	6,35	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1030	WILLEM BARENTSZSTRAAT 58	168108,27	449388,34	6,35	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
2975	WILLEM BARENTSZSTRAAT 6	168158,39	449510,21	6,39	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
103D	WILLEM BARENTSZSTRAAT 60	168092,58	449390,22	6,43	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1050	WILLEM BARENTSZSTRAAT 62	168073,91	449405,41	6,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
105B	WILLEM BARENTSZSTRAAT 64	168071,37	449419,27	6,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
106A	WILLEM BARENTSZSTRAAT 66	168064,83	449428,29	6,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1077	WILLEM BARENTSZSTRAAT 68	168056,84	449437,48	6,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
289C	WILLEM BARENTSZSTRAAT 7	168206,75	449522,62	6,07	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
2953	WILLEM BARENTSZSTRAAT 8-10	168126,39	449516,43	6,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
2980	WILLEM BARENTSZSTRAAT 9	168180,38	449479,54	6,30	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
468F	WOLFSDIJK	170146,06	448195,22	7,11	4,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
469D	WOLFSDIJK	170156,19	448233,77	7,49	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
4696	WOLFSDIJK	170165,73	448178,36	7,00	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
469D	WOLFSDIJK	170155,08	448217,30	7,34	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
46A9	WOLFSDIJK	170101,65	448128,41	7,00	4,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
46B0	WOLFSDIJK	170079,05	448104,02	7,00	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
46B7	WOLFSDIJK 15	170080,00	448136,22	7,00	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
466D	WOLFSDIJK 5	170248,60	448346,01	7,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
4666	WOLFSDIJK 5a	170260,06	448359,14	7,50	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
4684	WOLFSDIJK 9-11	170145,56	448230,21	7,43	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
4684	WOLFSDIJK 9-11	170143,53	448245,84	7,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
	Zorggroep Charim, Grote Beer 10	168013,83	449303,86	6,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
413B	ZUIDERKADE	169369,69	448688,89	6,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
429D	ZUIDERKADE	169488,54	448918,81	7,00	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
4153	ZUIDERKADE	169390,84	448886,67	7,00	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
42B8	ZUIDERKADE	169422,31	448771,23	6,68	4,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
415C	ZUIDERKADE 14b	169390,12	448880,44	7,00	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
42D8	ZUIDERKADE 15-15a	169428,18	448834,74	6,91	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False

Model: Jaar 2040
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Vorm	Refl. 63	Cp	Zwevend
42D1	ZUIDERKADE 17	169389,39	448784,16	6,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
414A	ZUIDERKADE 21	169371,95	448691,35	6,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
42BF	ZUIDERKADE 23	169340,83	448648,80	6,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
	ZUIDERKADE 3a	169466,15	448941,05	7,00	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
42FD	ZUIDERKADE 5-7	169448,35	448911,29	7,00	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
4329	ZUIDERKADE 6-8	169245,39	449170,69	6,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
4312	ZUIDERKADE 9-13	169440,81	448884,07	7,00	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
4312	ZUIDERKADE 9-13	169452,53	448890,85	7,00	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False

Model: Jaar 2040
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
4	hard bodemgebied	170410,98	448047,72	540,54	0,00
3	hard bodemgebied	170523,84	448193,21	665,12	0,00
2	hard bodemgebied	170582,84	448268,49	669,47	0,00
1	hard bodemgebied	170689,41	448412,70	1024,99	0,00
1223	hard bodemgebied	170690,28	448422,17	8790,05	0,00
5	hard bodemgebied	170330,12	447958,85	770,59	0,00
1	hard bodemgebied	167970,45	450015,65	831,03	0,00
1221	hard bodemgebied	168184,06	449935,31	3091,09	0,00
1222	hard bodemgebied	168186,44	449868,08	389,98	0,00
2	hard bodemgebied	167808,28	450093,98	1563,94	0,00
1	hard bodemgebied	167641,16	450158,86	1633,16	0,00
1229	hard bodemgebied	167952,28	450439,75	346,61	0,00
1231	hard bodemgebied	168163,27	450424,00	35,27	0,00
1232	hard bodemgebied	168310,58	450412,67	317,01	0,00
1233	hard bodemgebied	168095,52	450419,17	75,44	0,00
1180	hard bodemgebied	168116,58	450417,52	9,26	0,00
1127	hard bodemgebied	168188,26	450412,57	119,70	0,00
1230	hard bodemgebied	168136,57	450425,36	16,54	0,00
1235	hard bodemgebied	167767,50	450443,83	211,37	0,00
1236	hard bodemgebied	167973,92	450438,21	308,38	0,00
1237	hard bodemgebied	167901,20	450432,55	2,65	0,00
1238	hard bodemgebied	167997,49	450425,65	121,10	0,00
1234	hard bodemgebied	168113,42	450427,25	26,79	0,00
2	hard bodemgebied	168186,17	449868,31	1100,88	0,00
1257	hard bodemgebied	168002,55	449531,62	638,45	0,00
1258	hard bodemgebied	167857,23	449434,09	552,46	0,00
1254	hard bodemgebied	168930,45	449489,44	917,71	0,00
1250	hard bodemgebied	168573,95	449573,25	2465,94	0,00
1251	hard bodemgebied	168227,11	449592,62	219,03	0,00
1256	hard bodemgebied	169454,67	449367,22	524,54	0,00
1241	hard bodemgebied	167871,41	449623,91	3131,14	0,00
1242	hard bodemgebied	167883,33	449761,78	1563,27	0,00
1243	hard bodemgebied	168563,33	449162,94	514,83	0,00
1249	hard bodemgebied	169301,97	449199,78	1464,56	0,00
1255	hard bodemgebied	167825,05	449205,12	1065,17	0,00
1252	hard bodemgebied	168286,00	449589,97	496,46	0,00
1224	hard bodemgebied	169561,41	450336,91	120,68	0,00
1220	hard bodemgebied	168540,23	450196,31	1070,06	0,00
5	hard bodemgebied	167849,74	449444,61	777,20	0,00
4	hard bodemgebied	167847,84	449415,22	2308,41	0,00
3	hard bodemgebied	167916,08	449320,09	3818,43	0,00
1228	hard bodemgebied	169561,89	450317,62	118,16	0,00
1253	hard bodemgebied	168175,30	449594,94	733,36	0,00
1239	hard bodemgebied	168293,38	449597,22	428,25	0,00
1225	hard bodemgebied	169002,73	449627,94	7160,85	0,00
1226	hard bodemgebied	169011,73	450134,75	5165,39	0,00
1227	hard bodemgebied	169525,52	450199,84	22670,87	0,00
1118	hard bodemgebied	169471,74	450000,21	12,67	0,00
1119	hard bodemgebied	169084,63	449959,14	78,58	0,00
1120	hard bodemgebied	169480,31	449968,51	192,24	0,00
1116	hard bodemgebied	169490,71	449906,24	14,01	0,00
1112	hard bodemgebied	169066,20	449851,07	109,46	0,00
1117	hard bodemgebied	168337,85	450053,90	4422,48	0,00
1102	hard bodemgebied	169078,60	450125,06	258,18	0,00
1103	hard bodemgebied	168053,53	450042,70	8956,91	0,00
1104	hard bodemgebied	169444,04	450106,33	68,35	0,00
1105	hard bodemgebied	168326,56	449943,73	9274,72	0,00
1111	hard bodemgebied	169085,51	450007,20	183,79	0,00
1113	hard bodemgebied	169053,79	449841,40	128,44	0,00
1165	hard bodemgebied	169611,57	449595,62	231,31	0,00
1161	hard bodemgebied	169061,12	449497,44	1318,58	0,00
1162	hard bodemgebied	169130,31	449562,30	81,79	0,00
1163	hard bodemgebied	169111,72	449551,56	1599,82	0,00
1164	hard bodemgebied	169188,05	449558,90	43,26	0,00
1169	hard bodemgebied	169575,94	449680,22	30,64	0,00
1114	hard bodemgebied	169048,48	449779,42	96,18	0,00
1115	hard bodemgebied	169031,59	449746,84	107,30	0,00
1166	hard bodemgebied	168572,86	449771,68	158,77	0,00
1167	hard bodemgebied	169560,81	449760,80	929,15	0,00
1168	hard bodemgebied	168604,05	449756,84	894,38	0,00

Model: Jaar 2040
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
1106	hard bodemgebied	169086,93	450086,46	55,52	0,00
1124	hard bodemgebied	168638,77	450378,97	135,07	0,00
1125	hard bodemgebied	168774,05	450379,25	166,47	0,00
1131	hard bodemgebied	168750,21	450372,03	213,59	0,00
1137	hard bodemgebied	168855,35	450373,23	267,54	0,00
1138	hard bodemgebied	168850,31	450363,75	275,61	0,00
1123	hard bodemgebied	168693,57	450385,01	123,26	0,00
1128	hard bodemgebied	168346,37	450410,59	57,35	0,00
1129	hard bodemgebied	168286,61	450405,80	417,23	0,00
1130	hard bodemgebied	168521,66	450397,95	380,88	0,00
1126	hard bodemgebied	168636,35	450389,11	258,79	0,00
1122	hard bodemgebied	168501,94	450389,17	222,41	0,00
1139	hard bodemgebied	168933,55	450368,48	78,14	0,00
1121	hard bodemgebied	169038,13	450140,18	44,49	0,00
1107	hard bodemgebied	169068,19	450140,56	45,29	0,00
1108	hard bodemgebied	169106,57	450136,24	18,29	0,00
1109	hard bodemgebied	169134,12	450135,44	81,38	0,00
1110	hard bodemgebied	169322,26	450114,33	710,77	0,00
1135	hard bodemgebied	168944,01	450148,95	409,83	0,00
1140	hard bodemgebied	168942,28	450367,69	165,41	0,00
1136	hard bodemgebied	169184,30	450130,46	767,15	0,00
1132	hard bodemgebied	168656,80	450165,69	225,91	0,00
1133	hard bodemgebied	168735,84	450162,01	368,93	0,00
1134	hard bodemgebied	168902,19	450151,29	421,02	0,00
1205	hard bodemgebied	169492,90	449331,97	453837,33	0,00
22	hard bodemgebied	169074,07	449895,48	3645,31	0,00
21	hard bodemgebied	169039,79	450236,50	6543,63	0,00
20	hard bodemgebied	168659,48	450164,09	1323,85	0,00
19	hard bodemgebied	168904,97	450148,19	1642,29	0,00
1	hard bodemgebied	169806,91	449533,18	9828,55	0,00
1	hard bodemgebied	169568,82	449537,31	284,95	0,00
1208	hard bodemgebied	169483,68	449580,92	2147,91	0,00
1	hard bodemgebied	169422,34	449548,83	1764,75	0,00
1209	hard bodemgebied	169388,38	449518,62	1776,73	0,00
2	hard bodemgebied	170214,20	449553,50	4890,46	0,00
18	hard bodemgebied	168704,11	450101,74	280,87	0,00
1	hard bodemgebied	168178,55	449198,60	2087,50	0,00
1201	hard bodemgebied	168213,21	449308,94	890,19	0,00
12	hard bodemgebied	168233,45	449369,92	1124,61	0,00
11	hard bodemgebied	168193,65	449583,19	1523,84	0,00
10	hard bodemgebied	168234,55	449198,84	4207,50	0,00
2	hard bodemgebied	168174,49	449191,71	560,94	0,00
17	hard bodemgebied	168705,78	450106,16	4410,13	0,00
16	hard bodemgebied	168034,69	450423,61	1018,64	0,00
15	hard bodemgebied	168195,86	450354,77	3440,29	0,00
14	hard bodemgebied	168102,03	450402,37	1193,79	0,00
4	hard bodemgebied	167900,88	449677,63	138758,97	0,00
2	hard bodemgebied	169553,47	449550,60	108,38	0,00
2	hard bodemgebied	171128,40	448936,23	209289,89	0,00
1	hard bodemgebied	170175,64	448757,49	994,61	0,00
1206	hard bodemgebied	169999,45	448878,82	2123,26	0,00
3	hard bodemgebied	169439,74	448909,84	3777,32	0,00
2	hard bodemgebied	169448,15	448936,97	321,24	0,00
3	hard bodemgebied	171024,27	448375,93	34153,45	0,00
8	hard bodemgebied	170807,92	448932,43	17936,94	0,00
7	hard bodemgebied	170634,84	448682,43	25995,64	0,00
6	hard bodemgebied	170793,50	448609,11	15730,25	0,00
5	hard bodemgebied	170881,24	448651,18	18081,48	0,00
4	hard bodemgebied	171001,43	448574,25	47035,22	0,00
1	hard bodemgebied	169453,69	448957,29	139,27	0,00
7	hard bodemgebied	169379,94	449569,16	61,89	0,00
6	hard bodemgebied	169361,85	449571,78	83,30	0,00
5	hard bodemgebied	169354,94	449552,49	55,00	0,00
4	hard bodemgebied	169317,80	449572,49	85,62	0,00
3	hard bodemgebied	169276,45	449545,21	2124,54	0,00
8	hard bodemgebied	169392,32	449564,40	135,31	0,00
1207	hard bodemgebied	169416,37	448878,22	329,11	0,00
13	hard bodemgebied	168892,66	449464,22	242,89	0,00
12	hard bodemgebied	168925,16	449448,41	146,43	0,00
10	hard bodemgebied	169238,99	449590,35	156,91	0,00

Model: Jaar 2040
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
9	hard bodemgebied	169261,37	449577,02	148,16	0,00
1184	hard bodemgebied	170569,16	449042,88	594,68	0,00
1190	hard bodemgebied	170575,83	449042,25	469,32	0,00
1196	hard bodemgebied	170450,91	449083,50	220,89	0,00
1197	hard bodemgebied	170453,06	449088,22	200,79	0,00
1198	hard bodemgebied	170233,03	449356,53	683,26	0,00
1183	hard bodemgebied	171131,03	448849,16	2327,42	0,00
1188	hard bodemgebied	170518,83	449556,94	7104,95	0,00
1189	hard bodemgebied	170711,03	447877,69	222,64	0,00
1185	hard bodemgebied	170067,64	448165,72	5338,37	0,00
1181	hard bodemgebied	171279,81	448565,16	2960,69	0,00
1182	hard bodemgebied	171176,31	448570,19	2627,61	0,00
1199	hard bodemgebied	170176,23	449432,69	854,74	0,00
1246	hard bodemgebied	170471,72	449084,94	75,80	0,00
1247	hard bodemgebied	167841,80	449209,22	1400,88	0,00
1248	hard bodemgebied	169204,57	449455,10	3283,69	0,00
1244	hard bodemgebied	167882,77	449434,38	1915,33	0,00
1240	hard bodemgebied	168005,58	449610,44	2570,70	0,00
1245	hard bodemgebied	170470,11	449081,28	96,18	0,00
1195	hard bodemgebied	170149,80	449515,06	1081,34	0,00
1191	hard bodemgebied	170186,22	449511,53	368,85	0,00
1192	hard bodemgebied	170567,70	449527,47	857,80	0,00
1193	hard bodemgebied	170487,81	449074,06	100,23	0,00
1194	hard bodemgebied	170489,33	449077,47	73,91	0,00
1187	hard bodemgebied	170311,48	448565,97	11396,27	0,00
3	hard bodemgebied	167880,87	450021,08	48245,57	0,00
2	hard bodemgebied	167624,63	450123,15	72031,22	0,00
1202	hard bodemgebied	167621,80	449506,20	15555,55	0,00
1203	hard bodemgebied	169137,48	448693,99	1050,76	0,00
1204	hard bodemgebied	169302,38	448546,47	2922,42	0,00
4	hard bodemgebied	168122,40	449907,26	7297,56	0,00
9	hard bodemgebied	168257,77	449328,61	2688,25	0,00
8	hard bodemgebied	168289,42	449655,15	5900,43	0,00
7	hard bodemgebied	168247,94	449731,48	920,96	0,00
6	hard bodemgebied	168187,16	449776,32	474,65	0,00
5	hard bodemgebied	168243,42	449706,39	4390,55	0,00
1210	hard bodemgebied	169925,17	448022,79	1489,97	0,00
1212	hard bodemgebied	167843,20	449152,78	1045,55	0,00
1213	hard bodemgebied	167835,36	449163,47	12883,25	0,00
1214	hard bodemgebied	170708,16	447916,12	3657,79	0,00
1200	hard bodemgebied	171697,44	447832,84	20854,70	0,00
1186	hard bodemgebied	171631,12	448563,34	3824,95	0,00
1211	hard bodemgebied	167737,41	450000,00	1585,34	0,00
1216	hard bodemgebied	171204,70	448658,31	13605,89	0,00
1217	hard bodemgebied	170553,91	449034,72	59914,01	0,00
1218	hard bodemgebied	167897,98	449349,09	10421,28	0,00
1219	hard bodemgebied	168006,47	449774,28	12012,28	0,00
1215	hard bodemgebied	167997,38	449598,56	404,53	0,00
1373	hard bodemgebied	168391,54	449792,01	4,44	0,00
1376	hard bodemgebied	168385,19	449790,16	2,77	0,00
1379	hard bodemgebied	168457,66	449786,75	4,61	0,00
1378	hard bodemgebied	168380,59	449787,08	7,31	0,00
1383	hard bodemgebied	168482,29	449796,94	4,35	0,00
1380	hard bodemgebied	168495,26	449790,37	2,78	0,00
1375	hard bodemgebied	168398,85	449792,48	6,94	0,00
1374	hard bodemgebied	168400,35	449792,36	5058,94	0,00
1397	hard bodemgebied	168507,87	449783,49	6,50	0,00
1282	hard bodemgebied	168488,44	449766,59	16,46	0,00
1283	hard bodemgebied	168457,36	449774,64	2,84	0,00
1284	hard bodemgebied	168446,43	449772,92	72,33	0,00
1285	hard bodemgebied	168522,98	449772,21	4,08	0,00
1396	hard bodemgebied	168475,63	449787,25	44,84	0,00
1401	hard bodemgebied	168459,25	449777,95	7,35	0,00
1400	hard bodemgebied	168484,67	449780,93	1,97	0,00
1399	hard bodemgebied	168376,00	449777,22	3,92	0,00
1382	hard bodemgebied	168360,19	449808,53	28,64	0,00
1394	hard bodemgebied	171068,42	448176,95	577,50	0,00
1391	hard bodemgebied	171163,31	448125,75	684,00	0,00
1388	hard bodemgebied	171349,22	448017,55	463,78	0,00
1389	hard bodemgebied	169954,39	448031,46	37,31	0,00

Model: Jaar 2040
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
1345	hard bodemgebied	170930,35	448222,26	289,36	0,00
1372	hard bodemgebied	171024,15	448196,30	553,18	0,00
1392	hard bodemgebied	170034,45	448149,16	149,45	0,00
1393	hard bodemgebied	171056,40	448182,61	159,29	0,00
1390	hard bodemgebied	170178,63	448000,00	1131,83	0,00
1386	hard bodemgebied	168384,50	449844,60	897,43	0,00
1387	hard bodemgebied	168376,11	449846,26	9,92	0,00
1384	hard bodemgebied	168433,05	449821,51	38,20	0,00
1381	hard bodemgebied	168380,35	449841,83	0,73	0,00
1395	hard bodemgebied	171391,79	447992,69	215,46	0,00
1398	hard bodemgebied	170202,44	448000,00	402,44	0,00
1377	hard bodemgebied	171415,92	447978,10	81,92	0,00
1385	hard bodemgebied	171426,93	447971,76	2625,07	0,00
1278	hard bodemgebied	168531,17	449763,57	27,66	0,00
1273	hard bodemgebied	168318,64	449639,40	9,81	0,00
1274	hard bodemgebied	168317,13	449639,32	63,17	0,00
1275	hard bodemgebied	168542,23	449624,30	29,42	0,00
1276	hard bodemgebied	168315,21	449631,45	17,21	0,00
1261	hard bodemgebied	168332,87	449650,06	365,67	0,00
1262	hard bodemgebied	168588,58	449644,77	4,10	0,00
1263	hard bodemgebied	168342,24	449646,37	218,37	0,00
1268	hard bodemgebied	168321,03	449643,00	1,70	0,00
1269	hard bodemgebied	168522,58	449618,75	2,42	0,00
1318	hard bodemgebied	168311,32	449607,67	1,16	0,00
1319	hard bodemgebied	168497,15	449295,61	871,86	0,00
1300	hard bodemgebied	168303,41	449729,38	3158,19	0,00
1311	hard bodemgebied	168694,50	448874,91	14846,20	0,00
1270	hard bodemgebied	168497,53	449613,90	6,42	0,00
1271	hard bodemgebied	168490,22	449612,81	28,55	0,00
1272	hard bodemgebied	168488,78	449612,43	4,98	0,00
1295	hard bodemgebied	168481,11	449613,19	3,74	0,00
1260	hard bodemgebied	168599,41	449651,32	16,85	0,00
1291	hard bodemgebied	168468,29	449720,83	0,85	0,00
1292	hard bodemgebied	168374,82	449717,44	2,95	0,00
1293	hard bodemgebied	168178,33	449702,31	3282,99	0,00
1294	hard bodemgebied	168382,60	449710,65	10,63	0,00
1279	hard bodemgebied	168523,09	449766,60	4,64	0,00
1280	hard bodemgebied	168529,04	449759,56	3,33	0,00
1281	hard bodemgebied	168532,67	449751,66	3,50	0,00
1286	hard bodemgebied	168538,43	449750,11	10,51	0,00
1287	hard bodemgebied	168482,51	449710,68	4,21	0,00
1264	hard bodemgebied	168707,28	449672,65	802,31	0,00
1265	hard bodemgebied	168749,60	449663,19	62,45	0,00
1266	hard bodemgebied	168633,16	449668,16	16,75	0,00
1267	hard bodemgebied	168607,04	449657,74	4,46	0,00
1288	hard bodemgebied	168385,44	449709,79	1,79	0,00
1289	hard bodemgebied	168480,09	449707,94	2,63	0,00
1290	hard bodemgebied	168474,15	449704,68	1,73	0,00
1277	hard bodemgebied	168163,25	449700,17	4,25	0,00
1158	hard bodemgebied	168923,45	449433,44	77,72	0,00
1159	hard bodemgebied	168928,87	449434,44	28,27	0,00
1155	hard bodemgebied	169282,19	449410,49	1085,92	0,00
1151	hard bodemgebied	170554,92	449417,76	73,47	0,00
1157	hard bodemgebied	169770,19	449409,55	726,58	0,00
1143	hard bodemgebied	169400,26	449465,71	1409,68	0,00
1144	hard bodemgebied	168917,31	449453,86	18,32	0,00
1150	hard bodemgebied	170550,20	449452,88	2443,20	0,00
1156	hard bodemgebied	169771,71	449411,39	400,60	0,00
1358	hard bodemgebied	170227,90	449210,06	598,42	0,00
1359	hard bodemgebied	170313,54	449168,82	737,54	0,00
1360	hard bodemgebied	169711,18	449185,45	7863,88	0,00
1361	hard bodemgebied	169708,08	449183,92	10106,56	0,00
1357	hard bodemgebied	169039,56	449221,39	144,37	0,00
1152	hard bodemgebied	169815,82	449392,34	2062,41	0,00
1153	hard bodemgebied	169812,80	449389,91	3285,43	0,00
1154	hard bodemgebied	170670,27	449363,49	5748,57	0,00
1259	hard bodemgebied	170935,53	449317,53	3290,58	0,00
1175	hard bodemgebied	169294,59	449543,91	41,01	0,00
1171	hard bodemgebied	170265,03	449530,70	4420,78	0,00
1172	hard bodemgebied	170698,00	449532,78	1957,17	0,00

Model: Jaar 2040
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
1173	hard bodemgebied	169809,15	449514,98	1210,85	0,00
1179	hard bodemgebied	169257,34	449545,51	87,65	0,00
1170	hard bodemgebied	169239,34	449556,73	22,35	0,00
1176	hard bodemgebied	169270,18	449556,58	24,53	0,00
1177	hard bodemgebied	169290,18	449554,42	37,54	0,00
1178	hard bodemgebied	169154,93	449547,37	117,25	0,00
1149	hard bodemgebied	170562,49	449446,91	515,71	0,00
1145	hard bodemgebied	170310,23	449497,89	2383,76	0,00
1141	hard bodemgebied	168951,33	449498,19	130,13	0,00
1142	hard bodemgebied	169664,50	449467,65	3401,89	0,00
1148	hard bodemgebied	169650,75	449501,74	11988,14	0,00
1174	hard bodemgebied	170537,65	449363,91	4142,33	0,00
1160	hard bodemgebied	169648,25	449508,14	884,43	0,00
1146	hard bodemgebied	168934,98	449510,57	55,95	0,00
1147	hard bodemgebied	169805,82	449512,34	4335,13	0,00
1332	hard bodemgebied	171265,12	448565,89	9,91	0,00
1333	hard bodemgebied	171318,69	448542,28	258,33	0,00
1334	hard bodemgebied	171504,86	448544,07	229,65	0,00
1335	hard bodemgebied	171325,97	448539,54	145,04	0,00
1331	hard bodemgebied	170519,53	448530,02	6955,71	0,00
1337	hard bodemgebied	171163,60	448799,21	4346,59	0,00
1338	hard bodemgebied	170143,17	448783,60	297,02	0,00
1339	hard bodemgebied	170244,42	448716,19	706,26	0,00
1340	hard bodemgebied	170600,85	448700,97	8356,94	0,00
1341	hard bodemgebied	170711,78	448231,64	874,63	0,00
1342	hard bodemgebied	171175,21	448261,20	25209,57	0,00
1344	hard bodemgebied	170876,62	448227,34	1041,08	0,00
1343	hard bodemgebied	170994,66	448221,19	3735,92	0,00
1350	hard bodemgebied	170076,25	448204,43	191,46	0,00
1346	hard bodemgebied	170618,32	448467,73	4750,70	0,00
1347	hard bodemgebied	171132,36	448449,83	1600,37	0,00
1348	hard bodemgebied	170954,90	448397,56	5480,04	0,00
1349	hard bodemgebied	170678,13	448289,97	391,27	0,00
1367	hard bodemgebied	169802,06	448999,90	348,33	0,00
1368	hard bodemgebied	169846,84	448969,87	419,16	0,00
1369	hard bodemgebied	169985,36	448879,29	793,76	0,00
1370	hard bodemgebied	170966,06	448888,62	372,88	0,00
1353	hard bodemgebied	170344,78	449158,48	395,78	0,00
1354	hard bodemgebied	170344,26	449155,57	430,12	0,00
1355	hard bodemgebied	170534,20	449036,91	6168,04	0,00
1356	hard bodemgebied	169454,28	449029,38	300,06	0,00
1371	hard bodemgebied	171131,59	448896,97	693,72	0,00
1365	hard bodemgebied	169415,32	448877,87	433,65	0,00
1366	hard bodemgebied	171330,20	448872,74	2921,27	0,00
1351	hard bodemgebied	170122,62	448789,34	958,67	0,00
1336	hard bodemgebied	170212,59	448837,03	4692,61	0,00
1352	hard bodemgebied	171197,84	449149,91	3198,27	0,00
1362	hard bodemgebied	170874,19	448882,65	4602,80	0,00
1364	hard bodemgebied	171000,00	448875,78	203,17	0,00
1363	hard bodemgebied	170364,17	448738,23	5641,15	0,00
18499	0 / 0,000 / 0,000 -- 3,50m (L/R)	168684,02	449691,07	1427,28	0,00
14849	2-L-ZOAB / ZOAB	168927,99	449628,74	46585,53	0,50
30172	2-L-ZOAB / ZOAB	168681,38	449761,59	8866,32	0,50
23963	4,00/1,00m (L/R)	169229,04	449384,80	1367,41	0,00
23942	4,00/1,00m (L/R)	169471,09	449226,57	1508,51	0,00
101	halfverharding	169464,74	449512,87	24,88	0,50
102	halfverharding	169483,52	449519,61	74,80	0,50
B023	hard bodemgebied	169466,48	449107,07	433,78	0,00
100	hard bodemgebied	169479,17	449523,76	483,13	0,00
B001	hard bodemgebied	169132,07	449390,26	43,74	0,00
050	hard bodemgebied	169451,22	449448,80	1503,15	0,00
35219	Hard bodemgebied	170075,54	448831,03	1627,50	0,00
051	hard bodemgebied	169519,67	449537,39	294,35	0,00
052	hard bodemgebied	169644,15	449572,03	7309,54	0,00
B022	hard bodemgebied	169462,20	449108,47	418,28	0,00
B002	hard bodemgebied - nieuwe in-/uitrit	169110,06	449390,40	520,09	0,00
1304	Rijksweg A12 - ZOAB og	168051,35	450036,01	12925,18	0,50
1298	Rijksweg A12 - ZOAB og	168433,79	449878,71	15444,09	0,50
1324	Rijksweg A12 - ZOAB og	170604,77	448552,17	19985,20	0,50
1325	Rijksweg A12 - ZOAB og	170601,31	448541,17	20884,64	0,50

Model: Jaar 2040
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
1313	Rijksweg A12 - ZOAB og	168450,22	449825,65	8448,58	0,50
1330	Rijksweg A12 - ZOAB og	171063,38	448261,64	39668,98	0,50
0384	terras	169144,94	449305,65	35,45	0,00
0385	terras	169130,34	449302,30	27,20	0,00
1321	terreinafscheiding	170645,13	449523,78	2098,62	0,00
1320	terreinafscheiding	168376,25	450000,00	1508,14	0,00
1303	terreinafscheiding	168329,91	449873,42	610,48	0,00
1296	terreinafscheiding	168303,45	449728,77	3471,48	0,00
1327	terreinafscheiding	170333,60	448607,67	1568,38	0,00
1314	terreinafscheiding	170396,56	448975,61	7522,50	0,00
1315	terreinafscheiding	170455,76	448968,57	9515,55	0,00
1316	terreinafscheiding	170516,72	448709,40	2635,70	0,00
1317	terreinafscheiding	170437,10	448974,36	5091,05	0,00
1322	terreinafscheiding	170525,74	448716,41	2710,57	0,00
1302	terreinafscheiding	168311,77	449695,11	3767,12	0,00
1310	terreinafscheiding	168433,92	450063,63	4427,23	0,00
1301	terreinafscheiding	168302,80	449681,62	3406,34	0,00
1326	terreinafscheiding	170404,79	448974,28	2743,23	0,00
1299	terreinafscheiding	168407,05	450000,00	2186,10	0,00
1328	terreinafscheiding	170336,05	448732,94	2676,20	0,00
1329	terreinafscheiding	170332,90	448608,32	9491,16	0,00
1297	terreinafscheiding	168326,29	449875,53	1378,93	0,00
1323	terreinafscheiding	170592,30	448502,26	4608,68	0,00
1309	terreinafscheiding	168277,24	449942,39	5291,99	0,00
01	verharding	169330,29	449546,17	2032,39	0,00
11421	water	169440,42	449243,28	390,65	0,00
11425	water	169477,22	449123,18	156,91	0,00
11450	water	169272,51	449351,18	924,48	0,00
11526	water	169000,94	449409,12	1497,25	0,00
11422	water	169522,09	449193,25	944,23	0,00
11423	water	169475,18	449123,42	82,00	0,00
11424	water	169472,12	449161,14	33,14	0,00
001	weg+fiets-+voetpas	169999,12	449517,36	7982,86	0,00
1312	wegen	169480,21	449186,41	9532,26	0,00
1305	wegen	169480,15	449193,40	64,75	0,00
1306	wegen	169780,69	449031,39	1693,55	0,00
1308	wegen	169479,91	449195,22	210,76	0,00
1307	wegen	169497,88	449217,48	193,37	0,00
01	zwembad	169147,67	449302,15	49,32	0,00

Model: Jaar 2040
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	M-1	H-1	Lengte	Cp	Zwevend	Refl.L 63	Refl.L 125
4875		168290,69	449603,84	10,54	2,06	348,47	2 dB	Nee	0,00	0,00
6150		168586,86	449659,72	7,84	1,59	343,12	0 dB	Nee	0,80	0,80
0	1,5 [geluidscherm]	169410,34	449322,88	7,20	1,50	49,95	0 dB	Nee	1,00	0,97
0	1,9 [geluidscherm]	169759,20	449049,15	8,07	1,87	41,95	0 dB	Nee	1,00	0,97
0	2 [geluidscherm]	169368,41	449350,93	7,40	2,00	386,80	0 dB	Nee	1,00	0,97
0	2 [geluidscherm]	169662,01	449158,01	7,70	2,00	300,77	0 dB	Nee	1,00	0,97
0	3 [geluidscherm]	170796,79	449954,01	18,60	2,95	47,61	0 dB	Nee	1,00	0,97
0	3,1 [geluidscherm]	170626,39	449779,61	15,95	3,08	146,15	0 dB	Nee	1,00	0,97
0	3,1 [geluidscherm]	170647,23	449591,17	15,87	3,13	61,35	0 dB	Nee	1,00	0,97
0	3,1 [geluidscherm]	170667,05	449522,52	15,43	3,27	58,58	0 dB	Nee	1,00	0,97
0	3,1 [geluidscherm]	170806,83	450000,55	18,46	3,14	46,83	0 dB	Nee	1,00	0,97
0	3,2 [geluidscherm]	170720,41	449682,44	16,55	3,29	192,89	0 dB	Nee	1,00	0,97
0	3,2 [geluidscherm]	170627,77	449532,99	15,53	3,12	285,03	0 dB	Nee	1,00	0,97
0	3,2 [geluidscherm]	170815,75	450046,51	18,46	3,16	26,63	0 dB	Nee	1,00	0,97
0	3,2 [geluidscherm]	170676,24	449686,98	16,53	3,17	38,85	0 dB	Nee	1,00	0,97
0	3,2 [geluidscherm]	170685,78	449578,02	15,90	3,11	95,60	0 dB	Nee	1,00	0,97
0	3,2 [geluidscherm]	170820,83	450072,66	18,38	3,20	178,75	0 dB	Nee	1,00	0,97
0	3,2 [geluidscherm]	170665,75	449649,56	16,26	3,24	61,26	0 dB	Nee	1,00	0,97
0	3,3 [geluidscherm]	170656,06	449490,54	15,25	3,35	33,82	0 dB	Nee	1,00	0,97
0	3,3 [geluidscherm]	170715,75	449668,78	16,47	3,30	14,42	0 dB	Nee	1,00	0,97
0	3,4 [geluidscherm]	170854,61	449589,17	9,38	3,36	380,70	0 dB	Nee	1,00	0,97
0,8m MBS	A12-02 middenberm (Rondweg West-Ede)	168752,89	449709,10	7,49	0,80	2158,42	MBS	Nee	0,80	0,80
02	puntdak	169382,48	449113,55	6,50	7,75	19,96	0 dB	Nee	0,20	0,20
01	Puntdak-Scherm	169379,62	449118,13	6,50	7,75	7,69	0 dB	Nee	0,80	0,80
01	tuinscherm	169475,78	449504,68	8,50	1,80	5,45	0 dB	Nee	0,80	0,80

Model: Jaar 2040
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
4875	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6150	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0	0,92	0,85	0,80	0,80	0,80	0,80	1,00	0,97	0,92	0,85	0,80	0,80	0,80	0,80
0	0,92	0,85	0,80	0,80	0,80	0,80	1,00	0,97	0,92	0,85	0,80	0,80	0,80	0,80
0	0,92	0,85	0,80	0,80	0,80	0,80	1,00	0,97	0,92	0,85	0,80	0,80	0,80	0,80
0	0,92	0,85	0,80	0,80	0,80	0,80	1,00	0,97	0,92	0,85	0,80	0,80	0,80	0,80
0	0,92	0,85	0,80	0,80	0,80	0,80	1,00	0,97	0,92	0,85	0,80	0,80	0,80	0,80
0	0,92	0,85	0,80	0,80	0,80	0,80	1,00	0,97	0,92	0,85	0,80	0,80	0,80	0,80
0	0,92	0,85	0,80	0,80	0,80	0,80	1,00	0,97	0,92	0,85	0,80	0,80	0,80	0,80
0	0,92	0,85	0,80	0,80	0,80	0,80	1,00	0,97	0,92	0,85	0,80	0,80	0,80	0,80
0	0,92	0,85	0,80	0,80	0,80	0,80	1,00	0,97	0,92	0,85	0,80	0,80	0,80	0,80
0	0,92	0,85	0,80	0,80	0,80	0,80	1,00	0,97	0,92	0,85	0,80	0,80	0,80	0,80
0	0,92	0,85	0,80	0,80	0,80	0,80	1,00	0,97	0,92	0,85	0,80	0,80	0,80	0,80
0	0,92	0,85	0,80	0,80	0,80	0,80	1,00	0,97	0,92	0,85	0,80	0,80	0,80	0,80
0	0,92	0,85	0,80	0,80	0,80	0,80	1,00	0,97	0,92	0,85	0,80	0,80	0,80	0,80
0	0,92	0,85	0,80	0,80	0,80	0,80	1,00	0,97	0,92	0,85	0,80	0,80	0,80	0,80
0	0,92	0,85	0,80	0,80	0,80	0,80	1,00	0,97	0,92	0,85	0,80	0,80	0,80	0,80
0	0,92	0,85	0,80	0,80	0,80	0,80	1,00	0,97	0,92	0,85	0,80	0,80	0,80	0,80
0	0,92	0,85	0,80	0,80	0,80	0,80	1,00	0,97	0,92	0,85	0,80	0,80	0,80	0,80
0	0,92	0,85	0,80	0,80	0,80	0,80	1,00	0,97	0,92	0,85	0,80	0,80	0,80	0,80
0,8m MBS	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Jaar 2040
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Gevel
1.01	Nieuwe woning- NG (doof)	169124,75	449305,48	6,50	--	1,50	3,60	--	Ja
1.02	Nieuwe woning- NG (doof)	169129,77	449300,40	6,50	--	1,50	3,20	--	Ja
1.03	Nieuwe woning- Wg	169120,93	449300,37	6,50	--	1,50	3,60	--	Ja
1.04	Nieuwe woning- Wg - koekoek+patio/nis	169120,52	449294,90	6,50	--	1,50	3,60	--	Ja
1.05	Nieuwe woning- Wg	169120,03	449288,60	3,50	2,00	--	6,60	--	Ja
1.06	Nieuwe woning- Zg	169122,81	449284,72	6,50	--	1,50	3,60	--	Ja
1.07	Nieuwe woning- Zg	169128,53	449287,58	3,50	2,00	--	6,60	--	Ja
1.08	Nieuwe woning- OG - koekoek	169126,62	449286,21	3,50	2,00	--	6,60	--	Ja
1.09	Nieuwe woning- OG	169130,90	449289,48	6,50	--	1,50	3,20	--	Ja
1.10	Nieuwe woning- OG (niet geluidgevoelig)	169131,53	449298,05	6,50	--	1,50	3,20	--	Ja
5.01	Bestaande woning nr.10 - NG	169149,78	449343,60	6,50	1,50	2,00	5,00	--	Ja
5.02	Bestaande woning nr.10 - WG	169142,95	449338,82	6,50	1,50	2,00	5,00	--	Ja
5.03	Bestaande woning nr.10 - ZG	169148,53	449333,05	6,50	1,50	2,00	5,00	--	Ja
5.4	Bestaande woning nr.10 - OG	169155,64	449338,01	6,50	1,50	2,00	5,00	--	Ja
3.01	Tuinhuis (doof)	169158,74	449305,66	6,50	--	1,50	2,87	--	Ja
3.02	Tuinhuis (doof)	169161,30	449303,12	6,50	--	1,50	2,87	--	Ja
3.03	Tuinhuis	169161,03	449298,50	6,50	--	1,50	2,87	--	Ja
3.04	Tuinhuis	169160,75	449293,75	6,50	--	1,50	2,87	--	Ja
3.05	Tuinhuis	169157,86	449291,06	6,50	--	1,50	2,87	--	Ja
3.06	Tuinhuis	169155,96	449294,03	6,50	--	1,50	2,87	--	Ja
T01	Tuin, koffiecorner	169135,05	449299,94	6,50	1,50	--	--	--	Ja
T02	Tuin, terras	169146,06	449303,76	6,50	1,50	--	--	--	Ja
T03	Buitenruimte	169153,96	449303,34	6,50	1,50	--	--	--	Ja
T04	Buitenruimte	169135,75	449295,68	6,50	1,50	--	--	--	Ja
T05	Buitenruimte	169143,83	449295,19	6,50	1,50	--	--	--	Ja
T06	Buitenruimte	169153,42	449295,43	6,50	1,50	--	--	--	Ja
T07	Buitenruimte	169135,51	449290,37	6,50	1,50	--	--	--	Ja
T08	Buitenruimte	169144,92	449289,46	6,50	1,50	--	--	--	Ja
T09	Buitenruimte	169154,45	449288,92	6,50	1,50	--	--	--	Ja
T10	Buitenruimte	169135,39	449284,88	6,50	1,50	--	--	--	Ja
T11	Buitenruimte	169145,34	449284,52	6,50	1,50	--	--	--	Ja
T12	Buitenruimte	169156,32	449283,61	6,50	1,50	--	--	--	Ja
T13	Buitenruimte	169124,23	449281,80	6,50	1,50	--	--	--	Ja
T14	Buitenruimte	169140,03	449281,08	6,50	1,50	--	--	--	Ja
3.07	Tuinhuis	169156,24	449298,75	6,50	--	1,50	2,87	--	Ja
3.08	Tuinhuis	169156,50	449303,24	6,50	--	1,50	2,87	--	Ja

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Jaar 2040

Model eigenschap	
Omschrijving	Jaar 2040
Verantwoordelijke	Leon
Rekenmethode	#2 | Wegverkeerslawaai | Omgevingswet, wegverkeer |
Aangemaakt door	Leon op 17-5-2024
Laatst ingezien door	DebbySchoutendeJel op 9-12-2025
Model aangemaakt met	Geomilieu V2023.3
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	1000
Aandachtsgebied	1000
Max.refl.afstand	--
Standaard bodemfactor	1,00
Openingshoek	2
Max.refl.diepte	1
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58.00
Meteorologische correctie	Ja
Geluidbronsoort	Rijkswegen
Gebruik vereenvoudigde absorptiewaarde	Ja
Geen reflectie als scherm meer dan 5° helt	Ja

Rapport: Resultatentabel
Model: Jaar 2040
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 2_Gemeentewegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
1.01_B	Nieuwe woning- NG (doof)	1,50	37	33	28	37
1.01_C	Nieuwe woning- NG (doof)	3,60	49	45	40	49
1.02_B	Nieuwe woning- NG (doof)	1,50	37	33	28	37
1.02_C	Nieuwe woning- NG (doof)	3,20	45	41	36	45
1.03_B	Nieuwe woning- Wg	1,50	44	40	35	44
1.03_C	Nieuwe woning- Wg	3,60	47	43	38	48
1.04_B	Nieuwe woning- Wg - koekoek+patio/nis	1,50	44	41	36	45
1.04_C	Nieuwe woning- Wg - koekoek+patio/nis	3,60	47	43	38	47
1.05_A	Nieuwe woning- Wg	2,00	35	31	26	36
1.05_C	Nieuwe woning- Wg	6,60	46	42	37	47
1.06_B	Nieuwe woning- Zg	1,50	31	27	22	32
1.06_C	Nieuwe woning- Zg	3,60	32	28	22	32
1.07_A	Nieuwe woning- Zg	2,00	22	18	12	22
1.07_C	Nieuwe woning- Zg	6,60	31	27	22	32
1.08_A	Nieuwe woning- OG - koekoek	2,00	25	21	16	26
1.08_C	Nieuwe woning- OG - koekoek	6,60	39	35	30	40
1.09_B	Nieuwe woning- OG	1,50	37	33	28	37
1.09_C	Nieuwe woning- OG	3,20	40	36	31	40
1.10_B	Nieuwe woning- OG (niet geluidgevoelig)	1,50	37	33	28	37
1.10_C	Nieuwe woning- OG (niet geluidgevoelig)	3,20	41	37	32	41
3.01_B	Tuinhuis (doof)	1,50	46	42	37	47
3.01_C	Tuinhuis (doof)	2,87	47	44	38	48
3.02_B	Tuinhuis (doof)	1,50	43	40	35	44
3.02_C	Tuinhuis (doof)	2,87	45	41	36	45
3.03_B	Tuinhuis	1,50	43	40	34	44
3.03_C	Tuinhuis	2,87	45	41	36	45
3.04_B	Tuinhuis	1,50	43	39	34	44
3.04_C	Tuinhuis	2,87	44	41	35	45
3.05_B	Tuinhuis	1,50	32	28	22	32
3.05_C	Tuinhuis	2,87	33	29	23	33
3.06_B	Tuinhuis	1,50	37	34	28	38
3.06_C	Tuinhuis	2,87	41	38	32	42
3.07_B	Tuinhuis	1,50	36	32	27	36
3.07_C	Tuinhuis	2,87	42	38	33	42
3.08_B	Tuinhuis	1,50	34	30	25	35
3.08_C	Tuinhuis	2,87	43	39	34	43
5.01_A	Bestaande woning nr.10 - NG	1,50	50	46	41	51
5.01_B	Bestaande woning nr.10 - NG	2,00	51	47	42	52
5.01_C	Bestaande woning nr.10 - NG	5,00	53	49	44	54
5.02_A	Bestaande woning nr.10 - WG	1,50	50	46	41	50
5.02_B	Bestaande woning nr.10 - WG	2,00	51	47	42	51
5.02_C	Bestaande woning nr.10 - WG	5,00	51	47	42	52
5.03_A	Bestaande woning nr.10 - ZG	1,50	42	38	33	42
5.03_B	Bestaande woning nr.10 - ZG	2,00	42	38	33	43
5.03_C	Bestaande woning nr.10 - ZG	5,00	33	28	22	33
5.4_A	Bestaande woning nr.10 - OG	1,50	46	42	36	46
5.4_B	Bestaande woning nr.10 - OG	2,00	46	43	37	47
5.4_C	Bestaande woning nr.10 - OG	5,00	48	44	39	49
T01_A	Tuin, koffiecorner	1,50	30	26	21	30
T02_A	Tuin, terras	1,50	34	30	25	34
T03_A	Buitenruimte	1,50	31	27	22	31
T04_A	Buitenruimte	1,50	31	28	22	32
T05_A	Buitenruimte	1,50	31	27	22	32
T06_A	Buitenruimte	1,50	37	33	28	37
T07_A	Buitenruimte	1,50	36	32	27	36
T08_A	Buitenruimte	1,50	41	38	32	42
T09_A	Buitenruimte	1,50	32	29	23	33
T10_A	Buitenruimte	1,50	40	36	31	41
T11_A	Buitenruimte	1,50	42	39	33	43
T12_A	Buitenruimte	1,50	42	38	33	43
T13_A	Buitenruimte	1,50	31	28	22	32
T14_A	Buitenruimte	1,50	42	38	33	42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Jaar 2040
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1_Rijkswegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
1.01_B	Nieuwe woning- NG (doof)	1,50	46	44	40	48
1.01_C	Nieuwe woning- NG (doof)	3,60	54	51	48	56
1.02_B	Nieuwe woning- NG (doof)	1,50	47	44	41	49
1.02_C	Nieuwe woning- NG (doof)	3,20	51	49	46	54
1.03_B	Nieuwe woning- Wg	1,50	49	46	42	51
1.03_C	Nieuwe woning- Wg	3,60	51	48	45	53
1.04_B	Nieuwe woning- Wg - koekoek+patio/nis	1,50	49	46	42	51
1.04_C	Nieuwe woning- Wg - koekoek+patio/nis	3,60	51	48	45	53
1.05_A	Nieuwe woning- Wg	2,00	42	40	37	45
1.05_C	Nieuwe woning- Wg	6,60	50	48	44	53
1.06_B	Nieuwe woning- Zg	1,50	47	45	41	49
1.06_C	Nieuwe woning- Zg	3,60	48	46	42	50
1.07_A	Nieuwe woning- Zg	2,00	41	39	36	44
1.07_C	Nieuwe woning- Zg	6,60	51	49	45	53
1.08_A	Nieuwe woning- OG - koekoek	2,00	43	41	37	45
1.08_C	Nieuwe woning- OG - koekoek	6,60	53	51	47	55
1.09_B	Nieuwe woning- OG	1,50	50	48	44	53
1.09_C	Nieuwe woning- OG	3,20	52	50	47	55
1.10_B	Nieuwe woning- OG (niet geluidgevoelig)	1,50	48	46	42	50
1.10_C	Nieuwe woning- OG (niet geluidgevoelig)	3,20	51	49	45	53
3.01_B	Tuinhuis (doof)	1,50	57	54	50	58
3.01_C	Tuinhuis (doof)	2,87	57	55	51	59
3.02_B	Tuinhuis (doof)	1,50	56	54	50	58
3.02_C	Tuinhuis (doof)	2,87	57	55	51	59
3.03_B	Tuinhuis	1,50	56	54	50	58
3.03_C	Tuinhuis	2,87	57	55	51	59
3.04_B	Tuinhuis	1,50	56	54	49	58
3.04_C	Tuinhuis	2,87	57	55	51	59
3.05_B	Tuinhuis	1,50	50	48	44	52
3.05_C	Tuinhuis	2,87	50	48	44	53
3.06_B	Tuinhuis	1,50	49	47	43	51
3.06_C	Tuinhuis	2,87	50	48	44	52
3.07_B	Tuinhuis	1,50	48	46	42	51
3.07_C	Tuinhuis	2,87	50	48	44	52
3.08_B	Tuinhuis	1,50	46	44	40	48
3.08_C	Tuinhuis	2,87	50	48	44	52
5.01_A	Bestaande woning nr.10 - NG	1,50	57	54	50	59
5.01_B	Bestaande woning nr.10 - NG	2,00	57	55	51	59
5.01_C	Bestaande woning nr.10 - NG	5,00	60	57	53	61
5.02_A	Bestaande woning nr.10 - WG	1,50	49	47	43	52
5.02_B	Bestaande woning nr.10 - WG	2,00	51	48	45	53
5.02_C	Bestaande woning nr.10 - WG	5,00	53	50	46	55
5.03_A	Bestaande woning nr.10 - ZG	1,50	52	50	46	54
5.03_B	Bestaande woning nr.10 - ZG	2,00	52	50	46	55
5.03_C	Bestaande woning nr.10 - ZG	5,00	52	50	46	54
5.4_A	Bestaande woning nr.10 - OG	1,50	57	55	51	59
5.4_B	Bestaande woning nr.10 - OG	2,00	58	56	52	60
5.4_C	Bestaande woning nr.10 - OG	5,00	60	57	53	61
T01_A	Tuin, koffiecorner	1,50	44	42	38	46
T02_A	Tuin, terras	1,50	46	44	41	49
T03_A	Buitenruimte	1,50	42	40	37	45
T04_A	Buitenruimte	1,50	47	45	41	49
T05_A	Buitenruimte	1,50	47	45	42	50
T06_A	Buitenruimte	1,50	49	47	43	51
T07_A	Buitenruimte	1,50	50	48	44	53
T08_A	Buitenruimte	1,50	53	51	47	55
T09_A	Buitenruimte	1,50	47	46	42	50
T10_A	Buitenruimte	1,50	53	51	47	55
T11_A	Buitenruimte	1,50	54	52	48	56
T12_A	Buitenruimte	1,50	55	53	49	57
T13_A	Buitenruimte	1,50	47	45	41	49
T14_A	Buitenruimte	1,50	53	51	47	56

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Jaar 2040
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
1.01_B	Nieuwe woning- NG (doof)	1,50	46	44	40	49
1.01_C	Nieuwe woning- NG (doof)	3,60	55	52	48	57
1.02_B	Nieuwe woning- NG (doof)	1,50	47	45	41	49
1.02_C	Nieuwe woning- NG (doof)	3,20	52	50	46	54
1.03_B	Nieuwe woning- Wg	1,50	50	47	43	51
1.03_C	Nieuwe woning- Wg	3,60	52	50	46	54
1.04_B	Nieuwe woning- Wg - koekoek+patio/nis	1,50	50	47	43	52
1.04_C	Nieuwe woning- Wg - koekoek+patio/nis	3,60	52	49	45	54
1.05_A	Nieuwe woning- Wg	2,00	43	40	37	45
1.05_C	Nieuwe woning- Wg	6,60	52	49	45	54
1.06_B	Nieuwe woning- Zg	1,50	47	45	41	49
1.06_C	Nieuwe woning- Zg	3,60	48	46	42	50
1.07_A	Nieuwe woning- Zg	2,00	41	39	36	44
1.07_C	Nieuwe woning- Zg	6,60	51	49	45	53
1.08_A	Nieuwe woning- OG - koekoek	2,00	43	41	37	45
1.08_C	Nieuwe woning- OG - koekoek	6,60	53	51	47	55
1.09_B	Nieuwe woning- OG	1,50	50	48	44	53
1.09_C	Nieuwe woning- OG	3,20	53	51	47	55
1.10_B	Nieuwe woning- OG (niet geluidgevoelig)	1,50	48	46	42	50
1.10_C	Nieuwe woning- OG (niet geluidgevoelig)	3,20	51	49	45	54
3.01_B	Tuinhuis (doof)	1,50	57	55	50	59
3.01_C	Tuinhuis (doof)	2,87	58	56	51	60
3.02_B	Tuinhuis (doof)	1,50	56	54	50	58
3.02_C	Tuinhuis (doof)	2,87	58	55	51	60
3.03_B	Tuinhuis	1,50	56	54	50	58
3.03_C	Tuinhuis	2,87	57	55	51	59
3.04_B	Tuinhuis	1,50	56	54	49	58
3.04_C	Tuinhuis	2,87	57	55	51	59
3.05_B	Tuinhuis	1,50	50	48	44	52
3.05_C	Tuinhuis	2,87	50	48	44	53
3.06_B	Tuinhuis	1,50	49	47	43	52
3.06_C	Tuinhuis	2,87	51	48	44	53
3.07_B	Tuinhuis	1,50	48	46	43	51
3.07_C	Tuinhuis	2,87	51	48	44	53
3.08_B	Tuinhuis	1,50	46	44	40	48
3.08_C	Tuinhuis	2,87	51	48	44	53
5.01_A	Bestaande woning nr.10 - NG	1,50	58	55	51	59
5.01_B	Bestaande woning nr.10 - NG	2,00	58	56	51	60
5.01_C	Bestaande woning nr.10 - NG	5,00	60	58	54	62
5.02_A	Bestaande woning nr.10 - WG	1,50	53	49	45	54
5.02_B	Bestaande woning nr.10 - WG	2,00	54	50	46	55
5.02_C	Bestaande woning nr.10 - WG	5,00	55	52	48	56
5.03_A	Bestaande woning nr.10 - ZG	1,50	52	50	46	54
5.03_B	Bestaande woning nr.10 - ZG	2,00	53	51	46	55
5.03_C	Bestaande woning nr.10 - ZG	5,00	52	50	46	54
5.4_A	Bestaande woning nr.10 - OG	1,50	58	56	51	60
5.4_B	Bestaande woning nr.10 - OG	2,00	58	56	52	60
5.4_C	Bestaande woning nr.10 - OG	5,00	60	57	53	62
T01_A	Tuin, koffiecorner	1,50	44	42	38	46
T02_A	Tuin, terras	1,50	47	44	41	49
T03_A	Buitenruimte	1,50	43	40	37	45
T04_A	Buitenruimte	1,50	47	45	41	49
T05_A	Buitenruimte	1,50	47	46	42	50
T06_A	Buitenruimte	1,50	49	47	43	52
T07_A	Buitenruimte	1,50	50	48	44	53
T08_A	Buitenruimte	1,50	53	51	47	56
T09_A	Buitenruimte	1,50	48	46	42	50
T10_A	Buitenruimte	1,50	53	51	47	56
T11_A	Buitenruimte	1,50	54	52	48	56
T12_A	Buitenruimte	1,50	56	53	49	58
T13_A	Buitenruimte	1,50	47	45	41	49
T14_A	Buitenruimte	1,50	54	52	47	56

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Jaar 2040 - bestaand
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
5.1_A	Bestaande woning nr.10 - NG	1,50	58	55	51	60
5.1_B	Bestaande woning nr.10 - NG	2,00	58	56	52	60
5.1_C	Bestaande woning nr.10 - NG	5,00	60	58	53	62
5.2_A	Bestaande woning nr.10 - WG	1,50	52	49	45	53
5.2_B	Bestaande woning nr.10 - WG	2,00	52	49	45	54
5.2_C	Bestaande woning nr.10 - WG	5,00	55	52	48	56
5.3_A	Bestaande woning nr.10 - ZG	1,50	52	50	46	54
5.3_B	Bestaande woning nr.10 - ZG	2,00	53	51	47	55
5.3_C	Bestaande woning nr.10 - ZG	5,00	52	50	46	54
5.4_A	Bestaande woning nr.10 - OG	1,50	58	55	51	60
5.4_B	Bestaande woning nr.10 - OG	2,00	58	56	52	60
5.4_C	Bestaande woning nr.10 - OG	5,00	60	57	53	62

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten indirecte akoestische effecten t.g.v. verkeerstoename plan

Naam rekenpunt	Omschrijving Adres	Hoogte m+mv	2040 bestaande situatie				2040 nieuwe situatie				Verschil nieuw - bestaand			
			Dag	Avond	Nacht	Lden	Dag	Avond	Nacht	Lden	Dag	Avond	Nacht	Lden
5.1_A	Bestaande woning nr.10 - NG	1.5	57.79	55.40	50.91	**59.52**	57.57	55.11	50.63	**59.25**	-0.22	-0.29	-0.28	**-0.27**
5.1_B	Bestaande woning nr.10 - NG	2	58.42	55.97	51.51	**60.12**	58.38	55.87	51.42	**60.04**	-0.04	-0.10	-0.09	**-0.08**
5.1_C	Bestaande woning nr.10 - NG	5	60.46	57.75	53.46	**62.07**	60.49	57.77	53.50	**62.10**	0.03	0.02	0.04	**0.03**
5.2_A	Bestaande woning nr.10 - WG	1.5	51.68	49.02	44.74	**53.32**	52.62	49.43	45.28	**53.98**	0.94	0.41	0.54	**0.66**
5.2_B	Bestaande woning nr.10 - WG	2	52.00	49.19	44.99	**53.58**	53.61	50.42	46.28	**54.97**	1.61	1.23	1.29	**1.39**
5.2_C	Bestaande woning nr.10 - WG	5	54.91	51.83	47.73	**56.36**	54.96	51.82	47.74	**56.38**	0.05	-0.01	0.01	**0.02**
5.3_A	Bestaande woning nr.10 - ZG	1.5	52.20	50.38	46.22	**54.47**	52.23	50.10	45.95	**54.29**	0.03	-0.28	-0.27	**-0.18**
5.3_B	Bestaande woning nr.10 - ZG	2	52.85	51.01	46.91	**55.14**	52.72	50.57	46.49	**54.80**	-0.13	-0.44	-0.42	**-0.34**
5.3_C	Bestaande woning nr.10 - ZG	5	51.91	49.97	46.01	**54.20**	51.61	49.63	45.68	**53.88**	-0.30	-0.34	-0.33	**-0.32**
5.4_A	Bestaande woning nr.10 - OG	1.5	57.60	55.44	50.99	**59.50**	57.66	55.51	51.06	**59.56**	0.06	0.07	0.07	**0.06**
5.4_B	Bestaande woning nr.10 - OG	2	58.32	56.13	51.72	**60.22**	58.35	56.16	51.76	**60.25**	0.03	0.03	0.04	**0.03**
5.4_C	Bestaande woning nr.10 - OG	5	59.85	57.43	53.18	**61.67**	59.85	57.43	53.18	**61.67**	0.00	0.00	0.00	**0.00**

SPAWNP
INGENIEURS

Klinkenbergerweg 30a | 6711 MK **EDE** | 0318 614 383
Vrijlandstraat 33-c | 4337 EA **MIDDELBURG** | 0118 227 466
Ceresstraat 13 | 4811 CA **BREDA** | 076 303 00 17

| ISO 9001:2015
| kvk 0909.2661
| btw NL8053.02.530.B01
| info@SPAWNP.nl
| www.SPAWNP.nl