

20140094.R01

Varikse driehoek in Heerewaarden

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï Wet geluidhinder

datum: 28 oktober 2014



20140094.R01

Varikse driehoek in Heerewaarden

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai Wet geluidhinder

datum: 28 oktober 2014

Opdrachtgever: URBAN JAZZ B.V.
Burgemeester Canterslaan 48
5062 EW OISTERWIJK
contactpersoon: de heer J-H Biemans

Contactpersoon SPAingenieurs: de heer ing. L.F.A. Theuws



Klinkenbergerweg 30a
6711 MK Ede
0318 614 383

|
|
|

Oostelijk Bolwerk 9
4531 GP Terneuzen
0115 649 680

|
|
|

www.SPAingenieurs.nl
info@SPAingenieurs.nl

Samenvatting

De bestaande woningen binnen de Variksestraat, de Burgemeester Woltersstraat en de Korte Valksestraat binnen Heerewaarden (gemeente Maasdriel), wil men slopen en vervangen door nieuwe woningen. Ook de 6 woningen aan de Bukestraat worden gesloopt. In totaal worden 51 bestaande woningen gesloopt en vervangen door 50 nieuwe woningen.

De gevels van de nieuwe woningen ondervinden een geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeer in de omgeving. Ten behoeve van de ruimtelijke onderbouwing van de plannen is een akoestisch onderzoek uitgevoerd en is de situatie beoordeeld aan de hand van de Wet geluidhinder en de Wet ruimtelijke ordening. Doel van dat onderzoek is het bepalen van de geluidbelasting binnen het plangebied voor zover deze wordt veroorzaakt door het relevante wegverkeer.

De nieuwe woningen liggen binnen de bebouwde kom, in de geluidzone van de N322.

Door de gemeente Maasdriel is aangegeven dat de wegen binnen de bebouwde kom van Heerewaarden in de nabije toekomst allemaal 30 km/uur-wegen worden (Variksestraat, Langestraat, Burg. Woltersstraat, Secr. Janssenstraat en Korte Valksestraat). Ondanks het feit dat er geen sprake is van een geluidzone langs deze wegen, is in het voorliggende onderzoek de geluidbelasting ten gevolge van deze wegen toch berekend. Dit omdat:

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

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

Uit het onderzoek blijkt dat:

- de voorkeurswaarde van 48 dB bij 16 van de 50 nieuwe woningen overschreden wordt ten gevolge van het verkeer op de N322. De maximale ontheffing van 68 dB (vervangende nieuwbouw) wordt niet overschreden.
- ten gevolge van de niet-gezoneerde wegen (30 km/uur-wegen) de voorkeurswaarde zoals deze geldt voor gezoneerde wegen, alleen overschreden wordt door de Variksestraat en de Burgemeester Woltersstraat. De ten hoogst toelaatbare geluidbelasting, zoals deze geldt voor gezoneerde wegen, wordt niet overschreden. Op basis hiervan wordt gesteld dat de geluidbelasting ten gevolge van de niet-gezoneerde wegen aanvaardbaar is.

Gezien de situatie en de berekende waarden zijn er binnen het bouwplan geen reële maatregelen mogelijk om de geluidbelasting bij de nieuwe woningen te reduceren tot maximaal 48 dB (de voorkeurswaarde). Om deze woningen te kunnen realiseren moet de gemeente Maasdriel voor 16 nieuwe woningen een hogere waarden tot maximaal 57 dB, ten gevolge van het wegverkeer op de N322, vaststellen en vastleggen in het kadaster.

INHOUD	Blz.
1. Inleiding	4
2. Wet geluidhinder en gemeentelijk geluidbeleid	4
2.1 Wet geluidhinder	4
2.2 Gemeentelijk geluidbeleid	7
3. Gegevens met betrekking tot het akoestisch onderzoek	8
3.1 Weg(verkeer)gegevens	8
3.2 Stedenbouwkundige gegevens	8
4. Gehanteerde onderzoeksmethode	8
5. Resultaten en bespreking	9
5.1 Gezoneerde weg: N322	9
5.2 Niet gezoneerde wegen: 30 km/uur wegen	11
5.3 Cumulatie geluid en Bouwbesluit	11

Figuren: 1.1 t/m 6

Bijlagen: 1 t/m 10.6

1. INLEIDING

De bestaande woningen binnen de Variksestraat, de Burgemeester Woltersstraat en de Korte Valksestraat binnen Heerewaarden (gemeente Maasdriel), wil men slopen en vervangen door nieuwe woningen. Ook de 6 woningen aan de Bukestraat worden gesloopt. In totaal worden 51 bestaande woningen gesloopt en vervangen door 50 nieuwe woningen.

De gevels van de nieuwe woningen ondervinden een geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeer in de omgeving. Ten behoeve van de ruimtelijke onderbouwing van de plannen is een akoestisch onderzoek uitgevoerd en is de situatie beoordeeld aan de hand van de Wet geluidhinder en de Wet ruimtelijke ordening. Doel van dat onderzoek is het bepalen van de geluidbelasting binnen het plangebied voor zover deze wordt veroorzaakt door het relevante wegverkeer.

In figuur 1.1 is de ligging van het bouwplan en de ruime omgeving weergegeven. In figuur 1.2 is de indeling van het bouwplan en de directe omgeving weergegeven.

2. WET GELUIDHINDER EN GEMEENTELIJK GELUIDBELEID

2.1 Wet geluidhinder

2.1.1 Zones langs wegen

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

Als het stedelijk gebied wordt gedefinieerd:

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

Het buitenstedelijk gebied wordt gedefinieerd als:

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

Tabel 1 Als breedten van de zones gelden de volgende waarden:

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

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

Er is **geen** sprake van een zone langs een weg indien:
de weg ligt binnen een als woonerf aangeduid gebied
of
voor de weg een maximum snelheid van 30 km/uur geldt.

De nieuwe woningen liggen binnen de bebouwde kom. Er is geen sprake van de aanwezigheid van een auto(snel)weg, zodat er in de zin van de Wet geluidhinder sprake is van een stedelijk gebied. De nieuwe woningen liggen in de geluidzone van de N322. Voor deze weg geldt dat de breedte van de geluidzone 200 meter bedraagt.

Door de gemeente Maasdriel is aangegeven dat de wegen binnen de bebouwde kom van Heerewaarden in de nabije toekomst allemaal 30 km/uur-wegen worden (Variksestraat, Langestraat, Burg. Woltersstraat, Secr. Janssenstraat en Korte Valksestraat). Ondanks het feit dat er geen sprake is van een geluidzone langs deze wegen, is in het voorliggende onderzoek de geluidbelasting ten gevolge van deze wegen toch berekend. Dit omdat:

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

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

2.1.2 Grenswaarden voor woningen binnen zones langs wegen

De grenswaarde voor de toelaatbare etmaalwaarde van de equivalente geluidbelasting van woningen binnen zones langs wegen is 48 dB. In bijzondere gevallen, nader aangegeven in de Wet geluidhinder in artikel 83, is een hogere waarde mogelijk. De maximaal toelaatbare geluidbelasting is voor nieuwe woonbestemmingen in een stedelijke situatie 63 dB. Voor vervangende nieuwbouw in een stedelijke situatie, waar in de voorliggende situatie sprake van is, geldt als ten hoogst toelaatbare geluidbelasting 68 dB (zie § 2.1.3).

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

2.1.3 Vervangende nieuwbouw

Voor de beoordeling van wegverkeerslawaaï kent de Wet geluidhinder het begrip “vervangende nieuwbouw”.

Voor wegverkeerslawaaï is artikel 83, lid 6 van toepassing en mag bij vervangende nieuwbouw de maximale waarde voor binnenstedelijk gebied 68 dB en voor buitenstedelijk gebied 63 dB bedragen.

De maximale waarden voor “vervangende nieuwbouw” zijn dus ruimer dan voor “gewone nieuwbouw”. Hieraan zijn echter wel voorwaarden verbonden.

Deze voorwaarden zijn:

1. de vervanging mag niet leiden tot een ingrijpende wijziging van de bestaande stedenbouwkundige functie of structuur;
2. de vervanging mag niet leiden tot een wezenlijke toename van het aantal geluidgehinderde bij toetsing op bouwplanniveau voor ten hoogste 100 woningen.

Beoordeling voorwaarden

1. Voorwaarde 1: deze dient getoetst te worden door een stedenbouwkundige van de gemeente Maasdriel. Opgemerkt wordt dat de structuur van de nieuwe woningen en de wegen in ieder geval niet ingrijpend gewijzigd worden. Ook de functie (wonen) blijft ongewijzigd. Op stedenbouwkundige schaal kan derhalve gesproken worden over vervangende nieuwbouw.
2. Voorwaarde 2: Hierbij kan de huidige situatie vergeleken worden met de toekomstige situatie. De voorwaarde dat de vervanging niet zal leiden tot een wezenlijke toename van het aantal geluidgehinderde heeft betrekking op maximaal 100 woningen. Er worden 51 woningen gesloopt en vervangen door 50 nieuwe woningen. Het aantal geluidgehinderde zal dus niet wezenlijk toenemen.

2.1.4 Aftrek artikel 110g Wet geluidhinder

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

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

Voor twee specifieke gevallen geldt tijdelijk nog een aftrek van 3 dB en 4 dB, in plaats van de hiervoor genoemde 2 dB. Uit de toelichting op artikel 3.4 blijkt dat deze eigenlijk bedoeld is voor geluidbelastingen ten gevolge van rijkswegen. Op aangeven van de provincie Gelderland wordt bij provinciale wegen geen gebruik gemaakt van deze tijdelijke extra aftrek, zodat voor de woningen in dit project uitgegaan is van een worstcase geluidbelasting.

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

Voor de beoordeling van de 30 km/uur wegen in het kader van een goede ruimtelijke onderbouwing is ook rekening gehouden met een aftrek van 5 dB. Dit omdat, bij lagere rij-snelheden, de invloed van stillere hybride en elektrisch aangedreven auto's het grootst is op de totale geluidemissie van de weg. Verder blijkt uit diverse onderzoeken¹ dat bij rustig rijdend verkeer (dus niet versnellend naar 50 km/uur of meer) bij een snelheid van 30 km/uur het rolgeluid van de banden dominant is, net als bij gezoneerde wegen uit de Wet geluidhinder.

Bij de bepaling van de gecumuleerde geluidbelasting in het kader van een goede ruimtelijke onderbouwing, is net als bij gezoneerde wegen, een aftrek van 0 dB toegepast. Hierdoor zal bij de bepaling van de geluidwering van de gevels van geluidgevoelige gebouwen, uitgegaan worden van de maximaal optredende geluidbelasting, zonder correcties.

2.1.5 Cumulatie geluidbronnen

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

Overeenkomstig hoofdstuk 2 van bijlage I van het "Reken- en meetvoorschrift geluid 2012" kunnen verschillende geluidbronnen (weg- en railverkeer, industrie- en luchtvaartlawaai) gecumuleerd worden. Bij deze cumulatie mag bij het wegverkeer geen rekening worden gehouden met de aftrek overeenkomstig artikel 110g van de Wet geluidhinder (zie § 2.1.4).

2.2 Gemeentelijk geluidbeleid

Door de Omgevingsdienst Rivierenland is aangegeven dat de gemeente Maasdriel geen vastgesteld geluidbeleid heeft voor het vaststellen van hogere waarden. Daarom is getoetst aan de Wet geluidhinder en voor de 30 m/uur wegen aan de Wet Ruimtelijke Ordening (zie paragraaf 2.1).

¹ Zie o.a. "Praktijkreeks Geluid en Omgeving – Wegverkeerslawaai, Auteurs: W. Schoonderbeek, C. Padmos en H. van Leeuwen, Sdu-uitgevers, Den Haag 2014" waar op pagina 53, tabel 3.2 staat dat het omslagpunt waarbij **rolgeluid dominant** wordt, optreedt bij een snelheid van **15 tot 25 km/uur** bij personenwagens. Dit is gebaseerd op meerdere onderzoeken.

3. GEGEVENS MET BETREKKING TOT HET AKOESTISCH ONDERZOEK

3.1 Weg(verkeer)gegevens

Bij de berekeningen is gebruikgemaakt van door de gemeente Maasdriel geleverde gegevens, afkomstig uit het verkeersmodel van de Regio Rivierenland. In bijlage 1 zijn de verkeersgegevens uitgewerkt. Voor het onderzoek is uitgegaan van het jaar 2025. Momenteel is de provincie Gelderland bezig de kruising van de N322 met de Variksestraat te wijzigen in een rotonde.

De maximaal toegestane rijsnelheid op de N322 is voor alle voertuigcategorieën 80 km/uur. Door de gemeente Maasdriel is aangegeven dat de wegen binnen de bebouwde kom van Heerewaarden in de nabije toekomst allemaal 30 km/uur-wegen worden (Variksestraat, Langestraat, Burg. Woltersstraat, Secr. Janssenstraat en Korte Valksestraat).

De rotonde is geheel meegenomen in de berekeningen van de N322. De representatieve rijsnelheid bedraagt hier 35 km/uur. Voor de rotonde is een obstakelcorrectie toegepast. Een obstakelcorrectie mag alleen worden toegepast als ten gevolge van het obstakel de gemiddelde snelheid van het verkeer tenminste gehalveerd wordt, wat hier het geval is (van 80 km/uur naar 35 km/uur).

De wegdekken van bijna alle onderzochte wegen bestaan uit dicht asfaltbeton met een fijne oppervlaktetextuur (DAB). Alleen op de Burgemeester Woltersstraat bestaat het wegdek uit klinkers in keperverband.

De wegen liggen in de huidige en toekomstige situatie vrijwel op dezelfde maaiveld hoogte als die van de woningen. De wegen hebben in beide situaties 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 de provincie Gelderland en URBAN JAZZ B.V. uit Oisterwijk.

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, fiets- en voetpaden en slootjes. Alle relevante afschermende en reflecterende objecten zijn in beschouwing genomen.

4. GEHANTEERDE ONDERZOEKSMETHODE

Ten behoeve van het akoestisch onderzoek is een simulatiemodel opgesteld van het onderzoeksgebied (zie de figuren 2 en 3). Met behulp van dit simulatiemodel zijn de benodigde berekeningen uitgevoerd. Dit is gedaan in overeenstemming met de in bijlage III van het 'Reken- en meetvoorschrift geluid 2012' gegeven rekenmethode 2.

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

In het simulatiemodel zijn de gebouwen beschouwd als blokken met een reflectiecoëfficiënt van 0,8 en een tophoekcorrectie van 0 dB. Binnen het onderzoeksgebied zijn de waarden van de geluidbelasting bepaald op alle gevels van de nieuwe woningen. Dit is gedaan op de hoogtes 1,5 m en 4,5 m boven het plaatselijk maaiveld. De posities van de rekenpunten zijn gegeven in figuur 3. De invoergegevens van het model zijn gegeven in de figuren 2 en 3 en de bijlagen 2 t/m 6.

5. RESULTATEN EN BESPREKING

5.1 Gezoneerde weg: N322

5.1.1 Resultaten

In figuur 4 en in de bijlagen 7 en 10 zijn de berekende geluidbelastingen weergegeven. Uit de resultaten blijkt dat de nieuwe woningen een geluidbelasting (L_{den}) zullen ondervinden van maximaal 57 dB. Dit is hoger dan de voorkeurswaarde van 48 dB, maar lager dan de maximale ontheffing van 68 dB (vervangende woning). De voorkeurswaarde wordt bij 16 van de 50 nieuwe woningen overschreden.

5.1.2 Beschouwde maatregelen

Binnen het bouwplan zijn in principe de volgende maatregelen denkbaar om de geluidbelasting op de gevels van de nieuwe woningen te reduceren:

1. een geluidscherm op de terreingrens van het bouwplan
2. de afstand tussen de weg en de nieuwe woningen vergroten
3. een geluidscherm aan de geluidbelaste gevels
4. de geluidbelaste gevels voorzien van loggia's
5. de geluidbelaste gevels uitvoeren als dove gevel²

Ad.1.: Om de toename van de geluidbelasting afkomstig van de N322, bij de nieuwe woningen weg te nemen, is het in deze situatie vanuit stedenbouwkundig oogpunt niet mogelijk om geluidschermen te plaatsen. Zo is er een grote opening nodig ter plaatse van de Variksestraat en zijn er meerdere kleine openingen nodig voor de Bukestraat, diverse fietspaden, oversteekplaatsen, zijwegen en in/uitritten die de realisatie van een effectief scherm belemmeren.

Ad. 2.: De nieuwe woningen worden op een afstand van de N322 gerealiseerd die ruimer is dan enkele bestaande woningen langs deze weg en die vergelijkbaar is met de te slopen woningen die door de nieuwe woningen vervangen worden. De nieuwe woningen kunnen binnen het plangebied niet op een relevant ruimere afstand van de weg gerealiseerd worden, waardoor voldaan kan worden aan de voorkeurswaarde.

² een bouwkundige constructie waarin geen te openen delen aanwezig zijn en met een geluidwering die ten minste gelijk is aan het verschil tussen de geluidbelasting van die constructie en 33 dB, alsmede een constructie waarin bij uitzondering te openen delen aanwezig zijn, mits die delen niet direct grenzen aan een geluidgevoelige ruimte (artikel 1b lid 5 Wgh.)

- Ad. 3 en 4: Met een geluidscherm aan de gevel kan de gevel uitgevoerd worden als niet geluidbelaste gevel. Door het toepassen van loggia's kan de geluidbelasting op de gevels binnen de loggia met 2 tot 5 dB gereduceerd worden. Het is vanuit architectonisch en stedenbouwkundig oogpunt niet gewenst om voor deze woningen dergelijke maatregelen te treffen.
- Ad. 5: Het toepassen van dove gevels wordt normaliter alleen toegepast indien de ten hoogst toelaatbare geluidbelasting overschreden wordt, wat hier niet het geval is. Een dove gevel legt beperkingen op aan de indeling van de woningen en het uiterlijk van de gevel. Het is voor de nieuwe woningen niet gewenst om gevels uit te voeren als dove gevel.

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

Buiten het bouwplan kan het wegdek van de N322 vervangen worden door een stiller wegdek, en wel als volgt:

- SMA-NL5 op de rotonde, inclusief 50 meter direct ten noorden en zuiden van de rotonde (geluidreducerende wegdektypen zijn slecht bestand tegen het wringen van banden, hierdoor zijn ze niet geschikt om toe te worden gepast dichtbij snelheidsremmende obstakels zoals een rotonde; wel kan hier het iets stillere wegdektype SMA-NL5 toegepast worden).
- 'Dunne deklagen B' tot 50 meter van de nieuwe rotonde (en minimaal vanaf de T-kruising met de Langestraat).

Het toepassen van stillere wegdektypen zoals hiervoor aangegeven kan een extra geluidreductie opleveren van 2 dB. Na het toepassen van deze stille wegdektypen kan bij 8 nieuwe woningen nog niet voldaan worden aan de voorkeurswaarde. Indien het wegdek vervangen wordt, is dit een zaak van de gemeente c.q. de provincie. Zij kunnen middels een kosten/baten analyse afwegen of dit een doelmatige investering is. Normaliter geldt dat het vervangen van het wegdek voor de realisatie van enkele woningen vanuit financieel oogpunt niet reëel is. Dit komt omdat de meerkosten voor 2 dB zwaardere beglazing en ventilatievoorzieningen zeer beperkt zijn.

5.1.3 Conclusie geluidbelasting N322

Uit het onderzoek blijkt dat de nieuwe woningen een geluidbelasting zullen ondervinden van maximaal 57 dB. Dit is hoger dan de voorkeurswaarde van 48 dB, maar lager dan de maximale ontheffing van 68 dB (vervangende woning). De voorkeurswaarde wordt bij 16 van de 50 nieuwe woningen overschreden.

Gezien de situatie en de berekende waarden zijn er binnen het bouwplan geen reële maatregelen mogelijk om de geluidbelasting bij de nieuwe woningen te reduceren tot maximaal 48 dB (de voorkeurswaarde). Om deze woningen te kunnen realiseren moet de gemeente Maasdriel hogere waarden tot 57 dB, ten gevolge van het wegverkeerslawaai vaststellen en vastleggen in het kadaster.

5.2 Niet gezoneerde wegen: 30 km/uur wegen

In de figuren 5.1 t/m 5.5 en in de bijlagen 8.1 t/m 8.5 en 10, zijn de geluidniveaus en de geluidbelastingen weergegeven ten gevolge van het verkeer op respectievelijk de Variksestraat, de Langestraat, de Burgemeester Woltersstraat, de Secretaris Janssenstraat en de Korte Valksestraat. De geluidbelasting op de gevels van de nieuwe woningen bedraagt maximaal:

- | | |
|--|-------------------------------|
| • 49 dB, ten gevolge van de Variksestraat | zie figuur 5.1 en bijlage 8.1 |
| • 43 dB, ten gevolge van de Langestraat | zie figuur 5.2 en bijlage 8.2 |
| • 52 dB, ten gevolge van de Burgemeester Woltersstraat | zie figuur 5.3 en bijlage 8.3 |
| • 38 dB, ten gevolge van de Secretaris Janssenstraat | zie figuur 5.4 en bijlage 8.4 |
| • 46 dB, ten gevolge van de Korte Valksestraat | zie figuur 5.5 en bijlage 8.5 |

Uit de resultaten blijkt dat de geluidbelasting van de nieuwe woningen ten gevolge van het verkeer op de:

- Variksestraat en de Burgemeester Woltersstraat hoger is dan de voorkeurswaarde, maar (ruim) lager dan de ten hoogst toelaatbare geluidbelasting uit de Wet geluidhinder, zoals deze geldt voor gezoneerde wegen. Opgemerkt wordt dat de geluidbelasting tengevolge van deze wegen alleen bij enkele van de vijftig nieuwe woningen, hoger is dan de voorkeurswaarde zoals deze geldt voor gezoneerde wegen.
- Langestraat, de Secretaris Janssenstraat en de Korte Valksestraat lager is dan de voorkeurswaarde uit de Wet geluidhinder, zoals deze geldt voor gezoneerde wegen.

Op basis hiervan wordt gesteld dat de geluidbelasting ten gevolge van alle genoemde wegen aanvaardbaar is.

Omdat 30 km/uur-wegen volgens de Wet geluidhinder niet gezoneerd zijn, kunnen deze (juridisch gezien) ook niet getoetst worden aan deze wet en kunnen er geen hogere waarden worden vastgesteld.

In verband met een goede ruimtelijke ordening en een goed woon- en leefklimaat is het aan te bevelen om bij de bepaling van de geluidwering van de gevels rekening te houden met de bijdrage van deze 30 km/uur wegen. Dit kan door bij het ontwerp van de nieuwe woningen rekening te houden met de geluidbelasting.

Om de geluidbelasting ten gevolge van de 30 km/uur-wegen te reduceren zijn dezelfde maatregelen denkbaar, zoals beschreven in paragraaf 5.1. Maar ook hier geldt dat maatregelen aan de bron of in het overdrachtsgebied niet reëel of gewenst zijn.

5.3 Cumulatie geluid en Bouwbesluit

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

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

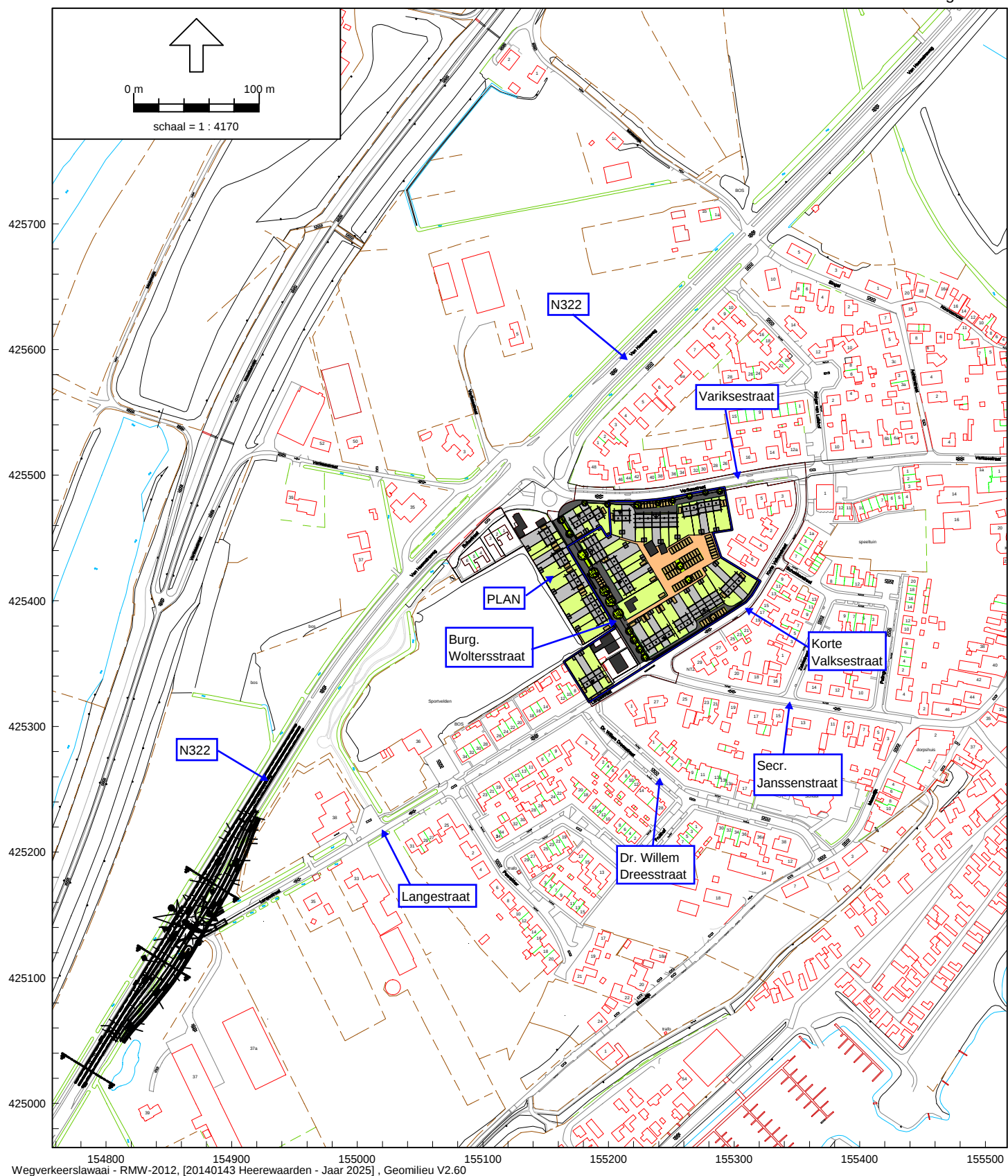
Volgens het Bouwbesluit 2012 hoeft, bij de bepaling van de geluidwering van de gevels, alleen rekening gehouden te worden met de vastgestelde hogere grenswaarde. Bij de bepaling van een vereiste waarde van de geluidwering mag de aftrek, conform artikel 110g van de Wet geluidhinder, niet in rekening worden gebracht en moet worden uitgegaan van de totale gecumuleerde geluidbelasting vanwege alle relevante wegen. In de voorliggende situatie hoeft volgens het Bouwbesluit 2012, alleen rekening gehouden te worden met de N322.

Vanuit een goed woon- en leefklimaat is het aan te bevelen om uit te gaan van de totale gecumuleerde geluidbelasting vanwege alle relevante wegen. In figuur 6 en in bijlage 9 zijn de gecumuleerde geluidbelastingen ten gevolge van al het wegverkeer weergegeven. Dit betekent dat uitgegaan moet worden van een geluidbelasting van maximaal 60 dB.

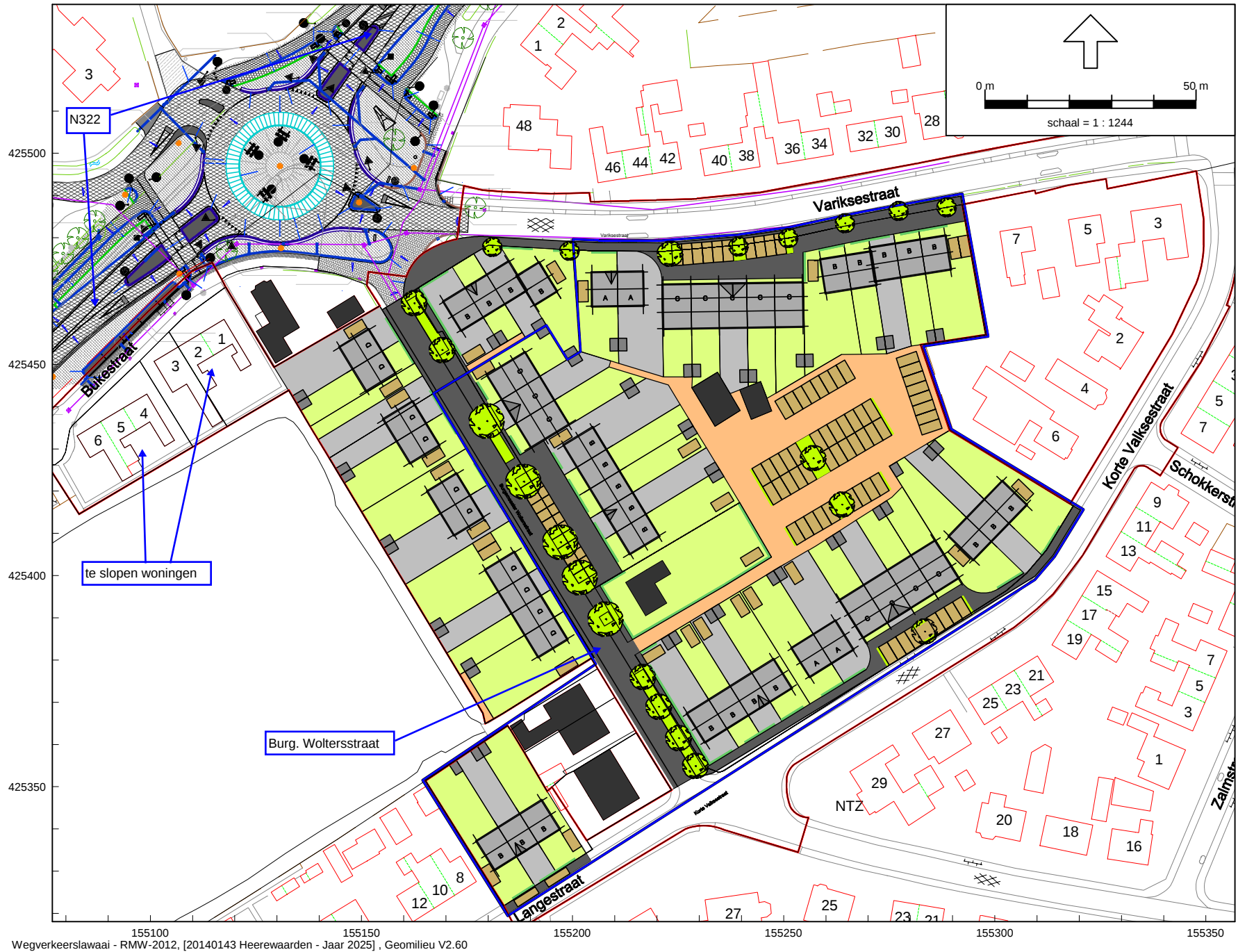
SPAingenieurs



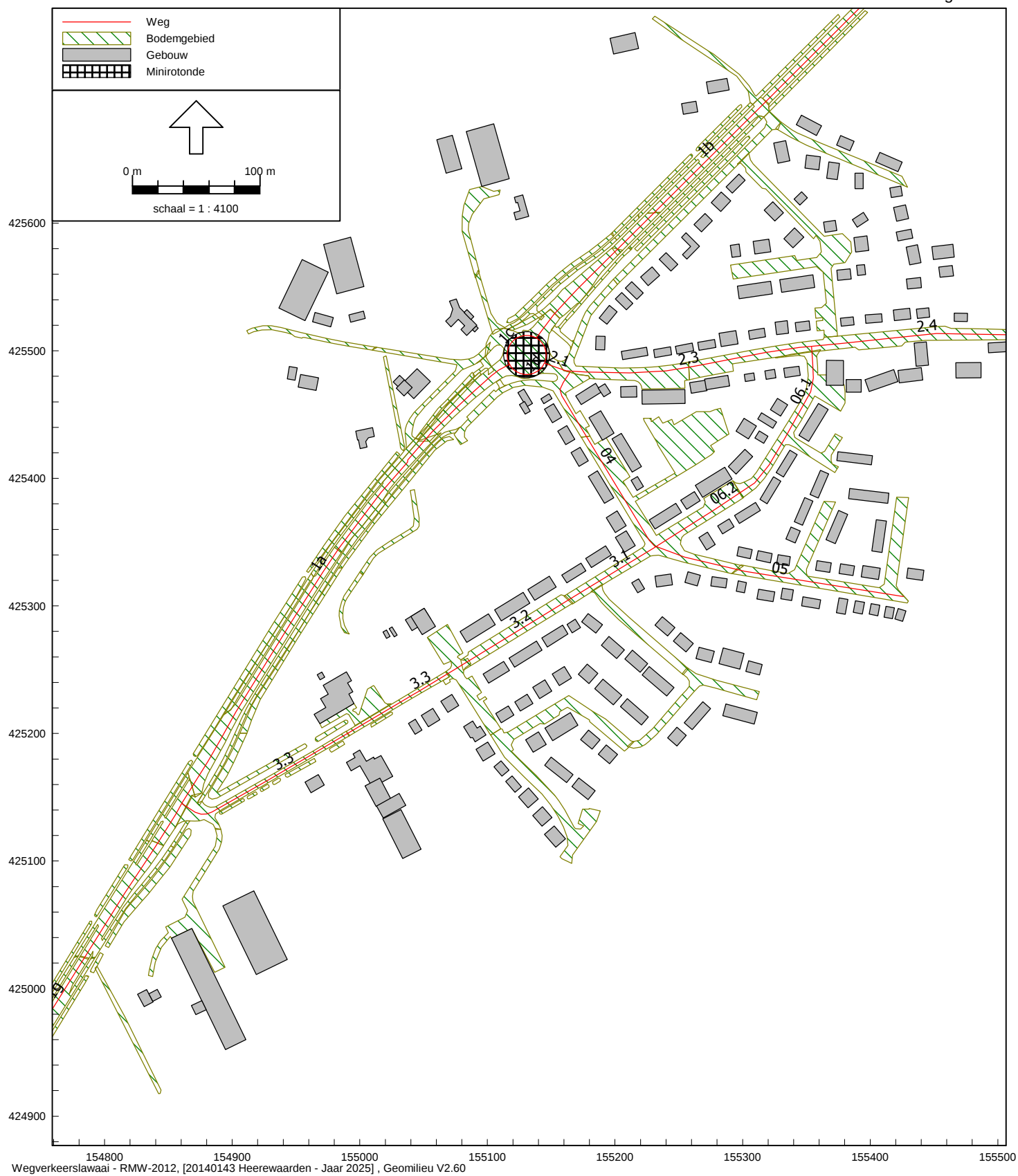
De heer ing. L.F.A. Theuws



Varikse driehoek in Heerewaarden - gemeente Maasdriel
Locatie vervangende nieuwbouwwoningen en de ruime omgeving

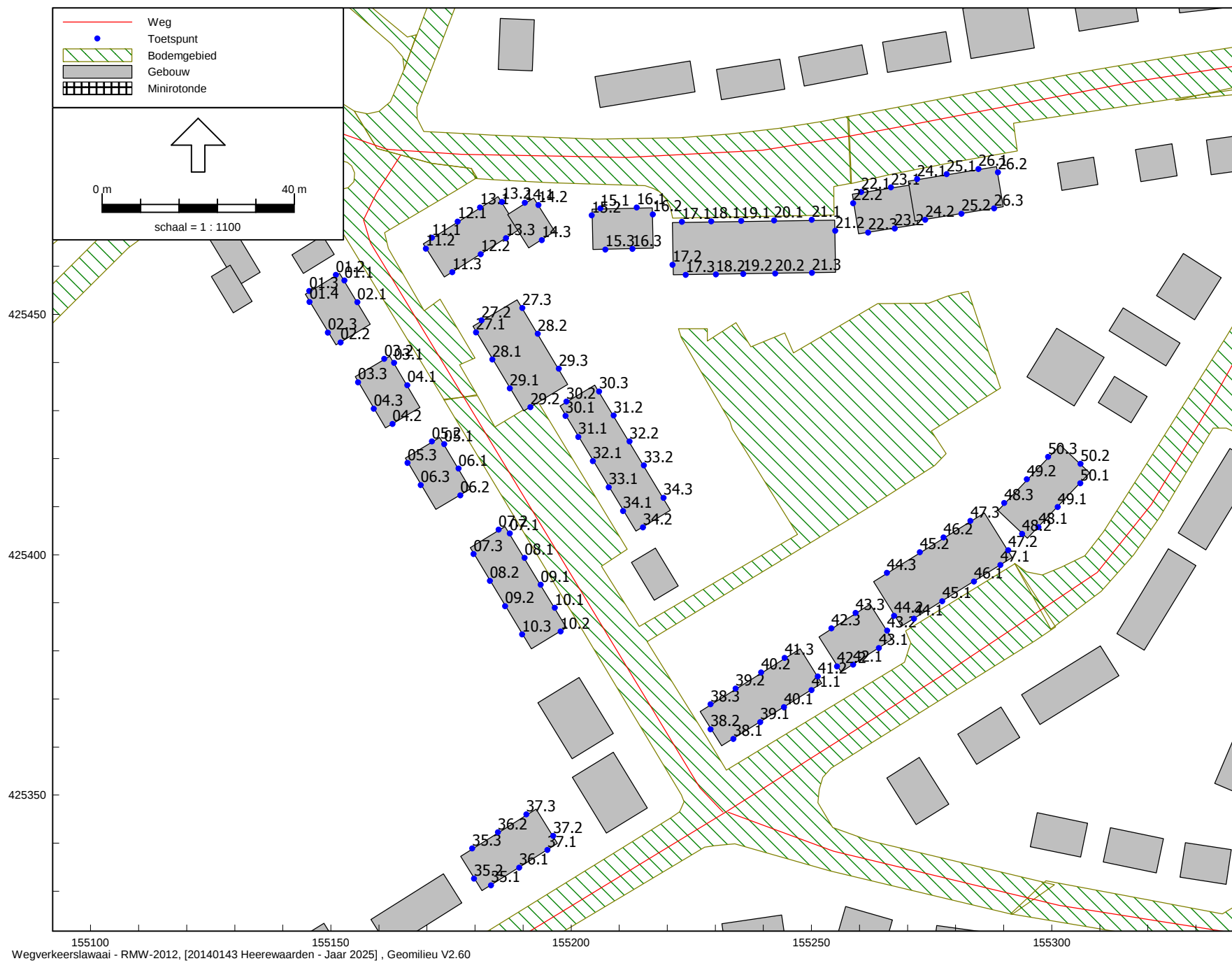


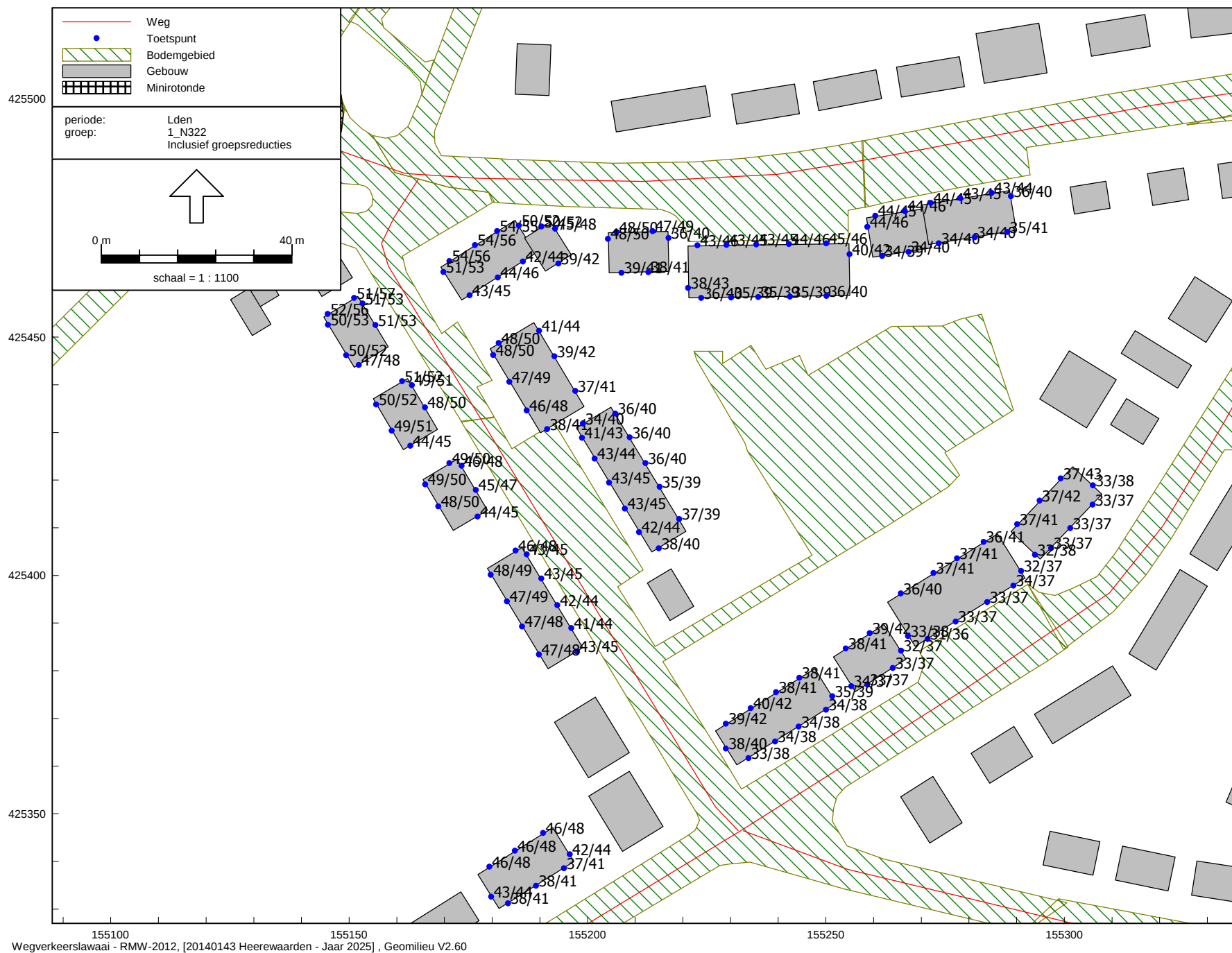
Varikse driehoek in Heerewaarden - gemeente Maasdiel
 Locatie vervangende nieuwbouwwoningen en de directe omgeving



Varikse driehoek in Heerewaarden - gemeente Maasdriel

Geluidmodel: ingevoerde items (wegen genummerd)

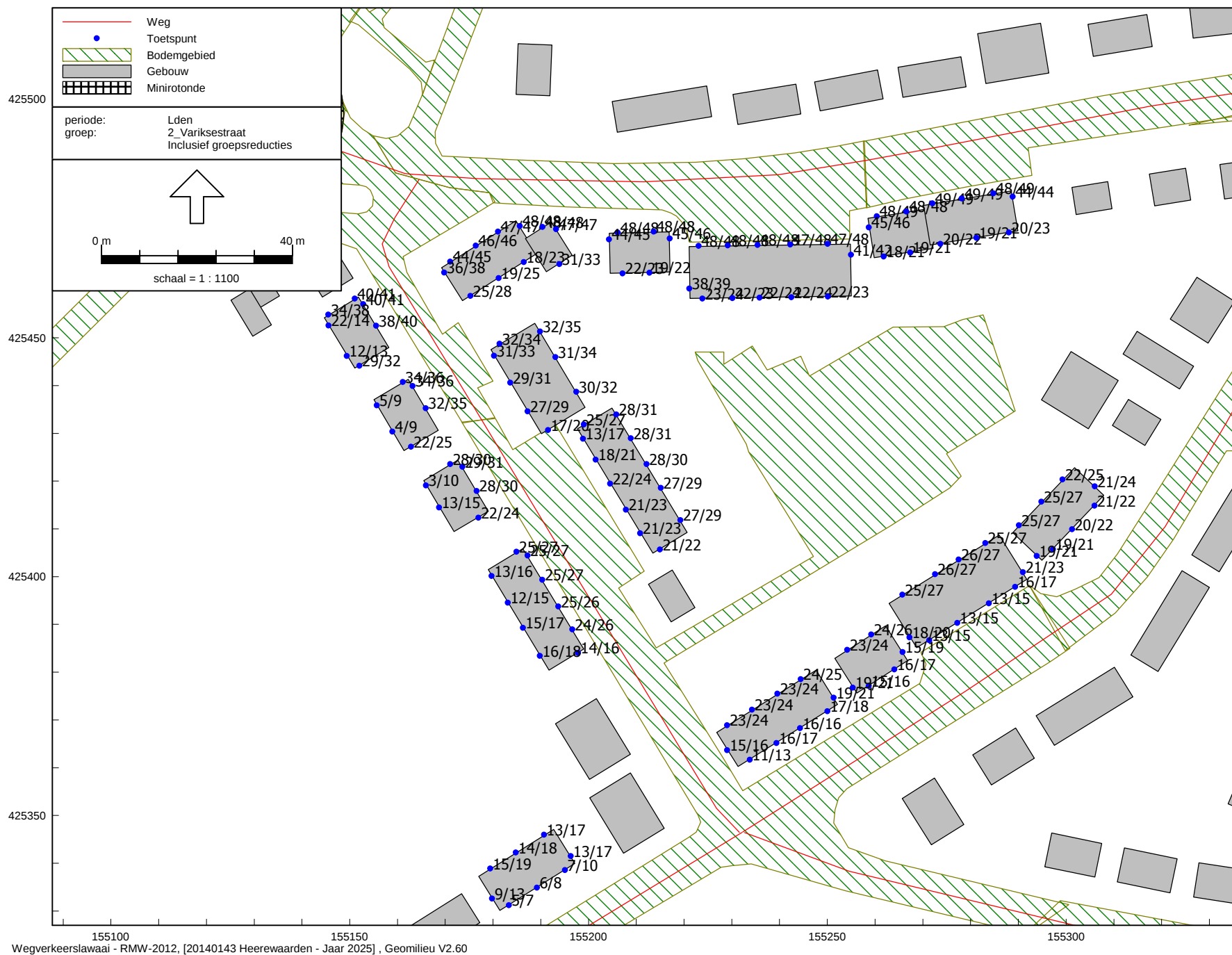




SP-A Ingenieurs

20140094.R01
Figuur 4

Varikse driehoek in Heerewaarden - gemeente Maasdiel
Geluidbelastingen tgv N322, na aftrek art.110g Wgh - Hw = 1,5/4,5 m+mv

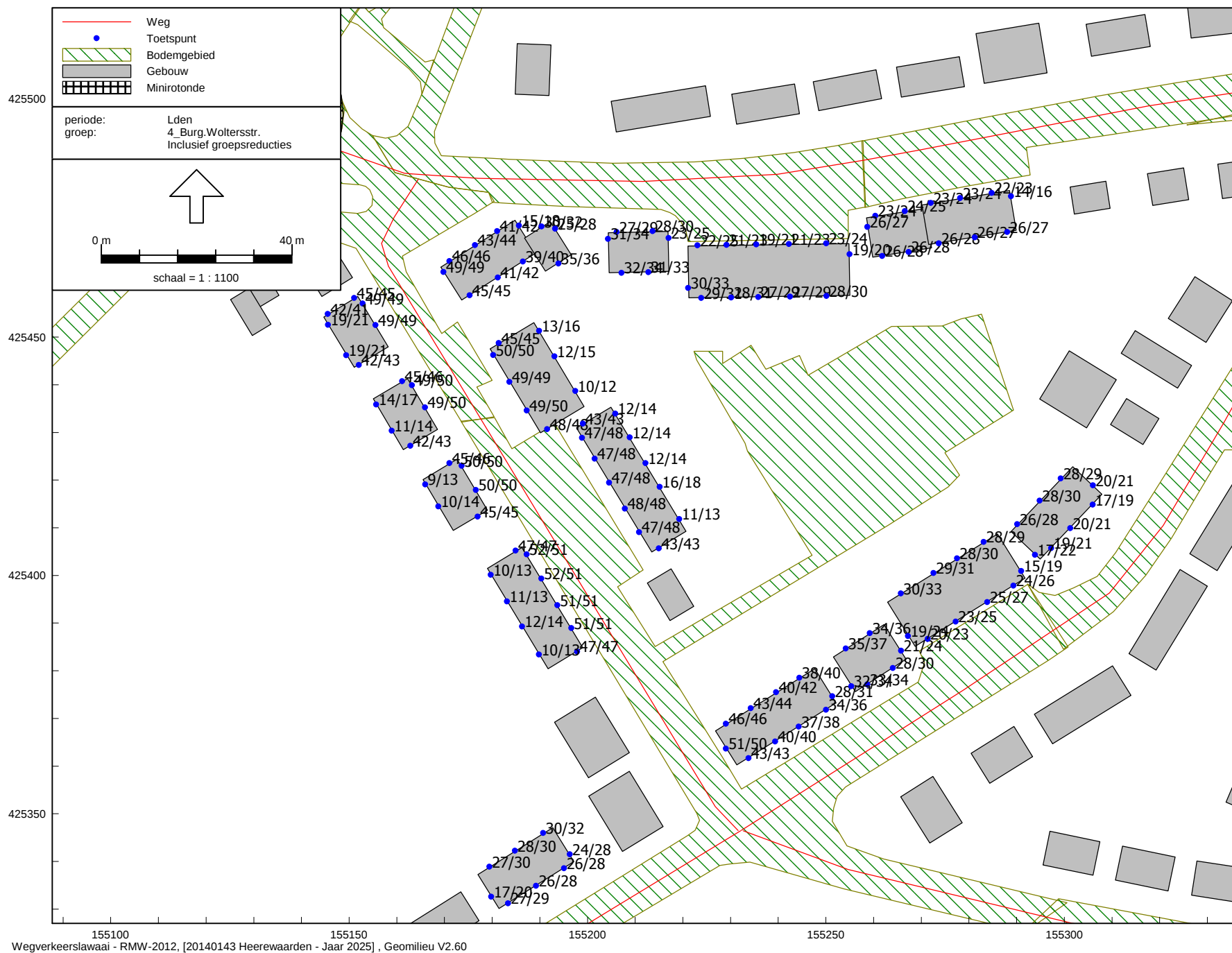


SPAIngenieurs

20140094.R01
Figuur 5.1

Varikse driehoek in Heerewaarden - gemeente Maasdriel

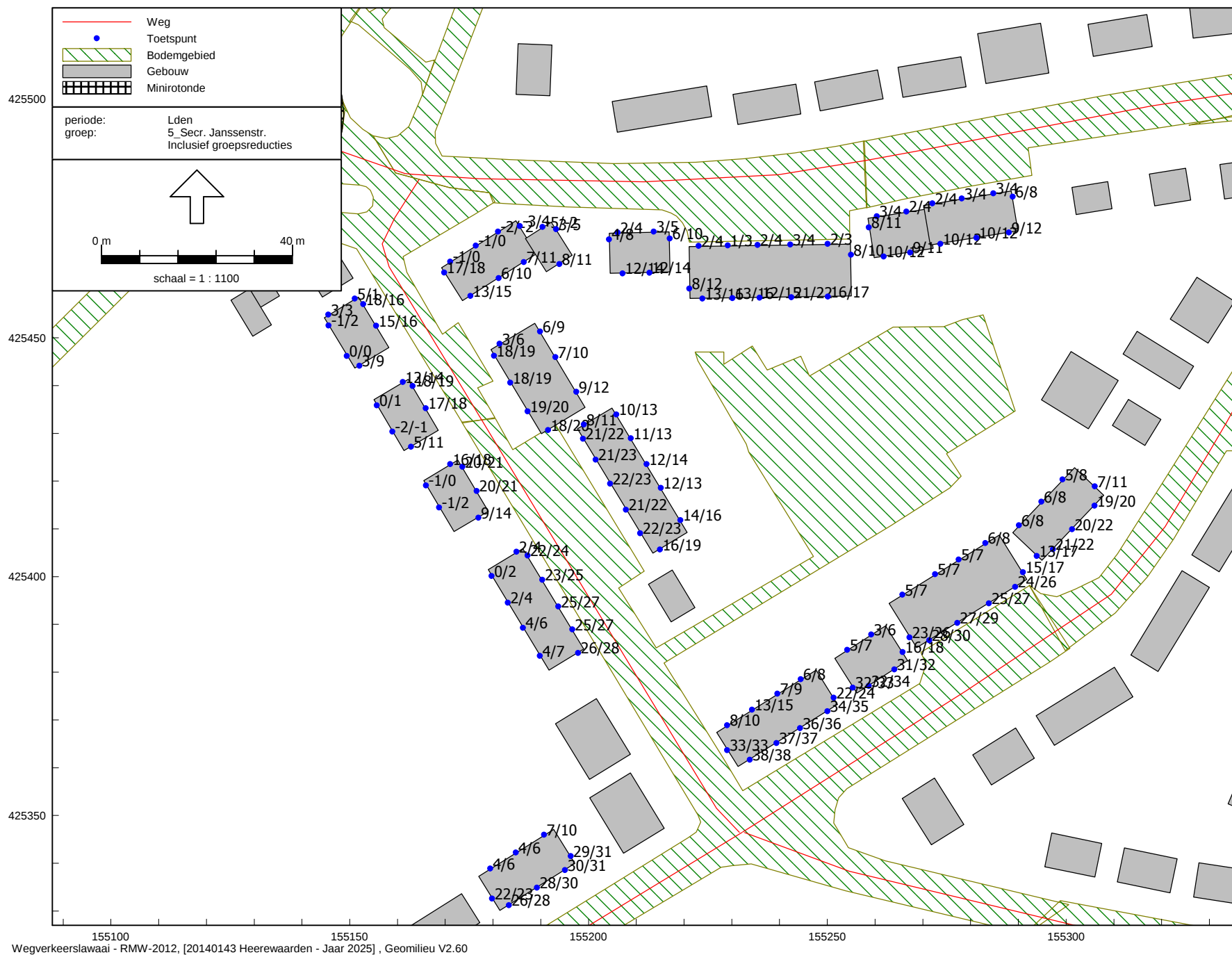
Geluidbelastingen tgv VARIKSESTRAAT, na aftrek 5 dB art.110g Wgh - Hw = 1,5/4,5 m+mv



SPAIngenieurs

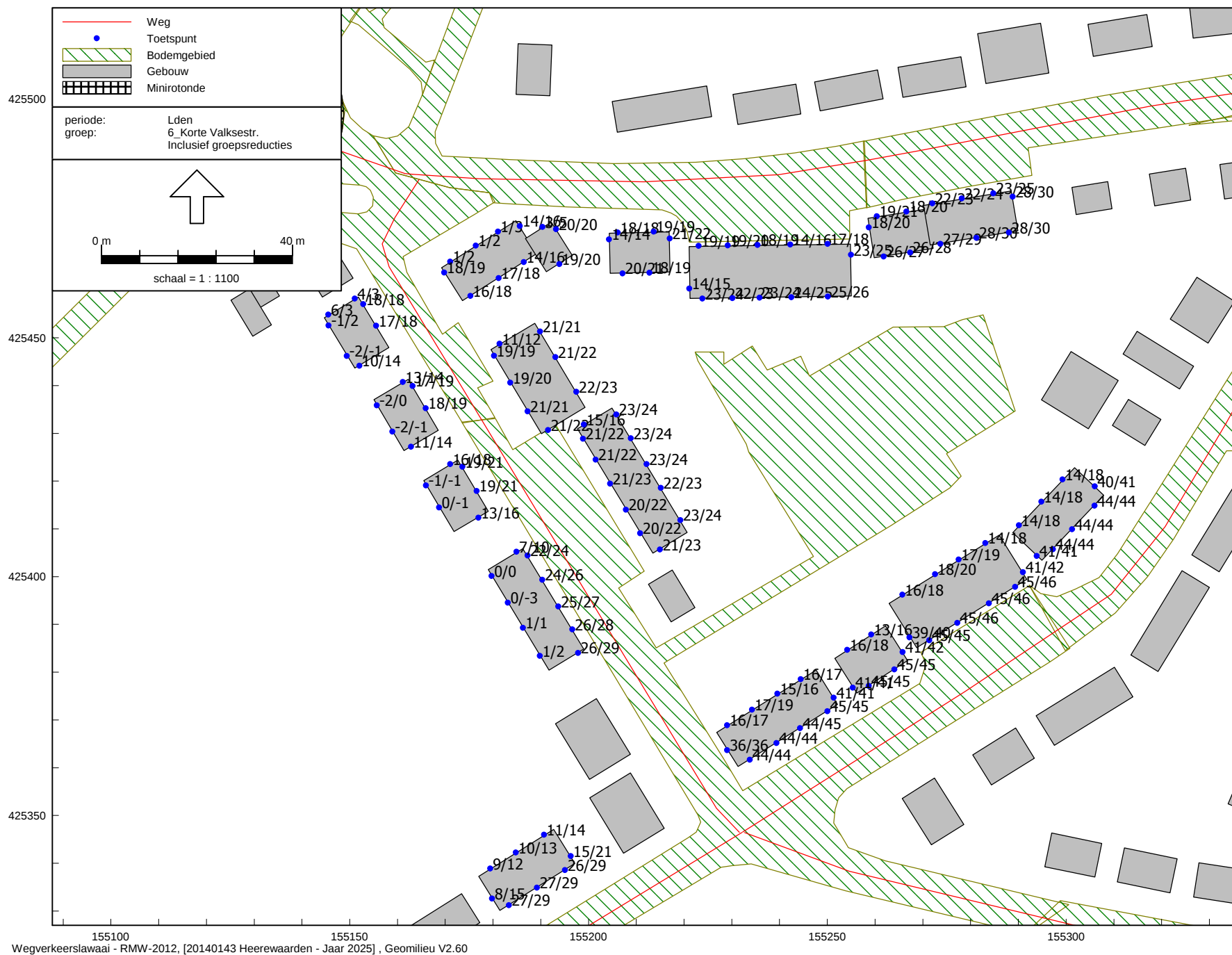
20140094.R01
Figuur 5.3

Varikse driehoek in Heerewaarden - gemeente Maasdiel
Geluidbelastingen tgv BURG. WOLTERSSTRAAT, na aftrek 5 dB art.110g Wgh - Hw = 1,5/4,5 m+mv



SPAIngenieurs

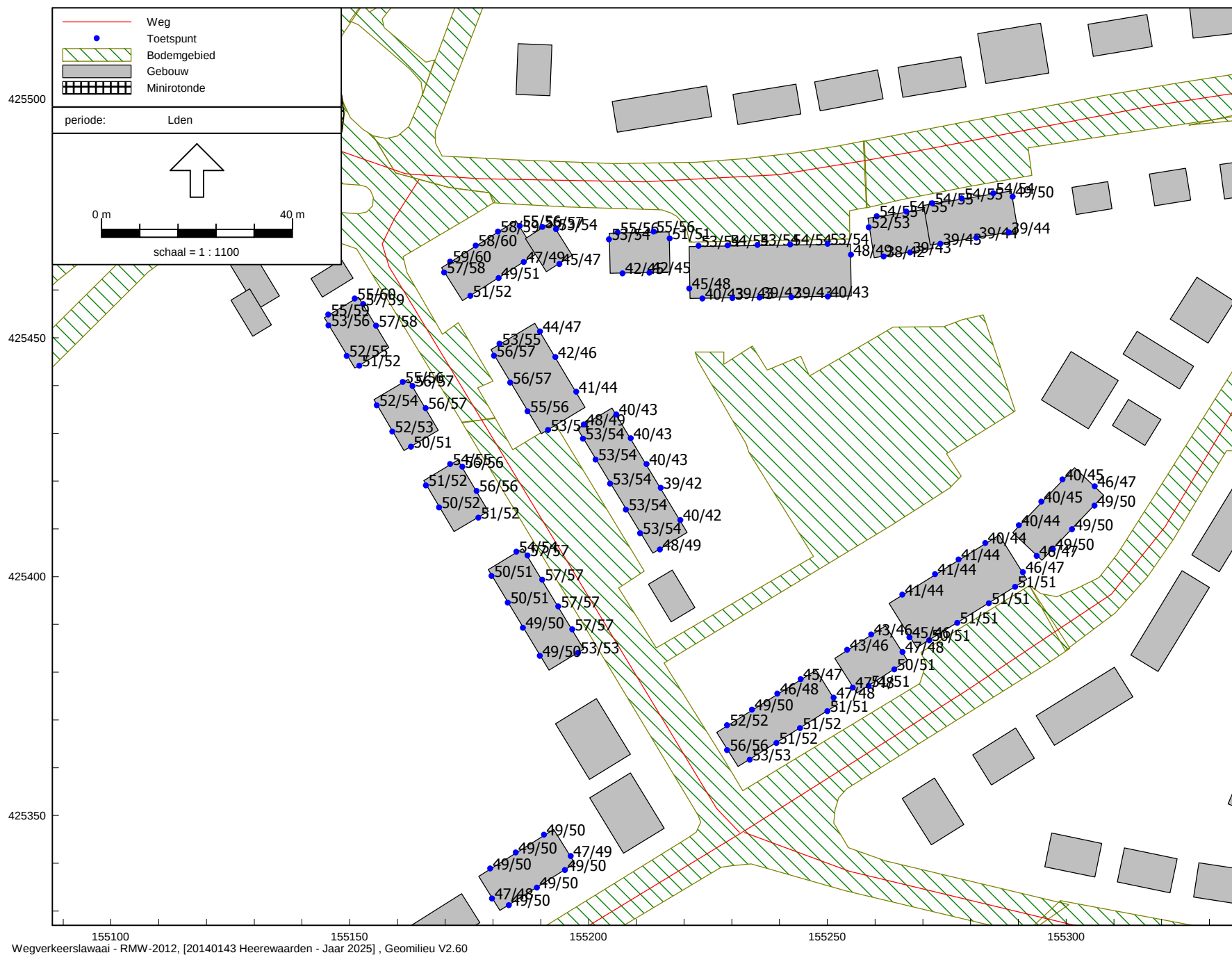
20140094.R01
Figuur 5.4



SPAIngenieurs

20140094.R01
Figuur 5.5

Varikse driehoek in Heerewaarden - gemeente Maasdriel
Geluidbelastingen tgv KORTE VALKSESTRAAT, na aftrek 5 dB art.110g Wgh - Hw = 1,5/4,5 m+mv



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [20140143 Heerewaarden - Jaar 2025] , Geomilieu V2.60

Varikse driehoek in Heerewaarden - gemeente Maasdiel

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

SPAIngenieurs

20140094.R01
Figuur 6

Weg N322 (Van Heemstraweg)

Mvt/etmaal	gedeelte
10556	ten noorden van de Variksestraat
10920	tussen Variksestraat en Langestraat
11648	ten zuiden van de Langestraat

Maximaal toegestane rijsnelheid: 80 km/uur

Wegdektype: Dicht asfaltbeton met fijne oppervlaktetextuur (DAB)

Weg Variksestraat

Mvt/etmaal	gedeelte
1183	van N322 tot Korte Valksestraat
455	van Korte Valksestraat richting het westen

Maximaal toegestane rijsnelheid: Huidig: 50 km/uur en Toekomstig: 30 km/uur

Wegdektype: Dicht asfaltbeton met fijne oppervlaktetextuur (DAB)

Weg Langestraat

Mvt/etmaal	gedeelte
455	van Burgemeester Woltersstraat tot Doctor Willem Dreesstraat
637	van Doctor Willem Dreesstraat tot Peerakker
819	van Peerakker tot N322

Maximaal toegestane rijsnelheid: Huidig: 80/50 km/uur en toekomstig 60/30 km/uur

Wegdektype: Dicht asfaltbeton met fijne oppervlaktetextuur (DAB)

Weg Burgemeester Woltersstraat

Mvt/etmaal
819

Maximaal toegestane rijsnelheid:

Huidig: 50 km/uur en Toekomstig: 30 km/uur

Wegdektype: Klinkerweg in keperverband

Weg Secretaris Janssenstraat

Mvt/etmaal
364

Maximaal toegestane rijsnelheid:

Huidig: 50 km/uur en Toekomstig: 30 km/uur

Wegdektype: Dicht asfaltbeton met fijne oppervlaktetextuur (DAB)

Weg Korte Valksestraat

Mvt/etmaal	gedeelte
728	van Variksestraat tot Palingstraat
637	van Palingstraat tot Burgemeester Woltersstraat

Maximaal toegestane rijsnelheid: Huidig: 50 km/uur en Toekomstig: 30 km/uur

Wegdektype: Dicht asfaltbeton met fijne oppervlaktetextuur (DAB)

Verdeling N322:

	Dag	Avond	Nacht
	6,63%	3,14%	0,98%
Lv	89,29%	93,97%	85,97%
Mv	8,13%	4,32%	9,52%
Zv	2,58%	1,71%	4,52%
Totaal	100,00%	100,00%	100,00%

Verdeling gemeentelijke wegen:

	Dag	Avond	Nacht
	6,40%	3,30%	1,20%
Lv	96,70%	98,00%	95,70%
Mv	1,70%	0,90%	1,80%
Zv	1,60%	1,10%	2,50%
Totaal	100,00%	100,00%	100,00%

De verkeersintensiteiten voor het jaar 2025 zijn beschikbaar gesteld door de gemeente Maasdiel en afkomstig uit het verkeersmodel Regio Rivierenland. In dit verkeersmodel zijn werkdagintensiteiten opgenomen die middels een factor 0,91 zijn omgerekend naar weekdagintensiteiten. De verkeersverdelingen van de N322 zijn beschikbaar gesteld door de provincie Gelderland via haar web-site. Voor de gemeentelijke wegen zijn de verdelingen per periode niet bekend. Deze zijn bepaald met behulp van het programma VI-lucht&geluid zoals beschikbaar gesteld via de website: www.infomil.nl. Dit programma is in opdracht van VROM ontwikkeld.

Model: Jaar 2025
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	M-1	H-1	Hbron	Helling	Wegdek	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)
1c	N322 - rotonde	155117,63	425488,97	0,00	0,00	0,75	0	Referentiewegdek	5460,00	6,63	3,14	0,98	89,29	93,97	85,97
1d	N322 - rotonde	155138,81	425509,71	0,00	0,00	0,75	0	Referentiewegdek	5460,00	6,63	3,14	0,98	89,29	93,97	85,97
1a	N322 - ten zuiden van Variksestr.	154860,49	425145,29	0,00	0,00	0,75	0	Referentiewegdek	10920,00	6,63	3,14	0,98	89,29	93,97	85,97
1b	N322 - ten noorden van Variksestr.	155138,47	425510,20	0,00	0,00	0,75	0	Referentiewegdek	10556,00	6,63	3,14	0,98	89,29	93,97	85,97
1g	N322 - ten zuiden van Langestr.	154673,93	424845,35	0,00	0,00	0,75	0	Referentiewegdek	11648,00	6,63	3,14	0,98	89,29	93,97	85,97
2.1	Variksestraat	155145,29	425490,08	0,00	0,00	0,75	0	Referentiewegdek	1183,00	6,40	3,30	1,20	96,70	98,00	95,70
2.3	Variksestraat	155163,17	425484,25	0,00	0,00	0,75	0	Referentiewegdek	1183,00	6,40	3,30	1,20	96,70	98,00	95,70
2.4	Variksestraat	155353,80	425503,51	0,00	0,00	0,75	0	Referentiewegdek	455,00	6,40	3,30	1,20	96,70	98,00	95,70
3.3	Langestraat	154860,49	425145,03	0,00	0,00	0,75	0	Referentiewegdek	819,00	6,40	3,30	1,20	96,70	98,00	95,70
3.3	Langestraat	155025,96	425221,08	0,00	0,00	0,75	0	Referentiewegdek	819,00	6,40	3,30	1,20	96,70	98,00	95,70
3.1	Langestraat	155182,94	425316,55	0,00	0,00	0,75	0	Referentiewegdek	455,00	6,40	3,30	1,20	96,70	98,00	95,70
3.2	Langestraat	155076,09	425251,27	0,00	0,00	0,75	0	Referentiewegdek	637,00	6,40	3,30	1,20	96,70	98,00	95,70
04	Burgemeester Woltersstraat	155164,47	425483,06	0,00	0,00	0,75	0	Elementenverharding in keperverband	819,00	6,40	3,30	1,20	96,70	98,00	95,70
05	Secretaris Janssenstraat	155232,64	425346,45	0,00	0,00	0,75	0	Referentiewegdek	364,00	6,40	3,30	1,20	96,70	98,00	95,70
06.1	Korte Valksestraat	155354,04	425502,95	0,00	0,00	0,75	0	Referentiewegdek	728,00	6,40	3,30	1,20	96,70	98,00	95,70
06.2	Korte Valksestraat	155333,43	425432,01	0,00	0,00	0,75	0	Referentiewegdek	637,00	6,40	3,30	1,20	96,70	98,00	95,70

SPAingenieurs
Ingevoerde WEGEN

20140094.R01
Bijlage 2.B

Model: Jaar 2025
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))
1c	8,13	4,32	9,52	2,58	1,71	4,52	35	35	35	35	35	35	35	35	35
1d	8,13	4,32	9,52	2,58	1,71	4,52	35	35	35	35	35	35	35	35	35
1a	8,13	4,32	9,52	2,58	1,71	4,52	80	80	80	80	80	80	80	80	80
1b	8,13	4,32	9,52	2,58	1,71	4,52	80	80	80	80	80	80	80	80	80
1g	8,13	4,32	9,52	2,58	1,71	4,52	80	80	80	80	80	80	80	80	80
2.1	1,70	0,90	1,80	1,60	1,10	2,50	30	30	30	30	30	30	30	30	30
2.3	1,70	0,90	1,80	1,60	1,10	2,50	30	30	30	30	30	30	30	30	30
2.4	1,70	0,90	1,80	1,60	1,10	2,50	30	30	30	30	30	30	30	30	30
3.3	1,70	0,90	1,80	1,60	1,10	2,50	60	60	60	60	60	60	60	60	60
3.3	1,70	0,90	1,80	1,60	1,10	2,50	30	30	30	30	30	30	30	30	30
3.1	1,70	0,90	1,80	1,60	1,10	2,50	30	30	30	30	30	30	30	30	30
3.2	1,70	0,90	1,80	1,60	1,10	2,50	30	30	30	30	30	30	30	30	30
04	1,70	0,90	1,80	1,60	1,10	2,50	30	30	30	30	30	30	30	30	30
05	1,70	0,90	1,80	1,60	1,10	2,50	30	30	30	30	30	30	30	30	30
06.1	1,70	0,90	1,80	1,60	1,10	2,50	30	30	30	30	30	30	30	30	30
06.2	1,70	0,90	1,80	1,60	1,10	2,50	30	30	30	30	30	30	30	30	30

SPA ingenieurs
Ingevoerde ROTONDE

20140094.R01
Bijlage 3

Model: Jaar 2025
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Minirotondes, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Opp.
01	Rotonde	155148,78	425496,92	1017,22

Model: Jaar 2025
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Vorm	Refl. 63	Cp	Zwevend
003	gebouw	155128,50	425470,04	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
015	gebouw	155212,57	425398,38	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
019	gebouw	155201,66	425374,46	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
020	gebouw	155208,76	425358,92	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
021	gebouw	155265,68	425353,56	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
022	gebouw	155275,09	425315,74	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
023	gebouw	155266,86	425324,03	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
024	gebouw	155243,80	425325,04	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
026	gebouw	155162,16	425318,05	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
027	gebouw	155153,87	425314,74	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
028	gebouw	155133,33	425302,05	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
029	gebouw	155106,11	425285,26	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
030	gebouw	155163,20	425277,92	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
031	gebouw	155168,90	425289,57	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
032	gebouw	155178,97	425294,01	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
033	gebouw	155213,13	425318,09	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
034	gebouw	155231,36	425284,99	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
035	gebouw - sportgebouw	155035,67	425289,05	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
036	gebouw - sportgebouw	155059,34	425283,84	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
039	gebouw	155302,11	425475,82	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
040	gebouw	155318,52	425477,62	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
041	gebouw	155333,16	425479,05	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
042	gebouw	155365,65	425492,48	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
043	gebouw	155396,60	425521,59	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
044	gebouw	155377,34	425519,24	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
045	gebouw	155355,07	425559,51	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
046	gebouw	155321,95	425554,60	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
047	gebouw	155342,01	425514,97	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
048	gebouw	155326,60	425512,72	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
049	gebouw	155318,03	425510,98	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
050	gebouw	155296,36	425505,44	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
051	gebouw	155279,03	425502,55	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
052	gebouw	155261,69	425500,00	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
053	gebouw	155231,25	425494,69	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
054	gebouw	155225,78	425496,30	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
055	gebouw	155185,25	425511,55	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
056	gebouw	155187,67	425525,68	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
057	gebouw	155205,36	425545,67	0,00	4,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
058	gebouw	155208,16	425549,12	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
059	gebouw	155226,02	425551,00	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
060	gebouw	155240,00	425576,97	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
061	gebouw	155252,12	425588,98	0,00	4,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
062	gebouw	155261,94	425598,99	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
063	gebouw	155283,20	425624,52	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
064	gebouw	155287,08	425628,49	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
065	gebouw	155324,46	425662,84	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
066	gebouw	155350,00	425653,47	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
067	gebouw	155367,57	425648,02	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
068	gebouw	155388,07	425639,26	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
069	gebouw	155340,38	425618,98	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
070	gebouw	155323,67	425616,78	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
071	gebouw	155339,51	425580,68	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
072	gebouw	155364,69	425592,85	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
073	gebouw	155389,80	425596,96	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
074	gebouw	155387,22	425588,74	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
075	gebouw	155385,06	425556,23	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
076	gebouw	155390,17	425559,03	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
077	gebouw	155290,38	425582,70	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
078	gebouw	155309,64	425575,81	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
079	gebouw	155273,23	425701,57	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
080	gebouw	155253,53	425685,38	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
081	gebouw	155218,41	425736,93	0,00	5,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
082	gebouw	155117,12	425634,83	0,00	5,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
083	gebouw	155079,98	425642,66	0,00	5,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
084	gebouw	155122,30	425602,52	0,00	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
085	gebouw	155083,85	425511,98	0,00	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
086	gebouw	155089,98	425514,80	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False

Model: Jaar 2025
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Vorm	Refl. 63	Cp	Zwevend
087	gebouw	155083,94	425532,25	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
088	gebouw	155004,30	425525,35	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
089	gebouw	154977,19	425518,70	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
090	gebouw	155003,17	425550,38	0,00	5,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
091	gebouw	154936,52	425533,57	0,00	5,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
092	gebouw	154951,76	425471,61	0,00	5,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
093	gebouw	154944,80	425487,67	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
095	gebouw	155042,25	425462,56	0,00	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
096	gebouw	155034,69	425464,65	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
100	gebouw	154996,85	425436,98	0,00	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
101	gebouw	155138,47	425272,39	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
102	gebouw	155112,82	425256,55	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
103	gebouw	155110,86	425208,45	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
104	gebouw	155125,78	425217,52	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
105	gebouw	155129,94	425195,07	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
106	gebouw	155145,07	425204,25	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
107	gebouw	155144,95	425175,11	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
108	gebouw	155166,22	425158,31	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
109	gebouw	155179,26	425202,65	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
110	gebouw	155193,08	425191,10	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
111	gebouw	155038,06	425207,88	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
112	gebouw	155048,23	425214,08	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
113	gebouw	155063,47	425225,23	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
114	gebouw	155091,02	425187,54	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
115	gebouw	155110,67	425178,55	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
116	gebouw	155114,30	425162,46	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
117	gebouw	155132,27	425157,27	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
118	gebouw	155143,23	425142,54	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
119	gebouw	155152,43	425127,49	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
120	gebouw	155098,84	425198,82	0,00	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
121	gebouw	154825,89	424995,54	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
122	gebouw	154844,42	424993,56	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
123	gebouw	154868,29	425047,20	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
124	gebouw	154892,74	425064,80	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
125	gebouw	154868,06	424986,68	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
126	gebouw	154966,65	425246,06	0,00	2,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
127	gebouw	155018,09	425279,56	0,00	2,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
128	gebouw	155027,01	425275,72	0,00	2,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
129	gebouw	154968,73	425207,71	0,00	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
130	gebouw	154961,75	425153,56	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
131	gebouw	155008,20	425160,72	0,00	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
132	gebouw	155033,64	425102,05	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
133	gebouw	155004,15	425158,93	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
134	gebouw	155030,81	425152,99	0,00	4,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
135	gebouw	155296,58	425319,58	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
136	gebouw	155312,57	425313,11	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
137	gebouw	155329,94	425305,68	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
138	gebouw	155347,37	425307,10	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
139	gebouw	155380,42	425293,43	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
140	gebouw	155388,39	425304,07	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
141	gebouw	155400,69	425301,83	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
142	gebouw	155410,90	425291,19	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
143	gebouw	155428,02	425296,10	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
144	gebouw	155289,45	425368,29	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
145	gebouw	155293,71	425370,86	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
146	gebouw	155313,55	425383,61	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
147	gebouw	155326,31	425404,54	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
148	gebouw	155351,73	425429,01	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
149	gebouw	155329,70	425448,88	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
150	gebouw	155323,76	425439,30	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
151	gebouw	155316,50	425427,47	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
152	gebouw	155306,01	425337,09	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
153	gebouw	155310,72	425336,10	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
154	gebouw	155326,72	425332,91	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
155	gebouw	155357,20	425328,04	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
156	gebouw	155375,66	425325,46	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
157	gebouw	155392,98	425322,76	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False

Model: Jaar 2025
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Vorm	Refl. 63	Cp	Zwevend
158	gebouw	155428,51	425321,66	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
159	gebouw	155341,19	425349,36	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
160	gebouw	155346,89	425363,24	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
161	gebouw	155359,28	425384,56	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
162	gebouw	155365,42	425351,96	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
163	gebouw	155409,19	425341,93	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
164	gebouw	155383,91	425392,02	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
165	gebouw	155373,85	425413,93	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
166	gebouw	155381,21	425477,43	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
167	gebouw	155395,88	425477,30	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
168	gebouw	155439,99	425486,84	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
169	gebouw	155434,35	425506,13	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
170	gebouw	155419,04	425523,57	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
171	gebouw	155445,85	425533,61	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
172	gebouw	155440,24	425549,48	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
173	gebouw	155342,01	425677,18	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
174	gebouw	155376,84	425668,67	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
175	gebouw	155407,50	425655,50	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
176	gebouw	155423,98	425629,14	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
177	gebouw	155427,70	425614,37	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
178	gebouw	155433,44	425588,41	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
179	gebouw	155437,08	425583,09	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
180	gebouw	155454,66	425557,57	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
181	gebouw	155449,50	425571,57	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
182	gebouw	155465,78	425523,18	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
183	gebouw	155514,16	425529,99	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
184	gebouw	155492,36	425506,09	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
185	gebouw	155486,82	425490,84	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
186	gebouw	155245,77	425272,47	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
187	gebouw	155263,52	425258,68	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
188	gebouw	155301,12	425262,65	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
189	gebouw	155302,53	425248,69	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
190	gebouw	155240,54	425229,34	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
191	gebouw	155219,68	425247,92	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
192	gebouw	155201,36	425258,72	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
193	gebouw	155179,69	425239,15	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
194	gebouw	155156,28	425237,60	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
195	gebouw	155140,94	425227,36	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
196	gebouw	155190,50	425242,64	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
197	gebouw	155209,58	425227,29	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
198	gebouw	155286,87	425223,14	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
199	gebouw	155274,92	425219,52	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
200	gebouw	155248,45	425204,92	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
201	gebouw	155141,89	425462,39	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
202	gebouw	155125,12	425457,88	0,00	2,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
203	gebouw	155294,83	425437,00	0,00	5,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
210	nieuwe woningen	155151,83	425458,52	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
211	nieuwe woningen	155155,08	425437,04	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
212	nieuwe woningen	155173,59	425457,79	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
213	nieuwe woningen	155192,18	425474,21	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
214	nieuwe woningen	155204,54	425463,51	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
215	nieuwe woningen	155179,60	425447,52	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
216	nieuwe woningen	155204,91	425435,30	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
217	nieuwe woningen	155172,65	425424,38	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
218	nieuwe woningen	155186,25	425405,87	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
219	nieuwe woningen	155176,99	425337,24	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
220	nieuwe woningen	155231,30	425360,24	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
221	nieuwe woningen	155251,55	425382,87	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
222	nieuwe woningen	155268,69	425385,11	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
223	nieuwe woningen	155294,94	425403,41	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
224	nieuwe woningen	155254,83	425469,63	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
225	nieuwe woningen	155258,50	425475,03	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
226	nieuwe woningen	155270,17	425477,72	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False

SPAingenieurs
Ingevoerde HARDE BODEMGEBIEDEN

20140094.R01
Bijlage 5.1

Model: Jaar 2025
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Opp.	Bf
01	weg N322 + fietspad	154865,31	425169,32	1903,39	0,00
02	fietspad	154872,51	425145,40	760,39	0,00
03	fietspad	154898,92	425218,39	316,24	0,00
04	sloot	154869,45	425184,00	643,56	0,00
05	sloot	154911,60	425200,27	458,11	0,00
06	sloot	154983,36	425329,79	390,78	0,00
07	sloot	154958,26	425327,09	375,77	0,00
08	sloot	155039,56	425390,55	288,86	0,00
09	sloot	154987,95	425278,99	150,82	0,00
10	sloot	155032,67	425422,78	201,50	0,00
12	weggetjes	155036,01	425423,14	661,88	0,00
13	fietspad	154963,70	425322,82	345,91	0,00
14	fietspad	155078,18	425439,93	181,40	0,00
15	N322	154980,21	425345,98	862,26	0,00
18	Bukestraat	155084,43	425429,50	1256,42	0,00
19	Variksestraat	155013,56	425502,67	303,74	0,00
20	Variksestraat	155154,87	425492,30	1604,67	0,00
21	weg	155202,04	425552,06	1037,22	0,00
23	N322 + fietspad	155225,34	425607,77	1188,69	0,00
25	fietspad	155223,57	425584,33	365,84	0,00
26	sloot	155263,90	425658,93	125,91	0,00
17	fietspad	155095,11	425481,81	177,41	0,00
12	weggetjes	155113,71	425518,25	205,17	0,00
31	nieuw fietspad	155108,64	425469,94	22,97	0,00
24	fietspad	155210,26	425580,72	359,38	0,00
27	sloot	155196,76	425591,72	242,95	0,00
22	N322 + fietspad	155201,47	425586,73	62,47	0,00
22	N322 + fietspad	155201,98	425574,75	292,80	0,00
35	sloot	155198,83	425589,58	377,01	0,00
36	weg	155258,19	425477,20	2836,71	0,00
37	N322	155320,45	425692,49	924,62	0,00
38	weg	155325,97	425674,28	642,05	0,00
39	weg + fietspad	155306,04	425694,60	615,44	0,00
40	fietspad	155398,02	425765,27	271,41	0,00
41	fietspad	155173,49	425432,33	5512,75	0,00
42	weg	155090,55	425557,13	542,47	0,00
43	weg - Notger van Luikhof	155364,00	425510,68	2400,87	0,00
44	sloot	154901,10	425189,11	580,35	0,00
45	sloot	154891,62	425136,64	47,02	0,00
46	sloot	154912,53	425148,75	18,87	0,00
47	sloot	154923,41	425154,63	19,01	0,00
48	sloot	154931,92	425160,43	16,52	0,00
49	sloot	154943,40	425165,65	72,59	0,00
50	sloot	154977,91	425185,29	37,22	0,00
51	sloot	155009,21	425204,95	41,06	0,00
52	sloot	154967,44	425193,81	95,54	0,00
53	verhard terrein	154968,73	425207,71	510,38	0,00
54	verhard terrein	155052,86	425275,24	1184,18	0,00
55	Langestraat	155067,10	425248,38	407,24	0,00
56	Langestraat	154989,29	425201,72	917,50	0,00
58	sloot	154818,86	425101,18	264,06	0,00
59	sloot	154815,81	425097,07	132,67	0,00
60	sloot	154800,42	425033,59	538,66	0,00
61	sloot	154796,50	425028,21	48,24	0,00
62	sloot	154727,67	424948,67	260,49	0,00
63	sloot	154792,49	425015,97	340,83	0,00

SPA ingenieurs
Ingevoerde HARDE BODEMGEBIEDEN

20140094.R01
Bijlage 5.2

Model: Jaar 2025
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Opp.	Bf
64	sloot	154696,98	424864,27	448,40	0,00
65	sloot	154674,43	424865,02	225,51	0,00
66	N322	154677,06	424856,59	2333,92	0,00
67	N322	154776,08	425024,42	1399,79	0,00
68	N322	154832,76	425116,22	657,16	0,00
69	N322	154886,57	425125,72	1135,07	0,00
68	N322	154864,14	425131,65	57,12	0,00
70	hard bodemgebied	155102,54	425198,79	2190,00	0,00
71	hard bodemgebied	155325,72	425494,51	1978,35	0,00
72	hard bodemgebied	155298,78	425332,18	2295,94	0,00
73	hard bodemgebied	155167,17	425302,22	992,12	0,00
74	hard bodemgebied	155181,18	425311,39	626,57	0,00
75	hard bodemgebied	155214,03	425193,56	810,70	0,00
11	sloot	155045,63	425430,47	162,16	0,00
30	nieuwe rotonde e.o.	155045,47	425429,03	2506,77	0,00
32	nieuw fietspad	155098,18	425486,38	89,91	0,00
32	nieuw fietspad	155116,00	425516,72	318,18	0,00
33	nieuw fietspad	155152,70	425520,04	250,61	0,00
34	nieuw deel N322	155116,02	425516,72	960,60	0,00

SPA ingenieurs
Ingevoerde REKENPUNTEN

20140094.R01
Bijlage 6.1

Model: Jaar 2025
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01.1	Nieuwe woning	155152,82	425457,06	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
01.2	Nieuwe woning	155151,09	425458,19	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
01.3	Nieuwe woning	155145,53	425454,84	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
01.4	Nieuwe woning	155145,57	425452,55	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
02.1	Nieuwe woning	155155,55	425452,52	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
02.2	Nieuwe woning	155152,06	425444,15	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
02.3	Nieuwe woning	155149,40	425446,20	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
03.1	Nieuwe woning	155163,18	425439,88	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
03.2	Nieuwe woning	155161,12	425440,73	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
03.3	Nieuwe woning	155155,67	425435,85	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
04.1	Nieuwe woning	155165,93	425435,23	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
04.2	Nieuwe woning	155162,85	425427,17	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
04.3	Nieuwe woning	155158,93	425430,34	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
05.1	Nieuwe woning	155173,60	425422,99	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
05.2	Nieuwe woning	155171,05	425423,55	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
05.3	Nieuwe woning	155165,99	425419,09	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
06.1	Nieuwe woning	155176,62	425417,91	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
06.2	Nieuwe woning	155176,97	425412,34	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
06.3	Nieuwe woning	155168,73	425414,48	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
07.1	Nieuwe woning	155187,24	425404,43	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
07.2	Nieuwe woning	155184,93	425405,19	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
07.3	Nieuwe woning	155179,70	425400,15	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
08.1	Nieuwe woning	155190,33	425399,31	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
08.2	Nieuwe woning	155183,09	425394,53	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
09.1	Nieuwe woning	155193,69	425393,76	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
09.2	Nieuwe woning	155186,28	425389,25	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
10.1	Nieuwe woning	155196,60	425388,95	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
10.2	Nieuwe woning	155197,82	425384,01	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
10.3	Nieuwe woning	155189,82	425383,42	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
11.1	Nieuwe woning	155171,06	425465,92	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
11.2	Nieuwe woning	155169,77	425463,65	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
11.3	Nieuwe woning	155175,27	425458,74	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
12.1	Nieuwe woning	155176,42	425469,30	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
12.2	Nieuwe woning	155181,19	425462,48	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
13.1	Nieuwe woning	155181,05	425472,23	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
13.2	Nieuwe woning	155185,62	425473,39	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
13.3	Nieuwe woning	155186,48	425465,83	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
14.1	Nieuwe woning	155190,37	425473,18	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
14.2	Nieuwe woning	155193,23	425472,75	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
14.3	Nieuwe woning	155193,90	425465,44	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
15.1	Nieuwe woning	155206,11	425472,04	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
15.2	Nieuwe woning	155204,28	425470,59	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
15.3	Nieuwe woning	155207,16	425463,47	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
16.1	Nieuwe woning	155213,66	425472,21	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
16.2	Nieuwe woning	155216,99	425470,77	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
16.3	Nieuwe woning	155212,77	425463,60	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
17.1	Nieuwe woning	155223,09	425469,23	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
17.2	Nieuwe woning	155221,12	425460,29	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
17.3	Nieuwe woning	155223,86	425458,19	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
18.1	Nieuwe woning	155229,16	425469,33	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
18.2	Nieuwe woning	155230,17	425458,29	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
19.1	Nieuwe woning	155235,43	425469,43	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
19.2	Nieuwe woning	155235,85	425458,37	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
20.1	Nieuwe woning	155242,24	425469,53	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
20.2	Nieuwe woning	155242,51	425458,48	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
21.1	Nieuwe woning	155250,07	425469,66	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
21.2	Nieuwe woning	155254,96	425467,37	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
21.3	Nieuwe woning	155250,12	425458,60	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
22.1	Nieuwe woning	155260,40	425475,43	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
22.2	Nieuwe woning	155258,70	425473,09	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
22.3	Nieuwe woning	155261,83	425466,99	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
23.1	Nieuwe woning	155266,57	425476,40	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
23.2	Nieuwe woning	155267,38	425467,86	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
24.1	Nieuwe woning	155272,03	425478,13	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
24.2	Nieuwe woning	155273,68	425469,65	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
25.1	Nieuwe woning	155278,19	425479,14	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
25.2	Nieuwe woning	155281,24	425470,89	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja

SPA ingenieurs
Ingevoerde REKENPUNTEN

20140094.R01
Bijlage 6.2

Model: Jaar 2025
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
26.1	Nieuwe woning	155284,78	425480,22	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
26.2	Nieuwe woning	155288,83	425479,53	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
26.3	Nieuwe woning	155288,06	425472,01	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
27.1	Nieuwe woning	155180,24	425446,25	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
27.2	Nieuwe woning	155181,41	425448,73	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
27.3	Nieuwe woning	155189,88	425451,28	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
28.1	Nieuwe woning	155183,64	425440,60	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
28.2	Nieuwe woning	155193,09	425445,95	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
29.1	Nieuwe woning	155187,24	425434,61	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
29.2	Nieuwe woning	155191,54	425430,67	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
29.3	Nieuwe woning	155197,44	425438,70	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
30.1	Nieuwe woning	155198,84	425428,86	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
30.2	Nieuwe woning	155199,03	425431,86	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
30.3	Nieuwe woning	155205,85	425433,94	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
31.1	Nieuwe woning	155201,49	425424,48	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
31.2	Nieuwe woning	155208,88	425428,94	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
32.1	Nieuwe woning	155204,53	425419,46	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
32.2	Nieuwe woning	155212,15	425423,53	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
33.1	Nieuwe woning	155207,83	425414,01	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
33.2	Nieuwe woning	155215,17	425418,55	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
34.1	Nieuwe woning	155210,83	425409,06	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
34.2	Nieuwe woning	155214,95	425405,69	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
34.3	Nieuwe woning	155219,24	425411,83	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
35.1	Nieuwe woning	155183,35	425331,20	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
35.2	Nieuwe woning	155179,78	425332,60	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
35.3	Nieuwe woning	155179,45	425338,90	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
36.1	Nieuwe woning	155189,21	425334,87	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
36.2	Nieuwe woning	155184,77	425342,23	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
37.1	Nieuwe woning	155195,09	425338,56	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
37.2	Nieuwe woning	155196,30	425341,50	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
37.3	Nieuwe woning	155190,71	425345,95	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
38.1	Nieuwe woning	155233,80	425361,68	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
38.2	Nieuwe woning	155229,04	425363,67	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
38.3	Nieuwe woning	155229,03	425368,88	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
39.1	Nieuwe woning	155239,38	425365,17	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
39.2	Nieuwe woning	155234,24	425372,14	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
40.1	Nieuwe woning	155244,32	425368,26	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
40.2	Nieuwe woning	155239,57	425375,47	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
41.1	Nieuwe woning	155250,02	425371,82	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
41.2	Nieuwe woning	155251,36	425374,67	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
41.3	Nieuwe woning	155244,43	425378,51	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
42.1	Nieuwe woning	155258,69	425377,14	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
42.2	Nieuwe woning	155255,35	425376,75	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
42.3	Nieuwe woning	155254,19	425384,68	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
43.1	Nieuwe woning	155264,05	425380,57	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
43.2	Nieuwe woning	155265,80	425384,20	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
43.3	Nieuwe woning	155259,22	425387,90	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
44.1	Nieuwe woning	155271,38	425386,67	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
44.2	Nieuwe woning	155267,24	425387,26	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
44.3	Nieuwe woning	155265,72	425396,23	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
45.1	Nieuwe woning	155277,23	425390,30	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
45.2	Nieuwe woning	155272,57	425400,48	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
46.1	Nieuwe woning	155283,83	425394,39	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
46.2	Nieuwe woning	155277,52	425403,55	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
47.1	Nieuwe woning	155289,36	425397,83	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
47.2	Nieuwe woning	155290,95	425400,93	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
47.3	Nieuwe woning	155283,11	425407,02	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
48.1	Nieuwe woning	155297,27	425405,72	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
48.2	Nieuwe woning	155293,84	425404,32	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
48.3	Nieuwe woning	155290,14	425410,74	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
49.1	Nieuwe woning	155301,26	425409,90	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
49.2	Nieuwe woning	155294,83	425415,68	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
50.1	Nieuwe woning	155305,95	425414,83	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
50.2	Nieuwe woning	155306,03	425418,92	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
50.3	Nieuwe woning	155299,28	425420,34	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja

SPAingenieurs
Geluidbelastingen tgv N322, na aftrek art.110g Wgh

20140094.R01
Bijlage 7.1

Rapport: Resultatentabel
Model: Jaar 2025
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1_N322
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01.1_A	Nieuwe woning	1,50	50	47	42	51
01.1_B	Nieuwe woning	4,50	52	49	44	53
01.2_A	Nieuwe woning	1,50	50	46	42	51
01.2_B	Nieuwe woning	4,50	56	52	48	57
01.3_A	Nieuwe woning	1,50	51	47	43	52
01.3_B	Nieuwe woning	4,50	55	51	47	56
01.4_A	Nieuwe woning	1,50	49	46	41	50
01.4_B	Nieuwe woning	4,50	52	49	44	53
02.1_A	Nieuwe woning	1,50	50	46	42	51
02.1_B	Nieuwe woning	4,50	52	48	44	53
02.2_A	Nieuwe woning	1,50	46	42	38	47
02.2_B	Nieuwe woning	4,50	47	44	39	48
02.3_A	Nieuwe woning	1,50	49	45	41	50
02.3_B	Nieuwe woning	4,50	51	48	43	52
03.1_A	Nieuwe woning	1,50	48	44	40	49
03.1_B	Nieuwe woning	4,50	50	46	42	51
03.2_A	Nieuwe woning	1,50	50	46	42	51
03.2_B	Nieuwe woning	4,50	51	48	43	52
03.3_A	Nieuwe woning	1,50	49	45	41	50
03.3_B	Nieuwe woning	4,50	51	47	43	52
04.1_A	Nieuwe woning	1,50	47	44	39	48
04.1_B	Nieuwe woning	4,50	49	45	41	50
04.2_A	Nieuwe woning	1,50	43	39	35	44
04.2_B	Nieuwe woning	4,50	44	41	36	45
04.3_A	Nieuwe woning	1,50	48	45	40	49
04.3_B	Nieuwe woning	4,50	50	47	42	51
05.1_A	Nieuwe woning	1,50	45	42	37	46
05.1_B	Nieuwe woning	4,50	47	44	39	48
05.2_A	Nieuwe woning	1,50	48	44	39	49
05.2_B	Nieuwe woning	4,50	49	46	41	50
05.3_A	Nieuwe woning	1,50	48	44	40	49
05.3_B	Nieuwe woning	4,50	49	46	41	50
06.1_A	Nieuwe woning	1,50	44	41	36	45
06.1_B	Nieuwe woning	4,50	46	42	38	47
06.2_A	Nieuwe woning	1,50	43	39	35	44
06.2_B	Nieuwe woning	4,50	44	41	36	45
06.3_A	Nieuwe woning	1,50	47	44	39	48
06.3_B	Nieuwe woning	4,50	49	45	41	50
07.1_A	Nieuwe woning	1,50	42	39	34	43
07.1_B	Nieuwe woning	4,50	44	41	36	45
07.2_A	Nieuwe woning	1,50	45	42	37	46
07.2_B	Nieuwe woning	4,50	47	43	39	48
07.3_A	Nieuwe woning	1,50	47	43	38	48
07.3_B	Nieuwe woning	4,50	48	44	40	49
08.1_A	Nieuwe woning	1,50	42	38	34	43
08.1_B	Nieuwe woning	4,50	44	40	36	45
08.2_A	Nieuwe woning	1,50	46	43	38	47
08.2_B	Nieuwe woning	4,50	48	44	40	49
09.1_A	Nieuwe woning	1,50	40	37	33	42
09.1_B	Nieuwe woning	4,50	43	39	35	44
09.2_A	Nieuwe woning	1,50	46	43	38	47
09.2_B	Nieuwe woning	4,50	47	44	39	48
10.1_A	Nieuwe woning	1,50	40	37	32	41
10.1_B	Nieuwe woning	4,50	43	39	35	44
10.2_A	Nieuwe woning	1,50	42	38	34	43
10.2_B	Nieuwe woning	4,50	44	40	35	45
10.3_A	Nieuwe woning	1,50	46	42	38	47
10.3_B	Nieuwe woning	4,50	47	44	39	48
11.1_A	Nieuwe woning	1,50	53	50	45	54
11.1_B	Nieuwe woning	4,50	55	52	47	56
11.2_A	Nieuwe woning	1,50	50	46	42	51
11.2_B	Nieuwe woning	4,50	52	48	44	53
11.3_A	Nieuwe woning	1,50	42	39	34	43
11.3_B	Nieuwe woning	4,50	44	41	36	45
12.1_A	Nieuwe woning	1,50	53	49	45	54
12.1_B	Nieuwe woning	4,50	55	51	47	56
12.2_A	Nieuwe woning	1,50	42	39	34	44
12.2_B	Nieuwe woning	4,50	45	41	37	46

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA ingenieurs
Geluidbelastingen tgv N322, na aftrek art.110g Wgh

20140094.R01
Bijlage 7.2

Rapport: Resultatentabel
Model: Jaar 2025
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1_N322
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
13.1_A	Nieuwe woning	1,50	53	49	45	54
13.1_B	Nieuwe woning	4,50	54	51	46	55
13.2_A	Nieuwe woning	1,50	49	45	40	50
13.2_B	Nieuwe woning	4,50	51	47	42	52
13.3_A	Nieuwe woning	1,50	41	38	33	42
13.3_B	Nieuwe woning	4,50	43	40	35	44
14.1_A	Nieuwe woning	1,50	49	46	41	50
14.1_B	Nieuwe woning	4,50	51	47	43	52
14.2_A	Nieuwe woning	1,50	44	41	36	45
14.2_B	Nieuwe woning	4,50	47	43	39	48
14.3_A	Nieuwe woning	1,50	38	34	30	39
14.3_B	Nieuwe woning	4,50	41	37	33	42
15.1_A	Nieuwe woning	1,50	47	43	39	48
15.1_B	Nieuwe woning	4,50	49	45	41	50
15.2_A	Nieuwe woning	1,50	47	43	39	48
15.2_B	Nieuwe woning	4,50	49	45	41	50
15.3_A	Nieuwe woning	1,50	38	34	30	39
15.3_B	Nieuwe woning	4,50	40	37	32	41
16.1_A	Nieuwe woning	1,50	46	43	38	47
16.1_B	Nieuwe woning	4,50	48	45	40	49
16.2_A	Nieuwe woning	1,50	35	31	27	36
16.2_B	Nieuwe woning	4,50	39	36	31	40
16.3_A	Nieuwe woning	1,50	37	34	29	38
16.3_B	Nieuwe woning	4,50	40	37	32	41
17.1_A	Nieuwe woning	1,50	42	39	34	43
17.1_B	Nieuwe woning	4,50	45	41	37	46
17.2_A	Nieuwe woning	1,50	37	34	29	38
17.2_B	Nieuwe woning	4,50	42	38	34	43
17.3_A	Nieuwe woning	1,50	35	31	27	36
17.3_B	Nieuwe woning	4,50	39	35	31	40
18.1_A	Nieuwe woning	1,50	42	38	34	43
18.1_B	Nieuwe woning	4,50	44	41	36	45
18.2_A	Nieuwe woning	1,50	34	30	26	35
18.2_B	Nieuwe woning	4,50	38	35	30	39
19.1_A	Nieuwe woning	1,50	42	38	34	43
19.1_B	Nieuwe woning	4,50	44	40	36	45
19.2_A	Nieuwe woning	1,50	34	30	26	35
19.2_B	Nieuwe woning	4,50	38	34	30	39
20.1_A	Nieuwe woning	1,50	43	39	35	44
20.1_B	Nieuwe woning	4,50	45	41	37	46
20.2_A	Nieuwe woning	1,50	34	30	26	35
20.2_B	Nieuwe woning	4,50	38	35	30	39
21.1_A	Nieuwe woning	1,50	44	40	36	45
21.1_B	Nieuwe woning	4,50	45	42	37	46
21.2_A	Nieuwe woning	1,50	39	35	31	40
21.2_B	Nieuwe woning	4,50	41	38	33	42
21.3_A	Nieuwe woning	1,50	35	32	27	36
21.3_B	Nieuwe woning	4,50	39	35	31	40
22.1_A	Nieuwe woning	1,50	43	39	35	44
22.1_B	Nieuwe woning	4,50	44	40	36	45
22.2_A	Nieuwe woning	1,50	43	40	35	44
22.2_B	Nieuwe woning	4,50	45	41	37	46
22.3_A	Nieuwe woning	1,50	33	29	25	34
22.3_B	Nieuwe woning	4,50	38	34	30	39
23.1_A	Nieuwe woning	1,50	43	40	35	44
23.1_B	Nieuwe woning	4,50	45	41	37	46
23.2_A	Nieuwe woning	1,50	33	30	25	34
23.2_B	Nieuwe woning	4,50	39	35	31	40
24.1_A	Nieuwe woning	1,50	43	39	35	44
24.1_B	Nieuwe woning	4,50	44	40	36	45
24.2_A	Nieuwe woning	1,50	33	30	25	34
24.2_B	Nieuwe woning	4,50	39	36	31	40
25.1_A	Nieuwe woning	1,50	42	39	34	43
25.1_B	Nieuwe woning	4,50	44	40	36	45
25.2_A	Nieuwe woning	1,50	33	30	25	34
25.2_B	Nieuwe woning	4,50	39	36	31	40
26.1_A	Nieuwe woning	1,50	42	38	34	43
26.1_B	Nieuwe woning	4,50	43	40	35	44

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA ingenieurs
Geluidbelastingen tgv N322, na aftrek art.110g Wgh

20140094.R01
Bijlage 7.3

Rapport: Resultatentabel
Model: Jaar 2025
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1_N322
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
26.2_A	Nieuwe woning	1,50	35	31	27	36
26.2_B	Nieuwe woning	4,50	39	36	31	40
26.3_A	Nieuwe woning	1,50	34	30	26	35
26.3_B	Nieuwe woning	4,50	40	36	32	41
27.1_A	Nieuwe woning	1,50	47	44	40	48
27.1_B	Nieuwe woning	4,50	49	46	41	50
27.2_A	Nieuwe woning	1,50	47	43	39	48
27.2_B	Nieuwe woning	4,50	49	45	41	50
27.3_A	Nieuwe woning	1,50	40	37	32	41
27.3_B	Nieuwe woning	4,50	43	39	35	44
28.1_A	Nieuwe woning	1,50	46	43	38	47
28.1_B	Nieuwe woning	4,50	48	45	40	49
28.2_A	Nieuwe woning	1,50	38	34	30	39
28.2_B	Nieuwe woning	4,50	41	38	33	42
29.1_A	Nieuwe woning	1,50	45	41	37	46
29.1_B	Nieuwe woning	4,50	47	43	39	48
29.2_A	Nieuwe woning	1,50	37	34	29	38
29.2_B	Nieuwe woning	4,50	40	36	32	41
29.3_A	Nieuwe woning	1,50	36	33	28	37
29.3_B	Nieuwe woning	4,50	40	37	32	41
30.1_A	Nieuwe woning	1,50	40	36	32	41
30.1_B	Nieuwe woning	4,50	42	38	34	43
30.2_A	Nieuwe woning	1,50	33	30	25	34
30.2_B	Nieuwe woning	4,50	39	35	31	40
30.3_A	Nieuwe woning	1,50	35	32	27	36
30.3_B	Nieuwe woning	4,50	39	36	31	40
31.1_A	Nieuwe woning	1,50	42	38	33	43
31.1_B	Nieuwe woning	4,50	43	40	35	44
31.2_A	Nieuwe woning	1,50	35	32	27	36
31.2_B	Nieuwe woning	4,50	39	36	31	40
32.1_A	Nieuwe woning	1,50	42	38	34	43
32.1_B	Nieuwe woning	4,50	44	40	36	45
32.2_A	Nieuwe woning	1,50	35	32	27	36
32.2_B	Nieuwe woning	4,50	39	35	31	40
33.1_A	Nieuwe woning	1,50	42	38	34	43
33.1_B	Nieuwe woning	4,50	44	40	35	45
33.2_A	Nieuwe woning	1,50	34	31	26	35
33.2_B	Nieuwe woning	4,50	38	35	30	39
34.1_A	Nieuwe woning	1,50	41	38	33	42
34.1_B	Nieuwe woning	4,50	43	39	35	44
34.2_A	Nieuwe woning	1,50	37	33	29	38
34.2_B	Nieuwe woning	4,50	39	36	31	40
34.3_A	Nieuwe woning	1,50	36	32	27	37
34.3_B	Nieuwe woning	4,50	38	35	30	39
35.1_A	Nieuwe woning	1,50	37	33	29	38
35.1_B	Nieuwe woning	4,50	40	36	32	41
35.2_A	Nieuwe woning	1,50	42	38	34	43
35.2_B	Nieuwe woning	4,50	43	40	35	44
35.3_A	Nieuwe woning	1,50	45	42	37	46
35.3_B	Nieuwe woning	4,50	47	43	39	48
36.1_A	Nieuwe woning	1,50	37	33	29	38
36.1_B	Nieuwe woning	4,50	40	36	32	41
36.2_A	Nieuwe woning	1,50	45	42	37	46
36.2_B	Nieuwe woning	4,50	47	43	39	48
37.1_A	Nieuwe woning	1,50	37	33	28	37
37.1_B	Nieuwe woning	4,50	40	36	32	41
37.2_A	Nieuwe woning	1,50	41	38	33	42
37.2_B	Nieuwe woning	4,50	43	40	35	44
37.3_A	Nieuwe woning	1,50	45	42	37	46
37.3_B	Nieuwe woning	4,50	47	43	39	48
38.1_A	Nieuwe woning	1,50	32	29	24	33
38.1_B	Nieuwe woning	4,50	37	34	29	38
38.2_A	Nieuwe woning	1,50	37	33	29	38
38.2_B	Nieuwe woning	4,50	39	36	31	40
38.3_A	Nieuwe woning	1,50	38	35	30	39
38.3_B	Nieuwe woning	4,50	41	37	33	42
39.1_A	Nieuwe woning	1,50	33	30	25	34
39.1_B	Nieuwe woning	4,50	37	33	29	38

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPAingenieurs
Geluidbelastingen tgv N322, na aftrek art.110g Wgh

20140094.R01
Bijlage 7.4

Rapport: Resultatentabel
Model: Jaar 2025
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1_N322
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
39.2_A	Nieuwe woning	1,50	39	35	31	40
39.2_B	Nieuwe woning	4,50	41	37	33	42
40.1_A	Nieuwe woning	1,50	33	30	25	34
40.1_B	Nieuwe woning	4,50	37	33	29	38
40.2_A	Nieuwe woning	1,50	37	33	29	38
40.2_B	Nieuwe woning	4,50	40	36	32	41
41.1_A	Nieuwe woning	1,50	33	30	25	34
41.1_B	Nieuwe woning	4,50	37	33	29	38
41.2_A	Nieuwe woning	1,50	34	30	26	35
41.2_B	Nieuwe woning	4,50	38	34	30	39
41.3_A	Nieuwe woning	1,50	37	34	29	38
41.3_B	Nieuwe woning	4,50	40	37	32	41
42.1_A	Nieuwe woning	1,50	32	28	24	33
42.1_B	Nieuwe woning	4,50	36	33	28	37
42.2_A	Nieuwe woning	1,50	33	29	25	34
42.2_B	Nieuwe woning	4,50	36	33	28	37
42.3_A	Nieuwe woning	1,50	37	34	29	38
42.3_B	Nieuwe woning	4,50	40	37	32	41
43.1_A	Nieuwe woning	1,50	32	28	24	33
43.1_B	Nieuwe woning	4,50	36	32	28	37
43.2_A	Nieuwe woning	1,50	31	28	23	32
43.2_B	Nieuwe woning	4,50	36	33	28	37
43.3_A	Nieuwe woning	1,50	38	34	30	39
43.3_B	Nieuwe woning	4,50	41	37	33	42
44.1_A	Nieuwe woning	1,50	30	27	22	31
44.1_B	Nieuwe woning	4,50	35	31	27	36
44.2_A	Nieuwe woning	1,50	32	29	24	33
44.2_B	Nieuwe woning	4,50	37	33	29	38
44.3_A	Nieuwe woning	1,50	35	32	27	36
44.3_B	Nieuwe woning	4,50	39	36	31	40
45.1_A	Nieuwe woning	1,50	32	28	24	33
45.1_B	Nieuwe woning	4,50	36	32	28	37
45.2_A	Nieuwe woning	1,50	36	33	28	37
45.2_B	Nieuwe woning	4,50	40	36	32	41
46.1_A	Nieuwe woning	1,50	32	29	24	33
46.1_B	Nieuwe woning	4,50	36	33	28	37
46.2_A	Nieuwe woning	1,50	36	32	28	37
46.2_B	Nieuwe woning	4,50	40	37	32	41
47.1_A	Nieuwe woning	1,50	33	29	25	34
47.1_B	Nieuwe woning	4,50	36	33	28	37
47.2_A	Nieuwe woning	1,50	31	27	23	32
47.2_B	Nieuwe woning	4,50	36	32	28	37
47.3_A	Nieuwe woning	1,50	35	32	27	36
47.3_B	Nieuwe woning	4,50	40	37	32	41
48.1_A	Nieuwe woning	1,50	32	28	24	33
48.1_B	Nieuwe woning	4,50	36	32	28	37
48.2_A	Nieuwe woning	1,50	31	27	23	32
48.2_B	Nieuwe woning	4,50	37	34	29	38
48.3_A	Nieuwe woning	1,50	36	32	28	37
48.3_B	Nieuwe woning	4,50	40	37	32	41
49.1_A	Nieuwe woning	1,50	32	28	24	33
49.1_B	Nieuwe woning	4,50	36	32	28	37
49.2_A	Nieuwe woning	1,50	36	32	28	37
49.2_B	Nieuwe woning	4,50	41	38	33	42
50.1_A	Nieuwe woning	1,50	32	28	24	33
50.1_B	Nieuwe woning	4,50	36	33	28	37
50.2_A	Nieuwe woning	1,50	32	28	24	33
50.2_B	Nieuwe woning	4,50	37	34	29	38
50.3_A	Nieuwe woning	1,50	36	33	28	37
50.3_B	Nieuwe woning	4,50	42	38	34	43

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA ingenieurs
Geluidbelastingen tgv Variksestraat, na aftrek art.110g Wgh

20140094.R01
Bijlage 8.1.1

Rapport: Resultatentabel
Model: Jaar 2025
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 2_Variksestraat
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01.1_A	Nieuwe woning	1,50	39	35	32	40
01.1_B	Nieuwe woning	4,50	40	37	33	41
01.2_A	Nieuwe woning	1,50	38	35	31	40
01.2_B	Nieuwe woning	4,50	40	36	33	41
01.3_A	Nieuwe woning	1,50	33	29	26	34
01.3_B	Nieuwe woning	4,50	37	33	30	38
01.4_A	Nieuwe woning	1,50	20	17	13	22
01.4_B	Nieuwe woning	4,50	12	9	5	14
02.1_A	Nieuwe woning	1,50	37	34	30	38
02.1_B	Nieuwe woning	4,50	38	35	31	40
02.2_A	Nieuwe woning	1,50	28	25	21	29
02.2_B	Nieuwe woning	4,50	30	27	23	32
02.3_A	Nieuwe woning	1,50	10	7	3	12
02.3_B	Nieuwe woning	4,50	12	8	5	13
03.1_A	Nieuwe woning	1,50	32	29	25	34
03.1_B	Nieuwe woning	4,50	34	31	27	36
03.2_A	Nieuwe woning	1,50	33	29	26	34
03.2_B	Nieuwe woning	4,50	35	31	28	36
03.3_A	Nieuwe woning	1,50	4	0	-3	5
03.3_B	Nieuwe woning	4,50	8	5	1	9
04.1_A	Nieuwe woning	1,50	31	28	24	32
04.1_B	Nieuwe woning	4,50	33	30	26	35
04.2_A	Nieuwe woning	1,50	21	17	14	22
04.2_B	Nieuwe woning	4,50	23	20	16	25
04.3_A	Nieuwe woning	1,50	3	0	-4	4
04.3_B	Nieuwe woning	4,50	8	4	1	9
05.1_A	Nieuwe woning	1,50	27	24	20	29
05.1_B	Nieuwe woning	4,50	29	26	22	31
05.2_A	Nieuwe woning	1,50	26	23	20	28
05.2_B	Nieuwe woning	4,50	28	25	22	30
05.3_A	Nieuwe woning	1,50	2	-1	-5	3
05.3_B	Nieuwe woning	4,50	8	5	1	10
06.1_A	Nieuwe woning	1,50	26	23	19	28
06.1_B	Nieuwe woning	4,50	28	25	21	30
06.2_A	Nieuwe woning	1,50	21	18	14	22
06.2_B	Nieuwe woning	4,50	23	19	16	24
06.3_A	Nieuwe woning	1,50	11	8	4	13
06.3_B	Nieuwe woning	4,50	14	10	7	15
07.1_A	Nieuwe woning	1,50	24	20	17	25
07.1_B	Nieuwe woning	4,50	26	22	19	27
07.2_A	Nieuwe woning	1,50	23	20	16	25
07.2_B	Nieuwe woning	4,50	25	22	18	27
07.3_A	Nieuwe woning	1,50	12	9	5	13
07.3_B	Nieuwe woning	4,50	14	11	8	16
08.1_A	Nieuwe woning	1,50	24	20	17	25
08.1_B	Nieuwe woning	4,50	25	22	18	27
08.2_A	Nieuwe woning	1,50	11	8	4	12
08.2_B	Nieuwe woning	4,50	14	10	7	15
09.1_A	Nieuwe woning	1,50	23	20	16	25
09.1_B	Nieuwe woning	4,50	25	21	18	26
09.2_A	Nieuwe woning	1,50	14	11	7	15
09.2_B	Nieuwe woning	4,50	15	12	8	17
10.1_A	Nieuwe woning	1,50	23	20	16	24
10.1_B	Nieuwe woning	4,50	24	21	17	26
10.2_A	Nieuwe woning	1,50	13	9	6	14
10.2_B	Nieuwe woning	4,50	14	11	7	16
10.3_A	Nieuwe woning	1,50	14	11	7	16
10.3_B	Nieuwe woning	4,50	16	13	9	18
11.1_A	Nieuwe woning	1,50	43	40	36	44
11.1_B	Nieuwe woning	4,50	43	40	36	45
11.2_A	Nieuwe woning	1,50	35	31	28	36
11.2_B	Nieuwe woning	4,50	36	33	29	38
11.3_A	Nieuwe woning	1,50	24	20	17	25
11.3_B	Nieuwe woning	4,50	27	23	20	28
12.1_A	Nieuwe woning	1,50	44	41	37	46
12.1_B	Nieuwe woning	4,50	44	41	37	46
12.2_A	Nieuwe woning	1,50	18	14	11	19
12.2_B	Nieuwe woning	4,50	23	20	16	25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA ingenieurs
Geluidbelastingen tgv Variksestraat, na aftrek art.110g Wgh

20140094.R01
Bijlage 8.1.2

Rapport: Resultatentabel
Model: Jaar 2025
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 2_Variksestraat
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
13.1_A	Nieuwe woning	1,50	45	42	39	47
13.1_B	Nieuwe woning	4,50	45	42	39	47
13.2_A	Nieuwe woning	1,50	46	43	40	48
13.2_B	Nieuwe woning	4,50	46	43	40	48
13.3_A	Nieuwe woning	1,50	16	13	10	18
13.3_B	Nieuwe woning	4,50	21	18	14	23
14.1_A	Nieuwe woning	1,50	47	43	40	48
14.1_B	Nieuwe woning	4,50	47	43	40	48
14.2_A	Nieuwe woning	1,50	45	42	38	47
14.2_B	Nieuwe woning	4,50	45	42	38	47
14.3_A	Nieuwe woning	1,50	30	26	23	31
14.3_B	Nieuwe woning	4,50	32	29	25	33
15.1_A	Nieuwe woning	1,50	46	43	40	48
15.1_B	Nieuwe woning	4,50	47	43	40	48
15.2_A	Nieuwe woning	1,50	43	40	36	44
15.2_B	Nieuwe woning	4,50	43	40	36	45
15.3_A	Nieuwe woning	1,50	20	17	13	22
15.3_B	Nieuwe woning	4,50	22	19	15	23
16.1_A	Nieuwe woning	1,50	47	43	40	48
16.1_B	Nieuwe woning	4,50	47	44	40	48
16.2_A	Nieuwe woning	1,50	44	40	37	45
16.2_B	Nieuwe woning	4,50	44	41	37	46
16.3_A	Nieuwe woning	1,50	18	15	11	19
16.3_B	Nieuwe woning	4,50	20	17	13	22
17.1_A	Nieuwe woning	1,50	46	43	39	48
17.1_B	Nieuwe woning	4,50	46	43	40	48
17.2_A	Nieuwe woning	1,50	36	33	29	38
17.2_B	Nieuwe woning	4,50	37	34	30	39
17.3_A	Nieuwe woning	1,50	21	18	14	23
17.3_B	Nieuwe woning	4,50	22	19	16	24
18.1_A	Nieuwe woning	1,50	46	43	39	48
18.1_B	Nieuwe woning	4,50	47	43	40	48
18.2_A	Nieuwe woning	1,50	20	17	13	22
18.2_B	Nieuwe woning	4,50	22	19	15	23
19.1_A	Nieuwe woning	1,50	46	43	39	48
19.1_B	Nieuwe woning	4,50	46	43	40	48
19.2_A	Nieuwe woning	1,50	21	18	14	22
19.2_B	Nieuwe woning	4,50	22	19	15	24
20.1_A	Nieuwe woning	1,50	46	43	39	47
20.1_B	Nieuwe woning	4,50	46	43	39	48
20.2_A	Nieuwe woning	1,50	21	18	14	22
20.2_B	Nieuwe woning	4,50	22	19	15	24
21.1_A	Nieuwe woning	1,50	46	42	39	47
21.1_B	Nieuwe woning	4,50	46	43	39	48
21.2_A	Nieuwe woning	1,50	39	36	32	41
21.2_B	Nieuwe woning	4,50	40	37	33	42
21.3_A	Nieuwe woning	1,50	20	17	13	22
21.3_B	Nieuwe woning	4,50	22	18	15	23
22.1_A	Nieuwe woning	1,50	47	44	40	48
22.1_B	Nieuwe woning	4,50	47	44	40	49
22.2_A	Nieuwe woning	1,50	43	40	37	45
22.2_B	Nieuwe woning	4,50	44	41	37	46
22.3_A	Nieuwe woning	1,50	16	13	9	18
22.3_B	Nieuwe woning	4,50	19	16	12	21
23.1_A	Nieuwe woning	1,50	47	43	40	48
23.1_B	Nieuwe woning	4,50	47	44	40	48
23.2_A	Nieuwe woning	1,50	17	14	11	19
23.2_B	Nieuwe woning	4,50	20	17	13	21
24.1_A	Nieuwe woning	1,50	47	44	40	49
24.1_B	Nieuwe woning	4,50	47	44	40	49
24.2_A	Nieuwe woning	1,50	18	15	11	20
24.2_B	Nieuwe woning	4,50	20	17	14	22
25.1_A	Nieuwe woning	1,50	47	44	40	49
25.1_B	Nieuwe woning	4,50	47	44	40	49
25.2_A	Nieuwe woning	1,50	17	14	10	19
25.2_B	Nieuwe woning	4,50	20	16	13	21
26.1_A	Nieuwe woning	1,50	47	44	40	48
26.1_B	Nieuwe woning	4,50	47	44	40	49

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA ingenieurs
Geluidbelastingen tgv Variksestraat, na aftrek art.110g Wgh

20140094.R01
Bijlage 8.1.3

Rapport: Resultatentabel
Model: Jaar 2025
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 2_Variksestraat
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
26.2_A	Nieuwe woning	1,50	42	39	35	44
26.2_B	Nieuwe woning	4,50	43	39	36	44
26.3_A	Nieuwe woning	1,50	19	16	12	20
26.3_B	Nieuwe woning	4,50	21	18	14	23
27.1_A	Nieuwe woning	1,50	30	26	23	31
27.1_B	Nieuwe woning	4,50	32	29	25	33
27.2_A	Nieuwe woning	1,50	30	27	23	32
27.2_B	Nieuwe woning	4,50	32	29	25	34
27.3_A	Nieuwe woning	1,50	31	28	24	32
27.3_B	Nieuwe woning	4,50	33	30	26	35
28.1_A	Nieuwe woning	1,50	27	24	21	29
28.1_B	Nieuwe woning	4,50	29	26	23	31
28.2_A	Nieuwe woning	1,50	30	27	23	31
28.2_B	Nieuwe woning	4,50	32	29	25	34
29.1_A	Nieuwe woning	1,50	26	22	19	27
29.1_B	Nieuwe woning	4,50	27	24	20	29
29.2_A	Nieuwe woning	1,50	15	12	9	17
29.2_B	Nieuwe woning	4,50	18	15	11	20
29.3_A	Nieuwe woning	1,50	28	25	21	30
29.3_B	Nieuwe woning	4,50	31	27	24	32
30.1_A	Nieuwe woning	1,50	11	8	4	13
30.1_B	Nieuwe woning	4,50	15	12	8	17
30.2_A	Nieuwe woning	1,50	23	20	16	25
30.2_B	Nieuwe woning	4,50	26	23	19	27
30.3_A	Nieuwe woning	1,50	27	24	20	28
30.3_B	Nieuwe woning	4,50	29	26	22	31
31.1_A	Nieuwe woning	1,50	17	14	10	18
31.1_B	Nieuwe woning	4,50	19	16	12	21
31.2_A	Nieuwe woning	1,50	27	24	20	28
31.2_B	Nieuwe woning	4,50	29	26	22	31
32.1_A	Nieuwe woning	1,50	21	17	14	22
32.1_B	Nieuwe woning	4,50	22	19	15	24
32.2_A	Nieuwe woning	1,50	26	23	19	28
32.2_B	Nieuwe woning	4,50	28	25	21	30
33.1_A	Nieuwe woning	1,50	20	17	13	21
33.1_B	Nieuwe woning	4,50	21	18	14	23
33.2_A	Nieuwe woning	1,50	26	23	19	27
33.2_B	Nieuwe woning	4,50	28	24	21	29
34.1_A	Nieuwe woning	1,50	20	16	13	21
34.1_B	Nieuwe woning	4,50	21	18	14	23
34.2_A	Nieuwe woning	1,50	19	16	12	21
34.2_B	Nieuwe woning	4,50	20	17	13	22
34.3_A	Nieuwe woning	1,50	25	22	18	27
34.3_B	Nieuwe woning	4,50	27	24	20	29
35.1_A	Nieuwe woning	1,50	4	1	-3	5
35.1_B	Nieuwe woning	4,50	6	2	-1	7
35.2_A	Nieuwe woning	1,50	7	4	0	9
35.2_B	Nieuwe woning	4,50	11	8	4	13
35.3_A	Nieuwe woning	1,50	14	10	7	15
35.3_B	Nieuwe woning	4,50	17	14	10	19
36.1_A	Nieuwe woning	1,50	5	1	-2	6
36.1_B	Nieuwe woning	4,50	7	3	0	8
36.2_A	Nieuwe woning	1,50	13	10	6	14
36.2_B	Nieuwe woning	4,50	16	13	10	18
37.1_A	Nieuwe woning	1,50	5	2	-2	7
37.1_B	Nieuwe woning	4,50	9	5	2	10
37.2_A	Nieuwe woning	1,50	11	8	4	13
37.2_B	Nieuwe woning	4,50	15	12	8	17
37.3_A	Nieuwe woning	1,50	12	8	5	13
37.3_B	Nieuwe woning	4,50	16	12	9	17
38.1_A	Nieuwe woning	1,50	10	6	3	11
38.1_B	Nieuwe woning	4,50	11	8	5	13
38.2_A	Nieuwe woning	1,50	13	10	6	15
38.2_B	Nieuwe woning	4,50	14	11	8	16
38.3_A	Nieuwe woning	1,50	21	18	14	23
38.3_B	Nieuwe woning	4,50	22	19	15	24
39.1_A	Nieuwe woning	1,50	15	11	8	16
39.1_B	Nieuwe woning	4,50	15	12	8	17

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA ingenieurs
Geluidbelastingen tgv Variksestraat, na aftrek art.110g Wgh

20140094.R01
Bijlage 8.1.4

Rapport: Resultatentabel
Model: Jaar 2025
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 2_Variksestraat
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
39.2_A	Nieuwe woning	1,50	22	18	15	23
39.2_B	Nieuwe woning	4,50	22	19	15	24
40.1_A	Nieuwe woning	1,50	14	11	7	16
40.1_B	Nieuwe woning	4,50	15	11	8	16
40.2_A	Nieuwe woning	1,50	22	19	15	23
40.2_B	Nieuwe woning	4,50	23	19	16	24
41.1_A	Nieuwe woning	1,50	16	12	9	17
41.1_B	Nieuwe woning	4,50	16	13	9	18
41.2_A	Nieuwe woning	1,50	17	14	10	19
41.2_B	Nieuwe woning	4,50	19	16	13	21
41.3_A	Nieuwe woning	1,50	22	19	15	24
41.3_B	Nieuwe woning	4,50	23	20	16	25
42.1_A	Nieuwe woning	1,50	13	10	6	15
42.1_B	Nieuwe woning	4,50	14	11	7	16
42.2_A	Nieuwe woning	1,50	18	14	11	19
42.2_B	Nieuwe woning	4,50	19	16	12	21
42.3_A	Nieuwe woning	1,50	21	18	15	23
42.3_B	Nieuwe woning	4,50	23	20	16	24
43.1_A	Nieuwe woning	1,50	14	11	7	16
43.1_B	Nieuwe woning	4,50	15	12	8	17
43.2_A	Nieuwe woning	1,50	14	11	7	15
43.2_B	Nieuwe woning	4,50	17	14	11	19
43.3_A	Nieuwe woning	1,50	23	19	16	24
43.3_B	Nieuwe woning	4,50	24	21	17	26
44.1_A	Nieuwe woning	1,50	12	8	5	13
44.1_B	Nieuwe woning	4,50	13	10	7	15
44.2_A	Nieuwe woning	1,50	16	13	9	18
44.2_B	Nieuwe woning	4,50	18	15	11	20
44.3_A	Nieuwe woning	1,50	24	21	17	25
44.3_B	Nieuwe woning	4,50	25	22	18	27
45.1_A	Nieuwe woning	1,50	12	8	5	13
45.1_B	Nieuwe woning	4,50	14	10	7	15
45.2_A	Nieuwe woning	1,50	24	21	17	26
45.2_B	Nieuwe woning	4,50	26	23	19	27
46.1_A	Nieuwe woning	1,50	11	8	5	13
46.1_B	Nieuwe woning	4,50	14	10	7	15
46.2_A	Nieuwe woning	1,50	24	21	17	26
46.2_B	Nieuwe woning	4,50	26	23	19	27
47.1_A	Nieuwe woning	1,50	14	11	7	16
47.1_B	Nieuwe woning	4,50	16	12	9	17
47.2_A	Nieuwe woning	1,50	19	16	12	21
47.2_B	Nieuwe woning	4,50	21	18	15	23
47.3_A	Nieuwe woning	1,50	23	20	17	25
47.3_B	Nieuwe woning	4,50	25	22	18	27
48.1_A	Nieuwe woning	1,50	18	15	11	19
48.1_B	Nieuwe woning	4,50	19	16	13	21
48.2_A	Nieuwe woning	1,50	17	14	10	19
48.2_B	Nieuwe woning	4,50	19	16	12	21
48.3_A	Nieuwe woning	1,50	23	20	16	25
48.3_B	Nieuwe woning	4,50	25	22	18	27
49.1_A	Nieuwe woning	1,50	19	15	12	20
49.1_B	Nieuwe woning	4,50	20	17	13	22
49.2_A	Nieuwe woning	1,50	23	20	16	25
49.2_B	Nieuwe woning	4,50	25	22	18	27
50.1_A	Nieuwe woning	1,50	19	16	12	21
50.1_B	Nieuwe woning	4,50	21	18	14	22
50.2_A	Nieuwe woning	1,50	20	16	13	21
50.2_B	Nieuwe woning	4,50	23	19	16	24
50.3_A	Nieuwe woning	1,50	21	17	14	22
50.3_B	Nieuwe woning	4,50	23	20	16	25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA ingenieurs
Geluidbelastingen tgv Langestraat, na aftrek art.110g Wgh

20140094.R01
Bijlage 8.2.1

Rapport: Resultatentabel
Model: Jaar 2025
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 3_Langestraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01.1_A	Nieuwe woning	1,50	15	12	8	17
01.1_B	Nieuwe woning	4,50	17	14	10	19
01.2_A	Nieuwe woning	1,50	15	12	8	16
01.2_B	Nieuwe woning	4,50	16	13	9	18
01.3_A	Nieuwe woning	1,50	11	8	4	13
01.3_B	Nieuwe woning	4,50	13	10	6	14
01.4_A	Nieuwe woning	1,50	21	18	14	22
01.4_B	Nieuwe woning	4,50	22	19	15	23
02.1_A	Nieuwe woning	1,50	14	11	8	16
02.1_B	Nieuwe woning	4,50	17	14	10	19
02.2_A	Nieuwe woning	1,50	20	17	13	22
02.2_B	Nieuwe woning	4,50	22	19	15	24
02.3_A	Nieuwe woning	1,50	21	18	14	22
02.3_B	Nieuwe woning	4,50	22	19	15	24
03.1_A	Nieuwe woning	1,50	17	14	10	19
03.1_B	Nieuwe woning	4,50	19	16	12	21
03.2_A	Nieuwe woning	1,50	10	7	3	12
03.2_B	Nieuwe woning	4,50	11	8	4	13
03.3_A	Nieuwe woning	1,50	21	18	14	23
03.3_B	Nieuwe woning	4,50	23	19	16	24
04.1_A	Nieuwe woning	1,50	16	13	9	18
04.1_B	Nieuwe woning	4,50	18	15	11	20
04.2_A	Nieuwe woning	1,50	21	18	14	22
04.2_B	Nieuwe woning	4,50	23	20	16	25
04.3_A	Nieuwe woning	1,50	21	18	14	23
04.3_B	Nieuwe woning	4,50	23	20	16	24
05.1_A	Nieuwe woning	1,50	20	17	13	21
05.1_B	Nieuwe woning	4,50	21	18	14	22
05.2_A	Nieuwe woning	1,50	9	5	2	10
05.2_B	Nieuwe woning	4,50	11	8	4	12
05.3_A	Nieuwe woning	1,50	22	19	15	24
05.3_B	Nieuwe woning	4,50	24	20	16	25
06.1_A	Nieuwe woning	1,50	19	15	11	20
06.1_B	Nieuwe woning	4,50	20	17	13	21
06.2_A	Nieuwe woning	1,50	23	20	16	24
06.2_B	Nieuwe woning	4,50	24	21	17	26
06.3_A	Nieuwe woning	1,50	22	19	15	24
06.3_B	Nieuwe woning	4,50	24	21	17	25
07.1_A	Nieuwe woning	1,50	17	14	10	19
07.1_B	Nieuwe woning	4,50	19	16	12	21
07.2_A	Nieuwe woning	1,50	9	6	2	11
07.2_B	Nieuwe woning	4,50	11	8	4	12
07.3_A	Nieuwe woning	1,50	23	20	16	25
07.3_B	Nieuwe woning	4,50	25	22	18	26
08.1_A	Nieuwe woning	1,50	18	14	11	19
08.1_B	Nieuwe woning	4,50	20	17	13	22
08.2_A	Nieuwe woning	1,50	24	20	16	25
08.2_B	Nieuwe woning	4,50	25	22	18	26
09.1_A	Nieuwe woning	1,50	18	15	11	20
09.1_B	Nieuwe woning	4,50	20	17	14	22
09.2_A	Nieuwe woning	1,50	23	20	16	25
09.2_B	Nieuwe woning	4,50	25	21	18	26
10.1_A	Nieuwe woning	1,50	23	19	16	24
10.1_B	Nieuwe woning	4,50	25	21	18	26
10.2_A	Nieuwe woning	1,50	26	22	19	27
10.2_B	Nieuwe woning	4,50	28	25	21	29
10.3_A	Nieuwe woning	1,50	23	20	16	24
10.3_B	Nieuwe woning	4,50	24	21	17	26
11.1_A	Nieuwe woning	1,50	13	10	6	14
11.1_B	Nieuwe woning	4,50	10	7	3	12
11.2_A	Nieuwe woning	1,50	19	16	12	21
11.2_B	Nieuwe woning	4,50	20	17	13	22
11.3_A	Nieuwe woning	1,50	12	9	5	14
11.3_B	Nieuwe woning	4,50	17	13	10	18
12.1_A	Nieuwe woning	1,50	7	4	0	9
12.1_B	Nieuwe woning	4,50	6	2	-1	7
12.2_A	Nieuwe woning	1,50	11	8	4	12
12.2_B	Nieuwe woning	4,50	16	13	9	18

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA ingenieurs
Geluidbelastingen tgv Langestraat, na aftrek art.110g Wgh

20140094.R01
Bijlage 8.2.2

Rapport: Resultatentabel
Model: Jaar 2025
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 3_Langestraat
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
13.1_A	Nieuwe woning	1,50	8	4	1	9
13.1_B	Nieuwe woning	4,50	9	5	2	10
13.2_A	Nieuwe woning	1,50	1	-2	-6	3
13.2_B	Nieuwe woning	4,50	5	1	-2	6
13.3_A	Nieuwe woning	1,50	12	9	5	13
13.3_B	Nieuwe woning	4,50	17	14	10	19
14.1_A	Nieuwe woning	1,50	4	1	-3	5
14.1_B	Nieuwe woning	4,50	6	3	-1	8
14.2_A	Nieuwe woning	1,50	2	-1	-5	4
14.2_B	Nieuwe woning	4,50	4	1	-3	6
14.3_A	Nieuwe woning	1,50	10	6	3	11
14.3_B	Nieuwe woning	4,50	16	13	9	17
15.1_A	Nieuwe woning	1,50	10	7	3	11
15.1_B	Nieuwe woning	4,50	16	13	9	17
15.2_A	Nieuwe woning	1,50	13	10	6	14
15.2_B	Nieuwe woning	4,50	17	14	10	19
15.3_A	Nieuwe woning	1,50	10	7	3	12
15.3_B	Nieuwe woning	4,50	15	11	8	16
16.1_A	Nieuwe woning	1,50	3	-1	-4	4
16.1_B	Nieuwe woning	4,50	9	6	2	11
16.2_A	Nieuwe woning	1,50	10	7	4	12
16.2_B	Nieuwe woning	4,50	15	11	8	16
16.3_A	Nieuwe woning	1,50	11	8	4	12
16.3_B	Nieuwe woning	4,50	15	12	8	17
17.1_A	Nieuwe woning	1,50	4	1	-3	6
17.1_B	Nieuwe woning	4,50	9	6	2	10
17.2_A	Nieuwe woning	1,50	16	13	9	17
17.2_B	Nieuwe woning	4,50	18	15	11	19
17.3_A	Nieuwe woning	1,50	14	10	7	15
17.3_B	Nieuwe woning	4,50	17	14	10	19
18.1_A	Nieuwe woning	1,50	4	1	-2	6
18.1_B	Nieuwe woning	4,50	9	6	2	11
18.2_A	Nieuwe woning	1,50	14	11	7	16
18.2_B	Nieuwe woning	4,50	17	14	10	19
19.1_A	Nieuwe woning	1,50	6	3	-1	8
19.1_B	Nieuwe woning	4,50	9	6	2	11
19.2_A	Nieuwe woning	1,50	15	12	8	16
19.2_B	Nieuwe woning	4,50	17	14	10	19
20.1_A	Nieuwe woning	1,50	7	4	0	9
20.1_B	Nieuwe woning	4,50	13	10	6	14
20.2_A	Nieuwe woning	1,50	15	12	8	17
20.2_B	Nieuwe woning	4,50	18	14	11	19
21.1_A	Nieuwe woning	1,50	8	5	1	9
21.1_B	Nieuwe woning	4,50	16	12	8	17
21.2_A	Nieuwe woning	1,50	5	2	-2	7
21.2_B	Nieuwe woning	4,50	10	7	3	11
21.3_A	Nieuwe woning	1,50	13	10	6	14
21.3_B	Nieuwe woning	4,50	16	13	9	18
22.1_A	Nieuwe woning	1,50	8	4	1	9
22.1_B	Nieuwe woning	4,50	14	11	7	15
22.2_A	Nieuwe woning	1,50	10	7	3	12
22.2_B	Nieuwe woning	4,50	17	14	10	18
22.3_A	Nieuwe woning	1,50	13	10	6	14
22.3_B	Nieuwe woning	4,50	18	15	11	20
23.1_A	Nieuwe woning	1,50	8	5	1	9
23.1_B	Nieuwe woning	4,50	15	12	8	17
23.2_A	Nieuwe woning	1,50	14	11	7	16
23.2_B	Nieuwe woning	4,50	20	17	13	21
24.1_A	Nieuwe woning	1,50	8	5	1	9
24.1_B	Nieuwe woning	4,50	16	13	8	17
24.2_A	Nieuwe woning	1,50	13	9	6	14
24.2_B	Nieuwe woning	4,50	19	16	12	21
25.1_A	Nieuwe woning	1,50	5	2	-2	7
25.1_B	Nieuwe woning	4,50	10	7	3	12
25.2_A	Nieuwe woning	1,50	13	10	6	14
25.2_B	Nieuwe woning	4,50	19	16	12	21
26.1_A	Nieuwe woning	1,50	7	4	0	9
26.1_B	Nieuwe woning	4,50	14	11	7	16

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPAingenieurs
Geluidbelastingen tgv Langestraat, na aftrek art.110g Wgh

20140094.R01
Bijlage 8.2.3

Rapport: Resultatentabel
Model: Jaar 2025
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 3_Langestraat
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
26.2_A	Nieuwe woning	1,50	5	2	-2	7
26.2_B	Nieuwe woning	4,50	12	9	5	13
26.3_A	Nieuwe woning	1,50	12	9	5	14
26.3_B	Nieuwe woning	4,50	19	16	12	21
27.1_A	Nieuwe woning	1,50	21	18	14	23
27.1_B	Nieuwe woning	4,50	22	19	15	24
27.2_A	Nieuwe woning	1,50	16	13	9	18
27.2_B	Nieuwe woning	4,50	18	15	11	19
27.3_A	Nieuwe woning	1,50	11	8	4	13
27.3_B	Nieuwe woning	4,50	13	10	6	15
28.1_A	Nieuwe woning	1,50	19	16	12	21
28.1_B	Nieuwe woning	4,50	21	18	14	23
28.2_A	Nieuwe woning	1,50	7	4	0	8
28.2_B	Nieuwe woning	4,50	11	8	4	12
29.1_A	Nieuwe woning	1,50	20	17	13	21
29.1_B	Nieuwe woning	4,50	22	18	15	23
29.2_A	Nieuwe woning	1,50	21	18	14	23
29.2_B	Nieuwe woning	4,50	23	20	16	25
29.3_A	Nieuwe woning	1,50	1	-2	-6	3
29.3_B	Nieuwe woning	4,50	7	4	0	9
30.1_A	Nieuwe woning	1,50	24	21	17	25
30.1_B	Nieuwe woning	4,50	25	22	18	27
30.2_A	Nieuwe woning	1,50	11	8	4	13
30.2_B	Nieuwe woning	4,50	14	11	7	16
30.3_A	Nieuwe woning	1,50	7	4	0	8
30.3_B	Nieuwe woning	4,50	10	6	3	11
31.1_A	Nieuwe woning	1,50	22	19	15	24
31.1_B	Nieuwe woning	4,50	24	21	17	25
31.2_A	Nieuwe woning	1,50	7	4	0	9
31.2_B	Nieuwe woning	4,50	10	7	3	12
32.1_A	Nieuwe woning	1,50	22	19	16	24
32.1_B	Nieuwe woning	4,50	24	21	17	26
32.2_A	Nieuwe woning	1,50	9	6	2	10
32.2_B	Nieuwe woning	4,50	12	9	5	13
33.1_A	Nieuwe woning	1,50	21	18	15	23
33.1_B	Nieuwe woning	4,50	23	20	16	25
33.2_A	Nieuwe woning	1,50	9	6	2	11
33.2_B	Nieuwe woning	4,50	12	8	5	13
34.1_A	Nieuwe woning	1,50	20	17	13	22
34.1_B	Nieuwe woning	4,50	22	19	15	24
34.2_A	Nieuwe woning	1,50	12	9	6	14
34.2_B	Nieuwe woning	4,50	18	15	11	19
34.3_A	Nieuwe woning	1,50	6	2	-1	7
34.3_B	Nieuwe woning	4,50	9	6	2	11
35.1_A	Nieuwe woning	1,50	41	38	34	43
35.1_B	Nieuwe woning	4,50	42	39	35	43
35.2_A	Nieuwe woning	1,50	37	34	30	38
35.2_B	Nieuwe woning	4,50	37	34	30	39
35.3_A	Nieuwe woning	1,50	9	6	2	11
35.3_B	Nieuwe woning	4,50	11	8	4	12
36.1_A	Nieuwe woning	1,50	41	38	34	43
36.1_B	Nieuwe woning	4,50	42	38	35	43
36.2_A	Nieuwe woning	1,50	8	5	1	10
36.2_B	Nieuwe woning	4,50	11	7	4	12
37.1_A	Nieuwe woning	1,50	41	38	34	43
37.1_B	Nieuwe woning	4,50	41	38	35	43
37.2_A	Nieuwe woning	1,50	37	34	30	38
37.2_B	Nieuwe woning	4,50	37	34	30	39
37.3_A	Nieuwe woning	1,50	10	7	3	11
37.3_B	Nieuwe woning	4,50	11	8	4	13
38.1_A	Nieuwe woning	1,50	36	33	29	37
38.1_B	Nieuwe woning	4,50	37	33	30	38
38.2_A	Nieuwe woning	1,50	36	32	29	37
38.2_B	Nieuwe woning	4,50	36	33	29	38
38.3_A	Nieuwe woning	1,50	8	5	1	10
38.3_B	Nieuwe woning	4,50	10	7	4	12
39.1_A	Nieuwe woning	1,50	34	30	27	35
39.1_B	Nieuwe woning	4,50	35	32	28	36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPAingenieurs
Geluidbelastingen tgv Langestraat, na aftrek art.110g Wgh

20140094.R01
Bijlage 8.2.4

Rapport: Resultatentabel
Model: Jaar 2025
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 3_Langestraat
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
39.2_A	Nieuwe woning	1,50	7	4	0	9
39.2_B	Nieuwe woning	4,50	10	7	4	12
40.1_A	Nieuwe woning	1,50	32	29	25	33
40.1_B	Nieuwe woning	4,50	33	30	26	35
40.2_A	Nieuwe woning	1,50	16	13	9	18
40.2_B	Nieuwe woning	4,50	18	15	11	20
41.1_A	Nieuwe woning	1,50	31	27	24	32
41.1_B	Nieuwe woning	4,50	32	29	25	34
41.2_A	Nieuwe woning	1,50	25	22	18	26
41.2_B	Nieuwe woning	4,50	27	24	20	28
41.3_A	Nieuwe woning	1,50	17	14	10	19
41.3_B	Nieuwe woning	4,50	19	16	12	21
42.1_A	Nieuwe woning	1,50	29	26	22	30
42.1_B	Nieuwe woning	4,50	31	27	24	32
42.2_A	Nieuwe woning	1,50	25	22	19	27
42.2_B	Nieuwe woning	4,50	28	24	21	29
42.3_A	Nieuwe woning	1,50	12	8	5	13
42.3_B	Nieuwe woning	4,50	15	12	8	16
43.1_A	Nieuwe woning	1,50	28	25	21	29
43.1_B	Nieuwe woning	4,50	30	27	23	31
43.2_A	Nieuwe woning	1,50	12	8	5	13
43.2_B	Nieuwe woning	4,50	17	14	10	19
43.3_A	Nieuwe woning	1,50	10	6	3	11
43.3_B	Nieuwe woning	4,50	13	10	6	15
44.1_A	Nieuwe woning	1,50	22	19	15	23
44.1_B	Nieuwe woning	4,50	24	21	17	26
44.2_A	Nieuwe woning	1,50	9	5	2	10
44.2_B	Nieuwe woning	4,50	16	12	9	17
44.3_A	Nieuwe woning	1,50	12	8	5	13
44.3_B	Nieuwe woning	4,50	17	13	9	18
45.1_A	Nieuwe woning	1,50	25	22	18	26
45.1_B	Nieuwe woning	4,50	27	23	20	28
45.2_A	Nieuwe woning	1,50	10	7	3	11
45.2_B	Nieuwe woning	4,50	17	14	10	18
46.1_A	Nieuwe woning	1,50	25	22	18	27
46.1_B	Nieuwe woning	4,50	27	24	20	28
46.2_A	Nieuwe woning	1,50	10	7	3	11
46.2_B	Nieuwe woning	4,50	17	14	10	19
47.1_A	Nieuwe woning	1,50	25	22	18	26
47.1_B	Nieuwe woning	4,50	26	23	19	28
47.2_A	Nieuwe woning	1,50	7	4	0	9
47.2_B	Nieuwe woning	4,50	14	11	7	16
47.3_A	Nieuwe woning	1,50	10	7	3	11
47.3_B	Nieuwe woning	4,50	17	14	10	18
48.1_A	Nieuwe woning	1,50	12	9	5	13
48.1_B	Nieuwe woning	4,50	14	11	7	15
48.2_A	Nieuwe woning	1,50	8	4	1	9
48.2_B	Nieuwe woning	4,50	15	12	8	17
48.3_A	Nieuwe woning	1,50	12	9	5	14
48.3_B	Nieuwe woning	4,50	19	15	12	20
49.1_A	Nieuwe woning	1,50	10	7	3	12
49.1_B	Nieuwe woning	4,50	13	9	6	14
49.2_A	Nieuwe woning	1,50	13	10	6	15
49.2_B	Nieuwe woning	4,50	20	17	13	22
50.1_A	Nieuwe woning	1,50	10	7	3	12
50.1_B	Nieuwe woning	4,50	12	9	5	14
50.2_A	Nieuwe woning	1,50	10	7	3	11
50.2_B	Nieuwe woning	4,50	13	10	6	15
50.3_A	Nieuwe woning	1,50	14	11	7	16
50.3_B	Nieuwe woning	4,50	20	17	13	22

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPAingenieurs
Geluidbelastingen tgv Burg. Woltersstraat, na aftrek art.110g Wgh

20140094.R01
Bijlage 8.3.1

Rapport: Resultatentabel
Model: Jaar 2025
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 4_Burg.Woltersstr.
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01.1_A	Nieuwe woning	1,50	48	44	41	49
01.1_B	Nieuwe woning	4,50	48	44	41	49
01.2_A	Nieuwe woning	1,50	44	40	37	45
01.2_B	Nieuwe woning	4,50	43	40	36	45
01.3_A	Nieuwe woning	1,50	40	37	33	42
01.3_B	Nieuwe woning	4,50	40	36	33	41
01.4_A	Nieuwe woning	1,50	17	14	11	19
01.4_B	Nieuwe woning	4,50	20	16	13	21
02.1_A	Nieuwe woning	1,50	48	44	41	49
02.1_B	Nieuwe woning	4,50	48	44	41	49
02.2_A	Nieuwe woning	1,50	40	37	33	42
02.2_B	Nieuwe woning	4,50	41	38	34	43
02.3_A	Nieuwe woning	1,50	18	14	11	19
02.3_B	Nieuwe woning	4,50	20	16	13	21
03.1_A	Nieuwe woning	1,50	48	45	41	49
03.1_B	Nieuwe woning	4,50	48	45	41	50
03.2_A	Nieuwe woning	1,50	44	40	37	45
03.2_B	Nieuwe woning	4,50	44	41	37	46
03.3_A	Nieuwe woning	1,50	12	9	5	14
03.3_B	Nieuwe woning	4,50	15	12	9	17
04.1_A	Nieuwe woning	1,50	48	45	41	49
04.1_B	Nieuwe woning	4,50	48	45	41	50
04.2_A	Nieuwe woning	1,50	40	37	34	42
04.2_B	Nieuwe woning	4,50	41	38	34	43
04.3_A	Nieuwe woning	1,50	9	6	2	11
04.3_B	Nieuwe woning	4,50	13	9	6	14
05.1_A	Nieuwe woning	1,50	48	45	41	50
05.1_B	Nieuwe woning	4,50	48	45	41	50
05.2_A	Nieuwe woning	1,50	44	40	37	45
05.2_B	Nieuwe woning	4,50	44	41	37	46
05.3_A	Nieuwe woning	1,50	8	4	1	9
05.3_B	Nieuwe woning	4,50	12	8	5	13
06.1_A	Nieuwe woning	1,50	48	45	41	50
06.1_B	Nieuwe woning	4,50	48	45	41	50
06.2_A	Nieuwe woning	1,50	43	40	36	45
06.2_B	Nieuwe woning	4,50	44	40	37	45
06.3_A	Nieuwe woning	1,50	9	5	2	10
06.3_B	Nieuwe woning	4,50	12	9	5	14
07.1_A	Nieuwe woning	1,50	50	47	43	52
07.1_B	Nieuwe woning	4,50	50	46	43	51
07.2_A	Nieuwe woning	1,50	45	42	39	47
07.2_B	Nieuwe woning	4,50	46	42	39	47
07.3_A	Nieuwe woning	1,50	9	5	2	10
07.3_B	Nieuwe woning	4,50	12	8	5	13
08.1_A	Nieuwe woning	1,50	50	47	43	52
08.1_B	Nieuwe woning	4,50	50	46	43	51
08.2_A	Nieuwe woning	1,50	10	6	3	11
08.2_B	Nieuwe woning	4,50	12	8	5	13
09.1_A	Nieuwe woning	1,50	50	47	43	51
09.1_B	Nieuwe woning	4,50	50	46	43	51
09.2_A	Nieuwe woning	1,50	11	7	4	12
09.2_B	Nieuwe woning	4,50	12	9	6	14
10.1_A	Nieuwe woning	1,50	50	46	43	51
10.1_B	Nieuwe woning	4,50	50	46	43	51
10.2_A	Nieuwe woning	1,50	45	42	38	47
10.2_B	Nieuwe woning	4,50	45	42	38	47
10.3_A	Nieuwe woning	1,50	9	5	2	10
10.3_B	Nieuwe woning	4,50	11	8	5	13
11.1_A	Nieuwe woning	1,50	44	41	37	46
11.1_B	Nieuwe woning	4,50	44	41	37	46
11.2_A	Nieuwe woning	1,50	47	44	40	49
11.2_B	Nieuwe woning	4,50	47	44	41	49
11.3_A	Nieuwe woning	1,50	43	40	37	45
11.3_B	Nieuwe woning	4,50	44	40	37	45
12.1_A	Nieuwe woning	1,50	42	38	35	43
12.1_B	Nieuwe woning	4,50	42	39	35	44
12.2_A	Nieuwe woning	1,50	40	36	33	41
12.2_B	Nieuwe woning	4,50	41	37	34	42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPAingenieurs
Geluidbelastingen tgv Burg. Woltersstraat, na aftrek art.110g Wgh

20140094.R01
Bijlage 8.3.2

Rapport: Resultatentabel
Model: Jaar 2025
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 4_Burg.Woltersstr.
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
13.1_A	Nieuwe woning	1,50	40	36	33	41
13.1_B	Nieuwe woning	4,50	40	37	33	42
13.2_A	Nieuwe woning	1,50	13	10	6	15
13.2_B	Nieuwe woning	4,50	17	13	10	18
13.3_A	Nieuwe woning	1,50	37	34	31	39
13.3_B	Nieuwe woning	4,50	39	36	32	40
14.1_A	Nieuwe woning	1,50	29	26	22	30
14.1_B	Nieuwe woning	4,50	30	27	24	32
14.2_A	Nieuwe woning	1,50	24	20	17	25
14.2_B	Nieuwe woning	4,50	26	23	19	28
14.3_A	Nieuwe woning	1,50	33	30	26	35
14.3_B	Nieuwe woning	4,50	35	32	28	36
15.1_A	Nieuwe woning	1,50	25	22	19	27
15.1_B	Nieuwe woning	4,50	28	24	21	29
15.2_A	Nieuwe woning	1,50	30	27	23	31
15.2_B	Nieuwe woning	4,50	32	29	25	34
15.3_A	Nieuwe woning	1,50	30	27	24	32
15.3_B	Nieuwe woning	4,50	33	29	26	34
16.1_A	Nieuwe woning	1,50	26	23	19	28
16.1_B	Nieuwe woning	4,50	28	25	22	30
16.2_A	Nieuwe woning	1,50	21	18	14	23
16.2_B	Nieuwe woning	4,50	23	20	16	25
16.3_A	Nieuwe woning	1,50	29	26	22	31
16.3_B	Nieuwe woning	4,50	31	28	25	33
17.1_A	Nieuwe woning	1,50	21	17	14	22
17.1_B	Nieuwe woning	4,50	23	20	16	25
17.2_A	Nieuwe woning	1,50	28	25	22	30
17.2_B	Nieuwe woning	4,50	31	28	24	33
17.3_A	Nieuwe woning	1,50	27	24	20	29
17.3_B	Nieuwe woning	4,50	29	26	23	31
18.1_A	Nieuwe woning	1,50	19	16	12	21
18.1_B	Nieuwe woning	4,50	21	18	14	23
18.2_A	Nieuwe woning	1,50	27	24	20	28
18.2_B	Nieuwe woning	4,50	29	26	22	31
19.1_A	Nieuwe woning	1,50	17	14	11	19
19.1_B	Nieuwe woning	4,50	20	16	13	21
19.2_A	Nieuwe woning	1,50	26	23	19	27
19.2_B	Nieuwe woning	4,50	28	24	21	29
20.1_A	Nieuwe woning	1,50	20	16	13	21
20.1_B	Nieuwe woning	4,50	22	18	15	23
20.2_A	Nieuwe woning	1,50	26	23	19	27
20.2_B	Nieuwe woning	4,50	28	24	21	29
21.1_A	Nieuwe woning	1,50	21	18	14	23
21.1_B	Nieuwe woning	4,50	23	19	16	24
21.2_A	Nieuwe woning	1,50	17	14	10	19
21.2_B	Nieuwe woning	4,50	19	15	12	20
21.3_A	Nieuwe woning	1,50	26	23	20	28
21.3_B	Nieuwe woning	4,50	28	25	21	30
22.1_A	Nieuwe woning	1,50	21	18	15	23
22.1_B	Nieuwe woning	4,50	23	19	16	24
22.2_A	Nieuwe woning	1,50	24	21	17	26
22.2_B	Nieuwe woning	4,50	26	22	19	27
22.3_A	Nieuwe woning	1,50	25	21	18	26
22.3_B	Nieuwe woning	4,50	26	23	19	28
23.1_A	Nieuwe woning	1,50	22	19	16	24
23.1_B	Nieuwe woning	4,50	24	20	17	25
23.2_A	Nieuwe woning	1,50	25	21	18	26
23.2_B	Nieuwe woning	4,50	26	23	19	28
24.1_A	Nieuwe woning	1,50	21	18	15	23
24.1_B	Nieuwe woning	4,50	23	19	16	24
24.2_A	Nieuwe woning	1,50	25	21	18	26
24.2_B	Nieuwe woning	4,50	26	23	19	28
25.1_A	Nieuwe woning	1,50	21	18	14	23
25.1_B	Nieuwe woning	4,50	22	19	15	24
25.2_A	Nieuwe woning	1,50	25	21	18	26
25.2_B	Nieuwe woning	4,50	26	22	19	27
26.1_A	Nieuwe woning	1,50	20	17	13	22
26.1_B	Nieuwe woning	4,50	21	18	15	23

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPAingenieurs
Geluidbelastingen tgv Burg. Woltersstraat, na aftrek art.110g Wgh

20140094.R01
Bijlage 8.3.3

Rapport: Resultatentabel
Model: Jaar 2025
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 4_Burg.Woltersstr.
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
26.2_A	Nieuwe woning	1,50	12	9	6	14
26.2_B	Nieuwe woning	4,50	14	11	8	16
26.3_A	Nieuwe woning	1,50	24	21	18	26
26.3_B	Nieuwe woning	4,50	25	22	19	27
27.1_A	Nieuwe woning	1,50	48	45	41	50
27.1_B	Nieuwe woning	4,50	48	45	41	50
27.2_A	Nieuwe woning	1,50	43	40	36	45
27.2_B	Nieuwe woning	4,50	44	40	37	45
27.3_A	Nieuwe woning	1,50	12	8	5	13
27.3_B	Nieuwe woning	4,50	15	11	8	16
28.1_A	Nieuwe woning	1,50	48	44	41	49
28.1_B	Nieuwe woning	4,50	48	45	41	49
28.2_A	Nieuwe woning	1,50	10	7	4	12
28.2_B	Nieuwe woning	4,50	13	10	7	15
29.1_A	Nieuwe woning	1,50	48	44	41	49
29.1_B	Nieuwe woning	4,50	48	45	41	50
29.2_A	Nieuwe woning	1,50	46	43	40	48
29.2_B	Nieuwe woning	4,50	47	43	40	48
29.3_A	Nieuwe woning	1,50	8	5	1	10
29.3_B	Nieuwe woning	4,50	11	7	4	12
30.1_A	Nieuwe woning	1,50	46	42	39	47
30.1_B	Nieuwe woning	4,50	46	43	39	48
30.2_A	Nieuwe woning	1,50	41	38	34	43
30.2_B	Nieuwe woning	4,50	42	38	35	43
30.3_A	Nieuwe woning	1,50	11	7	4	12
30.3_B	Nieuwe woning	4,50	13	9	6	14
31.1_A	Nieuwe woning	1,50	46	42	39	47
31.1_B	Nieuwe woning	4,50	46	43	40	48
31.2_A	Nieuwe woning	1,50	11	7	4	12
31.2_B	Nieuwe woning	4,50	13	9	6	14
32.1_A	Nieuwe woning	1,50	46	42	39	47
32.1_B	Nieuwe woning	4,50	46	43	40	48
32.2_A	Nieuwe woning	1,50	11	7	4	12
32.2_B	Nieuwe woning	4,50	13	9	6	14
33.1_A	Nieuwe woning	1,50	46	43	39	48
33.1_B	Nieuwe woning	4,50	47	43	40	48
33.2_A	Nieuwe woning	1,50	15	11	8	16
33.2_B	Nieuwe woning	4,50	16	13	9	18
34.1_A	Nieuwe woning	1,50	46	43	39	47
34.1_B	Nieuwe woning	4,50	46	43	40	48
34.2_A	Nieuwe woning	1,50	41	38	34	43
34.2_B	Nieuwe woning	4,50	42	38	35	43
34.3_A	Nieuwe woning	1,50	9	6	2	11
34.3_B	Nieuwe woning	4,50	11	7	4	13
35.1_A	Nieuwe woning	1,50	26	22	19	27
35.1_B	Nieuwe woning	4,50	28	24	21	29
35.2_A	Nieuwe woning	1,50	16	12	9	17
35.2_B	Nieuwe woning	4,50	19	15	12	20
35.3_A	Nieuwe woning	1,50	26	22	19	27
35.3_B	Nieuwe woning	4,50	28	25	21	30
36.1_A	Nieuwe woning	1,50	25	21	18	26
36.1_B	Nieuwe woning	4,50	27	24	20	28
36.2_A	Nieuwe woning	1,50	26	23	20	28
36.2_B	Nieuwe woning	4,50	29	25	22	30
37.1_A	Nieuwe woning	1,50	24	21	17	26
37.1_B	Nieuwe woning	4,50	26	23	19	28
37.2_A	Nieuwe woning	1,50	22	19	16	24
37.2_B	Nieuwe woning	4,50	26	22	19	28
37.3_A	Nieuwe woning	1,50	28	25	21	30
37.3_B	Nieuwe woning	4,50	30	27	23	32
38.1_A	Nieuwe woning	1,50	42	39	35	43
38.1_B	Nieuwe woning	4,50	42	38	35	43
38.2_A	Nieuwe woning	1,50	49	46	42	51
38.2_B	Nieuwe woning	4,50	49	45	42	50
38.3_A	Nieuwe woning	1,50	45	41	38	46
38.3_B	Nieuwe woning	4,50	45	41	38	46
39.1_A	Nieuwe woning	1,50	38	35	31	40
39.1_B	Nieuwe woning	4,50	38	35	32	40

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPAingenieurs
Geluidbelastingen tgv Burg. Woltersstraat, na aftrek art.110g Wgh

20140094.R01
Bijlage 8.3.4

Rapport: Resultatentabel
Model: Jaar 2025
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 4_Burg.Woltersstr.
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
39.2_A	Nieuwe woning	1,50	41	38	34	43
39.2_B	Nieuwe woning	4,50	42	39	35	44
40.1_A	Nieuwe woning	1,50	35	32	29	37
40.1_B	Nieuwe woning	4,50	36	33	30	38
40.2_A	Nieuwe woning	1,50	39	35	32	40
40.2_B	Nieuwe woning	4,50	40	37	33	42
41.1_A	Nieuwe woning	1,50	33	29	26	34
41.1_B	Nieuwe woning	4,50	34	31	27	36
41.2_A	Nieuwe woning	1,50	27	24	20	28
41.2_B	Nieuwe woning	4,50	29	26	23	31
41.3_A	Nieuwe woning	1,50	36	33	30	38
41.3_B	Nieuwe woning	4,50	38	35	32	40
42.1_A	Nieuwe woning	1,50	31	28	25	33
42.1_B	Nieuwe woning	4,50	33	29	26	34
42.2_A	Nieuwe woning	1,50	31	27	24	32
42.2_B	Nieuwe woning	4,50	32	29	25	34
42.3_A	Nieuwe woning	1,50	33	30	26	35
42.3_B	Nieuwe woning	4,50	35	32	29	37
43.1_A	Nieuwe woning	1,50	26	23	20	28
43.1_B	Nieuwe woning	4,50	29	25	22	30
43.2_A	Nieuwe woning	1,50	20	16	13	21
43.2_B	Nieuwe woning	4,50	22	19	16	24
43.3_A	Nieuwe woning	1,50	33	29	26	34
43.3_B	Nieuwe woning	4,50	35	32	28	36
44.1_A	Nieuwe woning	1,50	19	15	12	20
44.1_B	Nieuwe woning	4,50	22	18	15	23
44.2_A	Nieuwe woning	1,50	18	14	11	19
44.2_B	Nieuwe woning	4,50	23	19	16	24
44.3_A	Nieuwe woning	1,50	29	26	22	30
44.3_B	Nieuwe woning	4,50	31	28	24	33
45.1_A	Nieuwe woning	1,50	22	18	15	23
45.1_B	Nieuwe woning	4,50	24	20	17	25
45.2_A	Nieuwe woning	1,50	28	24	21	29
45.2_B	Nieuwe woning	4,50	30	26	23	31
46.1_A	Nieuwe woning	1,50	23	20	16	25
46.1_B	Nieuwe woning	4,50	25	22	18	27
46.2_A	Nieuwe woning	1,50	27	23	20	28
46.2_B	Nieuwe woning	4,50	29	25	22	30
47.1_A	Nieuwe woning	1,50	23	20	16	24
47.1_B	Nieuwe woning	4,50	25	21	18	26
47.2_A	Nieuwe woning	1,50	13	10	7	15
47.2_B	Nieuwe woning	4,50	17	13	10	19
47.3_A	Nieuwe woning	1,50	26	23	19	28
47.3_B	Nieuwe woning	4,50	28	24	21	29
48.1_A	Nieuwe woning	1,50	17	14	11	19
48.1_B	Nieuwe woning	4,50	19	16	12	21
48.2_A	Nieuwe woning	1,50	16	12	9	17
48.2_B	Nieuwe woning	4,50	20	16	13	22
48.3_A	Nieuwe woning	1,50	24	21	18	26
48.3_B	Nieuwe woning	4,50	26	23	19	28
49.1_A	Nieuwe woning	1,50	18	15	11	20
49.1_B	Nieuwe woning	4,50	20	16	13	21
49.2_A	Nieuwe woning	1,50	27	23	20	28
49.2_B	Nieuwe woning	4,50	28	25	21	30
50.1_A	Nieuwe woning	1,50	16	12	9	17
50.1_B	Nieuwe woning	4,50	18	14	11	19
50.2_A	Nieuwe woning	1,50	19	15	12	20
50.2_B	Nieuwe woning	4,50	20	16	13	21
50.3_A	Nieuwe woning	1,50	26	23	19	28
50.3_B	Nieuwe woning	4,50	28	24	21	29

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPAingenieurs
Geluidbelastingen tgv Secr. Janssenstraat, na aftrek art.110g Wgh

20140094.R01
Bijlage 8.4.1

Rapport: Resultatentabel
Model: Jaar 2025
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 5_Secr. Janssenstr.
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01.1_A	Nieuwe woning	1,50	16	13	9	18
01.1_B	Nieuwe woning	4,50	15	11	8	16
01.2_A	Nieuwe woning	1,50	3	0	-4	5
01.2_B	Nieuwe woning	4,50	0	-4	-7	1
01.3_A	Nieuwe woning	1,50	1	-2	-6	3
01.3_B	Nieuwe woning	4,50	1	-2	-6	3
01.4_A	Nieuwe woning	1,50	-2	-5	-9	-1
01.4_B	Nieuwe woning	4,50	0	-3	-7	2
02.1_A	Nieuwe woning	1,50	13	10	6	15
02.1_B	Nieuwe woning	4,50	15	12	8	16
02.2_A	Nieuwe woning	1,50	2	-2	-5	3
02.2_B	Nieuwe woning	4,50	8	4	1	9
02.3_A	Nieuwe woning	1,50	-2	-5	-9	0
02.3_B	Nieuwe woning	4,50	-1	-5	-8	0
03.1_A	Nieuwe woning	1,50	16	13	10	18
03.1_B	Nieuwe woning	4,50	18	14	11	19
03.2_A	Nieuwe woning	1,50	11	7	4	12
03.2_B	Nieuwe woning	4,50	12	9	5	14
03.3_A	Nieuwe woning	1,50	-1	-5	-8	0
03.3_B	Nieuwe woning	4,50	0	-4	-7	1
04.1_A	Nieuwe woning	1,50	15	12	8	17
04.1_B	Nieuwe woning	4,50	17	13	10	18
04.2_A	Nieuwe woning	1,50	4	0	-3	5
04.2_B	Nieuwe woning	4,50	10	6	3	11
04.3_A	Nieuwe woning	1,50	-3	-6	-10	-2
04.3_B	Nieuwe woning	4,50	-2	-6	-9	-1
05.1_A	Nieuwe woning	1,50	18	15	11	20
05.1_B	Nieuwe woning	4,50	19	16	13	21
05.2_A	Nieuwe woning	1,50	15	11	8	16
05.2_B	Nieuwe woning	4,50	16	13	9	18
05.3_A	Nieuwe woning	1,50	-2	-6	-9	-1
05.3_B	Nieuwe woning	4,50	-1	-5	-8	0
06.1_A	Nieuwe woning	1,50	18	15	11	20
06.1_B	Nieuwe woning	4,50	19	16	12	21
06.2_A	Nieuwe woning	1,50	7	4	1	9
06.2_B	Nieuwe woning	4,50	12	9	5	14
06.3_A	Nieuwe woning	1,50	-2	-5	-9	-1
06.3_B	Nieuwe woning	4,50	0	-3	-7	2
07.1_A	Nieuwe woning	1,50	21	18	14	22
07.1_B	Nieuwe woning	4,50	22	19	16	24
07.2_A	Nieuwe woning	1,50	0	-3	-7	2
07.2_B	Nieuwe woning	4,50	3	-1	-4	4
07.3_A	Nieuwe woning	1,50	-2	-5	-8	0
07.3_B	Nieuwe woning	4,50	1	-3	-6	2
08.1_A	Nieuwe woning	1,50	22	19	15	23
08.1_B	Nieuwe woning	4,50	23	20	17	25
08.2_A	Nieuwe woning	1,50	0	-3	-7	2
08.2_B	Nieuwe woning	4,50	2	-1	-5	4
09.1_A	Nieuwe woning	1,50	23	20	16	25
09.1_B	Nieuwe woning	4,50	25	22	18	27
09.2_A	Nieuwe woning	1,50	2	-1	-4	4
09.2_B	Nieuwe woning	4,50	5	1	-2	6
10.1_A	Nieuwe woning	1,50	24	21	17	25
10.1_B	Nieuwe woning	4,50	26	22	19	27
10.2_A	Nieuwe woning	1,50	25	22	18	26
10.2_B	Nieuwe woning	4,50	27	23	20	28
10.3_A	Nieuwe woning	1,50	3	0	-4	4
10.3_B	Nieuwe woning	4,50	6	2	-1	7
11.1_A	Nieuwe woning	1,50	-3	-6	-10	-1
11.1_B	Nieuwe woning	4,50	-1	-5	-8	0
11.2_A	Nieuwe woning	1,50	16	13	9	17
11.2_B	Nieuwe woning	4,50	17	13	10	18
11.3_A	Nieuwe woning	1,50	11	8	4	13
11.3_B	Nieuwe woning	4,50	13	10	6	15
12.1_A	Nieuwe woning	1,50	-3	-6	-10	-1
12.1_B	Nieuwe woning	4,50	-2	-5	-8	0
12.2_A	Nieuwe woning	1,50	5	1	-2	6
12.2_B	Nieuwe woning	4,50	9	5	2	10

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPAingenieurs
Geluidbelastingen tgv Secr. Janssenstraat, na aftrek art.110g Wgh

20140094.R01
Bijlage 8.4.2

Rapport: Resultatentabel
Model: Jaar 2025
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 5_Secr. Janssenstr.
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
13.1_A	Nieuwe woning	1,50	-4	-8	-11	-2
13.1_B	Nieuwe woning	4,50	-3	-7	-10	-2
13.2_A	Nieuwe woning	1,50	-5	-8	-11	-3
13.2_B	Nieuwe woning	4,50	2	-1	-5	4
13.3_A	Nieuwe woning	1,50	6	3	-1	7
13.3_B	Nieuwe woning	4,50	9	6	3	11
14.1_A	Nieuwe woning	1,50	-6	-10	-13	-5
14.1_B	Nieuwe woning	4,50	-4	-7	-10	-2
14.2_A	Nieuwe woning	1,50	1	-2	-6	3
14.2_B	Nieuwe woning	4,50	3	0	-3	5
14.3_A	Nieuwe woning	1,50	7	3	0	8
14.3_B	Nieuwe woning	4,50	10	6	3	11
15.1_A	Nieuwe woning	1,50	1	-3	-6	2
15.1_B	Nieuwe woning	4,50	2	-1	-4	4
15.2_A	Nieuwe woning	1,50	2	-1	-4	4
15.2_B	Nieuwe woning	4,50	6	3	0	8
15.3_A	Nieuwe woning	1,50	11	7	4	12
15.3_B	Nieuwe woning	4,50	12	9	6	14
16.1_A	Nieuwe woning	1,50	2	-2	-5	3
16.1_B	Nieuwe woning	4,50	4	0	-3	5
16.2_A	Nieuwe woning	1,50	5	2	-2	6
16.2_B	Nieuwe woning	4,50	9	5	2	10
16.3_A	Nieuwe woning	1,50	10	7	4	12
16.3_B	Nieuwe woning	4,50	12	9	5	14
17.1_A	Nieuwe woning	1,50	0	-3	-6	2
17.1_B	Nieuwe woning	4,50	3	-1	-4	4
17.2_A	Nieuwe woning	1,50	6	3	0	8
17.2_B	Nieuwe woning	4,50	11	7	4	12
17.3_A	Nieuwe woning	1,50	12	9	5	13
17.3_B	Nieuwe woning	4,50	14	11	7	16
18.1_A	Nieuwe woning	1,50	0	-4	-7	1
18.1_B	Nieuwe woning	4,50	1	-2	-6	3
18.2_A	Nieuwe woning	1,50	12	8	5	13
18.2_B	Nieuwe woning	4,50	14	11	8	16
19.1_A	Nieuwe woning	1,50	1	-3	-6	2
19.1_B	Nieuwe woning	4,50	2	-1	-5	4
19.2_A	Nieuwe woning	1,50	10	7	3	12
19.2_B	Nieuwe woning	4,50	14	10	7	15
20.1_A	Nieuwe woning	1,50	1	-2	-6	3
20.1_B	Nieuwe woning	4,50	3	-1	-4	4
20.2_A	Nieuwe woning	1,50	20	16	13	21
20.2_B	Nieuwe woning	4,50	20	17	13	22
21.1_A	Nieuwe woning	1,50	0	-3	-6	2
21.1_B	Nieuwe woning	4,50	2	-2	-5	3
21.2_A	Nieuwe woning	1,50	6	3	0	8
21.2_B	Nieuwe woning	4,50	9	5	2	10
21.3_A	Nieuwe woning	1,50	14	11	8	16
21.3_B	Nieuwe woning	4,50	15	12	8	17
22.1_A	Nieuwe woning	1,50	1	-2	-6	3
22.1_B	Nieuwe woning	4,50	2	-1	-4	4
22.2_A	Nieuwe woning	1,50	7	3	0	8
22.2_B	Nieuwe woning	4,50	9	6	2	11
22.3_A	Nieuwe woning	1,50	8	5	1	10
22.3_B	Nieuwe woning	4,50	10	7	4	12
23.1_A	Nieuwe woning	1,50	1	-2	-6	2
23.1_B	Nieuwe woning	4,50	2	-1	-5	4
23.2_A	Nieuwe woning	1,50	8	4	1	9
23.2_B	Nieuwe woning	4,50	10	6	3	11
24.1_A	Nieuwe woning	1,50	1	-2	-6	2
24.1_B	Nieuwe woning	4,50	2	-1	-4	4
24.2_A	Nieuwe woning	1,50	8	5	1	10
24.2_B	Nieuwe woning	4,50	10	7	4	12
25.1_A	Nieuwe woning	1,50	1	-2	-6	3
25.1_B	Nieuwe woning	4,50	3	-1	-4	4
25.2_A	Nieuwe woning	1,50	8	5	1	10
25.2_B	Nieuwe woning	4,50	10	7	4	12
26.1_A	Nieuwe woning	1,50	1	-2	-6	3
26.1_B	Nieuwe woning	4,50	3	-1	-4	4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPAingenieurs
Geluidbelastingen tgv Secr. Janssenstraat, na aftrek art.110g Wgh

20140094.R01
Bijlage 8.4.3

Rapport: Resultatentabel
Model: Jaar 2025
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 5_Secr. Janssenstr.
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
26.2_A	Nieuwe woning	1,50	4	1	-3	6
26.2_B	Nieuwe woning	4,50	6	3	0	8
26.3_A	Nieuwe woning	1,50	8	4	1	9
26.3_B	Nieuwe woning	4,50	10	7	3	12
27.1_A	Nieuwe woning	1,50	16	13	10	18
27.1_B	Nieuwe woning	4,50	17	14	10	19
27.2_A	Nieuwe woning	1,50	2	-2	-5	3
27.2_B	Nieuwe woning	4,50	4	1	-3	6
27.3_A	Nieuwe woning	1,50	5	1	-2	6
27.3_B	Nieuwe woning	4,50	7	4	1	9
28.1_A	Nieuwe woning	1,50	16	13	9	18
28.1_B	Nieuwe woning	4,50	17	14	10	19
28.2_A	Nieuwe woning	1,50	6	2	-1	7
28.2_B	Nieuwe woning	4,50	9	5	2	10
29.1_A	Nieuwe woning	1,50	18	14	11	19
29.1_B	Nieuwe woning	4,50	18	15	12	20
29.2_A	Nieuwe woning	1,50	17	13	10	18
29.2_B	Nieuwe woning	4,50	18	15	11	20
29.3_A	Nieuwe woning	1,50	7	4	0	9
29.3_B	Nieuwe woning	4,50	10	7	3	12
30.1_A	Nieuwe woning	1,50	19	16	12	21
30.1_B	Nieuwe woning	4,50	21	17	14	22
30.2_A	Nieuwe woning	1,50	6	3	0	8
30.2_B	Nieuwe woning	4,50	10	6	3	11
30.3_A	Nieuwe woning	1,50	9	6	2	10
30.3_B	Nieuwe woning	4,50	11	8	4	13
31.1_A	Nieuwe woning	1,50	20	16	13	21
31.1_B	Nieuwe woning	4,50	21	18	14	23
31.2_A	Nieuwe woning	1,50	9	6	2	11
31.2_B	Nieuwe woning	4,50	11	8	4	13
32.1_A	Nieuwe woning	1,50	20	17	14	22
32.1_B	Nieuwe woning	4,50	22	19	15	23
32.2_A	Nieuwe woning	1,50	11	7	4	12
32.2_B	Nieuwe woning	4,50	12	9	5	14
33.1_A	Nieuwe woning	1,50	19	16	12	21
33.1_B	Nieuwe woning	4,50	20	17	13	22
33.2_A	Nieuwe woning	1,50	10	7	3	12
33.2_B	Nieuwe woning	4,50	12	9	5	13
34.1_A	Nieuwe woning	1,50	20	17	13	22
34.1_B	Nieuwe woning	4,50	22	18	15	23
34.2_A	Nieuwe woning	1,50	15	11	8	16
34.2_B	Nieuwe woning	4,50	18	15	11	19
34.3_A	Nieuwe woning	1,50	12	9	5	14
34.3_B	Nieuwe woning	4,50	14	11	8	16
35.1_A	Nieuwe woning	1,50	25	21	18	26
35.1_B	Nieuwe woning	4,50	26	23	19	28
35.2_A	Nieuwe woning	1,50	20	17	13	22
35.2_B	Nieuwe woning	4,50	22	19	15	23
35.3_A	Nieuwe woning	1,50	2	-1	-5	4
35.3_B	Nieuwe woning	4,50	4	1	-3	6
36.1_A	Nieuwe woning	1,50	27	23	20	28
36.1_B	Nieuwe woning	4,50	28	25	21	30
36.2_A	Nieuwe woning	1,50	2	-1	-5	4
36.2_B	Nieuwe woning	4,50	5	1	-2	6
37.1_A	Nieuwe woning	1,50	28	25	21	30
37.1_B	Nieuwe woning	4,50	30	27	23	31
37.2_A	Nieuwe woning	1,50	27	24	21	29
37.2_B	Nieuwe woning	4,50	29	26	22	31
37.3_A	Nieuwe woning	1,50	5	2	-1	7
37.3_B	Nieuwe woning	4,50	9	5	2	10
38.1_A	Nieuwe woning	1,50	36	33	29	38
38.1_B	Nieuwe woning	4,50	37	33	30	38
38.2_A	Nieuwe woning	1,50	31	28	24	33
38.2_B	Nieuwe woning	4,50	31	28	25	33
38.3_A	Nieuwe woning	1,50	6	3	-1	8
38.3_B	Nieuwe woning	4,50	9	5	2	10
39.1_A	Nieuwe woning	1,50	35	32	28	37
39.1_B	Nieuwe woning	4,50	36	33	29	37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPAingenieurs
Geluidbelastingen tgv Secr. Janssenstraat, na aftrek art.110g Wgh

20140094.R01
Bijlage 8.4.4

Rapport: Resultatentabel
Model: Jaar 2025
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 5_Secr. Janssenstr.
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
39.2_A	Nieuwe woning	1,50	11	8	4	13
39.2_B	Nieuwe woning	4,50	13	10	6	15
40.1_A	Nieuwe woning	1,50	34	31	27	36
40.1_B	Nieuwe woning	4,50	35	32	28	36
40.2_A	Nieuwe woning	1,50	5	2	-2	7
40.2_B	Nieuwe woning	4,50	8	4	1	9
41.1_A	Nieuwe woning	1,50	32	29	25	34
41.1_B	Nieuwe woning	4,50	34	31	27	35
41.2_A	Nieuwe woning	1,50	20	17	13	22
41.2_B	Nieuwe woning	4,50	22	19	15	24
41.3_A	Nieuwe woning	1,50	4	1	-2	6
41.3_B	Nieuwe woning	4,50	7	3	0	8
42.1_A	Nieuwe woning	1,50	30	27	23	32
42.1_B	Nieuwe woning	4,50	32	29	25	34
42.2_A	Nieuwe woning	1,50	30	27	23	32
42.2_B	Nieuwe woning	4,50	32	28	25	33
42.3_A	Nieuwe woning	1,50	3	0	-4	5
42.3_B	Nieuwe woning	4,50	5	2	-2	7
43.1_A	Nieuwe woning	1,50	29	26	22	31
43.1_B	Nieuwe woning	4,50	31	28	24	32
43.2_A	Nieuwe woning	1,50	14	11	7	16
43.2_B	Nieuwe woning	4,50	16	13	10	18
43.3_A	Nieuwe woning	1,50	2	-2	-5	3
43.3_B	Nieuwe woning	4,50	5	1	-2	6
44.1_A	Nieuwe woning	1,50	27	23	20	28
44.1_B	Nieuwe woning	4,50	29	26	22	30
44.2_A	Nieuwe woning	1,50	22	19	15	23
44.2_B	Nieuwe woning	4,50	24	21	17	26
44.3_A	Nieuwe woning	1,50	3	0	-3	5
44.3_B	Nieuwe woning	4,50	5	2	-2	7
45.1_A	Nieuwe woning	1,50	25	22	18	27
45.1_B	Nieuwe woning	4,50	27	24	20	29
45.2_A	Nieuwe woning	1,50	3	0	-3	5
45.2_B	Nieuwe woning	4,50	5	2	-1	7
46.1_A	Nieuwe woning	1,50	23	20	16	25
46.1_B	Nieuwe woning	4,50	25	22	18	27
46.2_A	Nieuwe woning	1,50	4	0	-3	5
46.2_B	Nieuwe woning	4,50	6	2	-1	7
47.1_A	Nieuwe woning	1,50	22	19	15	24
47.1_B	Nieuwe woning	4,50	24	21	17	26
47.2_A	Nieuwe woning	1,50	13	10	6	15
47.2_B	Nieuwe woning	4,50	16	12	9	17
47.3_A	Nieuwe woning	1,50	4	1	-3	6
47.3_B	Nieuwe woning	4,50	6	3	0	8
48.1_A	Nieuwe woning	1,50	19	16	12	21
48.1_B	Nieuwe woning	4,50	21	18	14	22
48.2_A	Nieuwe woning	1,50	12	8	5	13
48.2_B	Nieuwe woning	4,50	15	12	8	17
48.3_A	Nieuwe woning	1,50	4	1	-3	6
48.3_B	Nieuwe woning	4,50	6	3	0	8
49.1_A	Nieuwe woning	1,50	18	15	11	20
49.1_B	Nieuwe woning	4,50	20	17	13	22
49.2_A	Nieuwe woning	1,50	4	1	-3	6
49.2_B	Nieuwe woning	4,50	7	3	0	8
50.1_A	Nieuwe woning	1,50	17	14	10	19
50.1_B	Nieuwe woning	4,50	19	16	12	20
50.2_A	Nieuwe woning	1,50	6	2	-1	7
50.2_B	Nieuwe woning	4,50	9	6	2	11
50.3_A	Nieuwe woning	1,50	4	1	-3	5
50.3_B	Nieuwe woning	4,50	6	3	0	8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPAingenieurs
Geluidbelastingen tgv Korte Valksestraat, na aftrek art.110g Wgh

20140094.R01
Bijlage 8.5.1

Rapport: Resultatentabel
Model: Jaar 2025
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 6_Korte Valksestr.
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01.1_A	Nieuwe woning	1,50	17	13	10	18
01.1_B	Nieuwe woning	4,50	16	13	9	18
01.2_A	Nieuwe woning	1,50	3	-1	-4	4
01.2_B	Nieuwe woning	4,50	1	-2	-6	3
01.3_A	Nieuwe woning	1,50	4	1	-3	6
01.3_B	Nieuwe woning	4,50	1	-2	-6	3
01.4_A	Nieuwe woning	1,50	-3	-6	-10	-1
01.4_B	Nieuwe woning	4,50	0	-3	-7	2
02.1_A	Nieuwe woning	1,50	15	12	9	17
02.1_B	Nieuwe woning	4,50	17	13	10	18
02.2_A	Nieuwe woning	1,50	8	5	1	10
02.2_B	Nieuwe woning	4,50	12	9	5	14
02.3_A	Nieuwe woning	1,50	-4	-7	-11	-2
02.3_B	Nieuwe woning	4,50	-3	-6	-10	-1
03.1_A	Nieuwe woning	1,50	16	13	9	17
03.1_B	Nieuwe woning	4,50	18	14	11	19
03.2_A	Nieuwe woning	1,50	11	8	4	13
03.2_B	Nieuwe woning	4,50	13	9	6	14
03.3_A	Nieuwe woning	1,50	-4	-7	-10	-2
03.3_B	Nieuwe woning	4,50	-2	-5	-9	0
04.1_A	Nieuwe woning	1,50	16	13	9	18
04.1_B	Nieuwe woning	4,50	18	14	11	19
04.2_A	Nieuwe woning	1,50	9	6	2	11
04.2_B	Nieuwe woning	4,50	13	10	6	14
04.3_A	Nieuwe woning	1,50	-4	-7	-11	-2
04.3_B	Nieuwe woning	4,50	-2	-6	-9	-1
05.1_A	Nieuwe woning	1,50	18	15	11	19
05.1_B	Nieuwe woning	4,50	20	16	13	21
05.2_A	Nieuwe woning	1,50	15	12	8	16
05.2_B	Nieuwe woning	4,50	16	13	9	18
05.3_A	Nieuwe woning	1,50	-2	-5	-9	-1
05.3_B	Nieuwe woning	4,50	-2	-6	-9	-1
06.1_A	Nieuwe woning	1,50	17	14	10	19
06.1_B	Nieuwe woning	4,50	19	16	12	21
06.2_A	Nieuwe woning	1,50	12	8	5	13
06.2_B	Nieuwe woning	4,50	15	11	8	16
06.3_A	Nieuwe woning	1,50	-2	-5	-9	0
06.3_B	Nieuwe woning	4,50	-2	-6	-9	-1
07.1_A	Nieuwe woning	1,50	21	18	14	22
07.1_B	Nieuwe woning	4,50	23	19	16	24
07.2_A	Nieuwe woning	1,50	6	2	-1	7
07.2_B	Nieuwe woning	4,50	8	5	2	10
07.3_A	Nieuwe woning	1,50	-1	-5	-8	0
07.3_B	Nieuwe woning	4,50	-2	-5	-9	0
08.1_A	Nieuwe woning	1,50	23	19	16	24
08.1_B	Nieuwe woning	4,50	24	21	17	26
08.2_A	Nieuwe woning	1,50	-2	-5	-9	0
08.2_B	Nieuwe woning	4,50	-5	-8	-12	-3
09.1_A	Nieuwe woning	1,50	24	20	17	25
09.1_B	Nieuwe woning	4,50	25	22	19	27
09.2_A	Nieuwe woning	1,50	0	-4	-7	1
09.2_B	Nieuwe woning	4,50	0	-3	-7	1
10.1_A	Nieuwe woning	1,50	24	21	17	26
10.1_B	Nieuwe woning	4,50	26	23	19	28
10.2_A	Nieuwe woning	1,50	25	22	18	26
10.2_B	Nieuwe woning	4,50	27	24	20	29
10.3_A	Nieuwe woning	1,50	0	-4	-7	1
10.3_B	Nieuwe woning	4,50	0	-3	-7	2
11.1_A	Nieuwe woning	1,50	-1	-4	-8	1
11.1_B	Nieuwe woning	4,50	0	-3	-6	2
11.2_A	Nieuwe woning	1,50	17	14	10	18
11.2_B	Nieuwe woning	4,50	17	14	10	19
11.3_A	Nieuwe woning	1,50	15	12	8	16
11.3_B	Nieuwe woning	4,50	16	13	9	18
12.1_A	Nieuwe woning	1,50	-1	-4	-8	1
12.1_B	Nieuwe woning	4,50	1	-3	-6	2
12.2_A	Nieuwe woning	1,50	16	12	9	17
12.2_B	Nieuwe woning	4,50	17	13	10	18

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPAingenieurs
Geluidbelastingen tgv Korte Valksestraat, na aftrek art.110g Wgh

20140094.R01
Bijlage 8.5.2

Rapport: Resultatentabel
Model: Jaar 2025
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 6_Korte Valksestr.
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
13.1_A	Nieuwe woning	1,50	-1	-4	-8	1
13.1_B	Nieuwe woning	4,50	1	-2	-6	3
13.2_A	Nieuwe woning	1,50	13	9	6	14
13.2_B	Nieuwe woning	4,50	14	11	7	16
13.3_A	Nieuwe woning	1,50	13	9	6	14
13.3_B	Nieuwe woning	4,50	15	11	8	16
14.1_A	Nieuwe woning	1,50	2	-2	-5	3
14.1_B	Nieuwe woning	4,50	3	0	-3	5
14.2_A	Nieuwe woning	1,50	18	15	11	20
14.2_B	Nieuwe woning	4,50	19	16	12	20
14.3_A	Nieuwe woning	1,50	18	14	11	19
14.3_B	Nieuwe woning	4,50	19	15	12	20
15.1_A	Nieuwe woning	1,50	16	13	9	18
15.1_B	Nieuwe woning	4,50	16	13	10	18
15.2_A	Nieuwe woning	1,50	12	9	5	14
15.2_B	Nieuwe woning	4,50	13	9	6	14
15.3_A	Nieuwe woning	1,50	18	15	11	20
15.3_B	Nieuwe woning	4,50	19	16	12	21
16.1_A	Nieuwe woning	1,50	17	14	11	19
16.1_B	Nieuwe woning	4,50	18	15	11	19
16.2_A	Nieuwe woning	1,50	19	16	12	21
16.2_B	Nieuwe woning	4,50	20	17	13	22
16.3_A	Nieuwe woning	1,50	16	13	9	18
16.3_B	Nieuwe woning	4,50	18	15	11	19
17.1_A	Nieuwe woning	1,50	17	14	10	19
17.1_B	Nieuwe woning	4,50	18	14	11	19
17.2_A	Nieuwe woning	1,50	13	9	6	14
17.2_B	Nieuwe woning	4,50	14	10	7	15
17.3_A	Nieuwe woning	1,50	21	18	14	23
17.3_B	Nieuwe woning	4,50	23	19	16	24
18.1_A	Nieuwe woning	1,50	17	14	10	19
18.1_B	Nieuwe woning	4,50	18	15	11	20
18.2_A	Nieuwe woning	1,50	20	17	13	22
18.2_B	Nieuwe woning	4,50	22	18	15	23
19.1_A	Nieuwe woning	1,50	16	13	9	18
19.1_B	Nieuwe woning	4,50	17	14	10	19
19.2_A	Nieuwe woning	1,50	21	18	15	23
19.2_B	Nieuwe woning	4,50	23	20	16	24
20.1_A	Nieuwe woning	1,50	13	10	6	14
20.1_B	Nieuwe woning	4,50	15	12	8	16
20.2_A	Nieuwe woning	1,50	22	19	15	24
20.2_B	Nieuwe woning	4,50	24	21	17	25
21.1_A	Nieuwe woning	1,50	15	12	8	17
21.1_B	Nieuwe woning	4,50	17	14	10	18
21.2_A	Nieuwe woning	1,50	21	18	14	23
21.2_B	Nieuwe woning	4,50	23	20	16	25
21.3_A	Nieuwe woning	1,50	23	20	16	25
21.3_B	Nieuwe woning	4,50	25	21	18	26
22.1_A	Nieuwe woning	1,50	18	14	11	19
22.1_B	Nieuwe woning	4,50	19	16	12	21
22.2_A	Nieuwe woning	1,50	17	13	10	18
22.2_B	Nieuwe woning	4,50	18	15	12	20
22.3_A	Nieuwe woning	1,50	24	21	17	26
22.3_B	Nieuwe woning	4,50	26	23	19	27
23.1_A	Nieuwe woning	1,50	17	14	10	18
23.1_B	Nieuwe woning	4,50	18	15	11	20
23.2_A	Nieuwe woning	1,50	25	22	18	26
23.2_B	Nieuwe woning	4,50	26	23	19	28
24.1_A	Nieuwe woning	1,50	20	17	13	22
24.1_B	Nieuwe woning	4,50	22	18	15	23
24.2_A	Nieuwe woning	1,50	26	22	19	27
24.2_B	Nieuwe woning	4,50	27	24	20	29
25.1_A	Nieuwe woning	1,50	21	18	14	22
25.1_B	Nieuwe woning	4,50	22	19	15	24
25.2_A	Nieuwe woning	1,50	26	23	19	28
25.2_B	Nieuwe woning	4,50	28	25	21	30
26.1_A	Nieuwe woning	1,50	21	18	14	23
26.1_B	Nieuwe woning	4,50	23	20	16	25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPAingenieurs
Geluidbelastingen tgv Korte Valksestraat, na aftrek art.110g Wgh

20140094.R01
Bijlage 8.5.3

Rapport: Resultatentabel
Model: Jaar 2025
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 6_Korte Valksestr.
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
26.2_A	Nieuwe woning	1,50	26	23	19	28
26.2_B	Nieuwe woning	4,50	28	25	21	30
26.3_A	Nieuwe woning	1,50	27	24	20	28
26.3_B	Nieuwe woning	4,50	29	26	22	30
27.1_A	Nieuwe woning	1,50	17	14	10	19
27.1_B	Nieuwe woning	4,50	18	14	11	19
27.2_A	Nieuwe woning	1,50	9	6	2	11
27.2_B	Nieuwe woning	4,50	11	7	4	12
27.3_A	Nieuwe woning	1,50	19	16	12	21
27.3_B	Nieuwe woning	4,50	20	16	13	21
28.1_A	Nieuwe woning	1,50	18	14	11	19
28.1_B	Nieuwe woning	4,50	18	15	11	20
28.2_A	Nieuwe woning	1,50	20	16	13	21
28.2_B	Nieuwe woning	4,50	21	17	14	22
29.1_A	Nieuwe woning	1,50	19	16	12	21
29.1_B	Nieuwe woning	4,50	20	16	13	21
29.2_A	Nieuwe woning	1,50	20	17	13	21
29.2_B	Nieuwe woning	4,50	21	17	14	22
29.3_A	Nieuwe woning	1,50	20	17	13	22
29.3_B	Nieuwe woning	4,50	21	18	14	23
30.1_A	Nieuwe woning	1,50	19	16	12	21
30.1_B	Nieuwe woning	4,50	20	17	13	22
30.2_A	Nieuwe woning	1,50	14	11	7	15
30.2_B	Nieuwe woning	4,50	15	12	8	16
30.3_A	Nieuwe woning	1,50	22	18	15	23
30.3_B	Nieuwe woning	4,50	23	20	16	24
31.1_A	Nieuwe woning	1,50	19	16	12	21
31.1_B	Nieuwe woning	4,50	21	17	14	22
31.2_A	Nieuwe woning	1,50	21	18	14	23
31.2_B	Nieuwe woning	4,50	22	19	15	24
32.1_A	Nieuwe woning	1,50	20	17	13	21
32.1_B	Nieuwe woning	4,50	21	18	14	23
32.2_A	Nieuwe woning	1,50	21	18	14	23
32.2_B	Nieuwe woning	4,50	23	19	16	24
33.1_A	Nieuwe woning	1,50	18	15	11	20
33.1_B	Nieuwe woning	4,50	20	17	13	22
33.2_A	Nieuwe woning	1,50	20	17	13	22
33.2_B	Nieuwe woning	4,50	21	18	14	23
34.1_A	Nieuwe woning	1,50	19	16	12	20
34.1_B	Nieuwe woning	4,50	20	17	14	22
34.2_A	Nieuwe woning	1,50	20	16	13	21
34.2_B	Nieuwe woning	4,50	22	18	15	23
34.3_A	Nieuwe woning	1,50	21	18	14	23
34.3_B	Nieuwe woning	4,50	23	20	16	24
35.1_A	Nieuwe woning	1,50	26	23	19	27
35.1_B	Nieuwe woning	4,50	28	25	21	29
35.2_A	Nieuwe woning	1,50	6	3	-1	8
35.2_B	Nieuwe woning	4,50	13	10	6	15
35.3_A	Nieuwe woning	1,50	8	4	1	9
35.3_B	Nieuwe woning	4,50	10	7	3	12
36.1_A	Nieuwe woning	1,50	25	22	18	27
36.1_B	Nieuwe woning	4,50	27	24	20	29
36.2_A	Nieuwe woning	1,50	9	5	2	10
36.2_B	Nieuwe woning	4,50	11	8	5	13
37.1_A	Nieuwe woning	1,50	25	22	18	26
37.1_B	Nieuwe woning	4,50	27	24	20	29
37.2_A	Nieuwe woning	1,50	13	10	6	15
37.2_B	Nieuwe woning	4,50	19	16	13	21
37.3_A	Nieuwe woning	1,50	9	6	2	11
37.3_B	Nieuwe woning	4,50	12	9	5	14
38.1_A	Nieuwe woning	1,50	42	39	35	44
38.1_B	Nieuwe woning	4,50	42	39	35	44
38.2_A	Nieuwe woning	1,50	34	31	27	36
38.2_B	Nieuwe woning	4,50	35	32	28	36
38.3_A	Nieuwe woning	1,50	14	11	7	16
38.3_B	Nieuwe woning	4,50	15	12	9	17
39.1_A	Nieuwe woning	1,50	43	39	36	44
39.1_B	Nieuwe woning	4,50	43	39	36	44

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPAingenieurs
Geluidbelastingen tgv Korte Valksestraat, na aftrek art.110g Wgh

20140094.R01
Bijlage 8.5.4

Rapport: Resultatentabel
Model: Jaar 2025
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 6_Korte Valksestr.
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
39.2_A	Nieuwe woning	1,50	16	12	9	17
39.2_B	Nieuwe woning	4,50	17	14	10	19
40.1_A	Nieuwe woning	1,50	43	40	36	44
40.1_B	Nieuwe woning	4,50	43	40	36	45
40.2_A	Nieuwe woning	1,50	13	10	6	15
40.2_B	Nieuwe woning	4,50	15	11	8	16
41.1_A	Nieuwe woning	1,50	43	40	36	45
41.1_B	Nieuwe woning	4,50	43	40	36	45
41.2_A	Nieuwe woning	1,50	39	36	32	41
41.2_B	Nieuwe woning	4,50	39	36	33	41
41.3_A	Nieuwe woning	1,50	14	11	7	16
41.3_B	Nieuwe woning	4,50	16	12	9	17
42.1_A	Nieuwe woning	1,50	43	40	36	45
42.1_B	Nieuwe woning	4,50	43	40	37	45
42.2_A	Nieuwe woning	1,50	39	36	32	41
42.2_B	Nieuwe woning	4,50	39	36	32	41
42.3_A	Nieuwe woning	1,50	15	12	8	16
42.3_B	Nieuwe woning	4,50	17	13	10	18
43.1_A	Nieuwe woning	1,50	43	40	36	45
43.1_B	Nieuwe woning	4,50	44	40	37	45
43.2_A	Nieuwe woning	1,50	40	37	33	41
43.2_B	Nieuwe woning	4,50	40	37	33	42
43.3_A	Nieuwe woning	1,50	11	8	4	13
43.3_B	Nieuwe woning	4,50	15	11	8	16
44.1_A	Nieuwe woning	1,50	44	40	37	45
44.1_B	Nieuwe woning	4,50	44	41	37	45
44.2_A	Nieuwe woning	1,50	38	34	31	39
44.2_B	Nieuwe woning	4,50	38	35	31	40
44.3_A	Nieuwe woning	1,50	14	11	7	16
44.3_B	Nieuwe woning	4,50	16	13	9	18
45.1_A	Nieuwe woning	1,50	44	41	37	45
45.1_B	Nieuwe woning	4,50	44	41	37	46
45.2_A	Nieuwe woning	1,50	17	13	10	18
45.2_B	Nieuwe woning	4,50	19	15	12	20
46.1_A	Nieuwe woning	1,50	44	41	37	45
46.1_B	Nieuwe woning	4,50	44	41	37	46
46.2_A	Nieuwe woning	1,50	15	12	8	17
46.2_B	Nieuwe woning	4,50	18	14	11	19
47.1_A	Nieuwe woning	1,50	44	41	37	45
47.1_B	Nieuwe woning	4,50	44	41	37	46
47.2_A	Nieuwe woning	1,50	39	36	33	41
47.2_B	Nieuwe woning	4,50	40	37	33	42
47.3_A	Nieuwe woning	1,50	13	9	6	14
47.3_B	Nieuwe woning	4,50	17	13	10	18
48.1_A	Nieuwe woning	1,50	42	39	35	44
48.1_B	Nieuwe woning	4,50	43	40	36	44
48.2_A	Nieuwe woning	1,50	39	36	32	41
48.2_B	Nieuwe woning	4,50	40	36	33	41
48.3_A	Nieuwe woning	1,50	12	9	5	14
48.3_B	Nieuwe woning	4,50	17	14	10	18
49.1_A	Nieuwe woning	1,50	42	39	35	44
49.1_B	Nieuwe woning	4,50	43	39	36	44
49.2_A	Nieuwe woning	1,50	12	9	6	14
49.2_B	Nieuwe woning	4,50	17	13	10	18
50.1_A	Nieuwe woning	1,50	42	39	35	44
50.1_B	Nieuwe woning	4,50	43	40	36	44
50.2_A	Nieuwe woning	1,50	38	35	32	40
50.2_B	Nieuwe woning	4,50	39	36	32	41
50.3_A	Nieuwe woning	1,50	12	9	6	14
50.3_B	Nieuwe woning	4,50	17	13	10	18

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Jaar 2025
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01.1_A	Nieuwe woning	1,50	56	53	49	57
01.1_B	Nieuwe woning	4,50	57	54	50	59
01.2_A	Nieuwe woning	1,50	54	50	46	55
01.2_B	Nieuwe woning	4,50	59	55	51	60
01.3_A	Nieuwe woning	1,50	54	51	47	55
01.3_B	Nieuwe woning	4,50	58	54	50	59
01.4_A	Nieuwe woning	1,50	52	49	44	53
01.4_B	Nieuwe woning	4,50	55	51	47	56
02.1_A	Nieuwe woning	1,50	56	52	49	57
02.1_B	Nieuwe woning	4,50	57	53	49	58
02.2_A	Nieuwe woning	1,50	50	46	42	51
02.2_B	Nieuwe woning	4,50	51	48	43	52
02.3_A	Nieuwe woning	1,50	51	48	43	52
02.3_B	Nieuwe woning	4,50	54	50	46	55
03.1_A	Nieuwe woning	1,50	55	51	48	56
03.1_B	Nieuwe woning	4,50	56	52	48	57
03.2_A	Nieuwe woning	1,50	54	50	46	55
03.2_B	Nieuwe woning	4,50	55	52	47	56
03.3_A	Nieuwe woning	1,50	51	47	43	52
03.3_B	Nieuwe woning	4,50	53	49	45	54
04.1_A	Nieuwe woning	1,50	55	51	48	56
04.1_B	Nieuwe woning	4,50	55	52	48	57
04.2_A	Nieuwe woning	1,50	48	45	41	50
04.2_B	Nieuwe woning	4,50	49	46	42	51
04.3_A	Nieuwe woning	1,50	51	47	43	52
04.3_B	Nieuwe woning	4,50	52	49	44	53
05.1_A	Nieuwe woning	1,50	54	51	47	56
05.1_B	Nieuwe woning	4,50	55	51	48	56
05.2_A	Nieuwe woning	1,50	52	49	45	54
05.2_B	Nieuwe woning	4,50	53	50	46	55
05.3_A	Nieuwe woning	1,50	50	46	42	51
05.3_B	Nieuwe woning	4,50	51	48	43	52
06.1_A	Nieuwe woning	1,50	54	51	47	56
06.1_B	Nieuwe woning	4,50	55	51	48	56
06.2_A	Nieuwe woning	1,50	50	46	43	51
06.2_B	Nieuwe woning	4,50	51	47	44	52
06.3_A	Nieuwe woning	1,50	49	46	41	50
06.3_B	Nieuwe woning	4,50	51	47	43	52
07.1_A	Nieuwe woning	1,50	55	52	49	57
07.1_B	Nieuwe woning	4,50	55	52	48	57
07.2_A	Nieuwe woning	1,50	52	49	45	54
07.2_B	Nieuwe woning	4,50	53	50	46	54
07.3_A	Nieuwe woning	1,50	49	45	40	50
07.3_B	Nieuwe woning	4,50	50	46	42	51
08.1_A	Nieuwe woning	1,50	55	52	48	57
08.1_B	Nieuwe woning	4,50	55	52	48	57
08.2_A	Nieuwe woning	1,50	49	45	40	50
08.2_B	Nieuwe woning	4,50	50	46	42	51
09.1_A	Nieuwe woning	1,50	55	52	48	57
09.1_B	Nieuwe woning	4,50	55	52	48	57
09.2_A	Nieuwe woning	1,50	48	45	40	49
09.2_B	Nieuwe woning	4,50	49	46	41	50
10.1_A	Nieuwe woning	1,50	55	52	48	57
10.1_B	Nieuwe woning	4,50	55	52	48	57
10.2_A	Nieuwe woning	1,50	51	48	44	53
10.2_B	Nieuwe woning	4,50	52	48	45	53
10.3_A	Nieuwe woning	1,50	48	45	40	49
10.3_B	Nieuwe woning	4,50	49	46	41	50
11.1_A	Nieuwe woning	1,50	57	54	50	59
11.1_B	Nieuwe woning	4,50	59	55	51	60
11.2_A	Nieuwe woning	1,50	56	52	49	57
11.2_B	Nieuwe woning	4,50	57	54	50	58
11.3_A	Nieuwe woning	1,50	50	46	43	51
11.3_B	Nieuwe woning	4,50	51	47	44	52
12.1_A	Nieuwe woning	1,50	57	53	49	58
12.1_B	Nieuwe woning	4,50	58	55	51	60
12.2_A	Nieuwe woning	1,50	48	44	41	49
12.2_B	Nieuwe woning	4,50	50	46	42	51

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Jaar 2025
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
13.1_A	Nieuwe woning	1,50	57	53	49	58
13.1_B	Nieuwe woning	4,50	58	55	50	59
13.2_A	Nieuwe woning	1,50	54	51	47	55
13.2_B	Nieuwe woning	4,50	55	52	48	56
13.3_A	Nieuwe woning	1,50	46	42	38	47
13.3_B	Nieuwe woning	4,50	48	44	40	49
14.1_A	Nieuwe woning	1,50	55	51	47	56
14.1_B	Nieuwe woning	4,50	56	52	48	57
14.2_A	Nieuwe woning	1,50	52	48	45	53
14.2_B	Nieuwe woning	4,50	53	49	45	54
14.3_A	Nieuwe woning	1,50	43	40	36	45
14.3_B	Nieuwe woning	4,50	46	42	38	47
15.1_A	Nieuwe woning	1,50	54	50	46	55
15.1_B	Nieuwe woning	4,50	55	51	47	56
15.2_A	Nieuwe woning	1,50	52	48	44	53
15.2_B	Nieuwe woning	4,50	53	49	45	54
15.3_A	Nieuwe woning	1,50	41	38	34	42
15.3_B	Nieuwe woning	4,50	44	40	36	45
16.1_A	Nieuwe woning	1,50	54	50	46	55
16.1_B	Nieuwe woning	4,50	55	51	47	56
16.2_A	Nieuwe woning	1,50	49	46	42	51
16.2_B	Nieuwe woning	4,50	50	47	43	51
16.3_A	Nieuwe woning	1,50	41	37	33	42
16.3_B	Nieuwe woning	4,50	43	40	36	45
17.1_A	Nieuwe woning	1,50	52	49	45	53
17.1_B	Nieuwe woning	4,50	53	49	46	54
17.2_A	Nieuwe woning	1,50	44	41	37	45
17.2_B	Nieuwe woning	4,50	46	43	39	48
17.3_A	Nieuwe woning	1,50	39	35	31	40
17.3_B	Nieuwe woning	4,50	42	39	34	43
18.1_A	Nieuwe woning	1,50	52	49	45	54
18.1_B	Nieuwe woning	4,50	53	49	46	54
18.2_A	Nieuwe woning	1,50	38	35	30	39
18.2_B	Nieuwe woning	4,50	42	38	34	43
19.1_A	Nieuwe woning	1,50	52	49	45	53
19.1_B	Nieuwe woning	4,50	53	49	46	54
19.2_A	Nieuwe woning	1,50	38	34	30	39
19.2_B	Nieuwe woning	4,50	41	38	34	42
20.1_A	Nieuwe woning	1,50	52	49	45	54
20.1_B	Nieuwe woning	4,50	53	49	46	54
20.2_A	Nieuwe woning	1,50	38	35	31	39
20.2_B	Nieuwe woning	4,50	42	38	34	43
21.1_A	Nieuwe woning	1,50	52	49	45	53
21.1_B	Nieuwe woning	4,50	53	49	46	54
21.2_A	Nieuwe woning	1,50	46	43	39	48
21.2_B	Nieuwe woning	4,50	48	44	40	49
21.3_A	Nieuwe woning	1,50	39	35	31	40
21.3_B	Nieuwe woning	4,50	42	39	34	43
22.1_A	Nieuwe woning	1,50	53	49	46	54
22.1_B	Nieuwe woning	4,50	53	50	46	55
22.2_A	Nieuwe woning	1,50	51	47	43	52
22.2_B	Nieuwe woning	4,50	51	48	44	53
22.3_A	Nieuwe woning	1,50	37	34	30	38
22.3_B	Nieuwe woning	4,50	41	38	33	42
23.1_A	Nieuwe woning	1,50	53	49	46	54
23.1_B	Nieuwe woning	4,50	53	50	46	55
23.2_A	Nieuwe woning	1,50	38	34	30	39
23.2_B	Nieuwe woning	4,50	42	38	34	43
24.1_A	Nieuwe woning	1,50	53	50	46	54
24.1_B	Nieuwe woning	4,50	53	50	46	55
24.2_A	Nieuwe woning	1,50	38	34	30	39
24.2_B	Nieuwe woning	4,50	42	39	35	43
25.1_A	Nieuwe woning	1,50	53	49	46	54
25.1_B	Nieuwe woning	4,50	53	50	46	55
25.2_A	Nieuwe woning	1,50	38	35	30	39
25.2_B	Nieuwe woning	4,50	42	39	35	44
26.1_A	Nieuwe woning	1,50	53	49	45	54
26.1_B	Nieuwe woning	4,50	53	50	46	54

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Jaar 2025
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
26.2_A	Nieuwe woning	1,50	48	44	41	49
26.2_B	Nieuwe woning	4,50	49	45	42	50
26.3_A	Nieuwe woning	1,50	38	35	31	39
26.3_B	Nieuwe woning	4,50	43	40	35	44
27.1_A	Nieuwe woning	1,50	55	52	48	56
27.1_B	Nieuwe woning	4,50	56	52	49	57
27.2_A	Nieuwe woning	1,50	52	49	45	53
27.2_B	Nieuwe woning	4,50	53	50	46	55
27.3_A	Nieuwe woning	1,50	43	40	35	44
27.3_B	Nieuwe woning	4,50	46	42	38	47
28.1_A	Nieuwe woning	1,50	54	51	47	56
28.1_B	Nieuwe woning	4,50	55	52	48	57
28.2_A	Nieuwe woning	1,50	41	38	34	42
28.2_B	Nieuwe woning	4,50	44	41	37	46
29.1_A	Nieuwe woning	1,50	54	50	47	55
29.1_B	Nieuwe woning	4,50	55	51	47	56
29.2_A	Nieuwe woning	1,50	52	48	45	53
29.2_B	Nieuwe woning	4,50	52	49	45	54
29.3_A	Nieuwe woning	1,50	40	36	32	41
29.3_B	Nieuwe woning	4,50	43	40	36	44
30.1_A	Nieuwe woning	1,50	51	48	44	53
30.1_B	Nieuwe woning	4,50	52	49	45	54
30.2_A	Nieuwe woning	1,50	46	43	39	48
30.2_B	Nieuwe woning	4,50	48	44	41	49
30.3_A	Nieuwe woning	1,50	39	35	31	40
30.3_B	Nieuwe woning	4,50	42	39	35	43
31.1_A	Nieuwe woning	1,50	52	48	45	53
31.1_B	Nieuwe woning	4,50	52	49	45	54
31.2_A	Nieuwe woning	1,50	39	35	31	40
31.2_B	Nieuwe woning	4,50	42	39	34	43
32.1_A	Nieuwe woning	1,50	52	48	45	53
32.1_B	Nieuwe woning	4,50	53	49	46	54
32.2_A	Nieuwe woning	1,50	39	35	31	40
32.2_B	Nieuwe woning	4,50	42	38	34	43
33.1_A	Nieuwe woning	1,50	52	48	45	53
33.1_B	Nieuwe woning	4,50	53	49	46	54
33.2_A	Nieuwe woning	1,50	38	34	30	39
33.2_B	Nieuwe woning	4,50	41	38	33	42
34.1_A	Nieuwe woning	1,50	52	48	45	53
34.1_B	Nieuwe woning	4,50	52	49	45	54
34.2_A	Nieuwe woning	1,50	47	44	40	48
34.2_B	Nieuwe woning	4,50	48	45	41	49
34.3_A	Nieuwe woning	1,50	39	35	31	40
34.3_B	Nieuwe woning	4,50	41	38	33	42
35.1_A	Nieuwe woning	1,50	47	44	40	49
35.1_B	Nieuwe woning	4,50	48	45	41	50
35.2_A	Nieuwe woning	1,50	46	43	38	47
35.2_B	Nieuwe woning	4,50	47	44	40	48
35.3_A	Nieuwe woning	1,50	48	44	39	49
35.3_B	Nieuwe woning	4,50	49	45	41	50
36.1_A	Nieuwe woning	1,50	47	44	40	49
36.1_B	Nieuwe woning	4,50	48	45	41	50
36.2_A	Nieuwe woning	1,50	48	44	39	49
36.2_B	Nieuwe woning	4,50	49	45	41	50
37.1_A	Nieuwe woning	1,50	47	44	40	49
37.1_B	Nieuwe woning	4,50	48	45	41	50
37.2_A	Nieuwe woning	1,50	46	42	38	47
37.2_B	Nieuwe woning	4,50	47	44	40	49
37.3_A	Nieuwe woning	1,50	48	44	39	49
37.3_B	Nieuwe woning	4,50	49	45	41	50
38.1_A	Nieuwe woning	1,50	51	48	44	53
38.1_B	Nieuwe woning	4,50	51	48	44	53
38.2_A	Nieuwe woning	1,50	55	51	48	56
38.2_B	Nieuwe woning	4,50	55	51	48	56
38.3_A	Nieuwe woning	1,50	50	47	43	52
38.3_B	Nieuwe woning	4,50	51	47	44	52
39.1_A	Nieuwe woning	1,50	50	47	43	51
39.1_B	Nieuwe woning	4,50	50	47	43	52

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPAingenieurs
Geluidbelastingen tgv CUMULATIE WEGEN, zonder aftrek art.110g Wgh

20140094.R01
Bijlage 9.4

Rapport: Resultatentabel
Model: Jaar 2025
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
39.2_A	Nieuwe woning	1,50	47	44	40	49
39.2_B	Nieuwe woning	4,50	49	45	41	50
40.1_A	Nieuwe woning	1,50	49	46	43	51
40.1_B	Nieuwe woning	4,50	50	47	43	52
40.2_A	Nieuwe woning	1,50	45	42	38	46
40.2_B	Nieuwe woning	4,50	47	43	40	48
41.1_A	Nieuwe woning	1,50	49	46	42	51
41.1_B	Nieuwe woning	4,50	50	47	43	51
41.2_A	Nieuwe woning	1,50	45	42	38	47
41.2_B	Nieuwe woning	4,50	46	43	39	48
41.3_A	Nieuwe woning	1,50	44	40	36	45
41.3_B	Nieuwe woning	4,50	46	42	39	47
42.1_A	Nieuwe woning	1,50	49	46	42	51
42.1_B	Nieuwe woning	4,50	50	46	43	51
42.2_A	Nieuwe woning	1,50	46	42	39	47
42.2_B	Nieuwe woning	4,50	47	43	40	48
42.3_A	Nieuwe woning	1,50	42	39	34	43
42.3_B	Nieuwe woning	4,50	45	41	37	46
43.1_A	Nieuwe woning	1,50	49	46	42	50
43.1_B	Nieuwe woning	4,50	49	46	43	51
43.2_A	Nieuwe woning	1,50	45	42	38	47
43.2_B	Nieuwe woning	4,50	46	43	39	48
43.3_A	Nieuwe woning	1,50	42	39	34	43
43.3_B	Nieuwe woning	4,50	45	41	37	46
44.1_A	Nieuwe woning	1,50	49	46	42	50
44.1_B	Nieuwe woning	4,50	49	46	42	51
44.2_A	Nieuwe woning	1,50	43	40	36	45
44.2_B	Nieuwe woning	4,50	45	41	38	46
44.3_A	Nieuwe woning	1,50	40	36	32	41
44.3_B	Nieuwe woning	4,50	43	39	35	44
45.1_A	Nieuwe woning	1,50	49	46	42	51
45.1_B	Nieuwe woning	4,50	50	46	43	51
45.2_A	Nieuwe woning	1,50	40	36	32	41
45.2_B	Nieuwe woning	4,50	43	39	35	44
46.1_A	Nieuwe woning	1,50	49	46	42	51
46.1_B	Nieuwe woning	4,50	50	46	43	51
46.2_A	Nieuwe woning	1,50	39	36	32	41
46.2_B	Nieuwe woning	4,50	43	40	35	44
47.1_A	Nieuwe woning	1,50	49	46	42	51
47.1_B	Nieuwe woning	4,50	50	46	43	51
47.2_A	Nieuwe woning	1,50	45	42	38	46
47.2_B	Nieuwe woning	4,50	46	43	39	47
47.3_A	Nieuwe woning	1,50	39	35	31	40
47.3_B	Nieuwe woning	4,50	43	40	35	44
48.1_A	Nieuwe woning	1,50	47	44	41	49
48.1_B	Nieuwe woning	4,50	48	45	41	50
48.2_A	Nieuwe woning	1,50	45	41	38	46
48.2_B	Nieuwe woning	4,50	46	43	39	47
48.3_A	Nieuwe woning	1,50	39	35	31	40
48.3_B	Nieuwe woning	4,50	43	39	35	44
49.1_A	Nieuwe woning	1,50	47	44	40	49
49.1_B	Nieuwe woning	4,50	48	45	41	50
49.2_A	Nieuwe woning	1,50	39	36	32	40
49.2_B	Nieuwe woning	4,50	44	40	36	45
50.1_A	Nieuwe woning	1,50	47	44	40	49
50.1_B	Nieuwe woning	4,50	48	45	41	50
50.2_A	Nieuwe woning	1,50	44	41	37	46
50.2_B	Nieuwe woning	4,50	46	42	38	47
50.3_A	Nieuwe woning	1,50	39	36	32	40
50.3_B	Nieuwe woning	4,50	44	41	36	45

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Naam	Omschrijving	Hoogte m+mv	N322 Lden	aantal HGW	VS Lden	aantal > 48 dB	LS Lden	aantal > 48 dB	BWS Lden	aantal > 48 dB	SJS Avond	aantal > 48 dB	KVS Lden	aantal > 48 dB
01.1_A	Nieuwe woning	1,5	51		40		17		49		18		18	
01.1_B	Nieuwe woning	4,5	53		41		19		49	1	16		18	
01.2_A	Nieuwe woning	1,5	51		40		16		45		5		4	
01.2_B	Nieuwe woning	4,5	57	1	41		18		45		1		3	
01.3_A	Nieuwe woning	1,5	52		34		13		42		3		6	
01.3_B	Nieuwe woning	4,5	56		38		14		41		3		3	
01.4_A	Nieuwe woning	1,5	50		22		22		19		-1		-1	
01.4_B	Nieuwe woning	4,5	53		14		23		21		2		2	
02.1_A	Nieuwe woning	1,5	51		38		16		49		15		17	
02.1_B	Nieuwe woning	4,5	53	1	40		19		49	1	16		18	
02.2_A	Nieuwe woning	1,5	47		29		22		42		3		10	
02.2_B	Nieuwe woning	4,5	48		32		24		43		9		14	
02.3_A	Nieuwe woning	1,5	50		12		22		19		0		-2	
02.3_B	Nieuwe woning	4,5	52		13		24		21		0		-1	
03.1_A	Nieuwe woning	1,5	49		34		19		49		18		17	
03.1_B	Nieuwe woning	4,5	51		36		21		50	1	19		19	
03.2_A	Nieuwe woning	1,5	51		34		12		45		12		13	
03.2_B	Nieuwe woning	4,5	52	1	36		13		46		14		14	
03.3_A	Nieuwe woning	1,5	50		5		23		14		0		-2	
03.3_B	Nieuwe woning	4,5	52		9		24		17		1		0	
04.1_A	Nieuwe woning	1,5	48		32		18		49		17		18	
04.1_B	Nieuwe woning	4,5	50		35		20		50	1	18		19	
04.2_A	Nieuwe woning	1,5	44		22		22		42		5		11	
04.2_B	Nieuwe woning	4,5	45		25		25		43		11		14	
04.3_A	Nieuwe woning	1,5	49		4		23		11		-2		-2	
04.3_B	Nieuwe woning	4,5	51	1	9		24		14		-1		-1	
05.1_A	Nieuwe woning	1,5	46		29		21		50		20		19	
05.1_B	Nieuwe woning	4,5	48		31		22		50	1	21		21	
05.2_A	Nieuwe woning	1,5	49		28		10		45		16		16	
05.2_B	Nieuwe woning	4,5	50	1	30		12		46		18		18	
05.3_A	Nieuwe woning	1,5	49		3		24		9		-1		-1	
05.3_B	Nieuwe woning	4,5	50		10		25		13		0		-1	
06.1_A	Nieuwe woning	1,5	45		28		20		50		20		19	
06.1_B	Nieuwe woning	4,5	47		30		21		50	1	21		21	
06.2_A	Nieuwe woning	1,5	44		22		24		45		9		13	
06.2_B	Nieuwe woning	4,5	45		24		26		45		14		16	
06.3_A	Nieuwe woning	1,5	48		13		24		10		-1		0	
06.3_B	Nieuwe woning	4,5	50	1	15		25		14		2		-1	
07.1_A	Nieuwe woning	1,5	43		25		19		52	1	22		22	
07.1_B	Nieuwe woning	4,5	45		27		21		51		24		24	
07.2_A	Nieuwe woning	1,5	46		25		11		47		2		7	
07.2_B	Nieuwe woning	4,5	48		27		12		47		4		10	
07.3_A	Nieuwe woning	1,5	48		13		25		10		0		0	
07.3_B	Nieuwe woning	4,5	49	1	16		26		13		2		0	
08.1_A	Nieuwe woning	1,5	43		25		19		52	1	23		24	
08.1_B	Nieuwe woning	4,5	45		27		22		51		25		26	
08.2_A	Nieuwe woning	1,5	47		12		25		11		2		0	

Naam	Omschrijving	Hoogte m+mv	N322 Lden	aantal HGW	VS Lden	aantal > 48 dB	LS Lden	aantal > 48 dB	BWS Lden	aantal > 48 dB	SJS Avond	aantal > 48 dB	KVS Lden	aantal > 48 dB
08.2_B	Nieuwe woning	4,5	49	1	15		26		13		4		-3	
09.1_A	Nieuwe woning	1,5	42		25		20		51		25		25	
09.1_B	Nieuwe woning	4,5	44		26		22		51	1	27		27	
09.2_A	Nieuwe woning	1,5	47		15		25		12		4		1	
09.2_B	Nieuwe woning	4,5	48		17		26		14		6		1	
10.1_A	Nieuwe woning	1,5	41		24		24		51		25		26	
10.1_B	Nieuwe woning	4,5	44		26		26		51	1	27		28	
10.2_A	Nieuwe woning	1,5	43		14		27		47		26		26	
10.2_B	Nieuwe woning	4,5	45		16		29		47		28		29	
10.3_A	Nieuwe woning	1,5	47		16		24		10		4		1	
10.3_B	Nieuwe woning	4,5	48		18		26		13		7		2	
11.1_A	Nieuwe woning	1,5	54		44		14		46		-1		1	
11.1_B	Nieuwe woning	4,5	56	1	45		12		46		0		2	
11.2_A	Nieuwe woning	1,5	51		36		21		49		17		18	
11.2_B	Nieuwe woning	4,5	53		38		22		49	1	18		19	
11.3_A	Nieuwe woning	1,5	43		25		14		45		13		16	
11.3_B	Nieuwe woning	4,5	45		28		18		45		15		18	
12.1_A	Nieuwe woning	1,5	54		46		9		43		-1		1	
12.1_B	Nieuwe woning	4,5	56	1	46		7		44		0		2	
12.2_A	Nieuwe woning	1,5	44		19		12		41		6		17	
12.2_B	Nieuwe woning	4,5	46		25		18		42		10		18	
13.1_A	Nieuwe woning	1,5	54		47		9		41		-2		1	
13.1_B	Nieuwe woning	4,5	55	1	47		10		42		-2		3	
13.2_A	Nieuwe woning	1,5	50		48		3		15		-3		14	
13.2_B	Nieuwe woning	4,5	52		48		6		18		4		16	
13.3_A	Nieuwe woning	1,5	42		18		13		39		7		14	
13.3_B	Nieuwe woning	4,5	44		23		19		40		11		16	
14.1_A	Nieuwe woning	1,5	50		48		5		30		-5		3	
14.1_B	Nieuwe woning	4,5	52	1	48		8		32		-2		5	
14.2_A	Nieuwe woning	1,5	45		47		4		25		3		20	
14.2_B	Nieuwe woning	4,5	48		47		6		28		5		20	
14.3_A	Nieuwe woning	1,5	39		31		11		35		8		19	
14.3_B	Nieuwe woning	4,5	42		33		17		36		11		20	
15.1_A	Nieuwe woning	1,5	48		48		11		27		2		18	
15.1_B	Nieuwe woning	4,5	50	1	48		17		29		4		18	
15.2_A	Nieuwe woning	1,5	48		44		14		31		4		14	
15.2_B	Nieuwe woning	4,5	50		45		19		34		8		14	
15.3_A	Nieuwe woning	1,5	39		22		12		32		12		20	
15.3_B	Nieuwe woning	4,5	41		23		16		34		14		21	
16.1_A	Nieuwe woning	1,5	47		48		4		28		3		19	
16.1_B	Nieuwe woning	4,5	49	1	48		11		30		5		19	
16.2_A	Nieuwe woning	1,5	36		45		12		23		6		21	
16.2_B	Nieuwe woning	4,5	40		46		16		25		10		22	
16.3_A	Nieuwe woning	1,5	38		19		12		31		12		18	
16.3_B	Nieuwe woning	4,5	41		22		17		33		14		19	
17.1_A	Nieuwe woning	1,5	43		48		6		22		2		19	
17.1_B	Nieuwe woning	4,5	46		48		10		25		4		19	

Naam	Omschrijving	Hoogte m+mv	N322 Lden	aantal HGW	VS Lden	aantal > 48 dB	LS Lden	aantal > 48 dB	BWS Lden	aantal > 48 dB	SJS Avond	aantal > 48 dB	KVS Lden	aantal > 48 dB
17.2_A	Nieuwe woning	1,5	38		38		17		30		8		14	
17.2_B	Nieuwe woning	4,5	43		39		19		33		12		15	
17.3_A	Nieuwe woning	1,5	36		23		15		29		13		23	
17.3_B	Nieuwe woning	4,5	40		24		19		31		16		24	
18.1_A	Nieuwe woning	1,5	43		48		6		21		1		19	
18.1_B	Nieuwe woning	4,5	45		48		11		23		3		20	
18.2_A	Nieuwe woning	1,5	35		22		16		28		13		22	
18.2_B	Nieuwe woning	4,5	39		23		19		31		16		23	
19.1_A	Nieuwe woning	1,5	43		48		8		19		2		18	
19.1_B	Nieuwe woning	4,5	45		48		11		21		4		19	
19.2_A	Nieuwe woning	1,5	35		22		16		27		12		23	
19.2_B	Nieuwe woning	4,5	39		24		19		29		15		24	
20.1_A	Nieuwe woning	1,5	44		47		9		21		3		14	
20.1_B	Nieuwe woning	4,5	46		48		14		23		4		16	
20.2_A	Nieuwe woning	1,5	35		22		17		27		21		24	
20.2_B	Nieuwe woning	4,5	39		24		19		29		22		25	
21.1_A	Nieuwe woning	1,5	45		47		9		23		2		17	
21.1_B	Nieuwe woning	4,5	46		48		17		24		3		18	
21.2_A	Nieuwe woning	1,5	40		41		7		19		8		23	
21.2_B	Nieuwe woning	4,5	42		42		11		20		10		25	
21.3_A	Nieuwe woning	1,5	36		22		14		28		16		25	
21.3_B	Nieuwe woning	4,5	40		23		18		30		17		26	
22.1_A	Nieuwe woning	1,5	44		48		9		23		3		19	
22.1_B	Nieuwe woning	4,5	45		49	1	15		24		4		21	
22.2_A	Nieuwe woning	1,5	44		45		12		26		8		18	
22.2_B	Nieuwe woning	4,5	46		46		18		27		11		20	
22.3_A	Nieuwe woning	1,5	34		18		14		26		10		26	
22.3_B	Nieuwe woning	4,5	39		21		20		28		12		27	
23.1_A	Nieuwe woning	1,5	44		48		9		24		2		18	
23.1_B	Nieuwe woning	4,5	46		48		17		25		4		20	
23.2_A	Nieuwe woning	1,5	34		19		16		26		9		26	
23.2_B	Nieuwe woning	4,5	40		21		21		28		11		28	
24.1_A	Nieuwe woning	1,5	44		49		9		23		2		22	
24.1_B	Nieuwe woning	4,5	45		49	1	17		24		4		23	
24.2_A	Nieuwe woning	1,5	34		20		14		26		10		27	
24.2_B	Nieuwe woning	4,5	40		22		21		28		12		29	
25.1_A	Nieuwe woning	1,5	43		49		7		23		3		22	
25.1_B	Nieuwe woning	4,5	45		49	1	12		24		4		24	
25.2_A	Nieuwe woning	1,5	34		19		14		26		10		28	
25.2_B	Nieuwe woning	4,5	40		21		21		27		12		30	
26.1_A	Nieuwe woning	1,5	43		48		9		22		3		23	
26.1_B	Nieuwe woning	4,5	44		49	1	16		23		4		25	
26.2_A	Nieuwe woning	1,5	36		44		7		14		6		28	
26.2_B	Nieuwe woning	4,5	40		44		13		16		8		30	
26.3_A	Nieuwe woning	1,5	35		20		14		26		9		28	
26.3_B	Nieuwe woning	4,5	41		23		21		27		12		30	
27.1_A	Nieuwe woning	1,5	48		31		23		50		18		19	

Naam	Omschrijving	Hoogte m+mv	N322 Lden	aantal HGW	VS Lden	aantal > 48 dB	LS Lden	aantal > 48 dB	BWS Lden	aantal > 48 dB	SJS Avond	aantal > 48 dB	KVS Lden	aantal > 48 dB
27.1_B	Nieuwe woning	4,5	50	1	33		24		50	1	19		19	
27.2_A	Nieuwe woning	1,5	48		32		18		45		3		11	
27.2_B	Nieuwe woning	4,5	50		34		19		45		6		12	
27.3_A	Nieuwe woning	1,5	41		32		13		13		6		21	
27.3_B	Nieuwe woning	4,5	44		35		15		16		9		21	
28.1_A	Nieuwe woning	1,5	47		29		21		49		18		19	
28.1_B	Nieuwe woning	4,5	49	1	31		23		49	1	19		20	
28.2_A	Nieuwe woning	1,5	39		31		8		12		7		21	
28.2_B	Nieuwe woning	4,5	42		34		12		15		10		22	
29.1_A	Nieuwe woning	1,5	46		27		21		49		19		21	
29.1_B	Nieuwe woning	4,5	48		29		23		50	1	20		21	
29.2_A	Nieuwe woning	1,5	38		17		23		48		18		21	
29.2_B	Nieuwe woning	4,5	41		20		25		48		20		22	
29.3_A	Nieuwe woning	1,5	37		30		3		10		9		22	
29.3_B	Nieuwe woning	4,5	41		32		9		12		12		23	
30.1_A	Nieuwe woning	1,5	41		13		25		47		21		21	
30.1_B	Nieuwe woning	4,5	43		17		27		48		22		22	
30.2_A	Nieuwe woning	1,5	34		25		13		43		8		15	
30.2_B	Nieuwe woning	4,5	40		27		16		43		11		16	
30.3_A	Nieuwe woning	1,5	36		28		8		12		10		23	
30.3_B	Nieuwe woning	4,5	40		31		11		14		13		24	
31.1_A	Nieuwe woning	1,5	43		18		24		47		21		21	
31.1_B	Nieuwe woning	4,5	44		21		25		48		23		22	
31.2_A	Nieuwe woning	1,5	36		28		9		12		11		23	
31.2_B	Nieuwe woning	4,5	40		31		12		14		13		24	
32.1_A	Nieuwe woning	1,5	43		22		24		47		22		21	
32.1_B	Nieuwe woning	4,5	45		24		26		48		23		23	
32.2_A	Nieuwe woning	1,5	36		28		10		12		12		23	
32.2_B	Nieuwe woning	4,5	40		30		13		14		14		24	
33.1_A	Nieuwe woning	1,5	43		21		23		48		21		20	
33.1_B	Nieuwe woning	4,5	45		23		25		48		22		22	
33.2_A	Nieuwe woning	1,5	35		27		11		16		12		22	
33.2_B	Nieuwe woning	4,5	39		29		13		18		13		23	
34.1_A	Nieuwe woning	1,5	42		21		22		47		22		20	
34.1_B	Nieuwe woning	4,5	44		23		24		48		23		22	
34.2_A	Nieuwe woning	1,5	38		21		14		43		16		21	
34.2_B	Nieuwe woning	4,5	40		22		19		43		19		23	
34.3_A	Nieuwe woning	1,5	37		27		7		11		14		23	
34.3_B	Nieuwe woning	4,5	39		29		11		13		16		24	
35.1_A	Nieuwe woning	1,5	38		5		43		27		26		27	
35.1_B	Nieuwe woning	4,5	41		7		43		29		28		29	
35.2_A	Nieuwe woning	1,5	43		9		38		17		22		8	
35.2_B	Nieuwe woning	4,5	44		13		39		20		23		15	
35.3_A	Nieuwe woning	1,5	46		15		11		27		4		9	
35.3_B	Nieuwe woning	4,5	48		19		12		30		6		12	
36.1_A	Nieuwe woning	1,5	38		6		43		26		28		27	
36.1_B	Nieuwe woning	4,5	41		8		43		28		30		29	

Naam	Omschrijving	Hoogte m+mv	N322 Lden	aantal HGW	VS Lden	aantal > 48 dB	LS Lden	aantal > 48 dB	BWS Lden	aantal > 48 dB	SJS Avond	aantal > 48 dB	KVS Lden	aantal > 48 dB
36.2_A	Nieuwe woning	1,5	46		14		10		28		4		10	
36.2_B	Nieuwe woning	4,5	48		18		12		30		6		13	
37.1_A	Nieuwe woning	1,5	37		7		43		26		30		26	
37.1_B	Nieuwe woning	4,5	41		10		43		28		31		29	
37.2_A	Nieuwe woning	1,5	42		13		38		24		29		15	
37.2_B	Nieuwe woning	4,5	44		17		39		28		31		21	
37.3_A	Nieuwe woning	1,5	46		13		11		30		7		11	
37.3_B	Nieuwe woning	4,5	48		17		13		32		10		14	
38.1_A	Nieuwe woning	1,5	33		11		37		43		38		44	
38.1_B	Nieuwe woning	4,5	38		13		38		43		38		44	
38.2_A	Nieuwe woning	1,5	38		15		37		51	1	33		36	
38.2_B	Nieuwe woning	4,5	40		16		38		50		33		36	
38.3_A	Nieuwe woning	1,5	39		23		10		46		8		16	
38.3_B	Nieuwe woning	4,5	42		24		12		46		10		17	
39.1_A	Nieuwe woning	1,5	34		16		35		40		37		44	
39.1_B	Nieuwe woning	4,5	38		17		36		40		37		44	
39.2_A	Nieuwe woning	1,5	40		23		9		43		13		17	
39.2_B	Nieuwe woning	4,5	42		24		12		44		15		19	
40.1_A	Nieuwe woning	1,5	34		16		33		37		36		44	
40.1_B	Nieuwe woning	4,5	38		16		35		38		36		45	
40.2_A	Nieuwe woning	1,5	38		23		18		40		7		15	
40.2_B	Nieuwe woning	4,5	41		24		20		42		9		16	
41.1_A	Nieuwe woning	1,5	34		17		32		34		34		45	
41.1_B	Nieuwe woning	4,5	38		18		34		36		35		45	
41.2_A	Nieuwe woning	1,5	35		19		26		28		22		41	
41.2_B	Nieuwe woning	4,5	39		21		28		31		24		41	
41.3_A	Nieuwe woning	1,5	38		24		19		38		6		16	
41.3_B	Nieuwe woning	4,5	41		25		21		40		8		17	
42.1_A	Nieuwe woning	1,5	33		15		30		33		32		45	
42.1_B	Nieuwe woning	4,5	37		16		32		34		34		45	
42.2_A	Nieuwe woning	1,5	34		19		27		32		32		41	
42.2_B	Nieuwe woning	4,5	37		21		29		34		33		41	
42.3_A	Nieuwe woning	1,5	38		23		13		35		5		16	
42.3_B	Nieuwe woning	4,5	41		24		16		37		7		18	
43.1_A	Nieuwe woning	1,5	33		16		29		28		31		45	
43.1_B	Nieuwe woning	4,5	37		17		31		30		32		45	
43.2_A	Nieuwe woning	1,5	32		15		13		21		16		41	
43.2_B	Nieuwe woning	4,5	37		19		19		24		18		42	
43.3_A	Nieuwe woning	1,5	39		24		11		34		3		13	
43.3_B	Nieuwe woning	4,5	42		26		15		36		6		16	
44.1_A	Nieuwe woning	1,5	31		13		23		20		28		45	
44.1_B	Nieuwe woning	4,5	36		15		26		23		30		45	
44.2_A	Nieuwe woning	1,5	33		18		10		19		23		39	
44.2_B	Nieuwe woning	4,5	38		20		17		24		26		40	
44.3_A	Nieuwe woning	1,5	36		25		13		30		5		16	
44.3_B	Nieuwe woning	4,5	40		27		18		33		7		18	
45.1_A	Nieuwe woning	1,5	33		13		26		23		27		45	

Naam	Omschrijving	Hoogte m+mv	N322 Lden	aantal HGW	VS Lden	aantal > 48 dB	LS Lden	aantal > 48 dB	BWS Lden	aantal > 48 dB	SJS Avond	aantal > 48 dB	KVS Lden	aantal > 48 dB
45.1_B	Nieuwe woning	4,5	37		15		28		25		29		46	
45.2_A	Nieuwe woning	1,5	37		26		11		29		5		18	
45.2_B	Nieuwe woning	4,5	41		27		18		31		7		20	
46.1_A	Nieuwe woning	1,5	33		13		27		25		25		45	
46.1_B	Nieuwe woning	4,5	37		15		28		27		27		46	
46.2_A	Nieuwe woning	1,5	37		26		11		28		5		17	
46.2_B	Nieuwe woning	4,5	41		27		19		30		7		19	
47.1_A	Nieuwe woning	1,5	34		16		26		24		24		45	
47.1_B	Nieuwe woning	4,5	37		17		28		26		26		46	
47.2_A	Nieuwe woning	1,5	32		21		9		15		15		41	
47.2_B	Nieuwe woning	4,5	37		23		16		19		17		42	
47.3_A	Nieuwe woning	1,5	36		25		11		28		6		14	
47.3_B	Nieuwe woning	4,5	41		27		18		29		8		18	
48.1_A	Nieuwe woning	1,5	33		19		13		19		21		44	
48.1_B	Nieuwe woning	4,5	37		21		15		21		22		44	
48.2_A	Nieuwe woning	1,5	32		19		9		17		13		41	
48.2_B	Nieuwe woning	4,5	38		21		17		22		17		41	
48.3_A	Nieuwe woning	1,5	37		25		14		26		6		14	
48.3_B	Nieuwe woning	4,5	41		27		20		28		8		18	
49.1_A	Nieuwe woning	1,5	33		20		12		20		20		44	
49.1_B	Nieuwe woning	4,5	37		22		14		21		22		44	
49.2_A	Nieuwe woning	1,5	37		25		15		28		6		14	
49.2_B	Nieuwe woning	4,5	42		27		22		30		8		18	
50.1_A	Nieuwe woning	1,5	33		21		12		17		19		44	
50.1_B	Nieuwe woning	4,5	37		22		14		19		20		44	
50.2_A	Nieuwe woning	1,5	33		21		11		20		7		40	
50.2_B	Nieuwe woning	4,5	38		24		15		21		11		41	
50.3_A	Nieuwe woning	1,5	37		22		16		28		5		14	
50.3_B	Nieuwe woning	4,5	43		25		22		29		8		18	
TOTAAL aantal woningen:				16		4		0		15		0		0
Maximale waarde:			57		49		43		52		38		46	

Legenda Tabelhoofd:

HGW = Hogere grenswaarde nodig (alleen gezoneerde weg N322)

> 48 dB = ter indicatie voor niet-gezoneerde wegen (30 km/uur wegen)

VS = Variksestraat

LS = Langestraat

BWS = Burgemeester Woltersstraat

SJS = Secretaris Janssenstraat

KVS = Korte Valksestraat

Opmerking: geluidbelastingen tgv. de wegen, zijn na aftrek art.110g Wgh

Uw eigen adviseur voor

vergunningen
milieu-onderzoek
ruimtelijke ordening
bouwadvies
brandveiligheid
milieuzorg
duurzaamheid
beleidsadvies
opleidingen

Kantoor Ede

Klinkenbergerweg 30a
6711 MK Ede
0318 614 383

Kantoor Terneuzen

Oostelijk Bolwerk 9
4531 GP Terneuzen
0115 649 680

www.SPAingenieurs.nl
info@SPAingenieurs.nl