

**NIEUWE WONING OUDE RIJKSWEG 504
TE ROUVEEN**

**Geluidonderzoek naar wegverkeerslawai
en naar de geluidwering van de gevels**

ALCEDO 

**GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.**

NIEUWE WONING OUDE RIJKSWEG 504 TE ROUVEEN

Geluidonderzoek naar wegverkeerslawai en naar de geluidwering van de gevels

Rapportnummer: 23-10005.R01.V02
Status: Definitief
Datum: 31 oktober 2023

In opdracht van: Bouwkundig Tekenburo
Oude Rijksweg 222
7951 DP Staphorst
Contactpersoon:

Uitgevoerd door: Alcedo B.V.
Postbus 140 7450 AC Holten
Ondernemersweg 3 7451 PK Holten
Contactpersoon: Mw.
Telefoon: 085 – 822 99 00
Internet: www.alcedo.nl
E-mail:



INHOUD

SAMENVATTING	3
1 INLEIDING	5
2 GELUIDNORMEN	6
2.1 Wetgeving en beleid	6
2.2 Wet geluidhinder	6
2.2.1 Aandachtsgebied	6
2.2.2 Grenswaarden	6
2.3 Gemeentelijk geluidbeleid	7
2.4 Bouwbesluit 2012	7
3 GELUID VAN WEGVERKEER	9
3.1 Verkeersgegevens	9
3.2 Rekenmodel	10
3.3 Rekenresultaten en beoordeling	10
3.3.1 Berekend geluid	10
3.3.2 Beoordeling op basis van grenswaarden Wet geluidhinder	10
3.4 Maatregelen	11
3.4.1 Beoordeling maatregelen volgens de Wet geluidhinder	11
3.4.2 Beoordeling op basis van gemeentelijk geluidbeleid	11
4 AFWEGING	12
4.1 Maatregelen	12
4.2 Hogere grenswaarden	12
4.3 Geluidwering van de gevels	12
5 GELUIDWERING VAN DE GEVELS	13
5.1 Rekenmethode	13
5.2 Constructie van de woning	13
5.3 Geluidwering van de gevels	14

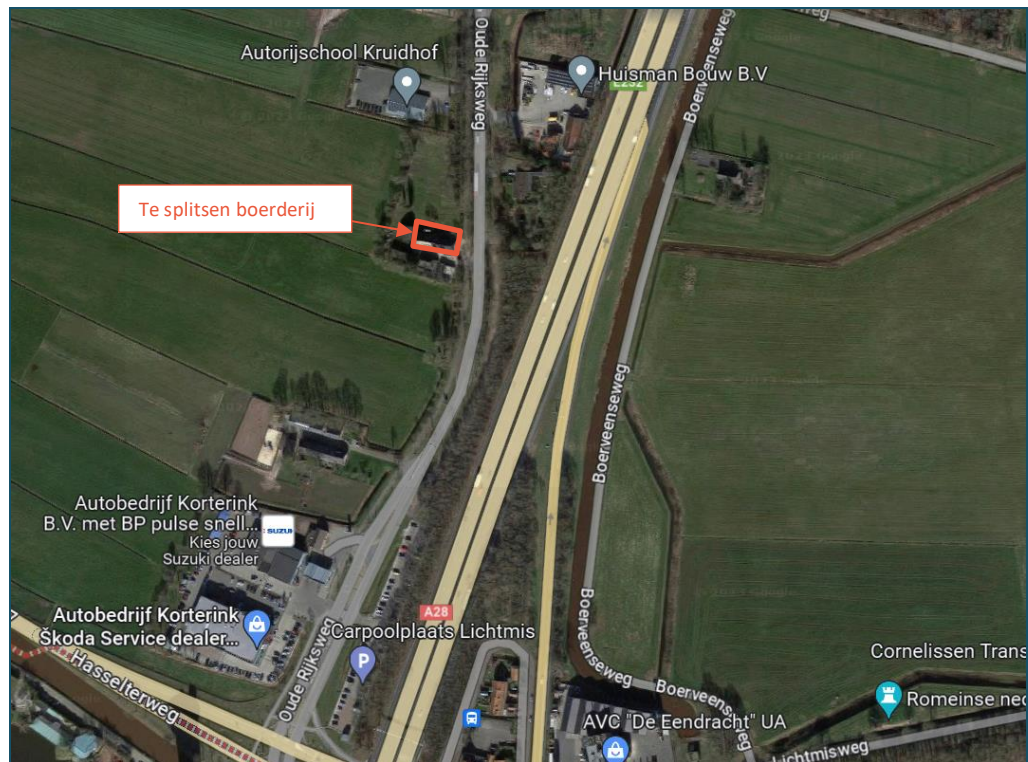
Bijlagen

- Bijlage 1 Tekeningen
- Bijlage 2 Invoergegevens rekenmodel wegverkeerslawaa
- Bijlage 3 Rekenresultaten wegverkeerslawaa
- Bijlage 4 Rekenresultaten geluidwering van de gevels
- Bijlage 5 Verkeersgegevens

SAMENVATTING

De initiatiefnemer is van plan de boerderij aan de Oude Rijksweg 504 te Rouveen op te splitsen in 2 woningen. Voor de transformatie van het achterhuis naar een woonbestemming is een bestemmingsplanwijziging nodig. Door middel van een wijzigingsbevoegdheid dient de 2^{de} wooneenheid mogelijk te worden gemaakt.

De globale ligging van het plan is weergegeven in de volgende figuur.



Figuur 1 Globale ligging planlocatie en omgeving

In de omgeving van het plan liggen wegen die ervoor zorgen dat het plan wordt belast met geluid. Het betreft de volgende wegen:

- A28 (Rijksweg);
- Oude Rijksweg.

Het geluid wordt getoetst aan de grenswaarden volgens de Wet geluidhinder en het gemeentelijke geluidbeleid.

Vanwege de A28 wordt met een geluidbelasting van 58 dB niet aan de voorkeursgrenswaarde voldaan, realisatie van de woning is niet zonder meer mogelijk. De geluidbelasting overschrijdt de maximaal toelaatbare wettelijke grenswaarde van 58 dB, voor vervangende nieuwbouw, niet.

Maatregelen aan de weg of in de vorm van afscherming zijn redelijkerwijs niet wenselijk. Er moet daarom een hogere waarde worden vastgesteld. Daarbij moet wel worden gezorgd voor voldoende geluidwering zodat in de woning sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

Aan de voorwaarden voor het vaststellen van hogere grenswaarden, uit het gemeentelijk geluidbeleid, wordt voldaan.

In de volgende tabel zijn de aan te vragen hogere grenswaarden weergegeven. Ook is de gecumuleerde geluidbelasting weergegeven.

Omschrijving	Aan te vragen hogere grenswaarde L_{den} [dB]	Gecumuleerde geluidbelasting L_{cum} [dB]
	A28	
zuidgevel	58	60

Omdat sprake is van een hogere waarde dient te worden aangetoond dat de geluidwering van de gevels voldoet aan afdeling 3.1 uit het Bouwbesluit. Hiervoor is de gecumuleerde geluidbelasting, van ten hoogste 60 dB, gehanteerd. De karakteristieke geluidwering van de gevels dient, voor een verblijfsgebied en verblijfsruimte in de woning, respectievelijk tenminste 27 en 25 dB te bedragen.

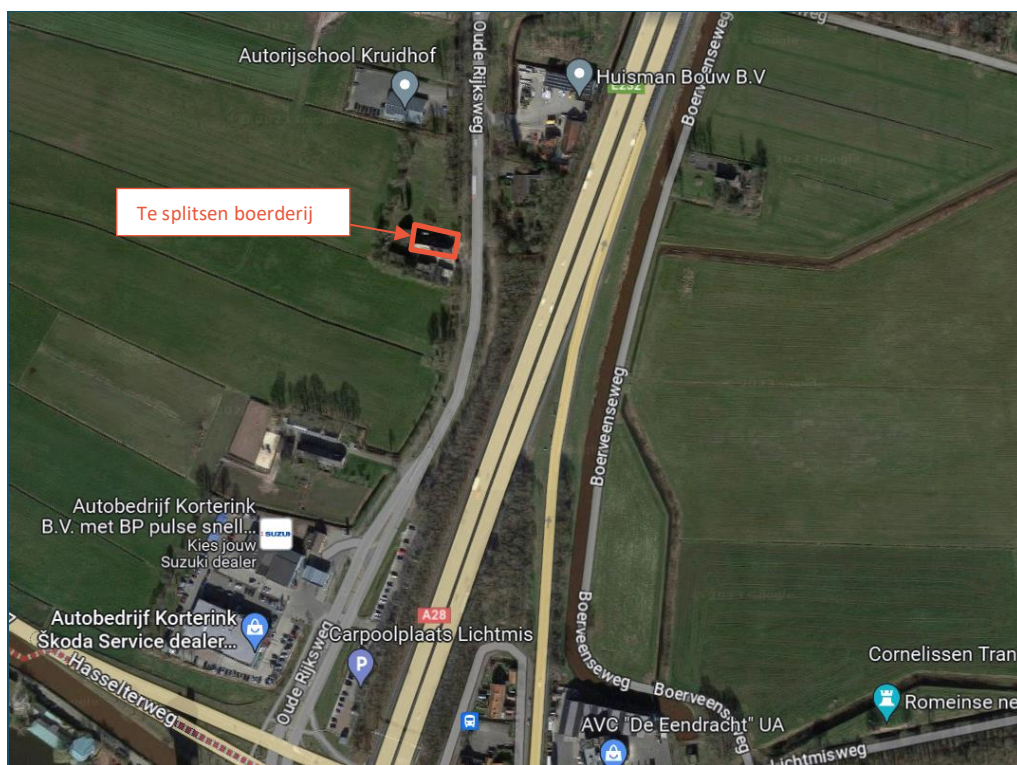
Uit het onderzoek naar de geluidwering van de gevels blijkt dat, met de voorgenomen constructies en materialen zoals opgenomen in tabel 4, wordt voldaan aan afdeling 3.1 uit het Bouwbesluit. In de woning zijn geen aanvullende geluidwerende voorzieningen nodig.

1

INLEIDING

De initiatiefnemer is van plan de boerderij aan de Oude Rijksweg 504 te Rouveen op te splitsen in 2 woningen. Voor de transformatie van het achterhuis naar een woonbestemming is een bestemmingsplanwijziging nodig. Door middel van een wijzigingsbevoegdheid dient de 2^{de} wooneenheid mogelijk te worden gemaakt.

De globale ligging van het plan is weergegeven in de volgende figuur.



Figuur 2 Globale ligging planlocatie en omgeving

In de omgeving van het plan liggen wegen die ervoor zorgen dat het plan wordt belast met geluid. In dit rapport wordt inzicht gegeven in de geluidssituatie van het plan. Dit wordt getoetst aan de wettelijke normen uit de Wet geluidhinder en het gemeentelijk geluidbeleid. Ook wordt ingegaan op de geluidwering van de gevels.

2

GELUIDNORMEN

2.1 Wetgeving en beleid

De wettelijke geluidnormen voor wegverkeer zijn opgenomen in de Wet geluidhinder (Wgh). Naast wettelijke normen gebruiken gemeenten ook eigen beleid. In dit beleid zijn aanvullende voorwaarden opgenomen waarmee rekening gehouden moet worden. In de volgende paragrafen zijn de belangrijkste wettelijke normen en beleidsvoorwaarden samengevat.

2.2 Wet geluidhinder

2.2.1 Aandachtsgebied

Volgens de Wet geluidhinder hebben alle wegen een zone waarbinnen een geluidonderzoek verplicht is als nieuwe woningen of andere geluidgevoelige bestemmingen worden gerealiseerd. In de volgende tabel worden de zones weergegeven die voor dit onderzoek van belang zijn.

Tabel 1 Zonebreedten wegen

Weg(en)	Situatie	Aantal rijstroken	Zonebreedte [m]
Oude Rijksweg	Buitenstedelijk	1 of 2	250
A28	Buitenstedelijk	5 of meer	600

Het plan bevindt zich buiten de zone van de Hasselterweg. Vanwege de mogelijke invloed op de totale geluidsituatie, is de Hasselterweg wel meegenomen in het onderzoek.

2.2.2 Grenswaarden

In de Wet geluidhinder zijn voorkeursgrenswaarden opgenomen voor de geluidbelasting van woningen. Als de geluidbelasting binnen deze grens blijft, kan het plan worden gerealiseerd.

Als de geluidbelasting hoger is, kan onder voorwaarden door burgemeester en wethouders een hogere grenswaarde worden vastgesteld. Deze hogere grenswaarde heeft echter ook een plafond. De hoogte van dit plafond is afhankelijk van de situatie. In de volgende tabel zijn de voorkeursgrenswaarden en de hoogst mogelijke grenswaarden weergegeven.

Tabel 2 Voorkeursgrenswaarde en hoogst mogelijke grenswaarden verkeerslawaaai

Bestemming	Voorkeursgrenswaarde	Hoogst mogelijke grenswaarde
Woning buitenstedelijk gebied wegverkeerslawaaai, vervangende nieuwbouw	48 dB	58 dB

Als een hogere grenswaarde moet worden vastgesteld, moet ook worden bepaald hoe hoog de gecumuleerde geluidbelasting is. De gecumuleerde geluidbelasting is de totale geluidbelasting van alle geluidbronnen die onder de Wet geluidhinder vallen. De hogere grenswaarde kan alleen worden vastgesteld als de gecumuleerde geluidbelasting aanvaardbaar blijft.

Gedetailleerde informatie over de Wet geluidhinder is online beschikbaar via <https://www.overheid.nl/>.

2.3 Gemeentelijk geluidbeleid

Het gemeentelijke geluidbeleid is opgenomen in de nota 'Gemeente Staphorst – Geluidsbeleid in het kader van de Wet geluidhinder' van februari 2011. In dit beleid zijn aanvullende voorwaarden opgenomen waarmee rekening gehouden moet worden als hogere grenswaarden nodig zijn.

Voor het onderzoek zijn naast de voorwaarden uit de Wet geluidhinder, de volgende aanvullende voorwaarden van belang:

- De nieuwe woning vervangt de bestaande bebouwing;
- Het achterhuis zal worden verbouwd tot een nieuwe woning. In de huidige situatie is in het achterhuis nog geen woning aanwezig. De nieuwe woning wordt volgens het geluidbeleid beschouwd als vervangende nieuwbouw.
- Ten aanzien van cumulatie geldt, in het kader van het geluidsbeleid, het volgende:
 - De cumulatieve geluidsbelasting L_{cum} mag niet hoger zijn dan de hoogste maximaal toegestane grenswaarde (exclusief de aftrek volgens artikel 110g van de Wet geluidhinder) van een individuele geluidsbron + 3 dB;
 - De hogere grenswaarden mogen van ten hoogste 2 wegen gelijk zijn aan de maximaal toegestane grenswaarde.
- Ten aanzien van de geluidwering geldt, in het kader van het geluidsbeleid, dat de gecumuleerde geluidbelasting dient te worden gehanteerd exclusief correctie volgens artikel 110g van de Wet geluidhinder;
- Ten aanzien van de maatregelafweging geldt:
 - Overdrachtsmaatregelen voor individuele woningen worden niet gewenst, tenzij deze zijn geïntegreerd met de beoogde nieuwbouw;
 - Afweging van bronmaatregelen is voor de realisatie van één woning niet van toepassing.

Gedetailleerde informatie over het gemeentelijke geluidbeleid is online beschikbaar via <https://epos.staphorst.nl/geluidbeleid-in-het-kader-van-de-wet-geluidhinder>.

2.4 Bouwbesluit 2012

Volgens het Bouwbesluit 2012 moeten gevels van verblijfsgebieden een karakteristieke geluidwering hebben van minimaal 20 dB. Als echter sprake is van een hogere geluidbelasting, moet ook een hogere geluidwering worden gerealiseerd.

De criteria voor de geluidwering van de gevels zijn opgenomen in afdeling 3.1 van het Bouwbesluit 2012. Volgens het Bouwbesluit mag, in het verblijfsgebied van de woning, de karakteristieke geluidwering van een gevel niet kleiner zijn dan de het verschil tussen de vastgestelde hogere waarde (exclusief correctie artikel 110g Wgh) en 33 dB bij wegverkeerslawaai. De karakteristieke geluidwering van een verblijfsruimte mag 2 dB lager zijn dan de karakteristieke geluidwering van een verblijfsgebied.

3

GELUID VAN WEGVERKEER

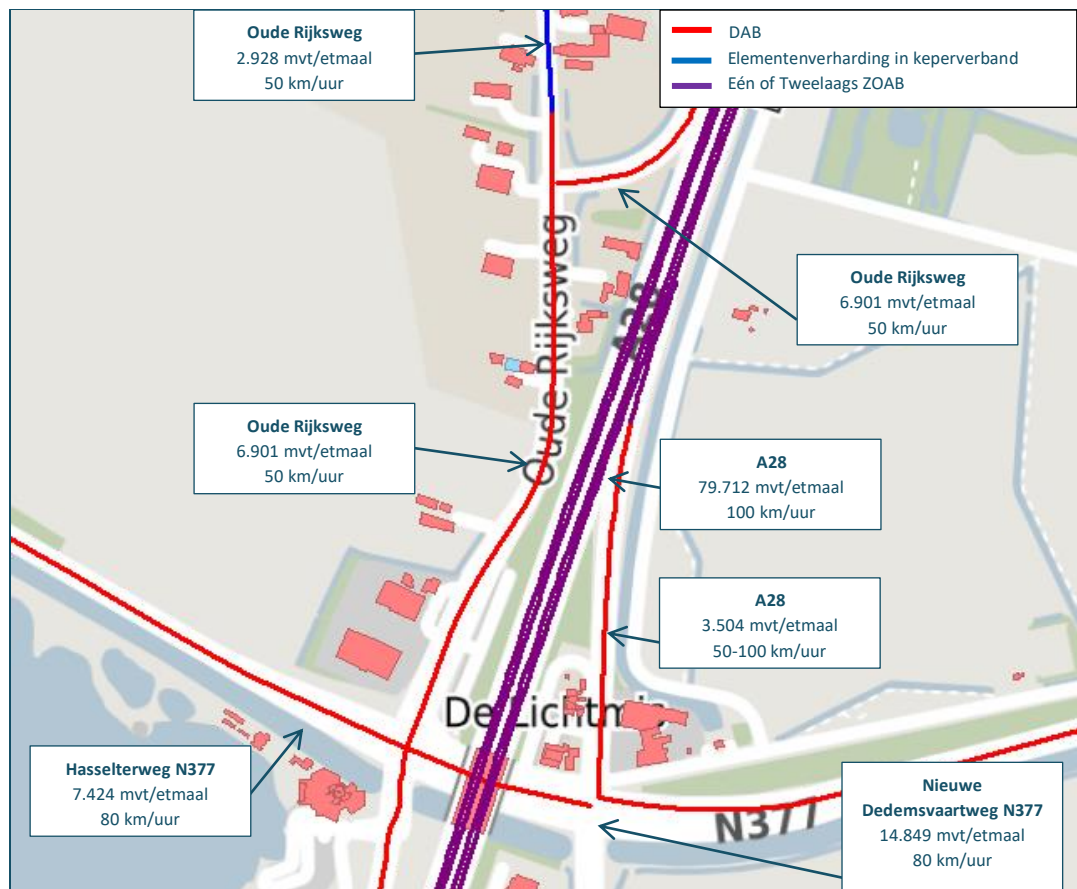
3.1

Verkeersgegevens

De verkeersgegevens van de lokale wegen zijn aangeleverd door de gemeente Staphorst. De gegevens betreffen een prognose voor het jaar 2030. Om de gegevens voor 2033 te bepalen is een autonome groei van 1,5% per jaar gebruikt. Voor de voertuigverdeling is gebruik gemaakt van de verdeling uit het verkeersmodel van 2030. De ontvangen gegevens zijn opgenomen in bijlage 5.

De verkeersgegevens van de rijksweg zijn afkomstig van het wettelijk geluidregister, peildatum 2023-07-06. Het geluidregister bevat de verkeersgegevens die zijn afgestemd op de wettelijk toegestane geluidproductie van de rijksweg.

In de volgende figuur zijn enkele relevante verkeers- en verhardingsgegevens van de wegen samengevat. Gedetailleerde gegevens zijn opgenomen in de invoergegevens van het rekenmodel in bijlage 2.



Figuur 3 Verkeers- en verhardingsgegevens 2033

3.2 Rekenmodel

Met een rekenmodel zijn de geluidniveaus ter plaatse van de nieuwe woning berekend. Daarbij is uitgegaan van de volgende ontwerpgegevens van de woning:

■ Tekening van Boer bouwadvies, tekeningnummer 3116, d.d. 13-09-2023.
De tekening is opgenomen in bijlage 1.

De berekeningen zijn uitgevoerd volgens standaard rekenmethode 2 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012. In dit driedimensionale model zijn onder andere wegen, verharde vlakken, gebouwen, geluidschermen en kruispunten opgenomen. De geluidbelastingen zijn berekend op iedere verdieping van het gebouw.

In de onderstaande figuur is een impressie van het rekenmodel opgenomen. De invoergegevens zijn in bijlage 2 opgenomen.



Figuur 4 Impressie rekenmodel

3.3 Rekenresultaten en beoordeling

3.3.1 Berekend geluid

De rekenresultaten zijn in bijlage 3 opgenomen. De gepresenteerde geluidbelastingen per weg houden rekening met de verwachting dat het verkeer in de toekomst stiller wordt (volgens artikel 110g Wgh). De gecumuleerde geluidbelasting houdt hier geen rekening mee.

3.3.2 Beoordeling op basis van grenswaarden Wet geluidhinder

Rijksweg A28

De geluidbelasting van de A28 bedraagt ten hoogste 58 dB. Hiermee wordt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB overschreden. De geluidbelasting overschrijdt de maximaal toelaatbare wettelijke grenswaarde van 58 dB, voor vervangende nieuwbouw, niet.

Oude Rijksweg

De geluidbelasting van de Oude Rijksweg bedraagt ten hoogste 48 dB. Hiermee wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

Hasselterweg (N377)

De geluidbelasting van de Hasselterweg bedraagt ten hoogste 38 dB. Hiermee wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

Vanwege de A28 wordt niet aan de voorkeursgrenswaarde voldaan, realisatie van de woning is niet zonder meer mogelijk. Onderzoek naar maatregelen is daarom nodig.

3.4 Maatregelen

3.4.1 Beoordeling maatregelen volgens de Wet geluidhinder

Om het geluid van wegverkeer te verminderen kan gedacht worden aan het vervangen van het wegdek door een stiller type wegdek en/of het plaatsen van geluidschermen. Op de A28 is al een geluidreducerend wegdek aanwezig. Het vervangen van het wegdek en plaatsen van een geluidsscherm of wal brengt hoge kosten met zich mee. Deze maatregelen zijn daarom, voor de realisatie van één woning, niet wenselijk.

Maatregelen zijn redelijkerwijs niet wenselijk. Er moeten daarom hogere waarden worden vastgesteld. Daarbij moet wel worden gezorgd voor voldoende geluidwering zodat in de woning sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

3.4.2 Beoordeling op basis van gemeentelijk geluidbeleid

In het gemeentelijke geluidbeleid worden voorwaarden gesteld aan de cumulatieve geluidbelasting. Deze voorwaarden zijn:

- De cumulatieve geluidsbelasting L_{cum} mag niet hoger zijn dan de maximaal toegestane grenswaarde (exclusief de aftrek volgens artikel 110g van de Wet geluidhinder) van een individuele geluidsbron + 3 dB;
De cumulatieve geluidbelasting mag in deze situatie niet meer bedragen dan $58 + 2 + 3 \text{ dB} = 63 \text{ dB}$. De cumulatieve geluidbelasting bedraagt, vanwege het wegverkeerslawaai, ten hoogste 60 dB. Aan de voorwaarde wordt voldaan.
- De hogere grenswaarden mogen van ten hoogste 2 wegen gelijk zijn aan de maximaal toegestane grenswaarde;
In deze situatie is alleen vanwege de A28 de geluidbelasting gelijk aan de maximaal toegestane grenswaarde. Aan de voorwaarde wordt voldaan.
- De ontwikkeling voorziet in de realisatie van één woning. Onderzoek naar bronmaatregelen is niet van toepassing;
- In het plan zijn geen geïntegreerde overdrachtsmaatregelen opgenomen. Onderzoek naar overdrachtsmaatregelen is niet van toepassing.

4 AFWEGING

4.1 Maatregelen

Omdat de voorkeursgrenswaarde voor wegverkeerslawaai overschreden wordt, moet worden gekeken of de geluidbelasting met maatregelen kan worden verminderd. Als het redelijkerwijs mogelijk is moet daarmee de geluidbelasting worden verminderd tot aan de voorkeursgrenswaarde.

Maatregelen aan het wegdek en in de vorm van afscherming zijn, voor de realisatie van één woning, redelijkerwijs niet wenselijk. Er moeten daarom hogere waarden worden vastgesteld. Daarbij moet wel worden gezorgd voor voldoende geluidwering zodat in de woning sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

4.2 Hogere grenswaarden

Maatregel zijn in de voorliggende situatie niet wenselijk en aan de voorwaarden voor het vaststellen van hogere grenswaarden, uit het gemeentelijk geluidbeleid, wordt voldaan.

In tabel 3 zijn de aan te vragen hogere grenswaarden weergegeven. Ook is de gecumuleerde geluidbelasting weergegeven.

Tabel 3 Aan te vragen hogere grenswaarden wegverkeerslawaai – A28

Omschrijving	Aan te vragen hogere grenswaarde L_{den} [dB]	Gecumuleerde geluidbelasting L_{cum} [dB]
	A28	
zuidgevel	58	60

4.3 Geluidwering van de gevels

Volgens het Bouwbesluit 2012 moeten gevels van verblijfsgebieden een geluidwering hebben van minimaal 20 dB. Als echter sprake is van een hogere geluidbelasting, moet ook een hogere geluidwering worden gerealiseerd. Dat is hier ook het geval. Bij het ontwerp van het gebouw en de aanvraag van de omgevingsvergunning moet daarom rekening worden gehouden met de geluidbelasting die is bepaald in dit rapport.

5

GELUIDWERING VAN DE GEVELS

5.1

Rekenmethode

De karakteristieke geluidwering is bepaald volgens NEN 5077 "Geluidwering in gebouwen". Voor de geluidisolatiewaarden van de bouwmaterialen is gebruik gemaakt van datalijsten uit de herziene rekenmethode geluidwering gevels (publicatie 112, VROM '89), de rekenmethode NPR 5272 en leveranciersgegevens waarbij voor de laatste een correctie van minimaal -1,5 dB op de isolatiewaarden zijn toegepast.

Wanneer de geluidbelasting voor verschillende gevelvlakken niet gelijk zijn, wordt met de geluidniveaucorrectieterm (C_i) het niveau voor het betreffende gevelvlak gecorrigeerd. Deze situatie kan zich voordoen bij hoekkamers en zolders met een flauw hellend of plat dak waar een van de vlakken door afscherming of een kleinere zichthoek op de bron een lagere geluidbelasting heeft. De geluidwering wordt uiteindelijk gerelateerd aan de geluidbelasting van het referentievlak (dit is het vlak met de hoogste geluidbelasting).

5.2

Constructie van de woning

Voor de berekening van de geluidwering van de gevels is uitgegaan van de volgende gegevens:

- Tekening van Boer Bouwadvies, tekeningnummer 3116, d.d. 13-09-2023;
- Berekende gecumuleerde geluidbelastingen vanwege het wegverkeer.

Er is uitgegaan van de standaard constructies en materialen zoals opgenomen in tabel 4. In de tabel is ook aangegeven of de constructie een geluidmaatregel is en afwijkt van het oorspronkelijke ontwerp.

Tabel 4 Bouwconstructies en materialen

Onderdeel	Bouwconstructies en materialen	$R_{A,spectr.2}$ [dB(A)]	Voorziening
Gevels	Spouwmuur, massa > 200 kg/m ² (mw46)	46	Nee, conform tekening
	Houtskeletbouw spouwconstructie Minimaal BP3b 30-40 kg/m ² (pa30f)	30	
Beglazing	Houten of kunststof kozijn met 4-15-5 mm HR++ beglazing (gd27d) of bijvoorbeeld 4-14-4-14-4 mm triple beglazing	27	Nee
Dakraam	Bijvoorbeeld Velux dakraam met GGL 70 beglazing (gs31ao)	31	Nee
Plat dak	Houten dakbeschot met thermische isolatie en dakbedekking (da25)	25	Nee
Hellend dak	Pannendak met sporen, 12 mm gipsplaat, dampdichtefolie, regelwerk, sporen h.o.h. 610 mm, minerale wol isolatie 200 mm (da35a)	35	Nee, conform tekening
Ventilatie	Gebalanceerd	-	Nee

Onderdeel	Bouwconstructies en materialen	R _A :spectr. 2 [dB(A)]	Voorziening
Kieren	Goede enkele kierdichting (kt40), klasse 2	40	Nee, minimaal nodig
Naden	Goede naaddichting band en lat (na50)	50	Nee

Indien gewenst kunnen andere materialen toegepast worden, mits deze akoestisch gezien gelijkwaardig of beter zijn. Hierbij dient er op gelet te worden dat de R_A-waarde (spectrum wegverkeer) groter of gelijk is dan bovengenoemde R_A-waarden. De door leveranciers opgegeven R_A-waarden dienen hierbij gecorrigeerd te worden met -1,5 dB.

5.3

Geluidwering van de gevels

De berekening van de karakteristieke geluidwering is opgenomen in bijlage 4.

In de volgende tabel is een overzicht gegeven van de vereiste en de berekende karakteristieke geluidwering van de gevels van de maatgevende verblijfsruimten en verblijfsgebieden.

Tabel 5 Karakteristieke geluidwering van de gevels

Verblijfsgebied	Verblijfsruimte	Karakteristieke geluidwering in dB			
		Verblijfsruimte*		Verblijfsgebied	
		Vereist	Berekend	Vereist	Berekend
VG1 begane grond	0-3 eetkamer/keuken	25	33	27	33
	0-4 woonkamer	25	32		
	0-5 vr	25	32		
	0-6 vr	25	32		
VG2 1 ^{ste} verdieping	1-2 vr	25	25	27	30
	1-3 vr	25	25		
VG3 1 ^{ste} verdieping	1-6 vr	25	25	27	30
	1-7 vr	25	25		

* Berekende waarde kan lager uitvallen dan de waarde op verblijfsgebied niveau, als gevolg van de V/Sr restrictie.

Uit het onderzoek naar de geluidwering van de gevels blijkt dat, met de voorgenomen constructies en materialen zoals opgenomen in tabel 4, wordt voldaan aan afdeling 3.1 uit het Bouwbesluit. In de woning zijn geen aanvullende geluidwerende voorzieningen nodig.

BIJLAGE 1 TEKENINGEN

ALCEDO 

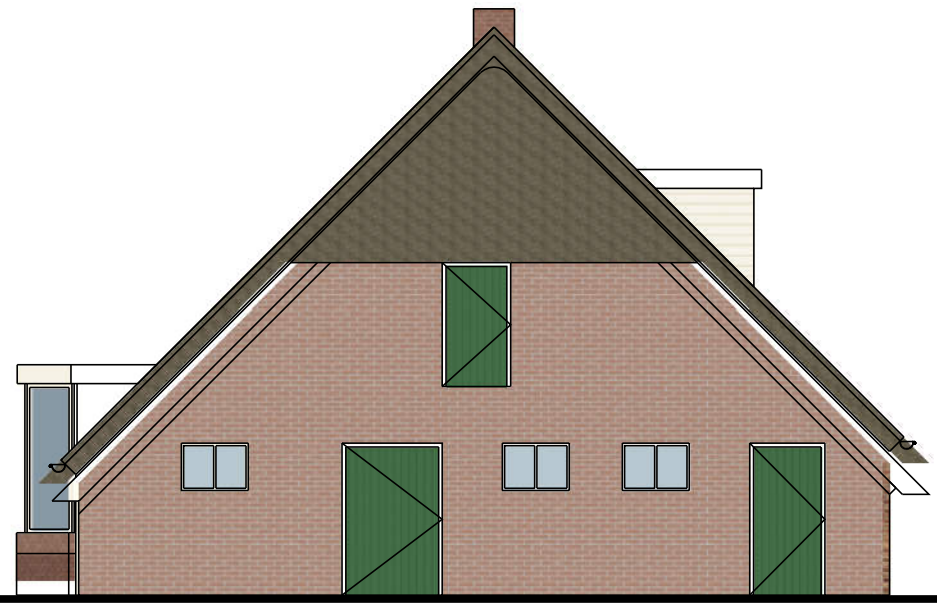
GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.



VOORGEVEL BESTAAND



LINKERZIJGEVEL BESTAAND



ACHTERGEVEL BESTAAND



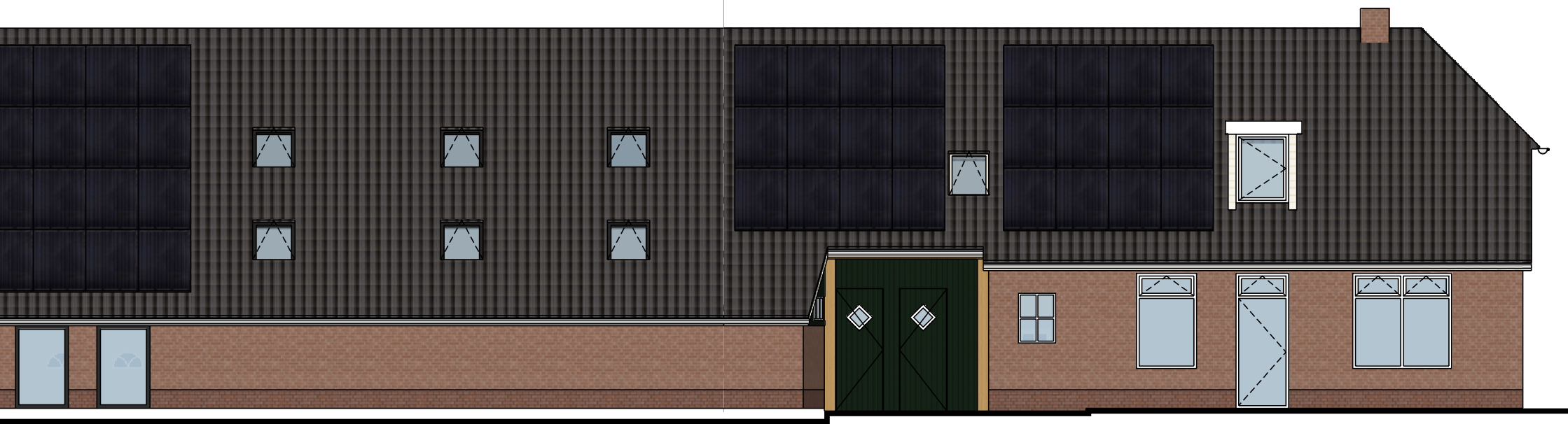
RECHTERZIJGEVEL BESTAAND



FOTO'S BESTAAND



VOORGEVEL GEWIJZIG



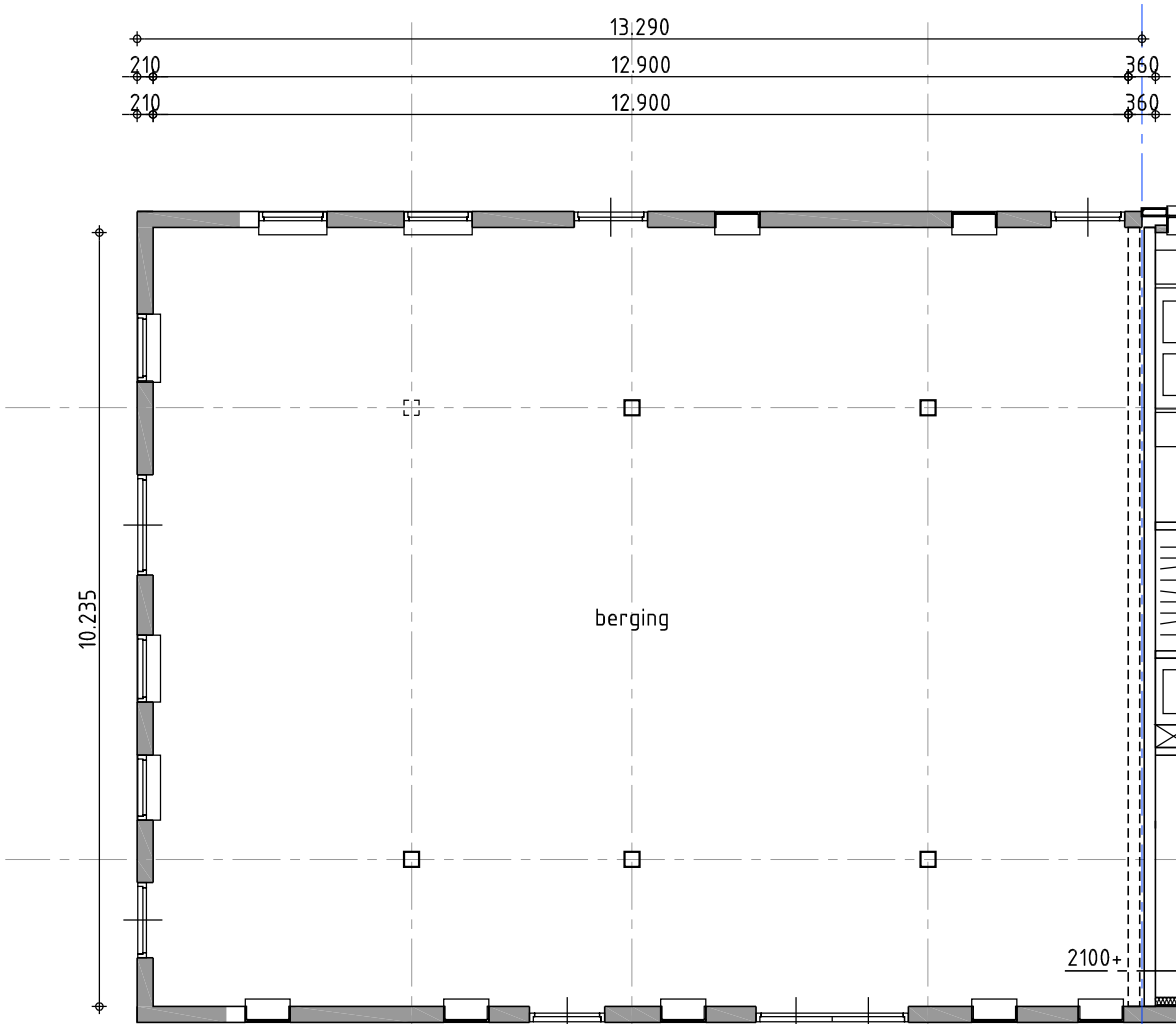
LINKERZIJGEVEL GEWIJZIG



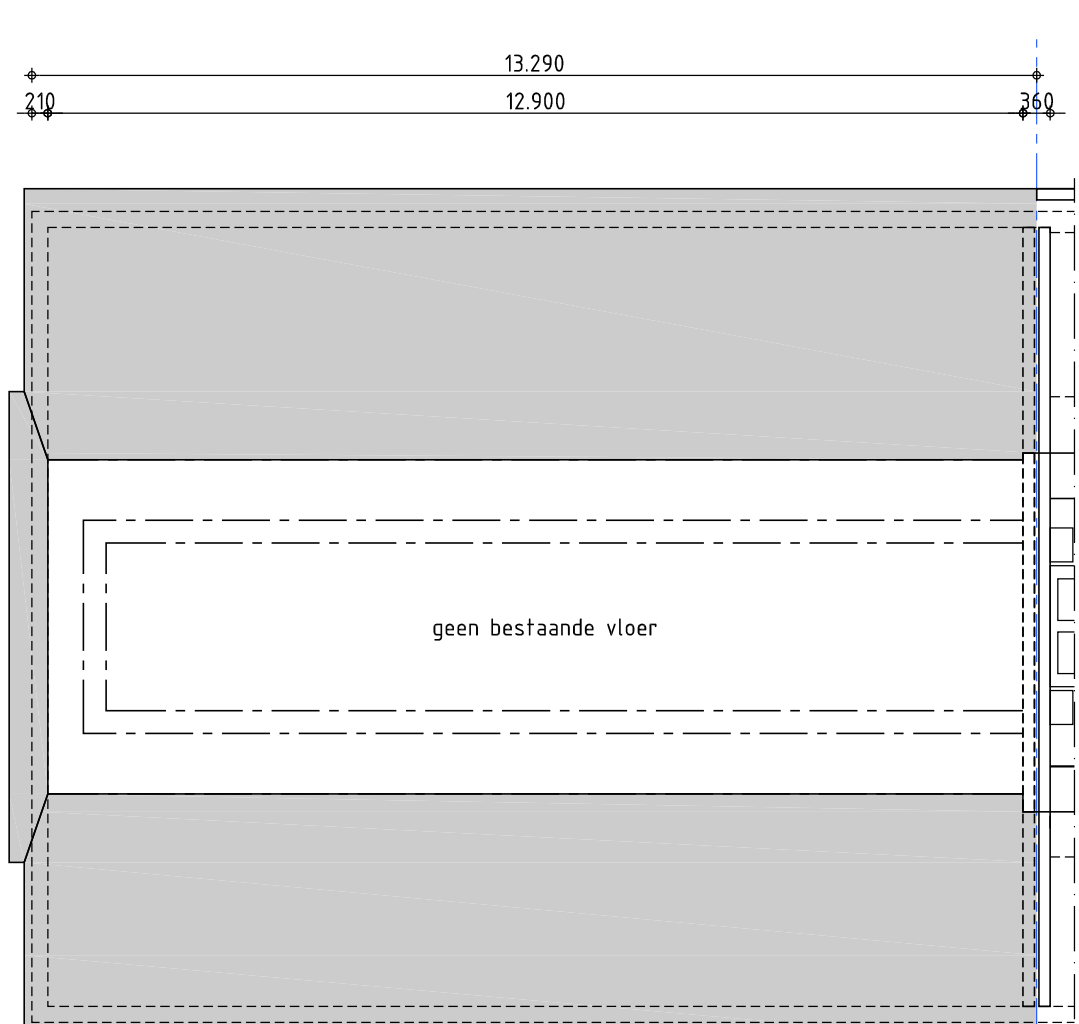
ACHTERGEVEL GEWIJZIG



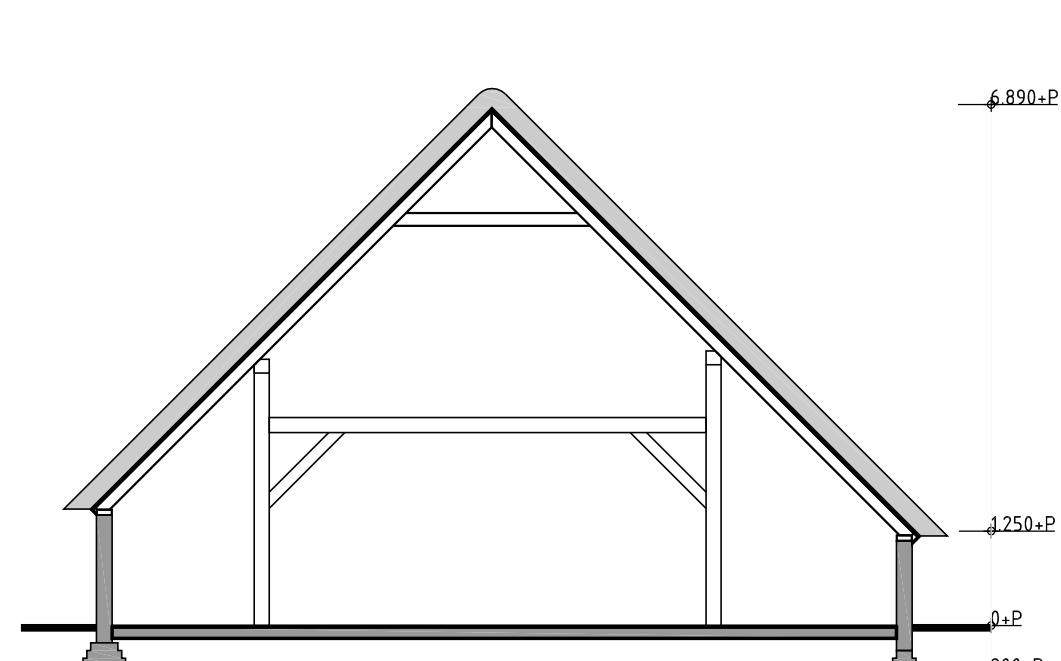
RECHTERZIJGEVEL GEWIJZIG



BEGANEGROND BESTAAND



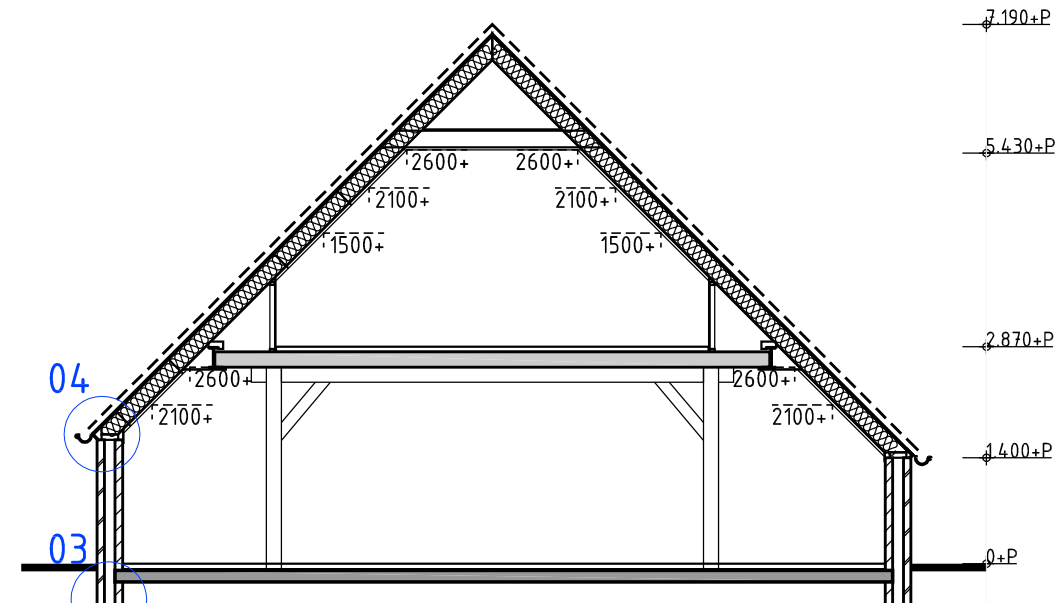
VERDIEPING BESTAAND



DOORSNED ECHTERHUIS BESTAAND

ALGEMEEN

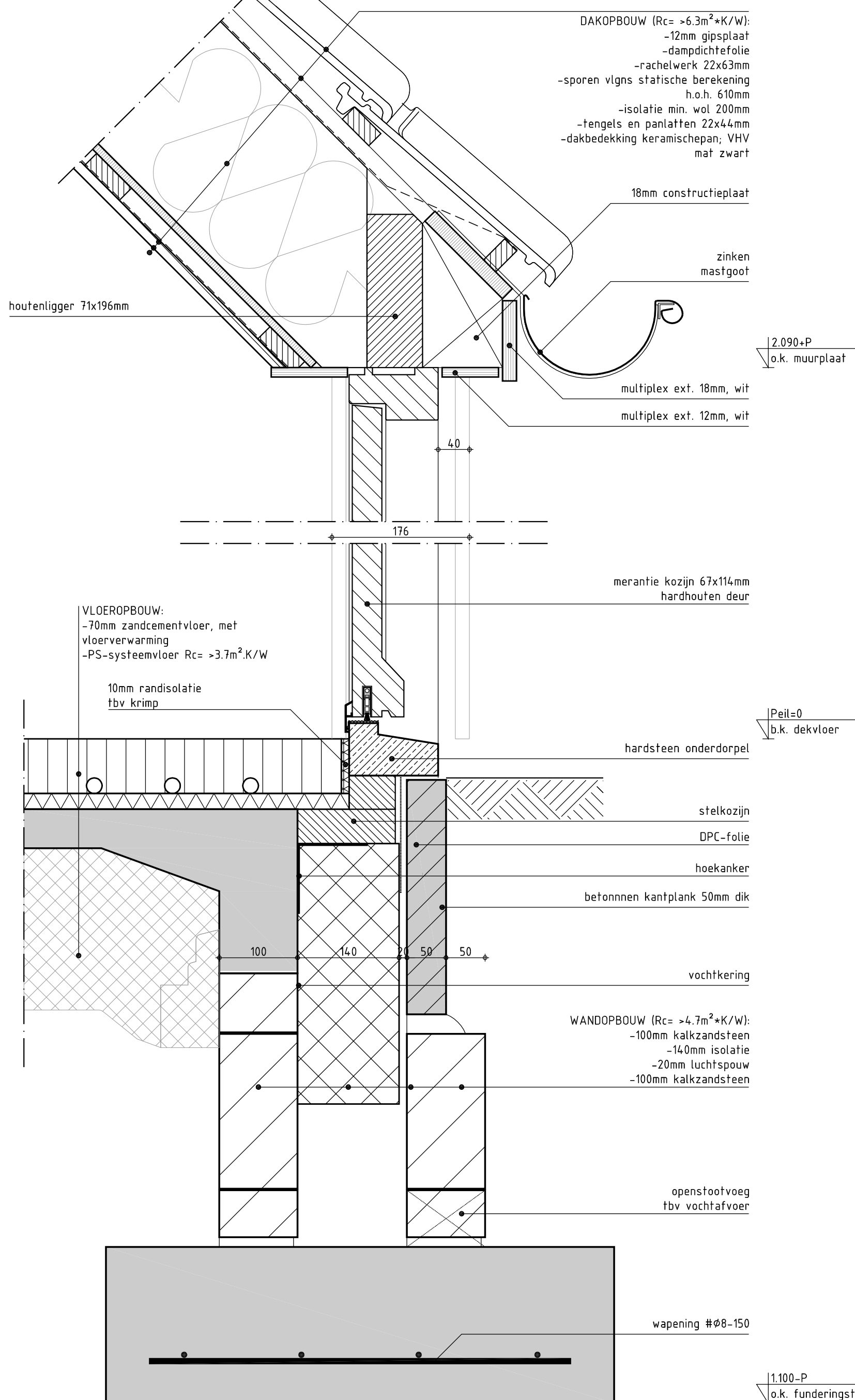
vochtkering t.p.v. fundering div. DPC-folie tot ok begane grondvloer
open stiel-voegen boven fundering, boven maaiveld, boven kozijnen en onder overstekken. 1 open voeg per meter.
vochtkering t.p.v. onder en zijanten kozijnen div. DPC-folie 200mm breed
vochtkering boven de kozijnen div. bodstroken tot in binnensponwiel
aansluiting tussen muurplaat en dakplaat afgedicht met compiband 20x20mm
aansluiting tussen ruggeringen en dakplaat afgedicht met compiband 20x20mm
onderlinge aansluiting tussen dakplaten afschuiven vlgns voorschrift leverancier
onderaansluiting dakpannen vv vogelschroef
bovenaansluiting dakpannen vv ondervorst
badruimte vv waterdichte afwerking rondom tot 2100mm-vloer
totaalruimte vv waterdichte afwerking rondom tot 2100mm-vloer
vrije doorgang binnendeuren naar verblifruimtes en -gebieden 850x2300mm
vrije doorgang t.p.v. hoofdtoegang 850x2300mm
metsaansluiting tussen pelt en aansluitend terrein t.p.v. hoofdtoegang maximaal 20mm
deuren, ramen, kozijnen en daarmee gelijk te stellen constructie-onderdelen in een u/w-vendige scheidsconstructie
die bereikbaar zijn voor inbraak, hebben een, volgens NEN 5096 bepaalde, onbreekverendheid, weerstandsklasse 2



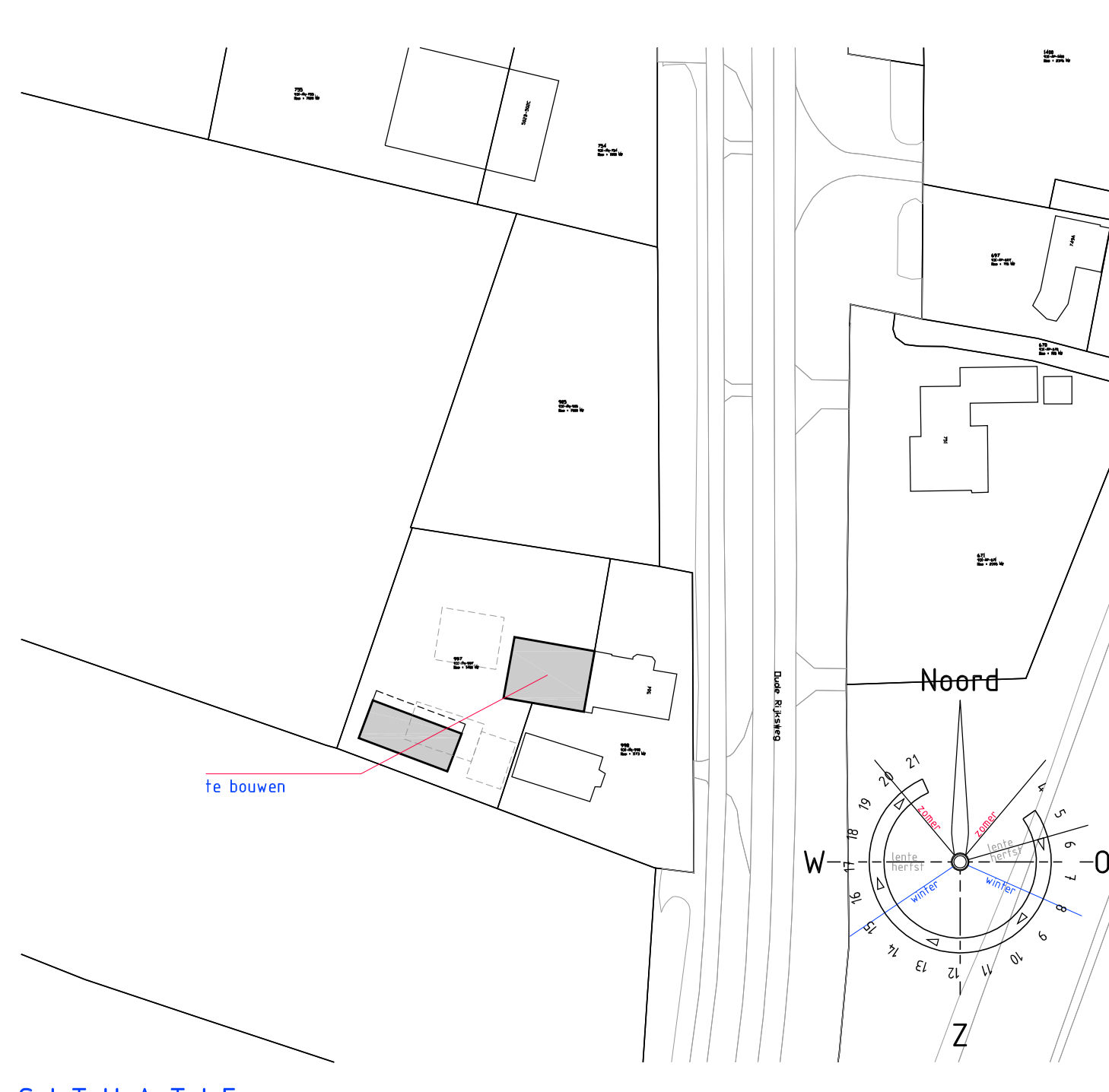
DOORSNED ECHTERHUIS GEWIJZIG

BRANDVEILIGHEID

Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de binnentocht voldoet aan brandklasse D, bepaald volgens NEN-EN 13501-1.
Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de buitentocht voldoet aan brandklasse G, bepaald volgens NEN-EN 13501-1.



PRINCIPE DETAILS 01 & 02



SITUATIE

KADAstraal BEKEND			
Gemeente: Staphorst			
Sectie: AN			
Nummer: 997			
Materialen en kleuren			
gevels	baksteen; moasbruin	Rc waarden	ulw. scheidingsconstr.
plint	anticipe voeg	μ-waarde toegepaste beglazing	
bedekking	vert. houten gevelbekleding; antraciet	beggr. vloer	> 3,7m²/KW
voegwerk	plafond; lichtgrijs	gevels	> 4,7m²/KW
kozijnen	hout; antraciet	daken	> 6,3m²/KW
ramen	hout; antraciet		
voordeur	hout; antraciet		
garagedeur	hout; antraciet		
overige deuren	vert. houten gevelbekleding; antraciet		
balustrades	vert. houten gevelbekleding; antraciet		
dakgoten	zink; naturel		
hwal	zink; naturel		
dakbedekking	keramische dakpan; zwart		
boeien	hout; crème wit		
Kadastrale aanduiding			
Oppervlakte en inhoud			
gemeente		Staphorst	bruto oppervlakte
sectie		AN	225,1 m²
nummer		650	bruto inhoud
			662,2 m³

opdrachtgever	Oude Rijksweg 504	schaal	1:100 / 1:5
	7954 GG Rouveen	datum	21 09 22
betreft	Nieuwbouw woning	gewijzigd	23 11 22
fase	Aanvraag omgevingsvergunning bouw	gewijzigd	05 12 22
onderdeel	Plattegronden, gevels, doorsneden, details en situatie	gewijzigd	14 03 23
aannemer	Plattegronden, gevels, doorsneden, details en situatie	gewijzigd	13 09 23
tekeningnummer	1051x594	get	KB / MB / PM
3116			
bladnummer			
01			
Oude Rijksweg 222			
7951 DP Staphorst			
T: 0522 - 460609			
E: post@bta-kb.nl			
W: www.bta-kb.nl			

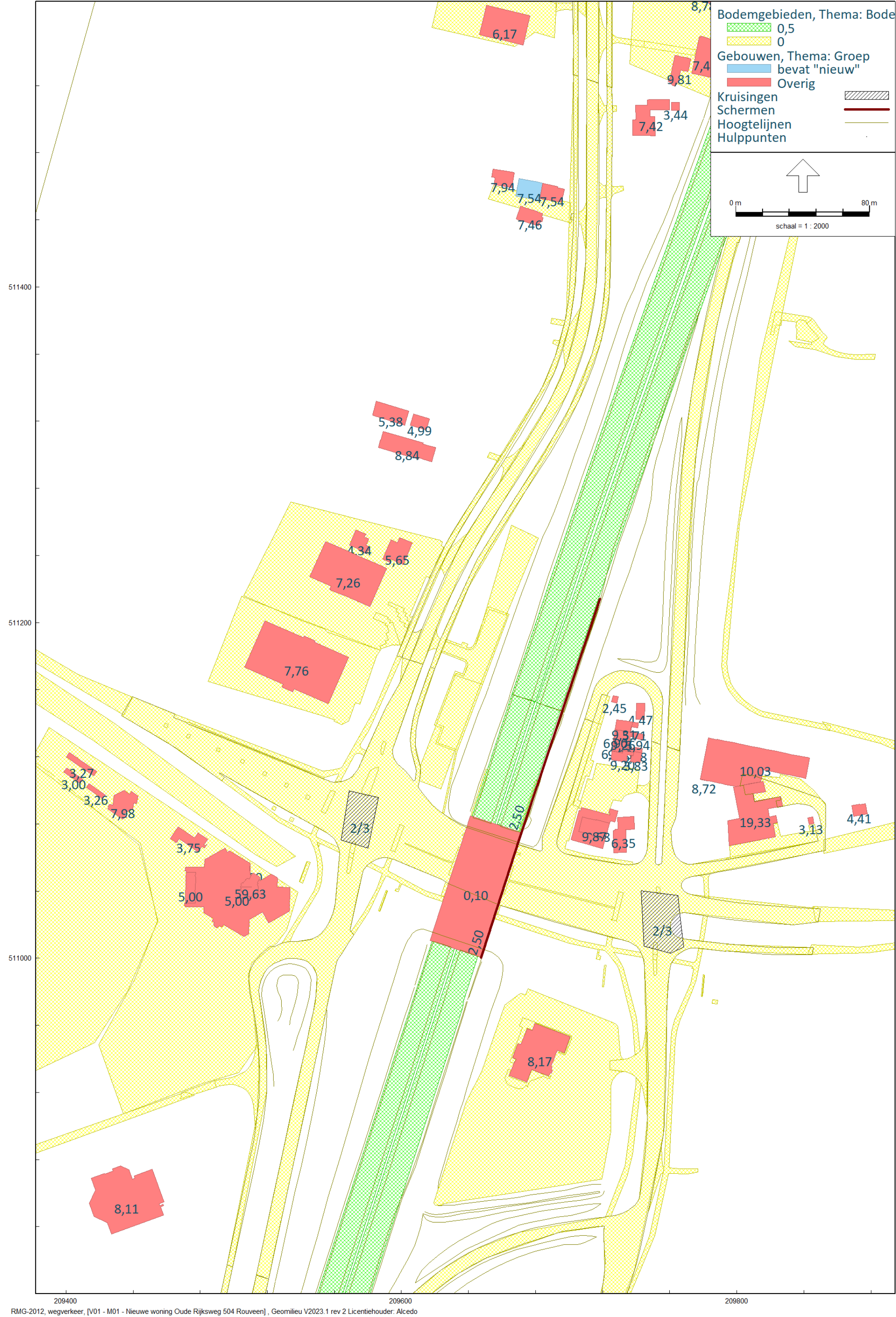


BIJLAGE 2

INVOERGEGEVENS REKENMODEL WEGVERKEERSLAWAAI

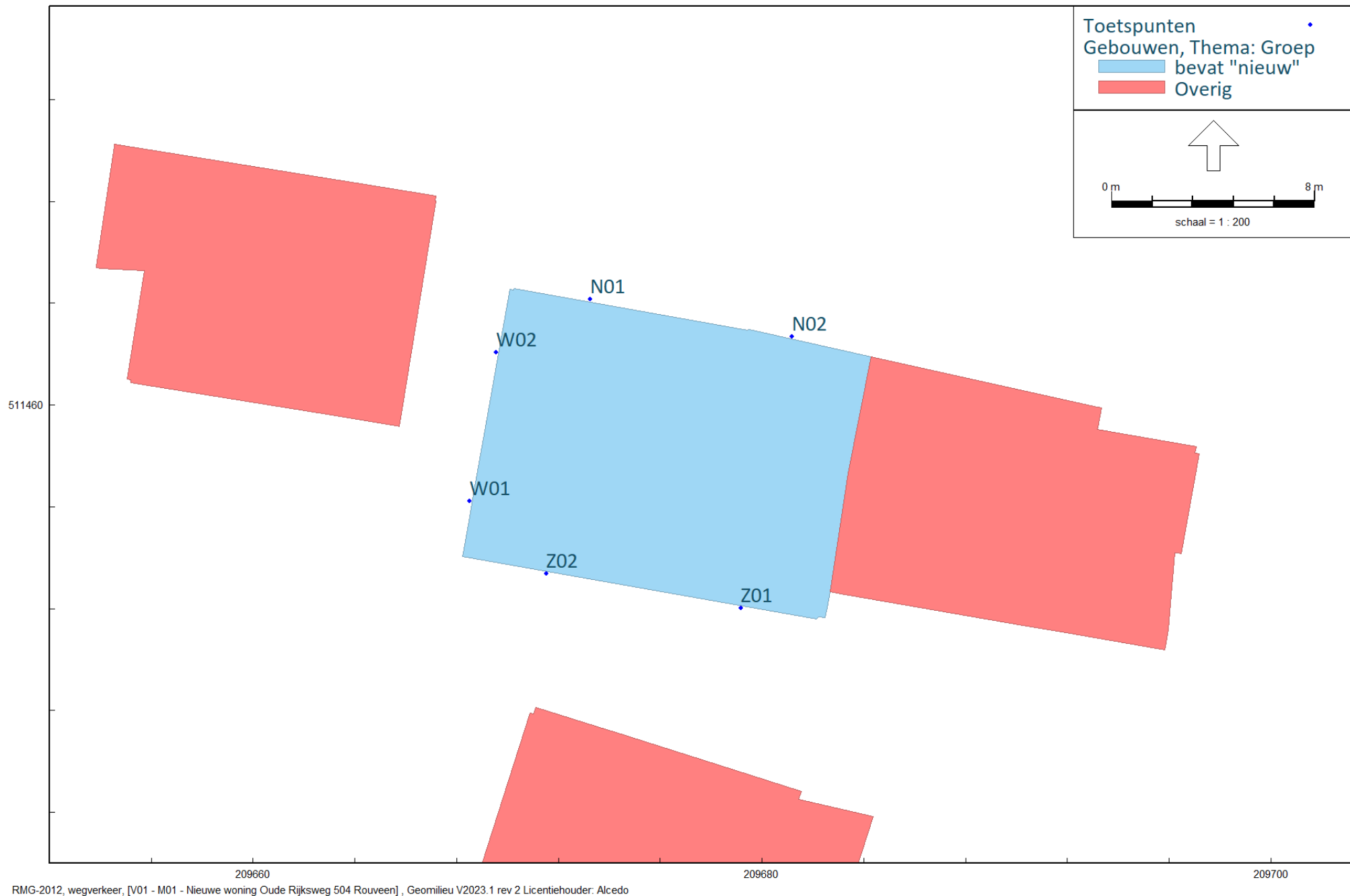
ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.



Figuur 1 Ligging bodemgebieden, kruispunten, geluidschermen en gehanteerde gebouwhoogtes





Figuur 3 Ligging beoordelingspunten
Beoordelingshoogte 1,5 en 4,5 meter

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: M01 - Nieuwe woning Oude Rijksweg 504 Rouveen

Model eigenschap

Omschrijving	M01 - Nieuwe woning Oude Rijksweg 504 Rouveen
Verantwoordelijke	
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaaï RMG-2012, wegverkeer

Aangemaakt door	op 14-9-2023
Laatst ingezien door	op 18-9-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2023.1 rev 2

Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Aandachtsgebied	5000
Max.refl.afstand	--
Standaard bodemfactor	1,00
Openingshoek	2
Max.refl.diepte	1
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

Rapport: Groepsreducties
 Model: M01 - Nieuwe woning Oude Rijksweg 504 Rouveen

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
bodem 2022	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bouwwlakken.dwg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bouwwlak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
gebouwen 2008	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
gebouwen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
nieuwe woonbestemming	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
hoogtelijnen 2008-2022	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
kruisingen 2008	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
wegen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
gemeentelijke wegen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N377 Hasselterweg-Nieuwe Dedemsvaartweg	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Oude Rijksweg	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
rijkswegen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A28	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00

Model: M01 - Nieuwe woning Oude Rijksweg 504 Rouveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	OMSchr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Helling	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LV(P4))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)
101	Oude Rijksweg	0,00	0,00	Eigen waarde	Verdeling	False	1,5	0	W0	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	6901,00	6,60	2,80	1,20	--	--	--	--	--	92,00
102	Oude Rijksweg	0,00	0,00	Eigen waarde	Verdeling	False	1,5	0	W0	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	6901,00	6,60	2,80	1,20	--	--	--	--	--	92,00
103	Oude Rijksweg	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	2928,00	7,00	2,60	0,70	--	--	--	--	--	93,80
104	Oude Rijksweg	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W9a	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	2928,00	7,00	2,60	0,70	--	--	--	--	--	93,80
201	Hasselterweg N377	0,00	0,00	Eigen waarde	Verdeling	False	1,5	0	W0	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80	--	7424,00	6,60	2,80	1,20	--	--	--	--	--	92,55
202	Hasselterweg N377 (S2)	0,00	0,00	Eigen waarde	Verdeling	False	1,5	0	W0	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80	--	14849,00	6,60	2,80	1,20	--	--	--	--	--	87,00
203	Nieuwe Dedemsvaartweg N377 (S2)	0,00	0,00	Eigen waarde	Verdeling	False	1,5	0	W0	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80	--	14849,00	6,60	2,80	1,20	--	--	--	--	--	87,00
204	Nieuwe Dedemsvaartweg N377	0,00	0,00	Eigen waarde	Verdeling	False	1,5	0	W0	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80	--	17254,00	6,60	2,80	1,20	--	--	--	--	--	94,75
486	0 / 0,000 / 0,000	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	0,0	0	W0	--	--	--	--	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80	--	5108,00	6,44	3,21	1,23	--	--	--	--	--	87,54
2428	0 / 0,000 / 0,000	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	0,0	0	W0	--	--	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	5204,00	6,67	3,38	0,81	--	--	--	--	--	88,18
3725	0 / 0,000 / 0,000	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	0,0	0	W1	--	--	--	--	115	115	115	--	90	90	90	--	90	90	90	--	24932,00	6,35	2,54	1,70	--	--	--	--	--	73,15
4240	0 / 0,000 / 0,000	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	0,0	0	W0	--	--	--	--	65	65	65	--	65	65	65	--	65	65	65	--	5204,00	6,67	3,38	0,81	--	--	--	--	--	88,18
4253	0 / 0,000 / 0,000	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	0,0	0	W1	--	--	--	--	115	115	115	--	90	90	90	--	90	90	90	--	18144,00	6,38	2,67	1,59	--	--	--	--	--	100,00
5835	0 / 0,000 / 0,000	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	0,0	0	W0	--	--	--	--	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80	--	5204,00	6,67	3,38	0,81	--	--	--	--	--	88,18
13606	0 / 0,000 / 0,000	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	0,0	0	W1	--	--	--	--	115	115	115	--	90	90	90	--	90	90	90	--	26796,00	6,37	3,50	1,19	--	--	--	--	--	72,89
18810	0 / 0,000 / 0,000	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	0,0	0	W0	--	--	--	--	65	65	65	--	65	65	65	--	65	65	65	--	5108,00	6,44	3,21	1,23	--	--	--	--	--	87,54
19471	0 / 0,000 / 0,000	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	0,0	0	W0	--	--	--	--	65	65	65	--	65	65	65	--	65	65	65	--	3196,00	6,45	3,22	1,22	--	--	--	--	--	89,81
20539	0 / 0,000 / 0,000	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	0,0	0	W1	--	--	--	--	115	115	115	--	90	90	90	--	90	90	90	--	18956,00	6,52	2,57	1,43	--	--	--	--	--	100,00
21088	0 / 0,000 / 0,000	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	0,0	0	W1	--	--	--	--	115	115	115	--	90	90	90	--	90	90	90	--	18996,00	6,55	3,70	0,82	--	--	--	--	--	100,00
21490	0 / 0,000 / 0,000	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	0,0	0	W0	--	--	--	--	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80	--	3196,00	6,45	3,22	1,22	--	--	--	--	--	89,81
24583	0 / 0,000 / 0,000	7,50	--	Absoluut	Intensiteit	True	0,0	0	W2	--	--	--	--	115	115	115	--	90	90	90	--	90	90	90	--	16604,00	6,38	2,67	1,59	--	--	--	--	--	100,00
24584	0 / 0,000 / 0,000	7,50	--	Absoluut	Intensiteit	True	0,0	0	W2	--	--	--	--	115	115	115	--	90	90	90	--	90	90	90	--	23108,00	6,35	2,54	1,71	--	--	--	--	--	72,26
28264	0 / 0,000 / 0,000	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	0,0	0	W1	--	--	--	--	115	115	115	--	90	90	90	--	90	90	90	--	16400,00	6,49	3,80	0,87	--	--	--	--	--	100,00
28638	0 / 0,000 / 0,000	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	0,0	0	W2	--	--	--	--	115	115	115	--	90	90	90	--	90	90	90	--	16604,00	6,38	2,67	1,59	--	--	--	--	--	100,00
28968	0 / 0,000 / 0,000	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	0,0	0	W1	--	--	--	--	115	115	115	--	90	90	90	--	90	90	90	--	26056,00	6,41	2,46	1,65	--	--	--	--	--	73,97
29278	0 / 0,000 / 0,000	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	0,0	0	W1	--	--	--	--	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80	--	5108,00	6,44	3,21	1,23	--	--	--	--	--	87,54
31232	0 / 0,000 / 0,000	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	0,0	0	W2	--	--	--	--	115	115	115	--	90	90	90	--	90	90	90	--	18956,00	6,52	2,57	1,43	--	--	--	--	--	100,00
31233	0 / 0,000 / 0,000	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	0,0	0	W2	--	--	--	--	115	115	115	--	90	90	90	--	90	90	90	--	18996,00	6,55	3,70	0,82	--	--	--	--	--	100,00
31234	0 / 0,000 / 0,000	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	0,0	0	W2	--	--	--	--	115	115	115	--	90	90	90	--	90	90	90	--	26796,00	6,37	3,50	1,19	--	--	--	--	--	72,89
31235	0 / 0,000 / 0,000	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	0,0	0	W1	--	--	--	--	115	115	115	--	90	90	90	--	90	90	90	--	23600,00	6,34	3,52	1,22	--	--	--	--	--	71,08
31236	0 / 0,000 / 0,000	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	0,0	0	W1	--	--	--	--	115	115	115	--	90	90	90	--	90	90	90	--	23108,00	6,35	2,54	1,71	--	--	--	--	--	72,26
31369	0 / 0,000 / 0,000	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	0,0	0	W1	--	--	--	--	115	115	115	--	90	90	90	--	90	90	90	--	16604,00	6,38	2,67	1,59	--	--	--	--	--	100,00
31371	0 / 0,000 / 0,000	7,50	--	Absoluut	Intensiteit	True	0,0	0	W1	--	--	--	--	115	115	115	--	90	90	90	--	90	90	90	--	23108,00	6,35	2,54	1,71	--	--	--	--	--	72,26
31372	0 / 0,000 / 0,000	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	0,0	0	W2	--	--	--	--	115	115	115	--	90	90	90	--	90	90	90	--	26056,00	6,41	2,46	1,65	--	--	--	--	--	73,97
31523	0 / 0,000 / 0,000	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	0,0	0	W0	--	--	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	3504,00	6,68	3,37	0,80	--	--	--	--	--	88,03
31525	0 / 0,000 / 0,000	7,50	--	Absoluut	Intensiteit	True	0,0	0	W1	--	--	--	--	115	115	115	--	90	90	90	--	90	90	90	--	23600,00	6,34	3,52	1,22	--	--	--	--	--	71,08
31528	0 / 0,000 / 0,000	7,50	--	Absoluut	Intensiteit	True	0,0	0	W1	--	--	--	--	115	115	115	--	90	90	90	--	90	90	90	--	16400,00	6,49	3,80	0,87	--	--	--	--	--	100,00
34118	0 / 0,000 / 0,000	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	0,0	0	W0	--	--	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	5108,00	6,44	3,21	1,23	--	--	--	--	--	87,54
35562	0 / 0,000 / 0,000	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	0,0	0	W1	--	--	--	--	115	115	115	--	90	90	90	--	90	90	90	--	23108,00	6,35	2,54	1,71	--	--	--	--	--	72,26
35563	0 / 0,000 / 0,000	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	0,0	0	W1	--	--	--	--	115	115	115	--	90	90	90	--	90	90	90	--	18144,00	6,38	2,67	1,59	--	--	--	--	--	100,00
35564	0 / 0,000 / 0,000	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	0,0	0	W0	--	--	--	--	65	65	65	--	65	65	65	--	65	65	65	--	3504,00	6,68	3,37	0,80	--	--	--	--	--	88,03
36203	0 / 0,000 / 0,000	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	0,0	0	W0	--	--	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	3196,00	6,45	3,22	1,22	--	--	--	--	--	89,81
36204	0 / 0,000 / 0,000	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	0,0	0	W1	--	--	--	--	115	115	115	--	90	90	90	--	90	90	90	--	24932,00	6,35	2,54	1,70	--	--	--	--	--	73,15
36205	0 / 0,000 / 0,000	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	0,0	0	W0	--	--	--	--	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80	--	3504,00	6,68	3,37	0,80	--	--	--	--	--	88,03
36612	0 / 0,000 / 0,000	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	0,0	0	W2	--	--	--	--	115	115	115	--	90	90	90	--	90	90	90	--	16400,00	6,49	3,80	0,87	--	--	--	--	--	100,00
36613	0 / 0,000 / 0,000	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	0,0																												

Model: M01 - Nieuwe woning Oude Rijksweg 504 Rouveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	
101	92,00	92,00	--	5,00	5,00	5,00	--	3,00	3,00	3,00	--	--	--	--	--	419,03	177,77	76,19	--	22,77	9,66	4,14	--	13,66	5,80	2,48	--	82,56	89,85	96,73	101,27	106,97	103,61	96,90	87,92	78,84	86,13	93,01	
102	92,00	92,00	--	5,00	5,00	5,00	--	3,00	3,00	3,00	--	--	--	--	--	419,03	177,77	76,19	--	22,77	9,66	4,14	--	13,66	5,80	2,48	--	82,56	89,85	96,73	101,27	106,97	103,61	96,90	87,92	78,84	86,13	93,01	
103	93,80	93,80	--	4,00	4,00	4,00	--	2,20	2,20	2,20	--	--	--	--	--	192,25	71,41	19,23	--	8,20	3,05	0,82	--	4,51	1,67	0,45	--	78,56	85,77	92,46	97,37	103,35	99,95	93,22	83,93	74,26	81,46	88,15	
104	93,80	93,80	--	4,00	4,00	4,00	--	2,20	2,20	2,20	--	--	--	--	--	192,25	71,41	19,23	--	8,20	3,05	0,82	--	4,51	1,67	0,45	--	86,42	94,04	99,85	101,91	105,86	98,77	93,54	85,29	82,12	89,73	95,55	
201	92,55	92,55	--	4,00	4,00	4,00	--	3,45	3,45	3,45	--	--	--	--	--	453,48	192,39	82,45	--	19,60	8,31	3,56	--	16,90	7,17	3,07	--	80,50	89,96	95,24	102,56	109,23	105,40	98,52	87,47	76,77	86,24	91,52	
202	87,00	87,00	--	7,00	7,00	7,00	--	6,00	6,00	6,00	--	--	--	--	--	852,63	361,72	155,02	--	68,60	29,10	12,47	--	58,80	24,95	10,69	--	84,74	94,17	99,50	106,69	112,48	108,64	101,78	90,94	81,01	90,44	95,78	
203	87,00	87,00	--	7,00	7,00	7,00	--	6,00	6,00	6,00	--	--	--	--	--	852,63	361,72	155,02	--	68,60	29,10	12,47	--	58,80	24,95	10,69	--	84,74	94,17	99,50	106,69	112,48	108,64	101,78	90,94	81,01	90,44	95,78	
204	94,75	94,75	--	3,00	3,00	3,00	--	2,25	2,25	2,25	--	--	--	--	--	1078,98	457,75	196,18	--	34,16	14,49	6,21	--	25,62	10,87	4,66	--	83,49	93,05	98,28	105,64	112,78	108,96	102,08	90,93	79,77	89,32	94,56	
486	93,90	85,71	--	8,81	3,05	7,94	--	3,65	3,05	6,35	--	--	--	--	--	288,00	154,00	54,00	--	29,00	5,00	5,00	--	12,00	5,00	4,00	--	79,39	89,32	94,59	101,45	107,60	103,81	96,95	86,08	75,45	84,86	90,13	
2428	93,75	80,95	--	8,07	4,55	9,52	--	3,75	1,70	9,52	--	--	--	--	--	306,00	165,00	34,00	--	28,00	8,00	4,00	--	13,00	3,00	4,00	--	82,18	89,69	96,85	100,67	106,02	102,75	96,07	87,59	77,80	85,07	91,78	
3725	76,34	68,00	--	10,30	6,15	8,94	--	16,55	17,51	23,06	--	--	--	--	--	1158,00	484,00	289,00	--	163,00	39,00	38,00	--	262,00	111,00	98,00	--	91,07	101,71	106,85	113,68	115,51	109,90	104,07	95,39	87,07	97,43	102,61	
4240	93,75	80,95	--	8,07	4,55	9,52	--	3,75	1,70	9,52	--	--	--	--	--	306,00	165,00	34,00	--	28,00	8,00	4,00	--	13,00	3,00	4,00	--	81,82	90,62	96,62	102,32	108,12	104,54	97,75	87,73	77,52	86,23	91,96	
4253	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1158,00	484,00	289,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	82,18	97,02	101,57	109,54	114,58	108,39	102,32	93,65	78,39	93,24	97,78
5835	93,75	80,95	--	8,07	4,55	9,52	--	3,75	1,70	9,52	--	--	--	--	--	306,00	165,00	34,00	--	28,00	8,00	4,00	--	13,00	3,00	4,00	--	79,58	89,43	94,70	101,63	107,82	104,03	97,17	86,28	75,34	85,21	90,42	
13606	74,76	49,06	--	12,47	8,31	15,72	--	14,64	16,93	35,22	--	--	--	--	--	1245,00	702,00	156,00	--	213,00	78,00	50,00	--	250,00	159,00	112,00	--	91,14	102,08	107,17	113,87	115,80	110,19	104,37	95,69	88,77	99,30	104,45	
18810	93,90	85,71	--	8,81	3,05	7,94	--	3,65	3,05	6,35	--	--	--	--	--	288,00	154,00	54,00	--	29,00	5,00	5,00	--	12,00	5,00	4,00	--	81,65	90,52	96,54	102,13	107,90	104,33	97,54	87,56	77,57	85,93	91,67	
19471	96,12	89,74	--	7,28	1,94	5,13	--	2,91	1,94	5,13	--	--	--	--	--	185,00	99,00	35,00	--	15,00	2,00	2,00	--	6,00	2,00	2,00	--	79,15	87,98	93,91	99,69	105,75	102,16	95,36	85,22	74,83	83,15	88,71	
20539	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1236,00	487,00	272,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	82,46	97,31	101,85	109,82	114,86	108,67	102,61	93,93	78,42	93,26	97,81
21088	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1245,00	702,00	156,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	82,50	97,34	101,89	109,85	114,89	108,70	102,64	93,96	80,01	94,85	99,40
21490	96,12	89,74	--	7,28	1,94	5,13	--	2,91	1,94	5,13	--	--	--	--	--	185,00	99,00	35,00	--	15,00	2,00	2,00	--	6,00	2,00	2,00	--	76,91	86,83	92,08	99,01	105,48	101,69	94,83	83,88	72,75	82,21	87,43	
24583	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1060,00	443,00	264,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	82,25	96,29	99,54	103,40	111,84	105,75	100,29	91,31	78,46	92,50	95,75
24584	75,60	66,84	--	10,63	6,31	9,37	--	17,11	18,09	23,80	--	--	--	--	--	1060,00	443,00	264,00	--	156,00	37,00	37,00	--	251,00	106,00	94,00	--	90,91	100,87	104,70	108,49	113,23	107,67	102,26	93,17	86,89	96,59	100,45	
28264	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1064,00	624,00	142,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	81,81	96,66	101,20	109,17	114,21	108,02	101,96	93,28	79,50	94,34	98,89
28638	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1060,00	443,00	264,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	82,25	96,29	99,54	103,40	111,84	105,75	100,29	91,31	78,46	92,50	95,75
28968	75,98	63,26	--	12,39	8,74	13,49	--	13,64	15,29	23,26	--	--	--	--	--	1236,00	487,00	272,00	--	207,00	56,00	58,00	--	228,00	98,00	100,00	--	90,84	101,89	106,97	113,66	115,72	110,09	104,26	95,58	86,82	97,53	102,65	
29278	93,90	85,71	--	8,81	3,05	7,94	--	3,65	3,05	6,35	--	--	--	--	--	288,00	154,00	54,00	--	29,00	5,00	5,00	--	12,00	5,00	4,00	--	81,13	92,58	97,63	104,07	106,71	101,10	95,27	87,08	77,14	88,48	93,29	
31232	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1236,00	487,00	272,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	82,92	96,96	100,21	104,07	112,51	106,42	100,96	91,98	78,87	92,91	96,16
31233	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1245,00	702,00	156,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	82,95	96,99	100,24	104,10	112,54	106,45	100,99	92,01	80,46	94,50	97,75
31234	74,76	49,06	--	12,47	8,31	15,72	--	14,64	16,93	35,22	--	--	--	--	--	1245,00	702,00	156,00	--	213,00	78,00	50,00	--	250,00	159,00	112,00	--	91,20	101,50	105,27	108,91	113,84	108,27	102,87	93,79	88,83	98,72	102,55	
31235	75,09	49,13	--	10,96	6,26	12,11	--	17,97	18,65	38,75	--	--	--	--	--	1064,00	624,00	142,00	--	164,00	52,00	35,00	--	269,00	155,00	112,00	--	91,11	101,65	106,81	113,60	115,24	109,67	103,86	95,18	88,45	98,72	103,91	
31236	75,60	66,84	--	10,63	6,31	9,37	--	17,11	18,09	23,80	--	--	--	--	--	1060,00	443,00	264,00	--	156,00	37,00	37,00	--	251,00	106,00	94,00	--	90,85	101,46	106,61	113,42	115,17	109,57	103,75	95,07	86,84	97,16	102,34	
31369	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1060,00	443,00	264,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	81,80	96,64	101,19	109,15	114,19	108,00	101,94	93,26	78,01	92,85	97,40
31371	75,60	66,84	--	10,63	6,31	9,37	--	17,11	18,09	23,80	--	--	--	--	--	1060,00	443,00	264,00	--	156,00	37,00	37,00	--	251,00	106,00	94,00	--	90,85	101,46	106,61	113,42	115,17	109,57	103,75	95,07	86,84	97,16	102,34	
31372	75,98	63,26	--	12,39	8,74	13,49	--	13,64	15,29	23,26	--	--	--	--	--	1236,00	487,00	272,00	--	207,00	56,00	58,00	--	228,00	98,00	100,00	--	90,90	101,31	105,07	108,68	113,73	108,15	102,75	93,67	86,88	96,96	100,76	
31523	94,07	82,14	--	8,12	4,24	7,14	--	3,85	1,69	10,71	--	--	--	--	--	206,00	111,00	23,00	--	19,00	5,00	2,00	--	9,00	2,00	3,00	--	80,51	88,02	95,18	99,00	104,32	101,06	94,37	85,91	75,99	83,23	89,90	
31525	75,09	49,13	--	10,96	6,26	12,11	--	17,97	18,65	38,75	--	--	--	--	--	1064,00	624,00	142,00	--	164,00																			

Model: M01 - Nieuwe woning Oude Rijksweg 504 Rouveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k
101	97,55	103,25	99,89	93,17	84,20	75,16	82,45	89,33	93,87	99,57	96,21	89,49	80,52	--	--	--	--	--	--	--	--
102	97,55	103,25	99,89	93,17	84,20	75,16	82,45	89,33	93,87	99,57	96,21	89,49	80,52	--	--	--	--	--	--	--	--
103	93,07	99,05	95,65	88,91	79,63	68,56	75,77	82,46	87,37	93,35	89,95	83,22	73,93	--	--	--	--	--	--	--	--
104	97,61	101,56	94,47	89,24	80,99	76,42	84,04	89,85	91,91	95,86	88,77	83,54	75,29	--	--	--	--	--	--	--	--
201	98,84	105,50	101,68	94,80	83,75	73,09	82,56	87,84	95,16	101,82	98,00	91,12	80,07	--	--	--	--	--	--	--	--
202	102,97	108,76	104,92	98,05	87,22	77,33	86,76	92,10	99,29	105,08	101,24	94,37	83,54	--	--	--	--	--	--	--	--
203	102,97	108,76	104,92	98,05	87,22	77,33	86,76	92,10	99,29	105,08	101,24	94,37	83,54	--	--	--	--	--	--	--	--
204	101,91	109,05	105,24	98,35	87,21	76,09	85,64	90,88	98,23	105,37	101,56	94,68	83,53	--	--	--	--	--	--	--	--
486	97,54	104,42	100,60	93,71	82,61	73,01	82,48	87,82	94,96	100,60	96,77	89,91	79,11	--	--	--	--	--	--	--	--
2428	96,56	102,64	99,26	92,52	83,22	74,71	82,16	89,53	93,19	97,60	94,38	87,76	79,96	--	--	--	--	--	--	--	--
3725	109,69	111,65	105,96	100,10	91,41	86,37	96,41	101,66	108,58	109,78	104,28	98,48	89,80	--	--	--	--	--	--	--	--
4240	98,21	104,87	101,24	94,42	83,94	74,41	82,87	89,06	94,80	99,53	95,91	89,14	79,59	--	--	--	--	--	--	--	--
4253	105,75	110,79	104,60	98,53	89,86	76,15	91,00	95,54	103,51	108,55	102,36	96,30	87,62	--	--	--	--	--	--	--	--
5835	97,52	104,65	100,86	93,99	82,87	72,22	81,50	86,88	94,08	99,10	95,23	88,37	77,73	--	--	--	--	--	--	--	--
13606	111,39	113,30	107,65	101,80	93,12	86,79	96,43	101,78	108,45	108,21	103,13	97,47	88,79	--	--	--	--	--	--	--	--
18810	98,26	104,66	101,00	94,17	83,70	75,21	83,77	89,85	95,67	100,96	97,35	90,57	80,73	--	--	--	--	--	--	--	--
19471	95,63	102,49	98,82	91,98	81,28	72,42	80,83	86,79	92,97	98,69	95,04	88,24	78,13	--	--	--	--	--	--	--	--
20539	105,77	110,81	104,62	98,56	89,88	75,89	90,73	95,28	103,24	108,28	102,10	96,03	87,35	--	--	--	--	--	--	--	--
21088	107,36	112,40	106,21	100,15	91,47	73,48	88,32	92,87	100,83	105,87	99,68	93,62	84,94	--	--	--	--	--	--	--	--
21490	94,92	102,30	98,48	91,59	80,38	70,27	79,62	84,94	92,25	98,38	94,54	87,67	76,73	--	--	--	--	--	--	--	--
24583	99,61	108,05	101,97	96,50	87,52	76,21	90,26	93,50	97,37	105,81	99,72	94,25	85,28	--	--	--	--	--	--	--	--
24584	104,46	109,33	103,69	98,26	89,18	86,21	95,58	99,51	103,49	107,62	102,13	96,71	87,60	--	--	--	--	--	--	--	--
28264	106,85	111,89	105,70	99,64	90,96	73,07	87,91	92,46	100,42	105,46	99,27	93,21	84,53	--	--	--	--	--	--	--	--
28638	99,61	108,05	101,97	96,50	87,52	76,21	90,26	93,50	97,37	105,81	99,72	94,25	85,28	--	--	--	--	--	--	--	--
28968	109,57	111,64	105,97	100,11	91,43	86,62	96,83	102,06	108,76	109,70	104,31	98,55	89,87	--	--	--	--	--	--	--	--
29278	100,64	103,79	97,98	92,07	83,82	74,78	85,66	90,84	97,31	99,58	94,02	88,21	80,03	--	--	--	--	--	--	--	--
31232	100,03	108,47	102,38	96,91	87,94	76,34	90,38	93,63	97,50	105,94	99,85	94,38	85,41	--	--	--	--	--	--	--	--
31233	101,61	110,05	103,96	98,50	89,52	73,93	87,97	91,22	95,08	103,52	97,43	91,97	82,99	--	--	--	--	--	--	--	--
31234	106,44	111,33	105,72	100,30	91,21	86,80	95,78	99,82	103,75	106,67	101,49	96,09	86,92	--	--	--	--	--	--	--	--
31235	110,99	112,81	107,15	101,29	92,61	86,62	96,00	101,39	108,21	107,87	102,78	97,11	88,42	--	--	--	--	--	--	--	--
31236	109,41	111,30	105,63	99,77	91,08	86,17	96,18	101,44	108,34	109,45	103,97	98,18	89,49	--	--	--	--	--	--	--	--
31369	105,36	110,40	104,21	98,15	89,47	75,76	90,60	95,15	103,11	108,15	101,97	95,90	87,22	--	--	--	--	--	--	--	--
31371	109,41	111,30	105,63	99,77	91,08	86,17	96,18	101,44	108,34	109,45	103,97	98,18	89,49	--	--	--	--	--	--	--	--
31372	104,59	109,65	104,02	98,60	89,52	86,65	96,22	100,13	103,94	107,91	102,50	97,10	87,98	--	--	--	--	--	--	--	--
31523	94,78	100,89	97,50	90,75	81,40	72,94	80,27	87,58	91,54	95,89	92,62	85,99	78,12	--	--	--	--	--	--	--	--
31525	110,99	112,81	107,15	101,29	92,61	86,62	96,00	101,39	108,21	107,87	102,78	97,11	88,42	--	--	--	--	--	--	--	--
31528	106,85	111,89	105,70	99,64	90,96	73,07	87,91	92,46	100,42	105,46	99,27	93,21	84,53	--	--	--	--	--	--	--	--
34118	96,64	102,46	99,04	92,31	83,04	75,51	82,95	90,19	94,04	98,94	95,67	89,01	80,82	--	--	--	--	--	--	--	--
35562	109,41	111,30	105,63	99,77	91,08	86,17	96,18	101,44	108,34	109,45	103,97	98,18	89,49	--	--	--	--	--	--	--	--
35563	105,75	110,79	104,60	98,53	89,86	76,15	91,00	95,54	103,51	108,55	102,36	96,30	87,62	--	--	--	--	--	--	--	--
35564	96,43	103,12	99,49	92,67	82,16	72,72	80,95	87,13	93,14	97,81	94,16	87,38	77,77	--	--	--	--	--	--	--	--
36203	94,01	100,23	96,77	90,00	80,27	72,65	79,93	86,95	91,36	96,59	93,25	86,56	77,93	--	--	--	--	--	--	--	--
36204	109,69	111,65	105,96	100,10	91,41	86,37	96,41	101,66	108,58	109,78	104,28	98,48	89,80	--	--	--	--	--	--	--	--
36205	95,74	102,91	99,11	92,24	81,11	70,57	79,55	84,98	92,40	97,38	93,48	86,60	75,94	--	--	--	--	--	--	--	--
36612	101,10	109,54	103,45	97,99	89,01	73,52	87,56	90,81	94,67	103,11	97,02	91,56	82,58	--	--	--	--	--	--	--	--
36613	106,04	110,85	105,23	99,79	90,71	86,63	95,34	99,43	103,52	106,35	101,14	95,72	86,56	--	--	--	--	--	--	--	--
36614	104,72	109,67	104,02	98,58	89,51	86,40	95,81	99,74	103,72	107,94	102,43	97,01	87,90	--	--	--	--	--	--	--	--
36615	93,05	99,55	93,84	88,48	79,91	72,18	81,69	85,73	88,97	93,64	88,27	82,93	74,38	--	--	--	--	--	--	--	--
36617	104,46	109,33	103,69	98,26	89,18	86,21	95,58	99,51	103,49	107,62	102,13	96,71	87,60	--	--	--	--	--	--	--	--
36618	100,00	108,44	102,35	96,89	87,91	76,61	90,65	93,89	97,76	106,20	100,11	94,65	85,67	--	--	--	--	--	--	--	--
37911	105,36	110,40	104,21	98,15	89,47	75,76	90,60	95,15	103,11	108,15	101,97	95,90	87,22	--	--	--	--	--	--	--	--
38099	101,10	109,54	103,45	97,99	89,01	73,52	87,56	90,81	94,67	103,11	97,02	91,56	82,58	--	--	--	--	--	--	--	--
38101	106,04	110,85	105,23	99,79	90,71	86,63	95,34	99,43	103,52	106,35	101,14	95,72	86,56	--	--	--	--	--	--	--	--
42716	105,36	110,40	104,21	98,15	89,47	75,76	90,60	95,15	103,11	108,15	101,97	95,90	87,22	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: M01 - Nieuwe woning Oude Rijksweg 504 Rouveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Gevel
N01	noordgevel	Relatief	1,50	4,50	Ja
Z01	zuidgevel	Relatief	1,50	4,50	Ja
Z02	zuidgevel	Relatief	1,50	4,50	Ja
W01	westgevel	Relatief	1,50	4,50	Ja
W02	westgevel	Relatief	1,50	4,50	Ja
N02	noordgevel	Relatief	1,50	4,50	Ja

Model: M01 - Nieuwe woning Oude Rijksweg 504 Rouveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Kruisingen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Corr.
031	Nieuwleusen zuidbaan - N377	2/3
032	Nieuwleusen noordbaan - N377	2/3

Model: M01 - Nieuwe woning Oude Rijksweg 504 Rouveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k
347		2,50	--	Eigen waarde	0 dB	Nee	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
6169		2,00	--	Eigen waarde	0 dB	Nee	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
5835		2,50	7,50	Eigen waarde	0 dB	Ja	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
4340		2,00	--	Eigen waarde	0 dB	Nee	1,00	0,97	0,92	0,85	0,80	0,80	0,80	0,80	1,00	0,97	0,92	0,85	0,80	0,80

Model: M01 - Nieuwe woning Oude Rijksweg 504 Rouveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Refl.R 4k	Refl.R 8k	Adiffr 63	Adiffr 125	Adiffr 250	Adiffr 500	Adiffr 1k	Adiffr 2k	Adiffr 4k	Adiffr 8k
347	0,20	0,20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6169	0,20	0,20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5835	0,20	0,20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4340	0,80	0,80	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

BIJLAGE 3

REKENRESULTATEN WEGVERKEERSLAWAAI

ALCEDO 

**GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.**



Figuur 4 Geluidbelastingen vanwege het wegverkeer op de A28 exclusief 2 tot en met 4 dB corr. ex. art. 110g Wgh

Voor toepassing correctie lees: 57 - 4 dB, 56 - 3 dB, overige geluidbelastingen - 2 dB



Figuur 5 Gecumuleerde geluidbelastingen vanwege het wegverkeer op de omliggende wegen exclusief 2 tot en met 5 dB corr. ex. art. 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Nieuwe woning Oude Rijksweg 504 Rouveen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: A28
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Z01_B	zuidgevel	4,50	58,05	54,79	51,77	59,91
N02_B	noordgevel	4,50	57,13	53,75	50,96	59,03
N01_B	noordgevel	4,50	57,11	53,74	50,93	59,00
Z02_B	zuidgevel	4,50	56,74	53,47	50,47	58,60
Z01_A	zuidgevel	1,50	56,48	53,25	50,13	58,31
N02_A	noordgevel	1,50	55,62	52,27	49,38	57,48
N01_A	noordgevel	1,50	55,60	52,26	49,36	57,47
Z02_A	zuidgevel	1,50	55,26	52,02	48,92	57,09
W01_B	westgevel	4,50	51,23	47,48	45,40	53,25
W01_A	westgevel	1,50	49,18	45,45	43,25	51,15
W02_B	westgevel	4,50	49,23	45,80	43,12	51,15
W02_A	westgevel	1,50	46,56	43,22	40,27	48,40

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Nieuwe woning Oude Rijksweg 504 Rouveen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N377 Hasselterweg-Nieuwe Dedemsvaartweg
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Z02_B	zuidgevel	4,50	39,04	35,32	31,64	40,28
W01_B	westgevel	4,50	38,71	34,99	31,31	39,95
Z01_B	zuidgevel	4,50	38,69	34,97	31,29	39,93
Z02_A	zuidgevel	1,50	38,23	34,51	30,83	39,47
Z01_A	zuidgevel	1,50	38,05	34,33	30,65	39,29
W01_A	westgevel	1,50	37,91	34,19	30,51	39,15
W02_B	westgevel	4,50	35,49	31,77	28,09	36,73
W02_A	westgevel	1,50	34,30	30,57	26,89	35,53
N02_B	noordgevel	4,50	31,46	27,74	24,06	32,70
N01_B	noordgevel	4,50	31,41	27,69	24,01	32,65
N01_A	noordgevel	1,50	28,43	24,71	21,03	29,67
N02_A	noordgevel	1,50	27,87	24,15	20,47	29,11

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Nieuwe woning Oude Rijksweg 504 Rouveen
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oude Rijksweg
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
N02_B	noordgevel	4,50	46,54	42,80	39,07	47,74
Z01_B	zuidgevel	4,50	44,33	40,60	36,92	45,56
N01_B	noordgevel	4,50	43,92	40,16	36,39	45,09
Z02_B	zuidgevel	4,50	42,24	38,52	34,83	43,48
N02_A	noordgevel	1,50	41,72	37,96	34,17	42,89
N01_A	noordgevel	1,50	40,24	36,45	32,61	41,36
Z01_A	zuidgevel	1,50	39,94	36,21	32,53	41,17
Z02_A	zuidgevel	1,50	38,32	34,59	30,91	39,55
W02_B	westgevel	4,50	37,78	33,97	30,07	38,87
W01_B	westgevel	4,50	35,40	31,53	27,47	36,38
W02_A	westgevel	1,50	34,95	31,10	27,08	35,96
W01_A	westgevel	1,50	33,24	29,34	25,16	34,15

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Nieuwe woning Oude Rijksweg 504 Rouveen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegen
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Z01_B	zuidgevel	4,50	58,64	55,32	52,23	60,42
N02_B	noordgevel	4,50	58,20	54,74	51,78	59,95
N01_B	noordgevel	4,50	57,73	54,31	51,39	59,53
Z02_B	zuidgevel	4,50	57,27	53,95	50,88	59,06
Z01_A	zuidgevel	1,50	56,83	53,56	50,41	58,61
N02_A	noordgevel	1,50	56,15	52,76	49,78	57,94
N01_A	noordgevel	1,50	55,99	52,61	49,65	57,80
Z02_A	zuidgevel	1,50	55,61	52,33	49,20	57,40
W01_B	westgevel	4,50	51,80	48,03	45,78	53,72
W02_B	westgevel	4,50	50,27	46,76	43,87	52,03
W01_A	westgevel	1,50	49,81	46,07	43,67	51,67
W02_A	westgevel	1,50	47,62	44,18	41,05	49,30

BIJLAGE 4

REKENRESULTATEN GELUIDWERING VAN DE GEVELS

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

23-10005 Nieuwe woning Oude Rijksweg 504 Rouveen

Oude Rijksweg 504

opp//n	cat.nr	materiaal	qv	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	RA/RqA
14.5m2	da25	DP1;Houten dakbeschot+therm. isol.	0.0	99.0	16.0	25.0	26.0	24.0	30.0	99.0	99.0	24.4
102.5m2	da35a	DH5c:Wol-geisol.omgekeerde sporenkap	0.0	99.0	24.0	31.0	38.0	43.0	46.0	99.0	99.0	35.3
17.7m2	gd27d	4/15/5 mm	0.0	99.0	21.0	19.0	30.0	38.0	39.0	35.0	99.0	27.3
4.8m2	gs31ao	Velux dakraam GGL 70	0.0	99.0	24.4	24.6	31.0	36.6	38.7	43.8	99.0	31.1
144.9m2	kt40	kierterm 40 dB(A) nader te detailleren	0.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0
44.5m2	mw46	Steen. spouwmuur 200 kg/m2	0.0	99.0	37.0	41.0	46.0	52.0	59.0	99.0	99.0	46.2
49.1m	na50	Band en lat	0.0	99.0	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0	61.0	99.0	49.8
9.9m2	pa30f	BP3b;Buigsl.constr. 30-40kg/m2	0.0	99.0	18.0	27.0	35.0	41.0	44.0	99.0	99.0	30.3

project **23-10005, Nieuwe woning Oude Rijksweg 504 Rouveen**
Projectdatum 31-10-2023
Opdrachtgever Bouwkundig Tekemburo Boer
Uitgevoerd door Alcedo bv

gebouw **Oude Rijksweg 504**
Rekenmethode NPR 5272
 V/Sr is minimaal 3, conform NEN5077-C3 (2013)
Spectrum weg2012
Uitgevoerd door JVB

	<u>totaal</u>	<u>125</u>	<u>250</u>	<u>500</u>	<u>1000</u>	<u>2000</u>
Ci	-14.0	-10.0	-7.0	-4.0	-6.0	

verblijfsgebied	VG1 begane grond		totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	60 dB							
Opgegeven als		Lden						
Su,tot	86 m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						
GA;k	33.0 dB							
GA;k, vereist	27.0 dB							

0-3 eetkamer/keuken

Su,ruimte	35.6 m2							
GA;k	33.2 dB							
GA;k, vereist	25 dB							
V	94 m3							
T,ref	0.5 s							
GA	33.2 dB		GA	37.8	38.4	42.0	41.4	45.1
Lp	26.8 dB		Lp	22.2	21.6	18.0	18.6	14.9

achtergevel

Su,gevel	13.1 m2							
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer							
absorptie plafond	--							
hoogte gesloten ballustrade	-- m		H	-- m				
diepte balkon/galerij	-- m		D	-- m				
GA;k,gevel	42.8 dB							
GA,gevel	42.8 dB							
Lp,gevel	17.2 dB							

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	8.38 m2	mw46	wand	Steen. spouwmuur 200 kg/m2	58.5	1.5	1.5	RA	46.2	37.0	41.0	46.0	52.0	59.0
K1	4.57 m2	gd27d	glas	4/15/5 mm	43.6	16.4	0	RA	27.3	21.0	19.0	30.0	38.0	39.0
K2	0.15 m2	gd27d	glas	4/15/5 mm	58.5	1.5	0	RA	27.3	21.0	19.0	30.0	38.0	39.0
fonafh	13.10 m2	kt40	fonafh	kierterm 40 dB(A) nader te detaileren	51.8	8.2	0	RA	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

rechter zijgevel

Su,gevel	22.5 m2							
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer							
absorptie plafond	--							
hoogte gesloten ballustrade	-- m		H	-- m				
diepte balkon/galerij	-- m		D	-- m				
GA;k,gevel	34.6 dB							
GA,gevel	34.6 dB							
Lp,gevel	25.4 dB							

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	10.37 m2	mw46	wand	Steen. spouwmuur 200 kg/m2	48.6	11.4	1.5	RA	46.2	37.0	41.0	46.0	52.0	59.0
K2	0.15 m2	gd27d	glas	4/15/5 mm	49.5	10.5	0	RA	27.3	21.0	19.0	30.0	38.0	39.0
K2	0.15 m2	gd27d	glas	4/15/5 mm	49.5	10.5	0	RA	27.3	21.0	19.0	30.0	38.0	39.0
K2	0.15 m2	gd27d	glas	4/15/5 mm	49.5	10.5	0	RA	27.3	21.0	19.0	30.0	38.0	39.0
K2	0.15 m2	gd27d	glas	4/15/5 mm	49.5	10.5	0	RA	27.3	21.0	19.0	30.0	38.0	39.0
fonafh	22.47 m2	kt40	fonafh	kierterm 40 dB(A) nader te detaileren	40.4	19.6	0	RA	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0
dak	11.50 m2	da35a	dak	DH5c:Wol-geisol.omgekeerde sporenkap	37.1	22.9	1.5	RA	35.3	24.0	31.0	38.0	43.0	46.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

plat dak

Su,gevel 7.7 m2

Cl 15.0 15.0 15.0 15.0 15.0

Cfs figuur (NPR5272) handinvoer

Cfs 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

absorptie plafond --

hoogte gesloten ballustrade -- m H -- m

diepte balkon/galerij -- m D -- m

Vanwege het karakter van deze gevel is de oppervlakte ervan niet opgenomen in Su,r

GA;k,gevel 41.0 dB

GA,gevel 41.0 dB

GA,g 41.0 46.6 51.6 49.6 44.6 52.6

Gi,g 32.6 41.6 42.6 40.6 46.6

Lp,gevel 19.0 dB

Lp,g 19.0 13.4 8.4 10.4 15.4 7.4

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
dak, plat	7.70 m2	da25	dak, plat	DP1;Houten dakbeschoot+therm. isol.	41.0	19.0	1.5	RA	24.4	16.0	25.0	26.0	24.0	30.0
naad	7.70 m	na50	naad	Band en lat	65.9	-5.9	2	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

0-4 woonkamer

Su,ruimte 32.4 m2

GA;k 31.9 dB

GA;k, vereist 25 dB

V 84 m3

T,ref 0.5 s

GA 31.9 dB

GA 37.8 35.5 40.8 41.2 44.9

Lp 28.1 dB

Lp 22.2 24.5 19.2 18.8 15.1

achtergevel

Su,gevel 11.7 m2

Cl 8.0 8.0 8.0 8.0 8.0

Cfs figuur (NPR5272) handinvoer

Cfs 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

absorptie plafond --

hoogte gesloten ballustrade -- m H -- m

diepte balkon/galerij -- m D -- m

GA;k,gevel 39.4 dB

GA,gevel 39.4 dB

GA,g 39.4 46.9 41.5 48.6 52.0 53.6

Gi,g 32.9 31.5 41.6 48 47.6

Lp,gevel 20.6 dB

Lp,g 20.6 13.1 18.5 11.4 8.0 6.4

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	6.98 m2	mw46	wand	Steen. spouwmuur 200 kg/m2	55.8	4.2	1.5	RA	46.2	37.0	41.0	46.0	52.0	59.0
K1	4.57 m2	gd27d	glas	4/15/5 mm	40.2	19.8	0	RA	27.3	21.0	19.0	30.0	38.0	39.0
K2	0.15 m2	gd27d	glas	4/15/5 mm	55.0	5.0	0	RA	27.3	21.0	19.0	30.0	38.0	39.0
fonafh	11.70 m2	kt40	fonafh	kierterm 40 dB(A) nader te detaileren	48.8	11.2	0	RA	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

linker zijgevel

Su,gevel	20.7	m2								CI	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer									Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
absorptie plafond	--															
hoogte gesloten ballustrade	--	m		H	--	m										
diepte balkon/galerij	--	m		D	--	m										
GA;k,gevel	33.5	dB														
GA,gevel	33.5	dB								GA,g	33.5	39.0	36.9	42.3	44.6	46.5
										Gi,g		25	26.9	35.3	40.6	40.5
Lp,gevel	26.5	dB								Lp,g	26.5	21.0	23.1	17.7	15.4	13.5
Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000		
wand	8.58m2	mw46	wand	Steen. spouwmuur 200 kg/m2	49.9	10.1	1.5	RA	46.2	37.0	41.0	46.0	52.0	59.0		
K3	1.56m2	gd27d	glas	4/15/5 mm	39.8	20.2	0	RA	27.3	21.0	19.0	30.0	38.0	39.0		
fonafh	20.70m2	kt40	fonafh	kierterm 40 dB(A) nader te detailleren	41.3	18.7	0	RA	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0		
dak	8.20m2	da35a	dak	DH5c:Wol-geisol.omgekeerde sporenkap	39.1	20.9	1.5	RA	35.3	24.0	31.0	38.0	43.0	46.0		
K3	1.56m2	gd27d	glas	4/15/5 mm	39.8	20.2	0	RA	27.3	21.0	19.0	30.0	38.0	39.0		
K4 dakraam	0.80m2	gs31ao	glas	Velux dakraam GGL 70	45.1	14.9	1.5	RA	31.1	24.4	24.6	31.0	36.6	38.7		

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

plat dak

Su,gevel	6.8	m2								CI	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer									Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
absorptie plafond	--															
hoogte gesloten ballustrade	--	m		H	--	m										
diepte balkon/galerij	--	m		D	--	m										
Vanwege het karakter van deze gevel is de oppervlakte ervan niet opgenomen in Su,r																
GA;k,gevel	<u>41.0</u>	dB														
GA,gevel	41.0	dB								GA,g	41.0	46.6	51.6	49.6	44.6	52.6
										Gi,g		32.6	41.6	42.6	40.6	46.6
Lp,gevel	19.0	dB								Lp,g	19.0	13.4	8.4	10.4	15.4	7.4
Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000		
dak, plat	6.80 m2	da25	dak, plat	DP1;Houten dakbeschot+therm. isol.	41.0	19.0	1.5	RA	24.4	16.0	25.0	26.0	24.0	30.0		
naad	6.80 m	na50	naad	Band en lat	65.9	-5.9	2	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0		

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

0-5 VR

Su,ruimte	9.9	m2												
GA;k	<u>32.5</u>	dB												
GA;k, vereist	25	dB												
V	40.4	m3												
T,ref	0.5	s												
GA	33.8	dB							GA	38.5	39.1	41.7	43.1	45.0
Lp	26.2	dB							Lp	21.5	20.9	18.3	16.9	15.0

linker zijgevel

Su,gevel	9.9	m2								CI	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer									Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
absorptie plafond	--															
hoogte gesloten ballustrade	--	m		H	--	m										
diepte balkon/galerij	--	m		D	--	m										
GA;k,gevel	32.5	dB														
GA,gevel	33.8	dB								GA,g	33.8	38.5	39.1	41.7	43.1	45.0
										Gi,g		24.5	29.1	34.7	39.1	39
Lp,gevel	26.2	dB								Lp,g	26.2	21.5	20.9	18.3	16.9	15.0
Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg			totaal	125	250	500	1000	2000	
wand	5.60m2	mw46	wand	Steen. spouwmuur 200 kg/m2	45.2	13.4	1.5	RA		46.2	37.0	41.0	46.0	52.0	59.0	
dak	3.50m2	da35a	dak	DH5c:Wol-geisol.omgekeerde sporenkap	36.3	22.4	1.5	RA		35.3	24.0	31.0	38.0	43.0	46.0	
K4 dakraam	0.80m2	gs31ao	glas	Velux dakraam GGL 70	38.6	20.1	1.5	RA		31.1	24.4	24.6	31.0	36.6	38.7	
fonafh	9.90m2	kt40	fonafh	kierterm 40 dB(A) nader te detailleren	38.0	20.7	0	RA		40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

0-6 VR

Su,ruimte	8.1	m2												
GA;k	<u>32.4</u>	dB												
GA;k, vereist	25	dB												
V	32.9	m3												
T,ref	0.5	s												
GA	33.7	dB							GA	38.5	38.8	41.5	42.9	44.8
Lp	26.3	dB							Lp	21.5	21.2	18.5	17.1	15.2

linker zijgevel

Su,gevel	8.1	m2							CI	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer								Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
absorptie plafond	--														
hoogte gesloten ballustrade	--	m		H	--	m									
diepte balkon/galerij	--	m		D	--	m									
GA;k,gevel	32.4	dB													
GA,gevel	33.7	dB							GA,g	33.7	38.5	38.8	41.5	42.9	44.8
									Gi,g		24.5	28.8	34.5	38.9	38.8
Lp,gevel	26.3	dB							Lp,g	26.3	21.5	21.2	18.5	17.1	15.2
Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000	
wand	4.60m2	mw46	wand	Steen. spouwmuur 200 kg/m2	45.2	13.5	1.5	RA	46.2	37.0	41.0	46.0	52.0	59.0	
dak	2.70m2	da35a	dak	DH5c:Wol-geisol.omgekeerde sporenkap	36.6	22.1	1.5	RA	35.3	24.0	31.0	38.0	43.0	46.0	
K4 dakraam	0.80m2	gs31ao	glas	Velux dakraam GGL 70	37.7	21.0	1.5	RA	31.1	24.4	24.6	31.0	36.6	38.7	
fonafh	8.10m2	kt40	fonafh	kierterm 40 dB(A) nader te detailleren	38.0	20.7	0	RA	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

verblijfsgebied	VG2 verdieping		totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	60 dB							
Opgegeven als		Lden						
Su,tot	29.9 m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						
GA;k	29.6 dB							
GA;k, vereist	27.0 dB							

1-2 VR

Su,ruimte	15 m2							
GA;k	25.4 dB							
GA;k, vereist	25 dB							
V	17.1 m3							
T,ref	0.5 s							
GA	25.4 dB		GA	28.9	31.0	34.1	35.5	37.9
Lp	34.6 dB		Lp	31.1	29.0	25.9	24.5	22.1

rechter zijgevel

Su,gevel	15 m2							
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer							
absorptie plafond	--							
hoogte gesloten ballustrade	-- m	H	-- m					
diepte balkon/galerij	-- m	D	-- m					
GA;k,gevel	25.4 dB							
GA,gevel	25.4 dB							
Lp,gevel	34.6 dB							

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
dak	14.20 m2	da35a	dak	DH5c:Wol-geisol.omgekeerde sporenkap	26.8	33.2	1.5	RA	35.3	24.0	31.0	38.0	43.0	46.0
K4 dakraam	0.80 m2	gs31ao	glas	Velux dakraam GGL 70	35.2	24.8	1.5	RA	31.1	24.4	24.6	31.0	36.6	38.7
fonafh	15.00 m2	kt40	fonafh	kierterm 40 dB(A) nader te detailleren	32.8	27.2	0	RA	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

1-3 VR

Su,ruimte	14.9 m2							
GA;k	25.2 dB							
GA;k, vereist	25 dB							
V	16.3 m3							
T,ref	0.5 s							
GA	25.2 dB							
Lp	34.8 dB							

linker zijgevel

Su,gevel	14.9	m2							CI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer								Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--													
hoogte gesloten ballustrade	--	m		H	--	m								
diepte balkon/galerij	--	m		D	--	m								
GA;k,gevel	25.2	dB												
GA,gevel	25.2	dB							GA,g	25.2	28.8	30.8	33.9	35.4
									Gi,g	14.8	20.8	26.9	31.4	31.7
Lp,gevel	34.8	dB							Lp,g	34.8	31.2	29.2	26.1	24.6

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
dak	14.10 m2	da35a	dak	DH5c:Wol-geisol.omgekeerde sporenkap	26.6	33.4	1.5	RA	35.3	24.0	31.0	38.0	43.0	46.0
K4 dakraam	0.80 m2	gs31ao	glas	Velux dakraam GGL 70	35.0	25.0	1.5	RA	31.1	24.4	24.6	31.0	36.6	38.7
fonafh	14.90 m2	kt40	fonafh	kierterm 40 dB(A) nader te detailleren	32.6	27.4	0	RA	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

verblijfsgebied	VG3 verdieping		totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	60 dB							
Opgegeven als		Lden						
Su,tot	48.5 m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						
GA;k	29.5 dB							
GA;k, vereist	27.0 dB							

1-6 VR

Su,ruimte	14.5 m2							
GA;k	25.2 dB							
GA;k, vereist	25 dB							
V	15.9 m3							
T,ref	0.5 s							
GA	25.2 dB		GA	28.8	30.8	33.9	35.4	37.7
Lp	34.8 dB		Lp	31.2	29.2	26.1	24.6	22.3

linker zijgevel

Su,gevel	14.5 m2							
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer							
absorptie plafond	--							
hoogte gesloten ballustrade	-- m	H	-- m					
diepte balkon/galerij	-- m	D	-- m					
GA;k,gevel	25.2 dB							
GA,gevel	25.2 dB							
Lp,gevel	34.8 dB							

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
dak	13.70 m2	da35a	dak	DH5c:Wol-geisol.omgekeerde sporenkap	26.7	33.3	1.5	RA	35.3	24.0	31.0	38.0	43.0	46.0
K4 dakraam	0.80 m2	gs31ao	glas	Velux dakraam GGL 70	34.8	25.2	1.5	RA	31.1	24.4	24.6	31.0	36.6	38.7
fonafh	14.50 m2	kt40	fonafh	kierterm 40 dB(A) nader te detailleren	32.6	27.4	0	RA	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

1-7 VR

Su,ruimte	34 m2							
GA;k	25.3 dB							
GA;k, vereist	25 dB							
V	39.6 m3							
T,ref	0.5 s							
GA	25.3 dB							
Lp	34.7 dB							

linker zijgevel

Su.gevel 15.1 m2

CI 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0

Cfs figuur (NPR5272) handinvoer

Cfs 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

absorptie plafond --

hoogte gesloten ballustrade -- m H -- m

diepte balkon/galerij -- m D -- m

Vanwege het karakter van deze gevel is de oppervlakte ervan niet opgenomen in Su,r

GA;k.gevel 31.0 dB

GA.gevel 31.0 dB

GA,g 31.0 33.7 36.8 40.8 42.8 47.9

Gi,g 19.7 26.8 33.8 38.8 41.9

Lp.gevel 29.0 dB

Lp,g 29.0 26.3 23.2 19.2 17.2 12.1

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
dak	15.10 m2	da35a	dak	DH5c:Wol-geisol.omgekeerde sporenkap	31.2	28.8	1.5	RA	35.3	24.0	31.0	38.0	43.0	46.0
naad	15.10 m	na50	naad	Band en lat	45.2	14.8	2	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

rechter zijgevel

Su.gevel 19.5 m2

CI 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

Cfs figuur (NPR5272) handinvoer

Cfs 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

absorptie plafond --

hoogte gesloten ballustrade -- m H -- m

diepte balkon/galerij -- m D -- m

GA;k.gevel 28.9 dB

GA.gevel 28.9 dB

GA,g 28.9 31.6 34.7 38.7 40.7 45.7

Gi,g 17.6 24.7 31.7 36.7 39.7

Lp.gevel 31.1 dB

Lp,g 31.1 28.4 25.3 21.3 19.3 14.3

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
dak	19.50 m2	da35a	dak	DH5c:Wol-geisol.omgekeerde sporenkap	29.1	30.9	1.5	RA	35.3	24.0	31.0	38.0	43.0	46.0
naad	19.50 m	na50	naad	Band en lat	43.1	16.9	2	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

achtergevel

Su.gevel 14.5 m2

CI 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0

Cfs figuur (NPR5272) handinvoer

Cfs 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

absorptie plafond --

hoogte gesloten ballustrade -- m H -- m

diepte balkon/galerij -- m D -- m

GA;k.gevel 30.6 dB

GA.gevel 30.6 dB

GA,g 30.6 34.0 34.7 41.0 44.1 46.6

Gi,g 20 24.7 34 40.1 40.6

Lp.gevel 29.4 dB

Lp,g 29.4 26.0 25.3 19.0 15.9 13.4

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
hsb-gevel	9.93 m2	pa30f	paneel	BP3b;Buigsl.constr. 30-40kg/m2	33.0	27.0	1.5	RA	30.3	18.0	27.0	35.0	41.0	44.0
K1	4.57 m2	gd27d	glas	4/15/5 mm	34.9	25.1	0	RA	27.3	21.0	19.0	30.0	38.0	39.0
fonafh	14.50 m2	kt40	fonafh	kierterm 40 dB(A) nader te detailleren	42.6	17.4	0	RA	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

Materialen met catalogusnummers eindigend op * of ** zijn door de gebruiker ingevoerd.

BIJLAGE 5 VERKEERSGEGEVENS

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

De gegevens waarover de gemeente Staphorst beschikt zijn voor u bijgevoegd.

U vraagt gegevens van de:

- Oude Rijksweg gedeelte tussen afrit A28 – N377

Snelheidslimiet: 50 km/uur

Type wegdek: Asphalt

Voor u bijgevoegd de volgende gegevens:

- Prognose 2030 Midden - intensiteitsgegevens – motorvoertuigen per etmaal
- Prognose 2030 Hoog - intensiteitsgegevens – motorvoertuigen per etmaal
- Prognose 2040 Midden - intensiteitsgegevens – motorvoertuigen per etmaal
- Prognose 2040 Hoog - intensiteitsgegevens – motorvoertuigen per etmaal
- Prognose 2030 Midden - Vrachtwagenpercentages
- Prognose 2040 Midden - Vrachtwagenpercentages

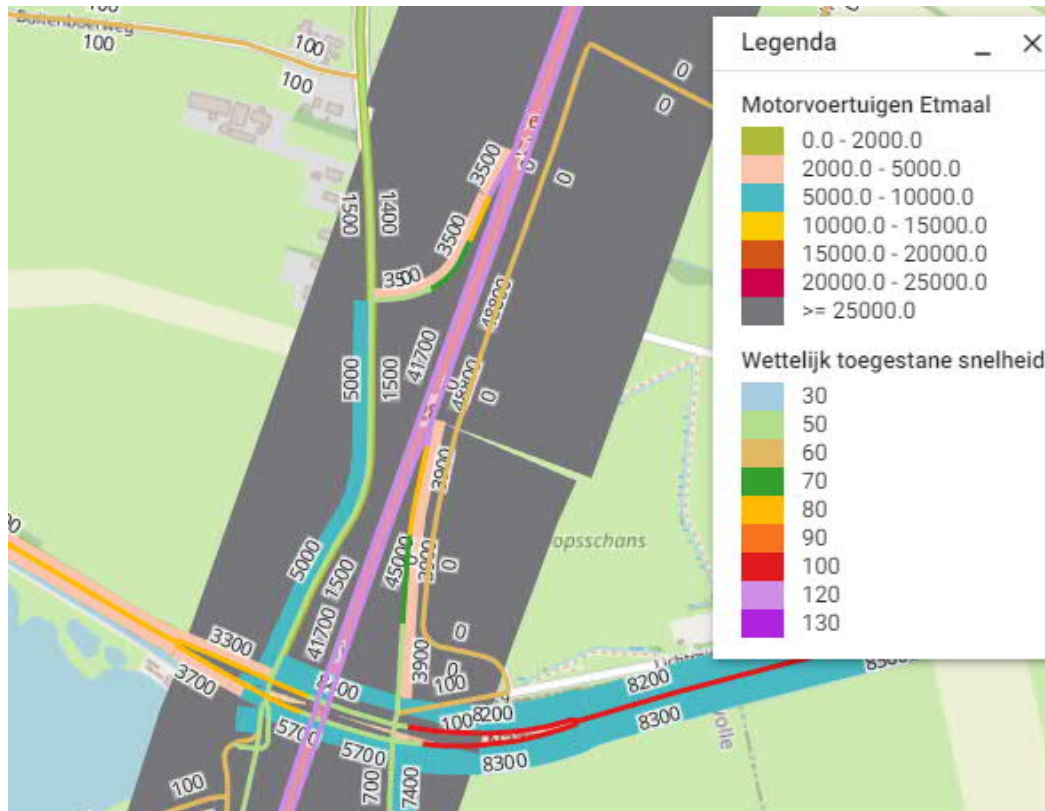
- Prognose 2030 Midden - intensiteitsgegevens – motorvoertuigen per etmaal



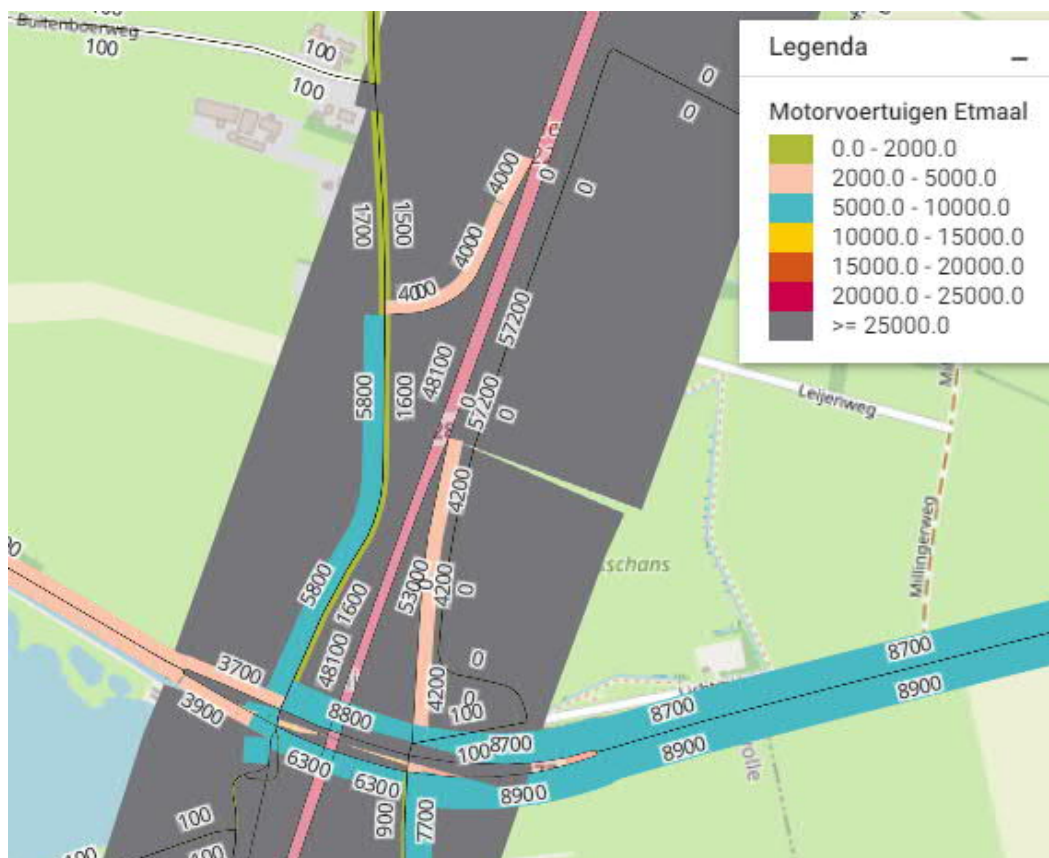
- Prognose 2030 Hoog- intensiteitsgegevens – motorvoertuigen per etmaal



- Prognose 2040 Midden - intensiteitsgegevens – motorvoertuigen per etmaal



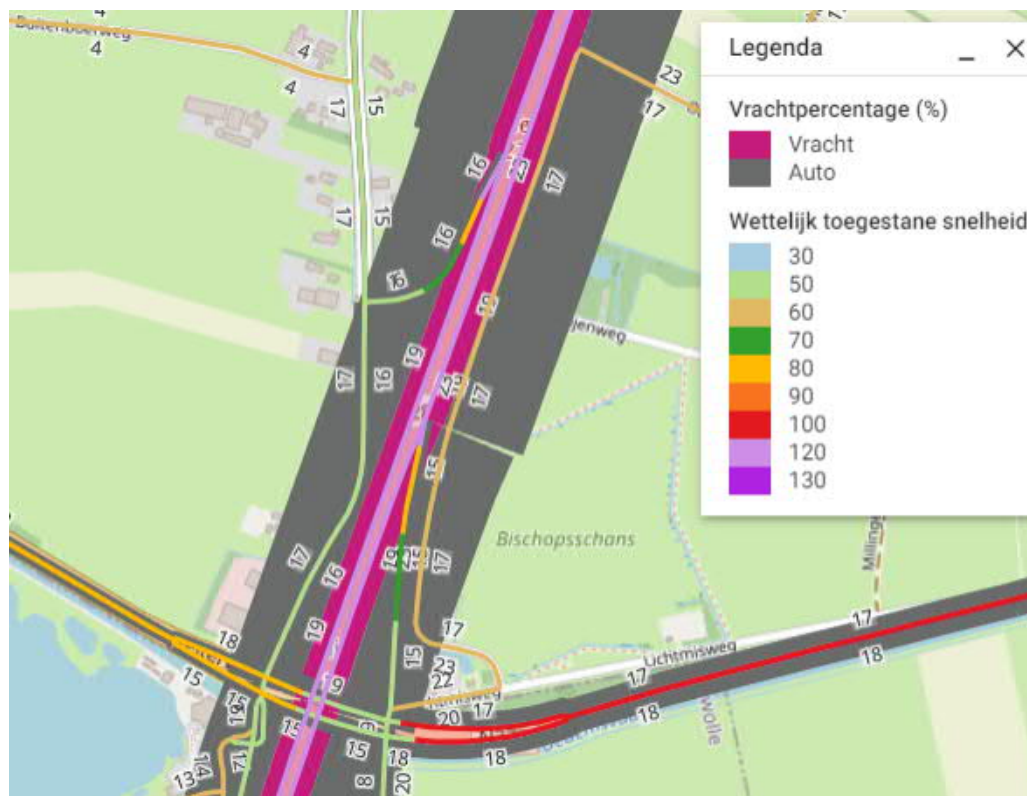
- Prognose 2040 Hoog - intensiteitsgegevens – motorvoertuigen per etmaal



- Prognose 2030 Midden - Vrachtwagenpercentages



- Prognose 2040 Midden - Vrachtwagenpercentages



ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.