WONINGBOUW OP DE LOCATIE TENNISCENTRUM GROENEKAN AAN DE COPIJNLAAN TE GROENEKAN

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai en geluidsreducerende maatregelen

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

WONINGBOUW OP DE LOCATIE TENNISCENTRUM GROENEKAN AAN DE COPIJNLAAN TE GROENEKAN

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai en geluidsreducerende maatregelen

Rapportnummer: 20-08117.R02.V03
Status: definitief
Datum: 26 november 2025

In opdracht van: Lisman en Lisman B.V
Laan van Vollenhove 2925
3706 AK Zeist

Uitgevoerd door: Alcedo B.V.
Postbus 140 7450 AC Holten
Ondernemersweg 3 7451 PK Holten
Contactpersoon: Mw. Ing. J.M. van Braam
Telefoon: 085 – 822 99 00
Internet: www.alcedo.nl
E-mail: Jacqueline.vanBraam@alcedo.nl

© Alcedo B.V.
Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, digitale reproductie, of anderszins zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever van deze uitgave of Alcedo B.V..

INHOUD

SAMENVATTING		4
1	INLEIDING	8
2	GELUIDNORMEN	9
2.1	Wetgeving en beleid	9
2.2	Besluit kwaliteit leefomgeving	9
2.2.1	Aandachtsgebied	9
2.2.2	Toetswaarden	10
2.2.3	Gecumuleerd en gezamenlijk geluid	11
2.2.4	Indirecte akoestische effecten	11
2.3	Gemeentelijk geluidbeleid	12
2.4	Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl)	13
3	GELUID VAN WEGEN	14
3.1	Verkeersgegevens	14
3.2	Rekenmodel	15
3.3	Rekenresultaten en beoordeling geluid van wegen	15
3.3.1	Rekenresultaten	15
3.3.2	Beoordeling	18
4	GELUID VAN SPOORWEGEN	19
4.1	Railverkeersgegevens	19
4.2	Rekenmodel	19
4.3	Rekenresultaten en beoordeling	20
5	INDIRECTE AKOESTISCHE EFFECTEN	21
5.1	Algemeen	21
5.2	Rekenmodel	22
5.3	Verkeersgegevens	22
5.4	Indirecte akoestische effecten vanwege de verkeersverandering	23
5.5	Indirecte akoestische effecten vanwege veranderende bebouwing	24
5.6	Geluid vanwege de aanleg van de nieuwe wegen	24
6	MAATREGELEN EN TOETSING BELEID	26
6.1	Aanleiding van de maatregelen	26
6.2	Afweging maatregelen conform het Bkl	26
6.3	Afweging aanvullende maatregelen	29
6.3.1	Alternatieve planinvulling	29
6.3.2	Geluidreducerende maatregelen bij de woningen	29
6.3.3	Grondgebonden woningen	30
6.3.4	Appartementenblok I (gebouw 02 (staart) en 03 (kop) rekenmodel)	33
6.3.5	Appartementenblok II (gebouw 01 rekenmodel)	38
6.3.6	Geluidabsorptie plafond balkons/galerij	39
6.3.7	Alternatieve maatregelen t.b.v. geluidluwe gevel/geveldeel	40

6.4 Conclusie maatregelen 40
6.5 Toetsing aan voorwaarden geluidbeleid 42

7 GECUMULEERD EN GEZAMENLIJK GELUID 43

8 GELUIDWERING VAN DE GEVELS 44

Bijlagen

Bijlage 1 Tekeningen
Bijlage 2 Figuren en invoergegevens rekenmodellen
Bijlage 3 Rekenresultaten geluid van wegen
Bijlage 4 Rekenresultaten geluid van spoorwegen
Bijlage 5 Invoergegevens en rekenresultaten indirecte akoestische effecten
Bijlage 6 Rekenresultaten met maatregelen
Bijlage 7 Totaaloverzicht rekenresultaten

SAMENVATTING

In opdracht van Lisman en Lisman B.V heeft Alcedo een geluidonderzoek uitgevoerd voor een woningbouw ontwikkeling op de locatie van 'Tenniscentrum Groenekan' aan de Copijnlaan te Groenekan. In dit onderzoek is het geluid vanwege de gemeentewegen, Rijkswegen en spoorwegen inzichtelijk gemaakt en getoetst aan de standaard- en grenswaarden uit het Bkl en het gemeentelijk geluidbeleid.

Geluid van de Rijksweg A27
Uit de resultaten blijkt dat vanwege de Rijksweg A27 de standaardwaarde van 50 dB op alle woningen wordt overschreden. Dit is ongeacht de stedenbouwkundige situering van de bouwblokken. Door de ligging van het plangebied ten opzichte van de A27 en de verbindingsboog, is het plan vanuit de oost-, west- en zuidzijde geluidbelast. Aan de grenswaarde van 60 dB wordt voldaan. Maatregelen voor het reduceren van het geluid zijn onderzocht.

Geluid van gemeentewegen
Uit de resultaten blijkt dat vanwege de gemeentewegen inclusief de nieuwe planwegen aan de standaardwaarde van 53 dB uit het Bkl wordt voldaan.

Geluid van spoorwegen
Uit de resultaten blijkt dat vanwege de spoorweg Amersfoort-Utrecht aan de standaardwaarde van 55 dB uit het Bkl wordt voldaan.

Indirecte akoestische effecten
Vanwege het veranderend verkeer en de wijzigende bebouwing, zal ter plaatse van de bestaande woningen geen sprake zijn van een relevante toename in het geluid waarbij de standaardwaarde wordt overschreden.
Vanwege de aanleg van nieuwe wegen binnen het plan zal geen sprake zijn van een overschrijding van de standaardwaarde ter plaatse van de bestaande en nieuwe woningen. Op basis hiervan zorgt de ontwikkeling niet voor een onaanvaardbare geluidsituatie.

Maatregelen
Het toepassen van een stiller wegdektype is in deze situatie onvoldoende doelmatig.

Het toepassen van de bovenwettige maatregelen zoals opgenomen in het A27/A12 Ring Utrecht zullen een positief effect hebben op het plan. Het Tracébesluit is momenteel nog niet onherroepelijk vastgesteld en mag daarom nog niet als uitgangspunt worden gehanteerd.

Bij de stedenbouwkundige invulling van het plangebied is rekening gehouden met de inpasbaarheid van het plan in de rand van het UNESCO gebied van de Nieuwe Hollandse waterlinie. In de uitwerking zijn de woonblokken zo gepositioneerd dat er voldoende ruimte is ontstaan voor een robuuste groene rand voor de gebouwen langs door het mee ontwerpen van houtsingels. Het plan voorziet in veel ruimte met een openstructuur en een zorgvuldige inpassing met groen.

Een alternatieve planinvulling waarbij voldoende geluidafscherming wordt gerealiseerd zal op deze locatie ten koste gaan van de ruimtelijke open structuur. Op basis van het voorgaande kan worden geconcludeerd dat een planinvulling waarbij wordt voldaan aan voldoende afscherming op deze locatie niet mogelijk is.

Uit het onderzoek naar de maatregelen blijkt dat:

- de grondgebonden woningen aan de oostzijde (gebouw 06 rekenmodel):
  - beschikken beide over een geluidluwe buitenruimte als op de perceelgrens tussen de woningen een tuinscherm van 1,5 meter hoog wordt gerealiseerd. Beide woningen beschikken over een geluidluwe gevel op de begane grond.
  - op de verdiepingen niet beschikken over een geluid luwe gevel/geveldeel. Door een te openen deel van een geluidreducerende voorziening te voorzien kan een geluidluw geveldeel worden gerealiseerd.
- de grondgebonden woningen aan de westzijde (gebouw 04 (2^1 kap) en 05 (vrijstaand) rekenmodel):
  - beschikken over een buitenruimte waar het geluid niet hoger is dan 55 dB. Het is niet mogelijk om met afschermende maatregelen met een aanvaardbare hoogte of zonder en volledig afsluitbare ruimte aan de standaardwaarde van 50 te voldoen. Het bevoegd gezag wordt verzocht om voor de buitenruimte een waarde tot 55 dB toe te staan. Hiervoor zijn geen maatregelen nodig;
  - niet beschikken over een geluidluwe gevel/geveldeel op de begane grond. Afschermende maatregelen zijn vanwege de benodigde hoogte om te voldoen belemmerend voor het zicht en lichtinval, daarnaast gaat het ten kosten van de openheid van het plangebied en de ruimtelijke kwaliteit. In deze situatie is het toepassen van afscherming redelijkerwijs niet mogelijk of wenselijk. Op basis van de hiervoor genoemde bezwaren wordt het bevoegd gezag verzocht om voor de begane grond, betreffende de geluidluwe gevel eis, af te wijken van het gemeentelijk geluidbeleid. In de overwegen kan het toepassen van compenserende maatregelen worden meegenomen, zoals het toepassen van de schermen in de achtertuinen waarmee een afgeschermd zithoekje wordt gerealiseerd. Daarnaast kan in de overweging worden meegenomen dat als het Tracébesluit A27/A12 Ring Utrecht definitief wordt vastgesteld en de bovenwettelijke maatregelen worden gerealiseerd, de geluidkwaliteit ter plaatse van de woningen zal verbeteren. De vrijstaande woning en de noordelijke 2^1 kap woning zullen dan ook beschikken over een geluidluwe gevel. Met de afscherming in de tuin zal het geluid op de gevel achter het scherm van de zuidelijke 2^1 kap woning ten hoogste 51 dB bedragen en hiermee nagenoeg geluidluw zijn.
  - op de verdiepingen niet beschikken over een geluid luwe gevel/geveldeel. Door een te openen deel van een geluidreducerende voorziening te voorzien kan een geluidluw geveldeel worden gerealiseerd.
- de appartementen in de staart van blok I (gebouw 02 rekenmodel):
  - op de begane grond aan de westzijde beschikken over een buitenruimte waar het geluid niet hoger is dan 55 dB. Het is niet mogelijk om ter plaatse van de buitenruimtes aan de standaardwaarde te voldoen zonder volledige afscherming. Het bevoegd gezag wordt verzocht om voor de buitenruimtes een waarde tot en met 55 dB toe te staan;

- op de begane grond aan de oostzijde met de volgende maatregelen een geluidluwe gevel/geveldeel wordt gerealiseerd:
  - absorberende schermen tussen de woningen;
    of
  - het toepassen van een geluidreducerende voorzieningen ter plaatse van een te openen deel.
- op de verdiepingen aan de westzijde met een kierdichte, eventueel verhoogde, balustrade en 1,6 meter hoge tussenschotten een geluidluwe buitenruimte waar het geluid niet hoger is dan 55 dB wordt gerealiseerd. Het is niet mogelijk om ter plaatse van de buitenruimtes aan de standaardwaarde te voldoen zonder volledige afscherming. Het bevoegd gezag wordt verzocht om voor de buitenruimtes een waarde tot en met 55 dB toe te staan;
- op de verdiepingen met de volgende maatregelen een geluidluwe gevel/geveldeel wordt gerealiseerd;
  - een kierdichte, eventueel verhoogde, balustrade in combinatie met een geluidabsorberend plafond aan de galerijzijde;
    of
  - het toepassen van een geluidreducerende voorzieningen ter plaatse van een te openen deel;
    of
  - het geheel afsluitbaar uitvoeren van de balkons.

- de appartementen in de kop van blok I (gebouw 03 rekenmodel):
  - met de voorgenomen verdieping hoge afscherming van de balkons allemaal beschikken over een geluidluwe buitenruimte;
  - met de voorgenomen verdieping hoge afscherming van de balkons ter plaatse van de appartementen aan de westzijde en oostzijde achter het scherm ook beschikken over een geluidluwe gevel/geveldeel. Achter de afscherming dient een te openen deel gerealiseerd te worden;
- de appartementen in blok II (gebouw 01 rekenmodel):
  - met de voorgenomen verdieping hoge afscherming van de balkons allemaal beschikken over een geluidluwe buitenruimte;
  - met de voorgenomen verdieping hoge afscherming van de balkons ter plaatse van de appartementen aan de westzijde achter het scherm ook beschikken over een geluidluwe gevel/geveldeel;
  - aan de oostzijde met de volgende maatregelen beschikken over een geluidluwe gevel/geveldeel:
    - geheel afsluitbaar uitvoeren van de buitenruimte;
      of
    - het toepassen van een geluidreducerende voorzieningen ter plaatse van een te openen deel.
  - in het midden op de 1ste verdieping (éénzijdig georiënteerd), met het geheel afsluitbaar uitvoeren van het balkon beschikt over een geluidluwe gevel/geveldeel.

Geluidabsorberend plafond

Vanwege het hoge geluid dienen, om ongewenste reflecties te voorkomen, alle balkons/plafonds van geluidabsorptie te worden voorzien. Geadviseerd wordt om hierbij een absorberend plafond met een absorptiewaarde van minimaal 0,85 NRC toe te passen.

Hiermee kan in combinatie met afschermende maatregelen het geluid op de gevel ook worden gereduceerd.

Maatregelen ten behoeve van een geluidluw geveldeel

Indien voor het realiseren van een geluidluwe gevel/geveldeel afscherming niet mogelijk of wenselijk is, kan door middel van een voorzien ter plaatse van een te openen deel een geluidluw geveldeel worden gerealiseerd. Hierbij kan worden gedacht aan het toepassen van een Silent Air Gevelscherm of bijvoorbeeld een Harbour Fenster.

Gecumuleerd en gezamenlijk geluid

In deze situatie dient het geluid van wegen en spoorwegen bij de cumulatie te worden betrokken. Het gezamenlijk en gecumuleerd geluid bedraagt ten hoogst 60 dB. Dit is niet hoger dan de grenswaarde van 60 dB voor Rijkswegen. Het bevoegd gezag dient te beoordelen of sprake is van een aanvaardbaar gecumuleerd geluid.

Het gezamenlijk geluid op de gevel van het geluidgevoelige gebouw dient te worden bepaald en in het omgevingsplan te worden vastgesteld. In de volgende tabel zijn de maatgevende vast te leggen waarden voor het gezamenlijk geluid, ook het gecumuleerde geluid, weergegeven.

Vast te leggen gezamenlijk geluid zonder maatregelen

Locatie	Omschrijving	Gecumuleerd geluid L_{den} [dB]	Gezamenlijk geluid L_{den} [dB]
01-008_C	zuidgevel gebouw 01 (app II)	60	60
02-007b_C	Westgevel gebouw 02 (app I staart)	58	59
03-003_C	Zuidgevel gebouw 03 (app I kop)	60	60
04-006_C	Westgevel gebouw 04 (2^1 kap)	58	58
05-005_C	Westgevel gebouw 05 (vrijstaand)	58	58
06-005_C	Westgevel gebouw 06 (2^1 kap)	58	58

Geluidwering van de gevels

Volgens het Bbl moeten gevels van verblijfsgebieden een geluidwering hebben van minimaal 20 dB. Als echter sprake is van een gezamenlijk geluid hoger dan 53 dB, moet ook een hogere geluidwering worden gerealiseerd.

In deze situatie is het geluid op alle woningen hoger dan 53 dB. Door middel van een aanvullend akoestisch onderzoek naar de geluidwering van de gevels dient te worden aangetoond dat aan het Bbl wordt voldaan.

1 INLEIDING

In opdracht van Lisman en Lisman B.V heeft Alcedo een geluidonderzoek uitgevoerd voor een woningbouw ontwikkeling op de locatie van 'Tenniscentrum Groenekan' aan de Copijnlaan te Groenekan. Het plangebied is weergegeven in onderstaande figuur.



Figuur 1 Ligging plangebied (rood omkaderd)

In de directe omgeving van het plangebied liggen geluidbronnen zoals een Rijksweg, gemeentewegen en een hoofdspoorweg die van invloed kunnen zijn op de geluidsituatie ter plaatse van het plangebied. Hiervoor is een geluid onderzoek uitgevoerd.

Doel van het onderzoek is het bepalen van het geluid van de geluidbronnen op de gevels van de nieuwe woningen. Het bepaalde geluid zal worden getoetst aan de grenswaarden uit het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) en het gemeentelijk geluidbeleid.

2 GELUIDNORMEN

2.1 Wetgeving en beleid

De wettelijke geluidnormen voor de (spoor)wegen zijn opgenomen in het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). 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 Besluit kwaliteit leefomgeving

2.2.1 Aandachtsgebied

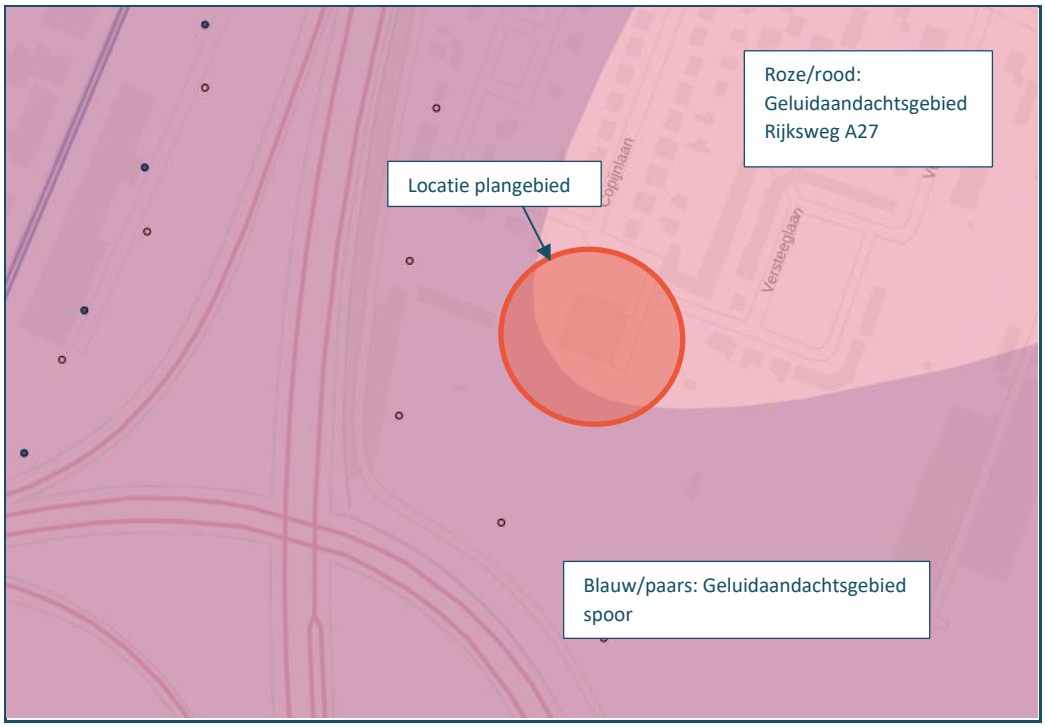
Volgens het Bkl hebben alle verharde gemeentewegen met een verkeersintensiteit van meer dan 1.000 motorvoertuigen per etmaal een geluidaandachtsgebied, waarbinnen een geluidonderzoek verplicht is als nieuwe woningen of andere geluidgevoelige bestemmingen worden gerealiseerd. Voor de gemeentewegen gelden voor het geluidaandachtsgebied, tot de basisgeluidemmissies beschikbaar zijn, de volgende afstanden tot de rand van de weg:

Tabel 1 Geluidaandachtsgebieden gemeentewegen vanaf de rand van de weg

Geluidbronsoort	1 of 2 rijstroken en maximumsnelheid ≤30 km/uur	1 of 2 rijstroken en maximumsnelheid >30 km/uur en een spoorweg met 1 of 2 sporen	3 of meer rijstroken en een spoorweg met 3 of meer sporen
Gemeentewegen	100 meter	200 meter	350 meter

Het plan ligt binnen het geluidaandachtsgebied van gemeenteweg Oranjelaan/Copijnlaan.

De geluidaandachtsgebieden van de Rijks- en spoorwegen zijn opgenomen in het CVGG. Uit de geluidregisterkaart blijkt dat het plangebied binnen het geluidaandachtsgebied van de Rijksweg A27 en spoorweg Amersfoort - Utrecht ligt. In de volgende figuur is een weergave van het geluidaandachtsgebied opgenomen.



Figuur 2 Weergave geluidaandachtsgebied Rijksweg A27 en spoorweg Amersfoort-Utrecht

2.2.2 Toetswaarden

In het Bkl zijn standaardwaarden opgenomen voor het geluid op nieuwe geluidgevoelige gebouwen (in dit geval woningen). Als het geluid niet hoger is dan deze standaardwaarde, kan het plan worden gerealiseerd.

Als de standaardwaarde overschreden wordt, kan een geluidgevoelig gebouw tot de grenswaarde worden toegelaten, als er geen geluidbeperkende maatregelen kunnen worden getroffen om aan de standaardwaarde te voldoen.

In de volgende tabel zijn de standaardwaarden en de grenswaarden weergegeven.

Tabel 2 Standaardwaarde en grenswaarden geluidgevoelig gebouw

Geluidbronsoort	Standaardwaarde	Grenswaarde
Rijkswegen	50 dB	60 dB
Gemeentewegen	53 dB	70 dB
Spoorwegen	55 dB	65 dB

Als de standaardwaarde wordt overschreden, maar wel voldaan wordt aan de grenswaarde, wordt:

- het belang van het beschermen van de gezondheid door een geluidluwe gevel betrokken;

- de aanvaardbaarheid van het gecumuleerde geluid op het geluidgevoelig gebouw beoordeeld;
- het gezamenlijk geluid op de gevel van de geluidgevoelige gebouwen bepaald en in het omgevingsplan vastgesteld.

Gedetailleerde informatie over het Besluit kwaliteit leefomgeving is online beschikbaar via https://www.iplo.nl/ en/of https://www.wetten.overheid.nl.

2.2.3 Gecumuleerd en gezamenlijk geluid

Het gecumuleerde geluid is het geluid door geluidbronsoorten en andere activiteiten tegelijk, opgeteld met correctie voor de verschillen in hinderlijkheid. Bij het bepalen van het gecumuleerde geluid wordt in ieder geval het geluid door wegen, spoorwegen, industrieterreinen, windturbines en schietbanen betrokken. Dit is opgenomen in artikel 3.38 Bkl.

Het gezamenlijke geluid is het geluid door geluidbronsoorten en andere activiteiten tegelijk, energetisch opgeteld zonder correctie voor de verschillen in hinderlijkheid. Bij het bepalen van het gezamenlijke geluid wordt in ieder geval het geluid door wegen, spoorwegen, industrieterreinen, windturbines en schietbanen betrokken. Dit is opgenomen in artikel 3.39 Bkl.

Als in de directe omgeving sprake is van andere geluidrelevante activiteiten (anders dan woongeluiden) dan dienen deze activiteiten ook bij het gezamenlijk geluid te worden betrokken.

2.2.4 Indirecte akoestische effecten

Voor de woningen in de omgeving kan er sprake zijn van een toename van geluid door gemeentewegen als gevolg van de nieuwe ontwikkelingen. Dit wordt veroorzaakt door de volgende wijzigingen:

- Extra verkeer binnen de locatie;
- Wijziging in de bebouwing. De nieuwe gebouwen kunnen zorgen voor extra reflecties ter plaatse van de bestaande woningen rondom de ontwikkellocatie;
- Wijziging binnenplanse wegen. De wegenstructuur binnen het plangebied wordt gewijzigd. Dit kan tot een toename van geluid leiden. De maximumsnelheid binnen de bebouwde kom bedraagt 30 km/uur.

Deze wijzigingen worden getoetst in verschillende regelingen.

Extra verkeer binnen de locatie

In '§ 5.1.4.2a.5 Indirecte akoestisch effecten van veranderend verkeer' van het Bkl is opgenomen dat een toename van 1,5 dB als gevolg van een toename van de verkeersintensiteit is toegestaan. Indien er verder geen wijzigingen zijn, komt dit overeen met een toename van circa 40% in het verkeer. Hierbij dient de autonome situatie zonder de wijziging en de plansituatie in hetzelfde jaar met elkaar vergeleken te worden.

Wijziging in de geluidoverdracht/bebouwing

In '§ 5.1.4.2a.6 Indirecte akoestisch effecten van wijziging in de overdracht' van het Bkl is opgenomen dat geluidbeperkende maatregelen getroffen moeten worden indien sprake is van significante toename van geluid als gevolg van wijzigingen in de geluidoverdracht.

Wijziging en aanleg nieuwe wegen

De structuur van de binnenplanse wegen wordt gewijzigd, waarbij ook nieuwe wegen worden aangelegd. Dit dient getoetst te worden volgens artikel 5.78m uit het Bkl. Hierin is opgenomen dat vanwege de aanleg of wijziging van een gemeenteweg het geluid niet hoger mag zijn dan de standaardwaarde van 53 dB voor gemeentewegen. Een hogere waarde, dan de standaardwaarde of de heersende waarde op het tijdstip van de wijziging van het omgevingsplan, kan worden toegestaan als:

- Geen geluidbeperkende maatregelen kunnen worden getroffen om aan de hoogste van de twee waarden te voldoen;
- De overschrijding van de hoogste van de twee waarden door het treffen van geluidbeperkende maatregelen zoveel mogelijk wordt beperkt; en
- Het geluid op geluidgevoelige gebouwen niet hoger is dan de grenswaarde van 70 dB.

2.3 Gemeentelijk geluidbeleid

De gemeente De Bilt heeft geluidsbeleid opgesteld. Dit is verwoord in de 'Beleidsregel hogere waarden Wgh – Gemeente De Bilt' geldend van 12-04-2022 tot en met heden.

Het geluidsbeleid gaat enerzijds in op de toepassing van geluidsbeperkende maatregelen. Anderzijds worden ook voorwaarden aan de geluidssituatie rondom en in de gebouwen zelf gesteld.

Hierin is het volgende opgenomen dat voor het onderzoek van belang is:

- *Geluidsluwe gevel (eis)*: de woning heeft ten minste één gevel met een lager (luw) geluidsniveau. Het geluidsniveau op deze gevel is niet hoger dan de standaardwaarde voor elk van te onderscheiden geluidsbronnen;
- *Cumulatie (eis)*: de initiatiefnemer dient onderzoek te doen naar de effecten van de samenloop van de verschillende geluidsbronnen. Bij de geluidsisolatie van gevels dient rekening gehouden te worden met de cumulatie van alle akoestisch relevante bronnen (ook 30 km/u wegen);
- *'Niet geluidgevoelige' gevels*: dit zijn bouwkundige constructies zonder te openen deuren/ramen. De aanwezigheid van niet geluidgevoelige gevels dient zoveel mogelijk te worden voorkomen (inspanningsverplichting). Een woning mag maximaal 2 niet geluidgevoelige gevels bezitten (eis);
- *Geluidsabsorberende plafonds bij balkons/loggia's (eis)*: bij de aanwezigheid van balkons/loggia's etc. dient onder de balkons weerbestendige geluidsabsorptie te worden geplaatst ter voorkoming van ongewenste reflecties op de gevels;
- *Indeling woning (inspanningsverplichting)*: de woning heeft per etage minimaal één verblijfsruimte aan de zijde van de geluidluwe gevel;
- *Buitenruimte (inspanningsverplichting)*: indien de woning beschikt over één of meer buitenruimten, dan is er minimaal één gelegen aan de geluidluwe zijde. Indien dit niet

mogelijk is dan dient het geluidsniveau op de gevel niet meer dan 5 dB hoger te zijn dan bij de geluidluwe gevel;
- *Maximale ontheffingswaarde voor geluid van wegen en spoorwegen (inspanningsverplichting)*: de gemeente verleent voor binnenstedelijke situaties geen hogere waarden hoger dan de standaardwaarde plus 10 dB.

2.4 Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl)

Volgens het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) moeten gevels van verblijfsgebieden een karakteristieke geluidwering hebben van minimaal 20 dB (artikel 4.102). Als echter sprake is van een gezamenlijk geluid van meer dan 53 dB op de gevel, moet ook een hogere geluidwering worden gerealiseerd.

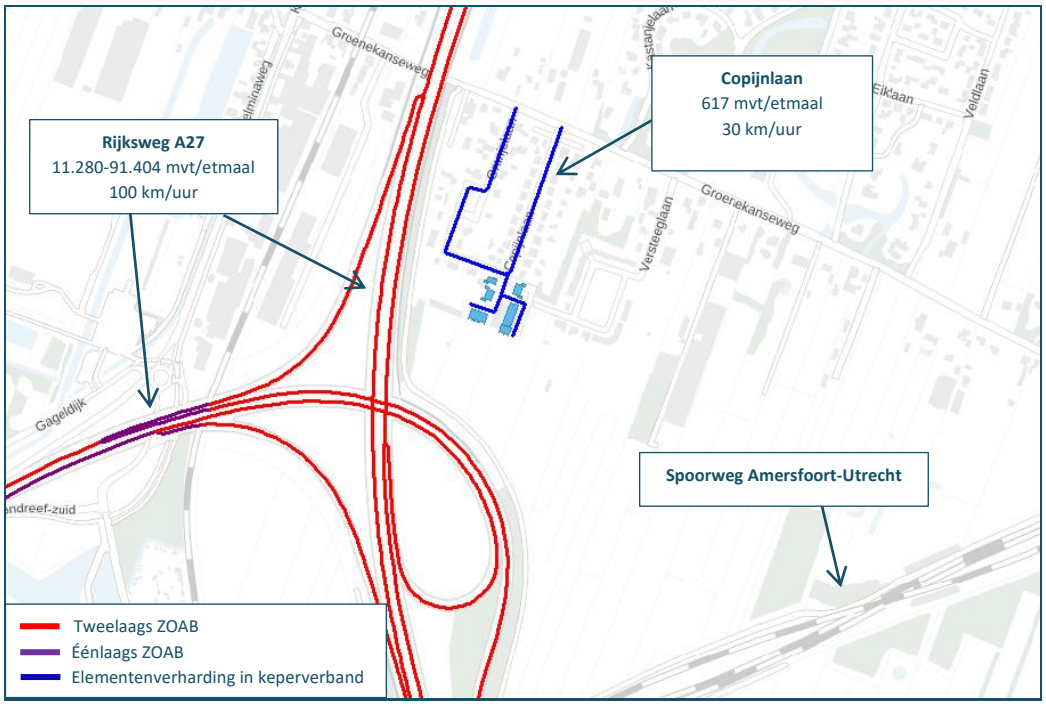
3 GELUID VAN WEGEN

3.1 Verkeersgegevens

De recente verkeersgegevens, hoogtelijnen, geluidschermen en bodemvlakken rondom de A27 en de spoorweg zijn opgehaald uit het geluidregister van de CVGG database. De gebouwen zijn gebaseerd op de 3D geluid downloads van pdok.

Van de Copijnlaan zijn geen gegevens beschikbaar. In overeenstemming met de Omgevingsdienst regio Utrecht is op de Copijnlaan een intensiteit van 400 motorvoertuigen per etmaal gehanteerd. Voor de globale verkeersgeneratie van het plan is per woning een verkeersgeneratie van 7 rijbewegingen gehanteerd. Dit komt neer op 31*7=217 rijbewegingen per etmaal. De totale etmaalintensiteit op de Copijnlaan bedraagt hiermee 617 mvt/etmaal.

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.

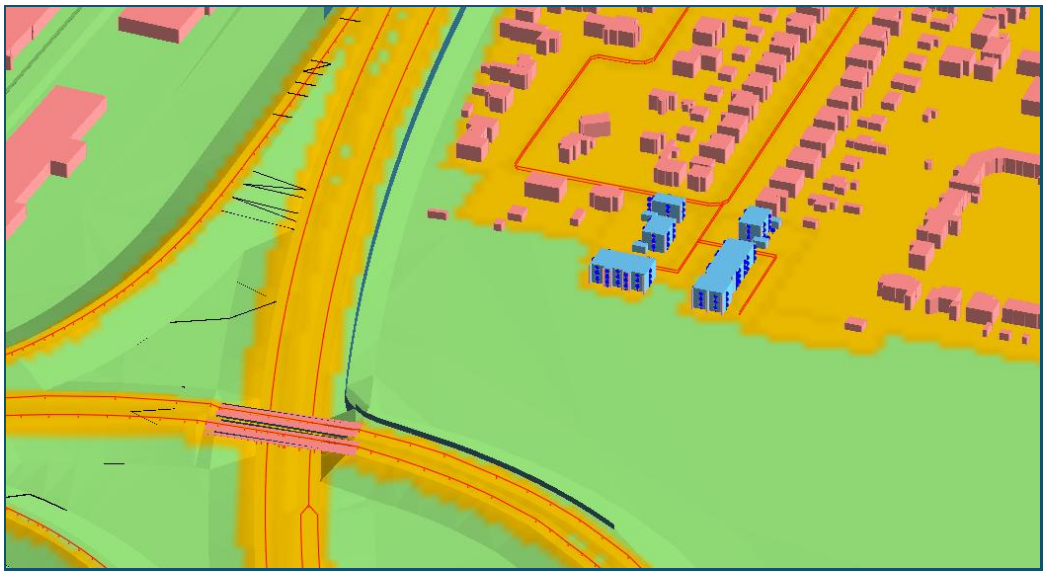


Figuur 3 Verkeers- en verhardingsgegevens 2035

3.2 Rekenmodel

Met een rekenmodel zijn de geluidniveaus ter plaatse van de nieuwe woning berekend. De berekeningen zijn uitgevoerd volgens standaard rekenmethode van de ‘Meet en rekenmethode geluid wegen’.

In dit driedimensionale model zijn onder andere wegen, verharde vlakken en gebouwen opgenomen. In de berekeningen zijn bodemgebieden met een volledig harde bodem opgenomen. Op de Rijksweg en het plangebied is een half absorberend bodemgebied opgenomen (bodemfactor 0,5). Waar geen bodemgebied is opgenomen wordt van een absorberende bodem (bodemfactor 1,0) uitgegaan. In het rekenmodel wordt uitgegaan van twee derde van de hoogte van een bouwlaag. In de volgende figuren zijn impressies uit de rekenmodellen opgenomen. De invoergegevens zijn in bijlage 2 opgenomen.



Figuur 4 Impressie rekenmodel M01

3.3 Rekenresultaten en beoordeling geluid van wegen

3.3.1 Rekenresultaten

De rekenresultaten zijn in bijlage 3 opgenomen.

Gemeentewegen inclusief nieuwe wegen

In de volgende figuur is de volgende kleurcodering gehanteerd:

- Groen: geluid van de gemeentewegen tot en met 53 dB, voldoet aan de standaardwaarde uit het Bkl voor gemeentewegen;
- Oranje: geluid van de gemeentewegen 54-70 dB, hoger dan standaardwaarde, voldoet wel aan de grenswaarde Bkl;
- Rood: geluid van de gemeentewegen hoger dan 70 dB, hoger dan de toelaatbare grenswaarde Bkl. Niet-geluidgevoelige gevel of geluidreducerende maatregelen gewenst.



Figuur 5 Weergave bepaald geluid van gemeentewegen

Uit de rekenresultaten blijkt dat vanwege de gemeentewegen inclusief de planwegen het geluid op de gevels ten hoogste 47 dB bedraagt.

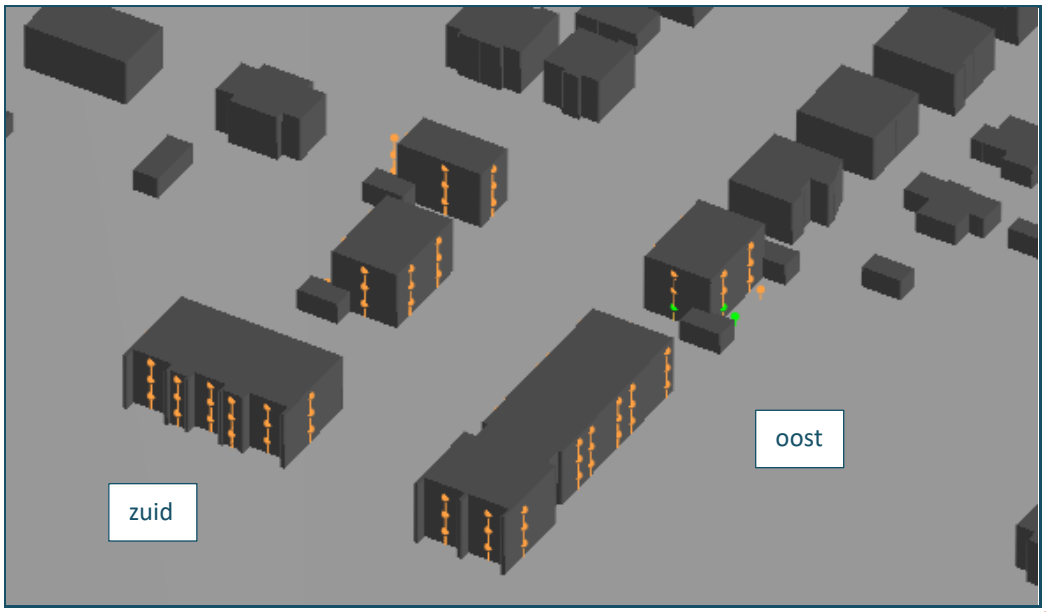
Rijksweg A27

In de volgende figuren is de volgende kleurcodering gehanteerd:

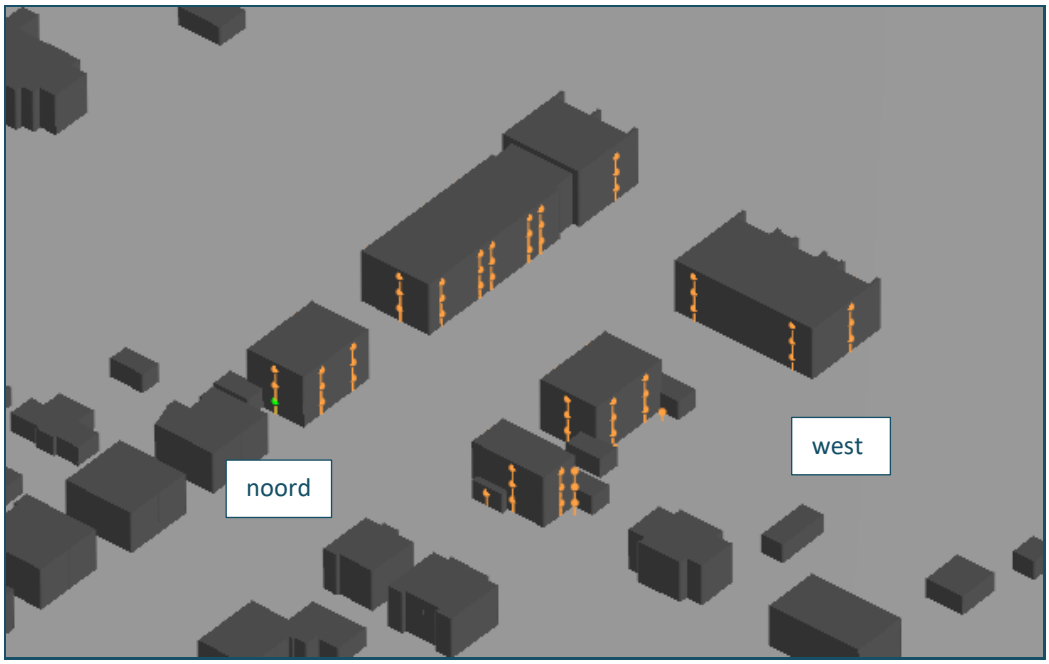
- Groen: geluid van de Rijksweg A27 tot en met 50 dB, voldoet aan de standaardwaarde uit het Bkl voor Rijkswegen;
- Oranje: geluid van de Rijksweg A27 51-60 dB, hoger dan standaardwaarde, voldoet wel aan de grenswaarde Bkl;
- Rood: geluid van de Rijksweg A27 hoger dan 60 dB, hoger dan de toelaatbare grenswaarde Bkl. Niet-geluidgevoelige gevel of geluidreducerende maatregelen gewenst.



Figuur 6 Weergave bepaald geluid van Rijksweg A27



Figuur 7 3d weergave rekenresultaten zuid- en oostgevel



Figuur 8 3d weergave rekenresultaten noord- en westgevel

Vanwege de A27 bedraagt het geluid op de gevel ten hoogste 60 dB.

3.3.2 Beoordeling

Vanwege de gemeentewegen wordt ter plaatse van de woningen aan de standaardwaarde voldaan.

Vanwege het verkeer op de A27 is de waarde voor het geluid op de gevels hoger dan de standaardwaarde van 50 dB. Aan de grenswaarde van 60 dB voldaan. Een onderzoek naar geluidreducerende maatregelen is voor de locatie noodzakelijk. De maatregelen zijn opgenomen in hoofdstuk 5.

4 GELUID VAN SPOORWEGEN

4.1 Railverkeersgegevens

De verkeersgegevens, hoogtelijnen, geluidschermen en bodemvlakken rondom de spoorweg zijn opgehaald uit het geluidregister van de CVGG database. De gebouwen zijn gebaseerd op de 3D geluid downloads van pdok. Het geluidregister bevat de spoorgegevens die zijn afgestemd op de wettelijk toegestane geluidproductie van het spoor.

4.2 Rekenmodel

Met een rekenmodel zijn de geluidniveaus ter plaatse van de nieuwe woningen berekend. De berekeningen zijn uitgevoerd volgens standaard rekenmethode van de ‘Meet en rekenmethode geluid spoorwegen’.

In dit driedimensionale model zijn onder andere wegen, verharde vlakken en gebouwen opgenomen. In de berekeningen zijn bodemgebieden met een volledig harde bodem opgenomen. Op de Rijksweg en het plangebied is een half absorberend bodemgebied opgenomen (bodemfactor 0,5). Waar geen bodemgebied is opgenomen wordt van een absorberende bodem (bodemfactor 1,0) uitgegaan. In het rekenmodel wordt uitgegaan van twee derde van de hoogte van een bouwlaag. In de volgende figuur is een impressie uit de rekenmodellen opgenomen. De invoergegevens zijn in bijlage 2 opgenomen.



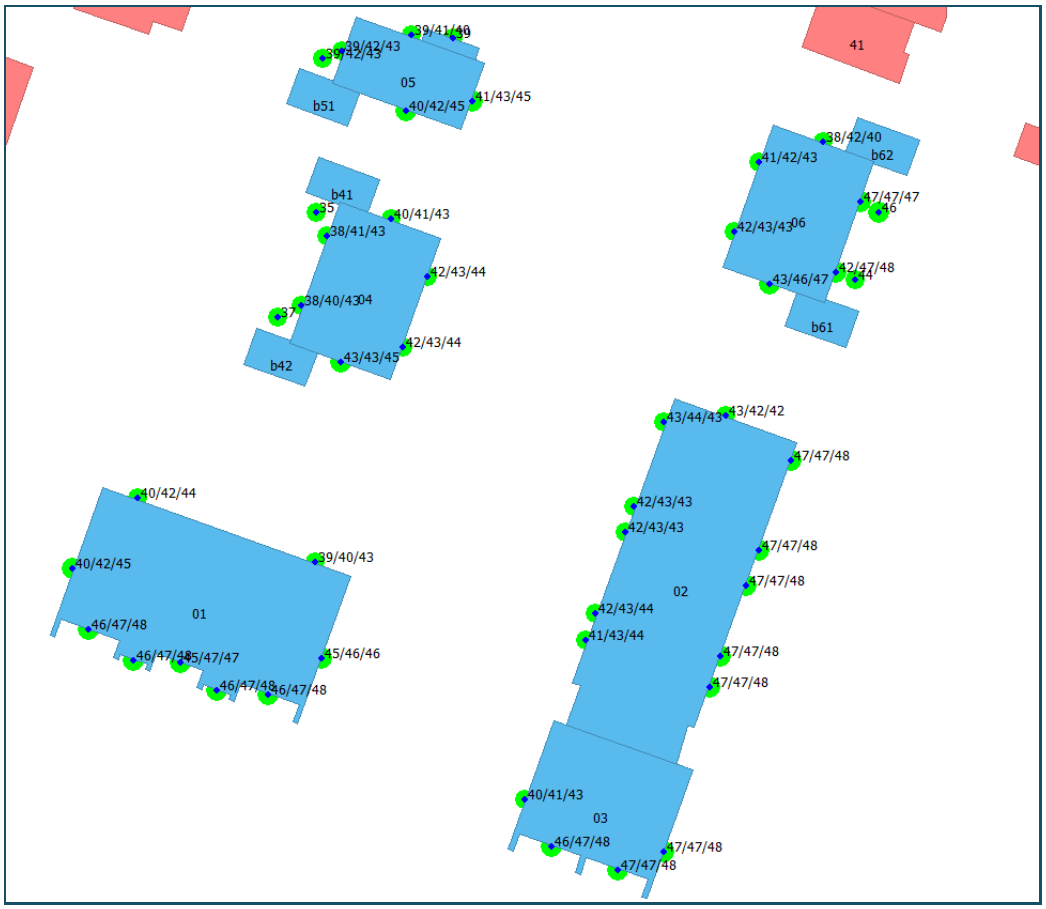
Figuur 9 Impressie rekenmodel M02

4.3 Rekenresultaten en beoordeling

De rekenresultaten zijn in bijlage 4 opgenomen.
In de volgende figuur is de volgende kleurcodering gehanteerd:

Spoorwegen

- Groen: geluid van de spoorwegen tot en met 55 dB, voldoet aan de standaardwaarde uit het Bkl voor spoorwegen;
- Oranje: geluid van de spoorwegen 56-65 dB, hoger dan standaardwaarde, voldoet wel aan de grenswaarde Bkl;
- Rood: geluid van de spoorwegen hoger dan 65 dB, hoger dan de toelaatbare grenswaarde Bkl. Niet-geluidgevoelige gevel of geluidreducerende maatregelen gewenst.



Figuur 10 Weergave bepaald geluid van spoorwegen

Uit de rekenresultaten blijkt dat vanwege de spoorwegen de waarde voor het geluid op de gevels ten hoogste 48 dB. Hiermee wordt wel aan de standaardwaarde van 55 dB voldaan.

5 INDIRECTE AKOESTISCHE EFFECTEN

5.1 Algemeen

Voor de woningen in de omgeving kan er sprake zijn van een toename van geluid door gemeentewegen als gevolg van de nieuwe ontwikkelingen. Dit wordt veroorzaakt door de volgende wijzigingen:

- Extra verkeer binnen de locatie;
- Wijziging in de bebouwing. De nieuwe gebouwen kunnen zorgen voor extra reflecties ter plaatse van de bestaande woningen rondom de ontwikkellocatie;
- Wijziging binnenplanse wegen. De wegenstructuur binnen het plangebied wordt gewijzigd. Dit kan tot een toename van geluid leiden. De maximumsnelheid binnen de bebouwde kom bedraagt 30 km/uur.

Deze wijzigingen worden getoetst in verschillende regelingen.

Extra verkeer binnen de locatie

In '§ 5.1.4.2a.5 Indirecte akoestisch effecten van veranderend verkeer' van het Bkl is opgenomen dat een toename van 1,5 dB als gevolg van een toename van de verkeersintensiteit is toegestaan. Indien er verder geen wijzigingen zijn, komt dit overeen met een toename van circa 40% in het verkeer. Hierbij dient de autonome situatie zonder de wijziging en de plansituatie in hetzelfde jaar met elkaar vergeleken te worden.

Wijziging in de geluidoverdracht/bebouwing

In '§ 5.1.4.2a.6 Indirecte akoestisch effecten van wijziging in de overdracht' van het Bkl is opgenomen dat geluidbeperkende maatregelen getroffen moeten worden indien sprake is van significante toename van geluid als gevolg van wijzigingen in de geluidoverdracht.

Wijziging en aanleg nieuwe wegen

De structuur van de binnenplanse wegen wordt gewijzigd, waarbij ook nieuwe wegen worden aangelegd. Dit dient getoetst te worden volgens artikel 5.78m uit het Bkl. Hierin is opgenomen dat vanwege de aanleg of wijziging van een gemeenteweg het geluid niet hoger mag zijn dan de standaardwaarde van 53 dB voor gemeentewegen. Een hogere waarde, dan de standaardwaarde of de heersende waarde op het tijdstip van de wijziging van het omgevingsplan, kan worden toegestaan als:

- Geen geluidbeperkende maatregelen kunnen worden getroffen om aan de hoogste van de twee waarden te voldoen;
- De overschrijding van de hoogste van de twee waarden door het treffen van geluidbeperkende maatregelen zoveel mogelijk wordt beperkt; en
- Het geluid op geluidgevoelige gebouwen niet hoger is dan de grenswaarde van 70 dB.

5.2 Rekenmodel

In het rekenmodel zijn ter plaatse van enkele bestaande woningen beoordelingspunten opgenomen. De rekenhoogte bedraagt 2 en 5 meter. De geluidniveaus worden invallend beschouwd.

In de onderstaande figuur is een figuur uit het rekenmodel opgenomen. De invoergegevens zijn in bijlage 5 opgenomen.



Figuur 11 Ligging beoordelingspunten bij bestaande woningen

5.3 Verkeersgegevens

Van de Copijnlaan zijn geen verkeersgegevens beschikbaar. Hiervoor is de volgende standaard verdeling gehanteerd met een etmaalintensiteit van 400 motorvoertuigen.

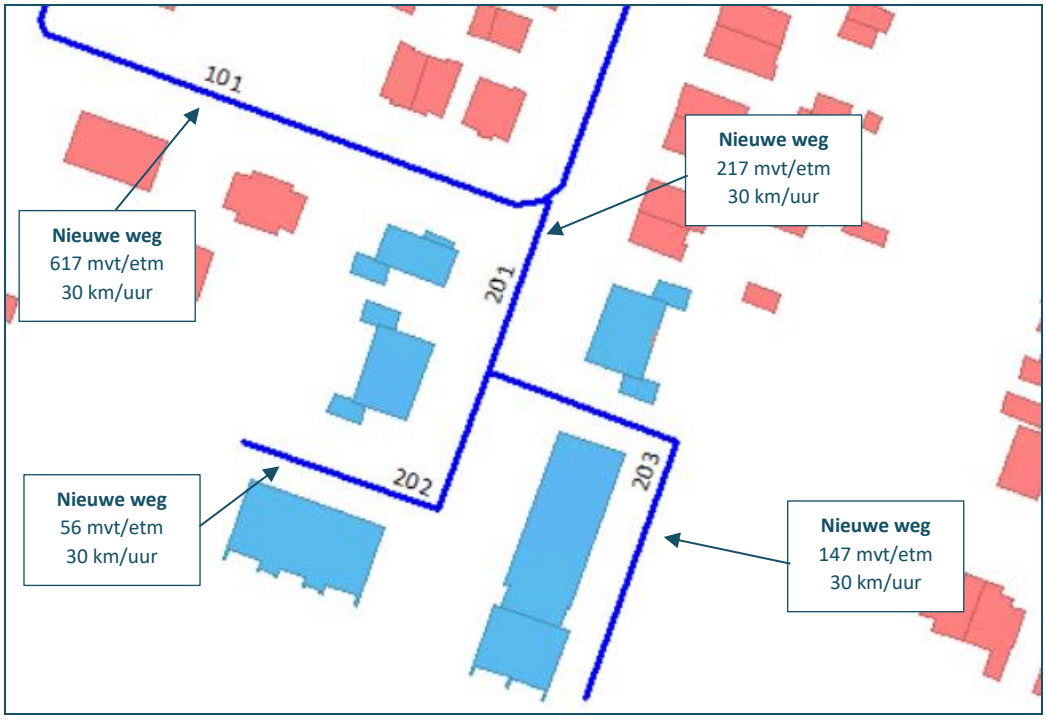
Gemiddelde uurverdeling per categorie per periode

Categorie	Dag	Avond	Nacht	Totaal
Uurintensiteit [%]	7,20	2,60	0,40	100,00
Motorfietsen [%]	--	--	--	
Lichte mvtg [%]	97,00	97,00	97,00	
Middelzware mvtg [%]	3,00	3,00	3,00	
Zware mvtg [%]	--	--	--	
Totaal [%]	100,00	100,00	100,00	

Etmaalintensiteit: 400,00

Figuur 12 Gehanteerde verkeersgegevens Copijnlaan, standaard verdeling woonstraat

Voor de verkeersgeneratie op de nieuwe wegen binnen het plangebied is als uitgangspunt gehanteerd dat per woning 7 rijbewegingen per etmaal zullen plaatsvinden.
Met in totaal 31 nieuwe woningen bedraagt de totale gegenereerde etmaalintensiteit 217 motorvoertuigen. De etmaalintensiteit is verdeeld over de verschillende wegen in het plangebied en toegevoegd aan de etmaalintensiteit op de Copijnlaan.
Als voertuigverdeling is voor de nieuwe wegen dezelfde verdeling als voor de Copijnlaan gehanteerd. De wegdekverharding op de wegen betreft een elementenverharding in keperverband. In de volgende figuur wordt de verdeling van de etmaalintensiteit weergegeven.



Figuur 13 Gehanteerde verkeersgegevens Copijnlaan en nieuwe wegen

5.4 Indirecte akoestische effecten vanwege de verkeersverandering

Voor de beoordeling van het akoestisch effect vanwege het veranderend verkeer is het geluid van de Copijnlaan in de autonome situatie zonder plan en de toekomstige situatie met plan in beeld gebracht.

In bijlage 5 is een vergelijkingstabel met de resultaten opgenomen.

Rekenresultaten en beoordeling
De toename ter plaatse van de bestaande woningen bedraagt ten hoogste 2,78 dB. De toename vindt plaats op de woning aan de Copijnlaan 47. De toename is hoger dan 1,5 dB, daarmee zal er sprake zijn van een waarneembare toename van het geluid.

Het geluid bedraagt na de realisatie van het plan ten hoogste 47 dB. Met minimale gevelisolatie zal in de woning sprake zijn van een goed woon- en leefklimaat vanwege de

Copijnlaan. In de nieuwe situatie wordt ondanks de toename aan de standaardwaarde uit het Bkl voor gemeente wegen voldaan. Het door de ontwikkeling veranderende verkeer, zal daarom niet leiden tot een onaanvaardbare situatie.

5.5 Indirecte akoestische effecten vanwege veranderende bebouwing

Voor de beoordeling van het akoestisch effect vanwege de wijzigende bebouwing, is het geluid per bronsoort en het gezamenlijk geluid op de gevels van de bestaande woningen voor de autonome situatie met de bestaande bebouwing en de autonome situatie met de nieuwe bebouwing bepaald. De toekomstige situatie is zonder de nieuwe wegen en de verkeersgeneratie.

Resultaten en beoordeling
In bijlage 5 is een vergelijkingstabel opgenomen gesorteerd op waarde en op verschil.

Uit de resultaten blijkt dat de hoogste toename van het geluid:
- van de Copijnlaan 0,89 dB bedraagt;
- van de Rijksweg A27 0,68 dB bedraagt;
- van het gezamenlijk geluid 0,67 dB.

Naast de beperkte toename in het geluid is er geen sprake van een toename in het aantal woningen met een overschrijding van de standaardwaarden.

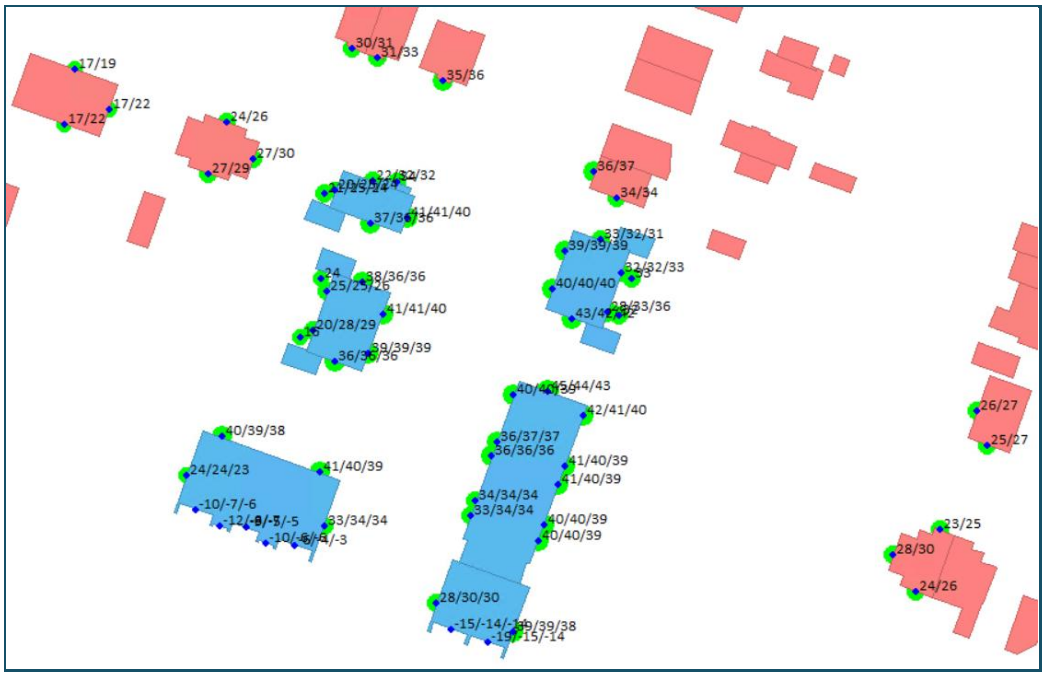
Een toename < 1,5 dB is voor het menselijk gehoor niet waarneembaar. Hiermee is vanwege de veranderende bebouwing geen sprake van een relevante toename in het gezamenlijk geluid.

5.6 Geluid vanwege de aanleg van de nieuwe wegen

Voor de aanleg van de nieuwe gemeentewegen binnen het plan dient te worden aangetoond dat bij de bestaande en nieuwe woningen aan de standaardwaarde van 53 dB wordt voldaan.

Resultaten en beoordeling
In bijlage 5 zijn de resultaten opgenomen.

In de volgende figuur worden de resultaten weergegeven.



Figuur 14 Rekenresultaten vanwege nieuwe wegen binnen het plan

Uit de rekenresultaten blijkt dat het geluid vanwege de nieuwe wegen ten hoogste 45 dB bedraagt. Hiermee wordt ter plaatse van de bestaande en nieuwe woningen aan de standaardwaarde van 53 dB voor gemeentewegen voldaan.

6 MAATREGELEN EN TOETSING BELEID

6.1 Aanleiding van de maatregelen

Vanwege het wegverkeer op de Rijksweg A27 is de waarde van het geluid op de gevels van de nieuwe woningen hoger dan de standaardwaarde van 50 dB uit het Bkl. Aangetoond dient te worden of het geluid tot de standaardwaarde kan worden gereduceerd.

In het geluidbeleid zijn aanvullende voorwaarden opgenomen voor het toestaan van een hoger geluid dan de standaardwaarde. De woningen beschikken niet over een geluidluwe gevel waar aan de standaardwaarde wordt voldaan en waaraan een verblijfsruimte kan worden gerealiseerd. Ook beschikken niet alle woningen over een buitenruimte waar het geluid niet hoger is dan 5 dB boven de standaardwaarde van 50 dB. Hiervoor dienen maatregelen te worden onderzocht. De resultaten met maatregelen zijn opgenomen in bijlage 6.

6.2 Afweging maatregelen conform het Bkl

Geluidreducerend wegdek
Vanwege de A27 dient het geluid met 10 dB gereduceerd te worden om aan de standaardwaarde van 50 te voldoen. Overwogen dient te worden of een stiller wegdektype voor voldoende reductie zal zorgen.

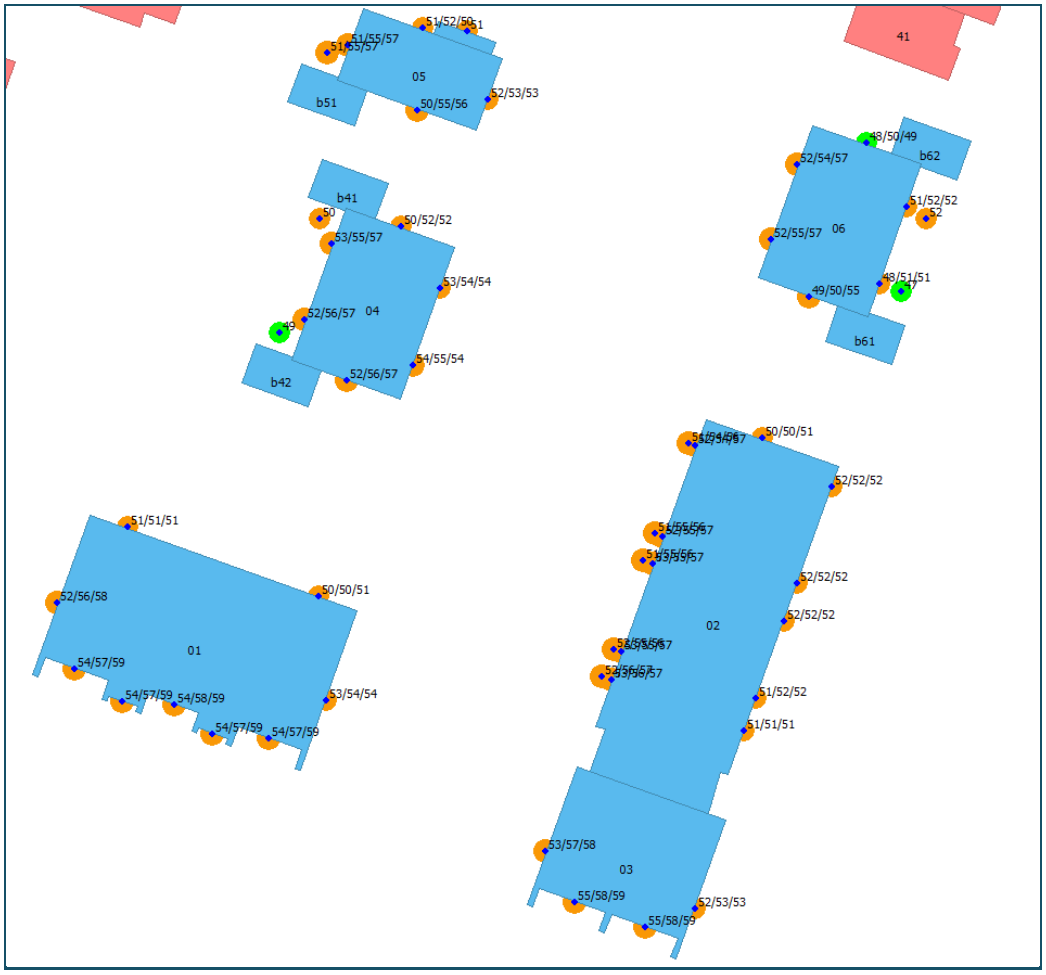
Op de A27 ligt het geluidreducerend wegdek ‘2 laags ZOAB’. Met een nog stiller wegdektype is het niet mogelijk om de benodigde reducties te halen en is daarmee onvoldoende doelmatig.

Geluidschermen of wal
De A27 is aan de planzijde van een geluidscherm voorzien. Met het verhogen en verlengen van de geluidschermen zal het geluid worden gereduceerd, dit is echter niet voldoende om ter plaatse van het plangebied aan de standaardwaarde te voldoen.

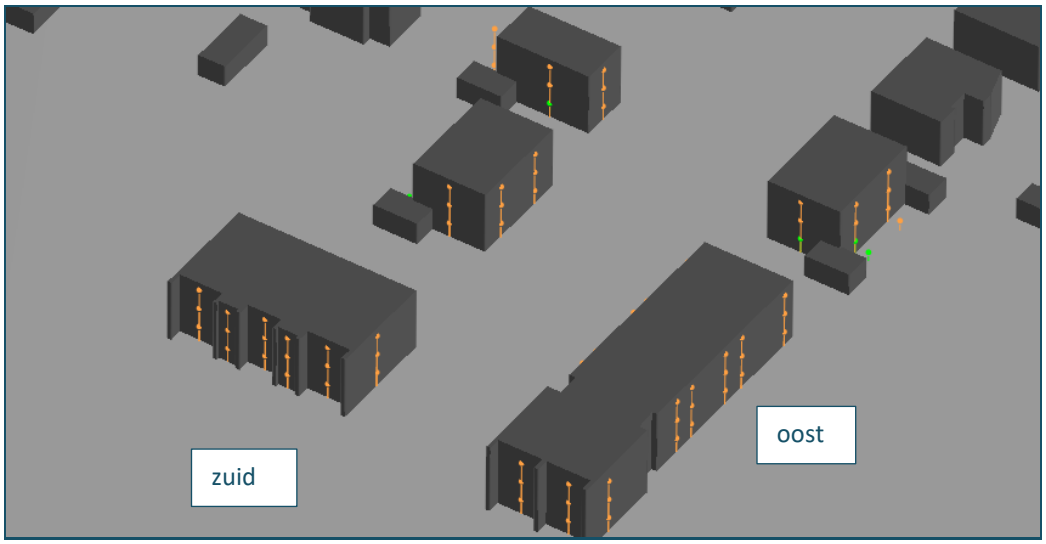
Bovenwettelijke maatregelen (hoger geluidscherm langs de A27)
Vanwege de ligging van de weg ten opzichte van het plangebied is het plaatsen van een afscherming langs de weg het meest effectief. De A27 is aan de zijde van het plangebied al van een geluidscherm voorzien. In het Tracébesluit A27/A12 Ring Utrecht zijn bovenwettelijke maatregelen met betrekking tot de geluidschermen nabij het plangebied opgenomen. Het Tracébesluit is nog niet onherroepelijk vastgesteld en mag daarom nog niet als uitgangspunt worden gehanteerd. De bovenwettelijke maatregelen die relevant zijn voor dit plan zijn hogere geluidschermen langs de A27.

Om de effecten van de bovenwettelijke maatregelen inzichtelijk te maken is een indicatieve berekening met de maatregelen uitgevoerd. De resultaten worden in de volgende figuren weergegeven waarbij de volgende kleurcodering gehanteerd:

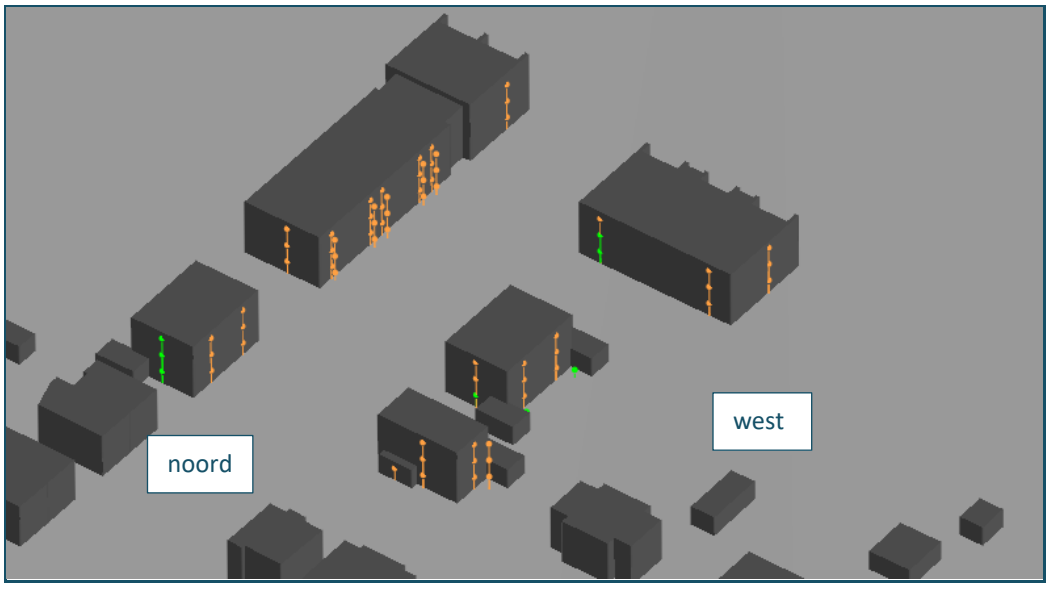
- Groen: geluid van de Rijksweg A27 tot en met 50 dB, voldoet aan de standaardwaarde uit het Bkl voor Rijkswegen;
- Oranje: geluid van de Rijksweg A27 51-60 dB, hoger dan standaardwaarde, voldoet wel aan de grenswaarde Bkl;
- Rood: geluid van de Rijksweg A27 hoger dan 60 dB, hoger dan de toelaatbare grenswaarde Bkl. Niet-geluidgevoelige gevel of geluidreducerende maatregelen gewenst.



Figuur 15 Weergave bepaald geluid van Rijksweg A27 met bovenwettelijke maatregelen



Figuur 16 3d weergave rekenresultaten zuid- en oostgevel met bovenwettelijke maatregelen



Figuur 17 3d weergave rekenresultaten noord- en westgevel met bovenwettelijke maatregelen

Uit de indicatieve berekening blijkt dat het geluid op de gevels van de nieuwe woningen met de bovenwettelijke maatregelen tot 4 dB wordt gereduceerd. De bovenwettelijke maatregelen zullen een positief effect hebben op de omvang en effectiviteit van maatregelen bij de woningen zelf.

6.3 Afweging aanvullende maatregelen

6.3.1 Alternatieve planinvulling

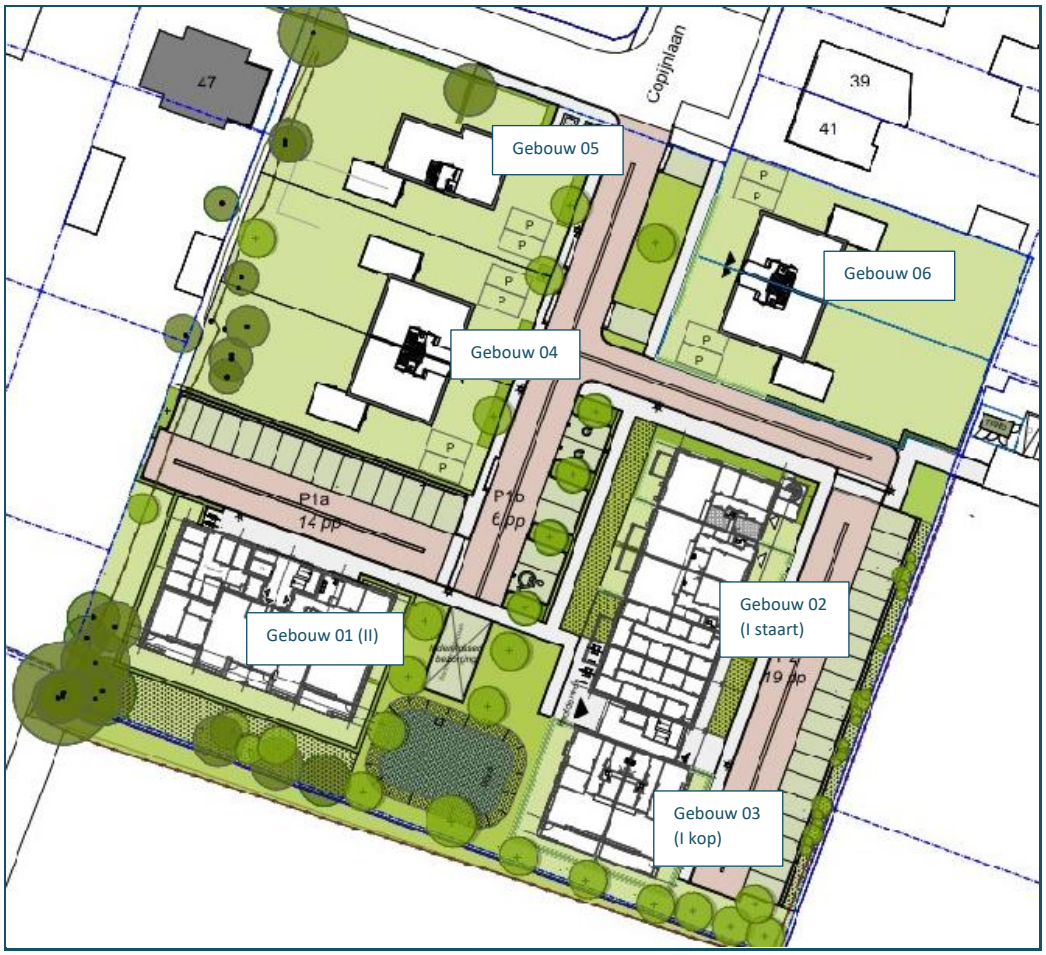
Bij de stedenbouwkundige invulling van het plangebied is rekening gehouden met de inpasbaarheid van het plan in de rand van het UNESCO gebied van de Nieuwe Hollandse waterlinie. In de uitwerking zijn de woonblokken zo gepositioneerd dat er voldoende ruimte is ontstaan voor een robuuste groene rand voor de gebouwen langs door het mee ontwerpen van houtsingels. Het plan voorziet in veel ruimte met een openstructuur en een zorgvuldige inpassing met groen.

Een alternatieve planinvulling waarbij voldoende geluidafscherming wordt gerealiseerd zal op deze locatie ten koste gaan van de ruimtelijke open structuur. Op basis van het voorgaande kan worden geconcludeerd dat een planinvulling waarbij wordt voldaan aan voldoende afscherming op deze locatie niet mogelijk is.

6.3.2 Geluidreducerende maatregelen bij de woningen

In een vorige versie van het onderzoek zijn al geluidreducerende maatregelen onderzocht. De in deze paragraaf genoemde type maatregelen zijn door het bevoegd gezag akkoord bevonden.

In de volgende figuur worden de gebouwnummers zoals opgenomen in het rekenmodel weergegeven.



Figuur 18 Weergave gebouwnummering

6.3.3 Grondgebonden woningen

6.3.3.1 Begane grond

Naast een scherm langs de A27 kan een tweezijdig absorberend scherm op eigen terrein worden overwogen. Omdat de overschrijding van de grenswaarde ook plaats vindt op de verdiepingen dient rekening te worden gehouden met een verdieping hoge absorberende afscherming.

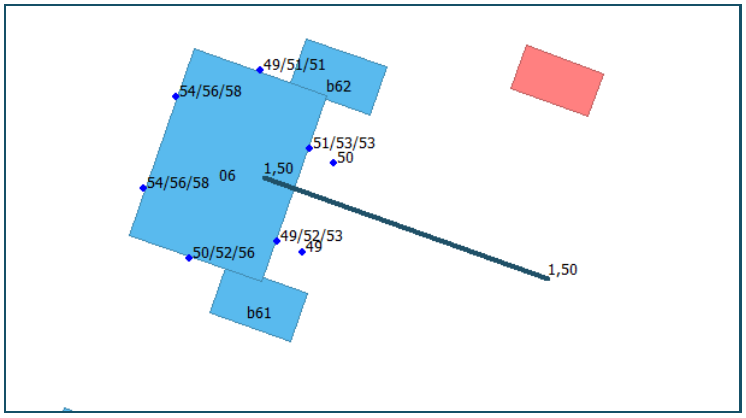
Alle grondgebonden woningen beschikken over een geluidluwe buitenruimte waar het geluid niet hoger is dan 5 dB boven de standaardwaarde van 50 dB.

Gebouw 06

De twee onder één kap woningen in gebouw 06 aan de noordoostzijde van het plangebied beschikken over een geluidluwe gevel op de begane grond. Voor de noordelijke woning is dit de noordgevel en voor de zuidelijke woning is dit de zuid- en oostgevel. In deze gevels dient een te openen deel gerealiseerd te worden zodat geluidluw kan worden gespuid. De noordelijke woning beschikt niet over een geluidluwe buitenruimte waar aan 50 dB wordt

voldaan. Uit een indicatieve berekening blijkt dat met een 1,5 meter hoge afscherming op de perceelgrens tussen beide woningen aan de standaardwaarde van 50 dB kan wordt voldaan.

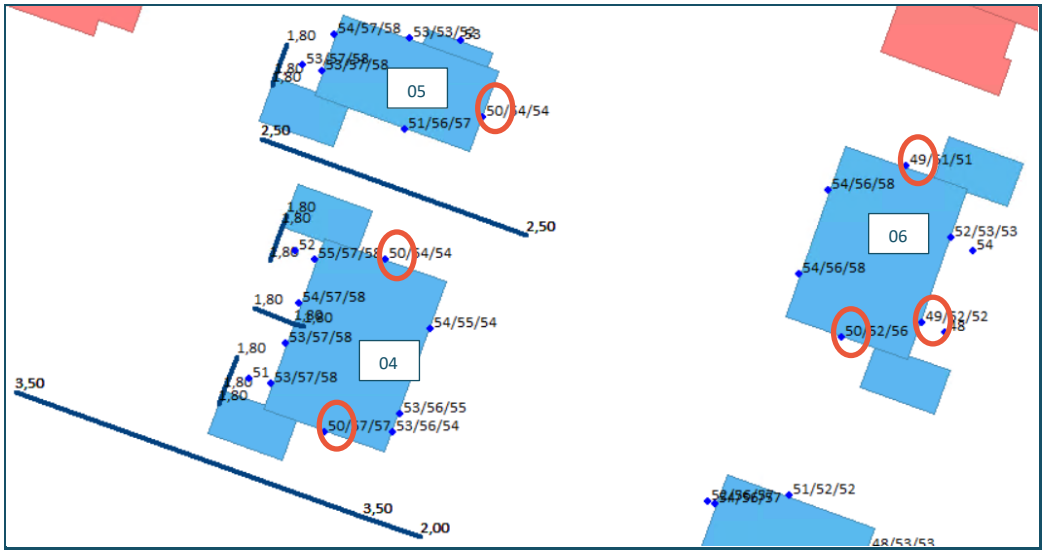
In de volgende figuur worden de resultaten met een 1,5 meter hoge afscherming weergegeven.



Figuur 19 Weergave bepaald geluid bg van de Rijksweg met 1,5 meter hoog tuinscherm

Gebouw 04 en 05

De overige grondgebonden woningen beschikken niet over een geluidluwe gevel op de begane grond. Hiervoor zijn schermmaatregelen op de kavels onderzocht. Om het effect van absorberende geluidschermen op de kavels te kunnen weergeven, is een indicatieve berekening met afscherming uitgevoerd.



Figuur 20 Weergave bepaald geluid bg van de Rijksweg met mogelijke afscherming op eigen terrein met luwe gevels rood omcirkeld

Uit de resultaten van de indicatieve berekening blijkt dat een afscherming van 1,8 meter hoog aan de achterzijde van de woningen zelf, geen of weinig effect (tot 2 dB) heeft op het geluid op de gevels. Hiermee zal geen geluidluwe gevel/geveldeel worden gerealiseerd. Dit heeft onder andere te maken met de verkeersintensiteiten en de hoogteligging van de A27.

Om een geluidluwe gevel/geveldeel op de begane grond te realiseren zal op de kavelgrenzen een absorberend geluidscherm met een hoogte van minimaal 2,5 en 3,5 meter nodig zijn.

Schermen met deze hoogtes zijn belemmerend voor het zicht en lichtinval, daarnaast gaat het ten kosten van de openheid van het plangebied en de ruimtelijke kwaliteit. Een afscherming van dit formaat is in deze situatie daarom niet wenselijk. Het is niet mogelijk om zonder hoge afscherming bij alle woningen aan een geluidluwe gevel te voldoen. Met een geluidreducerende voorziening kan een geluidluw geveldeel worden gerealiseerd. Bijvoorbeeld door in de gevel van een verblijfsruimte een Silent Air Gevelscherm, comfortboxen of Harbour Fenster toe te passen.

Uit een indicatieve berekening blijkt dat ook een hoge afscherming op de perceelgrenzen aan de westzijde niet zorgt voor de benodigde reductie. In de volgende figuur worden de resultaten met een 1,5 meter hoge afscherming weergegeven.



Figuur 21 Weergave bepaald geluid bg van de Rijksweg met 3,5 meter hoog tuinscherm westzijde

Op basis van de hiervoor genoemde bezwaren wordt het bevoegd gezag verzocht om voor de begane grond, betreffende de geluidluwe gevel eis, af te wijken van het gemeentelijk geluidbeleid. Daarnaast wordt het bevoegd gezag verzocht om ter plaatse van de buitenruimte een hoger geluidniveau tot 55 dB toe te staan. In de overwegen kan het toepassen van compenserende maatregelen worden meegenomen, zoals het toepassen van de schermen in de achtertuinen waarmee een afgeschermd zithoekje wordt gerealiseerd.

Daarnaast kan in de overweging worden meegenomen dat als het Tracébesluit A27/A12 Ring Utrecht definitief wordt vastgesteld en de bovenwettelijke maatregelen worden gerealiseerd, de geluidkwaliteit ter plaatse van de woningen zal verbeteren. De vrijstaande woning en de noordelijke 2^1 kap woning zullen dan ook beschikken over een geluidluwe gevel. Met de afscherming in de tuin zal het geluid op de gevel achter het scherm van de zuidelijke 2^1 kap woning ten hoogste 51 dB bedragen en hiermee nagenoeg geluidluw zijn.

6.3.3.2 Verdiepingen met verblijfsruimten

Op de verdiepingen is geen sprake van een geluidluwe gevel. Met een geluidreducerende voorziening kan een geluidluw geveldeel op de verdiepingen worden gerealiseerd. Bijvoorbeeld door in de gevel van een verblijfsruimte op de verdieping(en) een Silent Air Gevelscherm of Harbour Fenster toe te passen.

6.3.4 Appartementenblok I (gebouw 02 (staart) en 03 (kop) rekenmodel)

In het geluidbeleid is als inspanningsverplichting gesteld dat minimaal één buitenruimte aan de geluidluwe zijde dient te worden gesitueerd. Indien dit niet mogelijk is dan dient het geluidniveau op de gevel niet meer dan 5 dB hoger te zijn dan bij de geluidluwe gevel. Doormiddel van afscherming van de balkons en of galerij kan voor alle woningen een geluidluwe buitenruimte en eventueel een geluidluwe gevel worden gerealiseerd.

Het is niet mogelijk om ter plaatse van de buitenruimtes aan de standaardwaarde te voldoen zonder volledige afscherming.

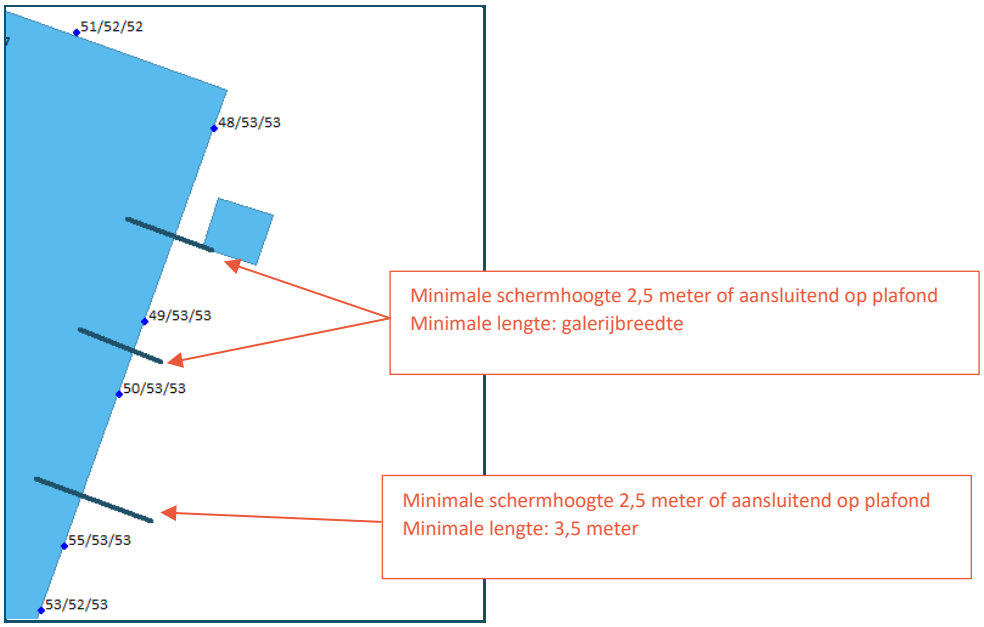
6.3.4.1 Gebouw 02 (staart)

Begane grond

Geluidluwe gevel/geveldeel

De appartementen beschikken allen niet over een geluidluwe gevel/geveldeel. Om een geluidluwe gevel te realiseren is onderzocht of afscherming tussen de appartementen op de begane grond en van de galerij aan de oostzijde mogelijk en effectief is.

Voor het realiseren van een geluidluwe gevel/geveldeel kan worden overwogen om aan de oostzijde de appartementen op de begane grond van tuinschermen te voorzien. Met de volgende afscherming wordt een geluidluwe gevel gerealiseerd:



Figuur 22 Weergave overzicht afscherming begane grond oostzijde blok I appartementen staart (gebouw 02 rekenmodel)

Als alternatief kan worden overwogen om een te openen deel van een geluidreducerende voorziening te worden voorzien.

Geluidluwe buitenruimte

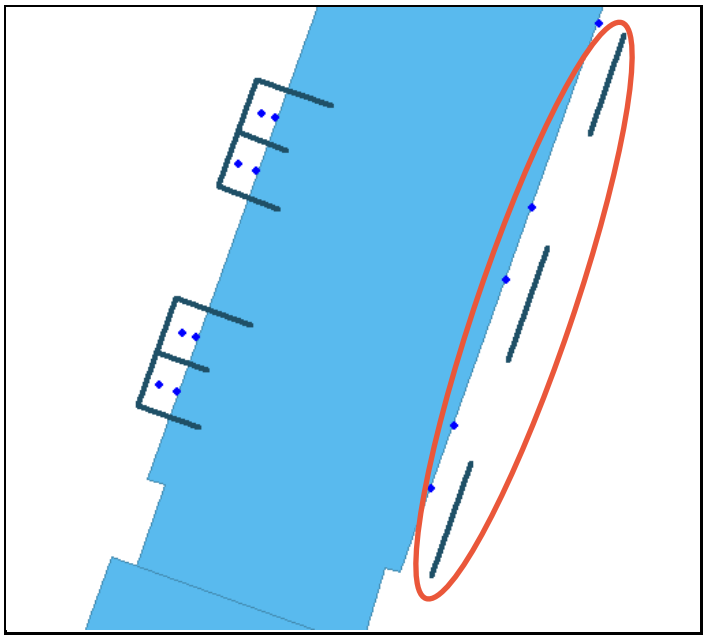
De appartementen op de begane grond in de staart van blok I (gebouw 03 rekenmodel), beschikken allen aan de westzijde over een buitenruimte waar het geluid niet hoger is dan 55 dB. Op de begane grond is het niet mogelijk om zonder verdieping hoge afscherming aan de standaardwaarde te voldoen. Het bevoegd gezag wordt verzocht om voor de buitenruimte een geluidniveau tot 55 dB toe te staan.

Verdiepingen

Geluidluwe gevel/geveldeel

Voor de verdiepingen kan worden overwogen om de galerij geheel afgesloten uit te voeren. Als alternatief kan worden overwogen om een 1,5 meter hoge kierdichte balustrade met een geluidabsorberend plafond met een absorptiewaarde van minimaal 0,85 NRC toe te passen.

Als alternatief kan de galerij ook van een gedeeltelijke, verdieping hoge, afscherming worden voorzien in combinatie met een geluid absorberend plafond. De afscherming dient aan de gevelzijde absorberend te worden uitgevoerd. In de volgende figuur wordt de globale situering rood omcirkeld weergegeven.



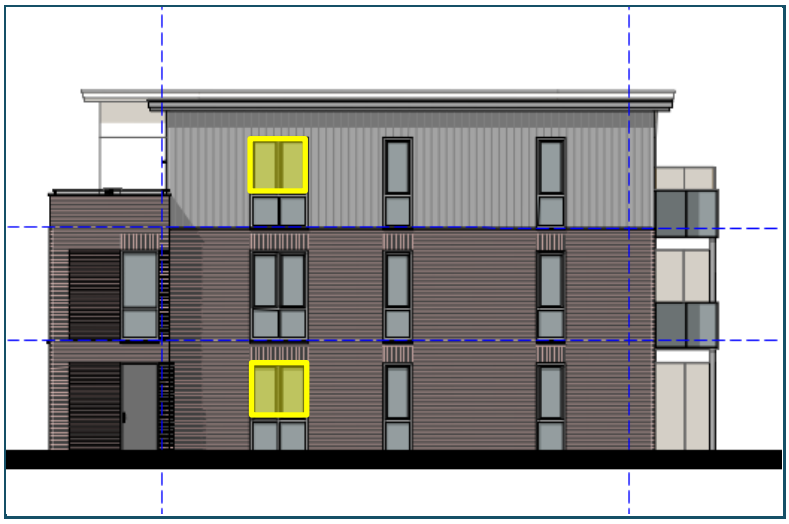
Figuur 23 Weergave globale situering verdieping hoge afscherming galerij oostzijde blok I appartementen staart (gebouw 02 rekenmodel)

Indien het afschermen van de galerij niet wenselijk of mogelijk is kan worden overwogen, om voor het realiseren van een luwe gevel/geveldeel, de balkons geheel afsluitbaar uit te voeren of een te openen deel, bij voorkeur in de slaapkamer, van een geluidreducerende voorziening te voorzien.

In de volgende figuren wordt de situering van een eventuele gevelvoorziening weergegeven.



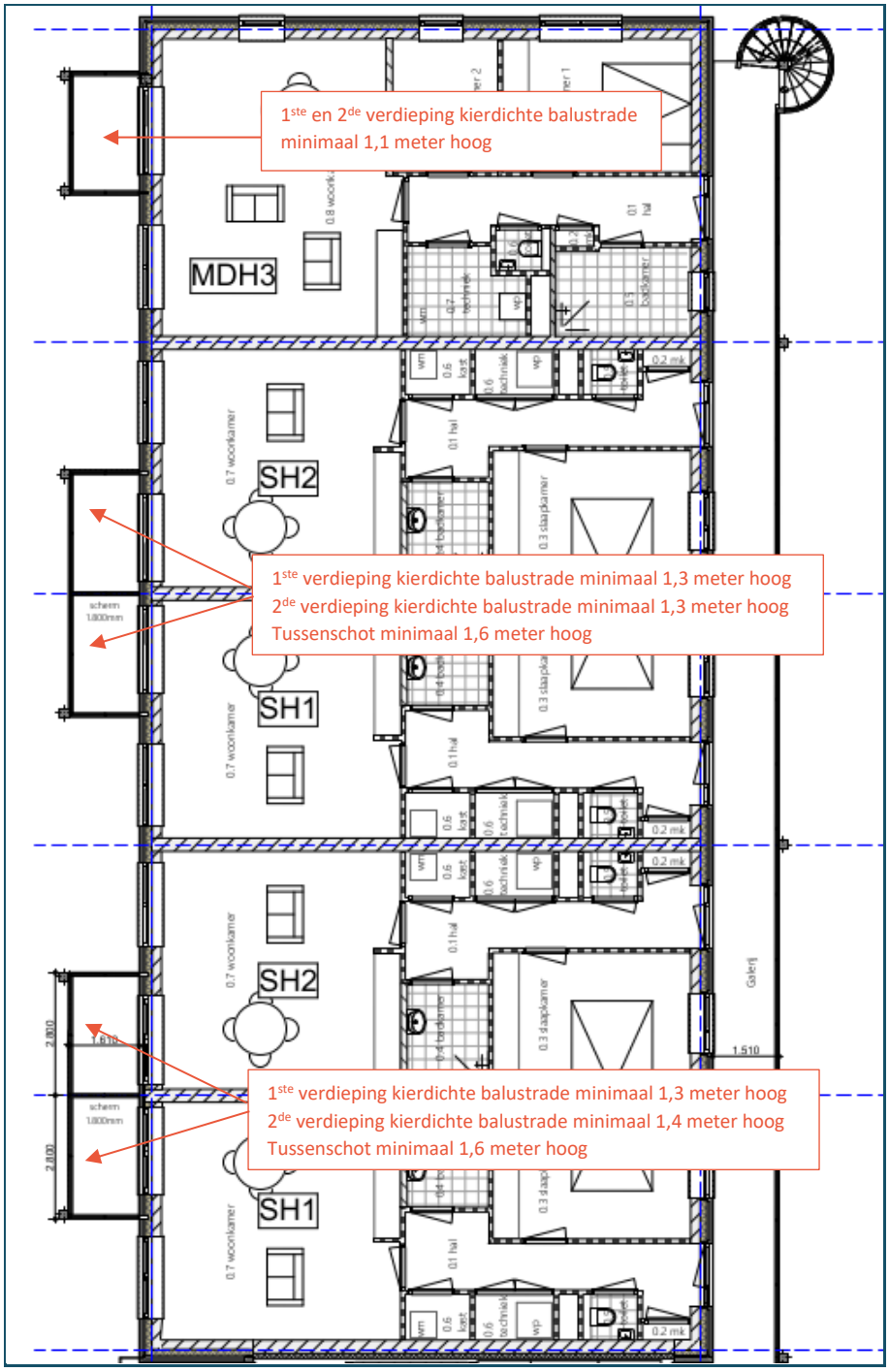
Figuur 24 Weergave situering gevelvoorziening oostgevel



Figuur 25 Weergave situering gevelvoorziening noordgevel

Geluidluwe buitenruimte

De appartementen in de staart zullen op de verdiepingen van een kierdichte, eventueel verhoogde balustrade, moeten worden voorzien om een geluidluwe buitenruimte te realiseren. Om op de verdiepingen aan een geluidluwe buitenruimte voldoen zijn de volgende maatregelen nodig:

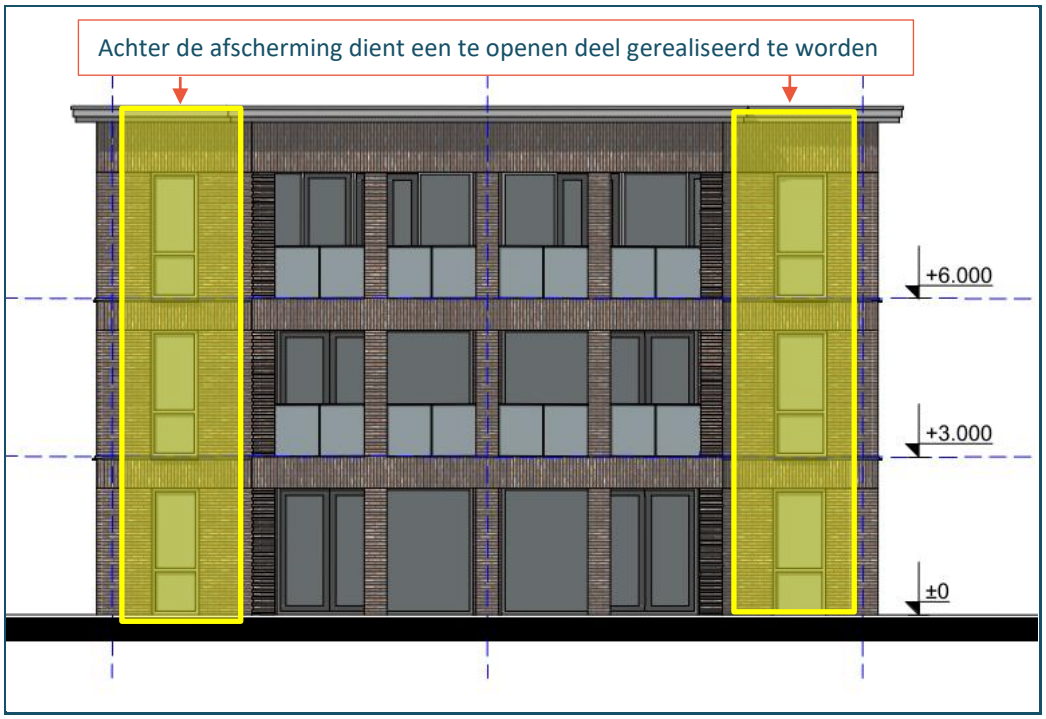


Figuur 26 Weergave overzicht balkonafscherming blok I appartementen staart (gebouw 02 rekenmodel)

6.3.4.2 Gebouw 03 (kop)

Als maatregel zal het balkon van de appartementen in de kop voor een deel worden voorzien van een volledige afscherming. Het overige deel van het balkon zal van een 1 meter hoge kierdichte balustrade worden voorzien.

In de volgende figuur wordt de afscherming weergegeven. Geel: volledig gesloten.



Figuur 27 Weergave balkonafscherming blok I appartementen kop (gebouw 03 rekenmodel)

Uit de resultaten blijkt achter het volledig afgeschermde deel een geluidluwe buitenruimte wordt gerealiseerd waar het geluid niet meer dan 55 dB bedraagt.

Ter plaatse van de appartementen aan de westzijde wordt hiermee ook een geluidluw geveldeel gerealiseerd.

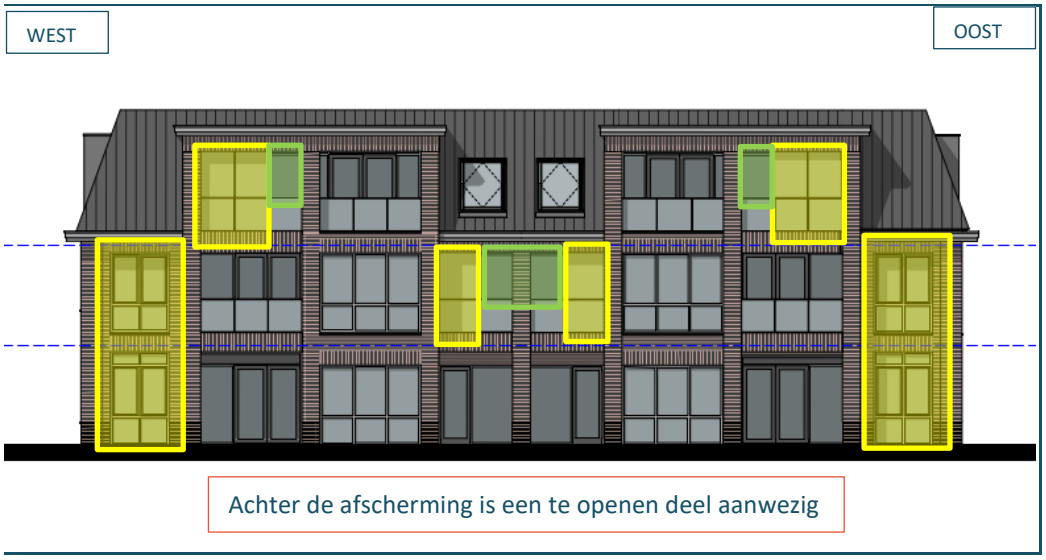
Om een geluidluw geveldeel bij de appartementen aan de oostzijde te realiseren dient het balkon volledig afsluitbaar uitgevoerd te worden of een te openen deel van een geluidreducerende voorziening te worden voorzien.

6.3.5 Appartementenblok II (gebouw 01 rekenmodel)

De appartementen beschikken allen niet over een geluidluwe gevel waar aan de standaardwaarde wordt voldaan. Daarnaast beschikken de appartementen ook niet over een geluidluwe buitenruimte. Als maatregel zal het balkon voor een deel worden voorzien van een volledige afscherming. Het overige deel van het balkon zal van een 1 meter hoge kierdichte balustrade worden voorzien.

Op de 1ste verdieping zal in het midden een eenzijdig georiënteerde 3de appartement worden gerealiseerd. Om ter plaatse van het appartement aan een geluidluwe buitenruimte en geluidluwe gevel/geveldeel te voldoen, zal het balkon voor een deel volledig worden voorzien van een volledige afscherming. Het overige deel van het balkon zal van een 1 meter hoge kierdichte balustrade worden voorzien met schuifpanelen waarmee het balkon volledig kan worden afgesloten.

In de volgende figuur wordt de afscherming weergegeven. Geel: volledig gesloten, groen: geheel afsluitbaar.



Figuur 28 Weergave balkonafscherming

Uit de resultaten blijkt achter het volledig afgeschermde deel een geluidluwe buitenruimte wordt gerealiseerd waar het geluid niet meer dan 55 dB bedraagt.

Ter plaatse van de appartementen aan de westzijde wordt hiermee ook een geluidluw geveldeel gerealiseerd.

Ter plaatse van het middelste appartement zal met de schuifpanelen een geluidluwe gevel mogelijk worden gemaakt.

Om een geluidluw geveldeel bij de appartementen aan de oostzijde te realiseren dient het balkon volledig afsluitbaar uitgevoerd te worden of een te openen deel van een geluidreducerende voorziening te worden voorzien.

6.3.6 Geluidabsorptie plafond balkons/galerij

De onderzijde/plafonds van de balkons dienen van geluidabsorptie te worden voorzien. Hiermee worden ongewenste reflecties voorkomen. Vanwege het hoge geluid wordt geadviseerd om een materiaal/constructie met een absorptiewaarde van tenminste 0,85 NRC toe te passen.

6.3.7 Alternatieve maatregelen t.b.v. geluidluwe gevel/geveldeel

Vanwege de hoogteligging van de A27 is het niet voor alle woningen mogelijk om met afschermende maatregelen zoals een balkon/galerij/tuin afscherming een geluidluwe gevel te realiseren. Als alternatief kan worden overwogen om, in een verblijfsruimte op elke verdieping, ter plaatse van een te openen deel een voorziening toe te passen. Bijvoorbeeld een Silent Air Gevelscherm of Harbour Fenster.

6.4 Conclusie maatregelen

Uit het onderzoek naar de maatregelen blijkt dat:

- de grondgebonden woningen aan de oostzijde (gebouw 06 rekenmodel):
  - beschikken beide over een geluidluwe buitenruimte als op de perceelgrens tussen de woningen een tuinscherm van 1,5 meter hoog wordt gerealiseerd. Beide woningen beschikken over een geluidluwe gevel op de begane grond.
  - op de verdiepingen niet beschikken over een geluid luwe gevel/geveldeel. Door een te openen deel van een geluidreducerende voorziening te voorzien kan een geluidluw geveldeel worden gerealiseerd.
- de grondgebonden woningen aan de westzijde (gebouw 04 (2^1 kap) en 05 (vrijstaand) rekenmodel):
  - beschikken over een buitenruimte waar het geluid niet hoger is dan 55 dB. Het is niet mogelijk om met afschermende maatregelen met een aanvaardbare hoogte of zonder en volledig afsluitbare ruimte aan de standaardwaarde van 50 te voldoen. Het bevoegd gezag wordt verzocht om voor de buitenruimte een waarde tot 55 dB toe te staan. Hiervoor zijn geen maatregelen nodig;
  - niet beschikken over een geluidluwe gevel/geveldeel op de begane grond. Afschermende maatregelen zijn vanwege de benodigde hoogte om te voldoen belemmerend voor het zicht en lichtinval, daarnaast gaat het ten kosten van de openheid van het plangebied en de ruimtelijke kwaliteit. In deze situatie is het toepassen van afscherming redelijkerwijs niet mogelijk of wenselijk. Op basis van de hiervoor genoemde bezwaren wordt het bevoegd gezag verzocht om voor de begane grond, betreffende de geluidluwe gevel eis, af te wijken van het gemeentelijk geluidbeleid. In de overwegen kan het toepassen van compenserende maatregelen worden meegenomen, zoals het toepassen van de schermen in de achtertuinen waarmee een afgeschermd zithoekje wordt gerealiseerd. Daarnaast kan in de overweging worden meegenomen dat als het Tracébesluit A27/A12 Ring Utrecht definitief wordt vastgesteld en de bovenwettelijke maatregelen worden gerealiseerd, de geluidkwaliteit ter plaatse van de woningen zal verbeteren. De vrijstaande woning en de noordelijke 2^1 kap woning zullen dan ook beschikken over een geluidluwe gevel. Met de afscherming in de tuin zal het geluid op de gevel achter het scherm van de zuidelijke 2^1 kap woning ten hoogste 51 dB bedragen en hiermee nagenoeg geluidluw zijn.
  - op de verdiepingen niet beschikken over een geluid luwe gevel/geveldeel. Door een te openen deel van een geluidreducerende voorziening te voorzien kan een geluidluw geveldeel worden gerealiseerd.
- de appartementen in de staart van blok I (gebouw 02 rekenmodel):

- op de begane grond aan de westzijde beschikken over een buitenruimte waar het geluid niet hoger is dan 55 dB. Het is niet mogelijk om ter plaatse van de buitenruimtes aan de standaardwaarde te voldoen zonder volledige afscherming. Het bevoegd gezag wordt verzocht om voor de buitenruimtes een waarde tot en met 55 dB toe te staan;
- op de begane grond aan de oostzijde met de volgende maatregelen een geluidluwe gevel/geveldeel wordt gerealiseerd:
  - absorberende schermen tussen de woningen;
    of
  - het toepassen van een geluidreducerende voorzieningen ter plaatse van een te openen deel.
- op de verdiepingen aan de westzijde met een kierdichte, eventueel verhoogde, balustrade en 1,6 meter hoge tussenschotten een geluidluwe buitenruimte waar het geluid niet hoger is dan 55 dB wordt gerealiseerd. Het is niet mogelijk om ter plaatse van de buitenruimtes aan de standaardwaarde te voldoen zonder volledige afscherming. Het bevoegd gezag wordt verzocht om voor de buitenruimtes een waarde tot en met 55 dB toe te staan;
- op de verdiepingen met de volgende maatregelen een geluidluwe gevel/geveldeel wordt gerealiseerd;
  - een kierdichte, eventueel verhoogde, balustrade in combinatie met een geluidabsorberend plafond aan de galerijzijde;
    of
  - het toepassen van een geluidreducerende voorzieningen ter plaatse van een te openen deel;
    of
  - het geheel afsluitbaar uitvoeren van de balkons.

- de appartementen in de kop van blok I (gebouw 03 rekenmodel):
  - met de voorgenomen verdieping hoge afscherming van de balkons allemaal beschikken over een geluidluwe buitenruimte;
  - met de voorgenomen verdieping hoge afscherming van de balkons ter plaatse van de appartementen aan de westzijde en oostzijde achter het scherm ook beschikken over een geluidluwe gevel/geveldeel. Achter de afscherming dient een te openen deel gerealiseerd te worden;
- de appartementen in blok II (gebouw 01 rekenmodel):
  - met de voorgenomen verdieping hoge afscherming van de balkons allemaal beschikken over een geluidluwe buitenruimte;
  - met de voorgenomen verdieping hoge afscherming van de balkons ter plaatse van de appartementen aan de westzijde achter het scherm ook beschikken over een geluidluwe gevel/geveldeel;
  - aan de oostzijde met de volgende maatregelen beschikken over een geluidluwe gevel/geveldeel:
    - geheel afsluitbaar uitvoeren van de buitenruimte;
      of
    - het toepassen van een geluidreducerende voorzieningen ter plaatse van een te openen deel.
  - in het midden op de 1ste verdieping (éénzijdig georiënteerd), met het geheel afsluitbaar uitvoeren van het balkon beschikt over een geluidluwe gevel/geveldeel.

- alle balkons van een geluidabsorberend plafond moeten worden voorzien. Geadviseerd wordt een materiaal met een absorptiewaarde van ten minste 0,85 NRC toe te passen.

6.5 Toetsing aan voorwaarden geluidbeleid

Met de hiervoor genoemde maatregelen kan aan het gemeentelijk geluidbeleid worden voldaan.

7 GECUMULEERD EN GEZAMENLIJK GELUID

Als vanwege één van de relevante bronnen sprake is van een hogere waarde voor het geluid op de gevels dan de standaardwaarden uit het Bkl, dient het gecumuleerd en gezamenlijk geluid te worden bepaald.

Vanwege de Rijksweg A27 is sprake van een hogere waarde voor het geluid dan de standaardwaarde. In deze situatie dient daarom het gecumuleerde en gezamenlijk geluid van de wegen en spoorwegen te worden bepaald. In deze paragraaf is het gecumuleerde en gezamenlijk geluid zonder maatregelen opgenomen.

Aanvaardbaar gecumuleerd geluid

Bij de bepaling van gecumuleerd geluid wordt rekeningen gehouden met het geluid door wegen, spoorwegen, industrieterreinen, windturbines en schietbanen. In deze situatie is dient het geluid van wegen en spoorwegen bij de cumulatie te worden betrokken.
Het gezamenlijk en gecumuleerd geluid bedraagt ten hoogst 60 dB. Dit is niet hoger dan de grenswaarde van 60 dB voor Rijkswegen. Het bevoegd gezag dient te beoordelen of sprake is van een aanvaardbaar gecumuleerd geluid.

Gezamenlijk geluid

Het gezamenlijk geluid op de gevel van het geluidgevoelige gebouw dient te worden bepaald en in het omgevingsplan te worden vastgesteld. In de volgende tabel zijn de maatgevende vast te leggen waarden voor het gezamenlijk geluid, ook het gecumuleerde geluid, weergegeven. In bijlage 7 is een totaaloverzicht van het bepaalde geluid, gezamenlijk en gecumuleerde geluid zonder maatregelen opgenomen.

Tabel 3 Vast te leggen gezamenlijk geluid zonder maatregelen

Locatie	Omschrijving	Gecumuleerd geluid L_{den} [dB]	Gezamenlijk geluid L_{den} [dB]
01-008_C	Zuidgevel gebouw 01 (app II)	60	60
02-007b_C	Westgevel gebouw 02 (app I staart)	58	59
03-003_C	Zuidgevel gebouw 03 (app I kop)	60	60
04-006_C	Westgevel gebouw 04 (2^1 kap)	58	58
05-005_C	Westgevel gebouw 05 (vrijstaand)	58	58
06-005_C	Westgevel gebouw 06 (2^1 kap)	58	58

8 GELUIDWERING VAN DE GEVELS

Volgens het Bbl moeten gevels van verblijfsgebieden een geluidwering hebben van minimaal 20 dB. Als echter sprake is van een gezamenlijk geluid hoger dan 53 dB, moet ook een hogere geluidwering worden gerealiseerd. Volgens afdeling 4.3 uit het Bbl mag in het verblijfsgebied van de geluidgevoelige functie het karakteristieke geluidniveau ten gevolge van het bepaalde gezamenlijk geluid maximaal 33 dB zijn.

In deze situatie is op alle woningen het geluid hoger dan 53 dB. Door middel van een aanvullend akoestisch onderzoek naar de geluidwering van de gevels dient te worden aangetoond dat aan het Bbl wordt voldaan.

BIJLAGE 1 TEKENINGEN

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

2787
16-10-2025

Voorlopig Ontwerp

Inbreidingsplan Copijnlaan 43/45 te Groenekan
iov Lisman en Lisman BV

3N30 Architecten
Holevoetplein 301
Scherpenzeel
033 303 1063
www.3n30.nl



2787 **Situatie**

16-10-2025
1:500

Inbreidingsplan Copijnlaan 43/45 te Groenekan
iov Lisman en Lisman BV

3N30 ARCHITECTEN

3N30 Architecten
Holevoetplein 301
Scherpenzeel
033 303 1063
www.3n30.nl



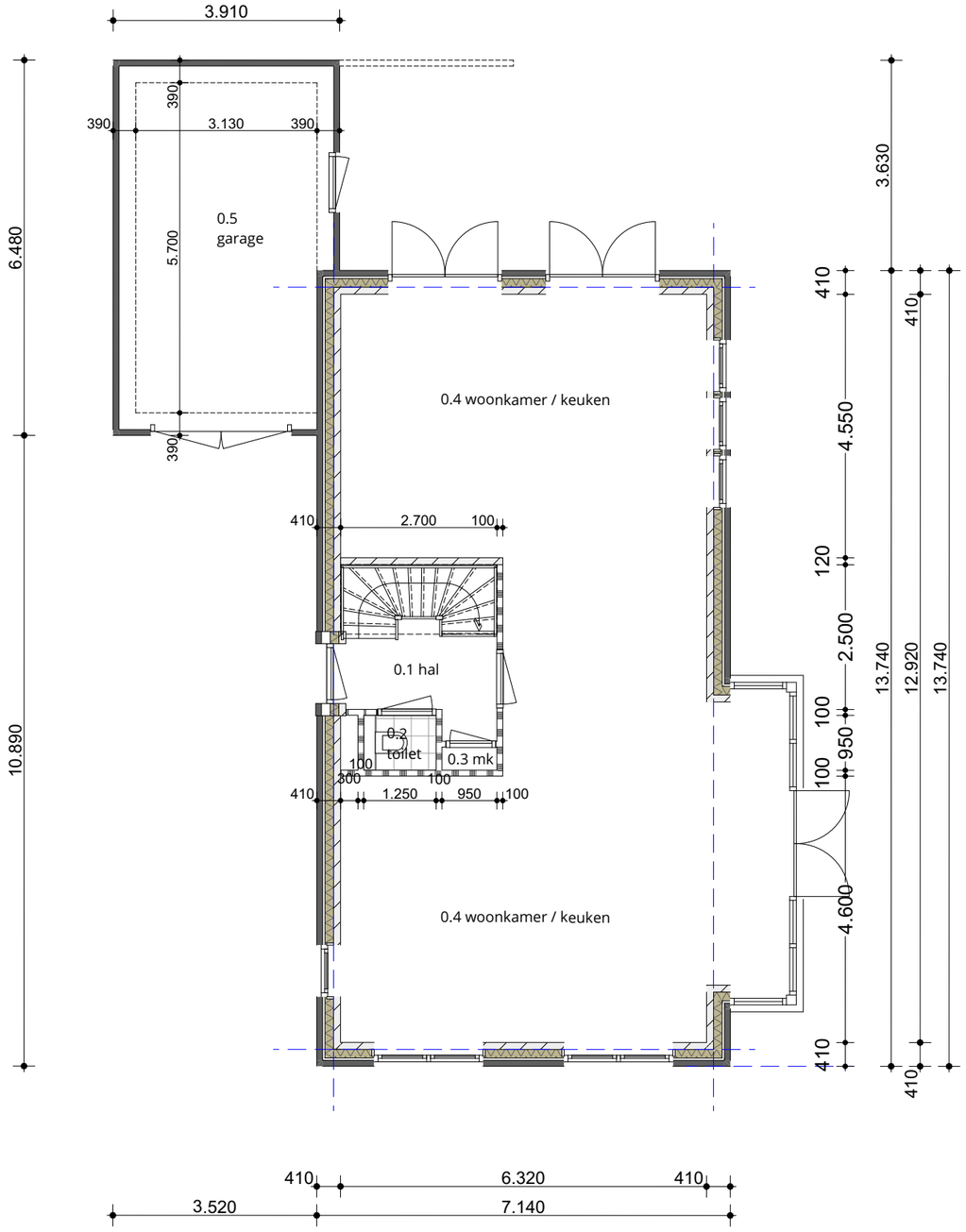
2787 **Vrijstaande woning**

16-10-2025 Inbreidingsplan Copijnlaan 43/45 te Groenekan

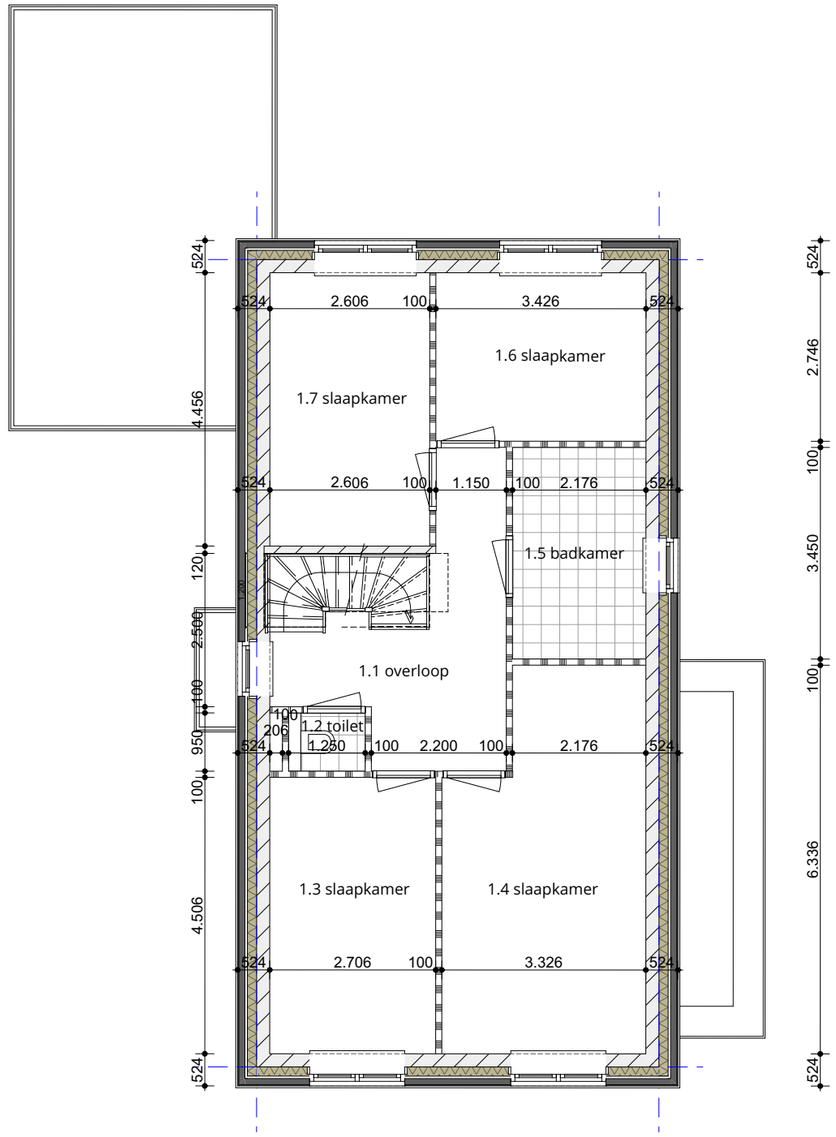
1:500 iov Lisman en Lisman BV

3N30 ARCHITECTEN

3N30 Architecten
Holevoetplein 301
Scherpenzeel
033 303 1063
www.3n30.nl



PLATTEGROND BEGANE GROND



PLATTEGROND EERSTE VERDIEPING

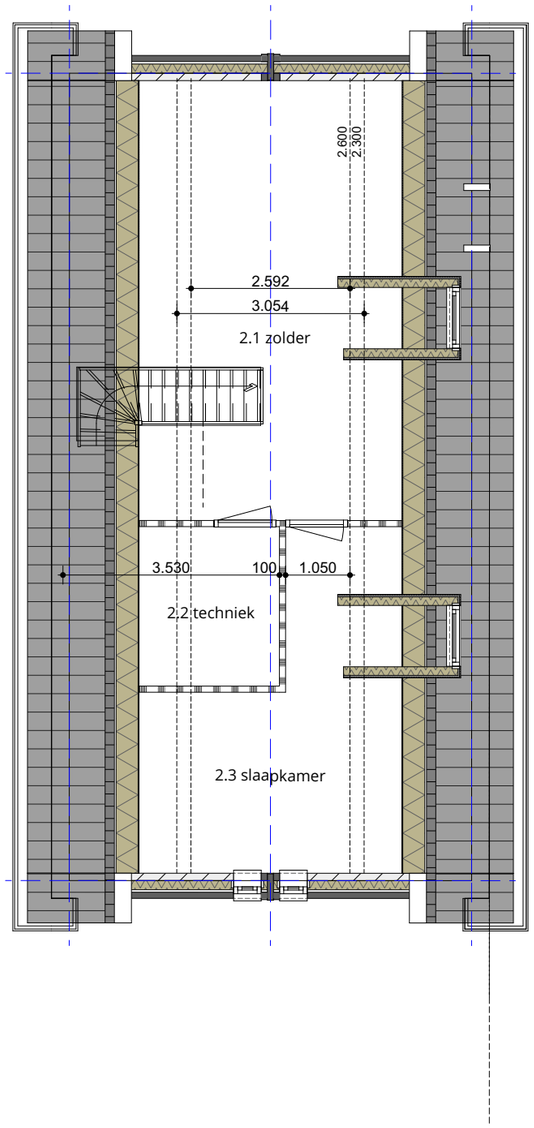
2787 **Vrijstaand - Plattegronden**

16-10-2025 Inbreidingsplan Copijnlaan 43/45 te Groenekan

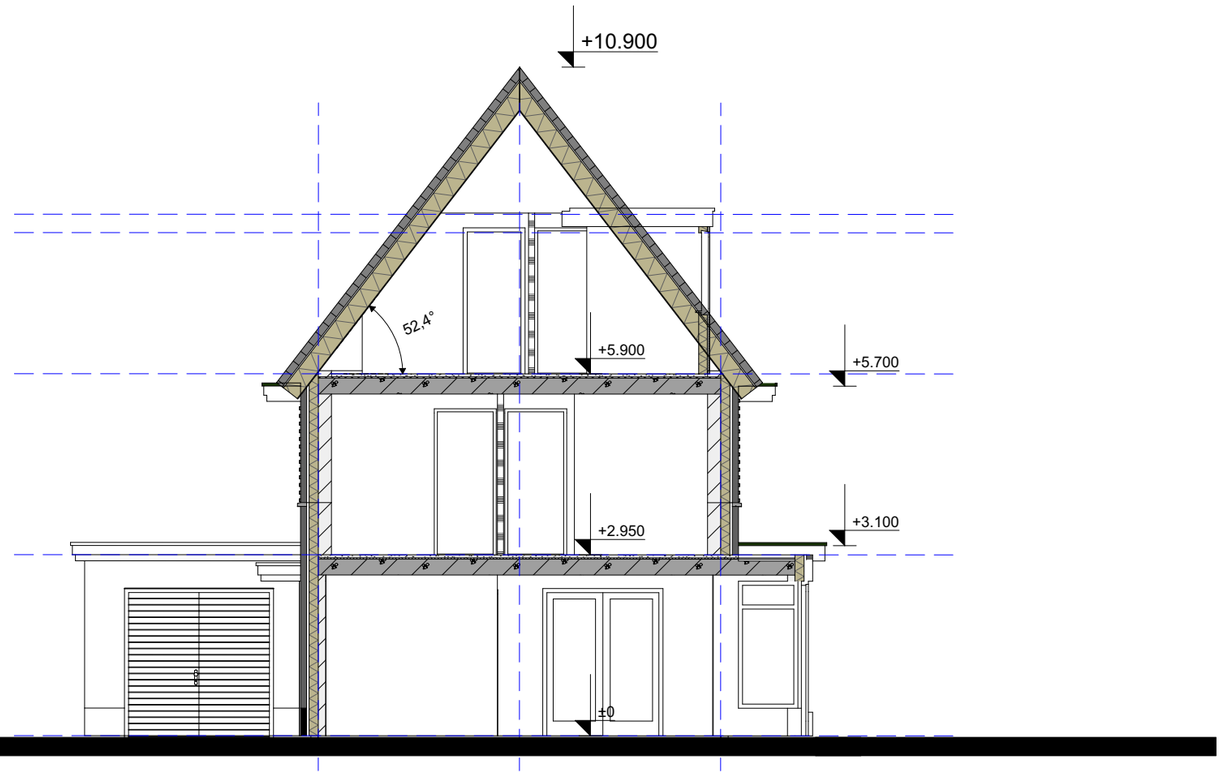
1:100 iov Lisman en Lisman BV

3N30 ARCHITECTEN

3N30 Architecten
Holevoetplein 301
Scherpenzeel
033 303 1063
www.3n30.nl



PLATTEGROND BEGANE GROND



PRINCIPEDOORSNEDE

2787 **Vrijstaand - Plattegronden**

16-10-2025 Inbreidingsplan Copijnlaan 43/45 te Groenekan

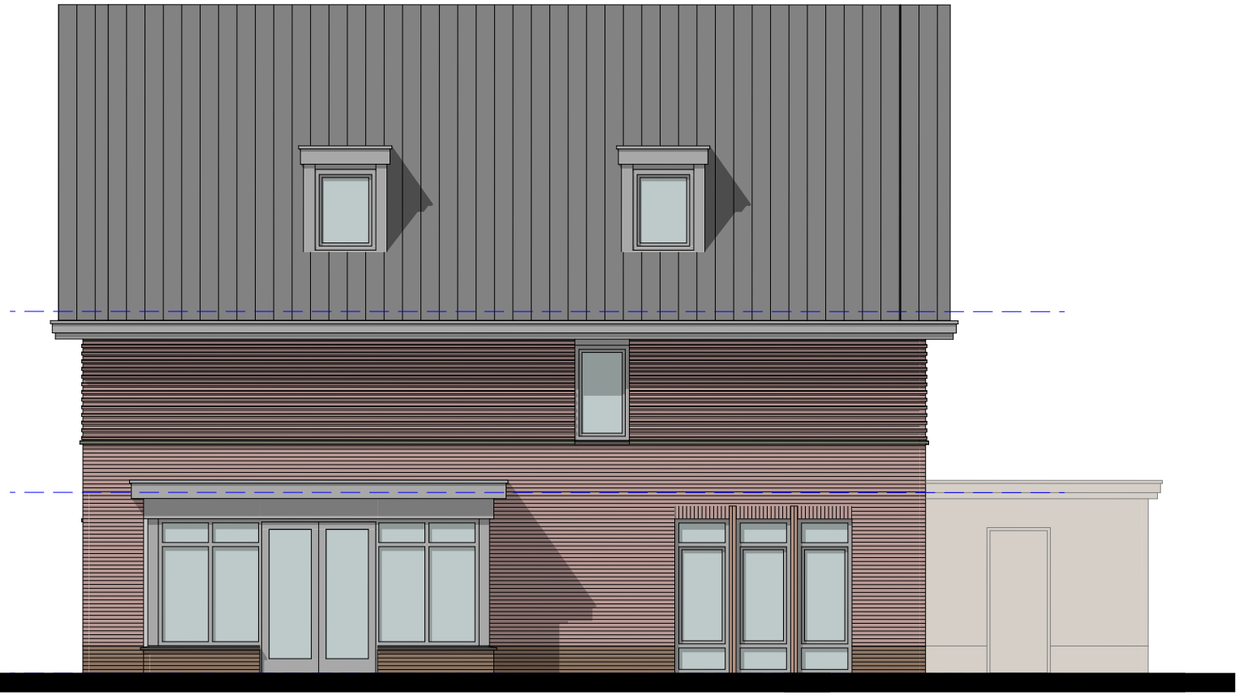
1:100 iov Lisman en Lisman BV

3N30 ARCHITECTEN

3N30 Architecten
Holevoetplein 301
Scherpenzeel
033 303 1063
www.3n30.nl



VOORGEVEL



RECHTER ZIJGEVEL

2787 **Vrijstaand - Gevels**

16-10-2025
1:100

Inbreidingsplan Copijnlaan 43/45 te Groenekan
iov Lisman en Lisman BV

3N30 ARCHITECTEN

3N30 Architecten
Holevoetplein 301
Scherpenzeel
033 303 1063
www.3n30.nl



ACHTERGEVEL



LINKER ZIJGEVEL

2787 **Vrijstaand - Gevels**

16-10-2025 Inbreidingsplan Copijnlaan 43/45 te Groenekan

1:100 iov Lisman en Lisman BV

3N30 ARCHITECTEN

3N30 Architecten
Holevoetplein 301
Scherpenzeel
033 303 1063
www.3n30.nl





2787 **Vrijstaand - Model**

16-10-2025 Inbreidingsplan Copijnlaan 43/45 te Groenekan
iov Lisman en Lisman BV

3N30 ARCHITECTEN

3N30 Architecten
Holevoetplein 301
Scherpenzeel
033 303 1063
www.3n30.nl



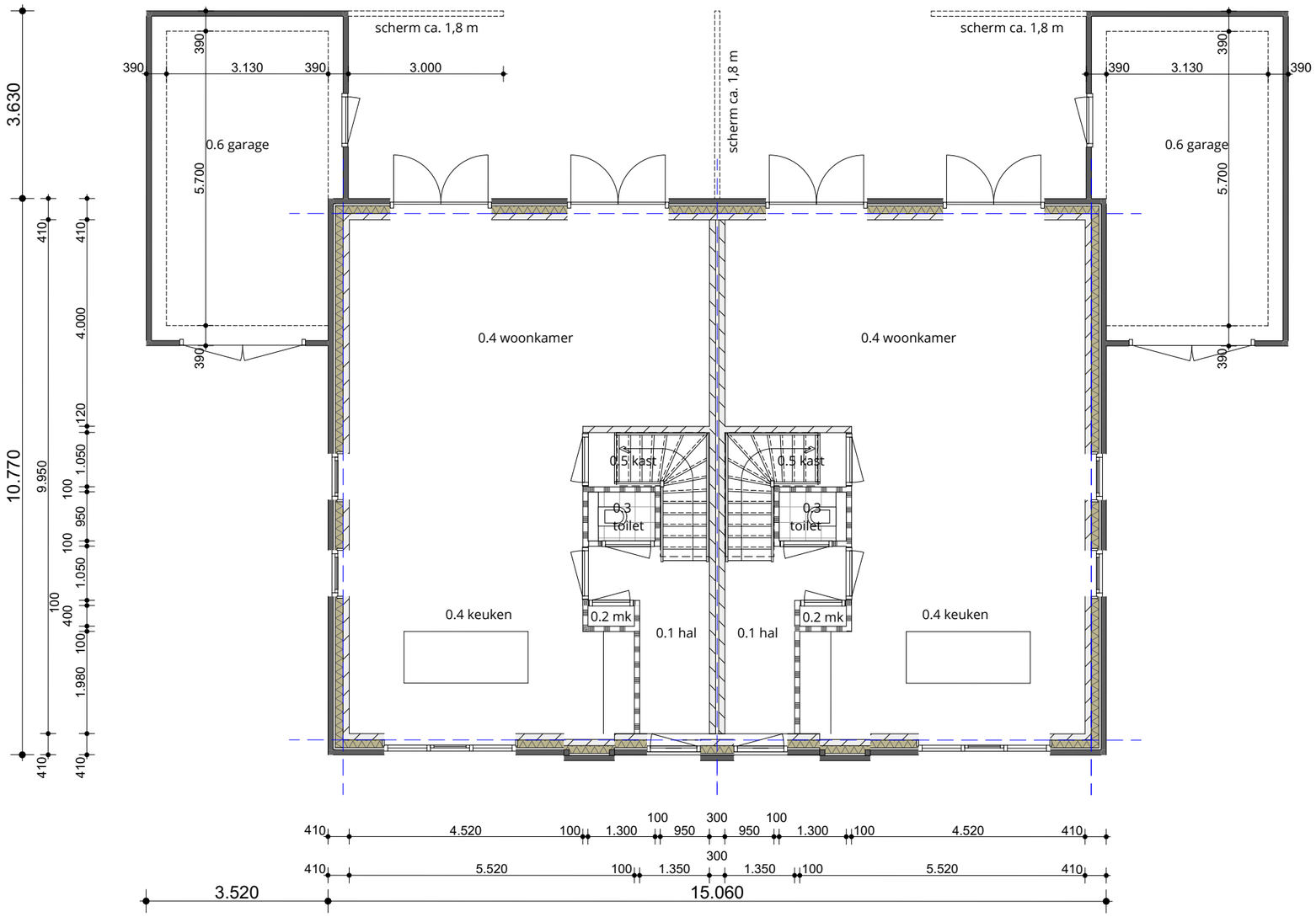
2787 **Twee-onder-1-kapwoningen**

16-10-2025 Inbreidingsplan Copijnlaan 43/45 te Groenekan

1:500 iov Lisman en Lisman BV

3N30 ARCHITECTEN

3N30 Architecten
Holevoetplein 301
Scherpenzeel
033 303 1063
www.3n30.nl



PLATTEGROND BEGANE GROND

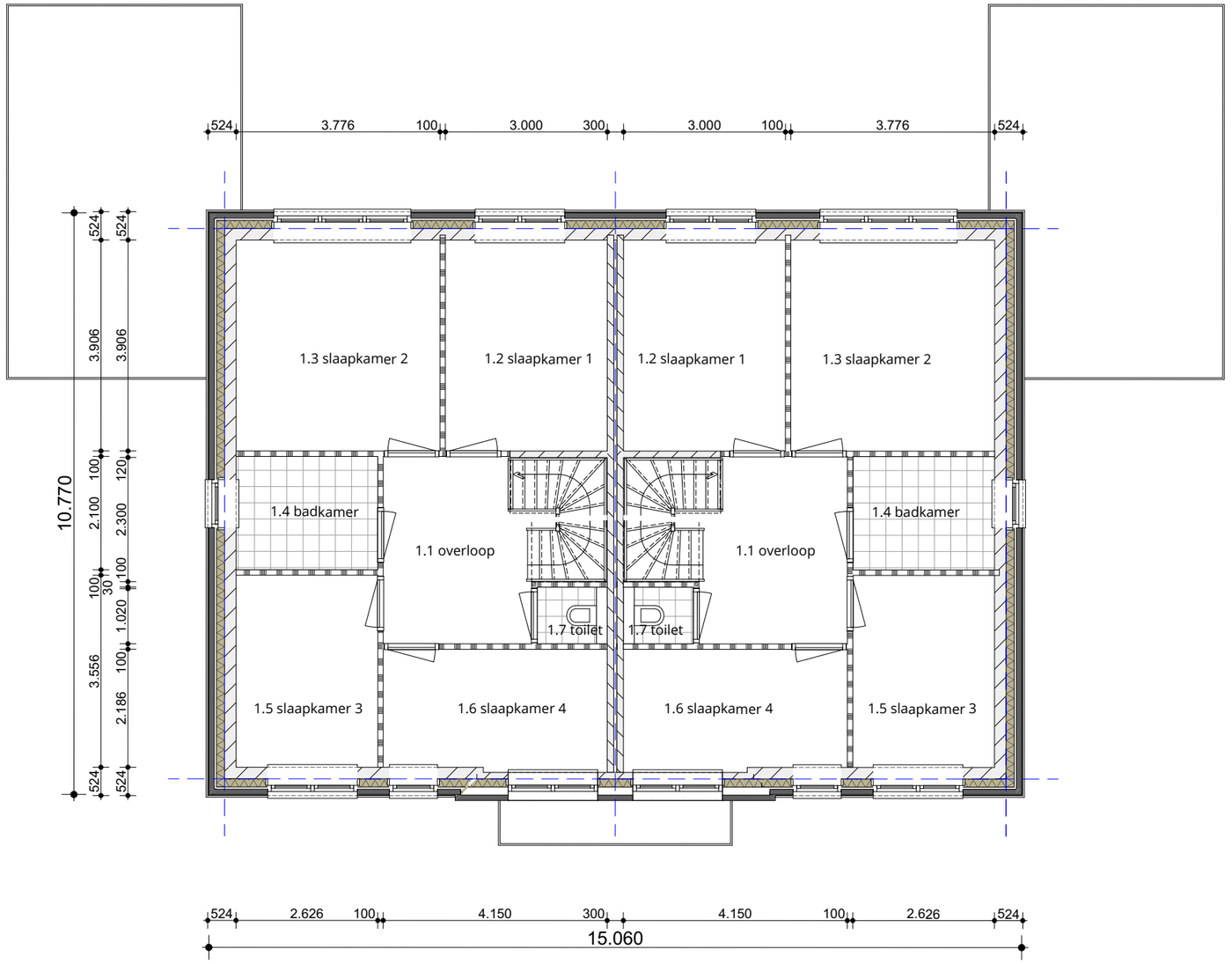
2787 **Tweekapper - Plattegronden**

16-10-2025 Inbreidingsplan Copijnlaan 43/45 te Groenekan

1:100 iov Lisman en Lisman BV

3N30 ARCHITECTEN

3N30 Architecten
Holevoetplein 301
Scherpenzeel
033 303 1063
www.3n30.nl



PLATTEGROND 1e VERDIEPING

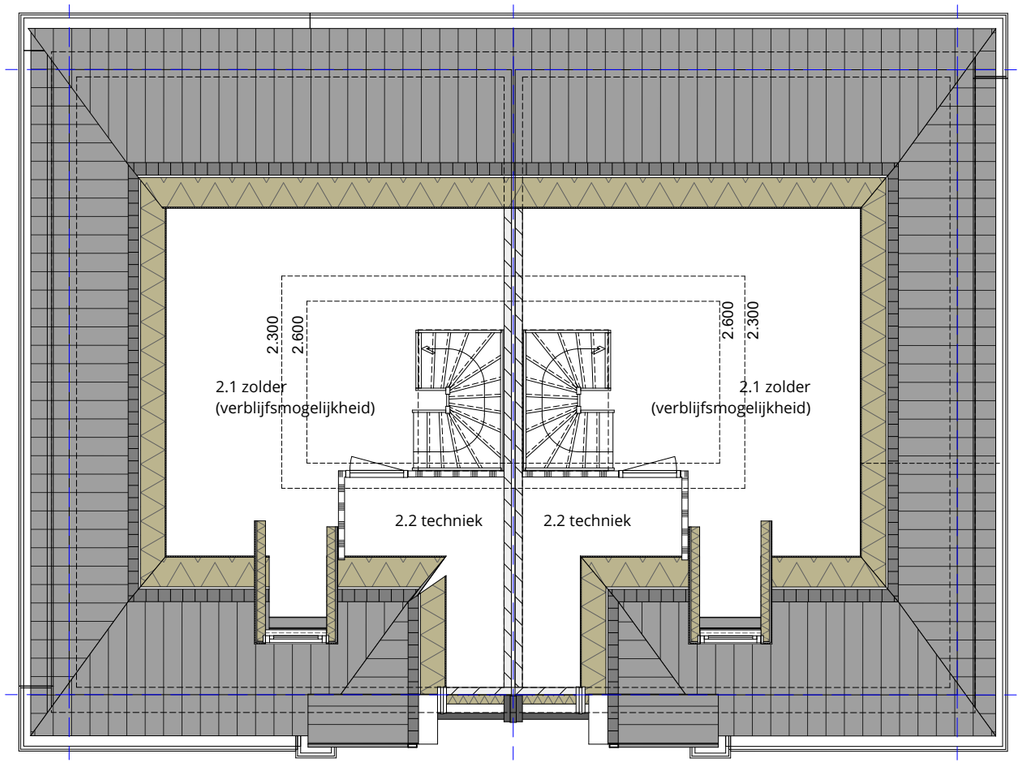
2787 **Tweekapper - Plattegronden**

16-10-2025 Inbreidingsplan Copijnlaan 43/45 te Groenekan

1:100 iov Lisman en Lisman BV

3N30 ARCHITECTEN

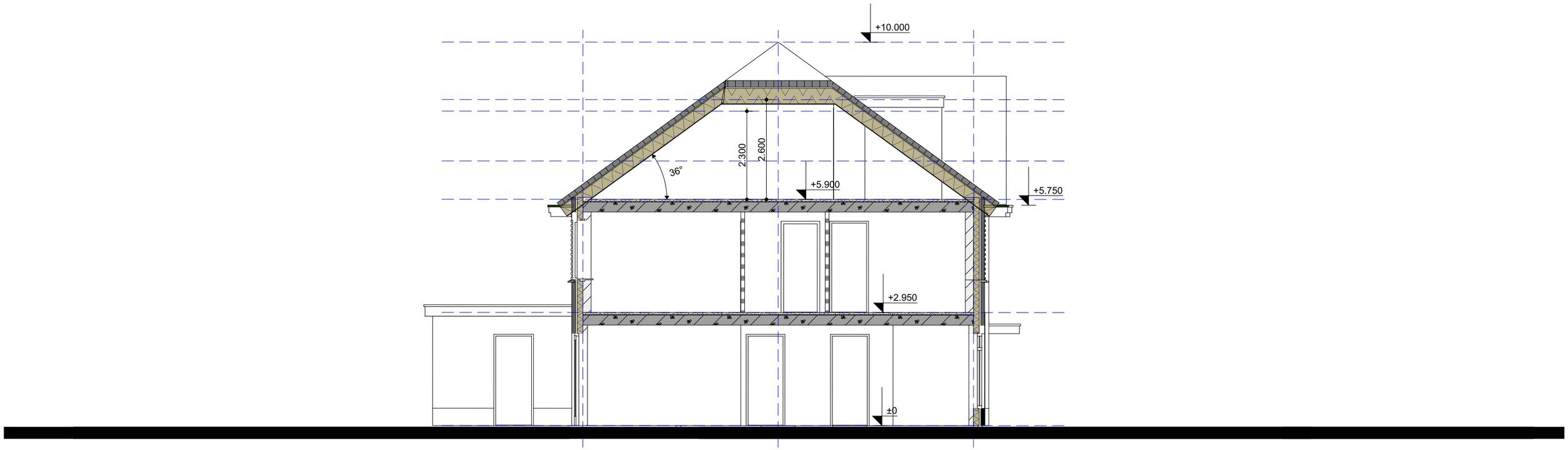
3N30 Architecten
Holevoetplein 301
Scherpenzeel
033 303 1063
www.3n30.nl



PLATTEGROND 2e VERDIEPING

2787 **Tweekapper - Plattegronden**
16-10-2025 Inbreidingsplan Copijnlaan 43/45 te Groenekan
1:100 iov Lisman en Lisman BV

3N30 ARCHITECTEN
3N30 Architecten
Holevoetplein 301
Scherpenzeel
033 303 1063
www.3n30.nl



2787 **Tweekapper - Principedoorsnede**

16-10-2025 Inbreidingsplan Copijnlaan 43/45 te Groenekan

1:100 iov Lisman en Lisman BV

3N30 ARCHITECTEN

3N30 Architecten
Holevoetplein 301
Scherpenzeel
033 303 1063
www.3n30.nl



VOORGEVEL

2787 **Tweekapper - Gevels**

16-10-2025 Inbreidingsplan Copijnlaan 43/45 te Groenekan

1:100 iov Lisman en Lisman BV

3N30 ARCHITECTEN

3N30 Architecten
Holevoetplein 301
Scherpenzeel
033 303 1063
www.3n30.nl



RECHTER ZIJGEVEL

2787 **Tweekapper - Gevels**

16-10-2025 Inbreidingsplan Copijnlaan 43/45 te Groenekan

1:100 iov Lisman en Lisman BV

3N30 ARCHITECTEN

3N30 Architecten
Holevoetplein 301
Scherpenzeel
033 303 1063
www.3n30.nl



ACHTERGEVEL

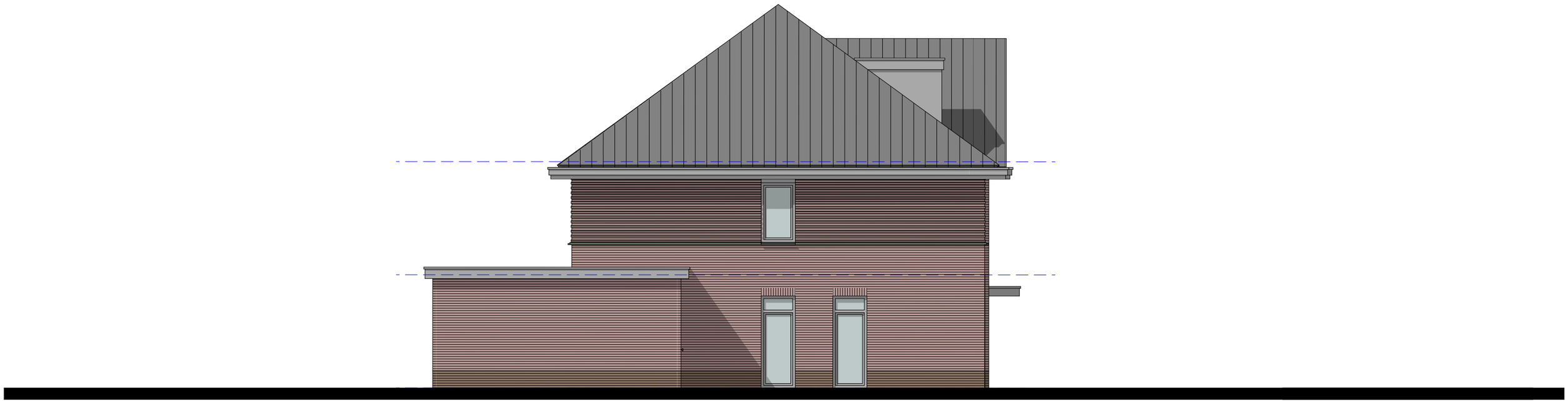
2787 **Tweekapper - Gevels**

16-10-2025 Inbreidingsplan Copijnlaan 43/45 te Groenekan

1:100 iov Lisman en Lisman BV

3N30 ARCHITECTEN

3N30 Architecten
Holevoetplein 301
Scherpenzeel
033 303 1063
www.3n30.nl



LINKER ZIJGEVEL

2787 **Tweekapper - Gevels**

16-10-2025 Inbreidingsplan Copijnlaan 43/45 te Groenekan

1:100 iov Lisman en Lisman BV

3N30 ARCHITECTEN

3N30 Architecten
Holevoetplein 301
Scherpenzeel
033 303 1063
www.3n30.nl





2787 **Tweekapper - Model**

16-10-2025 Inbreidingsplan Copijnlaan 43/45 te Groenekan
iov Lisman en Lisman BV

3N30 ARCHITECTEN

3N30 Architecten
Holevoetplein 301
Scherpenzeel
033 303 1063
www.3n30.nl



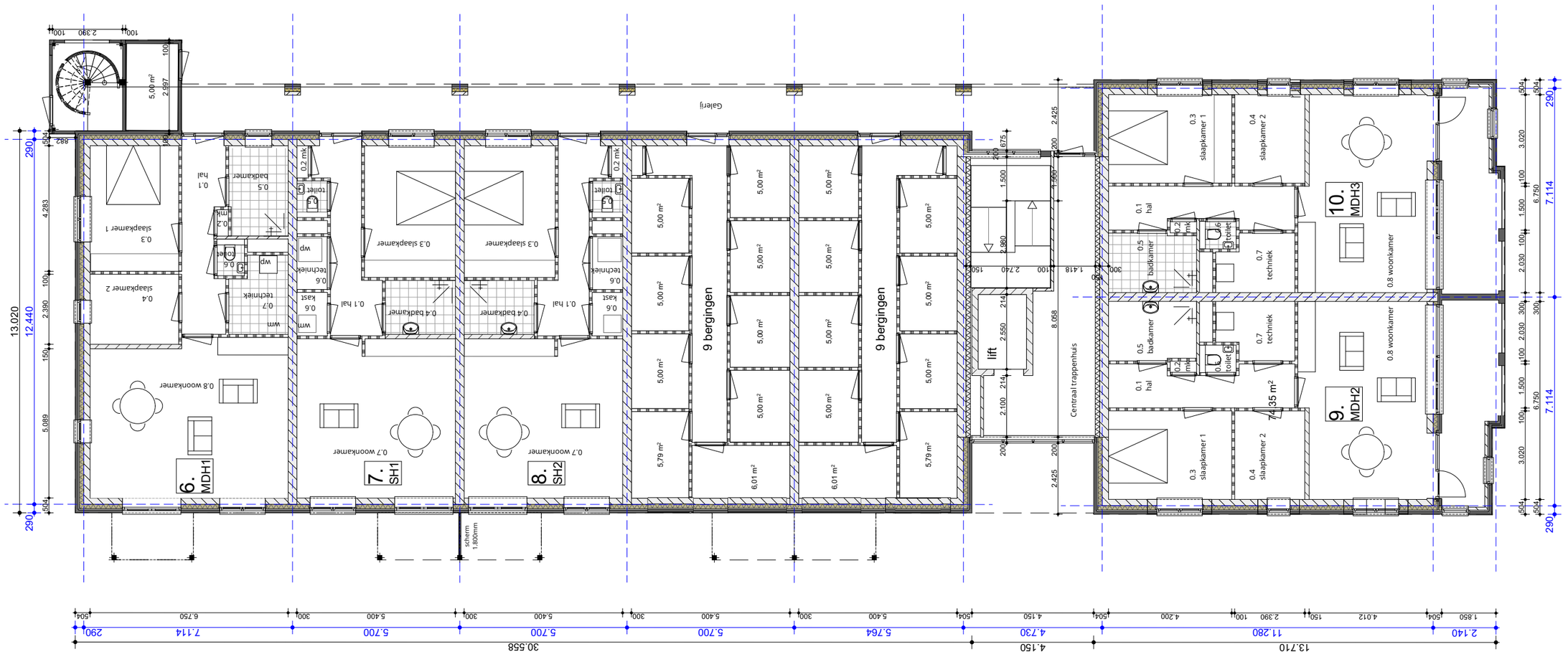
2787 **Appartementengebouw 1**

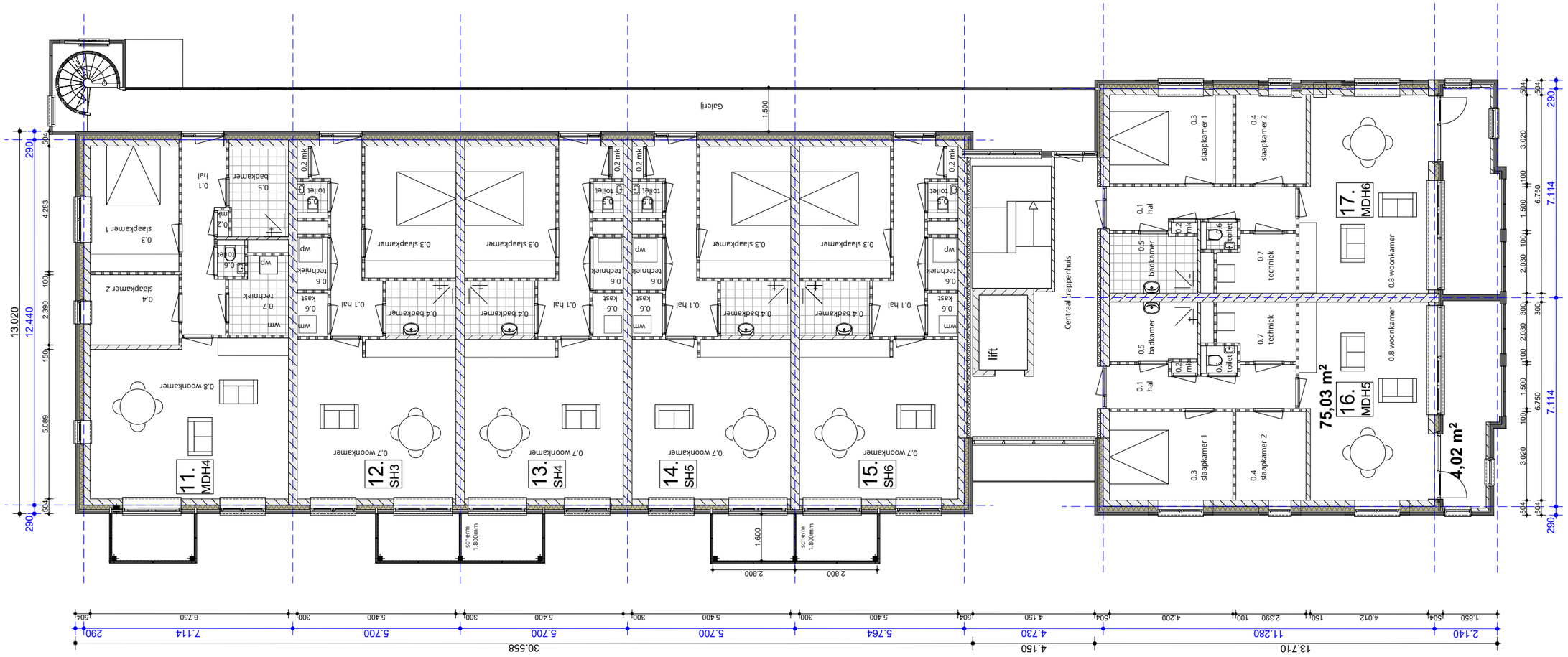
16-10-2025 Inbreidingsplan Copijnlaan 43/45 te Groenekan

1:500 iov Lisman en Lisman BV

3N30 ARCHITECTEN

3N30 Architecten
Holevoetplein 301
Scherpenzeel
033 303 1063
www.3n30.nl


Galerij
9 bergingen
9 bergingen
lift
Centraal trappenhuis
6. MDH1
7. SH1
8. SH2
9. MDH2
10. MDH3
0.8 woonkamer
0.7 woonkamer
0.8 woonkamer
0.8 woonkamer
0.8 woonkamer
0.3 slaapkamer 1
0.4 slaapkamer 2
0.3 slaapkamer 1
0.4 slaapkamer 2
0.3 slaapkamer 1
0.4 slaapkamer 2
0.3 slaapkamer 1
0.4 slaapkamer 2
0.3 slaapkamer 1
0.4 slaapkamer 2
0.3 slaapkamer
0.4 slaapkamer 2
0.3 slaapkamer
0.3 slaapkamer
0.4 badkamer
0.4 badkamer
0.5 badkamer
0.5 badkamer
0.5



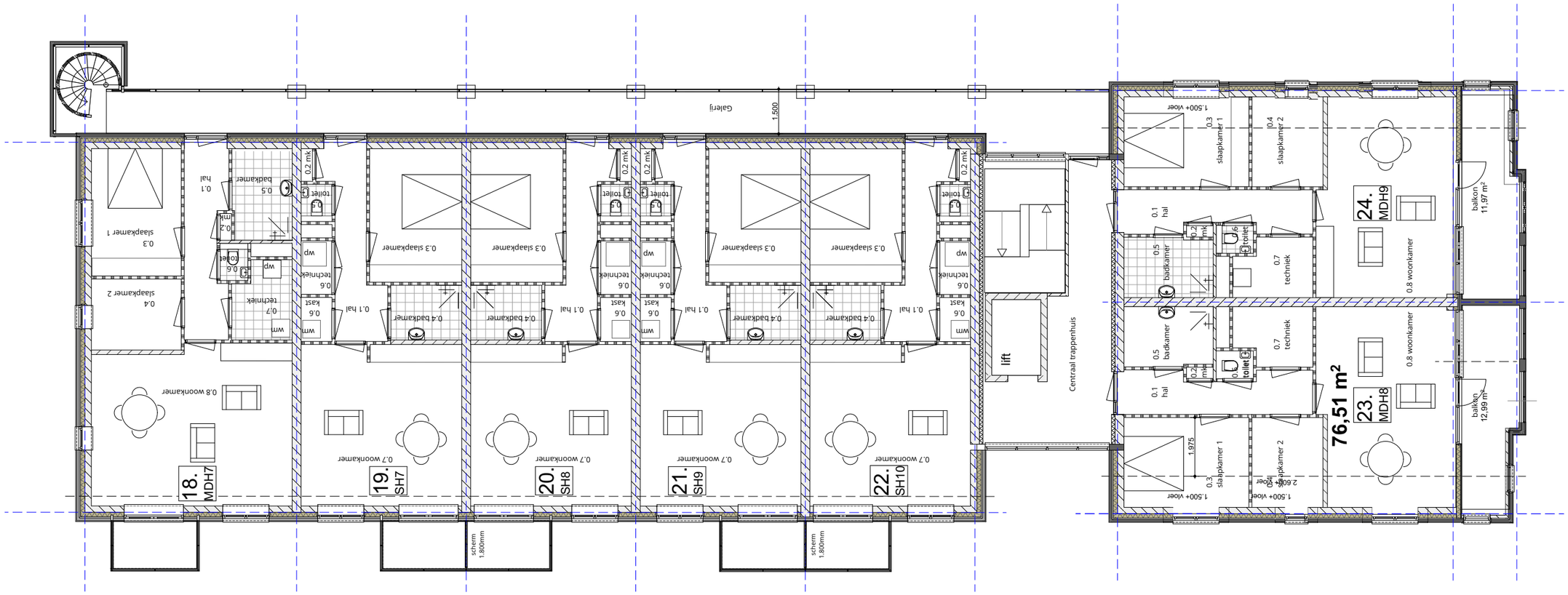
2787 **App 1 - 1e Verdieping**

16-10-2025 Inbreidingsplan Copijnlaan 43/45 te Groenekan

1:150 iov Lisman en Lisman BV

3N30 ARCHITECTEN

3N30 Architecten
Holevoetplein 301
Scherpenzeel
033 303 1063
www.3n30.nl



2787 **App 1 - 2e Verdieping**

16-10-2025 Inbreidingsplan Copijnlaan 43/45 te Groenekan

1:150 iov Lisman en Lisman BV

3N30 ARCHITECTEN

3N30 Architecten
Holevoetplein 301
Scherpenzeel
033 303 1063
www.3n30.nl



VOORGEVEL

2787 **App 1 - Voorgevel (1)**

16-10-2025 Inbreidingsplan Copijnlaan 43/45 te Groenekan

1:150 iov Lisman en Lisman BV

3N30 ARCHITECTEN

3N30 Architecten
Holevoetplein 301
Scherpenzeel
033 303 1063
www.3n30.nl



RECHTER ZIJGEVEL

2787
16-10-2025
1:150

App 1 - Rechter Zijgevel

Inbreidingsplan Copijnlaan 43/45 te Groenekan
iov Lisman en Lisman BV

3N30 ARCHITECTEN

3N30 Architecten
Holevoetplein 301
Scherpenzeel
033 303 1063
www.3n30.nl



ACHTERGEVEL

2787
16-10-2025
1:150

App 1 - Achtergevel

Inbreidingsplan Copijnlaan 43/45 te Groenekan
iov Lisman en Lisman BV

3N30 ARCHITECTEN

3N30 Architecten
Holevoetplein 301
Scherpenzeel
033 303 1063
www.3n30.nl



LINKER ZIJGEVEL

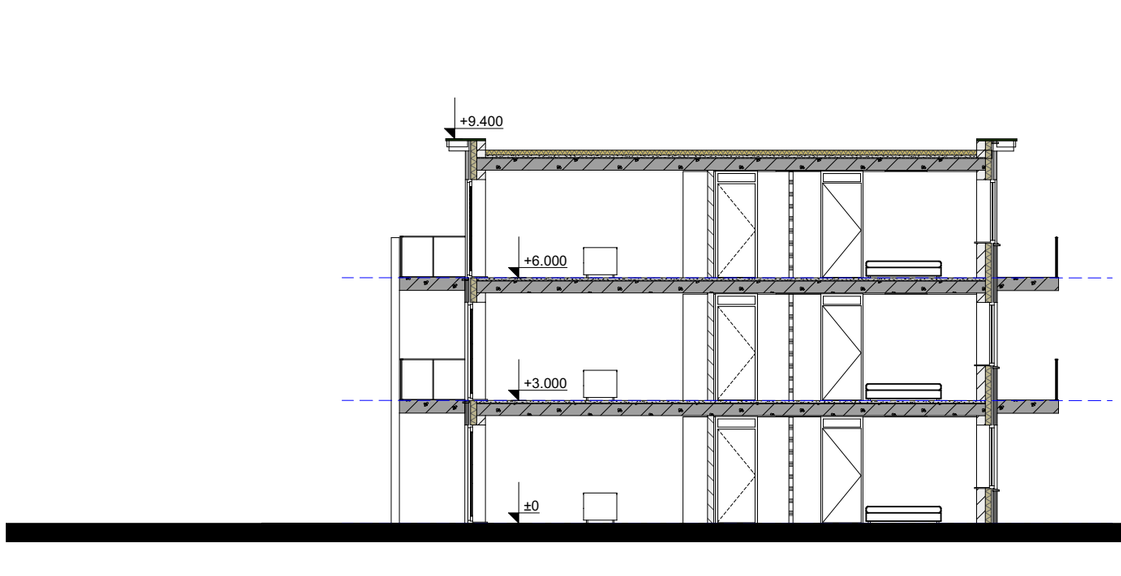
2787
16-10-2025
1:150

App 1 - Linker Zijgevel

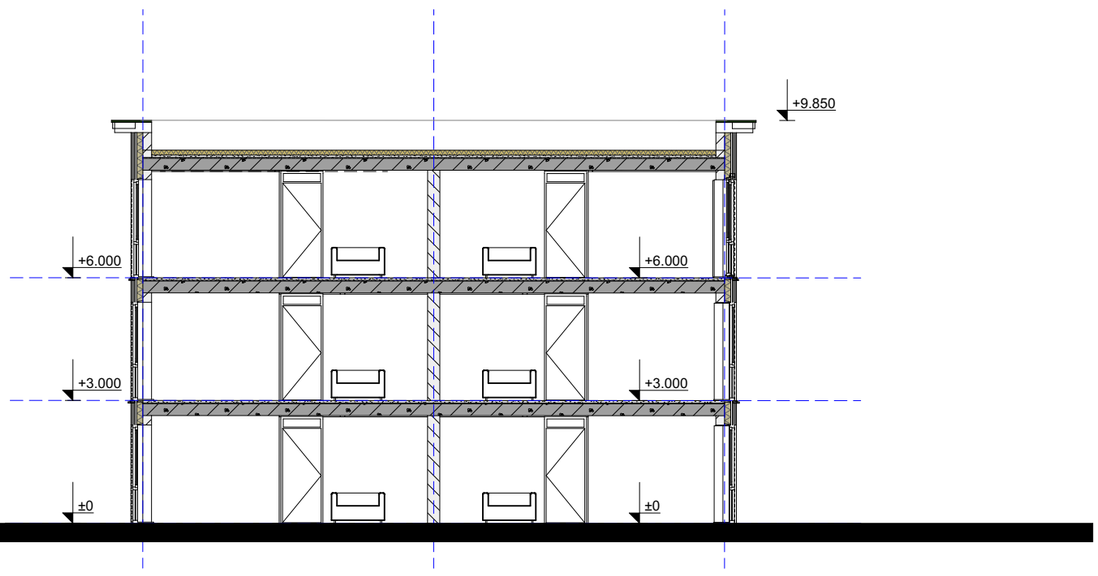
Inbreidingsplan Copijnlaan 43/45 te Groenekan
iov Lisman en Lisman BV

3N30 ARCHITECTEN

3N30 Architecten
Holevoetplein 301
Scherpenzeel
033 303 1063
www.3n30.nl



DWARSDOORSNEDE - STAART



DWARSDOORSNEDE - KOP

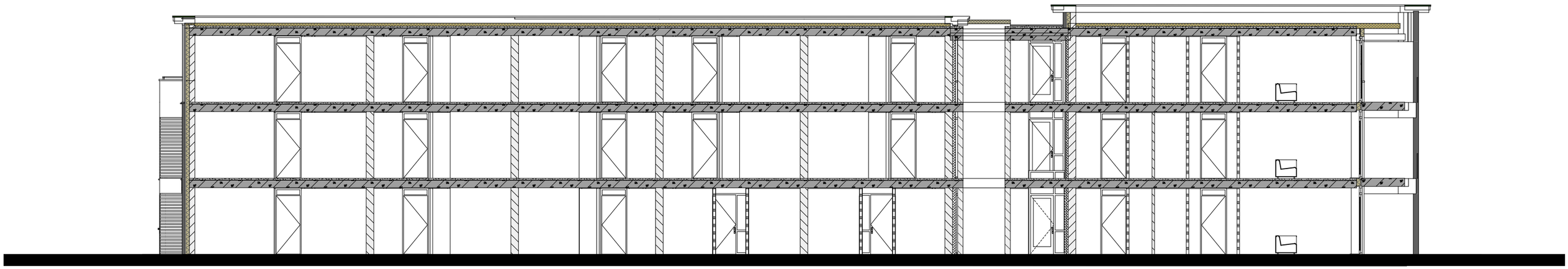
2787 **Principedoorsnede**

16-10-2025 Inbreidingsplan Copijnlaan 43/45 te Groenekan

1:150 iov Lisman en Lisman BV

3N30 ARCHITECTEN

3N30 Architecten
Holevoetplein 301
Scherpenzeel
033 303 1063
www.3n30.nl



LANGSDOORSNEDE

DWARSDOORSNEDE - KOP

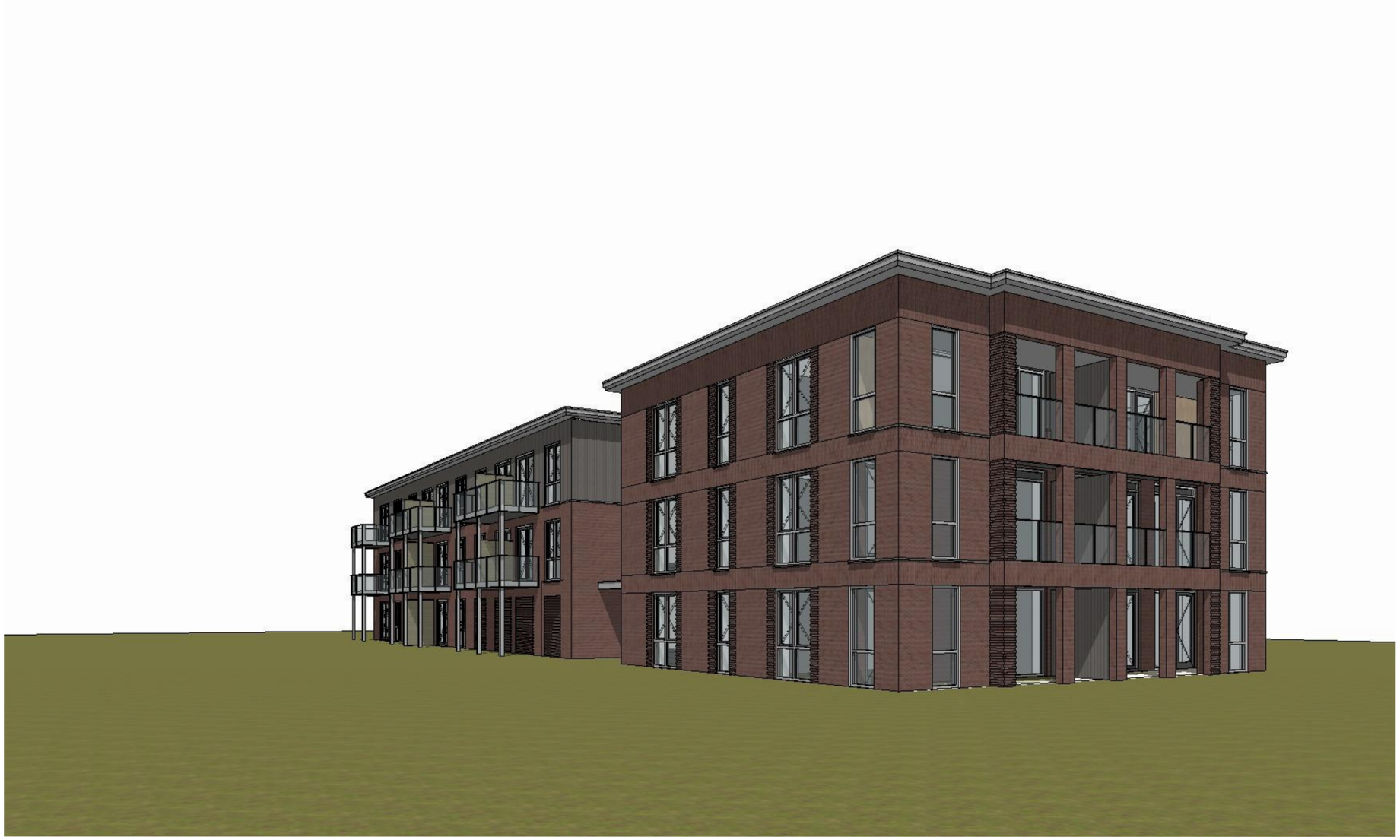
2787 **Principedoorsnede (1)**

16-10-2025 Inbreidingsplan Copijnlaan 43/45 te Groenekan

1:150 iov Lisman en Lisman BV

3N30 ARCHITECTEN

3N30 Architecten
Holevoetplein 301
Scherpenzeel
033 303 1063
www.3n30.nl



2787
16-10-2025

App1 - 3D (1) zuidgevel

Inbreidingsplan Copijnlaan 43/45 te Groenekan
iov Lisman en Lisman BV

3N30 ARCHITECTEN
3N30 Architecten
Holevoetplein 301
Scherpenzeel
033 303 1063
www.3n30.nl



2787
16-10-2025

App1 - 3D (2) westgevel

Inbreidingsplan Copijnlaan 43/45 te Groenekan
iov Lisman en Lisman BV

3N30 ARCHITECTEN

3N30 Architecten
Holevoetplein 301
Scherpenzeel
033 303 1063
www.3n30.nl



2787
16-10-2025

App1 - 3D (3) westgevel

Inbreidingsplan Copijnlaan 43/45 te Groenekan
iov Lisman en Lisman BV

3N30 ARCHITECTEN
3N30 Architecten
Holevoetplein 301
Scherpenzeel
033 303 1063
www.3n30.nl



2787
16-10-2025

App1 - 3D (4) noordwestgevel

Inbreidingsplan Copijnlaan 43/45 te Groenekan
iov Lisman en Lisman BV

3N30 ARCHITECTEN
3N30 Architecten
Holevoetplein 301
Scherpenzeel
033 303 1063
www.3n30.nl



2787
16-10-2025

App1 - 3D (5) oostgevel

Inbreidingsplan Copijnlaan 43/45 te Groenekan
iov Lisman en Lisman BV

3N30 ARCHITECTEN
3N30 Architecten
Holevoetplein 301
Scherpenzeel
033 303 1063
www.3n30.nl



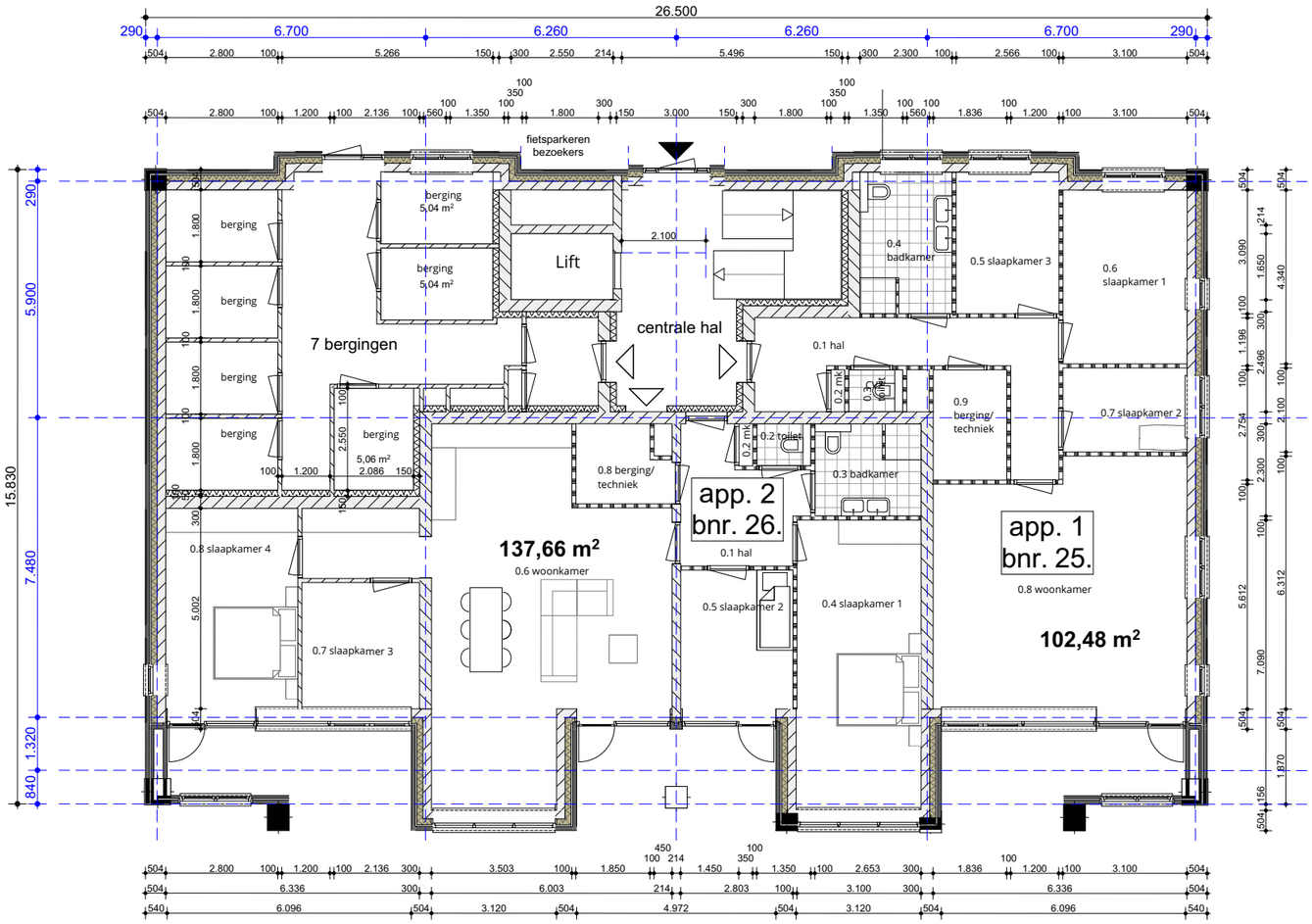
2787 **Appartementengebouw 2**

16-10-2025 Inbreidingsplan Copijnlaan 43/45 te Groenekan

1:500 iov Lisman en Lisman BV

3N30 ARCHITECTEN

3N30 Architecten
Holevoetplein 301
Scherpenzeel
033 303 1063
www.3n30.nl

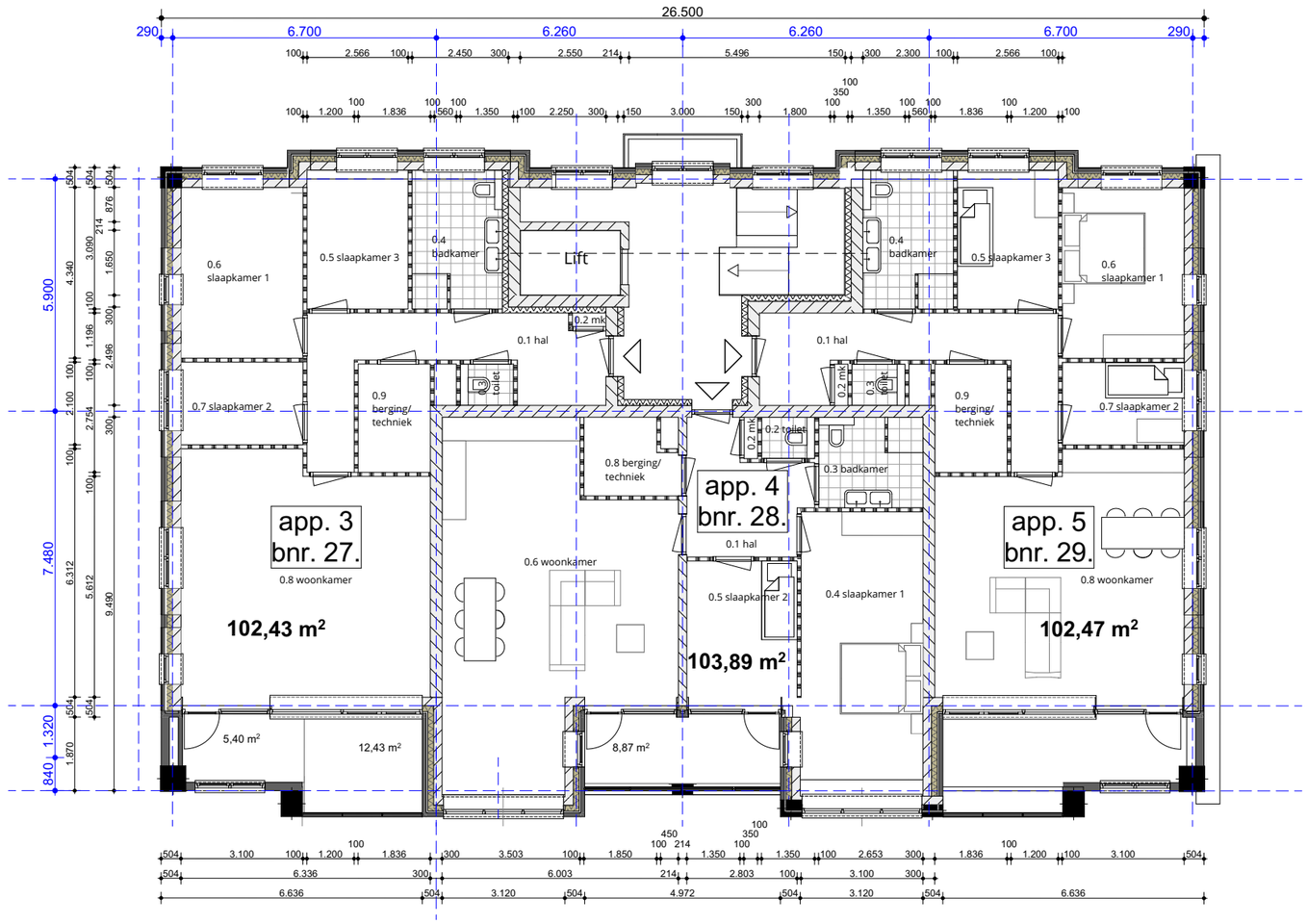


2787
16-10-2025
1:150

App 2 - Begane Grond

Inbreidingsplan Copijnlaan 43/45 te Groenekan
iov Lisman en Lisman BV

3N30 ARCHITECTEN
3N30 Architecten
Holevoetplein 301
Scherpenzeel
033 303 1063
www.3n30.nl



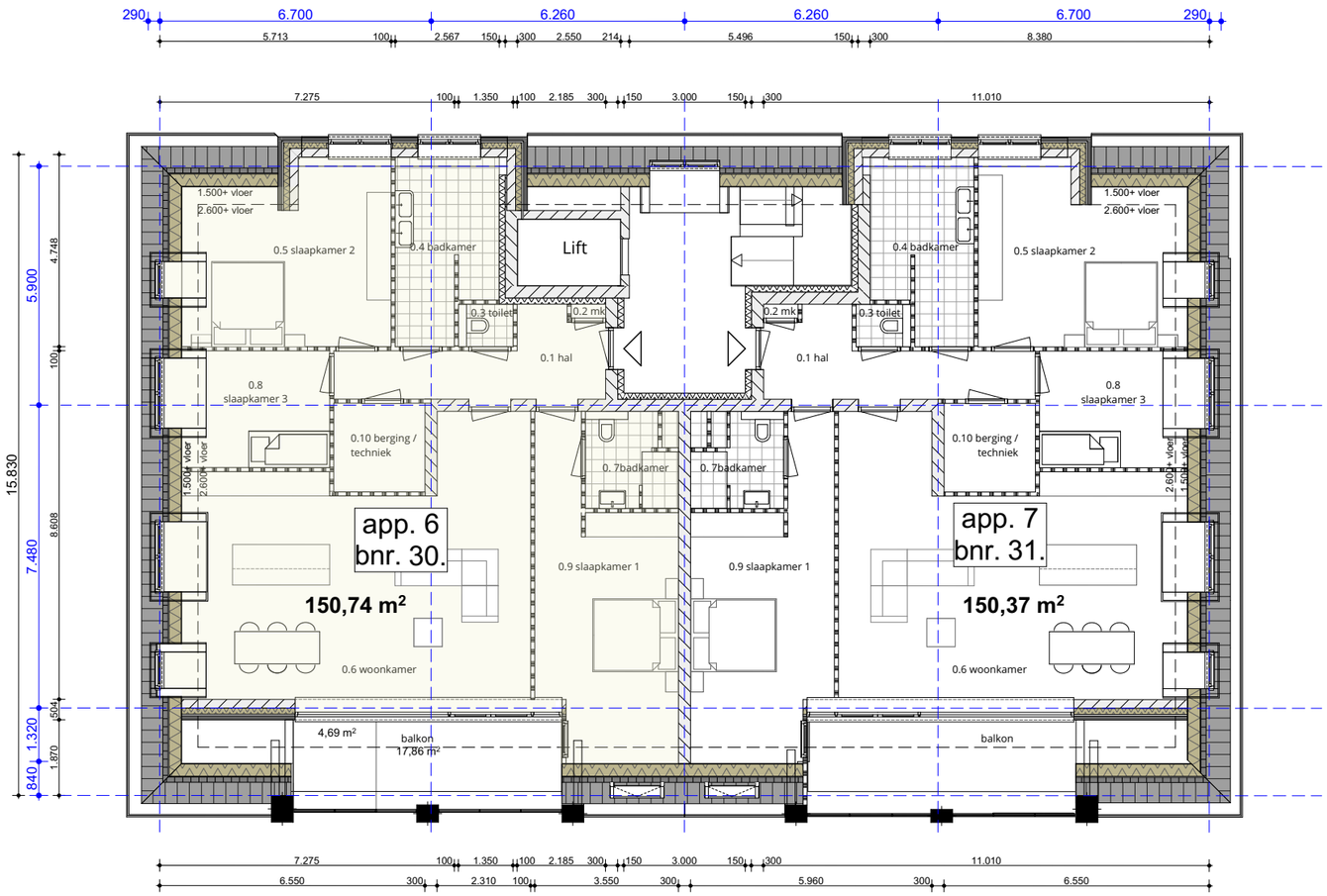
2787 **App 2 - 1e Verdieping**

16-10-2025 Inbreidingsplan Copijnlaan 43/45 te Groenekan

1:150 iov Lisman en Lisman BV

3N30 ARCHITECTEN

3N30 Architecten
Holevoetplein 301
Scherpenzeel
033 303 1063
www.3n30.nl



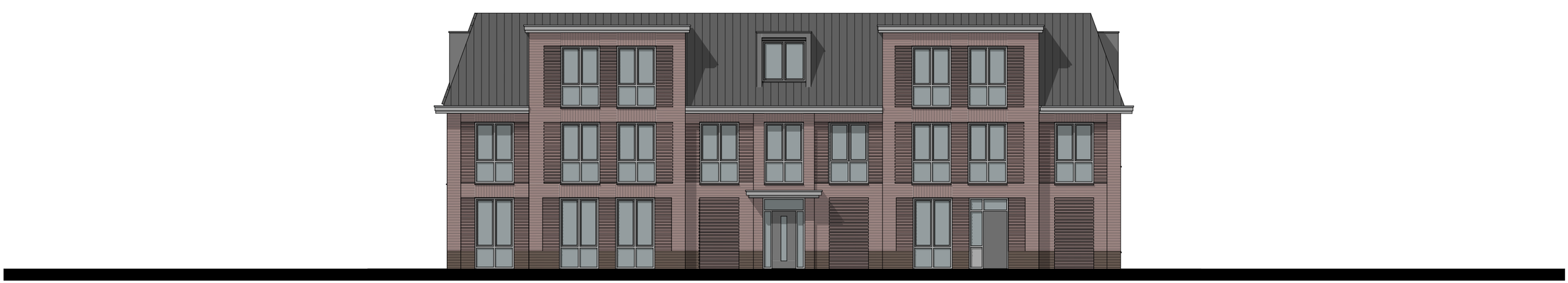
2787 **App 2 - 2e verdieping**

16-10-2025 Inbreidingsplan Copijnlaan 43/45 te Groenekan

1:150 iov Lisman en Lisman BV

3N30 ARCHITECTEN

3N30 Architecten
Holevoetplein 301
Scherpenzeel
033 303 1063
www.3n30.nl



2787 **App 2 - Voorgevel**

16-10-2025 Inbreidingsplan Copijnlaan 43/45 te Groenekan

1:150 iov Lisman en Lisman BV

3N30 ARCHITECTEN

3N30 Architecten
Holevoetplein 301
Scherpenzeel
033 303 1063
www.3n30.nl



2787 **App 2 - Linker Zijgevel**

16-10-2025 Inbreidingsplan Copijnlaan 43/45 te Groenekan

1:150 iov Lisman en Lisman BV

3N30 ARCHITECTEN

3N30 Architecten
Holevoetplein 301
Scherpenzeel
033 303 1063
www.3n30.nl



2787 **App 2 - Achtergevel**

16-10-2025 Inbreidingsplan Copijnlaan 43/45 te Groenekan

1:150 iov Lisman en Lisman BV

3N30 ARCHITECTEN

3N30 Architecten
Holevoetplein 301
Scherpenzeel
033 303 1063
www.3n30.nl



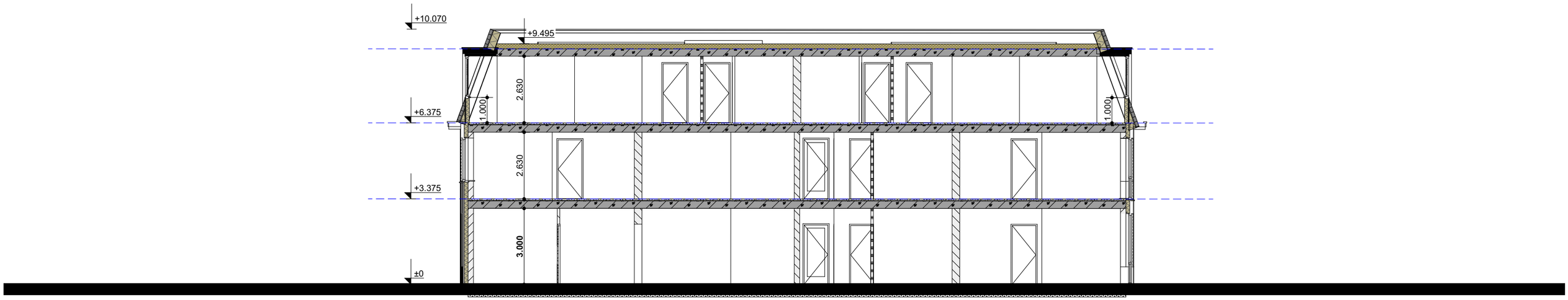
2787 **App 2 - Rechter Zijgevel**

16-10-2025 Inbreidingsplan Copijnlaan 43/45 te Groenekan

1:150 iov Lisman en Lisman BV

3N30 ARCHITECTEN

3N30 Architecten
Holevoetplein 301
Scherpenzeel
033 303 1063
www.3n30.nl



2787
16-10-2025
1:150

App 2 - Principedoorsnede

Inbreidingsplan Copijnlaan 43/45 te Groenekan
iov Lisman en Lisman BV

3N30 ARCHITECTEN

3N30 Architecten
Holevoetplein 301
Scherpenzeel
033 303 1063
www.3n30.nl



2787 **App 2 - 3D**

16-10-2025 Inbreidingsplan Copijnlaan 43/45 te Groenekan
iov Lisman en Lisman BV

3N30 ARCHITECTEN

3N30 Architecten
Holevoetplein 301
Scherpenzeel
033 303 1063
www.3n30.nl



2787 **App 2 - 3D**

16-10-2025 Inbreidingsplan Copijnlaan 43/45 te Groenekan
iov Lisman en Lisman BV

3N30 ARCHITECTEN

3N30 Architecten
Holevoetplein 301
Scherpenzeel
033 303 1063
www.3n30.nl



2787 **App 2 - 3D**

16-10-2025 Inbreidingsplan Copijnlaan 43/45 te Groenekan
iov Lisman en Lisman BV

3N30 ARCHITECTEN

3N30 Architecten
Holevoetplein 301
Scherpenzeel
033 303 1063
www.3n30.nl



3N30 ARCHITECTEN

3N30 Architecten
Holevoetplein 301
Scherpenzeel
033 303 1063
www.3n30.nl



2787 **Zuidgevels**

16-10-2025 Inbreidingsplan Copijnlaan 43/45 te Groenekan

1:200 iov Lisman en Lisman BV

3N30 ARCHITECTEN

3N30 Architecten
Holevoetplein 301
Scherpenzeel
033 303 1063
www.3n30.nl

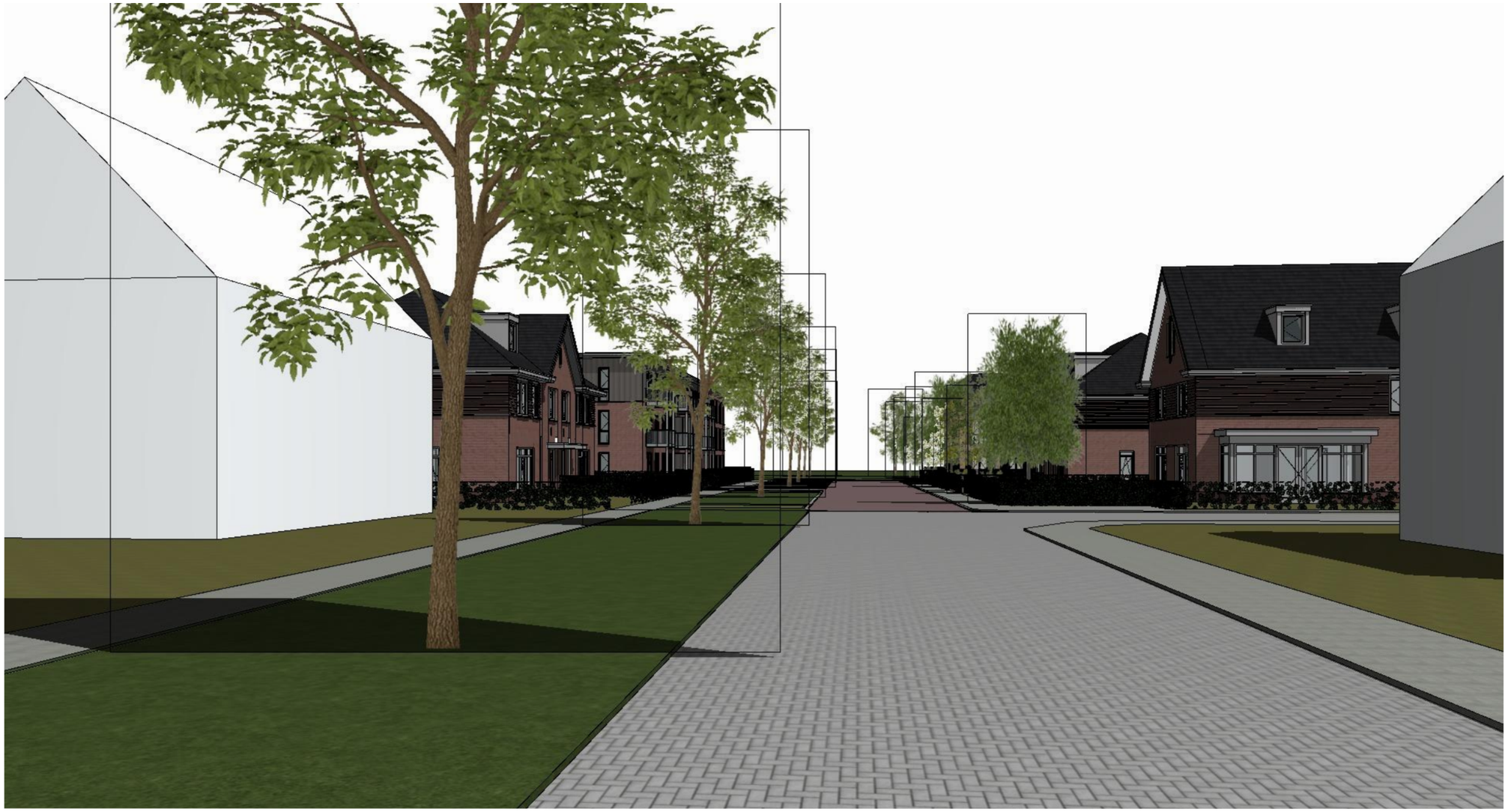


2787 **totaalbeeld**

16-10-2025 Inbreidingsplan Copijnlaan 43/45 te Groenekan
iov Lisman en Lisman BV

3N30 ARCHITECTEN

3N30 Architecten
Holevoetplein 301
Scherpenzeel
033 303 1063
www.3n30.nl



2787 **totaalbeeld**

16-10-2025 Inbreidingsplan Copijnlaan 43/45 te Groenekan
iov Lisman en Lisman BV

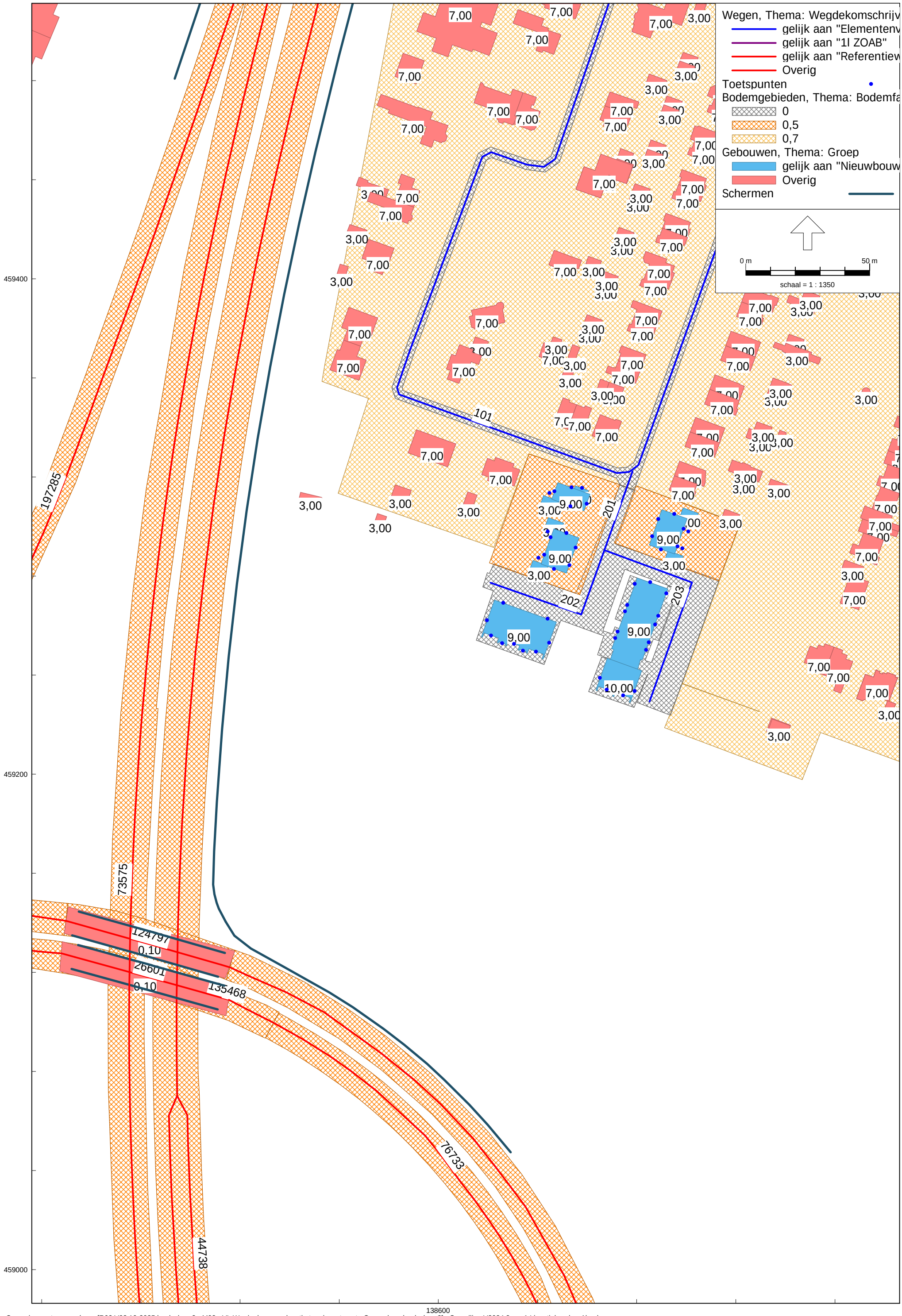
3N30 ARCHITECTEN

3N30 Architecten
Holevoetplein 301
Scherpenzeel
033 303 1063
www.3n30.nl

BIJLAGE 2 FIGUREN EN INVOERGEGEVENS REKENMODELLEN

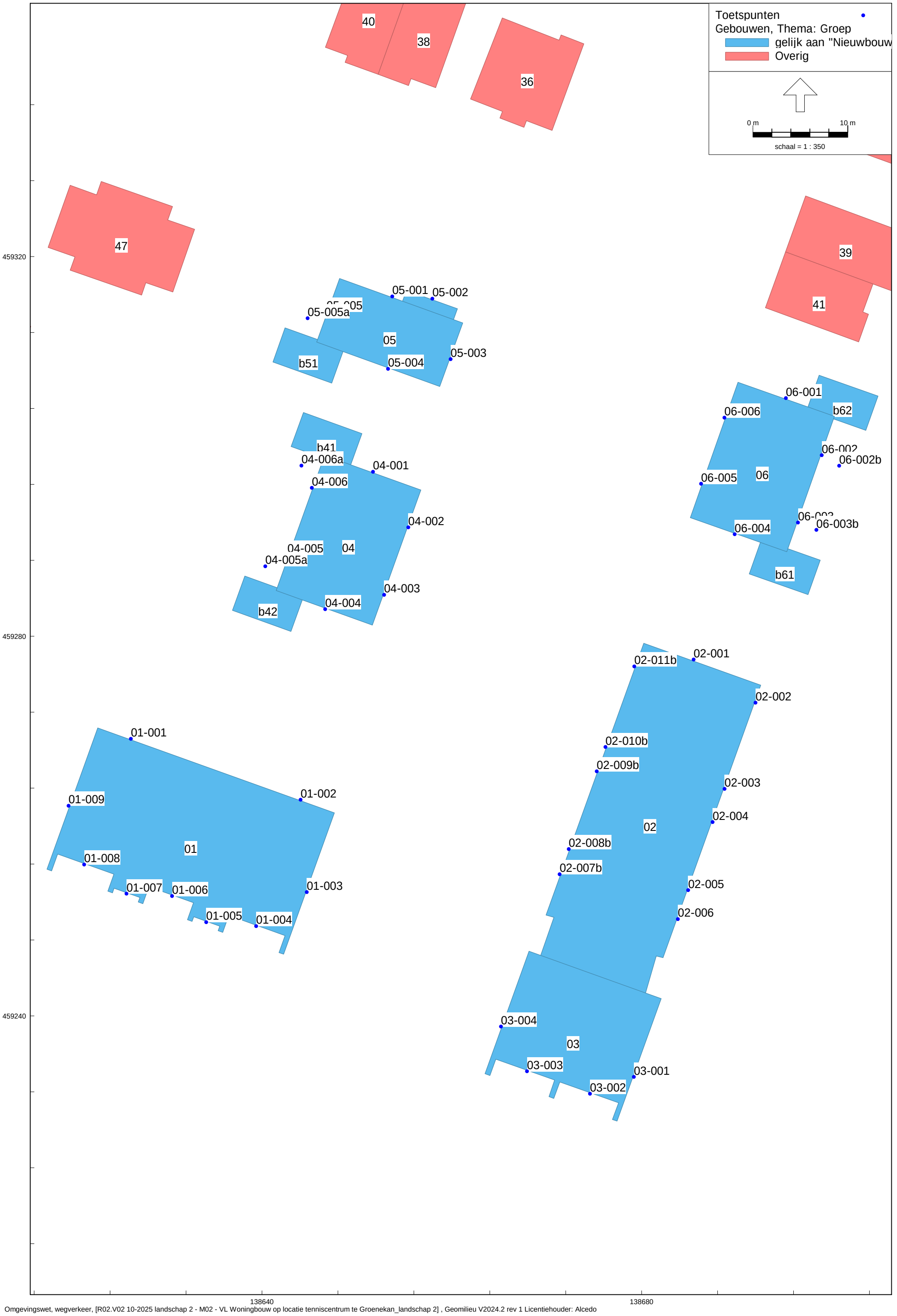
ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.



Omgevingswet, wegverkeer, [R02.V02 10-2025 landschap 2 - M02 - VL Woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_landschap 2] , Geomilieu V2024.2 rev 1 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 1 totaaloverzicht rekenmodel



Figuur 2 Weergave ligging beoordelingspunten

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: M02 - VL Woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_landschap 2

Model eigenschap	
Omschrijving	M02 - VL Woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_landschap 2
Verantwoordelijke	JacquelineB
Rekenmethode	#2|Wegverkeerslawaai|Omgevingswet, wegverkeer|
Aangemaakt door	JacquelineB op 5-11-2024
Laatst ingezien door	JacquelineB op 17-10-2025
Model aangemaakt met	Geomilieu V2024 rev 1
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	Ja
Gebruik vereenvoudigde absorptiewaarde	Nee
Geen reflectie als scherm meer dan 5° helt	Nee

Commentaar

Model: M02 - VL Woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_landschap 2
Groep: Gemeentewegen
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.
Copijnlaan	67783	4	16:13, 3 jun 2025	-355	2	101	Oranjelaan/Copijnlaan	Polylijn	138688,79	459569,20	138758,05	459539,77	0,00	0,00	1,42	1,34	0,00	0,00	0,00	1,08	1,34	--
Nieuwe wegen	67785	5	16:11, 3 jun 2025	-357	2	201	Nieuwe weg	Polylijn	138678,32	459322,20	138666,72	459289,76	0,00	0,00	1,08	1,03	0,00	0,00	0,00	1,03	1,03	--
Nieuwe wegen	67786	5	16:12, 3 jun 2025	-359	2	202	Nieuwe weg	Polylijn	138666,72	459289,76	138621,08	459277,26	0,00	0,00	1,03	1,08	0,00	0,00	0,00	1,00	1,08	--
Nieuwe wegen	67787	5	16:12, 3 jun 2025	-109252	2	203	Nieuwe weg	Polylijn	138667,19	459290,37	138685,17	459229,33	0,00	0,00	1,04	0,96	0,00	0,00	0,00	0,96	1,03	--

Model: M02 - VL Woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_landschap 2
Groep: Gemeentewegen
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Groep	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	NEN3610ID	Namespace	LokaalID	Versie	SituatieVan	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))
Copijnlaan	Relatief	13	593,26	593,26	2,86	228,53					0	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W13	Elementenverharding in keperverband	--	--
Nieuwe wegen	Relatief	2	34,45	34,45	34,45	34,45					0	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W13	Elementenverharding in keperverband	--	--
Nieuwe wegen	Relatief	3	65,60	65,60	26,89	38,71					0	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W13	Elementenverharding in keperverband	--	--
Nieuwe wegen	Relatief	3	88,46	88,46	37,42	51,04					0	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W13	Elementenverharding in keperverband	--	--

Model: M02 - VL Woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_landschap 2
Groep: Gemeentewegen
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Groep	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))	30 km/uur	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)
Copijnlaan	--	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	True	617,00	7,20	2,60	0,40	--	--	--	--
Nieuwe wegen	--	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	True	217,00	7,20	2,60	0,40	--	--	--	--
Nieuwe wegen	--	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	True	56,00	7,20	2,60	0,40	--	--	--	--
Nieuwe wegen	--	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	True	147,00	7,20	2,60	0,40	--	--	--	--

Model: M02 - VL Woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_landschap 2
Groep: Gemeentewegen
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Groep	%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)	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)
Copijnlaan	--	97,00	97,00	97,00	--	3,00	3,00	3,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	43,09	15,56	2,39	--	1,33	0,48	0,07	--	--	--
Nieuwe wegen	--	97,00	97,00	97,00	--	3,00	3,00	3,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	15,16	5,47	0,84	--	0,47	0,17	0,03	--	--	--
Nieuwe wegen	--	97,00	97,00	97,00	--	3,00	3,00	3,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3,91	1,41	0,22	--	0,12	0,04	0,01	--	--	--
Nieuwe wegen	--	97,00	97,00	97,00	--	3,00	3,00	3,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10,27	3,71	0,57	--	0,32	0,11	0,02	--	--	--

Model: M02 - VL Woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_landschap 2
Groep: Gemeentewegen
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Groep	ZV(N)	ZV(P4)	GE	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 (D) Totaal	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (A) Totaal	LE (N) 63	LE (N) 125
Copijnlaan	--	--	92,95	72,44	78,53	85,59	88,08	89,89	81,60	75,88	66,45	93,53	68,02	74,10	81,16	83,65	85,47	77,18	71,45	62,03	89,11	59,89	65,97
Nieuwe wegen	--	--	88,42	67,90	73,99	81,05	83,54	85,36	77,06	71,34	61,91	89,00	63,48	69,57	76,63	79,11	80,93	72,64	66,92	57,49	84,57	55,35	61,44
Nieuwe wegen	--	--	82,53	62,02	68,11	75,17	77,65	79,47	71,18	65,46	56,03	83,11	57,60	63,68	70,74	73,23	75,05	66,75	61,03	51,60	78,69	49,47	55,55
Nieuwe wegen	--	--	86,72	66,21	72,30	79,36	81,85	83,66	75,37	69,65	60,22	87,30	61,79	67,87	74,93	77,42	79,24	70,95	65,23	55,80	82,88	53,66	59,75

Model: M02 - VL Woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_landschap 2
Groep: Gemeentewegen
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Groep	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (N) Totaal	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k	LE (P4) Totaal
Copijnlaan	73,03	75,52	77,34	69,05	63,33	53,90	80,98	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nieuwe wegen	68,50	70,98	72,80	64,51	58,79	49,36	76,44	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nieuwe wegen	62,61	65,10	66,92	58,63	52,90	43,48	70,56	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nieuwe wegen	66,80	69,29	71,11	62,82	57,10	47,67	74,75	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: M02 - VL Woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_landschap 2
Groep: Rijksweg
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.
Rijksweg	150198	6	08:52, 28 feb 2025	-54950	2	44738	Besluitnetwerk	Polylijn	138506,64	458941,68	138494,66	459070,18	3,20	2,03	3,26	2,06	--	-0,07	-0,03	1,99	2,80	--	Absoluut
Rijksweg	151714	6	08:52, 28 feb 2025	-55960	2	173925	Besluitnetwerk	Polylijn	139106,36	456927,50	139097,96	456962,78	8,09	7,92	8,02	7,95	--	-0,03	0,07	7,92	8,06	--	Absoluut
Rijksweg	152329	6	08:52, 28 feb 2025	-56388	2	194072	Besluitnetwerk	Polylijn	138765,32	458021,54	138649,09	458372,89	3,97	8,37	3,97	8,34	--	0,00	0,03	4,03	8,37	--	Absoluut
Rijksweg	152514	6	08:52, 28 feb 2025	-56498	2	186620	Besluitnetwerk	Polylijn	139137,22	456911,12	139130,33	456933,16	6,86	6,63	6,86	6,63	--	0,00	0,00	6,63	6,63	--	Absoluut
Rijksweg	155097	6	08:52, 28 feb 2025	-58130	2	7436	Besluitnetwerk	Polylijn	138494,66	459070,18	139143,21	461039,40	2,03	2,43	2,06	2,42	--	0,00	0,01	1,89	6,74	--	Absoluut
Rijksweg	156136	6	08:52, 28 feb 2025	-58810	2	135468	Besluitnetwerk	Polylijn	138512,33	459109,84	138515,52	459108,94	7,42	7,36	7,42	7,36	--	0,00	0,00	7,36	7,36	--	Absoluut
Rijksweg	156962	6	08:52, 28 feb 2025	-59381	2	89565	Besluitnetwerk	Polylijn	138824,69	457769,86	138831,59	457708,71	3,39	3,24	3,36	3,24	--	-0,07	0,00	3,17	3,24	--	Absoluut
Rijksweg	161728	6	08:52, 28 feb 2025	-62426	2	26601	Besluitnetwerk	Polylijn	138453,40	459126,20	138512,33	459109,84	8,36	7,42	8,36	7,42	--	0,00	5,88	7,42	7,98	--	Absoluut
Rijksweg	162125	6	08:52, 28 feb 2025	-62677	2	138713	Besluitnetwerk	Polylijn	138548,96	458616,13	138522,99	458723,32	9,13	7,88	9,07	7,85	--	0,03	0,07	7,88	9,10	--	Absoluut
Rijksweg	162256	6	08:52, 28 feb 2025	-62763	2	139762	Besluitnetwerk	Polylijn	138824,69	457769,86	139046,81	457042,94	3,39	7,84	3,36	7,88	--	-0,04	0,00	3,77	7,84	--	Absoluut
Rijksweg	164254	6	08:52, 28 feb 2025	-64103	2	195221	Besluitnetwerk	Polylijn	138879,53	457659,03	138765,32	458021,54	4,11	3,97	4,11	3,97	--	0,00	0,00	3,43	4,05	--	Absoluut
Rijksweg	164449	6	08:52, 28 feb 2025	-64220	2	75673	Besluitnetwerk	Polylijn	139261,37	461450,68	139225,07	461330,80	5,37	2,41	5,37	2,41	--	0,00	0,00	2,41	5,22	--	Absoluut
Rijksweg	167256	6	08:52, 28 feb 2025	-66052	2	91701	Besluitnetwerk	Polylijn	138225,46	459106,67	138453,40	459126,20	9,34	8,36	5,99	8,36	--	0,00	4,20	8,36	10,03	--	Absoluut
Rijksweg	167900	6	08:52, 28 feb 2025	-66457	2	12684	Besluitnetwerk	Polylijn	139051,20	456960,20	139053,26	456955,68	7,15	7,20	7,15	7,20	--	0,00	0,00	7,20	7,20	--	Absoluut
Rijksweg	170786	6	08:52, 28 feb 2025	-68298	2	85276	Besluitnetwerk	Polylijn	139319,90	461618,08	139299,29	461594,34	7,78	8,34	7,79	8,34	--	-0,01	0,02	7,91	8,34	--	Absoluut
Rijksweg	172001	6	08:52, 28 feb 2025	-69051	2	93837	Besluitnetwerk	Polylijn	138552,17	459587,88	139190,38	461212,09	6,72	2,30	6,71	2,30	--	0,00	0,00	2,30	6,82	--	Absoluut
Rijksweg	172837	6	08:52, 28 feb 2025	-69650	2	18067	Besluitnetwerk	Polylijn	138453,65	459139,73	138229,71	459119,32	8,09	9,58	8,09	5,99	--	0,00	3,59	9,25	10,26	--	Absoluut
Rijksweg	172892	6	08:52, 28 feb 2025	-69692	2	200529	Besluitnetwerk	Polylijn	138649,09	458372,89	138512,55	459123,06	8,37	7,40	8,34	7,40	--	-0,02	6,66	4,77	9,48	--	Absoluut
Rijksweg	174121	6	08:52, 28 feb 2025	-70481	2	204752	Besluitnetwerk	Polylijn	138921,43	457574,04	138879,53	457659,03	4,39	4,11	4,39	4,11	--	-0,08	0,00	3,84	4,39	--	Absoluut
Rijksweg	174180	6	08:52, 28 feb 2025	-70514	2	56468	Besluitnetwerk	Polylijn	139046,81	457042,94	139071,78	456945,85	7,84	7,80	7,88	7,80	--	-0,07	0,00	7,75	7,80	--	Absoluut
Rijksweg	175432	6	08:52, 28 feb 2025	-71330	2	198357	Besluitnetwerk	Polylijn	138520,90	458870,10	138506,64	458941,68	4,20	3,20	4,20	3,26	--	-0,17	0,00	3,20	4,16	--	Absoluut
Rijksweg	176335	6	08:52, 28 feb 2025	-71950	2	70371	Besluitnetwerk	Polylijn	139293,86	461553,56	139261,37	461450,68	8,28	5,37	8,28	5,37	--	0,00	0,00	5,37	6,37	--	Absoluut
Rijksweg	177820	6	08:52, 28 feb 2025	-72937	2	29775	Besluitnetwerk	Polylijn	138927,82	457557,52	138921,43	457574,04	4,36	4,39	4,36	4,39	--	0,00	0,00	4,39	4,39	--	Absoluut
Rijksweg	177857	6	08:52, 28 feb 2025	-72962	2	193043	Besluitnetwerk	Polylijn	139186,02	461103,76	139234,88	461202,15	2,02	2,02	2,02	2,02	--	0,00	0,00	1,93	2,02	--	Absoluut
Rijksweg	178131	6	08:52, 28 feb 2025	-73148	2	165372	Besluitnetwerk	Polylijn	139117,54	456921,56	139097,96	456962,78	7,84	7,92	7,91	7,95	--	-0,07	-0,03	7,83	7,92	--	Absoluut
Rijksweg	178479	6	08:52, 28 feb 2025	-73370	2	203754	Besluitnetwerk	Polylijn	138548,96	458616,13	138824,69	457769,86	9,13	3,39	9,07	3,36	--	0,00	0,03	3,27	9,28	--	Absoluut
Rijksweg	179068	6	08:52, 28 feb 2025	-73756	2	101306	Besluitnetwerk	Polylijn	139312,41	461370,96	139380,13	461518,78	3,82	6,85	3,82	6,85	--	0,00	0,00	4,60	6,85	--	Absoluut
Rijksweg	180966	6	08:52, 28 feb 2025	-74984	2	51060	Besluitnetwerk	Polylijn	139376,38	461758,39	139319,90	461618,08	4,32	7,78	4,32	7,79	--	-0,01	0,00	4,74	7,78	--	Absoluut
Rijksweg	181347	6	08:52, 28 feb 2025	-75201	2	2018	Besluitnetwerk	Polylijn	138895,81	457422,92	138923,24	457292,50	1,39	1,58	1,39	1,57	--	-0,01	0,02	1,31	1,58	--	Absoluut
Rijksweg	182908	6	08:52, 28 feb 2025	-76249	2	20131	Basisnetwerk	Polylijn	137818,66	458937,97	137653,00	458817,00	1,91	1,70	1,91	1,70	--	0,00	0,00	1,70	1,93	--	Absoluut
Rijksweg	185482	6	08:52, 28 feb 2025	-77983	2	171772	Besluitnetwerk	Polylijn	138069,08	459070,15	138199,51	459111,26	5,98	9,16	6,01	9,17	--	-0,06	-0,01	6,11	9,16	--	Absoluut
Rijksweg	185928	6	08:52, 28 feb 2025	-78270	2	15918	Besluitnetwerk	Polylijn	138653,90	458947,78	138520,90	458870,10	4,38	4,20	4,38	4,20	--	0,00	0,00	4,20	4,93	--	Absoluut
Rijksweg	186956	6	08:52, 28 feb 2025	-78933	2	1970	Besluitnetwerk	Polylijn	139143,21	461039,40	139343,46	461520,10	2,43	2,24	2,42	2,24	--	0,00	0,00	2,23	4,54	--	Absoluut
Rijksweg	187783	6	08:52, 28 feb 2025	-79490	2	76720	Besluitnetwerk	Polylijn	138859,82	457589,52	138895,81	457422,92	2,97	1,39	2,97	1,39	--	0,00	0,00	1,39	2,91	--	Absoluut
Rijksweg	188246	6	08:52, 28 feb 2025	-79798	2	124797	Besluitnetwerk	Polylijn	138512,55	459123,06	138453,65	459139,73	7,40	8,09	7,40	8,09	--	0,00	5,75	7,81	8,09	--	Absoluut
Rijksweg	189279	6	08:52, 28 feb 2025	-80474	2	51109	Besluitnetwerk	Polylijn	137827,70	458925,44	138150,59	459085,51	1,71	8,03	1,71	8,03	--	0,00	0,00	1,78	8,03	--	Absoluut
Rijksweg	190584	6	08:52, 28 feb 2025	-81315	2	210110	Besluitnetwerk	Polylijn	138199,51	459111,26	138229,71	459119,32	9,16	9,58	9,17	5,99	--	0,01	3,59	9,40	9,58	--	Absoluut
Rijksweg	191032	6	08:52, 28 feb 2025	-81577	2	26599	Besluitnetwerk	Polylijn	139225,07	461330,80	139190,38	461212,09	2,41	2,30	2,41	2,30	--	-0,07	0,00	1,99	2,30	--	Absoluut
Rijksweg	191127	6	08:52, 28 feb 2025	-81652	2	198384	Besluitnetwerk	Polylijn	139319,01	461528,33	139396,53	461744,30	2,24	2,24	2,24	2,24	--	0,00	0,00	2,23	2,24	--	Absoluut
Rijksweg	193743	6	08:52, 28 feb 2025	-83377	2	73575	Besluitnetwerk	Polylijn	138522,99	458723,32	138552,17	459587,88	7,88	6,72	7,85	6,71	--	-0,01	0,05	2,15	7,87	--	Absoluut

Model: M02 - VL Woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_landschap 2
Groep: Rijksweg
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Groep	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	NEN3610ID	Namespace	LokaalID	Versie	SituatieVan	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling
Rijksweg	7	129,80	129,81	8,82	29,75	NL.img.27364178.01205E6A-ECB9-4BCF-AA14-69E6E9AFBE1E.1	NL.img	27364178.01205E6A-ECB9-4BCF-AA14-69E6E9AFBE1E	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0,75	0
Rijksweg	3	36,86	36,86	8,48	28,38	NL.img.27364178.064145A2-AE48-41BA-98EF-C6913695CB43.1	NL.img	27364178.064145A2-AE48-41BA-98EF-C6913695CB43	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0,75	0
Rijksweg	38	370,08	370,11	10,00	10,01	NL.img.27364178.085AEA2D-CC1A-4A56-899D-6D07EEEEFC16.1	NL.img	27364178.085AEA2D-CC1A-4A56-899D-6D07EEEEFC16	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0,75	0
Rijksweg	2	23,09	23,09	23,09	23,09	NL.img.27364178.09039DF1-DBF5-41AC-827B-187A97A9BBB2.1	NL.img	27364178.09039DF1-DBF5-41AC-827B-187A97A9BBB2	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0,75	0
Rijksweg	41	2086,19	2086,24	0,02	359,99	NL.img.27364178.1260AAC6-0600-4F25-A944-EFE91437D9F0.1	NL.img	27364178.1260AAC6-0600-4F25-A944-EFE91437D9F0	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0,75	0
Rijksweg	2	3,31	3,32	3,31	3,31	NL.img.27364178.164102DE-1D54-4960-9301-931E14560B24.1	NL.img	27364178.164102DE-1D54-4960-9301-931E14560B24	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0,75	0
Rijksweg	3	63,78	63,78	11,50	52,28	NL.img.27364178.19364DE0-EBF7-4D71-A0AD-366BCC39D47D.1	NL.img	27364178.19364DE0-EBF7-4D71-A0AD-366BCC39D47D	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0,75	0
Rijksweg	3	61,16	61,17	30,37	30,78	NL.img.27364178.2A238334-F43B-4182-AB73-9E58CABF613D.1	NL.img	27364178.2A238334-F43B-4182-AB73-9E58CABF613D	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0,75	0
Rijksweg	8	111,16	111,17	5,71	57,38	NL.img.27364178.2B8DF8B5-BB90-4353-B304-6952DFF17E70.1	NL.img	27364178.2B8DF8B5-BB90-4353-B304-6952DFF17E70	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0,75	0
Rijksweg	11	760,12	760,14	40,03	150,00	NL.img.27364178.2C00AA0A-DD49-4160-9A9D-5ACCE3B13B43.1	NL.img	27364178.2C00AA0A-DD49-4160-9A9D-5ACCE3B13B43	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0,75	0
Rijksweg	39	380,08	380,08	9,99	10,01	NL.img.27364178.333DA2D8-B2A7-49F7-9428-FBFE339D8994.1	NL.img	27364178.333DA2D8-B2A7-49F7-9428-FBFE339D8994	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0,75	0
Rijksweg	19	125,27	125,31	0,19	10,00	NL.img.27364178.33F9A465-E35A-42CF-AF69-352061D28277.1	NL.img	27364178.33F9A465-E35A-42CF-AF69-352061D28277	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0,75	0
Rijksweg	24	230,58	230,63	2,11	13,50	NL.img.27364178.3E298DD1-DDB5-443E-8AB7-392AD422B548.1	NL.img	27364178.3E298DD1-DDB5-443E-8AB7-392AD422B548	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0,75	0
Rijksweg	2	4,97	4,97	4,97	4,97	NL.img.27364178.40428975-906B-40E4-9B5F-3C4964C28D28.1	NL.img	27364178.40428975-906B-40E4-9B5F-3C4964C28D28	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0,75	0
Rijksweg	8	33,03	33,03	3,31	6,65	NL.img.27364178.4A3BC15E-1049-48AE-B38A-2F085D379846.1	NL.img	27364178.4A3BC15E-1049-48AE-B38A-2F085D379846	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0,75	0
Rijksweg	188	1746,16	1746,18	0,01	10,03	NL.img.27364178.4E875EC5-9628-48B7-882D-2FFC2E83477F.1	NL.img	27364178.4E875EC5-9628-48B7-882D-2FFC2E83477F	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0,75	0
Rijksweg	10	226,96	227,13	4,02	39,76	NL.img.27364178.51652923-CA4D-4096-88D0-12029A43FDD4.1	NL.img	27364178.51652923-CA4D-4096-88D0-12029A43FDD4	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0,75	0
Rijksweg	43	833,44	833,54	3,57	35,62	NL.img.27364178.518F0DD6-2D0F-4ED3-A930-C612F114034D.1	NL.img	27364178.518F0DD6-2D0F-4ED3-A930-C612F114034D	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0,75	0
Rijksweg	5	99,89	99,89	8,41	39,97	NL.img.27364178.55EF40CF-CC84-4FD4-A833-CFE96C23098C.1	NL.img	27364178.55EF40CF-CC84-4FD4-A833-CFE96C23098C	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0,75	0
Rijksweg	5	101,33	101,33	0,10	82,34	NL.img.27364178.56231E4D-B01B-4DCD-B185-B11ACABECC15.1	NL.img	27364178.56231E4D-B01B-4DCD-B185-B11ACABECC15	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0,75	0
Rijksweg	7	73,18	73,19	4,74	19,16	NL.img.27364178.5A9DB4B4-C615-4661-A40B-C739D013ABAD.1	NL.img	27364178.5A9DB4B4-C615-4661-A40B-C739D013ABAD	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0,75	0
Rijksweg	11	107,91	107,95	1,66	73,14	NL.img.27364178.5DE2D07D-DD7E-4CB2-8D55-546EC4D4E418.1	NL.img	27364178.5DE2D07D-DD7E-4CB2-8D55-546EC4D4E418	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0,75	0
Rijksweg	2	17,71	17,71	17,71	17,71	NL.img.27364178.62CA655A-12B7-47B6-B9B5-33FA08AE1EB9.1	NL.img	27364178.62CA655A-12B7-47B6-B9B5-33FA08AE1EB9	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0,75	0
Rijksweg	5	109,86	109,86	4,36	58,25	NL.img.27364178.62EB9236-128C-4B76-AEFB-617E371B1CE4.1	NL.img	27364178.62EB9236-128C-4B76-AEFB-617E371B1CE4	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0,75	0
Rijksweg	4	46,40	46,40	1,68	36,63	NL.img.27364178.63F26EE5-9605-4593-9B5B-8522B9D1886B.1	NL.img	27364178.63F26EE5-9605-4593-9B5B-8522B9D1886B	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0,75	0
Rijksweg	12	890,10	890,13	0,01	210,01	NL.img.27364178.65263E8B-8727-4800-9521-8F0E1A44127A.1	NL.img	27364178.65263E8B-8727-4800-9521-8F0E1A44127A	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0,75	0
Rijksweg	4	162,78	162,81	13,04	101,36	NL.img.27364178.671BE948-E3BC-40C4-86F1-C6DD1889FD4D.1	NL.img	27364178.671BE948-E3BC-40C4-86F1-C6DD1889FD4D	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0,75	0
Rijksweg	4	151,28	151,32	25,24	63,78	NL.img.27364178.6DAA2063-B4DA-4507-9553-5189490A5399.1	NL.img	27364178.6DAA2063-B4DA-4507-9553-5189490A5399	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0,75	0
Rijksweg	20	135,43	135,43	0,02	15,99	NL.img.27364178.6EFCA923-31A0-404B-8631-707CAD2F5139.1	NL.img	27364178.6EFCA923-31A0-404B-8631-707CAD2F5139	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0,75	0
Rijksweg	27	206,02	206,02	5,00	9,24	NL.img.27364178.746C7E8D-3619-4C7F-B2A4-4485DABE9893.1	NL.img	27364178.746C7E8D-3619-4C7F-B2A4-4485DABE9893	1	2008	Intensiteit	True	1,5	0,75	0
Rijksweg	11	137,08	137,12	5,86	18,54	NL.img.27364178.7D71636A-EF22-4C3D-82FA-60F424AEB8EA.1	NL.img	27364178.7D71636A-EF22-4C3D-82FA-60F424AEB8EA	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0,75	0
Rijksweg	51	254,03	254,03	3,08	13,20	NL.img.27364178.7F0E863F-258D-450B-9991-CEADC3C12C3A.1	NL.img	27364178.7F0E863F-258D-450B-9991-CEADC3C12C3A	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0,75	0
Rijksweg	10	520,79	520,89	30,38	110,05	NL.img.27364178.82C67DED-79A4-462F-909E-F2E16499184A.1	NL.img	27364178.82C67DED-79A4-462F-909E-F2E16499184A	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0,75	0
Rijksweg	8	170,46	170,46	5,41	52,13	NL.img.27364178.85A27622-04C2-4DC5-97B9-204F1D4F03C8.1	NL.img	27364178.85A27622-04C2-4DC5-97B9-204F1D4F03C8	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0,75	0
Rijksweg	4	61,21	61,22	8,68	29,65	NL.img.27364178.8719A90A-2AE6-4032-B78C-BECEB26CA0DF.1	NL.img	27364178.8719A90A-2AE6-4032-B78C-BECEB26CA0DF	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0,75	0
Rijksweg	11	361,86	361,94	26,33	59,36	NL.img.27364178.8AF278D3-3084-40CB-BAE0-83040B637846.1	NL.img	27364178.8AF278D3-3084-40CB-BAE0-83040B637846	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0,75	0
Rijksweg	4	31,26	31,26	4,10	15,79	NL.img.27364178.8F824608-AD65-49FE-9E42-75C22078651B.1	NL.img	27364178.8F824608-AD65-49FE-9E42-75C22078651B	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0,75	0
Rijksweg	16	126,19	126,20	0,51	10,82	NL.img.27364178.9105D60C-0B43-4299-A6AC-5BAAD5FD6AAF.1	NL.img	27364178.9105D60C-0B43-4299-A6AC-5BAAD5FD6AAF	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0,75	0
Rijksweg	26	229,71	229,71	5,55	10,00	NL.img.27364178.9157B5E1-8BA3-4CB6-A7B9-515566954BE4.1	NL.img	27364178.9157B5E1-8BA3-4CB6-A7B9-515566954BE4	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0,75	0
Rijksweg	96	876,38	876,46	0,55	11,98	NL.img.27364178.9AA11E2B-E5AB-4931-92BA-DC730A751480.1	NL.img	27364178.9AA11E2B-E5AB-4931-92BA-DC730A751480	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0,75	0

Model: M02 - VL Woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_landschap 2
Groep: Rijksweg
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Groep	Wegdek	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))	30 km/uur	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)
Rijksweg	W4	2L ZOAB	--	--	--	--	100	100	100	--	90	90	90	--	85	85	85	--	False	18184,00	6,62	3,24	0,95
Rijksweg	W4	2L ZOAB	--	--	--	--	100	100	100	--	90	90	90	--	85	85	85	--	False	58572,00	6,46	3,20	1,21
Rijksweg	W4	2L ZOAB	--	--	--	--	100	100	100	--	90	90	90	--	85	85	85	--	False	90432,00	6,58	3,30	0,98
Rijksweg	W1	Referentiewegdek	--	--	--	--	80	80	80	--	80	80	80	--	75	75	75	--	False	14852,00	6,71	2,85	1,00
Rijksweg	W4	2L ZOAB	--	--	--	--	115	115	115	--	100	100	100	--	90	90	90	--	False	84268,00	6,60	3,26	0,97
Rijksweg	W4	2L ZOAB	--	--	--	--	100	100	100	--	90	90	90	--	85	85	85	--	False	18184,00	6,62	3,24	0,95
Rijksweg	W4	2L ZOAB	--	--	--	--	80	80	80	--	80	80	80	--	75	75	75	--	False	11280,00	6,50	2,85	1,33
Rijksweg	W4	2L ZOAB	--	--	--	--	100	100	100	--	90	90	90	--	85	85	85	--	False	18184,00	6,62	3,24	0,95
Rijksweg	W4	2L ZOAB	--	--	--	--	100	100	100	--	90	90	90	--	85	85	85	--	False	64592,00	6,48	2,80	1,38
Rijksweg	W4	2L ZOAB	--	--	--	--	100	100	100	--	90	90	90	--	85	85	85	--	False	80128,00	6,46	2,83	1,39
Rijksweg	W4	2L ZOAB	--	--	--	--	100	100	100	--	90	90	90	--	85	85	85	--	False	90456,00	6,58	3,30	0,98
Rijksweg	W2	1L ZOAB	--	--	--	--	65	65	65	--	65	65	65	--	65	65	65	--	False	20020,00	6,41	2,97	1,40
Rijksweg	W4	2L ZOAB	--	--	--	--	100	100	100	--	90	90	90	--	85	85	85	--	False	18184,00	6,62	3,24	0,95
Rijksweg	W1	Referentiewegdek	--	--	--	--	80	80	80	--	80	80	80	--	75	75	75	--	False	14056,00	6,81	2,24	1,17
Rijksweg	W1	Referentiewegdek	--	--	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	False	2664,00	6,79	3,04	0,79
Rijksweg	W4	2L ZOAB	--	--	--	--	115	115	115	--	100	100	100	--	90	90	90	--	False	84544,00	6,46	2,84	1,39
Rijksweg	W4	2L ZOAB	--	--	--	--	100	100	100	--	90	90	90	--	85	85	85	--	False	24344,00	6,55	3,39	0,98
Rijksweg	W4	2L ZOAB	--	--	--	--	100	100	100	--	90	90	90	--	85	85	85	--	False	24344,00	6,55	3,39	0,98
Rijksweg	W4	2L ZOAB	--	--	--	--	80	80	80	--	80	80	80	--	75	75	75	--	False	18652,00	6,70	3,17	0,86
Rijksweg	W4	2L ZOAB	--	--	--	--	100	100	100	--	90	90	90	--	85	85	85	--	False	20732,00	6,37	3,05	1,42
Rijksweg	W4	2L ZOAB	--	--	--	--	60	60	60	--	60	60	60	--	60	60	60	--	False	18184,00	6,62	3,24	0,95
Rijksweg	W1	Referentiewegdek	--	--	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	False	20020,00	6,41	2,97	1,40
Rijksweg	W1	Referentiewegdek	--	--	--	--	80	80	80	--	80	80	80	--	75	75	75	--	False	18652,00	6,70	3,17	0,86
Rijksweg	W2	1L ZOAB	--	--	--	--	80	80	80	--	80	80	80	--	75	75	75	--	False	17832,00	6,75	2,99	0,87
Rijksweg	W4	2L ZOAB	--	--	--	--	100	100	100	--	90	90	90	--	85	85	85	--	False	14356,00	6,52	3,14	1,15
Rijksweg	W4	2L ZOAB	--	--	--	--	100	100	100	--	90	90	90	--	85	85	85	--	False	91404,00	6,47	2,83	1,38
Rijksweg	W1	Referentiewegdek	--	--	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	False	17832,00	6,75	2,99	0,87
Rijksweg	W1	Referentiewegdek	--	--	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	False	4756,00	6,62	2,82	1,16
Rijksweg	W1	Referentiewegdek	--	--	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	False	11280,00	6,50	2,85	1,33
Rijksweg	W1	Referentiewegdek	--	--	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	False	32111,92	6,28	3,38	1,39
Rijksweg	W2	1L ZOAB	--	--	--	--	70	70	70	--	70	70	70	--	70	70	70	--	False	18820,00	6,39	3,69	1,07
Rijksweg	W1	Referentiewegdek	--	--	--	--	60	60	60	--	60	60	60	--	60	60	60	--	False	18184,00	6,62	3,24	0,95
Rijksweg	W4	2L ZOAB	--	--	--	--	115	115	115	--	100	100	100	--	90	90	90	--	False	66440,00	6,55	3,34	1,00
Rijksweg	W1	Referentiewegdek	--	--	--	--	65	65	65	--	65	65	65	--	65	65	65	--	False	11280,00	6,50	2,85	1,33
Rijksweg	W4	2L ZOAB	--	--	--	--	100	100	100	--	90	90	90	--	85	85	85	--	False	24344,00	6,55	3,39	0,98
Rijksweg	W2	1L ZOAB	--	--	--	--	100	100	100	--	90	90	90	--	85	85	85	--	False	39452,00	6,56	3,45	0,93
Rijksweg	W2	1L ZOAB	--	--	--	--	100	100	100	--	90	90	90	--	85	85	85	--	False	18820,00	6,39	3,69	1,07
Rijksweg	W2	1L ZOAB	--	--	--	--	80	80	80	--	80	80	80	--	75	75	75	--	False	20020,00	6,41	2,97	1,40
Rijksweg	W4	2L ZOAB	--	--	--	--	115	115	115	--	100	100	100	--	90	90	90	--	False	55644,00	6,56	2,83	1,24
Rijksweg	W4	2L ZOAB	--	--	--	--	115	115	115	--	100	100	100	--	90	90	90	--	False	64592,00	6,48	2,80	1,38

Model: M02 - VL Woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_landschap 2
Groep: Rijksweg
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Groep	%Int(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)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LV(P4)	MV(D)
Rijksweg	--	--	--	--	--	95,18	95,93	86,05	--	2,66	1,86	5,23	--	2,16	2,20	8,72	--	--	--	--	--	1146,00	566,00	148,00	--	32,00
Rijksweg	--	--	--	--	--	90,48	92,21	81,97	--	4,26	2,40	6,34	--	5,26	5,39	11,69	--	--	--	--	--	3423,00	1728,00	582,00	--	161,00
Rijksweg	--	--	--	--	--	91,97	95,35	84,10	--	4,44	2,08	6,09	--	3,60	2,58	9,81	--	--	--	--	--	5471,00	2848,00	746,00	--	264,00
Rijksweg	--	--	--	--	--	97,09	96,93	92,62	--	1,30	0,94	2,68	--	1,60	2,12	4,70	--	--	--	--	--	968,00	411,00	138,00	--	13,00
Rijksweg	--	--	--	--	--	92,39	95,20	83,68	--	4,21	2,14	6,33	--	3,40	2,65	9,99	--	--	--	--	--	5135,00	2619,00	687,00	--	234,00
Rijksweg	--	--	--	--	--	95,18	95,93	86,05	--	2,66	1,86	5,23	--	2,16	2,20	8,72	--	--	--	--	--	1146,00	566,00	148,00	--	32,00
Rijksweg	--	--	--	--	--	97,41	98,44	95,33	--	1,36	0,62	2,00	--	1,23	0,93	2,67	--	--	--	--	--	714,00	316,00	143,00	--	10,00
Rijksweg	--	--	--	--	--	95,18	95,93	86,05	--	2,66	1,86	5,23	--	2,16	2,20	8,72	--	--	--	--	--	1146,00	566,00	148,00	--	32,00
Rijksweg	--	--	--	--	--	90,32	94,37	86,80	--	5,14	2,60	5,59	--	4,54	3,04	7,61	--	--	--	--	--	3778,00	1709,00	776,00	--	215,00
Rijksweg	--	--	--	--	--	90,13	94,70	87,35	--	5,23	2,43	5,38	--	4,63	2,87	7,26	--	--	--	--	--	4668,00	2145,00	974,00	--	271,00
Rijksweg	--	--	--	--	--	91,97	95,35	83,93	--	4,44	2,08	6,18	--	3,60	2,58	9,89	--	--	--	--	--	5471,00	2848,00	747,00	--	264,00
Rijksweg	--	--	--	--	--	94,31	97,14	93,24	--	3,04	1,35	2,85	--	2,65	1,52	3,91	--	--	--	--	--	1210,00	577,00	262,00	--	39,00
Rijksweg	--	--	--	--	--	95,18	95,93	86,05	--	2,66	1,86	5,23	--	2,16	2,20	8,72	--	--	--	--	--	1146,00	566,00	148,00	--	32,00
Rijksweg	--	--	--	--	--	90,18	90,48	78,66	--	5,22	4,44	9,15	--	4,60	5,08	12,20	--	--	--	--	--	863,00	285,00	129,00	--	50,00
Rijksweg	--	--	--	--	--	92,27	97,53	95,24	--	2,76	1,23	--	--	4,97	1,23	4,76	--	--	--	--	--	167,00	79,00	20,00	--	5,00
Rijksweg	--	--	--	--	--	91,37	94,92	87,95	--	4,58	2,33	5,09	--	4,05	2,75	6,96	--	--	--	--	--	4988,00	2281,00	1036,00	--	250,00
Rijksweg	--	--	--	--	--	92,97	96,25	87,03	--	3,89	1,69	5,02	--	3,14	2,06	7,95	--	--	--	--	--	1482,00	795,00	208,00	--	62,00
Rijksweg	--	--	--	--	--	92,97	96,25	87,03	--	3,89	1,69	5,02	--	3,14	2,06	7,95	--	--	--	--	--	1482,00	795,00	208,00	--	62,00
Rijksweg	--	--	--	--	--	96,80	98,82	95,03	--	1,76	0,51	1,86	--	1,44	0,68	3,11	--	--	--	--	--	1210,00	584,00	153,00	--	22,00
Rijksweg	--	--	--	--	--	94,85	98,26	95,92	--	2,73	0,79	1,70	--	2,42	0,95	2,38	--	--	--	--	--	1253,00	621,00	282,00	--	36,00
Rijksweg	--	--	--	--	--	95,18	95,93	86,05	--	2,66	1,86	5,23	--	2,16	2,20	8,72	--	--	--	--	--	1146,00	566,00	148,00	--	32,00
Rijksweg	--	--	--	--	--	94,31	97,14	93,24	--	3,04	1,35	2,85	--	2,65	1,52	3,91	--	--	--	--	--	1210,00	577,00	262,00	--	39,00
Rijksweg	--	--	--	--	--	96,80	98,82	95,03	--	1,76	0,51	1,86	--	1,44	0,68	3,11	--	--	--	--	--	1210,00	584,00	153,00	--	22,00
Rijksweg	--	--	--	--	--	93,11	96,25	86,54	--	3,82	1,69	5,13	--	3,07	2,06	8,33	--	--	--	--	--	1121,00	514,00	135,00	--	46,00
Rijksweg	--	--	--	--	--	94,02	94,46	86,67	--	2,67	1,77	4,85	--	3,31	3,77	8,48	--	--	--	--	--	880,00	426,00	143,00	--	25,00
Rijksweg	--	--	--	--	--	91,04	95,13	88,37	--	4,75	2,24	4,91	--	4,21	2,63	6,72	--	--	--	--	--	5382,00	2461,00	1117,00	--	281,00
Rijksweg	--	--	--	--	--	93,11	96,25	86,54	--	3,82	1,69	5,13	--	3,07	2,06	8,33	--	--	--	--	--	1121,00	514,00	135,00	--	46,00
Rijksweg	--	--	--	--	--	92,70	97,76	92,73	--	3,81	0,75	3,64	--	3,49	1,49	3,64	--	--	--	--	--	292,00	131,00	51,00	--	12,00
Rijksweg	--	--	--	--	--	97,41	98,44	95,33	--	1,36	0,62	2,00	--	1,23	0,93	2,67	--	--	--	--	--	714,00	316,00	143,00	--	10,00
Rijksweg	--	--	--	--	--	93,52	94,08	91,37	--	3,15	2,37	3,34	--	3,33	3,54	5,29	--	--	--	--	--	1884,86	1021,35	409,30	--	63,45
Rijksweg	--	--	--	--	--	91,27	94,96	83,08	--	4,90	2,59	7,46	--	3,82	2,45	9,45	--	--	--	--	--	1098,00	659,00	167,00	--	59,00
Rijksweg	--	--	--	--	--	95,18	95,93	86,05	--	2,66	1,86	5,23	--	2,16	2,20	8,72	--	--	--	--	--	1146,00	566,00	148,00	--	32,00
Rijksweg	--	--	--	--	--	92,19	94,99	82,88	--	4,32	2,26	6,61	--	3,49	2,75	10,51	--	--	--	--	--	4014,00	2105,00	552,00	--	188,00
Rijksweg	--	--	--	--	--	97,41	98,44	95,33	--	1,36	0,62	2,00	--	1,23	0,93	2,67	--	--	--	--	--	714,00	316,00	143,00	--	10,00
Rijksweg	--	--	--	--	--	92,97	96,25	87,03	--	3,89	1,69	5,02	--	3,14	2,06	7,95	--	--	--	--	--	1482,00	795,00	208,00	--	62,00
Rijksweg	--	--	--	--	--	92,05	95,66	88,80	--	2,70	1,47	3,83	--	5,25	2,87	7,38	--	--	--	--	--	2384,00	1302,00	325,00	--	70,00
Rijksweg	--	--	--	--	--	91,27	94,96	83,08	--	4,90	2,59	7,46	--	3,82	2,45	9,45	--	--	--	--	--	1098,00	659,00	167,00	--	59,00
Rijksweg	--	--	--	--	--	94,31	97,14	93,24	--	3,04	1,35	2,85	--	2,65	1,52	3,91	--	--	--	--	--	1210,00	577,00	262,00	--	39,00
Rijksweg	--	--	--	--	--	89,07	93,52	82,66	--	5,81	2,99	7,37	--	5,12	3,49	9,97	--	--	--	--	--	3252,00	1472,00	572,00	--	212,00
Rijksweg	--	--	--	--	--	90,32	94,37	86,80	--	5,14	2,60	5,59	--	4,54	3,04	7,61	--	--	--	--	--	3778,00	1709,00	776,00	--	215,00

Model: M02 - VL Woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_landschap 2
Groep: Rijksweg
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Groep	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	GE	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 (D) Totaal	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k
Rijksweg	11,00	9,00	--	26,00	13,00	15,00	--	116,61	84,03	96,39	101,05	106,42	113,67	106,72	99,16	90,05	115,44	80,67	93,20	97,76	103,10	110,56	103,60	96,00
Rijksweg	45,00	45,00	--	199,00	101,00	83,00	--	122,42	90,22	101,97	107,13	112,59	118,80	111,80	104,45	95,41	120,76	86,70	98,74	103,73	109,15	115,71	108,71	101,28
Rijksweg	62,00	54,00	--	214,00	77,00	87,00	--	123,79	91,88	103,74	108,77	114,20	120,71	113,73	106,32	97,27	122,61	87,90	100,33	104,97	110,32	117,62	110,66	103,09
Rijksweg	4,00	4,00	--	16,00	9,00	7,00	--	117,64	81,76	91,91	98,65	107,12	114,54	109,58	100,76	89,25	116,52	78,11	88,28	95,02	103,52	110,85	105,88	97,07
Rijksweg	59,00	52,00	--	189,00	73,00	82,00	--	124,92	91,92	104,22	109,11	114,94	122,02	115,01	107,33	98,16	123,79	87,92	100,82	105,33	111,07	118,90	111,90	104,12
Rijksweg	11,00	9,00	--	26,00	13,00	15,00	--	116,61	84,03	96,39	101,05	106,42	113,67	106,72	99,16	90,05	115,44	80,67	93,20	97,76	103,10	110,56	103,60	96,00
Rijksweg	2,00	3,00	--	9,00	3,00	4,00	--	112,32	80,77	92,57	97,25	101,97	108,84	101,94	94,62	85,68	110,73	76,83	88,82	93,36	98,04	105,21	98,31	90,92
Rijksweg	11,00	9,00	--	26,00	13,00	15,00	--	116,61	84,03	96,39	101,05	106,42	113,67	106,72	99,16	90,05	115,44	80,67	93,20	97,76	103,10	110,56	103,60	96,00
Rijksweg	47,00	50,00	--	190,00	55,00	68,00	--	122,87	90,74	102,41	107,59	113,05	119,23	112,24	104,90	95,87	121,20	86,02	98,28	103,05	108,43	115,48	108,51	100,99
Rijksweg	55,00	60,00	--	240,00	65,00	81,00	--	123,80	91,71	103,36	108,55	114,02	120,16	113,17	105,84	96,82	122,14	86,90	99,21	103,93	109,31	116,44	109,47	101,93
Rijksweg	62,00	55,00	--	214,00	77,00	88,00	--	123,80	91,88	103,74	108,77	114,20	120,71	113,73	106,32	97,27	122,61	87,90	100,33	104,97	110,32	117,62	110,66	103,09
Rijksweg	8,00	8,00	--	34,00	9,00	11,00	--	116,60	84,04	95,43	101,86	109,66	111,97	105,09	97,72	89,37	114,89	80,01	91,64	97,90	105,85	108,59	101,67	94,09
Rijksweg	11,00	9,00	--	26,00	13,00	15,00	--	116,61	84,03	96,39	101,05	106,42	113,67	106,72	99,16	90,05	115,44	80,67	93,20	97,76	103,10	110,56	103,60	96,00
Rijksweg	14,00	15,00	--	44,00	16,00	20,00	--	118,65	83,31	93,23	100,28	109,35	114,93	109,67	101,22	90,23	117,14	78,43	88,38	95,42	104,48	110,10	104,84	96,38
Rijksweg	1,00	--	--	9,00	1,00	1,00	--	104,47	74,55	82,88	89,79	97,20	101,63	96,66	89,24	78,81	104,24	69,55	77,58	84,79	91,76	97,45	92,64	84,61
Rijksweg	56,00	60,00	--	221,00	66,00	82,00	--	125,44	92,10	104,26	109,26	115,11	121,96	114,94	107,31	98,14	123,76	87,43	100,27	104,82	110,57	118,31	111,32	103,55
Rijksweg	14,00	12,00	--	50,00	17,00	19,00	--	117,99	85,89	97,89	102,82	108,23	114,96	107,99	100,53	91,46	116,82	82,03	94,62	99,14	104,47	112,01	105,06	97,44
Rijksweg	14,00	12,00	--	50,00	17,00	19,00	--	117,99	85,89	97,89	102,82	108,23	114,96	107,99	100,53	91,46	116,82	82,03	94,62	99,14	104,47	112,01	105,06	97,44
Rijksweg	3,00	3,00	--	18,00	4,00	5,00	--	113,85	83,28	94,99	99,74	104,47	111,18	104,28	97,00	88,07	113,11	79,34	91,40	95,89	100,55	107,84	100,94	93,52
Rijksweg	5,00	5,00	--	32,00	6,00	7,00	--	117,54	84,53	96,84	101,55	106,92	114,09	107,13	99,58	90,48	115,88	80,14	93,16	97,36	102,63	110,79	103,84	96,13
Rijksweg	11,00	9,00	--	26,00	13,00	15,00	--	111,23	82,88	93,24	98,37	102,28	107,64	100,85	94,14	85,50	109,97	79,67	90,07	95,17	99,09	104,53	97,73	90,98
Rijksweg	8,00	8,00	--	34,00	9,00	11,00	--	114,04	82,33	90,57	97,62	104,82	109,79	104,91	97,22	86,60	112,29	78,34	86,39	93,57	100,59	106,16	101,34	93,36
Rijksweg	3,00	3,00	--	18,00	4,00	5,00	--	118,27	82,83	92,94	99,71	108,21	115,53	110,57	101,77	90,29	117,52	78,92	89,16	95,77	103,94	112,10	107,24	98,31
Rijksweg	9,00	8,00	--	37,00	11,00	13,00	--	117,38	84,33	96,31	102,73	111,05	113,87	106,93	99,28	90,77	116,56	79,92	92,32	98,44	106,89	110,30	103,33	95,49
Rijksweg	8,00	8,00	--	31,00	17,00	14,00	--	115,95	83,25	95,47	100,27	105,66	112,62	105,65	98,14	89,04	114,44	79,91	92,26	97,01	102,38	109,45	102,47	94,94
Rijksweg	58,00	62,00	--	249,00	68,00	85,00	--	124,29	92,07	103,83	108,94	114,39	120,71	113,73	106,35	97,32	122,65	87,35	99,73	104,40	109,76	117,00	110,04	102,48
Rijksweg	9,00	8,00	--	37,00	11,00	13,00	--	113,19	82,29	90,60	97,60	104,85	109,63	104,72	97,14	86,62	112,17	78,14	86,26	93,38	100,48	105,81	100,96	93,09
Rijksweg	1,00	2,00	--	11,00	2,00	2,00	--	107,49	76,61	84,93	91,90	99,20	103,87	98,95	91,42	80,93	106,43	71,78	79,78	86,98	93,98	99,65	94,84	86,80
Rijksweg	2,00	3,00	--	9,00	3,00	4,00	--	111,06	79,14	87,17	94,37	101,35	107,02	102,21	94,19	83,24	109,39	75,32	83,26	90,52	97,42	103,34	98,55	90,41
Rijksweg	25,77	14,96	--	67,19	38,46	23,69	--	117,94	86,04	94,32	101,32	108,59	113,37	108,46	100,87	90,32	115,91	83,34	91,58	98,58	105,87	110,67	105,76	98,14
Rijksweg	18,00	15,00	--	46,00	17,00	19,00	--	117,06	84,51	95,94	102,53	110,42	112,51	105,64	98,34	89,99	115,50	81,30	93,03	99,39	107,42	110,07	103,16	95,62
Rijksweg	11,00	9,00	--	26,00	13,00	15,00	--	115,55	82,30	91,24	98,26	106,01	111,80	106,85	98,68	87,72	114,08	79,08	88,01	95,02	102,74	108,66	103,72	95,51
Rijksweg	50,00	44,00	--	152,00	61,00	70,00	--	123,97	90,92	103,18	108,10	113,93	120,96	113,95	106,28	97,11	122,73	87,05	99,91	104,45	110,19	117,96	110,97	103,19
Rijksweg	2,00	3,00	--	9,00	3,00	4,00	--	114,24	79,78	89,01	95,97	103,77	110,47	105,57	97,08	85,79	112,59	75,91	85,14	92,07	99,74	106,79	101,93	93,35
Rijksweg	14,00	12,00	--	50,00	17,00	19,00	--	117,99	85,89	97,89	102,82	108,23	114,96	107,99	100,53	91,46	116,82	82,03	94,62	99,14	104,47	112,01	105,06	97,44
Rijksweg	20,00	14,00	--	136,00	39,00	27,00	--	122,89	88,08	100,79	107,14	115,94	119,47	112,46	104,45	95,71	121,90	84,23	97,49	103,41	112,37	116,65	109,63	101,45
Rijksweg	18,00	15,00	--	46,00	17,00	19,00	--	120,10	85,03	97,50	103,93	112,73	116,12	109,13	101,16	92,48	118,60	81,58	94,63	100,66	109,59	113,72	106,71	98,57
Rijksweg	8,00	8,00	--	34,00	9,00	11,00	--	118,45	84,29	96,41	102,73	111,09	114,13	107,18	99,46	90,92	116,75	80,09	92,63	98,64	107,14	110,75	103,77	95,87
Rijksweg	47,00	51,00	--	187,00	55,00	69,00	--	123,61	90,92	102,76	108,00	113,88	120,27	113,23	105,68	96,56	122,16	86,03	98,60	103,35	109,13	116,51	109,50	101,78
Rijksweg	47,00	50,00	--	190,00	55,00	68,00	--	124,31	91,21	103,22	108,34	114,20	120,83	113,80	106,21	97,06	122,67	86,38	99,11	103,74	109,50	117,10	110,10	102,35

Model: M02 - VL Woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_landschap 2
Groep: Rijksweg
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Groep	LE (A) 8k	LE (A) Totaal	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 (N) Totaal	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k	LE (P4) Totaal
Rijksweg	86,87	112,30	77,68	89,07	94,56	100,06	105,51	98,48	91,31	82,30	107,63	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rijksweg	92,19	117,60	84,52	95,65	101,36	106,90	111,80	104,73	97,71	88,74	114,05	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rijksweg	93,97	119,38	85,16	96,40	102,00	107,52	112,69	105,65	98,55	89,57	114,88	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rijksweg	85,56	112,84	74,72	84,76	91,71	100,64	106,70	101,51	92,95	81,77	108,83	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rijksweg	94,87	120,55	85,35	96,83	102,44	108,33	113,90	106,80	99,44	90,35	115,95	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rijksweg	86,87	112,30	77,68	89,07	94,56	100,06	105,51	98,48	91,31	82,30	107,63	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rijksweg	81,95	107,05	74,51	86,04	90,94	95,73	102,05	95,14	87,96	79,04	104,05	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rijksweg	86,87	112,30	77,68	89,07	94,56	100,06	105,51	98,48	91,31	82,30	107,63	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rijksweg	91,88	117,29	84,72	96,13	101,57	107,07	112,64	105,62	98,42	89,42	114,74	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rijksweg	92,82	118,23	85,58	97,03	102,43	107,93	113,58	106,57	99,34	90,34	115,66	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rijksweg	93,97	119,38	85,20	96,43	102,04	107,56	112,71	105,67	98,57	89,60	114,90	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rijksweg	85,67	111,34	77,77	89,06	95,57	103,32	105,41	98,55	91,27	82,93	108,41	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rijksweg	86,87	112,30	77,68	89,07	94,56	100,06	105,51	98,48	91,31	82,30	107,63	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rijksweg	85,35	112,30	77,56	87,39	94,64	104,10	108,16	102,45	94,48	83,98	110,62	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rijksweg	73,64	99,81	64,85	73,02	79,97	87,35	92,10	87,16	79,54	68,90	94,63	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rijksweg	94,30	119,97	86,14	97,97	103,28	109,14	115,38	108,32	100,81	91,67	117,30	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rijksweg	88,31	113,74	78,93	90,39	95,81	101,30	106,91	99,89	92,67	83,66	109,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rijksweg	88,31	113,74	78,93	90,39	95,81	101,30	106,91	99,89	92,67	83,66	109,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rijksweg	84,55	109,66	74,91	86,41	91,34	96,14	102,38	95,47	88,30	79,39	104,40	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rijksweg	86,96	112,42	77,64	90,18	94,75	100,09	107,54	100,58	92,98	83,84	109,28	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rijksweg	82,32	106,83	76,29	86,19	91,62	95,64	99,64	92,94	86,88	78,31	102,38	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rijksweg	82,44	108,54	76,14	84,43	91,40	98,72	103,39	98,46	90,92	80,40	105,95	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rijksweg	86,64	114,01	74,44	84,54	91,39	100,11	106,82	101,75	93,05	81,70	108,87	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rijksweg	86,89	112,80	76,90	88,40	95,24	103,35	105,11	98,22	90,94	82,53	108,21	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rijksweg	85,82	111,25	77,38	88,83	94,27	99,76	105,32	98,28	91,09	82,08	107,42	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rijksweg	93,36	118,77	85,91	97,46	102,79	108,27	114,10	107,09	99,82	90,81	116,14	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rijksweg	82,29	108,24	75,00	83,50	90,26	97,88	101,57	96,49	89,50	79,39	104,35	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rijksweg	75,82	102,01	69,05	77,37	84,34	91,65	96,30	91,38	83,85	73,37	98,87	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rijksweg	79,33	105,66	72,89	81,07	88,13	95,32	100,41	95,54	87,78	77,07	102,88	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rijksweg	87,56	113,20	80,14	88,50	95,39	102,83	107,15	102,16	94,81	84,43	109,78	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rijksweg	87,18	112,85	78,29	89,29	96,24	103,93	104,91	98,13	91,31	83,07	108,38	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rijksweg	84,48	110,92	75,92	85,04	91,98	100,29	104,37	99,07	91,57	81,19	106,96	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rijksweg	93,94	119,62	84,58	96,00	101,66	107,55	113,01	105,90	98,57	89,49	115,09	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rijksweg	81,95	108,87	73,51	82,79	89,76	97,83	103,83	98,83	90,51	79,42	106,05	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rijksweg	88,31	113,74	78,93	90,39	95,81	101,30	106,91	99,89	92,67	83,66	109,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rijksweg	92,64	118,87	80,35	92,70	99,33	108,03	110,99	103,98	96,13	87,45	113,60	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rijksweg	89,79	115,98	78,89	90,70	97,70	106,28	108,41	101,42	93,82	85,26	111,32	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rijksweg	87,25	113,18	77,99	90,02	96,43	104,74	107,56	100,62	92,96	84,43	110,26	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rijksweg	92,57	118,23	84,83	96,18	101,87	107,78	113,18	106,08	98,75	89,69	115,27	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rijksweg	93,11	118,78	85,18	96,89	102,29	108,17	114,20	107,14	99,67	90,55	116,16	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: M02 - VL Woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_landschap 2
Groep: Rijksweg
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.
Rijksweg	193870	6	08:52, 28 feb 2025	-83443	2	102337	Besluitnetwerk	Polylijn	139406,50	461584,87	139441,25	461713,01	6,46	3,84	6,50	2,72	--	0,00	1,12	3,84	5,84	--	Absoluut
Rijksweg	195257	6	08:52, 28 feb 2025	-84402	2	104537	Besluitnetwerk	Polylijn	139190,38	461212,09	139319,01	461528,33	2,30	2,24	2,30	2,24	--	0,00	0,15	2,24	2,30	--	Absoluut
Rijksweg	195312	6	08:52, 28 feb 2025	-84429	2	123725	Besluitnetwerk	Polylijn	139234,88	461202,15	139312,41	461370,96	2,02	3,82	2,02	3,82	--	0,00	0,00	2,07	3,82	--	Absoluut
Rijksweg	195443	6	08:52, 28 feb 2025	-84528	2	204759	Besluitnetwerk	Polylijn	138150,59	459085,51	138222,07	459096,50	8,03	9,04	8,03	3,37	--	-0,09	5,67	8,13	9,04	--	Absoluut
Rijksweg	195689	6	08:52, 28 feb 2025	-84660	2	18069	Besluitnetwerk	Polylijn	138548,96	458616,13	138222,07	459096,50	9,13	9,04	9,07	3,37	--	-0,05	5,67	5,56	9,39	--	Absoluut
Rijksweg	196760	6	08:52, 28 feb 2025	-85401	2	201594	Besluitnetwerk	Polylijn	139143,21	461039,40	139186,02	461103,76	2,43	2,02	2,42	2,02	--	0,00	0,00	2,02	2,13	--	Absoluut
Rijksweg	196939	6	08:52, 28 feb 2025	-85529	2	209059	Basisnetwerk	Polylijn	137698,00	458767,00	137751,91	458850,69	1,79	1,69	1,79	1,69	--	0,00	0,00	1,67	1,74	--	Absoluut
Rijksweg	197900	6	08:52, 28 feb 2025	-86176	2	134346	Besluitnetwerk	Polylijn	139319,90	461618,08	139310,18	461587,76	7,78	8,36	7,79	8,36	--	-0,03	0,00	7,85	8,36	--	Absoluut
Rijksweg	198346	6	08:52, 28 feb 2025	-86484	2	13780	Besluitnetwerk	Polylijn	138155,42	459104,55	138232,58	459127,86	8,52	9,57	8,49	4,36	--	-0,01	5,21	8,76	9,57	--	Absoluut
Rijksweg	200673	6	08:52, 28 feb 2025	-87958	2	91706	Besluitnetwerk	Polylijn	139020,33	457352,62	138971,47	457456,52	1,36	2,59	1,36	2,59	--	0,00	0,00	1,64	2,59	--	Absoluut
Rijksweg	201871	6	08:52, 28 feb 2025	-88767	2	210099	Basisnetwerk	Polylijn	137751,91	458850,69	137827,70	458925,44	1,69	1,71	1,69	1,71	--	0,00	0,00	1,61	1,73	--	Absoluut
Rijksweg	203852	6	08:52, 28 feb 2025	-90076	2	55388	Besluitnetwerk	Polylijn	138831,59	457708,71	138859,82	457589,52	3,24	2,97	3,24	2,97	--	0,00	0,00	2,97	2,97	--	Absoluut
Rijksweg	204270	6	08:52, 28 feb 2025	-90320	2	69340	Besluitnetwerk	Polylijn	137818,66	458937,97	138069,08	459070,15	1,91	5,98	1,91	6,01	--	-0,03	0,00	1,93	5,98	--	Absoluut
Rijksweg	205699	6	08:52, 28 feb 2025	-91253	2	169617	Besluitnetwerk	Polylijn	139088,89	457105,25	139051,51	457274,30	3,55	1,30	3,55	1,30	--	0,00	0,00	1,30	1,30	--	Absoluut
Rijksweg	208178	6	08:52, 28 feb 2025	-92848	2	76722	Besluitnetwerk	Polylijn	138069,08	459070,15	138155,42	459104,55	5,98	8,52	6,01	8,49	--	0,01	0,04	6,19	8,52	--	Absoluut
Rijksweg	209508	6	08:52, 28 feb 2025	-93717	1	43605	Besluitnetwerk	Polylijn	139410,96	461553,24	139406,50	461584,87	6,74	6,46	6,74	6,50	--	-0,10	0,01	6,46	6,86	--	Absoluut
Rijksweg	209692	6	08:52, 28 feb 2025	-93835	2	76733	Besluitnetwerk	Polylijn	138515,52	459108,94	138653,90	458947,78	7,36	4,38	7,36	4,38	--	0,00	0,00	4,38	7,30	--	Absoluut
Rijksweg	210080	6	08:52, 28 feb 2025	-94116	2	149351	Besluitnetwerk	Polylijn	138927,44	457246,96	138993,16	457097,47	1,36	3,34	1,36	3,34	--	0,00	0,00	1,42	3,34	--	Absoluut
Rijksweg	210646	6	08:52, 28 feb 2025	-94493	2	3057	Besluitnetwerk	Polylijn	139393,01	461552,37	139406,50	461584,87	7,27	6,46	7,27	6,50	--	-0,04	0,02	6,46	6,66	--	Absoluut
Rijksweg	210900	6	08:52, 28 feb 2025	-94634	2	156746	Besluitnetwerk	Polylijn	138971,47	457456,52	138927,82	457557,52	2,59	4,36	2,59	4,36	--	0,00	0,00	3,35	4,36	--	Absoluut
Rijksweg	211051	6	08:52, 28 feb 2025	-94727	2	157901	Besluitnetwerk	Polylijn	139343,46	461520,10	139419,86	461727,98	2,15	2,25	2,24	2,25	--	-0,09	0,00	2,15	2,25	--	Absoluut
Rijksweg	212689	6	08:52, 28 feb 2025	-95752	2	197285	Besluitnetwerk	Polylijn	138232,58	459127,86	138552,17	459587,88	9,57	6,72	4,36	6,71	--	-0,11	0,01	5,52	10,17	--	Absoluut
Rijksweg	213259	6	08:52, 28 feb 2025	-96140	2	42623	Besluitnetwerk	Polylijn	139046,81	457042,94	139085,54	456938,55	7,84	8,12	7,88	8,12	--	0,00	0,08	7,98	8,12	--	Absoluut
Rijksweg	213465	6	08:52, 28 feb 2025	-96291	2	24461	Besluitnetwerk	Polylijn	139130,33	456933,16	139088,89	457105,25	6,63	3,55	6,63	3,55	--	0,00	0,00	3,55	6,42	--	Absoluut
Rijksweg	216850	6	08:52, 28 feb 2025	-98513	2	194120	Besluitnetwerk	Polylijn	138993,16	457097,47	139051,20	456960,20	3,34	7,15	3,34	7,15	--	0,00	0,00	4,84	7,15	--	Absoluut
Rijksweg	219282	6	08:52, 28 feb 2025	-100161	2	29843	Besluitnetwerk	Polylijn	139097,96	456962,78	138879,53	457659,03	7,92	4,11	7,95	4,11	--	0,00	0,07	4,08	7,90	--	Absoluut
Rijksweg	219825	6	08:52, 28 feb 2025	-100472	2	82093	Besluitnetwerk	Polylijn	138649,09	458372,89	138494,66	459070,18	8,37	2,03	8,34	2,06	--	-0,03	0,07	2,03	9,51	--	Absoluut
Rijksweg	220281	6	08:52, 28 feb 2025	-100807	2	164319	Besluitnetwerk	Polylijn	138150,59	459085,51	138225,46	459106,67	8,03	9,34	8,03	5,99	--	0,05	3,35	8,66	9,34	--	Absoluut

Model: M02 - VL Woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_landschap 2
Groep: Rijksweg
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Groep	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	NEN3610ID	Namespace	LokaalID	Versie	SituatieVan	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling
Rijksweg	6	132,96	132,98	12,29	35,19	NL.img.27364178.9B11586E-A10F-4B93-9047-C7AF79848541.1	NL.img	27364178.9B11586E-A10F-4B93-9047-C7AF79848541	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0,75	0
Rijksweg	37	341,67	341,67	3,48	10,00	NL.img.27364178.9FCCC39D-BA0E-43C2-B5D6-5BC0EBBC200F.1	NL.img	27364178.9FCCC39D-BA0E-43C2-B5D6-5BC0EBBC200F	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0,75	0
Rijksweg	6	185,77	185,78	13,76	80,01	NL.img.27364178.9FFC4A95-98C4-4AF4-8633-816B68C7FA5E.1	NL.img	27364178.9FFC4A95-98C4-4AF4-8633-816B68C7FA5E	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0,75	0
Rijksweg	7	73,22	73,22	4,95	19,54	NL.img.27364178.A05DA95D-52AD-49B7-899D-0F0BA650089B.1	NL.img	27364178.A05DA95D-52AD-49B7-899D-0F0BA650089B	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0,75	0
Rijksweg	77	636,20	636,26	0,01	72,64	NL.img.27364178.A1433A7F-9F68-45FC-A0D0-910C0F4034C9.1	NL.img	27364178.A1433A7F-9F68-45FC-A0D0-910C0F4034C9	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0,75	0
Rijksweg	4	79,58	79,58	17,18	39,13	NL.img.27364178.A525FD1C-93C5-413A-955A-7499AE2C75A8.1	NL.img	27364178.A525FD1C-93C5-413A-955A-7499AE2C75A8	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0,75	0
Rijksweg	14	99,59	99,59	3,45	10,00	NL.img.27364178.A5C86727-38EC-47F5-81FE-9ED2976A5B98.1	NL.img	27364178.A5C86727-38EC-47F5-81FE-9ED2976A5B98	1	2008	Intensiteit	True	1,5	0,75	0
Rijksweg	3	32,01	32,01	6,43	25,58	NL.img.27364178.A9272F4D-9B3C-4759-AC4E-B5CFF3D7D250.1	NL.img	27364178.A9272F4D-9B3C-4759-AC4E-B5CFF3D7D250	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0,75	0
Rijksweg	10	80,62	80,62	0,15	14,50	NL.img.27364178.AAA3A906-AC3B-446A-AE7E-DD5D30869158.1	NL.img	27364178.AAA3A906-AC3B-446A-AE7E-DD5D30869158	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0,75	0
Rijksweg	4	114,82	114,83	14,87	49,98	NL.img.27364178.B2C9E220-49BB-4EBB-A9F0-3DBF9B3E2B30.1	NL.img	27364178.B2C9E220-49BB-4EBB-A9F0-3DBF9B3E2B30	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0,75	0
Rijksweg	19	106,94	106,95	4,99	8,09	NL.img.27364178.B75C1040-00CC-4718-B8CA-A29EBBA0105D.1	NL.img	27364178.B75C1040-00CC-4718-B8CA-A29EBBA0105D	1	2008	Intensiteit	True	1,5	0,75	0
Rijksweg	2	122,49	122,49	122,49	122,49	NL.img.27364178.BE6C3EE1-04AC-4185-AC60-A5E1D2E27369.1	NL.img	27364178.BE6C3EE1-04AC-4185-AC60-A5E1D2E27369	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0,75	0
Rijksweg	10	283,67	283,72	18,04	48,88	NL.img.27364178.C0011EA9-59CA-4E25-A8D0-3F47FA2199D4.1	NL.img	27364178.C0011EA9-59CA-4E25-A8D0-3F47FA2199D4	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0,75	0
Rijksweg	2	173,13	173,15	173,13	173,13	NL.img.27364178.C5570C6A-19D8-46BB-BEE7-12D9BA557647.1	NL.img	27364178.C5570C6A-19D8-46BB-BEE7-12D9BA557647	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0,75	0
Rijksweg	13	93,37	93,41	3,58	14,52	NL.img.27364178.CE4E0D4B-5F4E-48E5-9EED-CE7ED3ECA6B6.1	NL.img	27364178.CE4E0D4B-5F4E-48E5-9EED-CE7ED3ECA6B6	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0,75	0
Rijksweg	6	33,84	33,84	5,12	10,37	NL.img.27364178.D33A7CD1-05AB-4F7B-8377-624A0E4B6F94.1	NL.img	27364178.D33A7CD1-05AB-4F7B-8377-624A0E4B6F94	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0,75	0
Rijksweg	22	219,53	219,55	0,01	26,53	NL.img.27364178.D3DEC6E9-6135-4420-98DE-FB00E6912548.1	NL.img	27364178.D3DEC6E9-6135-4420-98DE-FB00E6912548	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0,75	0
Rijksweg	4	163,30	163,32	14,71	80,00	NL.img.27364178.D54B7359-CD4F-4342-A513-705282FF5229.1	NL.img	27364178.D54B7359-CD4F-4342-A513-705282FF5229	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0,75	0
Rijksweg	3	35,42	35,43	5,16	30,26	NL.img.27364178.D73F7ACF-B17C-46A1-9EBC-26748D6CF9EC.1	NL.img	27364178.D73F7ACF-B17C-46A1-9EBC-26748D6CF9EC	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0,75	0
Rijksweg	4	110,04	110,05	24,96	49,97	NL.img.27364178.D808709C-9171-45FC-95FD-85DAC4E3A415.1	NL.img	27364178.D808709C-9171-45FC-95FD-85DAC4E3A415	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0,75	0
Rijksweg	26	221,48	221,48	0,02	10,74	NL.img.27364178.D89CA877-F6AC-4FD7-AB45-C665225AE2F0.1	NL.img	27364178.D89CA877-F6AC-4FD7-AB45-C665225AE2F0	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0,75	0
Rijksweg	67	596,99	597,04	0,03	35,84	NL.img.27364178.DE74ECE4-F436-4104-B9CD-698B6C2A9121.1	NL.img	27364178.DE74ECE4-F436-4104-B9CD-698B6C2A9121	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0,75	0
Rijksweg	4	112,30	112,30	6,57	54,50	NL.img.27364178.E0B7E00B-355B-48D0-95F1-ABD5525FB175.1	NL.img	27364178.E0B7E00B-355B-48D0-95F1-ABD5525FB175	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0,75	0
Rijksweg	6	177,06	177,09	14,96	92,30	NL.img.27364178.E169202C-4A2C-4796-A629-D8D85E5F33C5.1	NL.img	27364178.E169202C-4A2C-4796-A629-D8D85E5F33C5	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0,75	0
Rijksweg	5	149,06	149,11	19,01	50,02	NL.img.27364178.ED4E6904-9952-49FE-8132-5F29FF19D74B.1	NL.img	27364178.ED4E6904-9952-49FE-8132-5F29FF19D74B	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0,75	0
Rijksweg	13	730,53	730,54	8,17	90,03	NL.img.27364178.F60A2611-C99A-425D-9785-776E0588D96D.1	NL.img	27364178.F60A2611-C99A-425D-9785-776E0588D96D	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0,75	0
Rijksweg	24	719,10	719,16	0,04	159,98	NL.img.27364178.F8057008-A065-4CFB-8DC7-310851A7DFE7.1	NL.img	27364178.F8057008-A065-4CFB-8DC7-310851A7DFE7	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0,75	0
Rijksweg	4	77,81	77,82	23,21	30,73	NL.img.27364178.F9B7F966-08B3-4F2A-9BB3-A4620FA31486.1	NL.img	27364178.F9B7F966-08B3-4F2A-9BB3-A4620FA31486	1	2023	Intensiteit	True	0,0	0,75	0

Model: M02 - VL Woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_landschap 2
Groep: Rijksweg
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Groep	Wegdek	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))	30 km/uur	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)
Rijksweg	W1	Referentiewegdek	--	--	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	False	4732,00	6,42	3,66	1,04
Rijksweg	W4	2L ZOAB	--	--	--	--	115	115	115	--	100	100	100	--	90	90	90	--	False	64516,00	6,47	2,80	1,39
Rijksweg	W2	1L ZOAB	--	--	--	--	65	65	65	--	65	65	65	--	65	65	65	--	False	17832,00	6,75	2,99	0,87
Rijksweg	W2	1L ZOAB	--	--	--	--	100	100	100	--	90	90	90	--	85	85	85	--	False	23916,00	6,39	3,15	1,33
Rijksweg	W4	2L ZOAB	--	--	--	--	100	100	100	--	90	90	90	--	85	85	85	--	False	26804,00	6,45	2,90	1,38
Rijksweg	W4	2L ZOAB	--	--	--	--	80	80	80	--	80	80	80	--	75	75	75	--	False	17832,00	6,75	2,99	0,87
Rijksweg	W1	Referentiewegdek	--	--	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	False	16821,56	6,51	3,33	1,07
Rijksweg	W1	Referentiewegdek	--	--	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	False	1900,00	6,53	3,53	0,95
Rijksweg	W2	1L ZOAB	--	--	--	--	80	80	80	--	80	80	80	--	75	75	75	--	False	15216,00	6,60	2,83	1,19
Rijksweg	W1	Referentiewegdek	--	--	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	False	18652,00	6,70	3,17	0,86
Rijksweg	W1	Referentiewegdek	--	--	--	--	100	100	100	--	90	90	90	--	85	85	85	--	False	16821,56	6,51	3,33	1,07
Rijksweg	W1	Referentiewegdek	--	--	--	--	80	80	80	--	80	80	80	--	75	75	75	--	False	11280,00	6,50	2,85	1,33
Rijksweg	W1	Referentiewegdek	--	--	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	False	32900,00	6,58	3,40	0,92
Rijksweg	W1	Referentiewegdek	--	--	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	False	14852,00	6,71	2,85	1,00
Rijksweg	W2	1L ZOAB	--	--	--	--	70	70	70	--	70	70	70	--	70	70	70	--	False	15216,00	6,60	2,83	1,19
Rijksweg	W1	Referentiewegdek	--	--	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	False	1404,00	6,62	3,42	0,85
Rijksweg	W4	2L ZOAB	--	--	--	--	60	60	60	--	60	60	60	--	60	60	60	--	False	18184,00	6,62	3,24	0,95
Rijksweg	W1	Referentiewegdek	--	--	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	False	14056,00	6,81	2,24	1,17
Rijksweg	W1	Referentiewegdek	--	--	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	False	3152,00	6,50	3,52	0,98
Rijksweg	W1	Referentiewegdek	--	--	--	--	65	65	65	--	65	65	65	--	65	65	65	--	False	18652,00	6,70	3,17	0,86
Rijksweg	W4	2L ZOAB	--	--	--	--	115	115	115	--	100	100	100	--	90	90	90	--	False	59680,00	6,58	3,30	0,97
Rijksweg	W4	2L ZOAB	--	--	--	--	80	80	80	--	80	80	80	--	75	75	75	--	False	19944,00	6,40	2,97	1,42
Rijksweg	W4	2L ZOAB	--	--	--	--	100	100	100	--	90	90	90	--	85	85	85	--	False	59400,00	6,50	2,75	1,38
Rijksweg	W1	Referentiewegdek	--	--	--	--	65	65	65	--	65	65	65	--	65	65	65	--	False	14852,00	6,71	2,85	1,00
Rijksweg	W1	Referentiewegdek	--	--	--	--	65	65	65	--	65	65	65	--	65	65	65	--	False	14056,00	6,81	2,24	1,17
Rijksweg	W4	2L ZOAB	--	--	--	--	100	100	100	--	90	90	90	--	85	85	85	--	False	71804,00	6,54	3,34	1,02
Rijksweg	W4	2L ZOAB	--	--	--	--	100	100	100	--	90	90	90	--	85	85	85	--	False	66088,00	6,59	3,27	0,98
Rijksweg	W1	Referentiewegdek	--	--	--	--	100	100	100	--	90	90	90	--	85	85	85	--	False	16928,00	6,59	3,37	0,93

Model: M02 - VL Woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_landschap 2
Groep: Rijksweg
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Groep	%Int(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)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LV(P4)	MV(D)
Rijksweg	--	--	--	--	--	92,11	95,38	85,71	--	4,28	2,31	6,12	--	3,62	2,31	8,16	--	--	--	--	--	280,00	165,00	42,00	--	13,00
Rijksweg	--	--	--	--	--	90,47	94,20	86,38	--	5,05	2,65	5,80	--	4,48	3,15	7,81	--	--	--	--	--	3778,00	1704,00	774,00	--	211,00
Rijksweg	--	--	--	--	--	93,11	96,25	86,54	--	3,82	1,69	5,13	--	3,07	2,06	8,33	--	--	--	--	--	1121,00	514,00	135,00	--	46,00
Rijksweg	--	--	--	--	--	91,37	95,76	88,09	--	4,58	1,99	5,02	--	4,05	2,25	6,90	--	--	--	--	--	1397,00	722,00	281,00	--	70,00
Rijksweg	--	--	--	--	--	92,82	96,91	92,43	--	3,82	1,42	3,24	--	3,36	1,67	4,32	--	--	--	--	--	1604,00	753,00	342,00	--	66,00
Rijksweg	--	--	--	--	--	93,11	96,25	86,54	--	3,82	1,69	5,13	--	3,07	2,06	8,33	--	--	--	--	--	1121,00	514,00	135,00	--	46,00
Rijksweg	--	--	--	--	--	91,27	91,87	90,22	--	4,33	3,31	3,32	--	4,40	4,82	6,46	--	--	--	--	--	998,85	515,33	163,04	--	47,39
Rijksweg	--	--	--	--	--	92,74	95,52	88,89	--	2,42	1,49	5,56	--	4,84	2,99	5,56	--	--	--	--	--	115,00	64,00	16,00	--	3,00
Rijksweg	--	--	--	--	--	92,63	95,81	88,40	--	3,88	1,86	4,97	--	3,49	2,33	6,63	--	--	--	--	--	930,00	412,00	160,00	--	39,00
Rijksweg	--	--	--	--	--	96,80	98,82	95,03	--	1,76	0,51	1,86	--	1,44	0,68	3,11	--	--	--	--	--	1210,00	584,00	153,00	--	22,00
Rijksweg	--	--	--	--	--	91,27	91,87	90,22	--	4,33	3,31	3,32	--	4,40	4,82	6,46	--	--	--	--	--	998,85	515,33	163,04	--	47,39
Rijksweg	--	--	--	--	--	97,41	98,44	95,33	--	1,36	0,62	2,00	--	1,23	0,93	2,67	--	--	--	--	--	714,00	316,00	143,00	--	10,00
Rijksweg	--	--	--	--	--	91,23	94,82	87,17	--	3,00	1,79	4,28	--	5,77	3,40	8,55	--	--	--	--	--	1976,00	1061,00	265,00	--	65,00
Rijksweg	--	--	--	--	--	97,09	96,93	92,62	--	1,30	0,94	2,68	--	1,60	2,12	4,70	--	--	--	--	--	968,00	411,00	138,00	--	13,00
Rijksweg	--	--	--	--	--	92,63	95,81	88,40	--	3,88	1,86	4,97	--	3,49	2,33	6,63	--	--	--	--	--	930,00	412,00	160,00	--	39,00
Rijksweg	--	--	--	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	93,00	48,00	12,00	--	--
Rijksweg	--	--	--	--	--	95,18	95,93	86,05	--	2,66	1,86	5,23	--	2,16	2,20	8,72	--	--	--	--	--	1146,00	566,00	148,00	--	32,00
Rijksweg	--	--	--	--	--	90,18	90,48	78,66	--	5,22	4,44	9,15	--	4,60	5,08	12,20	--	--	--	--	--	863,00	285,00	129,00	--	50,00
Rijksweg	--	--	--	--	--	88,29	93,69	83,87	--	3,90	1,80	6,45	--	7,80	4,50	9,68	--	--	--	--	--	181,00	104,00	26,00	--	8,00
Rijksweg	--	--	--	--	--	96,80	98,82	95,03	--	1,76	0,51	1,86	--	1,44	0,68	3,11	--	--	--	--	--	1210,00	584,00	153,00	--	22,00
Rijksweg	--	--	--	--	--	90,66	94,17	80,90	--	5,24	2,94	8,43	--	4,10	2,89	10,67	--	--	--	--	--	3562,00	1856,00	470,00	--	206,00
Rijksweg	--	--	--	--	--	94,83	96,62	91,87	--	2,74	1,52	3,53	--	2,43	1,86	4,59	--	--	--	--	--	1210,00	572,00	260,00	--	35,00
Rijksweg	--	--	--	--	--	88,52	93,33	84,39	--	6,09	3,06	6,59	--	5,39	3,61	9,02	--	--	--	--	--	3416,00	1524,00	692,00	--	235,00
Rijksweg	--	--	--	--	--	97,09	96,93	92,62	--	1,30	0,94	2,68	--	1,60	2,12	4,70	--	--	--	--	--	968,00	411,00	138,00	--	13,00
Rijksweg	--	--	--	--	--	90,18	90,48	78,66	--	5,22	4,44	9,15	--	4,60	5,08	12,20	--	--	--	--	--	863,00	285,00	129,00	--	50,00
Rijksweg	--	--	--	--	--	90,68	94,49	81,48	--	5,15	2,46	7,13	--	4,17	3,05	11,39	--	--	--	--	--	4261,00	2264,00	594,00	--	242,00
Rijksweg	--	--	--	--	--	91,60	95,00	83,02	--	4,64	2,22	6,48	--	3,77	2,78	10,49	--	--	--	--	--	3989,00	2053,00	538,00	--	202,00
Rijksweg	--	--	--	--	--	94,26	96,85	88,61	--	3,23	1,58	5,06	--	2,51	1,58	6,33	--	--	--	--	--	1051,00	553,00	140,00	--	36,00

Model: M02 - VL Woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_landschap 2
Groep: Rijksweg
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Groep	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	GE	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 (D) Totaal	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k
Rijksweg	4,00	3,00	--	11,00	4,00	4,00	--	107,92	76,54	84,89	91,85	99,17	103,76	98,83	91,34	80,90	106,34	73,42	81,60	88,68	95,83	100,99	96,13	88,34
Rijksweg	48,00	52,00	--	187,00	57,00	70,00	--	124,33	91,17	103,19	108,30	114,15	120,82	113,79	106,19	97,04	122,66	86,43	99,13	103,78	109,54	117,10	110,10	102,35
Rijksweg	9,00	8,00	--	37,00	11,00	13,00	--	115,53	84,02	95,32	101,82	109,56	111,70	104,84	97,56	89,23	114,69	79,80	91,34	97,66	105,56	108,15	101,24	93,73
Rijksweg	15,00	16,00	--	62,00	17,00	22,00	--	121,32	86,04	98,54	104,96	113,75	117,17	110,17	102,20	93,51	119,64	81,66	94,89	100,80	109,78	114,08	107,06	98,88
Rijksweg	11,00	12,00	--	58,00	13,00	16,00	--	118,77	86,28	98,27	103,21	108,62	115,31	108,34	100,89	91,82	117,18	81,54	94,26	98,68	103,99	111,73	104,77	97,13
Rijksweg	9,00	8,00	--	37,00	11,00	13,00	--	114,13	84,14	95,38	100,49	105,33	111,18	104,28	97,22	88,37	113,28	79,76	91,40	96,21	100,97	107,52	100,62	93,37
Rijksweg	18,55	6,00	--	48,11	27,04	11,67	--	114,90	83,85	92,23	99,15	106,53	110,94	105,99	98,59	88,21	113,56	80,97	89,32	96,23	103,63	108,05	103,08	95,68
Rijksweg	1,00	1,00	--	6,00	2,00	1,00	--	103,62	72,84	81,14	88,06	95,46	99,95	94,99	87,53	77,07	102,54	69,45	77,61	84,66	91,88	96,94	92,05	84,30
Rijksweg	8,00	9,00	--	35,00	10,00	12,00	--	117,16	83,66	95,60	102,06	110,36	113,09	106,15	98,53	90,03	115,82	79,11	91,45	97,62	106,05	109,37	102,40	94,59
Rijksweg	3,00	3,00	--	18,00	4,00	5,00	--	112,59	81,60	89,68	96,85	103,87	109,40	104,58	96,62	85,74	111,79	77,83	85,74	93,04	99,88	105,94	101,16	92,97
Rijksweg	18,55	6,00	--	48,11	27,04	11,67	--	122,82	85,68	96,38	103,24	112,77	119,59	114,40	105,44	94,00	121,58	82,62	93,40	100,22	109,71	116,67	111,49	102,51
Rijksweg	2,00	3,00	--	9,00	3,00	4,00	--	116,75	80,32	90,47	97,19	105,61	113,16	108,23	99,39	87,85	115,13	76,40	86,62	93,26	101,51	109,49	104,60	95,70
Rijksweg	20,00	13,00	--	125,00	38,00	26,00	--	116,23	85,59	93,95	100,82	108,29	112,54	107,55	100,22	89,86	115,19	81,85	90,06	97,07	104,34	109,25	104,34	96,67
Rijksweg	4,00	4,00	--	16,00	9,00	7,00	--	112,03	80,62	88,68	95,85	102,88	108,42	103,59	95,63	84,72	110,81	77,07	85,14	92,27	99,37	104,78	99,93	92,01
Rijksweg	8,00	9,00	--	35,00	10,00	12,00	--	115,99	83,45	94,98	101,50	109,43	111,71	104,83	97,44	89,06	114,63	79,02	90,84	97,13	105,21	107,99	101,06	93,47
Rijksweg	--	--	--	--	--	--	--	100,78	69,39	77,16	84,58	91,26	97,75	93,01	84,64	73,29	99,98	66,52	74,29	81,71	88,38	94,88	90,14	81,77
Rijksweg	11,00	9,00	--	26,00	13,00	15,00	--	111,23	82,88	93,24	98,37	102,28	107,64	100,85	94,14	85,50	109,97	79,67	90,07	95,17	99,09	104,53	97,73	90,98
Rijksweg	14,00	15,00	--	44,00	16,00	20,00	--	113,27	81,92	90,34	97,24	104,64	108,94	103,97	96,64	86,33	111,58	77,15	85,56	92,44	99,87	104,14	99,16	91,85
Rijksweg	2,00	2,00	--	16,00	5,00	3,00	--	106,51	75,97	84,41	91,20	98,79	102,63	97,57	90,48	80,29	105,37	72,19	80,44	87,39	94,76	99,39	94,44	86,91
Rijksweg	3,00	3,00	--	18,00	4,00	5,00	--	115,77	82,26	91,50	98,46	106,33	112,85	107,92	99,48	88,25	114,99	78,43	87,65	94,57	102,18	109,39	104,55	95,94
Rijksweg	58,00	49,00	--	161,00	57,00	62,00	--	123,55	90,89	102,91	108,00	113,86	120,55	113,53	105,92	96,78	122,38	86,85	99,50	104,17	109,94	117,47	110,47	102,73
Rijksweg	9,00	10,00	--	31,00	11,00	13,00	--	115,22	83,95	95,39	100,35	105,15	111,36	104,46	97,30	88,41	113,39	80,09	91,79	96,56	101,30	107,95	101,05	93,78
Rijksweg	50,00	54,00	--	208,00	59,00	74,00	--	122,62	90,78	102,26	107,59	113,08	118,93	111,93	104,66	95,67	120,97	85,87	97,97	102,85	108,26	115,06	108,08	100,61
Rijksweg	4,00	4,00	--	16,00	9,00	7,00	--	115,18	81,24	90,49	97,44	105,30	111,86	106,94	98,48	87,22	114,00	77,63	86,89	93,84	101,77	108,20	103,25	94,82
Rijksweg	14,00	15,00	--	44,00	16,00	20,00	--	116,34	82,64	91,96	98,98	107,35	112,34	107,16	99,17	88,47	114,72	77,82	87,15	94,16	102,55	107,53	102,34	94,35
Rijksweg	59,00	52,00	--	196,00	73,00	83,00	--	122,97	91,17	102,87	108,02	113,47	119,72	112,74	105,38	96,35	121,68	87,20	99,49	104,23	109,61	116,69	109,72	102,19
Rijksweg	48,00	42,00	--	164,00	60,00	68,00	--	122,47	90,61	102,43	107,49	112,93	119,36	112,38	104,99	95,95	121,28	86,60	98,97	103,65	109,02	116,23	109,26	101,71
Rijksweg	9,00	8,00	--	28,00	9,00	10,00	--	120,99	83,57	94,43	101,10	110,42	118,00	112,94	103,86	92,27	119,91	79,92	91,04	97,49	106,52	114,96	110,00	100,82

Model: M02 - VL Woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_landschap 2
Groep: Rijksweg
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Groep	LE (A) 8k	LE (A) Totaal	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 (N) Totaal	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k	LE (P4) Totaal
Rijksweg	77,62	103,45	70,01	78,54	85,30	92,91	96,57	91,48	84,53	74,44	99,36	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rijksweg	93,12	118,79	85,27	96,95	102,38	108,26	114,22	107,15	99,70	90,59	116,19	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rijksweg	85,33	110,95	76,57	87,49	94,26	101,80	102,98	96,21	89,39	81,15	106,38	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rijksweg	90,08	116,29	79,94	92,16	98,85	107,54	110,39	103,39	95,57	86,92	113,04	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rijksweg	87,98	113,42	79,65	91,64	96,62	102,04	108,64	101,66	94,22	85,15	110,53	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rijksweg	84,45	109,48	76,66	87,44	92,96	97,91	102,63	95,70	88,98	80,17	105,01	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rijksweg	85,26	110,66	76,52	84,91	91,75	99,27	103,37	98,35	91,11	80,81	106,05	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rijksweg	73,59	99,41	64,96	73,42	80,28	87,74	91,84	86,83	79,62	69,38	94,53	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rijksweg	86,00	111,89	77,18	88,78	95,53	103,69	105,72	98,81	91,44	83,00	108,71	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rijksweg	81,82	108,24	73,34	81,53	88,57	95,80	100,79	95,89	88,19	77,52	103,28	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rijksweg	91,02	118,64	78,03	88,78	95,68	105,26	111,85	106,59	97,67	86,25	113,86	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rijksweg	84,06	111,41	74,05	84,14	90,98	99,67	106,47	101,43	92,71	81,34	108,52	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rijksweg	86,03	111,75	77,89	86,36	93,12	100,75	104,46	99,37	92,37	82,23	107,23	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rijksweg	81,14	107,19	73,62	81,93	88,85	96,24	100,74	95,78	88,33	77,87	103,33	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rijksweg	85,01	110,72	76,95	88,20	94,95	102,75	104,37	97,53	90,42	82,10	107,56	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rijksweg	70,42	97,11	60,50	68,27	75,69	82,36	88,86	84,12	75,75	64,40	91,09	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rijksweg	82,32	106,83	76,29	86,19	91,62	95,64	99,64	92,94	86,88	78,31	102,38	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rijksweg	81,52	106,79	76,29	84,94	91,60	99,35	102,43	97,24	90,66	80,81	105,38	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rijksweg	76,37	101,95	68,38	76,94	83,66	91,33	94,79	89,66	82,83	72,82	97,63	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rijksweg	84,50	111,45	73,93	83,22	90,19	98,30	104,20	99,17	90,88	79,82	106,43	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rijksweg	93,51	119,16	84,39	95,58	101,38	107,31	112,46	105,35	98,08	89,05	114,61	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rijksweg	84,85	109,89	78,16	89,31	94,51	99,38	104,97	98,05	91,06	82,21	107,13	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rijksweg	91,52	116,91	84,79	96,01	101,60	107,12	112,34	105,30	98,19	89,22	114,52	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rijksweg	83,58	110,35	74,20	83,52	90,51	98,82	104,13	98,99	90,88	80,00	106,45	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rijksweg	83,62	109,91	76,94	86,34	93,39	102,15	105,75	100,18	92,77	82,56	108,40	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rijksweg	93,09	118,49	84,74	95,80	101,54	107,08	111,92	104,85	97,85	88,90	114,19	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rijksweg	92,59	118,01	83,97	95,14	100,80	106,33	111,36	104,31	97,25	88,28	113,58	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rijksweg	89,04	116,79	76,30	86,90	93,89	103,56	109,83	104,53	95,66	84,36	111,88	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: M02 - VL Woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_landschap 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01-001	noordgevel gebouw 01	1,05	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
01-002	noordgevel gebouw 01	0,99	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
01-003	oostgevel gebouw 01	0,98	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
01-004	zuidgevel gebouw 01	0,99	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
01-005	zuidgevel gebouw 01	1,01	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
01-006	zuidgevel gebouw 01	1,03	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
01-007	zuidgevel gebouw 01	1,05	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
01-008	zuidgevel gebouw 01	1,06	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
01-009	westgevel gebouw 01	1,07	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
02-001	noordgevel gebouw 02	1,03	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
02-002	oostgevel gebouw 02	1,02	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
02-003	oostgevel gebouw 02	1,01	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
02-004	oostgevel gebouw 02	1,01	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
02-005	oostgevel gebouw 02	1,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
02-006	oostgevel gebouw 02	0,99	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
02-007b	westgevel gebouw 02	0,99	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
02-008b	westgevel gebouw 02	1,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
02-009b	westgevel gebouw 02	1,01	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
02-010b	Westgevel gebouw 02	1,01	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
02-011b	Westgevel gebouw 02	1,02	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
03-001	oostgevel gebouw 03	0,97	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
03-002	zuidgevel gebouw 03	0,96	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
03-003	zuidgevel gebouw 03	0,96	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
03-004	westgevel gebouw 03	0,97	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
04-001	noordgevel gebouw 04	1,04	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
04-002	oostgevel gebouw 04	1,03	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
04-003	oostgevel gebouw 04	1,02	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
04-004	zuidgevel gebouw 04	1,02	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
04-005	westgevel gebouw 04	1,02	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
04-005a	westgevel gebouw 04	1,02	Relatief	1,20	--	--	--	--	--	Ja
04-006	westgevel gebouw 04	1,03	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
04-006a	westgevel gebouw 04	1,04	Relatief	1,20	--	--	--	--	--	Ja
05-001	noordgevel gebouw 05	1,06	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
05-002	noordgevel gebouw 05	1,06	Relatief	2,00	--	--	--	--	--	Ja
05-003	oostgevel gebouw 05	1,06	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
05-004	zuidgevel gebouw 05	1,05	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
05-005	westgevel gebouw 05	1,06	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
05-005a	westgevel gebouw 05	1,06	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
06-001	noordgevel gebouw 06	1,07	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
06-002	oostgevel gebouw 06	1,06	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
06-002b	oostgevel gebouw 06	1,06	Relatief	1,20	--	--	--	--	--	Ja
06-003	oostgevel gebouw 06	1,05	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
06-003b	oostgevel gebouw 06	1,05	Relatief	1,20	--	--	--	--	--	Ja
06-004	zuidgevel gebouw 06	1,05	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
06-005	westgevel gebouw 06	1,05	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
06-006	westgevel gebouw 06	1,06	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja

Model: M02 - VL Woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_landschap 2
Groep: nieuwbouw
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

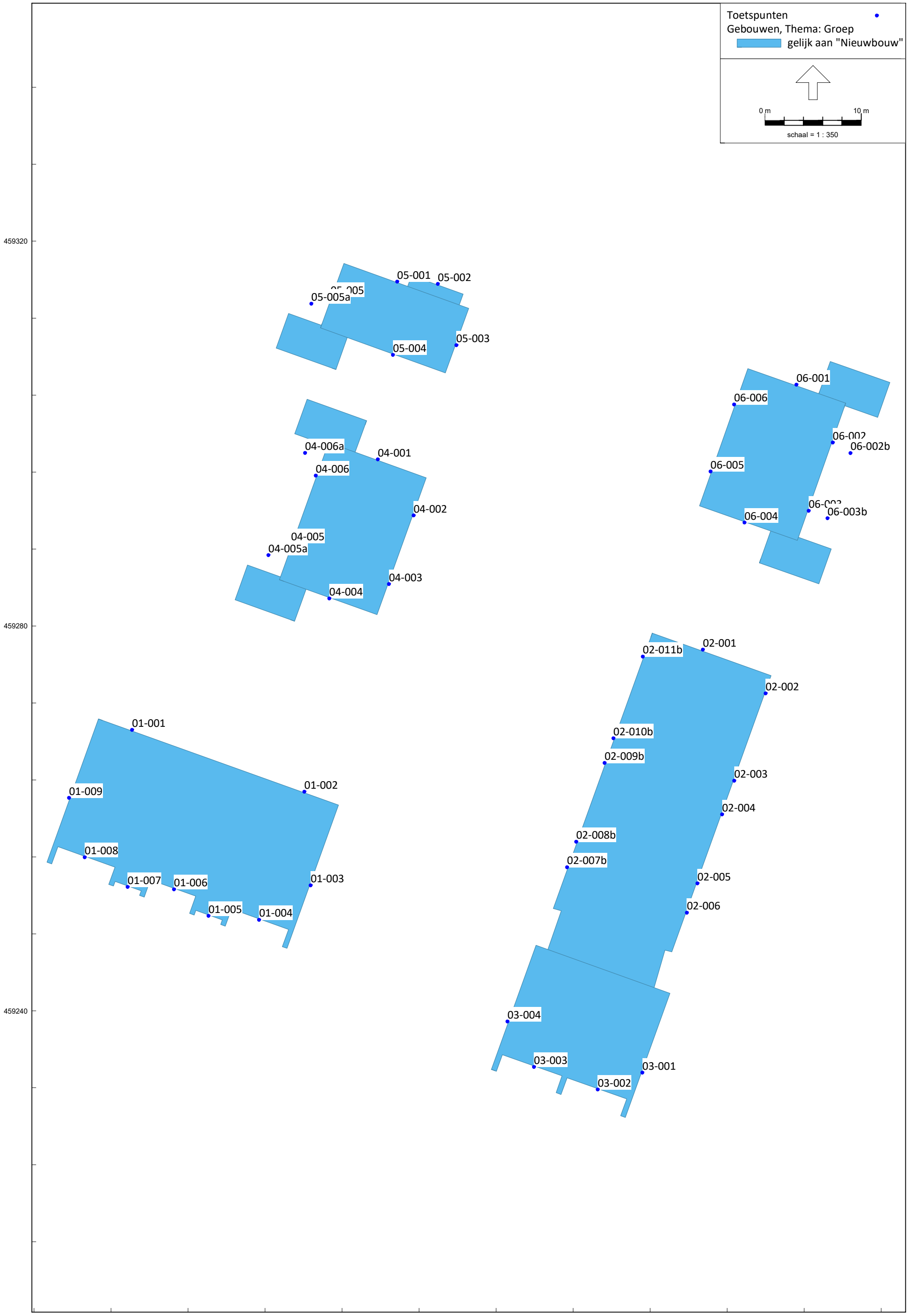
Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	NEN3610ID
nieuwbouw	64946	2	10:17, 2 jun 2025	01	7 appartementen (vrije sector)	Polygoon	138622,69	459270,34	9,00	9,00	10,07	1,07	Relatief	24	98,09	382,90	0,51	26,49	
nieuwbouw	64947	2	22:48, 5 jun 2025	02	12 appartementen (sociale huur)	Polygoon	138680,23	459279,26	9,00	9,00	10,03	1,03	Relatief	8	96,33	451,49	0,73	30,52	
nieuwbouw	64948	2	22:48, 5 jun 2025	03	6 appartementen (middenhuur)	Polygoon	138663,51	459233,91	10,00	10,00	10,96	0,96	Relatief	12	64,35	178,57	0,52	14,79	
nieuwbouw	231378	2	11:06, 27 mei 2025	b41	bijgebouw blok 4	Rechthoek	138650,54	459301,35	3,00	3,00	4,04	1,04	Relatief	4	20,76	25,05	3,82	6,56	
nieuwbouw	231379	2	11:07, 27 mei 2025	b42	bijgebouw blok 4	Rechthoek	138643,06	459280,50	3,00	3,00	4,01	1,01	Relatief	4	20,80	25,18	3,84	6,56	
nieuwbouw	231380	2	11:11, 27 mei 2025	b51	bijgebouw blok 5	Rechthoek	138647,35	459306,67	3,00	3,00	4,05	1,05	Relatief	4	20,81	25,13	3,81	6,59	
nieuwbouw	231381	2	11:10, 27 mei 2025	b52	erker blok 5	Rechthoek	138654,00	459313,06	3,00	3,00	4,06	1,06	Relatief	4	18,62	20,54	3,59	5,72	
nieuwbouw	231382	2	11:12, 27 mei 2025	b62	bijgebouw blok 6	Rechthoek	138697,43	459303,88	3,00	3,00	4,07	1,07	Relatief	4	20,82	25,24	3,84	6,57	
nieuwbouw	231383	2	11:12, 27 mei 2025	b61	bijgebouw blok 6	Rechthoek	138691,34	459286,57	3,00	3,00	4,04	1,04	Relatief	4	20,84	25,32	3,86	6,56	
nieuwbouw	527570	2	11:10, 27 mei 2025	05	2 woningen (vrije sector)	Rechthoek	138645,76	459310,99	9,00	9,00	10,05	1,05	Relatief	4	41,83	98,28	7,13	13,79	
nieuwbouw	527571	2	11:08, 27 mei 2025	04	2 woningen (vrije sector)	Rechthoek	138641,49	459284,82	9,00	9,00	10,02	1,02	Relatief	4	51,79	162,90	10,77	15,12	
nieuwbouw	527572	2	11:12, 27 mei 2025	06	2 woningen (vrije sector)	Rechthoek	138700,32	459303,17	9,00	9,00	10,07	1,07	Relatief	4	51,80	162,99	10,78	15,12	

Model: M02 - VL Woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_landschap 2
Groep: nieuwbouw
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Groep	Namespace	LokaalID	Versie	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	α(i=5)	ρ(i=5)	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
nieuwbouw								0	0		0,20	0,80	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw								0	0		0,20	0,80	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw								0	0		0,20	0,80	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw								0	0		0,20	0,80	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw								0	0		0,20	0,80	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw								0	0		0,20	0,80	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw								0	0		0,20	0,80	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw								0	0		0,20	0,80	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw								0	0		0,20	0,80	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw								0	0		0,20	0,80	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw								0	0		0,20	0,80	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw								0	0		0,20	0,80	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw								0	0		0,20	0,80	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80



Figuur 3 Totaaloverzicht rekenmodel spoorwegen



Figuur 4 Weergave ligging beoordelingspunten spoorwegen

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: M04 - RL Woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_landschap 2

Model eigenschap	
Omschrijving	M04 - RL Woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_landschap 2
Verantwoordelijke	JacquelineB
Rekenmethode	#2|Railverkeerslawaai|Omgevingswet, railverkeer|
Aangemaakt door	JacquelineB op 24-2-2025
Laatst ingezien door	JacquelineB op 17-10-2025
Model aangemaakt met	Geomilieu V2024.1
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	Ja
Gebruik vereenvoudigde absorptiewaarde	Nee
Geen reflectie als scherm meer dan 5° helt	Nee

Commentaar

Model: M04 - RL Woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_landschap 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - Omgevingswet, railverkeer

Naam	Omschr.	Groep	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01-001	noordgevel gebouw 01	--	1,05	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
01-002	noordgevel gebouw 01	--	0,99	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
01-003	oostgevel gebouw 01	--	0,98	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
01-004	zuidgevel gebouw 01	--	0,99	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
01-005	zuidgevel gebouw 01	--	1,01	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
01-006	zuidgevel gebouw 01	--	1,03	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
01-007	zuidgevel gebouw 01	--	1,05	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
01-008	zuidgevel gebouw 01	--	1,06	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
01-009	westgevel gebouw 01	--	1,07	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
02-001	noordgevel gebouw 02	--	1,03	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
02-002	oostgevel gebouw 02	--	1,02	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
02-003	oostgevel gebouw 02	--	1,01	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
02-004	oostgevel gebouw 02	--	1,01	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
02-005	oostgevel gebouw 02	--	1,00	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
02-006	oostgevel gebouw 02	--	0,99	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
02-007b	westgevel gebouw 02	--	0,99	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
02-008b	westgevel gebouw 02	--	1,00	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
02-009b	westgevel gebouw 02	--	1,01	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
02-010b	Westgevel gebouw 02	--	1,01	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
02-011b	Westgevel gebouw 02	--	1,02	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
03-001	oostgevel gebouw 03	--	0,97	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
03-002	zuidgevel gebouw 03	--	0,96	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
03-003	zuidgevel gebouw 03	--	0,96	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
03-004	westgevel gebouw 03	--	0,97	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
04-001	noordgevel gebouw 04	--	1,04	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
04-002	oostgevel gebouw 04	--	1,03	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
04-003	oostgevel gebouw 04	--	1,02	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
04-004	zuidgevel gebouw 04	--	1,02	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
04-005	westgevel gebouw 04	--	1,02	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
04-005a	westgevel gebouw 04	--	1,02	1,20	--	--	--	--	--	Ja
04-006	westgevel gebouw 04	--	1,03	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
04-006a	westgevel gebouw 04	--	1,04	1,20	--	--	--	--	--	Ja
05-001	noordgevel gebouw 05	--	1,06	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
05-002	noordgevel gebouw 05	--	1,06	2,00	--	--	--	--	--	Ja
05-003	oostgevel gebouw 05	--	1,06	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
05-004	zuidgevel gebouw 05	--	1,05	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
05-005	westgevel gebouw 05	--	1,06	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
05-005a	westgevel gebouw 05	--	1,06	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
06-001	noordgevel gebouw 06	--	1,07	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
06-002	oostgevel gebouw 06	--	1,06	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
06-002b	oostgevel gebouw 06	--	1,06	1,20	--	--	--	--	--	Ja
06-003	oostgevel gebouw 06	--	1,05	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
06-003b	oostgevel gebouw 06	--	1,05	1,20	--	--	--	--	--	Ja
06-004	zuidgevel gebouw 06	--	1,05	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
06-005	westgevel gebouw 06	--	1,05	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
06-006	westgevel gebouw 06	--	1,06	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja

BIJLAGE 3 REKENRESULTATEN GELUID VAN WEGEN

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

Rapport: Resultatentabel
Model: M03 - VL Woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_landschap 2
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Gemeentewegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
05-002_A	noordgevel gebouw 05	2,00	47,81	43,41	35,28	47,24
05-001_B	noordgevel gebouw 05	5,00	47,35	42,93	34,81	46,78
05-001_A	noordgevel gebouw 05	2,00	47,04	42,65	34,52	46,48
05-001_C	noordgevel gebouw 05	8,00	47,01	42,59	34,46	46,43
02-001_A	noordgevel gebouw 02	2,00	45,43	41,03	32,91	44,86
05-003_B	oostgevel gebouw 05	5,00	45,06	40,66	32,53	44,49
02-001_B	noordgevel gebouw 02	5,00	44,88	40,46	32,33	44,30
05-003_C	oostgevel gebouw 05	8,00	44,86	40,45	32,32	44,29
05-003_A	oostgevel gebouw 05	2,00	44,65	40,30	32,17	44,10
06-006_B	westgevel gebouw 06	5,00	44,35	39,95	31,82	43,78
06-006_C	westgevel gebouw 06	8,00	44,33	39,91	31,78	43,75
06-005_B	westgevel gebouw 06	5,00	43,89	39,49	31,36	43,32
02-001_C	noordgevel gebouw 02	8,00	43,81	39,39	31,26	43,23
06-005_C	westgevel gebouw 06	8,00	43,80	39,39	31,26	43,23
02-002_A	oostgevel gebouw 02	2,00	43,80	39,38	31,25	43,22
06-006_A	westgevel gebouw 06	2,00	43,70	39,34	31,21	43,15
06-004_A	zuidgevel gebouw 06	2,00	43,49	39,09	30,96	42,92
05-005_A	westgevel gebouw 05	2,00	43,44	39,05	30,92	42,88
06-005_A	westgevel gebouw 06	2,00	43,27	38,91	30,78	42,72
02-003_A	oostgevel gebouw 02	2,00	43,23	38,81	30,68	42,65
04-002_B	oostgevel gebouw 04	5,00	43,14	38,76	30,63	42,58
02-002_B	oostgevel gebouw 02	5,00	43,14	38,72	30,59	42,56
02-004_A	oostgevel gebouw 02	2,00	43,14	38,72	30,59	42,56
05-005a_A	westgevel gebouw 05	2,00	43,06	38,67	30,54	42,50
04-002_C	oostgevel gebouw 04	8,00	43,00	38,60	30,47	42,43
02-011b_B	Westgevel gebouw 02	5,00	42,85	38,46	30,33	42,29
02-011a_B	Westgevel gebouw 02	4,20	42,84	38,46	30,33	42,28
06-004_B	zuidgevel gebouw 06	5,00	42,75	38,34	30,21	42,18
02-011a_C	Westgevel gebouw 02	7,20	42,71	38,30	30,18	42,14
02-003_B	oostgevel gebouw 02	5,00	42,69	38,27	30,15	42,12
05-005_B	westgevel gebouw 05	5,00	42,65	38,25	30,12	42,08
02-011b_C	Westgevel gebouw 02	8,00	42,65	38,25	30,12	42,08
02-004_B	oostgevel gebouw 02	5,00	42,61	38,19	30,06	42,03
04-002_A	oostgevel gebouw 04	2,00	42,56	38,25	30,12	42,03
05-005_C	westgevel gebouw 05	8,00	42,47	38,06	29,93	41,90
06-004_C	zuidgevel gebouw 06	8,00	42,46	38,04	29,91	41,88
02-005_A	oostgevel gebouw 02	2,00	42,42	38,00	29,88	41,85
02-011b_A	Westgevel gebouw 02	2,00	42,38	38,03	29,90	41,83
06-001_A	noordgevel gebouw 06	2,00	42,33	37,94	29,81	41,77
02-006_A	oostgevel gebouw 02	2,00	42,20	37,79	29,66	41,63
04-003_B	oostgevel gebouw 04	5,00	42,10	37,74	29,61	41,55
05-005a_B	westgevel gebouw 05	5,00	42,11	37,69	29,56	41,53
04-003_C	oostgevel gebouw 04	8,00	42,06	37,67	29,54	41,50
02-002_C	oostgevel gebouw 02	8,00	42,01	37,59	29,46	41,43
02-011a_A	Westgevel gebouw 02	1,20	41,96	37,63	29,50	41,42
02-005_B	oostgevel gebouw 02	5,00	41,96	37,54	29,41	41,38
03-001_A	oostgevel gebouw 03	2,00	41,93	37,52	29,39	41,36
05-005a_C	westgevel gebouw 05	8,00	41,91	37,49	29,37	41,34
01-002_A	noordgevel gebouw 01	2,00	41,87	37,54	29,41	41,33
01-002_B	noordgevel gebouw 01	5,00	41,80	37,43	29,30	41,25
06-001_C	noordgevel gebouw 06	8,00	41,83	37,41	29,28	41,25
02-003_C	oostgevel gebouw 02	8,00	41,78	37,36	29,23	41,20
02-006_B	oostgevel gebouw 02	5,00	41,76	37,34	29,21	41,18
02-004_C	oostgevel gebouw 02	8,00	41,70	37,27	29,15	41,12
06-001_B	noordgevel gebouw 06	5,00	41,69	37,27	29,14	41,11
04-003_A	oostgevel gebouw 04	2,00	41,39	37,10	28,97	40,87
01-002_C	noordgevel gebouw 01	8,00	41,35	36,95	28,82	40,78
03-001_B	oostgevel gebouw 03	5,00	41,27	36,85	28,72	40,69
02-005_C	oostgevel gebouw 02	8,00	41,08	36,66	28,53	40,50
02-010a_C	Westgevel gebouw 02	7,20	41,03	36,64	28,51	40,47
02-010b_C	Westgevel gebouw 02	8,00	40,95	36,55	28,42	40,38

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M03 - VL Woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_landschap 2
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Gemeentewegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
02-006_C	oostgevel gebouw 02	8,00	40,87	36,45	28,32	40,29
02-010b_B	Westgevel gebouw 02	5,00	40,84	36,47	28,34	40,29
02-010a_B	Westgevel gebouw 02	4,20	40,78	36,42	28,29	40,23
04-001_C	noordgevel gebouw 04	8,00	40,77	36,36	28,23	40,20
01-001_A	noordgevel gebouw 01	2,00	40,59	36,22	28,09	40,04
02-009a_C	westgevel gebouw 02	7,20	40,57	36,18	28,05	40,01
02-009b_C	westgevel gebouw 02	8,00	40,52	36,12	27,99	39,95
02-009b_B	westgevel gebouw 02	5,00	40,37	35,99	27,87	39,81
04-001_B	noordgevel gebouw 04	5,00	40,31	35,92	27,79	39,75
02-009a_B	westgevel gebouw 02	4,20	40,27	35,92	27,79	39,72
03-001_C	oostgevel gebouw 03	8,00	40,16	35,74	27,61	39,58
01-001_B	noordgevel gebouw 01	5,00	40,12	35,71	27,58	39,55
02-010b_A	Westgevel gebouw 02	2,00	39,94	35,65	27,52	39,42
04-001_A	noordgevel gebouw 04	2,00	39,78	35,46	27,33	39,25
02-009b_A	westgevel gebouw 02	2,00	39,41	35,12	26,99	38,89
01-001_C	noordgevel gebouw 01	8,00	39,43	35,02	26,89	38,86
02-010a_A	Westgevel gebouw 02	1,20	39,35	35,09	26,96	38,84
02-008a_C	westgevel gebouw 02	7,20	38,99	34,61	26,48	38,43
02-008b_C	westgevel gebouw 02	8,00	38,94	34,55	26,42	38,38
02-009a_A	westgevel gebouw 02	1,20	38,72	34,48	26,35	38,22
02-007b_C	westgevel gebouw 02	8,00	38,75	34,37	26,24	38,19
02-007a_C	westgevel gebouw 02	7,20	38,68	34,30	26,17	38,12
02-008b_B	westgevel gebouw 02	5,00	38,61	34,27	26,14	38,07
02-008a_B	westgevel gebouw 02	4,20	38,51	34,19	26,06	37,98
02-007b_B	westgevel gebouw 02	5,00	38,38	34,04	25,91	37,84
05-004_B	zuidgevel gebouw 05	5,00	38,31	33,90	25,77	37,74
05-004_C	zuidgevel gebouw 05	8,00	38,30	33,89	25,76	37,73
02-007a_B	westgevel gebouw 02	4,20	38,18	33,86	25,74	37,65
05-004_A	zuidgevel gebouw 05	2,00	38,07	33,82	25,69	37,57
01-003_C	oostgevel gebouw 01	8,00	37,92	33,56	25,43	37,37
02-008b_A	westgevel gebouw 02	2,00	37,44	33,20	25,07	36,94
01-003_B	oostgevel gebouw 01	5,00	37,44	33,16	25,03	36,92
04-004_B	zuidgevel gebouw 04	5,00	37,48	33,10	24,97	36,92
04-004_C	zuidgevel gebouw 04	8,00	37,45	33,04	24,91	36,88
04-004_A	zuidgevel gebouw 04	2,00	37,37	33,02	24,89	36,82
02-007b_A	westgevel gebouw 02	2,00	37,18	32,96	24,83	36,69
02-008a_A	westgevel gebouw 02	1,20	36,68	32,49	24,37	36,21
06-003_C	oostgevel gebouw 06	8,00	36,71	32,29	24,16	36,13
02-007a_A	westgevel gebouw 02	1,20	36,39	32,21	24,08	35,92
01-003_A	oostgevel gebouw 01	2,00	36,09	31,96	23,83	35,64
04-006_C	westgevel gebouw 04	8,00	36,17	31,76	23,63	35,60
03-004_C	westgevel gebouw 03	8,00	36,08	31,76	23,63	35,55
04-005_C	westgevel gebouw 04	8,00	35,84	31,44	23,31	35,27
03-004_B	westgevel gebouw 03	5,00	35,36	31,13	23,00	34,87
04-006_B	westgevel gebouw 04	5,00	34,66	30,30	22,17	34,11
06-003_B	oostgevel gebouw 06	5,00	34,41	30,00	21,87	33,84
04-005_B	westgevel gebouw 04	5,00	34,34	29,97	21,84	33,79
06-002b_A	oostgevel gebouw 06	1,20	34,05	29,89	21,77	33,59
03-004_A	westgevel gebouw 03	2,00	33,87	29,82	21,69	33,46
06-002_C	oostgevel gebouw 06	8,00	33,54	29,12	20,99	32,96
06-002_A	oostgevel gebouw 06	2,00	33,18	28,86	20,73	32,65
06-002_B	oostgevel gebouw 06	5,00	32,90	28,50	20,37	32,33
06-003b_A	oostgevel gebouw 06	1,20	32,71	28,35	20,22	32,16
04-005_A	westgevel gebouw 04	2,00	31,60	27,44	19,31	31,14
04-005a_A	westgevel gebouw 04	1,20	30,43	26,36	18,23	30,01
04-006_A	westgevel gebouw 04	2,00	30,14	25,95	17,82	29,66
01-009_C	westgevel gebouw 01	8,00	30,05	25,68	17,55	29,50
01-009_B	westgevel gebouw 01	5,00	29,02	24,72	16,59	28,50
06-003_A	oostgevel gebouw 06	2,00	28,79	24,64	16,51	28,33
01-009_A	westgevel gebouw 01	2,00	28,00	23,75	15,62	27,50
04-006a_A	westgevel gebouw 04	1,20	26,03	21,86	13,73	25,56

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M03 - VL Woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_landschap 2
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Gemeentewegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01-005_C	zuidgevel gebouw 01	8,00	2,78	-1,31	-9,44	2,35
01-004_C	zuidgevel gebouw 01	8,00	2,74	-1,41	-9,53	2,28
01-005_B	zuidgevel gebouw 01	5,00	2,25	-1,81	-9,94	1,83
01-004_B	zuidgevel gebouw 01	5,00	2,21	-1,89	-10,02	1,77
03-002_C	zuidgevel gebouw 03	8,00	2,03	-2,06	-10,19	1,60
03-002_B	zuidgevel gebouw 03	5,00	1,59	-2,48	-10,61	1,17
01-006_C	zuidgevel gebouw 01	8,00	0,81	-3,32	-11,45	0,36
01-006_B	zuidgevel gebouw 01	5,00	0,10	-3,98	-12,10	-0,32
01-007_C	zuidgevel gebouw 01	8,00	-0,12	-4,16	-12,29	-0,53
03-003_C	zuidgevel gebouw 03	8,00	-0,46	-4,52	-12,65	-0,88
03-003_B	zuidgevel gebouw 03	5,00	-0,91	-4,92	-13,04	-1,30
01-007_B	zuidgevel gebouw 01	5,00	-0,97	-4,94	-13,07	-1,35
01-008_C	zuidgevel gebouw 01	8,00	-0,98	-5,10	-13,23	-1,42
01-004_A	zuidgevel gebouw 01	2,00	-1,74	-5,62	-13,75	-2,08
01-008_B	zuidgevel gebouw 01	5,00	-2,03	-6,03	-14,16	-2,42
01-005_A	zuidgevel gebouw 01	2,00	-2,57	-6,45	-14,58	-2,91
03-002_A	zuidgevel gebouw 03	2,00	-2,80	-6,83	-14,96	-3,20
01-006_A	zuidgevel gebouw 01	2,00	-4,03	-7,84	-15,97	-4,33
03-003_A	zuidgevel gebouw 03	2,00	-4,74	-8,64	-16,77	-5,09
01-007_A	zuidgevel gebouw 01	2,00	-5,54	-9,34	-17,47	-5,84
01-008_A	zuidgevel gebouw 01	2,00	-5,88	-9,65	-17,77	-6,16

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M03 - VL Woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_landschap 2
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01-006_C	zuidgevel gebouw 01	8,00	57,66	54,61	50,86	59,30
01-008_C	zuidgevel gebouw 01	8,00	57,65	54,61	50,83	59,28
01-007_C	zuidgevel gebouw 01	8,00	57,55	54,52	50,74	59,19
01-005_C	zuidgevel gebouw 01	8,00	57,50	54,46	50,69	59,13
01-004_C	zuidgevel gebouw 01	8,00	57,40	54,36	50,60	59,04
03-003_C	zuidgevel gebouw 03	8,00	57,24	54,18	50,45	58,88
03-002_C	zuidgevel gebouw 03	8,00	57,12	54,06	50,34	58,76
03-004_C	westgevel gebouw 03	8,00	56,45	53,28	49,58	58,03
01-009_C	westgevel gebouw 01	8,00	56,40	53,22	49,44	57,94
01-006_B	zuidgevel gebouw 01	5,00	55,90	52,92	49,16	57,58
03-002_B	zuidgevel gebouw 03	5,00	55,89	52,91	49,12	57,55
03-003_B	zuidgevel gebouw 03	5,00	55,88	52,90	49,11	57,54
01-005_B	zuidgevel gebouw 01	5,00	55,78	52,82	49,03	57,46
01-004_B	zuidgevel gebouw 01	5,00	55,79	52,82	49,02	57,46
02-007b_C	westgevel gebouw 02	8,00	55,88	52,71	48,98	57,45
01-007_B	zuidgevel gebouw 01	5,00	55,69	52,73	48,95	57,37
01-008_B	zuidgevel gebouw 01	5,00	55,67	52,71	48,94	57,36
02-007a_C	westgevel gebouw 02	7,20	55,62	52,47	48,74	57,20
02-008b_C	westgevel gebouw 02	8,00	55,26	52,07	48,46	56,87
02-011b_C	Westgevel gebouw 02	8,00	55,23	52,06	48,47	56,86
04-005_C	westgevel gebouw 04	8,00	55,33	52,18	48,33	56,85
04-006_C	westgevel gebouw 04	8,00	55,32	52,16	48,32	56,84
05-005a_C	westgevel gebouw 05	8,00	55,29	52,14	48,35	56,84
05-005_C	westgevel gebouw 05	8,00	55,27	52,13	48,34	56,83
03-004_B	westgevel gebouw 03	5,00	55,26	52,13	48,32	56,82
02-010b_C	Westgevel gebouw 02	8,00	55,14	51,95	48,39	56,78
06-005_C	westgevel gebouw 06	8,00	55,12	51,98	48,33	56,75
02-009b_C	westgevel gebouw 02	8,00	55,12	51,92	48,37	56,75
04-004_C	zuidgevel gebouw 04	8,00	55,06	52,00	48,10	56,62
06-006_C	westgevel gebouw 06	8,00	54,95	51,80	48,17	56,58
02-008a_C	westgevel gebouw 02	7,20	54,85	51,66	48,13	56,50
02-007b_B	westgevel gebouw 02	5,00	54,63	51,51	47,67	56,18
05-004_C	zuidgevel gebouw 05	8,00	54,66	51,56	47,61	56,17
02-009a_C	westgevel gebouw 02	7,20	54,46	51,26	47,79	56,13
02-010a_C	Westgevel gebouw 02	7,20	54,41	51,22	47,75	56,09
04-004_B	zuidgevel gebouw 04	5,00	54,38	51,34	47,31	55,89
01-009_B	westgevel gebouw 01	5,00	54,18	51,01	47,23	55,72
02-011a_C	Westgevel gebouw 02	7,20	53,98	50,78	47,39	55,69
04-005_B	westgevel gebouw 04	5,00	54,15	51,02	47,16	55,68
02-007a_B	westgevel gebouw 02	4,20	54,09	50,97	47,16	55,65
04-006_B	westgevel gebouw 04	5,00	53,95	50,82	46,98	55,49
02-009b_B	westgevel gebouw 02	5,00	53,80	50,66	47,03	55,43
06-004_C	zuidgevel gebouw 06	8,00	53,86	50,76	46,88	55,40
05-005_B	westgevel gebouw 05	5,00	53,80	50,68	46,86	55,36
02-010b_B	Westgevel gebouw 02	5,00	53,69	50,54	46,94	55,33
05-005a_B	westgevel gebouw 05	5,00	53,68	50,55	46,75	55,24
02-009a_B	westgevel gebouw 02	4,20	53,54	50,39	46,77	55,17
02-008b_B	westgevel gebouw 02	5,00	53,52	50,35	46,73	55,14
02-010a_B	Westgevel gebouw 02	4,20	53,42	50,27	46,67	55,06
02-008a_B	westgevel gebouw 02	4,20	53,24	50,09	46,48	54,88
03-002_A	zuidgevel gebouw 03	2,00	53,11	50,24	46,39	54,82
04-003_B	oostgevel gebouw 04	5,00	53,16	50,30	46,32	54,81
05-004_B	zuidgevel gebouw 05	5,00	53,24	50,14	46,12	54,72
03-003_A	zuidgevel gebouw 03	2,00	52,95	50,08	46,25	54,67
06-005_B	westgevel gebouw 06	5,00	52,93	49,83	46,33	54,65
01-003_C	oostgevel gebouw 01	8,00	52,55	49,72	46,14	54,42
02-011b_B	Westgevel gebouw 02	5,00	52,64	49,46	46,07	54,37
06-006_B	westgevel gebouw 06	5,00	52,61	49,50	46,05	54,35
01-003_B	oostgevel gebouw 01	5,00	52,32	49,51	45,95	54,21
02-011a_B	Westgevel gebouw 02	4,20	52,28	49,11	45,69	54,00
04-002_B	oostgevel gebouw 04	5,00	52,17	49,32	45,56	53,93

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M03 - VL Woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_landschap 2
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01-004_A	zuidgevel gebouw 01	2,00	52,04	49,21	45,42	53,80
01-005_A	zuidgevel gebouw 01	2,00	51,96	49,14	45,37	53,74
01-006_A	zuidgevel gebouw 01	2,00	51,94	49,11	45,36	53,72
04-003_A	oostgevel gebouw 04	2,00	51,85	49,07	45,15	53,58
04-003_C	oostgevel gebouw 04	8,00	51,78	48,96	45,21	53,57
01-007_A	zuidgevel gebouw 01	2,00	51,78	48,97	45,21	53,57
04-002_C	oostgevel gebouw 04	8,00	51,74	48,92	45,21	53,55
01-008_A	zuidgevel gebouw 01	2,00	51,77	48,95	45,19	53,55
03-004_A	westgevel gebouw 03	2,00	51,89	48,75	44,92	53,43
02-007b_A	westgevel gebouw 02	2,00	51,70	48,57	44,71	53,23
03-001_C	oostgevel gebouw 03	8,00	51,33	48,57	44,89	53,19
04-002_A	oostgevel gebouw 04	2,00	51,30	48,52	44,73	53,10
03-001_B	oostgevel gebouw 03	5,00	51,05	48,33	44,65	52,94
04-006_A	westgevel gebouw 04	2,00	51,40	48,28	44,43	52,94
02-008b_A	westgevel gebouw 02	2,00	51,23	48,07	44,31	52,79
02-009b_A	westgevel gebouw 02	2,00	51,07	47,88	44,28	52,69
05-003_C	oostgevel gebouw 05	8,00	50,83	48,04	44,29	52,64
05-003_B	oostgevel gebouw 05	5,00	50,84	48,00	44,29	52,63
01-003_A	oostgevel gebouw 01	2,00	50,63	47,93	44,26	52,54
02-010b_A	Westgevel gebouw 02	2,00	50,86	47,67	44,11	52,50
02-002_C	oostgevel gebouw 02	8,00	50,56	47,82	44,14	52,44
04-001_C	noordgevel gebouw 04	8,00	50,77	47,64	44,01	52,41
02-002_A	oostgevel gebouw 02	2,00	50,47	47,76	44,09	52,37
02-004_C	oostgevel gebouw 02	8,00	50,49	47,76	44,07	52,37
02-003_C	oostgevel gebouw 02	8,00	50,46	47,72	44,05	52,34
06-005_A	westgevel gebouw 06	2,00	50,60	47,51	44,02	52,34
04-001_B	noordgevel gebouw 04	5,00	50,70	47,60	43,84	52,30
02-002_B	oostgevel gebouw 02	5,00	50,32	47,61	43,94	52,22
03-001_A	oostgevel gebouw 03	2,00	50,32	47,66	43,92	52,22
04-004_A	zuidgevel gebouw 04	2,00	50,63	47,62	43,69	52,21
06-002b_A	oostgevel gebouw 06	1,20	50,29	47,67	43,87	52,19
02-004_B	oostgevel gebouw 02	5,00	50,22	47,52	43,84	52,12
01-009_A	westgevel gebouw 01	2,00	50,47	47,29	43,66	52,08
02-003_B	oostgevel gebouw 02	5,00	50,17	47,47	43,80	52,08
06-006_A	westgevel gebouw 06	2,00	50,34	47,25	43,76	52,08
02-005_C	oostgevel gebouw 02	8,00	50,09	47,38	43,66	51,97
02-011b_A	Westgevel gebouw 02	2,00	50,29	47,09	43,60	51,95
06-002_B	oostgevel gebouw 06	5,00	49,96	47,26	43,58	51,86
02-004_A	oostgevel gebouw 02	2,00	49,93	47,26	43,54	51,83
02-003_A	oostgevel gebouw 02	2,00	49,89	47,22	43,52	51,80
05-003_A	oostgevel gebouw 05	2,00	49,96	47,19	43,47	51,80
06-002_C	oostgevel gebouw 06	8,00	49,83	47,11	43,43	51,72
02-005_B	oostgevel gebouw 02	5,00	49,75	47,08	43,36	51,65
05-001_B	noordgevel gebouw 05	5,00	49,91	46,85	43,33	51,65
02-008a_A	westgevel gebouw 02	1,20	50,00	46,87	43,10	51,57
02-007a_A	westgevel gebouw 02	1,20	50,00	46,88	43,06	51,56
04-005_A	westgevel gebouw 04	2,00	49,90	46,67	43,15	51,53
01-001_B	noordgevel gebouw 01	5,00	49,77	46,62	43,18	51,49
02-009a_A	westgevel gebouw 02	1,20	49,87	46,70	43,06	51,48
05-002_A	noordgevel gebouw 05	2,00	49,68	46,65	43,18	51,47
02-010a_A	Westgevel gebouw 02	1,20	49,83	46,66	43,04	51,45
02-006_C	oostgevel gebouw 02	8,00	49,50	46,84	43,04	51,37
05-005_A	westgevel gebouw 05	2,00	49,63	46,45	42,93	51,29
01-001_C	noordgevel gebouw 01	8,00	49,52	46,33	42,98	51,26
02-005_A	oostgevel gebouw 02	2,00	49,35	46,72	42,96	51,26
06-003_C	oostgevel gebouw 06	8,00	49,38	46,69	42,94	51,26
05-001_A	noordgevel gebouw 05	2,00	49,47	46,45	42,96	51,25
02-011a_A	Westgevel gebouw 02	1,20	49,48	46,30	42,74	51,12
05-005a_A	westgevel gebouw 05	2,00	49,36	46,14	42,71	51,04
02-006_B	oostgevel gebouw 02	5,00	49,08	46,45	42,65	50,97
06-002_A	oostgevel gebouw 06	2,00	49,02	46,39	42,66	50,95

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M03 - VL Woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_landschap 2
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
06-003_B	oostgevel gebouw 06	5,00	49,02	46,36	42,62	50,92
01-001_A	noordgevel gebouw 01	2,00	48,94	45,77	42,27	50,62
02-006_A	oostgevel gebouw 02	2,00	48,63	46,04	42,20	50,53
01-002_C	noordgevel gebouw 01	8,00	48,80	45,49	42,25	50,51
02-001_C	noordgevel gebouw 02	8,00	48,76	45,64	42,21	50,51
06-004_B	zuidgevel gebouw 06	5,00	48,70	45,52	42,04	50,38
04-006a_A	westgevel gebouw 04	1,20	48,56	45,44	41,57	50,09
05-004_A	zuidgevel gebouw 05	2,00	48,49	45,31	41,55	50,04
01-002_B	noordgevel gebouw 01	5,00	48,34	45,05	41,69	50,01
05-001_C	noordgevel gebouw 05	8,00	48,25	45,05	41,71	49,99
01-002_A	noordgevel gebouw 01	2,00	48,33	45,17	41,58	49,97
06-001_B	noordgevel gebouw 06	5,00	48,18	45,09	41,62	49,93
02-001_B	noordgevel gebouw 02	5,00	48,14	45,00	41,56	49,87
02-001_A	noordgevel gebouw 02	2,00	48,10	45,02	41,43	49,79
04-001_A	noordgevel gebouw 04	2,00	48,07	45,02	41,40	49,77
06-001_C	noordgevel gebouw 06	8,00	47,29	44,12	40,76	49,04
04-005a_A	westgevel gebouw 04	1,20	47,30	44,09	40,64	48,98
06-004_A	zuidgevel gebouw 06	2,00	47,22	43,98	40,57	48,90
06-001_A	noordgevel gebouw 06	2,00	46,41	43,15	39,74	48,07
06-003_A	oostgevel gebouw 06	2,00	46,07	43,35	39,64	47,95
06-003b_A	oostgevel gebouw 06	1,20	45,49	42,70	39,14	47,39

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE 4 REKENRESULTATEN GELUID VAN SPOORWEGEN

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

Rapport: Resultatentabel
Model: M04 - RL Woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_landschap 2
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
03-002_C	zuidgevel gebouw 03	8,00	44,68	44,74	39,54	47,81
03-003_C	zuidgevel gebouw 03	8,00	44,66	44,70	39,52	47,78
01-005_C	zuidgevel gebouw 01	8,00	44,61	44,65	39,48	47,74
02-005_C	oostgevel gebouw 02	8,00	44,53	44,70	39,45	47,72
02-006_C	oostgevel gebouw 02	8,00	44,54	44,70	39,46	47,72
02-003_C	oostgevel gebouw 02	8,00	44,52	44,70	39,44	47,71
02-004_C	oostgevel gebouw 02	8,00	44,51	44,69	39,43	47,70
02-002_C	oostgevel gebouw 02	8,00	44,50	44,67	39,42	47,69
01-007_C	zuidgevel gebouw 01	8,00	44,55	44,60	39,43	47,69
03-001_C	oostgevel gebouw 03	8,00	44,48	44,64	39,40	47,66
01-004_C	zuidgevel gebouw 01	8,00	44,46	44,52	39,33	47,59
01-008_C	zuidgevel gebouw 01	8,00	44,42	44,47	39,30	47,56
06-003_C	oostgevel gebouw 06	8,00	44,36	44,52	39,29	47,55
03-001_B	oostgevel gebouw 03	5,00	44,26	44,49	39,23	47,49
02-006_B	oostgevel gebouw 02	5,00	44,23	44,46	39,20	47,46
06-002_C	oostgevel gebouw 06	8,00	44,26	44,42	39,20	47,45
02-005_B	oostgevel gebouw 02	5,00	44,22	44,45	39,18	47,44
02-003_B	oostgevel gebouw 02	5,00	44,20	44,43	39,16	47,42
02-004_B	oostgevel gebouw 02	5,00	44,18	44,42	39,14	47,41
03-002_B	zuidgevel gebouw 03	5,00	44,24	44,36	39,11	47,39
02-002_B	oostgevel gebouw 02	5,00	44,12	44,36	39,08	47,35
03-003_B	zuidgevel gebouw 03	5,00	44,15	44,26	39,02	47,30
01-006_C	zuidgevel gebouw 01	8,00	44,16	44,19	39,03	47,29
01-005_B	zuidgevel gebouw 01	5,00	44,08	44,19	38,96	47,23
01-007_B	zuidgevel gebouw 01	5,00	44,06	44,17	38,94	47,21
06-003_B	oostgevel gebouw 06	5,00	43,87	44,09	38,84	47,09
06-002_B	oostgevel gebouw 06	5,00	43,85	44,06	38,82	47,07
01-004_B	zuidgevel gebouw 01	5,00	43,88	43,99	38,75	47,03
01-008_B	zuidgevel gebouw 01	5,00	43,86	43,97	38,74	47,01
03-001_A	oostgevel gebouw 03	2,00	43,73	43,99	38,73	46,98
06-002_A	oostgevel gebouw 06	2,00	43,75	44,00	38,72	46,98
02-003_A	oostgevel gebouw 02	2,00	43,72	44,00	38,70	46,97
02-005_A	oostgevel gebouw 02	2,00	43,71	43,99	38,71	46,97
02-006_A	oostgevel gebouw 02	2,00	43,70	43,98	38,69	46,95
02-004_A	oostgevel gebouw 02	2,00	43,69	43,98	38,68	46,94
06-004_C	zuidgevel gebouw 06	8,00	43,74	43,91	38,67	46,93
02-002_A	oostgevel gebouw 02	2,00	43,60	43,88	38,58	46,85
01-006_B	zuidgevel gebouw 01	5,00	43,52	43,61	38,38	46,66
03-002_A	zuidgevel gebouw 03	2,00	43,36	43,52	38,22	46,51
06-004_B	zuidgevel gebouw 06	5,00	43,25	43,51	38,22	46,49
03-003_A	zuidgevel gebouw 03	2,00	43,27	43,43	38,14	46,43
01-003_C	oostgevel gebouw 01	8,00	43,16	43,30	38,09	46,34
01-003_B	oostgevel gebouw 01	5,00	42,94	43,14	37,91	46,16
01-005_A	zuidgevel gebouw 01	2,00	42,83	43,03	37,76	46,03
01-004_A	zuidgevel gebouw 01	2,00	42,78	42,97	37,68	45,96
01-007_A	zuidgevel gebouw 01	2,00	42,60	42,83	37,56	45,82
06-002b_A	oostgevel gebouw 06	1,20	42,52	42,74	37,51	45,75
01-008_A	zuidgevel gebouw 01	2,00	42,36	42,59	37,31	45,58
01-003_A	oostgevel gebouw 01	2,00	42,12	42,37	37,11	45,36
01-006_A	zuidgevel gebouw 01	2,00	42,16	42,36	37,10	45,36
04-004_C	zuidgevel gebouw 04	8,00	42,10	42,13	37,09	45,29
05-004_C	zuidgevel gebouw 05	8,00	41,72	41,82	36,73	44,93
01-009_C	westgevel gebouw 01	8,00	41,57	41,31	36,70	44,76
05-003_C	oostgevel gebouw 05	8,00	41,51	41,68	36,49	44,73
06-003b_A	oostgevel gebouw 06	1,20	41,25	41,62	36,19	44,50
04-002_C	oostgevel gebouw 04	8,00	41,19	41,30	36,21	44,41
04-003_C	oostgevel gebouw 04	8,00	41,12	41,21	36,12	44,33
02-008b_C	westgevel gebouw 02	8,00	41,02	40,80	36,07	44,17
02-007b_C	westgevel gebouw 02	8,00	40,82	40,59	35,86	43,97
01-001_C	noordgevel gebouw 01	8,00	40,31	40,23	35,61	43,63
02-011b_B	Westgevel gebouw 02	5,00	40,52	40,45	35,40	43,62

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M04 - RL Woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_landschap 2
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
04-006_C	westgevel gebouw 04	8,00	40,30	40,02	35,39	43,46
02-010b_B	Westgevel gebouw 02	5,00	40,31	40,26	35,17	43,41
05-005_C	westgevel gebouw 05	8,00	40,22	39,93	35,29	43,37
05-005a_C	westgevel gebouw 05	8,00	40,20	39,92	35,28	43,36
02-009b_B	westgevel gebouw 02	5,00	40,22	40,17	35,07	43,31
02-009b_C	westgevel gebouw 02	8,00	40,20	39,98	35,17	43,31
04-003_B	oostgevel gebouw 04	5,00	39,96	40,07	35,02	43,20
06-006_C	westgevel gebouw 06	8,00	40,06	39,82	35,03	43,17
04-002_B	oostgevel gebouw 04	5,00	39,89	39,95	35,00	43,14
04-004_B	zuidgevel gebouw 04	5,00	39,90	39,95	34,97	43,13
02-010b_C	Westgevel gebouw 02	8,00	40,00	39,76	34,96	43,10
02-011b_C	Westgevel gebouw 02	8,00	39,99	39,75	34,93	43,08
04-005_C	westgevel gebouw 04	8,00	39,84	39,60	35,04	43,07
06-004_A	zuidgevel gebouw 06	2,00	39,79	40,01	34,84	43,05
01-002_C	noordgevel gebouw 01	8,00	39,63	39,49	34,90	42,92
02-008b_B	westgevel gebouw 02	5,00	39,76	39,68	34,62	42,85
06-005_B	westgevel gebouw 06	5,00	39,73	39,56	34,61	42,81
04-004_A	zuidgevel gebouw 04	2,00	39,47	39,66	34,53	42,73
05-003_B	oostgevel gebouw 05	5,00	39,46	39,61	34,53	42,72
06-005_C	westgevel gebouw 06	8,00	39,62	39,37	34,53	42,70
02-007b_B	westgevel gebouw 02	5,00	39,61	39,50	34,46	42,69
02-011b_A	Westgevel gebouw 02	2,00	39,57	39,52	34,38	42,64
03-004_C	westgevel gebouw 03	8,00	39,55	39,22	34,47	42,61
04-001_C	noordgevel gebouw 04	8,00	39,24	39,10	34,49	42,52
02-001_A	noordgevel gebouw 02	2,00	39,30	39,37	34,31	42,51
06-003_A	oostgevel gebouw 06	2,00	39,21	39,52	34,21	42,47
06-001_B	noordgevel gebouw 06	5,00	39,23	39,24	34,30	42,45
06-006_B	westgevel gebouw 06	5,00	39,37	39,18	34,25	42,44
04-003_A	oostgevel gebouw 04	2,00	39,12	39,26	34,20	42,38
05-005a_B	westgevel gebouw 05	5,00	39,26	39,03	34,24	42,38
05-005_B	westgevel gebouw 05	5,00	39,17	38,95	34,18	42,30
02-010b_A	Westgevel gebouw 02	2,00	39,23	39,20	34,00	42,29
02-009b_A	westgevel gebouw 02	2,00	39,10	39,06	33,85	42,15
01-009_B	westgevel gebouw 01	5,00	39,04	38,72	33,93	42,09
06-005_A	westgevel gebouw 06	2,00	38,86	38,69	33,66	41,90
01-001_B	noordgevel gebouw 01	5,00	38,54	38,62	33,70	41,82
02-001_B	noordgevel gebouw 02	5,00	38,59	38,48	33,64	41,77
04-002_A	oostgevel gebouw 04	2,00	38,50	38,62	33,61	41,77
02-001_C	noordgevel gebouw 02	8,00	38,50	38,35	33,60	41,70
05-004_B	zuidgevel gebouw 05	5,00	38,40	38,45	33,57	41,68
02-008b_A	westgevel gebouw 02	2,00	38,53	38,45	33,27	41,56
03-004_B	westgevel gebouw 03	5,00	38,48	38,14	33,27	41,47
02-007b_A	westgevel gebouw 02	2,00	38,33	38,22	33,05	41,34
06-006_A	westgevel gebouw 06	2,00	38,29	38,08	33,08	41,31
04-001_B	noordgevel gebouw 04	5,00	37,83	37,80	33,05	41,12
05-001_B	noordgevel gebouw 05	5,00	37,88	37,81	33,01	41,11
05-003_A	oostgevel gebouw 05	2,00	37,83	38,02	32,91	41,10
04-006_B	westgevel gebouw 04	5,00	37,44	37,17	32,57	40,62
05-001_C	noordgevel gebouw 05	8,00	37,03	36,92	32,40	40,38
01-001_A	noordgevel gebouw 01	2,00	37,12	37,12	32,15	40,32
01-002_B	noordgevel gebouw 01	5,00	36,95	36,96	32,12	40,22
03-004_A	westgevel gebouw 03	2,00	37,13	36,76	31,76	40,03
04-001_A	noordgevel gebouw 04	2,00	36,61	36,72	31,79	39,91
04-005_B	westgevel gebouw 04	5,00	36,68	36,44	31,87	39,90
01-009_A	westgevel gebouw 01	2,00	36,75	36,45	31,60	39,78
05-004_A	zuidgevel gebouw 05	2,00	36,37	36,51	31,56	39,69
06-001_C	noordgevel gebouw 06	8,00	36,30	36,19	31,63	39,63
05-001_A	noordgevel gebouw 05	2,00	36,22	36,11	31,31	39,42
05-002_A	noordgevel gebouw 05	2,00	36,06	36,11	31,20	39,33
05-005a_A	westgevel gebouw 05	2,00	36,17	35,96	31,10	39,27
05-005_A	westgevel gebouw 05	2,00	36,09	35,90	31,06	39,21

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M04 - RL Woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_landschap 2
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01-002_A	noordgevel gebouw 01	2,00	35,53	35,62	30,73	38,84
04-006_A	westgevel gebouw 04	2,00	35,16	34,92	30,34	38,38
06-001_A	noordgevel gebouw 06	2,00	34,63	34,61	29,86	37,93
04-005_A	westgevel gebouw 04	2,00	34,45	34,22	29,62	37,66
04-005a_A	westgevel gebouw 04	1,20	33,56	33,32	28,53	36,67
04-006a_A	westgevel gebouw 04	1,20	31,87	31,63	27,01	35,07

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE 5 INVOERGEGEVENS EN REKENRESULTATEN INDIRECTE AKOESTISCHE EFFECTEN

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: M05a - Indirecte akoestische effecten woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_bestaand

Model eigenschap	
Omschrijving	M05a - Indirecte akoestische effecten woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_bestaand
Verantwoordelijke	JacquelineB
Rekenmethode	#2|Wegverkeerslawaai|Omgevingswet, wegverkeer|
Aangemaakt door	JacquelineB op 5-11-2024
Laatst ingezien door	JacquelineB op 6-6-2025
Model aangemaakt met	Geomilieu V2024 rev 1
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	Ja
Gebruik vereenvoudigde absorptiewaarde	Nee
Geen reflectie als scherm meer dan 5° helt	Nee

Commentaar

Model: M05a - Indirecte akoestische effecten woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_bestaand
Groep: copijnlaan bestaand
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.
copijnlaan bestaand	67783	4	08:40, 6 jun 2025	-109266	2	101	Oranjelaan/Copijnlaan	Polylijn	138688,79	459569,20	138758,05	459539,77	0,00	0,00	1,42	1,34	0,00	0,00	0,00	1,08	1,34	--

Model: M05a - Indirecte akoestische effecten woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_bestaand
Groep: copijnlaan bestaand
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Groep	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	NEN3610ID	Namespace	LokaalID	Versie	SituatieVan	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))
copijnlaan bestaand	Relatief	13	593,26	593,26	2,86	228,53					0	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W13	Elementenverharding in keperverband	--	--

Model: M05a - Indirecte akoestische effecten woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_bestaand
Groep: copijnlaan bestaand
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Groep	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))	30 km/uur	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)
copijnlaan bestaand	--	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	True	400,00	7,20	2,60	0,40	--	--	--	--

Model: M05a - Indirecte akoestische effecten woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_bestaand
Groep: copijnlaan bestaand
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Groep	%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)	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)
copijnlaan bestaand	--	97,00	97,00	97,00	--	3,00	3,00	3,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27,94	10,09	1,55	--	0,86	0,31	0,05	--	--

Model: M05a - Indirecte akoestische effecten woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_bestaand
Groep: copijnlaan bestaand
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Groep	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	GE	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 (D) Totaal	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (A) Totaal	LE (N) 63
copijnlaan bestaand	--	--	--	91,07	70,56	76,65	83,71	86,19	88,01	79,72	74,00	64,57	91,65	66,14	72,22	79,28	81,77	83,59	75,29	69,57	60,14	87,23	58,01

Model: M05a - Indirecte akoestische effecten woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_bestaand
Groep: copijnlaan bestaand
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Groep	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (N) Totaal	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k	LE (P4) Totaal
copijnlaan bestaand	64,09	71,15	73,64	75,46	67,16	61,44	52,01	79,10	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: M05a - Indirecte akoestische effecten woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_bestaand
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Groep	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01-001	Copijnlaan 49	--	1,19	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
01-002	Copijnlaan 49	--	1,16	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
01-003	Copijnlaan 49	--	1,19	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
02-001	Copijnlaan 40	--	1,09	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
03-001	Copijnlaan 38	--	1,09	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
04-001	Copijnlaan 36	--	1,09	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
05-001	Versteeglaan 54	--	1,05	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
05-002	Versteeglaan 54	--	1,05	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
06-001	Versteeglaan 92	--	1,02	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
06-002	Versteeglaan 92	--	1,01	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
06-003	Versteeglaan 92	--	1,01	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
09-001	Copijnlaan 41	--	1,08	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
09-002	Copijnlaan 41	--	1,08	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
10-001	Copijnlaan 47	--	1,08	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
10-002	Copijnlaan 47	--	1,06	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
10-003	Copijnlaan 47	--	1,09	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja

Model: M05c - Indirecte akoestische effecten verkeersgeneratie Copijnlaan Groenekan_toekomst
Groep: Copijnlaan
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.
Copijnlaan	67783	4	16:13, 3 jun 2025	-355	2	101	Oranjelaan/Copijnlaan	Polylijn	138688,79	459569,20	138758,05	459539,77	0,00	0,00	1,42	1,34	0,00	0,00	0,00	1,08	1,34	--	Relatief

Model: M05c - Indirecte akoestische effecten verkeersgeneratie Copijnlaan Groenekan_toekomst
Groep: Copijnlaan
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Groep	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	NEN3610ID	Namespace	LokaalID	Versie	SituatieVan	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))
Copijnlaan	13	593,26	593,26	2,86	228,53					0	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W13	Elementenverharding in keperverband	--	--	--

Model: M05c - Indirecte akoestische effecten verkeersgeneratie Copijnlaan Groenekan_toekomst
Groep: Copijnlaan
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Groep	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))	30 km/uur	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)
Copijnlaan	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	True	617,00	7,20	2,60	0,40	--	--	--	--	--	97,00

Model: M05c - Indirecte akoestische effecten verkeersgeneratie Copijnlaan Groenekan_toekomst
Groep: Copijnlaan
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Groep	%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)
Copijnlaan	97,00	97,00	--	3,00	3,00	3,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	43,09	15,56	2,39	--	1,33	0,48	0,07	--	--	--	--	--	--

Model: M05c - Indirecte akoestische effecten verkeersgeneratie Copijnlaan Groenekan_toekomst
Groep: Copijnlaan
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Groep	GE	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 (D) Totaal	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (A) Totaal	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500
Copijnlaan	92,95	72,44	78,53	85,59	88,08	89,89	81,60	75,88	66,45	93,53	68,02	74,10	81,16	83,65	85,47	77,18	71,45	62,03	89,11	59,89	65,97	73,03	75,52

Model: M05c - Indirecte akoestische effecten verkeersgeneratie Copijnlaan Groenekan_toekomst
Groep: Copijnlaan
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Groep	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (N) Totaal	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k	LE (P4) Totaal
Copijnlaan	77,34	69,05	63,33	53,90	80,98	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Rapport: Vergelijkingstabel
Map: P:\20-08117\geomilieu\20-08117 GM V2024.1 (02-2025)\
Model Voorgrond: M05a - Indirecte akoestische effecten woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_bestaand
Model Achtergrond: M05c - Indirecte akoestische effecten verkeersgeneratie Copijnlaan Groenekan_toekomst
Groep: Waarde=copijnlaan bestaand / Referentie=Copijnlaan
Periode: Waarde=Lden / Referentie=Lden
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Verschil
06-002_A	Versteeglaan 92	2,00	24,99	17,37	7,62
06-002_B	Versteeglaan 92	5,00	26,08	19,49	6,59
06-001_A	Versteeglaan 92	2,00	25,31	19,34	5,97
06-001_B	Versteeglaan 92	5,00	26,30	21,61	4,69
05-001_A	Versteeglaan 54	2,00	26,67	23,72	2,95
05-002_B	Versteeglaan 54	5,00	9,00	6,95	2,05
05-002_A	Versteeglaan 54	2,00	7,27	5,24	2,03
05-001_B	Versteeglaan 54	5,00	27,88	26,89	0,99
06-003_B	Versteeglaan 92	5,00	-11,99	-12,83	0,84
06-003_A	Versteeglaan 92	2,00	-5,02	-3,27	-1,75
01-003_B	Copijnlaan 49	5,00	10,23	12,10	-1,87
01-003_A	Copijnlaan 49	2,00	21,98	23,91	-1,93
09-001_B	Copijnlaan 41	5,00	42,38	44,32	-1,94
01-002_B	Copijnlaan 49	5,00	39,11	41,05	-1,94
01-002_A	Copijnlaan 49	2,00	38,71	40,66	-1,95
01-001_B	Copijnlaan 49	5,00	44,45	46,43	-1,98
01-001_A	Copijnlaan 49	2,00	44,28	46,27	-1,99
09-001_A	Copijnlaan 41	2,00	41,75	43,74	-1,99
10-001_B	Copijnlaan 47	5,00	44,58	46,58	-2,00
10-001_A	Copijnlaan 47	2,00	44,44	46,45	-2,01
02-001_A	Copijnlaan 40	2,00	44,87	47,00	-2,13
02-001_B	Copijnlaan 40	5,00	44,85	46,99	-2,14
04-001_B	Copijnlaan 36	5,00	44,76	46,90	-2,14
04-001_A	Copijnlaan 36	2,00	44,81	46,97	-2,16
03-001_A	Copijnlaan 38	2,00	44,83	47,01	-2,18
03-001_B	Copijnlaan 38	5,00	44,80	46,98	-2,18
10-002_A	Copijnlaan 47	2,00	39,27	41,65	-2,38
10-002_B	Copijnlaan 47	5,00	39,80	42,18	-2,38
10-003_A	Copijnlaan 47	2,00	9,47	12,00	-2,53
09-002_B	Copijnlaan 41	5,00	36,05	38,69	-2,64
09-002_A	Copijnlaan 41	2,00	34,40	37,07	-2,67
10-003_B	Copijnlaan 47	5,00	9,83	12,61	-2,78

Rapport: Vergelijkingstabel
Map: P:\20-08117\geomilieu\20-08117 GM V2024.1 (02-2025)\
Model Voorgrond: M05a - Indirecte akoestische effecten woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_bestaand
Model Achtergrond: M05c - Indirecte akoestische effecten verkeersgeneratie Copijnlaan Groenekan_toekomst
Groep: Waarde=copijnlaan bestaand / Referentie=Copijnlaan
Periode: Waarde=Lden / Referentie=Lden
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Verschil
03-001_A	Copijnlaan 38	2,00	44,83	47,01	-2,18
02-001_A	Copijnlaan 40	2,00	44,87	47,00	-2,13
02-001_B	Copijnlaan 40	5,00	44,85	46,99	-2,14
03-001_B	Copijnlaan 38	5,00	44,80	46,98	-2,18
04-001_A	Copijnlaan 36	2,00	44,81	46,97	-2,16
04-001_B	Copijnlaan 36	5,00	44,76	46,90	-2,14
10-001_B	Copijnlaan 47	5,00	44,58	46,58	-2,00
10-001_A	Copijnlaan 47	2,00	44,44	46,45	-2,01
01-001_B	Copijnlaan 49	5,00	44,45	46,43	-1,98
01-001_A	Copijnlaan 49	2,00	44,28	46,27	-1,99
09-001_B	Copijnlaan 41	5,00	42,38	44,32	-1,94
09-001_A	Copijnlaan 41	2,00	41,75	43,74	-1,99
10-002_B	Copijnlaan 47	5,00	39,80	42,18	-2,38
10-002_A	Copijnlaan 47	2,00	39,27	41,65	-2,38
01-002_B	Copijnlaan 49	5,00	39,11	41,05	-1,94
01-002_A	Copijnlaan 49	2,00	38,71	40,66	-1,95
09-002_B	Copijnlaan 41	5,00	36,05	38,69	-2,64
09-002_A	Copijnlaan 41	2,00	34,40	37,07	-2,67
05-001_B	Versteeglaan 54	5,00	27,88	26,89	0,99
01-003_A	Copijnlaan 49	2,00	21,98	23,91	-1,93
05-001_A	Versteeglaan 54	2,00	26,67	23,72	2,95
06-001_B	Versteeglaan 92	5,00	26,30	21,61	4,69
06-002_B	Versteeglaan 92	5,00	26,08	19,49	6,59
06-001_A	Versteeglaan 92	2,00	25,31	19,34	5,97
06-002_A	Versteeglaan 92	2,00	24,99	17,37	7,62
10-003_B	Copijnlaan 47	5,00	9,83	12,61	-2,78
01-003_B	Copijnlaan 49	5,00	10,23	12,10	-1,87
10-003_A	Copijnlaan 47	2,00	9,47	12,00	-2,53
05-002_B	Versteeglaan 54	5,00	9,00	6,95	2,05
05-002_A	Versteeglaan 54	2,00	7,27	5,24	2,03
06-003_A	Versteeglaan 92	2,00	-5,02	-3,27	-1,75
06-003_B	Versteeglaan 92	5,00	-11,99	-12,83	0,84

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: M05b - Indirecte akoestische effecten bebouwing Copijnlaan Groenekan_toekomst

Model eigenschap	
Omschrijving	M05b - Indirecte akoestische effecten bebouwing Copijnlaan Groenekan_toekomst
Verantwoordelijke	JacquelineB
Rekenmethode	#2|Wegverkeerslawaai|Omgevingswet, wegverkeer|
Aangemaakt door	JacquelineB op 5-11-2024
Laatst ingezien door	JacquelineB op 6-6-2025
Model aangemaakt met	Geomilieu V2024 rev 1
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	Ja
Gebruik vereenvoudigde absorptiewaarde	Nee
Geen reflectie als scherm meer dan 5° helt	Nee

Commentaar

Model: M05b - Indirecte akoestische effecten bebouwing Copijnlaan Groenekan_toekomst
Groep: copijnlaan bestaand
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.
copijnlaan bestaand	67783	3	08:40, 6 jun 2025	-109362	2	101	Oranjelaan/Copijnlaan	Polylijn	138688,79	459569,20	138758,05	459539,77	0,00	0,00	1,42	1,34	0,00	0,00	0,00	1,08	1,34	--

Model: M05b - Indirecte akoestische effecten bebouwing Copijnlaan Groenekan_toekomst
Groep: copijnlaan bestaand
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Groep	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	NEN3610ID	Namespace	LokaalID	Versie	SituatieVan	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))
copijnlaan bestaand	Relatief	13	593,26	593,26	2,86	228,53					0	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W13	Elementenverharding in keperverband	--	--

Model: M05b - Indirecte akoestische effecten bebouwing Copijnlaan Groenekan_toekomst
Groep: copijnlaan bestaand
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Groep	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))	30 km/uur	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)
copijnlaan bestaand	--	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	True	400,00	7,20	2,60	0,40	--	--	--	--

Model: M05b - Indirecte akoestische effecten bebouwing Copijnlaan Groenekan_toekomst
Groep: copijnlaan bestaand
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Groep	%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)	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)
copijnlaan bestaand	--	97,00	97,00	97,00	--	3,00	3,00	3,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27,94	10,09	1,55	--	0,86	0,31	0,05	--	--

Model: M05b - Indirecte akoestische effecten bebouwing Copijnlaan Groenekan_toekomst
Groep: copijnlaan bestaand
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Groep	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	GE	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 (D) Totaal	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (A) Totaal	LE (N) 63
copijnlaan bestaand	--	--	--	91,07	70,56	76,65	83,71	86,19	88,01	79,72	74,00	64,57	91,65	66,14	72,22	79,28	81,77	83,59	75,29	69,57	60,14	87,23	58,01

Model: M05b - Indirecte akoestische effecten bebouwing Copijnlaan Groenekan_toekomst
Groep: copijnlaan bestaand
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Groep	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (N) Totaal	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k	LE (P4) Totaal
copijnlaan bestaand	64,09	71,15	73,64	75,46	67,16	61,44	52,01	79,10	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Rapport: Vergelijkingstabel
Map: P:\20-08117\geomilieu\20-08117 GM V2024.1 (02-2025)\
Model Voorgrond: M05a - Indirecte akoestische effecten woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_bestaand
Model Achtergrond: M05b - Indirecte akoestische effecten bebouwing Copijnlaan Groenekan_toekomst
Groep: Waarde=copijnlaan bestaand / Referentie=copijnlaan bestaand
Periode: Waarde=Lden / Referentie=Lden
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Verschil
06-002_A	Versteeglaan 92	2,00	24,99	15,45	9,54
06-002_B	Versteeglaan 92	5,00	26,08	17,57	8,51
06-001_A	Versteeglaan 92	2,00	25,31	17,43	7,88
06-001_B	Versteeglaan 92	5,00	26,30	19,68	6,62
05-001_A	Versteeglaan 54	2,00	26,67	21,81	4,86
05-002_B	Versteeglaan 54	5,00	9,00	5,04	3,96
05-002_A	Versteeglaan 54	2,00	7,27	3,34	3,93
05-001_B	Versteeglaan 54	5,00	27,88	24,99	2,89
06-003_B	Versteeglaan 92	5,00	-11,99	-14,72	2,73
06-003_A	Versteeglaan 92	2,00	-5,02	-5,16	0,14
09-001_B	Copijnlaan 41	5,00	42,38	42,32	0,06
09-001_A	Copijnlaan 41	2,00	41,75	41,71	0,04
01-003_B	Copijnlaan 49	5,00	10,23	10,21	0,02
01-001_A	Copijnlaan 49	2,00	44,28	44,28	0,00
01-001_B	Copijnlaan 49	5,00	44,45	44,45	0,00
01-002_A	Copijnlaan 49	2,00	38,71	38,71	0,00
01-002_B	Copijnlaan 49	5,00	39,11	39,11	0,00
01-003_A	Copijnlaan 49	2,00	21,98	21,98	0,00
10-001_A	Copijnlaan 47	2,00	44,44	44,47	-0,03
10-001_B	Copijnlaan 47	5,00	44,58	44,61	-0,03
02-001_A	Copijnlaan 40	2,00	44,87	45,01	-0,14
02-001_B	Copijnlaan 40	5,00	44,85	45,02	-0,17
04-001_A	Copijnlaan 36	2,00	44,81	44,98	-0,17
04-001_B	Copijnlaan 36	5,00	44,76	44,93	-0,17
03-001_A	Copijnlaan 38	2,00	44,83	45,03	-0,20
03-001_B	Copijnlaan 38	5,00	44,80	45,01	-0,21
09-002_A	Copijnlaan 41	2,00	34,40	34,77	-0,37
10-002_A	Copijnlaan 47	2,00	39,27	39,68	-0,41
10-002_B	Copijnlaan 47	5,00	39,80	40,22	-0,42
09-002_B	Copijnlaan 41	5,00	36,05	36,58	-0,53
10-003_A	Copijnlaan 47	2,00	9,47	10,08	-0,61
10-003_B	Copijnlaan 47	5,00	9,83	10,72	-0,89

Rapport: Vergelijkingstabel
Map: P:\20-08117\geomilieu\20-08117 GM V2024.1 (02-2025)\
Model Voorgrond: M05a - Indirecte akoestische effecten woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_bestaand
Model Achtergrond: M05b - Indirecte akoestische effecten bebouwing Copijnlaan Groenekan_toekomst
Groep: Waarde=copijnlaan bestaand / Referentie=copijnlaan bestaand
Periode: Waarde=Lden / Referentie=Lden
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Verschil
03-001_A	Copijnlaan 38	2,00	44,83	45,03	-0,20
02-001_B	Copijnlaan 40	5,00	44,85	45,02	-0,17
02-001_A	Copijnlaan 40	2,00	44,87	45,01	-0,14
03-001_B	Copijnlaan 38	5,00	44,80	45,01	-0,21
04-001_A	Copijnlaan 36	2,00	44,81	44,98	-0,17
04-001_B	Copijnlaan 36	5,00	44,76	44,93	-0,17
10-001_B	Copijnlaan 47	5,00	44,58	44,61	-0,03
10-001_A	Copijnlaan 47	2,00	44,44	44,47	-0,03
01-001_B	Copijnlaan 49	5,00	44,45	44,45	0,00
01-001_A	Copijnlaan 49	2,00	44,28	44,28	0,00
09-001_B	Copijnlaan 41	5,00	42,38	42,32	0,06
09-001_A	Copijnlaan 41	2,00	41,75	41,71	0,04
10-002_B	Copijnlaan 47	5,00	39,80	40,22	-0,42
10-002_A	Copijnlaan 47	2,00	39,27	39,68	-0,41
01-002_B	Copijnlaan 49	5,00	39,11	39,11	0,00
01-002_A	Copijnlaan 49	2,00	38,71	38,71	0,00
09-002_B	Copijnlaan 41	5,00	36,05	36,58	-0,53
09-002_A	Copijnlaan 41	2,00	34,40	34,77	-0,37
05-001_B	Versteeglaan 54	5,00	27,88	24,99	2,89
01-003_A	Copijnlaan 49	2,00	21,98	21,98	0,00
05-001_A	Versteeglaan 54	2,00	26,67	21,81	4,86
06-001_B	Versteeglaan 92	5,00	26,30	19,68	6,62
06-002_B	Versteeglaan 92	5,00	26,08	17,57	8,51
06-001_A	Versteeglaan 92	2,00	25,31	17,43	7,88
06-002_A	Versteeglaan 92	2,00	24,99	15,45	9,54
10-003_B	Copijnlaan 47	5,00	9,83	10,72	-0,89
01-003_B	Copijnlaan 49	5,00	10,23	10,21	0,02
10-003_A	Copijnlaan 47	2,00	9,47	10,08	-0,61
05-002_B	Versteeglaan 54	5,00	9,00	5,04	3,96
05-002_A	Versteeglaan 54	2,00	7,27	3,34	3,93
06-003_A	Versteeglaan 92	2,00	-5,02	-5,16	0,14
06-003_B	Versteeglaan 92	5,00	-11,99	-14,72	2,73

Rapport: Vergelijkingstabel
Map: P:\20-08117\geomilieu\20-08117 GM V2024.1 (02-2025)\
Model Voorgrond: M05a - Indirecte akoestische effecten woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_bestaand
Model Achtergrond: M05b - Indirecte akoestische effecten bebouwing Copijnlaan Groenekan_toekomst
Groep: Waarde=Rijksweg / Referentie=Rijksweg
Periode: Waarde=Lden / Referentie=Lden
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Verschil
09-002_A	Copijnlaan 41	2,00	54,76	47,76	7,00
09-002_B	Copijnlaan 41	5,00	55,93	50,03	5,90
02-001_A	Copijnlaan 40	2,00	55,23	51,07	4,16
03-001_A	Copijnlaan 38	2,00	54,63	51,51	3,12
02-001_B	Copijnlaan 40	5,00	56,52	53,64	2,88
10-002_A	Copijnlaan 47	2,00	56,32	53,46	2,86
03-001_B	Copijnlaan 38	5,00	56,22	53,54	2,68
10-003_A	Copijnlaan 47	2,00	57,12	55,02	2,10
09-001_A	Copijnlaan 41	2,00	55,25	53,66	1,59
09-001_B	Copijnlaan 41	5,00	56,80	55,63	1,17
10-002_B	Copijnlaan 47	5,00	56,09	55,03	1,06
05-002_B	Versteeglaan 54	5,00	53,91	53,02	0,89
10-001_A	Copijnlaan 47	2,00	52,52	51,65	0,87
04-001_B	Copijnlaan 36	5,00	56,58	55,74	0,84
04-001_A	Copijnlaan 36	2,00	55,09	54,47	0,62
10-003_B	Copijnlaan 47	5,00	58,82	58,28	0,54
05-001_B	Versteeglaan 54	5,00	55,92	55,43	0,49
10-001_B	Copijnlaan 47	5,00	53,19	53,06	0,13
06-001_A	Versteeglaan 92	2,00	50,44	50,32	0,12
05-001_A	Versteeglaan 54	2,00	54,11	54,01	0,10
05-002_A	Versteeglaan 54	2,00	51,28	51,23	0,05
06-001_B	Versteeglaan 92	5,00	51,20	51,16	0,04
06-003_B	Versteeglaan 92	5,00	58,17	58,14	0,03
01-001_A	Copijnlaan 49	2,00	52,45	52,44	0,01
01-001_B	Copijnlaan 49	5,00	53,36	53,35	0,01
06-003_A	Versteeglaan 92	2,00	56,67	56,66	0,01
01-003_B	Copijnlaan 49	5,00	58,66	58,92	-0,26
06-002_B	Versteeglaan 92	5,00	56,94	57,23	-0,29
06-002_A	Versteeglaan 92	2,00	55,28	55,68	-0,40
01-003_A	Copijnlaan 49	2,00	56,01	56,49	-0,48
01-002_B	Copijnlaan 49	5,00	55,20	55,73	-0,53
01-002_A	Copijnlaan 49	2,00	54,39	55,07	-0,68

Rapport: Vergelijkingstabel
Map: P:\20-08117\geomilieu\20-08117 GM V2024.1 (02-2025)\
Model Voorgrond: M05a - Indirecte akoestische effecten woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_bestaand
Model Achtergrond: M05b - Indirecte akoestische effecten bebouwing Copijnlaan Groenekan_toekomst
Groep: Waarde=Rijksweg / Referentie=Rijksweg
Periode: Waarde=Lden / Referentie=Lden
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Verschil
01-003_B	Copijnlaan 49	5,00	58,66	58,92	-0,26
10-003_B	Copijnlaan 47	5,00	58,82	58,28	0,54
06-003_B	Versteeglaan 92	5,00	58,17	58,14	0,03
06-002_B	Versteeglaan 92	5,00	56,94	57,23	-0,29
06-003_A	Versteeglaan 92	2,00	56,67	56,66	0,01
01-003_A	Copijnlaan 49	2,00	56,01	56,49	-0,48
04-001_B	Copijnlaan 36	5,00	56,58	55,74	0,84
01-002_B	Copijnlaan 49	5,00	55,20	55,73	-0,53
06-002_A	Versteeglaan 92	2,00	55,28	55,68	-0,40
09-001_B	Copijnlaan 41	5,00	56,80	55,63	1,17
05-001_B	Versteeglaan 54	5,00	55,92	55,43	0,49
01-002_A	Copijnlaan 49	2,00	54,39	55,07	-0,68
10-002_B	Copijnlaan 47	5,00	56,09	55,03	1,06
10-003_A	Copijnlaan 47	2,00	57,12	55,02	2,10
04-001_A	Copijnlaan 36	2,00	55,09	54,47	0,62
05-001_A	Versteeglaan 54	2,00	54,11	54,01	0,10
09-001_A	Copijnlaan 41	2,00	55,25	53,66	1,59
02-001_B	Copijnlaan 40	5,00	56,52	53,64	2,88
03-001_B	Copijnlaan 38	5,00	56,22	53,54	2,68
10-002_A	Copijnlaan 47	2,00	56,32	53,46	2,86
01-001_B	Copijnlaan 49	5,00	53,36	53,35	0,01
10-001_B	Copijnlaan 47	5,00	53,19	53,06	0,13
05-002_B	Versteeglaan 54	5,00	53,91	53,02	0,89
01-001_A	Copijnlaan 49	2,00	52,45	52,44	0,01
10-001_A	Copijnlaan 47	2,00	52,52	51,65	0,87
03-001_A	Copijnlaan 38	2,00	54,63	51,51	3,12
05-002_A	Versteeglaan 54	2,00	51,28	51,23	0,05
06-001_B	Versteeglaan 92	5,00	51,20	51,16	0,04
02-001_A	Copijnlaan 40	2,00	55,23	51,07	4,16
06-001_A	Versteeglaan 92	2,00	50,44	50,32	0,12
09-002_B	Copijnlaan 41	5,00	55,93	50,03	5,90
09-002_A	Copijnlaan 41	2,00	54,76	47,76	7,00

Rapport: Vergelijkingstabel
Map: P:\20-08117\geomilieu\20-08117 GM V2024.1 (02-2025)\
Model Voorgrond: M05a - Indirecte akoestische effecten woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_bestaand
Model Achtergrond: M05b - Indirecte akoestische effecten bebouwing Copijnlaan Groenekan_toekomst
Groep: Waarde=(hoofdgroep) / Referentie=(hoofdgroep)
Periode: Waarde=Lden / Referentie=Lden
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Verschil
09-002_A	Copijnlaan 41	2,00	54,80	47,97	6,83
09-002_B	Copijnlaan 41	5,00	55,97	50,22	5,75
02-001_A	Copijnlaan 40	2,00	55,61	52,03	3,58
10-002_A	Copijnlaan 47	2,00	56,40	53,64	2,76
03-001_A	Copijnlaan 38	2,00	55,07	52,40	2,67
02-001_B	Copijnlaan 40	5,00	56,80	54,21	2,59
03-001_B	Copijnlaan 38	5,00	56,52	54,11	2,41
10-003_A	Copijnlaan 47	2,00	57,12	55,02	2,10
09-001_A	Copijnlaan 41	2,00	55,44	53,93	1,51
09-001_B	Copijnlaan 41	5,00	56,95	55,83	1,12
10-002_B	Copijnlaan 47	5,00	56,19	55,18	1,01
05-002_B	Versteeglaan 54	5,00	53,91	53,02	0,89
04-001_B	Copijnlaan 36	5,00	56,85	56,09	0,76
10-001_A	Copijnlaan 47	2,00	53,15	52,41	0,74
04-001_A	Copijnlaan 36	2,00	55,48	54,93	0,55
10-003_B	Copijnlaan 47	5,00	58,82	58,28	0,54
05-001_B	Versteeglaan 54	5,00	55,92	55,43	0,49
06-001_A	Versteeglaan 92	2,00	50,45	50,32	0,13
05-001_A	Versteeglaan 54	2,00	54,12	54,01	0,11
10-001_B	Copijnlaan 47	5,00	53,75	53,65	0,10
06-001_B	Versteeglaan 92	5,00	51,22	51,16	0,06
05-002_A	Versteeglaan 54	2,00	51,28	51,23	0,05
06-003_B	Versteeglaan 92	5,00	58,17	58,14	0,03
06-003_A	Versteeglaan 92	2,00	56,67	56,66	0,01
01-001_A	Copijnlaan 49	2,00	53,06	53,06	0,00
01-001_B	Copijnlaan 49	5,00	53,88	53,88	0,00
01-003_B	Copijnlaan 49	5,00	58,66	58,92	-0,26
06-002_B	Versteeglaan 92	5,00	56,94	57,23	-0,29
06-002_A	Versteeglaan 92	2,00	55,28	55,68	-0,40
01-003_A	Copijnlaan 49	2,00	56,01	56,49	-0,48
01-002_B	Copijnlaan 49	5,00	55,30	55,82	-0,52
01-002_A	Copijnlaan 49	2,00	54,50	55,17	-0,67

Rapport: Vergelijkingstabel
Map: P:\20-08117\geomilieu\20-08117 GM V2024.1 (02-2025)\
Model Voorgrond: M05a - Indirecte akoestische effecten woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_bestaand
Model Achtergrond: M05b - Indirecte akoestische effecten bebouwing Copijnlaan Groenekan_toekomst
Groep: Waarde=(hoofdgroep) / Referentie=(hoofdgroep)
Periode: Waarde=Lden / Referentie=Lden
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Verschil
01-003_B	Copijnlaan 49	5,00	58,66	58,92	-0,26
10-003_B	Copijnlaan 47	5,00	58,82	58,28	0,54
06-003_B	Versteeglaan 92	5,00	58,17	58,14	0,03
06-002_B	Versteeglaan 92	5,00	56,94	57,23	-0,29
06-003_A	Versteeglaan 92	2,00	56,67	56,66	0,01
01-003_A	Copijnlaan 49	2,00	56,01	56,49	-0,48
04-001_B	Copijnlaan 36	5,00	56,85	56,09	0,76
09-001_B	Copijnlaan 41	5,00	56,95	55,83	1,12
01-002_B	Copijnlaan 49	5,00	55,30	55,82	-0,52
06-002_A	Versteeglaan 92	2,00	55,28	55,68	-0,40
05-001_B	Versteeglaan 54	5,00	55,92	55,43	0,49
10-002_B	Copijnlaan 47	5,00	56,19	55,18	1,01
01-002_A	Copijnlaan 49	2,00	54,50	55,17	-0,67
10-003_A	Copijnlaan 47	2,00	57,12	55,02	2,10
04-001_A	Copijnlaan 36	2,00	55,48	54,93	0,55
02-001_B	Copijnlaan 40	5,00	56,80	54,21	2,59
03-001_B	Copijnlaan 38	5,00	56,52	54,11	2,41
05-001_A	Versteeglaan 54	2,00	54,12	54,01	0,11
09-001_A	Copijnlaan 41	2,00	55,44	53,93	1,51
01-001_B	Copijnlaan 49	5,00	53,88	53,88	0,00
10-001_B	Copijnlaan 47	5,00	53,75	53,65	0,10
10-002_A	Copijnlaan 47	2,00	56,40	53,64	2,76
01-001_A	Copijnlaan 49	2,00	53,06	53,06	0,00
05-002_B	Versteeglaan 54	5,00	53,91	53,02	0,89
10-001_A	Copijnlaan 47	2,00	53,15	52,41	0,74
03-001_A	Copijnlaan 38	2,00	55,07	52,40	2,67
02-001_A	Copijnlaan 40	2,00	55,61	52,03	3,58
05-002_A	Versteeglaan 54	2,00	51,28	51,23	0,05
06-001_B	Versteeglaan 92	5,00	51,22	51,16	0,06
06-001_A	Versteeglaan 92	2,00	50,45	50,32	0,13
09-002_B	Copijnlaan 41	5,00	55,97	50,22	5,75
09-002_A	Copijnlaan 41	2,00	54,80	47,97	6,83

Model Info: rekeninstellingen

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: M05d - Indirecte akoestische effecten nieuwe weg Copijnlaan Groenekan_toekomst

Model eigenschap	
Omschrijving	M05d - Indirecte akoestische effecten nieuwe weg Copijnlaan Groenekan_toekomst
Verantwoordelijke	JacquelineB
Rekenmethode	#2|Wegverkeerslawaai|Omgevingswet, wegverkeer|
Aangemaakt door	JacquelineB op 5-11-2024
Laatst ingezien door	JacquelineB op 6-6-2025
Model aangemaakt met	Geomilieu V2024 rev 1
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	Ja
Gebruik vereenvoudigde absorptiewaarde	Nee
Geen reflectie als scherm meer dan 5° helt	Nee

Commentaar

Model: M05d - Indirecte akoestische effecten nieuwe weg Copijnlaan Groenekan_toekomst
Groep: Nieuwe wegen
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.
Nieuwe wegen	67785	5	16:11, 3 jun 2025	-357	2	201	Nieuwe weg	Polylijn	138678,32	459322,20	138666,72	459289,76	0,00	0,00	1,08	1,03	0,00	0,00	0,00	1,03	1,03	--	Relatief
Nieuwe wegen	67786	5	16:12, 3 jun 2025	-359	2	202	Nieuwe weg	Polylijn	138666,72	459289,76	138621,08	459277,26	0,00	0,00	1,03	1,08	0,00	0,00	0,00	1,00	1,08	--	Relatief
Nieuwe wegen	67787	5	16:12, 3 jun 2025	-109252	2	203	Nieuwe weg	Polylijn	138667,19	459290,37	138685,17	459229,33	0,00	0,00	1,04	0,96	0,00	0,00	0,00	0,96	1,03	--	Relatief

Model: M05d - Indirecte akoestische effecten nieuwe weg Copijnlaan Groenekan_toekomst
Groep: Nieuwe wegen
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Groep	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	NEN3610ID	Namespace	LokaalID	Versie	SituatieVan	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))
Nieuwe wegen	2	34,45	34,45	34,45	34,45					0	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W13	Elementenverharding in keperverband	--	--	--
Nieuwe wegen	3	65,60	65,60	26,89	38,71					0	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W13	Elementenverharding in keperverband	--	--	--
Nieuwe wegen	3	88,46	88,46	37,42	51,04					0	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W13	Elementenverharding in keperverband	--	--	--

Model: M05d - Indirecte akoestische effecten nieuwe weg Copijnlaan Groenekan_toekomst
Groep: Nieuwe wegen
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Groep	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))	30 km/uur	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)
Nieuwe wegen	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	True	217,00	7,20	2,60	0,40	--	--	--	--	--
Nieuwe wegen	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	True	56,00	7,20	2,60	0,40	--	--	--	--	--
Nieuwe wegen	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	True	147,00	7,20	2,60	0,40	--	--	--	--	--

Model: M05d - Indirecte akoestische effecten nieuwe weg Copijnlaan Groenekan_toekomst
Groep: Nieuwe wegen
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Groep	%LV(D)	%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)
Nieuwe wegen	97,00	97,00	97,00	--	3,00	3,00	3,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	15,16	5,47	0,84	--	0,47	0,17	0,03	--	--	--	--
Nieuwe wegen	97,00	97,00	97,00	--	3,00	3,00	3,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3,91	1,41	0,22	--	0,12	0,04	0,01	--	--	--	--
Nieuwe wegen	97,00	97,00	97,00	--	3,00	3,00	3,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10,27	3,71	0,57	--	0,32	0,11	0,02	--	--	--	--

Model: M05d - Indirecte akoestische effecten nieuwe weg Copijnlaan Groenekan_toekomst
Groep: Nieuwe wegen
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Groep	ZV(P4)	GE	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 (D) Totaal	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (A) Totaal	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250
Nieuwe wegen	--	88,42	67,90	73,99	81,05	83,54	85,36	77,06	71,34	61,91	89,00	63,48	69,57	76,63	79,11	80,93	72,64	66,92	57,49	84,57	55,35	61,44	68,50
Nieuwe wegen	--	82,53	62,02	68,11	75,17	77,65	79,47	71,18	65,46	56,03	83,11	57,60	63,68	70,74	73,23	75,05	66,75	61,03	51,60	78,69	49,47	55,55	62,61
Nieuwe wegen	--	86,72	66,21	72,30	79,36	81,85	83,66	75,37	69,65	60,22	87,30	61,79	67,87	74,93	77,42	79,24	70,95	65,23	55,80	82,88	53,66	59,75	66,80

Model: M05d - Indirecte akoestische effecten nieuwe weg Copijnlaan Groenekan_toekomst
Groep: Nieuwe wegen
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Groep	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (N) Totaal	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k	LE (P4) Totaal
Nieuwe wegen	70,98	72,80	64,51	58,79	49,36	76,44	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nieuwe wegen	65,10	66,92	58,63	52,90	43,48	70,56	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nieuwe wegen	69,29	71,11	62,82	57,10	47,67	74,75	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: M05d - Indirecte akoestische effecten nieuwe weg Copijnlaan Groenekan_toekomst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Groep	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01-001	noordgevel gebouw 01	--	1,05	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
01-001	Copijnlaan 49	--	1,19	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
01-002	Copijnlaan 49	--	1,16	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
01-002	noordgevel gebouw 01	--	0,99	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
01-003	Copijnlaan 49	--	1,19	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
01-003	oostgevel gebouw 01	--	0,98	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
01-004	zuidgevel gebouw 01	--	0,99	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
01-005	zuidgevel gebouw 01	--	1,01	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
01-006	zuidgevel gebouw 01	--	1,03	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
01-007	zuidgevel gebouw 01	--	1,05	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
01-008	zuidgevel gebouw 01	--	1,06	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
01-009	westgevel gebouw 01	--	1,07	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
02-001	noordgevel gebouw 02	--	1,03	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
02-001	Copijnlaan 40	--	1,09	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
02-002	oostgevel gebouw 02	--	1,02	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
02-003	oostgevel gebouw 02	--	1,01	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
02-004	oostgevel gebouw 02	--	1,01	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
02-005	oostgevel gebouw 02	--	1,00	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
02-006	oostgevel gebouw 02	--	0,99	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
02-007b	westgevel gebouw 02	--	0,99	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
02-008b	westgevel gebouw 02	--	1,00	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
02-009b	westgevel gebouw 02	--	1,01	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
02-010b	Westgevel gebouw 02	--	1,01	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
02-011b	Westgevel gebouw 02	--	1,02	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
03-001	Copijnlaan 38	--	1,09	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
03-001	oostgevel gebouw 03	--	0,97	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
03-002	zuidgevel gebouw 03	--	0,96	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
03-003	zuidgevel gebouw 03	--	0,96	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
03-004	westgevel gebouw 03	--	0,97	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
04-001	noordgevel gebouw 04	--	1,04	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
04-001	Copijnlaan 36	--	1,09	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
04-002	oostgevel gebouw 04	--	1,03	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
04-003	oostgevel gebouw 04	--	1,02	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
04-004	zuidgevel gebouw 04	--	1,02	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
04-005	westgevel gebouw 04	--	1,02	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
04-005a	westgevel gebouw 04	--	1,02	1,20	--	--	--	--	--	Ja
04-006	westgevel gebouw 04	--	1,03	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
04-006a	westgevel gebouw 04	--	1,04	1,20	--	--	--	--	--	Ja
05-001	noordgevel gebouw 05	--	1,06	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
05-001	Versteeglaan 54	--	1,05	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
05-002	noordgevel gebouw 05	--	1,06	2,00	--	--	--	--	--	Ja
05-002	Versteeglaan 54	--	1,05	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
05-003	oostgevel gebouw 05	--	1,06	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
05-004	zuidgevel gebouw 05	--	1,05	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
05-005	westgevel gebouw 05	--	1,06	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
05-005a	westgevel gebouw 05	--	1,06	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
06-001	Versteeglaan 92	--	1,02	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
06-001	noordgevel gebouw 06	--	1,07	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
06-002	Versteeglaan 92	--	1,01	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
06-002	oostgevel gebouw 06	--	1,06	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
06-002b	oostgevel gebouw 06	--	1,06	1,20	--	--	--	--	--	Ja
06-003	oostgevel gebouw 06	--	1,05	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
06-003	Versteeglaan 92	--	1,01	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
06-003b	oostgevel gebouw 06	--	1,05	1,20	--	--	--	--	--	Ja
06-004	zuidgevel gebouw 06	--	1,05	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
06-005	westgevel gebouw 06	--	1,05	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
06-006	westgevel gebouw 06	--	1,06	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
09-001	Copijnlaan 41	--	1,08	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
09-002	Copijnlaan 41	--	1,08	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
10-001	Copijnlaan 47	--	1,08	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
10-002	Copijnlaan 47	--	1,06	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
10-003	Copijnlaan 47	--	1,09	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja

Rapport: Resultatentabel
Model: M05d - Indirecte akoestische effecten nieuwe weg Copijnlaan Groenekan_toekomst
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Nieuwe wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
02-001_A	noordgevel gebouw 02	2,00	45,30	40,89	32,76	44,73
02-001_B	noordgevel gebouw 02	5,00	44,45	40,03	31,90	43,87
06-004_A	zuidgevel gebouw 06	2,00	43,32	38,90	30,77	42,74
02-001_C	noordgevel gebouw 02	8,00	43,10	38,68	30,55	42,52
06-004_B	zuidgevel gebouw 06	5,00	42,47	38,05	29,92	41,89
02-002_A	oostgevel gebouw 02	2,00	42,12	37,70	29,57	41,54
06-004_C	zuidgevel gebouw 06	8,00	42,11	37,68	29,55	41,53
02-002_B	oostgevel gebouw 02	5,00	41,56	37,14	29,01	40,98
01-002_A	noordgevel gebouw 01	2,00	41,23	36,84	28,71	40,67
04-002_A	oostgevel gebouw 04	2,00	41,20	36,81	28,68	40,64
04-002_B	oostgevel gebouw 04	5,00	41,22	36,80	28,67	40,64
02-003_A	oostgevel gebouw 02	2,00	41,16	36,74	28,61	40,58
05-003_B	oostgevel gebouw 05	5,00	41,14	36,72	28,59	40,56
02-004_A	oostgevel gebouw 02	2,00	41,11	36,69	28,56	40,53
05-003_A	oostgevel gebouw 05	2,00	41,08	36,70	28,57	40,52
02-005_A	oostgevel gebouw 02	2,00	41,01	36,59	28,46	40,43
02-006_A	oostgevel gebouw 02	2,00	40,98	36,56	28,43	40,40
01-002_B	noordgevel gebouw 01	5,00	40,79	36,36	28,23	40,21
02-003_B	oostgevel gebouw 02	5,00	40,76	36,34	28,22	40,19
04-002_C	oostgevel gebouw 04	8,00	40,76	36,34	28,21	40,18
02-004_B	oostgevel gebouw 02	5,00	40,71	36,29	28,16	40,13
06-005_A	westgevel gebouw 06	2,00	40,70	36,28	28,15	40,12
05-003_C	oostgevel gebouw 05	8,00	40,69	36,27	28,14	40,11
06-005_B	westgevel gebouw 06	5,00	40,64	36,22	28,09	40,06
02-005_B	oostgevel gebouw 02	5,00	40,61	36,19	28,06	40,03
02-006_B	oostgevel gebouw 02	5,00	40,59	36,17	28,04	40,01
02-002_C	oostgevel gebouw 02	8,00	40,40	35,98	27,85	39,82
02-011b_A	Westgevel gebouw 02	2,00	40,39	35,98	27,85	39,82
02-011b_B	Westgevel gebouw 02	5,00	40,39	35,97	27,84	39,81
01-001_A	noordgevel gebouw 01	2,00	40,24	35,85	27,72	39,68
06-005_C	westgevel gebouw 06	8,00	40,19	35,77	27,64	39,61
04-003_B	oostgevel gebouw 04	5,00	40,06	35,64	27,51	39,48
04-003_A	oostgevel gebouw 04	2,00	39,90	35,52	27,39	39,34
02-003_C	oostgevel gebouw 02	8,00	39,86	35,44	27,31	39,28
02-011b_C	Westgevel gebouw 02	8,00	39,83	35,41	27,28	39,25
01-002_C	noordgevel gebouw 01	8,00	39,81	35,38	27,25	39,23
02-004_C	oostgevel gebouw 02	8,00	39,81	35,39	27,26	39,23
03-001_A	oostgevel gebouw 03	2,00	39,75	35,34	27,21	39,18
02-005_C	oostgevel gebouw 02	8,00	39,70	35,28	27,15	39,12
02-006_C	oostgevel gebouw 02	8,00	39,68	35,26	27,13	39,10
04-003_C	oostgevel gebouw 04	8,00	39,68	35,26	27,13	39,10
06-006_B	westgevel gebouw 06	5,00	39,65	35,23	27,10	39,07
06-006_A	westgevel gebouw 06	2,00	39,62	35,21	27,08	39,05
01-001_B	noordgevel gebouw 01	5,00	39,44	35,02	26,89	38,86
06-006_C	westgevel gebouw 06	8,00	39,30	34,88	26,75	38,72
03-001_B	oostgevel gebouw 03	5,00	39,25	34,83	26,70	38,67
01-001_C	noordgevel gebouw 01	8,00	38,22	33,79	25,66	37,64
03-001_C	oostgevel gebouw 03	8,00	38,18	33,76	25,63	37,60
04-001_A	noordgevel gebouw 04	2,00	38,10	33,71	25,58	37,54
02-010b_B	Westgevel gebouw 02	5,00	37,49	33,07	24,94	36,91
02-010b_C	Westgevel gebouw 02	8,00	37,31	32,89	24,76	36,73
05-004_A	zuidgevel gebouw 05	2,00	37,21	32,93	24,80	36,69
09-001_B	Copijnlaan 41	5,00	37,15	32,74	24,61	36,58
02-010b_A	Westgevel gebouw 02	2,00	36,89	32,52	24,39	36,34
02-009b_B	westgevel gebouw 02	5,00	36,91	32,49	24,36	36,33
09-001_A	Copijnlaan 41	2,00	36,86	32,49	24,36	36,31
05-004_B	zuidgevel gebouw 05	5,00	36,87	32,45	24,32	36,29
04-004_A	zuidgevel gebouw 04	2,00	36,81	32,42	24,29	36,25
02-009b_C	westgevel gebouw 02	8,00	36,76	32,34	24,21	36,18
04-001_B	noordgevel gebouw 04	5,00	36,74	32,32	24,19	36,16
04-004_B	zuidgevel gebouw 04	5,00	36,73	32,31	24,18	36,15

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M05d - Indirecte akoestische effecten nieuwe weg Copijnlaan Groenekan_toekomst
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Nieuwe wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
05-004_C	zuidgevel gebouw 05	8,00	36,73	32,31	24,18	36,15
04-004_C	zuidgevel gebouw 04	8,00	36,49	32,06	23,93	35,91
04-001_C	noordgevel gebouw 04	8,00	36,47	32,05	23,92	35,89
06-003_C	oostgevel gebouw 06	8,00	36,41	31,99	23,86	35,83
02-009b_A	westgevel gebouw 02	2,00	36,24	31,87	23,74	35,69
04-001_B	Copijnlaan 36	5,00	36,22	31,81	23,68	35,65
04-001_A	Copijnlaan 36	2,00	35,64	31,36	23,23	35,12
09-002_B	Copijnlaan 41	5,00	35,06	30,65	22,52	34,49
02-008b_B	westgevel gebouw 02	5,00	35,07	30,64	22,52	34,49
02-008b_C	westgevel gebouw 02	8,00	34,94	30,52	22,39	34,36
01-003_B	oostgevel gebouw 01	5,00	34,82	30,41	22,28	34,25
01-003_C	oostgevel gebouw 01	8,00	34,78	30,35	22,22	34,20
09-002_A	Copijnlaan 41	2,00	34,70	30,33	22,20	34,15
02-007b_B	westgevel gebouw 02	5,00	34,56	30,14	22,01	33,98
02-007b_C	westgevel gebouw 02	8,00	34,46	30,04	21,91	33,88
05-002_A	noordgevel gebouw 05	2,00	34,23	29,83	21,70	33,66
02-008b_A	westgevel gebouw 02	2,00	34,13	29,78	21,65	33,58
06-002b_A	oostgevel gebouw 06	1,20	33,86	29,70	21,57	33,40
06-003_B	oostgevel gebouw 06	5,00	33,88	29,47	21,34	33,31
01-003_A	oostgevel gebouw 01	2,00	33,72	29,43	21,31	33,20
06-001_A	noordgevel gebouw 06	2,00	33,75	29,35	21,22	33,18
02-007b_A	westgevel gebouw 02	2,00	33,49	29,16	21,03	32,95
03-001_B	Copijnlaan 38	5,00	33,20	28,82	20,69	32,64
06-002_C	oostgevel gebouw 06	8,00	33,17	28,75	20,62	32,59
05-001_C	noordgevel gebouw 05	8,00	32,91	28,50	20,37	32,34
06-001_B	noordgevel gebouw 06	5,00	32,83	28,42	20,29	32,26
06-002_A	oostgevel gebouw 06	2,00	32,74	28,40	20,27	32,20
05-001_B	noordgevel gebouw 05	5,00	32,63	28,23	20,10	32,06
06-003b_A	oostgevel gebouw 06	1,20	32,59	28,21	20,08	32,03
06-002_B	oostgevel gebouw 06	5,00	32,33	27,92	19,79	31,76
03-001_A	Copijnlaan 38	2,00	31,89	27,81	19,68	31,46
02-001_B	Copijnlaan 40	5,00	31,88	27,53	19,40	31,33
06-001_C	noordgevel gebouw 06	8,00	31,88	27,46	19,33	31,30
03-004_C	westgevel gebouw 03	8,00	30,84	26,41	18,28	30,26
03-004_B	westgevel gebouw 03	5,00	30,61	26,22	18,09	30,05
02-001_A	Copijnlaan 40	2,00	30,28	26,32	18,19	29,91
10-002_B	Copijnlaan 47	5,00	30,33	26,00	17,87	29,79
06-002_B	Versteeglaan 92	5,00	30,17	25,76	17,63	29,60
04-005_C	westgevel gebouw 04	8,00	30,07	25,64	17,51	29,49
10-003_B	Copijnlaan 47	5,00	29,34	25,05	16,92	28,82
03-004_A	westgevel gebouw 03	2,00	28,90	24,67	16,54	28,41
06-003_A	oostgevel gebouw 06	2,00	28,39	24,24	16,11	27,93
06-002_A	Versteeglaan 92	2,00	28,46	24,09	15,96	27,91
04-005_B	westgevel gebouw 04	5,00	28,15	23,72	15,59	27,57
05-001_B	Versteeglaan 54	5,00	27,66	23,27	15,14	27,10
10-003_A	Copijnlaan 47	2,00	27,38	23,55	15,42	27,07
05-002_B	Versteeglaan 54	5,00	27,60	23,20	15,07	27,03
10-002_A	Copijnlaan 47	2,00	27,07	23,15	15,02	26,72
10-001_B	Copijnlaan 47	5,00	26,94	22,63	14,50	26,41
04-006_C	westgevel gebouw 04	8,00	26,97	22,55	14,42	26,39
06-003_B	Versteeglaan 92	5,00	26,43	22,01	13,89	25,86
05-001_A	Versteeglaan 54	2,00	26,19	21,84	13,71	25,64
05-002_A	Versteeglaan 54	2,00	26,00	21,64	13,51	25,45
05-005a_B	westgevel gebouw 05	5,00	25,85	21,56	13,43	25,33
06-001_B	Versteeglaan 92	5,00	25,44	21,05	12,92	24,88
05-005_B	westgevel gebouw 05	5,00	25,26	20,95	12,82	24,73
04-006_A	westgevel gebouw 04	2,00	25,25	20,88	12,75	24,70
04-006_B	westgevel gebouw 04	5,00	25,24	20,82	12,69	24,66
04-006a_A	westgevel gebouw 04	1,20	24,94	20,70	12,57	24,44
10-001_A	Copijnlaan 47	2,00	24,60	20,78	12,65	24,29
06-003_A	Versteeglaan 92	2,00	24,79	20,40	12,27	24,23

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M05d - Indirecte akoestische effecten nieuwe weg Copijnlaan Groenekan_toekomst
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Nieuwe wegen
Groepsreductie: Nee

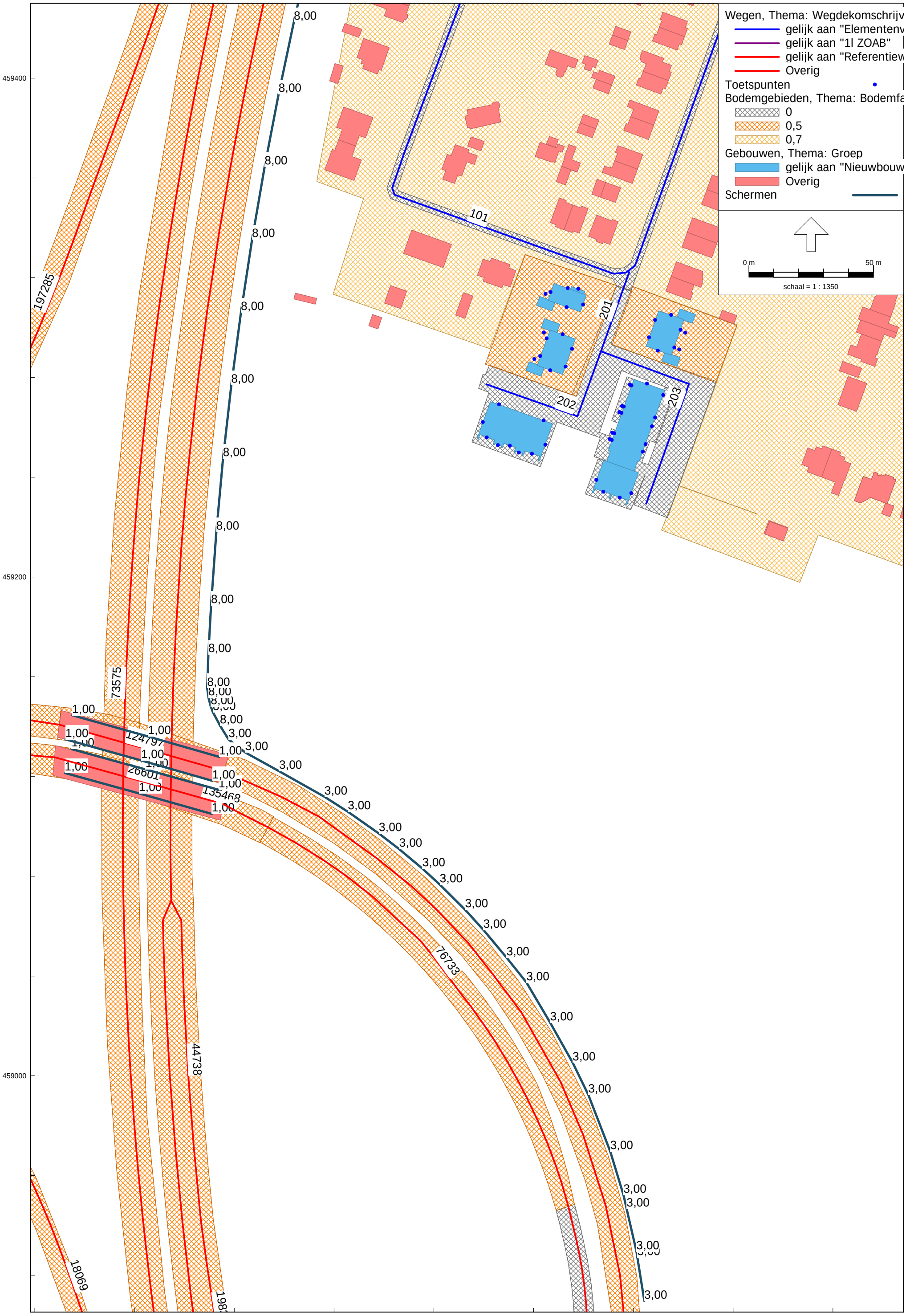
Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01-009_A	westgevel gebouw 01	2,00	24,57	20,14	12,01	23,99
05-005_C	westgevel gebouw 05	8,00	24,53	20,11	11,98	23,95
01-009_B	westgevel gebouw 01	5,00	24,38	19,96	11,83	23,80
05-005a_C	westgevel gebouw 05	8,00	24,31	19,89	11,76	23,73
06-001_A	Versteeglaan 92	2,00	23,99	19,62	11,49	23,44
01-009_C	westgevel gebouw 01	8,00	23,81	19,39	11,26	23,23
05-001_A	noordgevel gebouw 05	2,00	22,69	18,71	10,58	22,31
01-002_B	Copijnlaan 49	5,00	22,61	18,55	10,42	22,19
01-003_B	Copijnlaan 49	5,00	22,21	18,14	10,01	21,79
05-005a_A	westgevel gebouw 05	2,00	21,74	17,93	9,80	21,44
05-005_A	westgevel gebouw 05	2,00	20,46	16,63	8,50	20,15
04-005_A	westgevel gebouw 04	2,00	20,37	16,04	7,91	19,83
01-001_B	Copijnlaan 49	5,00	19,77	15,69	7,56	19,34
01-001_A	Copijnlaan 49	2,00	17,68	13,98	5,86	17,43
01-002_A	Copijnlaan 49	2,00	17,35	13,70	5,57	17,12
01-003_A	Copijnlaan 49	2,00	17,26	13,61	5,48	17,03
04-005a_A	westgevel gebouw 04	1,20	16,12	12,03	3,90	15,69
01-004_C	zuidgevel gebouw 01	8,00	-2,38	-6,76	-14,89	-2,94
01-004_B	zuidgevel gebouw 01	5,00	-3,02	-7,36	-15,49	-3,56
01-006_C	zuidgevel gebouw 01	8,00	-4,04	-8,41	-16,54	-4,59
01-006_B	zuidgevel gebouw 01	5,00	-4,82	-9,10	-17,23	-5,34
01-005_C	zuidgevel gebouw 01	8,00	-5,02	-9,39	-17,51	-5,57
01-008_C	zuidgevel gebouw 01	8,00	-5,56	-9,87	-18,00	-6,09
01-005_B	zuidgevel gebouw 01	5,00	-5,76	-10,12	-18,25	-6,31
01-004_A	zuidgevel gebouw 01	2,00	-5,99	-9,86	-17,99	-6,32
01-007_C	zuidgevel gebouw 01	8,00	-6,66	-10,98	-19,11	-7,19
01-008_B	zuidgevel gebouw 01	5,00	-6,93	-11,07	-19,20	-7,38
01-007_B	zuidgevel gebouw 01	5,00	-7,85	-12,07	-20,20	-8,34
01-006_A	zuidgevel gebouw 01	2,00	-8,48	-12,26	-20,39	-8,77
01-008_A	zuidgevel gebouw 01	2,00	-9,66	-13,39	-21,52	-9,93
01-005_A	zuidgevel gebouw 01	2,00	-9,73	-13,57	-21,70	-10,05
01-007_A	zuidgevel gebouw 01	2,00	-11,58	-15,34	-23,47	-11,86
03-002_C	zuidgevel gebouw 03	8,00	-13,46	-17,48	-25,61	-13,86
03-003_C	zuidgevel gebouw 03	8,00	-13,54	-17,45	-25,57	-13,89
03-003_B	zuidgevel gebouw 03	5,00	-13,97	-17,70	-25,83	-14,24
03-003_A	zuidgevel gebouw 03	2,00	-14,53	-18,07	-26,20	-14,71
03-002_B	zuidgevel gebouw 03	5,00	-14,91	-18,87	-27,00	-15,28
03-002_A	zuidgevel gebouw 03	2,00	-18,76	-22,65	-30,78	-19,10

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE 6 REKENRESULTATEN MET MAATREGELEN

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.



Omgevingswet, wegverkeer, [R02.V02 10-2025 bovenwettelijke maatregelen - M03 - VL Woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_landschap 2] , Geomilieu V2024.2 rev 1 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 5 Totaaloverzicht rekenmodel met bovenwettige maatregelen

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: M03 - VL Woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_landschap 2

Model eigenschap	
Omschrijving	M03 - VL Woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_landschap 2
Verantwoordelijke	JacquelineB
Rekenmethode	#2|Wegverkeerslawaai|Omgevingswet, wegverkeer|
Aangemaakt door	JacquelineB op 5-11-2024
Laatst ingezien door	JacquelineB op 17-10-2025
Model aangemaakt met	Geomilieu V2024 rev 1
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	Ja
Gebruik vereenvoudigde absorptiewaarde	Nee
Geen reflectie als scherm meer dan 5° helt	Nee

Commentaar

Model: M03 - VL Woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_landschap 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.
--	67523	0	14:29, 2 jun 2025	-109285	1	6336		Polylijn	138572,70	458505,95	138590,72	458451,98	6,50	6,50	8,94	8,94	6,50	6,50	6,50	15,44	15,44	8,94
--	67525	0	14:29, 2 jun 2025	-109286	1	6356		Polylijn	138848,88	457597,21	138853,43	457578,38	4,00	4,00	0,56	0,56	4,00	4,00	4,00	4,56	4,56	0,56
--	67530	0	14:29, 2 jun 2025	-109287	1	6245		Polylijn	139149,42	456904,65	139148,43	456907,59	5,00	5,00	6,65	6,62	5,00	5,00	5,00	11,62	11,62	--
--	67532	0	14:29, 2 jun 2025	-109288	1	6248		Polylijn	139027,29	456994,39	139041,84	456961,73	2,00	2,00	6,30	6,95	2,00	2,00	2,00	8,34	8,95	--
--	67547	0	14:29, 2 jun 2025	-109289	1	6271		Polylijn	138680,79	458337,95	138635,58	458507,17	3,00	3,00	7,11	8,73	3,00	3,00	3,00	10,52	11,73	--
--	67548	0	14:29, 2 jun 2025	-109290	1	6272		Polylijn	138720,90	458217,90	138680,79	458337,94	3,00	3,00	5,24	7,11	3,00	3,00	3,00	8,77	10,11	--
--	67549	0	14:29, 2 jun 2025	-109291	1	6273		Polylijn	138946,51	457326,40	139035,56	457039,24	3,00	3,00	6,65	7,47	3,00	3,00	3,00	9,95	10,47	--
--	67550	0	14:29, 2 jun 2025	-109292	1	6274		Polylijn	139035,47	457039,53	139055,59	456972,06	3,00	3,00	7,47	7,53	3,00	3,00	3,00	10,53	10,53	--
--	67557	0	14:29, 2 jun 2025	-109293	1	6294		Polylijn	138867,26	460593,74	138794,76	460415,46	5,00	5,00	2,62	2,78	5,00	5,00	5,00	7,62	7,78	--
--	67558	0	14:29, 2 jun 2025	-109294	1	6295		Polylijn	139009,79	460838,06	138866,80	460592,77	2,00	2,00	2,14	2,62	2,00	2,00	2,00	4,11	4,62	--
--	67559	0	14:29, 2 jun 2025	-109295	1	6296		Polylijn	138684,39	458909,71	138514,27	459140,41	3,00	3,00	4,90	8,15	3,00	3,00	3,00	7,98	11,15	--
--	67560	0	14:29, 2 jun 2025	-109296	1	6297		Polylijn	138514,27	459140,43	138600,65	459633,16	8,00	8,00	1,49	6,34	8,00	8,00	8,00	9,49	14,34	--
--	67563	0	14:29, 2 jun 2025	-109297	1	6301		Polylijn	138918,22	457422,23	138946,51	457326,40	6,00	6,00	5,92	6,65	6,00	6,00	6,00	12,65	12,65	--
--	67564	0	14:29, 2 jun 2025	-109298	1	6305		Polylijn	138861,66	457611,38	138918,22	457422,24	6,00	6,00	3,91	5,92	6,00	6,00	6,00	10,83	11,92	--
--	67587	0	14:29, 2 jun 2025	-109299	1	6331		Polylijn	138827,08	457685,94	138848,88	457597,21	6,50	6,50	3,01	0,56	6,50	6,50	6,50	7,06	9,48	--
--	67588	0	14:29, 2 jun 2025	-109300	1	6332		Polylijn	138725,63	458039,03	138826,88	457686,93	6,50	6,50	3,83	2,97	6,50	6,50	6,50	9,42	9,90	--
--	67589	0	14:29, 2 jun 2025	-109301	1	6333		Polylijn	138590,78	458451,79	138600,90	458421,96	6,50	6,50	8,94	8,66	6,50	6,50	6,50	15,16	15,16	--
--	67590	0	14:29, 2 jun 2025	-109302	1	6334		Polylijn	138600,95	458421,78	138612,52	458381,91	6,50	6,50	8,66	8,22	6,50	6,50	6,50	14,72	14,81	--
--	67591	0	14:29, 2 jun 2025	-109303	1	6335		Polylijn	138549,86	458576,93	138572,65	458506,09	6,50	6,50	8,91	8,94	6,50	6,50	6,50	15,41	15,44	--
--	67592	0	14:29, 2 jun 2025	-109304	1	6337		Polylijn	138493,12	458760,28	138549,78	458577,12	6,50	6,50	4,26	8,91	6,50	6,50	6,50	11,05	15,41	--
--	67593	0	14:29, 2 jun 2025	-109305	1	6338		Polylijn	138612,65	458381,52	138725,45	458039,58	6,50	6,50	8,22	4,37	6,50	6,50	6,50	10,87	13,49	--
--	67594	0	14:29, 2 jun 2025	-109306	1	6346		Polylijn	138600,25	459633,08	138674,38	459845,65	7,00	7,00	6,34	4,44	7,00	7,00	7,00	11,44	13,20	--
--	67595	0	14:29, 2 jun 2025	-109307	1	6347		Polylijn	138674,38	459845,64	138688,53	459883,55	7,00	7,00	4,44	4,00	7,00	7,00	7,00	11,00	11,22	--
--	67596	0	14:29, 2 jun 2025	-109308	1	6348		Polylijn	138687,56	459883,92	138761,58	460059,07	4,00	4,00	4,00	2,80	4,00	4,00	4,00	6,80	7,67	--
--	67597	0	14:29, 2 jun 2025	-109309	1	6349		Polylijn	138793,78	460415,86	138555,69	459669,73	8,00	8,00	2,78	6,38	8,00	8,00	8,00	10,64	14,38	--
--	67598	0	14:29, 2 jun 2025	-109310	1	6350		Polylijn	138557,06	459669,42	138529,53	459584,64	5,00	5,00	6,38	6,22	5,00	5,00	5,00	11,22	11,41	--
--	67599	0	14:29, 2 jun 2025	-109311	1	6351		Polylijn	138529,53	459584,64	138493,66	459480,78	5,00	5,00	6,18	5,50	5,00	5,00	5,00	10,50	11,05	--
--	67600	0	14:29, 2 jun 2025	-109312	1	6352		Polylijn	139239,98	461188,84	139313,68	461348,83	2,00	2,00	1,68	3,15	2,00	2,00	2,00	3,80	5,15	--
--	67601	0	14:29, 2 jun 2025	-109313	1	6353		Polylijn	139313,65	461348,77	139382,90	461504,24	2,00	2,00	3,41	6,71	2,00	2,00	2,00	6,32	8,71	--
--	161684	0	13:36, 17 dec 2024	-62399	1	114953	27364178 [flyover]	Polylijn	138510,98	459105,03	138452,07	459121,38	1,00	1,00	6,42	7,36	1,00	1,00	1,00	7,98	8,36	--
--	179334	0	13:36, 17 dec 2024	-73945	1	137371	27364178 [flyover]	Polylijn	138454,73	459131,02	138513,68	459114,65	1,00	1,00	7,36	6,42	1,00	1,00	1,00	7,42	7,98	--
--	222220	0	13:37, 17 dec 2024	-109284	1	152284	27364178 [flyover]	Polylijn	138455,00	459144,55	138513,93	459127,87	1,00	1,00	7,09	6,40	1,00	1,00	1,00	7,40	7,81	--
--	222388	0	13:37, 17 dec 2024	-102176	1	146992	27364178 [flyover]	Polylijn	138511,17	459118,25	138452,30	459134,91	1,00	1,00	6,40	7,09	1,00	1,00	1,00	7,81	8,09	--
--	222762	0	13:37, 17 dec 2024	-109283	1	180439	30124359 [geluidscherm]	Polylijn	138526,68	458521,11	138469,46	458499,19	1,50	1,50	1,37	1,44	1,50	1,50	1,50	2,89	2,94	--
--	222786	0	13:37, 17 dec 2024	-102472	1	76902	30124359 [geluidscherm]	Polylijn	137273,57	458109,91	137217,53	458088,69	2,50	2,25	0,99	1,24	--	2,25	2,51	3,49	3,49	--
--	223096	0	13:37, 17 dec 2024	-102702	1	131317	30124359 [geluidscherm]	Polylijn	137376,65	458146,82	137322,72	458126,47	2,46	2,29	1,22	1,22	--	2,29	2,45	3,51	3,66	--
--	223267	0	13:37, 17 dec 2024	-102844	1	165507	30124359 [geluidscherm]	Polylijn	137694,07	458260,03	137656,74	458246,67	2,51	2,49	4,53	3,88	--	2,49	2,49	6,37	6,62	--
--	223492	0	13:37, 17 dec 2024	-103011	1	82204	30124359 [geluidscherm]	Polylijn	137578,00	458218,21	137576,07	458217,64	2,39	2,39	3,14	3,11	2,39	2,39	2,39	5,50	5,50	--
--	223705	0	13:37, 17 dec 2024	-103171	1	193253	30124359 [geluidscherm]	Polylijn	137324,30	458128,00	137272,07	458108,34	2,35	2,34	1,16	1,15	--	2,29	2,39	3,49	3,51	--
--	223899	0	13:37, 17 dec 2024	-103327	1	93940	30124359 [geluidscherm]	Polylijn	138186,77	458423,70	138049,21	458374,03	1,49	1,50	8,30	8,87	--	1,49	1,50	9,80	10,37	--

Model: M03 - VL Woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_landschap 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Groep	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	NEN3610ID	Namespace	LokaalID	Versie	α(i=5) L	ρ(i=5) L	α(i=5) R	ρ(i=5) R	Cp
--	Eigen waarde	2	56,90	56,90	56,90	56,90					0,85	0,00	0,40	0,53	0 dB
--	Eigen waarde	2	19,37	19,37	19,37	19,37					0,85	0,00	0,40	0,53	0 dB
--	Eigen waarde	2	3,11	3,11	3,11	3,11					0,85	0,00	0,40	0,53	0 dB
--	Eigen waarde	6	35,76	35,76	1,87	12,41					0,85	0,00	0,40	0,53	0 dB
--	Eigen waarde	9	175,32	175,33	14,59	26,05					0,85	0,00	0,40	0,53	0 dB
--	Eigen waarde	5	126,56	126,58	26,80	39,70					0,85	0,00	0,40	0,53	0 dB
--	Eigen waarde	5	300,67	300,67	70,16	80,18					0,85	0,00	0,40	0,53	0 dB
--	Eigen waarde	2	70,40	70,40	70,40	70,40					0,85	0,00	0,40	0,53	0 dB
--	Eigen waarde	7	192,65	192,65	10,87	83,98					0,80	0,00	0,80	0,00	0 dB
--	Eigen waarde	6	294,96	294,96	20,95	95,21					0,80	0,00	0,80	0,00	0 dB
--	Eigen waarde	23	299,48	299,50	2,37	24,38					0,80	0,00	0,80	0,00	2 dB
--	Eigen waarde	21	503,94	503,97	2,49	39,78					0,80	0,00	0,80	0,00	0 dB
--	Eigen waarde	2	99,92	99,92	99,92	99,92					0,85	0,00	0,40	0,53	0 dB
--	Eigen waarde	3	197,41	197,42	97,49	99,92					0,85	0,00	0,40	0,53	0 dB
--	Eigen waarde	7	91,37	92,16	1,06	30,73					0,85	0,00	0,40	0,53	0 dB
--	Eigen waarde	20	366,38	366,38	14,46	25,32					0,85	0,00	0,40	0,53	0 dB
--	Eigen waarde	2	31,50	31,50	31,50	31,50					0,85	0,00	0,40	0,53	0 dB
--	Eigen waarde	10	43,26	43,26	0,42	9,76					0,85	0,00	0,40	0,53	0 dB
--	Eigen waarde	5	74,42	74,42	3,82	25,82					0,85	0,00	0,40	0,53	0 dB
--	Eigen waarde	20	194,13	196,43	0,16	31,74					0,85	0,00	0,40	0,53	0 dB
--	Eigen waarde	9	362,50	362,53	1,21	104,53					0,85	0,00	0,40	0,53	0 dB
--	Eigen waarde	5	225,14	225,15	49,84	65,54					0,80	0,00	0,80	0,00	0 dB
--	Eigen waarde	3	40,47	40,47	19,81	20,66					0,80	0,00	0,80	0,00	0 dB
--	Eigen waarde	6	190,16	190,17	29,93	60,04					0,80	0,00	0,80	0,00	0 dB
--	Eigen waarde	38	787,20	787,22	2,40	87,25					0,80	0,00	0,80	0,00	0 dB
--	Eigen waarde	5	89,21	89,22	7,97	43,24					0,80	0,00	0,80	0,00	0 dB
--	Eigen waarde	4	109,91	109,91	26,03	44,01					0,80	0,00	0,80	0,00	0 dB
--	Eigen waarde	5	176,16	176,17	30,10	72,31					0,80	0,00	0,80	0,00	0 dB
--	Eigen waarde	7	170,26	170,29	10,11	57,77					0,80	0,00	0,80	0,00	0 dB
--	Eigen waarde	3	61,14	61,14	30,36	30,77	NL.img.27364178.29d37aec-de41-4846-af40-6f8271f2241c.1	NL.img	27364178.29d37aec-de41-4846-af40-6f8271f2241c	1	1,00	0,00	1,00	0,00	0 dB
--	Eigen waarde	5	61,18	61,19	0,01	30,78	NL.img.27364178.67aa11f3-9a5b-427d-997e-7a1bb49242bc.1	NL.img	27364178.67aa11f3-9a5b-427d-997e-7a1bb49242bc	1	1,00	0,00	1,00	0,00	0 dB
--	Eigen waarde	6	61,25	61,26	0,01	31,57	NL.img.27364178.cff6b31f-fd91-435e-9238-432222964ded.1	NL.img	27364178.cff6b31f-fd91-435e-9238-432222964ded	1	1,00	0,00	1,00	0,00	0 dB
--	Eigen waarde	3	61,18	61,19	29,63	31,55	NL.img.27364178.ec81ca73-0b89-42f4-a8da-46a7610cf127.1	NL.img	27364178.ec81ca73-0b89-42f4-a8da-46a7610cf127	1	1,00	0,00	1,00	0,00	0 dB
--	Eigen waarde	5	61,28	61,28	5,91	21,03	NL.img.30124359.083452A5-6F48-470D-B4BB-8F428FFD1EB5.1	NL.img	30124359.083452A5-6F48-470D-B4BB-8F428FFD1EB5	1	1,00	0,00	1,00	0,00	0 dB
--	Eigen waarde	4	60,02	60,02	4,71	47,20	NL.img.30124359.08E6C48B-69FB-41ED-AF12-8ECA59D2F29A.1	NL.img	30124359.08E6C48B-69FB-41ED-AF12-8ECA59D2F29A	1	1,00	0,00	1,00	0,00	0 dB
--	Eigen waarde	4	57,72	57,72	4,78	46,94	NL.img.30124359.115C61E9-7A7A-4B1C-8FB7-15B6DFE063B4.1	NL.img	30124359.115C61E9-7A7A-4B1C-8FB7-15B6DFE063B4	1	1,00	0,00	1,00	0,00	0 dB
--	Eigen waarde	3	39,65	39,65	15,23	24,41	NL.img.30124359.1608D806-0385-4726-B376-7E6BB291ABBD.1	NL.img	30124359.1608D806-0385-4726-B376-7E6BB291ABBD	1	1,00	0,00	1,00	0,00	0 dB
--	Eigen waarde	2	2,01	2,01	2,01	2,01	NL.img.30124359.1D70049C-7764-4E06-9D35-6842B26FD9D0.1	NL.img	30124359.1D70049C-7764-4E06-9D35-6842B26FD9D0	1	1,00	0,00	1,00	0,00	0 dB
--	Eigen waarde	4	55,89	55,89	4,22	43,69	NL.img.30124359.22B9B562-1901-4E39-9AC6-1E4DF1483B92.1	NL.img	30124359.22B9B562-1901-4E39-9AC6-1E4DF1483B92	1	1,00	0,00	1,00	0,00	0 dB
--	Eigen waarde	10	146,26	146,26	1,38	30,21	NL.img.30124359.28351BAC-0A79-4E80-85AC-A7159CD6DF24.1	NL.img	30124359.28351BAC-0A79-4E80-85AC-A7159CD6DF24	1	1,00	0,00	1,00	0,00	0 dB

Model: M03 - VL Woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_landschap 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Groep	Zwevend	Hoek	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	Refl.R 4k	Refl.R 8k	Adiffr 63	Adiffr 125	Adiffr 250	Adiffr 500	Adiffr 1k	Adiffr 2k
--	Nee	0,0	0,90	0,55	0,25	0,30	0,15	0,08	0,08	0,15	1,00	0,95	0,90	0,80	0,60	0,50	0,40	0,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
--	Nee	0,0	0,90	0,55	0,25	0,30	0,15	0,08	0,08	0,15	1,00	0,95	0,90	0,80	0,60	0,50	0,40	0,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
--	Nee	0,0	0,90	0,55	0,25	0,30	0,15	0,08	0,08	0,15	1,00	0,95	0,90	0,80	0,60	0,50	0,40	0,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
--	Nee	0,0	0,90	0,20	0,20	0,30	0,15	0,08	0,08	0,15	1,00	0,95	0,90	0,80	0,60	0,50	0,40	0,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
--	Nee	0,0	0,90	0,20	0,20	0,30	0,15	0,08	0,08	0,15	1,00	0,95	0,90	0,80	0,60	0,50	0,40	0,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
--	Nee	0,0	0,90	0,20	0,20	0,30	0,15	0,08	0,08	0,15	1,00	0,95	0,90	0,80	0,60	0,50	0,40	0,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
--	Nee	0,0	0,90	0,20	0,20	0,30	0,15	0,08	0,08	0,15	1,00	0,95	0,90	0,80	0,60	0,50	0,40	0,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
--	Nee	0,0	0,90	0,20	0,20	0,30	0,15	0,08	0,08	0,15	1,00	0,95	0,90	0,80	0,60	0,50	0,40	0,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
--	Nee	0,0	0,90	0,20	0,20	0,30	0,15	0,08	0,08	0,15	1,00	0,95	0,90	0,80	0,60	0,50	0,40	0,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
--	Nee	0,0	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	0,20	0,20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
--	Nee	0,0	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	0,20	0,20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
--	Nee	0,0	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	0,20	0,20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
--	Nee	0,0	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	0,20	0,20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
--	Nee	0,0	0,90	0,55	0,25	0,30	0,15	0,08	0,08	0,15	1,00	0,95	0,90	0,80	0,60	0,50	0,40	0,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
--	Nee	0,0	0,90	0,55	0,25	0,30	0,15	0,08	0,08	0,15	1,00	0,95	0,90	0,80	0,60	0,50	0,40	0,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
--	Nee	0,0	0,90	0,55	0,25	0,30	0,15	0,08	0,08	0,15	1,00	0,95	0,90	0,80	0,60	0,50	0,40	0,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
--	Nee	0,0	0,90	0,55	0,25	0,30	0,15	0,08	0,08	0,15	1,00	0,95	0,90	0,80	0,60	0,50	0,40	0,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
--	Nee	0,0	0,90	0,55	0,25	0,30	0,15	0,08	0,08	0,15	1,00	0,95	0,90	0,80	0,60	0,50	0,40	0,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
--	Nee	0,0	0,90	0,55	0,25	0,30	0,15	0,08	0,08	0,15	1,00	0,95	0,90	0,80	0,60	0,50	0,40	0,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
--	Nee	0,0	0,90	0,55	0,25	0,30	0,15	0,08	0,08	0,15	1,00	0,95	0,90	0,80	0,60	0,50	0,40	0,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
--	Nee	0,0	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	0,20	0,20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
--	Nee	0,0	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	0,20	0,20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
--	Nee	0,0	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	0,20	0,20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
--	Nee	0,0	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	0,20	0,20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
--	Nee	0,0	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	0,20	0,20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
--	Nee	0,0	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	0,20	0,20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
--	Nee	0,0	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	0,20	0,20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
--	Ja	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
--	Ja	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
--	Ja	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
--	Ja	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
--	Nee	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
--	Nee	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
--	Nee	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
--	Nee	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
--	Nee	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Model: M03 - VL Woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_landschap 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Groep	Adiffr 4k	Adiffr 8k
--	0,0	0,0
--	0,0	0,0
--	0,0	0,0

Model: M03 - VL Woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_landschap 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.
--	224010	0	13:37, 17 dec 2024	-103416	1	176143	30124359 [brugwand]	Polylijn	137877,78	458324,22	137807,05	458298,80	1,70	1,70	7,95	6,82	1,70	1,70	1,70	8,52	9,64	--
--	224512	0	13:37, 17 dec 2024	-103809	1	204921	30124359 [geluidscherm]	Polylijn	138565,19	458535,85	138526,68	458521,11	1,50	1,50	1,37	1,37	1,50	1,50	1,50	2,87	2,87	1,37
--	224545	0	13:39, 17 dec 2024	-103837	1	146340	30124359 [perronrand]	Polylijn	137151,02	458030,10	137077,38	458004,23	1,00	1,00	1,31	1,49	1,00	1,00	1,00	2,49	2,49	--
--	224655	0	13:37, 17 dec 2024	-103924	1	49115	30124359 [geluidscherm]	Polylijn	138179,66	458006,50	138416,40	458477,69	1,48	1,51	1,50	1,50	--	1,24	1,72	2,74	3,22	--
--	225520	0	13:37, 17 dec 2024	-104583	1	SchermId	SchermId [geluidscherm]	Polylijn	138220,56	458435,91	138186,77	458423,70	1,27	1,49	8,04	8,30	--	1,49	1,49	9,79	9,79	--
--	226711	0	13:37, 17 dec 2024	-105497	1	21424	30124359 [geluidscherm]	Polylijn	137429,29	458165,69	137375,05	458145,29	3,09	2,93	1,29	1,26	--	2,93	3,10	4,19	4,35	--
--	226796	0	13:37, 17 dec 2024	-105552	1	139905	30124359 [geluidscherm]	Polylijn	138317,62	458470,83	138220,56	458435,91	1,50	1,40	6,44	8,04	--	1,40	1,51	8,15	9,44	--
--	226957	0	13:37, 17 dec 2024	-105675	1	193159	30124359 [geluidscherm]	Polylijn	138554,78	458556,30	138518,44	458543,39	1,49	1,50	2,24	2,74	--	1,50	1,50	4,24	4,24	--
--	227178	0	13:39, 17 dec 2024	-105837	1	106824	30124359 [perronrand]	Polylijn	137145,35	458045,51	137057,71	458014,66	1,00	1,00	1,30	1,50	1,00	1,00	1,00	2,40	2,50	--
--	227627	0	13:37, 17 dec 2024	-106184	1	210288	30124359 [geluidscherm]	Polylijn	137218,94	458090,21	137155,59	458066,45	1,73	1,70	1,26	1,29	--	1,70	1,77	2,99	2,99	--
--	228152	0	13:37, 17 dec 2024	-106591	1	84344	30124359 [geluidscherm]	Polylijn	137536,23	458204,23	137482,51	458183,81	2,78	3,00	2,32	1,60	--	2,84	3,00	4,60	5,05	--
--	228204	0	13:37, 17 dec 2024	-106631	1	123835	30124359 [brugwand]	Polylijn	137810,08	458290,37	137880,90	458315,81	1,70	1,70	6,83	7,95	1,70	1,70	1,70	8,54	9,65	--
--	228219	0	13:37, 17 dec 2024	-106642	1	144180	30124359 [geluidscherm]	Polylijn	137657,95	458248,13	137594,80	458224,25	1,63	1,81	4,77	3,48	--	1,66	1,81	5,29	6,21	--
--	228505	0	13:37, 17 dec 2024	-106856	1	SchermId	SchermId [geluidscherm]	Polylijn	138225,76	458448,82	138190,54	458435,78	1,50	1,55	7,81	8,18	--	1,50	1,55	9,33	9,73	--
--	228926	0	13:37, 17 dec 2024	-107195	1	49091	30124359 [geluidscherm]	Polylijn	138518,44	458543,39	138345,63	458480,77	1,50	1,51	2,74	5,92	--	1,49	1,51	4,44	7,43	--
--	229009	0	13:37, 17 dec 2024	-107254	1	154837	30124359 [geluidscherm]	Polylijn	137596,23	458225,93	137578,00	458218,21	1,81	1,90	3,55	3,14	--	1,83	1,90	5,04	5,23	--
--	229597	0	13:37, 17 dec 2024	-107719	1	90774	30124359 [geluidscherm]	Polylijn	137157,12	458067,97	137120,16	458053,25	1,68	1,54	1,31	1,47	--	1,54	1,64	2,99	3,01	--
--	229600	0	13:39, 17 dec 2024	-107722	1	135591	30124359 [perronrand]	Polylijn	137068,64	458008,87	137148,36	458036,99	1,00	1,00	1,58	1,38	1,00	1,00	1,00	2,38	2,47	--
--	230285	0	13:37, 17 dec 2024	-108246	1	100381	30124359 [geluidscherm]	Polylijn	138134,82	457597,17	138165,75	457851,28	1,99	2,00	2,58	1,50	--	1,99	2,06	3,50	4,48	--
--	230406	0	13:37, 17 dec 2024	-108341	1	79055	30124359 [geluidscherm]	Polylijn	138439,67	458487,28	138416,40	458477,69	1,50	1,50	1,47	1,50	1,50	1,50	1,50	2,98	3,00	--
--	230922	0	13:37, 17 dec 2024	-108735	1	138835	30124359 [geluidscherm]	Polylijn	137576,07	458217,64	137534,77	458202,74	2,41	2,79	3,11	2,29	--	2,79	2,79	5,08	5,08	--
--	231056	0	13:37, 17 dec 2024	-108834	1	99307	30124359 [geluidscherm]	Polylijn	137482,81	458184,88	137427,75	458164,18	3,05	3,07	1,56	1,30	--	3,00	3,07	4,37	4,51	--

Model: M03 - VL Woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_landschap 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Groep	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	NEN3610ID	Namespace	LokaalID	Versie	α(i=5) L	ρ(i=5) L	α(i=5) R	ρ(i=5) R	Cp
--	Eigen waarde	47	75,16	75,17	0,03	17,02	NL.img.30124359.2BA47F02-8BFB-48CB-B35E-D9922BB4A1FC.1	NL.img	30124359.2BA47F02-8BFB-48CB-B35E-D9922BB4A1FC	1	0,00	1,00	0,00	1,00	2 dB
--	Eigen waarde	2	41,23	41,23	41,23	41,23	NL.img.30124359.3AB2B4AD-206B-4107-8292-5A26A33D5217.1	NL.img	30124359.3AB2B4AD-206B-4107-8292-5A26A33D5217	1	1,00	0,00	1,00	0,00	0 dB
--	Eigen waarde	2	78,06	78,06	78,06	78,06	NL.img.30124359.3BCB72B2-F90D-4BA8-8A5C-49EA6D979716.1	NL.img	30124359.3BCB72B2-F90D-4BA8-8A5C-49EA6D979716	1	0,00	1,00	0,00	1,00	2 dB
--	Eigen waarde	27	564,92	564,93	9,79	97,45	NL.img.30124359.3F0A13F2-6DCC-4C52-94FE-E16C822EFA2B.1	NL.img	30124359.3F0A13F2-6DCC-4C52-94FE-E16C822EFA2B	1	1,00	0,00	1,00	0,00	0 dB
--	Eigen waarde	2	35,93	35,93	35,93	35,93	NL.img.30124359.57F7670F-DEC5-48FB-84C4-B9320AE2EEFF.1	NL.img	30124359.57F7670F-DEC5-48FB-84C4-B9320AE2EEFF	1	1,00	0,00	1,00	0,00	0 dB
--	Eigen waarde	4	58,02	58,02	5,17	46,05	NL.img.30124359.7B38EB06-6B7B-4027-BFF1-0F150799A796.1	NL.img	30124359.7B38EB06-6B7B-4027-BFF1-0F150799A796	1	1,00	0,00	1,00	0,00	0 dB
--	Eigen waarde	7	103,15	103,16	2,06	30,54	NL.img.30124359.7E3B2BC3-4058-4DE4-B7B1-64441A2DB02D.1	NL.img	30124359.7E3B2BC3-4058-4DE4-B7B1-64441A2DB02D	1	1,00	0,00	1,00	0,00	0 dB
--	Eigen waarde	2	38,57	38,57	38,57	38,57	NL.img.30124359.833B457F-0CAE-461B-B125-2ED81499FDC9.1	NL.img	30124359.833B457F-0CAE-461B-B125-2ED81499FDC9	1	1,00	0,00	1,00	0,00	0 dB
--	Eigen waarde	3	92,91	92,91	33,76	59,15	NL.img.30124359.8982134B-4EBA-4361-8968-CC9664053ECB.1	NL.img	30124359.8982134B-4EBA-4361-8968-CC9664053ECB	1	0,00	1,00	0,00	1,00	2 dB
--	Eigen waarde	5	67,75	67,75	4,03	25,37	NL.img.30124359.96D1B36E-10CD-42C8-B3C0-7337B59D393E.1	NL.img	30124359.96D1B36E-10CD-42C8-B3C0-7337B59D393E	1	1,00	0,00	1,00	0,00	0 dB
--	Eigen waarde	4	57,56	57,56	4,35	47,76	NL.img.30124359.A5970C02-C728-4E01-9A6A-3FFF4AEABC5C.1	NL.img	30124359.A5970C02-C728-4E01-9A6A-3FFF4AEABC5C	1	1,00	0,00	1,00	0,00	0 dB
--	Eigen waarde	43	75,25	75,26	0,12	17,12	NL.img.30124359.A6CEED56-ED8F-4AF0-84D4-A43BE9BF58BA.1	NL.img	30124359.A6CEED56-ED8F-4AF0-84D4-A43BE9BF58BA	1	0,00	1,00	0,00	1,00	2 dB
--	Eigen waarde	7	67,62	67,63	4,61	15,70	NL.img.30124359.A780C1C2-60E9-442A-915C-0BFAAB13F57F.1	NL.img	30124359.A780C1C2-60E9-442A-915C-0BFAAB13F57F	1	1,00	0,00	1,00	0,00	0 dB
--	Eigen waarde	3	37,56	37,56	1,57	35,99	NL.img.30124359.AF084C28-0C03-471A-BBDA-511D5EBD9C63.1	NL.img	30124359.AF084C28-0C03-471A-BBDA-511D5EBD9C63	1	1,00	0,00	1,00	0,00	0 dB
--	Eigen waarde	16	183,81	183,84	11,70	13,45	NL.img.30124359.BAEB9350-3F77-4B9C-A912-450CB7B59BC5.1	NL.img	30124359.BAEB9350-3F77-4B9C-A912-450CB7B59BC5	1	1,00	0,00	1,00	0,00	0 dB
--	Eigen waarde	4	19,89	19,89	4,22	7,99	NL.img.30124359.BDC6F722-C6DF-4687-9B5A-9E83017498D6.1	NL.img	30124359.BDC6F722-C6DF-4687-9B5A-9E83017498D6	1	1,00	0,00	1,00	0,00	0 dB
--	Eigen waarde	5	40,03	40,03	1,09	23,06	NL.img.30124359.CE88868D-4609-43EC-91F1-9022F2C3E160.1	NL.img	30124359.CE88868D-4609-43EC-91F1-9022F2C3E160	1	1,00	0,00	1,00	0,00	0 dB
--	Eigen waarde	3	84,54	84,54	33,94	50,60	NL.img.30124359.CE9740D0-A0AB-4AD9-81F3-8E6EA5E17045.1	NL.img	30124359.CE9740D0-A0AB-4AD9-81F3-8E6EA5E17045	1	0,00	1,00	0,00	1,00	2 dB
--	Eigen waarde	11	256,20	256,21	9,88	81,68	NL.img.30124359.E235E913-5C5F-4C84-8136-CB4A16F86225.1	NL.img	30124359.E235E913-5C5F-4C84-8136-CB4A16F86225	1	1,00	0,00	1,00	0,00	0 dB
--	Eigen waarde	3	25,17	25,17	9,09	16,08	NL.img.30124359.E595B199-C98C-42E7-9534-DBDB487239CD.1	NL.img	30124359.E595B199-C98C-42E7-9534-DBDB487239CD	1	1,00	0,00	1,00	0,00	0 dB
--	Eigen waarde	2	43,91	43,91	43,91	43,91	NL.img.30124359.F427FFEE-F614-48AC-A228-6AB52E0D8912.1	NL.img	30124359.F427FFEE-F614-48AC-A228-6AB52E0D8912	1	1,00	0,00	1,00	0,00	0 dB
--	Eigen waarde	4	58,89	58,89	2,87	41,29	NL.img.30124359.F7F5D812-AF86-4C33-BD17-CB817BE13C76.1	NL.img	30124359.F7F5D812-AF86-4C33-BD17-CB817BE13C76	1	1,00	0,00	1,00	0,00	0 dB

Model: M03 - VL Woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_landschap 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Groep	Zwevend	Hoek	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	Refl.R 4k	Refl.R 8k	Adiffr 63	Adiffr 125	Adiffr 250	Adiffr 500	Adiffr 1k	Adiffr 2k
--	Nee	0,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
--	Nee	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
--	Nee	0,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
--	Nee	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
--	Ja	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
--	Nee	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
--	Nee	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
--	Nee	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
--	Nee	0,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
--	Nee	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
--	Nee	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
--	Nee	0,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
--	Nee	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
--	Nee	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
--	Nee	0,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
--	Nee	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
--	Ja	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
--	Nee	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
--	Nee	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
--	Nee	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
--	Nee	0,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
--	Nee	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
--	Nee	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
--	Nee	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
--	Nee	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Model: M03 - VL Woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_landschap 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Groep	Adiffr 4k	Adiffr 8k
--	0,0	0,0
--	0,0	0,0
--	0,0	0,0
--	0,0	0,0
--	0,0	0,0
--	0,0	0,0
--	0,0	0,0
--	0,0	0,0
--	0,0	0,0
--	0,0	0,0
--	0,0	0,0
--	0,0	0,0
--	0,0	0,0
--	0,0	0,0
--	0,0	0,0
--	0,0	0,0
--	0,0	0,0
--	0,0	0,0
--	0,0	0,0
--	0,0	0,0
--	0,0	0,0
--	0,0	0,0

Rapport: Resultatentabel
Model: M03 - VL Woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_landschap 2
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01-006_C	zuidgevel gebouw 01	8,00	57,66	54,61	50,86	59,30
01-008_C	zuidgevel gebouw 01	8,00	57,65	54,61	50,83	59,28
01-007_C	zuidgevel gebouw 01	8,00	57,55	54,52	50,74	59,19
01-005_C	zuidgevel gebouw 01	8,00	57,50	54,46	50,69	59,13
01-004_C	zuidgevel gebouw 01	8,00	57,40	54,36	50,60	59,04
03-003_C	zuidgevel gebouw 03	8,00	57,24	54,18	50,45	58,88
03-002_C	zuidgevel gebouw 03	8,00	57,12	54,06	50,34	58,76
03-004_C	westgevel gebouw 03	8,00	56,45	53,28	49,58	58,03
01-009_C	westgevel gebouw 01	8,00	56,40	53,22	49,44	57,94
01-006_B	zuidgevel gebouw 01	5,00	55,90	52,92	49,16	57,58
03-002_B	zuidgevel gebouw 03	5,00	55,89	52,91	49,12	57,55
03-003_B	zuidgevel gebouw 03	5,00	55,88	52,90	49,11	57,54
01-005_B	zuidgevel gebouw 01	5,00	55,78	52,82	49,03	57,46
01-004_B	zuidgevel gebouw 01	5,00	55,79	52,82	49,02	57,46
02-007b_C	westgevel gebouw 02	8,00	55,88	52,71	48,98	57,45
01-007_B	zuidgevel gebouw 01	5,00	55,69	52,73	48,95	57,37
01-008_B	zuidgevel gebouw 01	5,00	55,67	52,71	48,94	57,36
02-007a_C	westgevel gebouw 02	7,20	55,62	52,47	48,74	57,20
02-008b_C	westgevel gebouw 02	8,00	55,26	52,07	48,46	56,87
02-011b_C	Westgevel gebouw 02	8,00	55,23	52,06	48,47	56,86
04-005_C	westgevel gebouw 04	8,00	55,33	52,18	48,33	56,85
04-006_C	westgevel gebouw 04	8,00	55,32	52,16	48,32	56,84
05-005a_C	westgevel gebouw 05	8,00	55,29	52,14	48,35	56,84
05-005_C	westgevel gebouw 05	8,00	55,27	52,13	48,34	56,83
03-004_B	westgevel gebouw 03	5,00	55,26	52,13	48,32	56,82
02-010b_C	Westgevel gebouw 02	8,00	55,14	51,95	48,39	56,78
06-005_C	westgevel gebouw 06	8,00	55,12	51,98	48,33	56,75
02-009b_C	westgevel gebouw 02	8,00	55,12	51,92	48,37	56,75
04-004_C	zuidgevel gebouw 04	8,00	55,06	52,00	48,10	56,62
06-006_C	westgevel gebouw 06	8,00	54,95	51,80	48,17	56,58
02-008a_C	westgevel gebouw 02	7,20	54,85	51,66	48,13	56,50
02-007b_B	westgevel gebouw 02	5,00	54,63	51,51	47,67	56,18
05-004_C	zuidgevel gebouw 05	8,00	54,66	51,56	47,61	56,17
02-009a_C	westgevel gebouw 02	7,20	54,46	51,26	47,79	56,13
02-010a_C	Westgevel gebouw 02	7,20	54,41	51,22	47,75	56,09
04-004_B	zuidgevel gebouw 04	5,00	54,38	51,34	47,31	55,89
01-009_B	westgevel gebouw 01	5,00	54,18	51,01	47,23	55,72
02-011a_C	Westgevel gebouw 02	7,20	53,98	50,78	47,39	55,69
04-005_B	westgevel gebouw 04	5,00	54,15	51,02	47,16	55,68
02-007a_B	westgevel gebouw 02	4,20	54,09	50,97	47,16	55,65
04-006_B	westgevel gebouw 04	5,00	53,95	50,82	46,98	55,49
02-009b_B	westgevel gebouw 02	5,00	53,80	50,66	47,03	55,43
06-004_C	zuidgevel gebouw 06	8,00	53,86	50,76	46,88	55,40
05-005_B	westgevel gebouw 05	5,00	53,80	50,68	46,86	55,36
02-010b_B	Westgevel gebouw 02	5,00	53,69	50,54	46,94	55,33
05-005a_B	westgevel gebouw 05	5,00	53,68	50,55	46,75	55,24
02-009a_B	westgevel gebouw 02	4,20	53,54	50,39	46,77	55,17
02-008b_B	westgevel gebouw 02	5,00	53,52	50,35	46,73	55,14
02-010a_B	Westgevel gebouw 02	4,20	53,42	50,27	46,67	55,06
02-008a_B	westgevel gebouw 02	4,20	53,24	50,09	46,48	54,88
03-002_A	zuidgevel gebouw 03	2,00	53,11	50,24	46,39	54,82
04-003_B	oostgevel gebouw 04	5,00	53,16	50,30	46,32	54,81
05-004_B	zuidgevel gebouw 05	5,00	53,24	50,14	46,12	54,72
03-003_A	zuidgevel gebouw 03	2,00	52,95	50,08	46,25	54,67
06-005_B	westgevel gebouw 06	5,00	52,93	49,83	46,33	54,65
01-003_C	oostgevel gebouw 01	8,00	52,55	49,72	46,14	54,42
02-011b_B	Westgevel gebouw 02	5,00	52,64	49,46	46,07	54,37
06-006_B	westgevel gebouw 06	5,00	52,61	49,50	46,05	54,35
01-003_B	oostgevel gebouw 01	5,00	52,32	49,51	45,95	54,21
02-011a_B	Westgevel gebouw 02	4,20	52,28	49,11	45,69	54,00
04-002_B	oostgevel gebouw 04	5,00	52,17	49,32	45,56	53,93

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M03 - VL Woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_landschap 2
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01-004_A	zuidgevel gebouw 01	2,00	52,04	49,21	45,42	53,80
01-005_A	zuidgevel gebouw 01	2,00	51,96	49,14	45,37	53,74
01-006_A	zuidgevel gebouw 01	2,00	51,94	49,11	45,36	53,72
04-003_A	oostgevel gebouw 04	2,00	51,85	49,07	45,15	53,58
04-003_C	oostgevel gebouw 04	8,00	51,78	48,96	45,21	53,57
01-007_A	zuidgevel gebouw 01	2,00	51,78	48,97	45,21	53,57
04-002_C	oostgevel gebouw 04	8,00	51,74	48,92	45,21	53,55
01-008_A	zuidgevel gebouw 01	2,00	51,77	48,95	45,19	53,55
03-004_A	westgevel gebouw 03	2,00	51,89	48,75	44,92	53,43
02-007b_A	westgevel gebouw 02	2,00	51,70	48,57	44,71	53,23
03-001_C	oostgevel gebouw 03	8,00	51,33	48,57	44,89	53,19
04-002_A	oostgevel gebouw 04	2,00	51,30	48,52	44,73	53,10
03-001_B	oostgevel gebouw 03	5,00	51,05	48,33	44,65	52,94
04-006_A	westgevel gebouw 04	2,00	51,40	48,28	44,43	52,94
02-008b_A	westgevel gebouw 02	2,00	51,23	48,07	44,31	52,79
02-009b_A	westgevel gebouw 02	2,00	51,07	47,88	44,28	52,69
05-003_C	oostgevel gebouw 05	8,00	50,83	48,04	44,29	52,64
05-003_B	oostgevel gebouw 05	5,00	50,84	48,00	44,29	52,63
01-003_A	oostgevel gebouw 01	2,00	50,63	47,93	44,26	52,54
02-010b_A	Westgevel gebouw 02	2,00	50,86	47,67	44,11	52,50
02-002_C	oostgevel gebouw 02	8,00	50,56	47,82	44,14	52,44
04-001_C	noordgevel gebouw 04	8,00	50,77	47,64	44,01	52,41
02-002_A	oostgevel gebouw 02	2,00	50,47	47,76	44,09	52,37
02-004_C	oostgevel gebouw 02	8,00	50,49	47,76	44,07	52,37
02-003_C	oostgevel gebouw 02	8,00	50,46	47,72	44,05	52,34
06-005_A	westgevel gebouw 06	2,00	50,60	47,51	44,02	52,34
04-001_B	noordgevel gebouw 04	5,00	50,70	47,60	43,84	52,30
02-002_B	oostgevel gebouw 02	5,00	50,32	47,61	43,94	52,22
03-001_A	oostgevel gebouw 03	2,00	50,32	47,66	43,92	52,22
04-004_A	zuidgevel gebouw 04	2,00	50,63	47,62	43,69	52,21
06-002b_A	oostgevel gebouw 06	1,20	50,29	47,67	43,87	52,19
02-004_B	oostgevel gebouw 02	5,00	50,22	47,52	43,84	52,12
01-009_A	westgevel gebouw 01	2,00	50,47	47,29	43,66	52,08
02-003_B	oostgevel gebouw 02	5,00	50,17	47,47	43,80	52,08
06-006_A	westgevel gebouw 06	2,00	50,34	47,25	43,76	52,08
02-005_C	oostgevel gebouw 02	8,00	50,09	47,38	43,66	51,97
02-011b_A	Westgevel gebouw 02	2,00	50,29	47,09	43,60	51,95
06-002_B	oostgevel gebouw 06	5,00	49,96	47,26	43,58	51,86
02-004_A	oostgevel gebouw 02	2,00	49,93	47,26	43,54	51,83
02-003_A	oostgevel gebouw 02	2,00	49,89	47,22	43,52	51,80
05-003_A	oostgevel gebouw 05	2,00	49,96	47,19	43,47	51,80
06-002_C	oostgevel gebouw 06	8,00	49,83	47,11	43,43	51,72
02-005_B	oostgevel gebouw 02	5,00	49,75	47,08	43,36	51,65
05-001_B	noordgevel gebouw 05	5,00	49,91	46,85	43,33	51,65
02-008a_A	westgevel gebouw 02	1,20	50,00	46,87	43,10	51,57
02-007a_A	westgevel gebouw 02	1,20	50,00	46,88	43,06	51,56
04-005_A	westgevel gebouw 04	2,00	49,90	46,67	43,15	51,53
01-001_B	noordgevel gebouw 01	5,00	49,77	46,62	43,18	51,49
02-009a_A	westgevel gebouw 02	1,20	49,87	46,70	43,06	51,48
05-002_A	noordgevel gebouw 05	2,00	49,68	46,65	43,18	51,47
02-010a_A	Westgevel gebouw 02	1,20	49,83	46,66	43,04	51,45
02-006_C	oostgevel gebouw 02	8,00	49,50	46,84	43,04	51,37
05-005_A	westgevel gebouw 05	2,00	49,63	46,45	42,93	51,29
01-001_C	noordgevel gebouw 01	8,00	49,52	46,33	42,98	51,26
02-005_A	oostgevel gebouw 02	2,00	49,35	46,72	42,96	51,26
06-003_C	oostgevel gebouw 06	8,00	49,38	46,69	42,94	51,26
05-001_A	noordgevel gebouw 05	2,00	49,47	46,45	42,96	51,25
02-011a_A	Westgevel gebouw 02	1,20	49,48	46,30	42,74	51,12
05-005a_A	westgevel gebouw 05	2,00	49,36	46,14	42,71	51,04
02-006_B	oostgevel gebouw 02	5,00	49,08	46,45	42,65	50,97
06-002_A	oostgevel gebouw 06	2,00	49,02	46,39	42,66	50,95

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M03 - VL Woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_landschap 2
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
06-003_B	oostgevel gebouw 06	5,00	49,02	46,36	42,62	50,92
01-001_A	noordgevel gebouw 01	2,00	48,94	45,77	42,27	50,62
02-006_A	oostgevel gebouw 02	2,00	48,63	46,04	42,20	50,53
01-002_C	noordgevel gebouw 01	8,00	48,80	45,49	42,25	50,51
02-001_C	noordgevel gebouw 02	8,00	48,76	45,64	42,21	50,51
06-004_B	zuidgevel gebouw 06	5,00	48,70	45,52	42,04	50,38
04-006a_A	westgevel gebouw 04	1,20	48,56	45,44	41,57	50,09
05-004_A	zuidgevel gebouw 05	2,00	48,49	45,31	41,55	50,04
01-002_B	noordgevel gebouw 01	5,00	48,34	45,05	41,69	50,01
05-001_C	noordgevel gebouw 05	8,00	48,25	45,05	41,71	49,99
01-002_A	noordgevel gebouw 01	2,00	48,33	45,17	41,58	49,97
06-001_B	noordgevel gebouw 06	5,00	48,18	45,09	41,62	49,93
02-001_B	noordgevel gebouw 02	5,00	48,14	45,00	41,56	49,87
02-001_A	noordgevel gebouw 02	2,00	48,10	45,02	41,43	49,79
04-001_A	noordgevel gebouw 04	2,00	48,07	45,02	41,40	49,77
06-001_C	noordgevel gebouw 06	8,00	47,29	44,12	40,76	49,04
04-005a_A	westgevel gebouw 04	1,20	47,30	44,09	40,64	48,98
06-004_A	zuidgevel gebouw 06	2,00	47,22	43,98	40,57	48,90
06-001_A	noordgevel gebouw 06	2,00	46,41	43,15	39,74	48,07
06-003_A	oostgevel gebouw 06	2,00	46,07	43,35	39,64	47,95
06-003b_A	oostgevel gebouw 06	1,20	45,49	42,70	39,14	47,39

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M03 - VL Woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_landschap 2
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01-006_C	zuidgevel gebouw 01	8,00	57,66	54,61	50,86	59,30
01-008_C	zuidgevel gebouw 01	8,00	57,65	54,61	50,83	59,28
01-007_C	zuidgevel gebouw 01	8,00	57,55	54,52	50,74	59,19
01-005_C	zuidgevel gebouw 01	8,00	57,50	54,46	50,69	59,13
01-004_C	zuidgevel gebouw 01	8,00	57,40	54,36	50,60	59,04
03-003_C	zuidgevel gebouw 03	8,00	57,24	54,18	50,45	58,88
03-002_C	zuidgevel gebouw 03	8,00	57,12	54,06	50,34	58,76
03-004_C	westgevel gebouw 03	8,00	56,49	53,31	49,59	58,06
01-009_C	westgevel gebouw 01	8,00	56,41	53,23	49,44	57,94
01-006_B	zuidgevel gebouw 01	5,00	55,90	52,92	49,16	57,58
03-002_B	zuidgevel gebouw 03	5,00	55,89	52,91	49,12	57,55
03-003_B	zuidgevel gebouw 03	5,00	55,88	52,90	49,11	57,54
02-007b_C	westgevel gebouw 02	8,00	55,96	52,78	49,00	57,50
01-005_B	zuidgevel gebouw 01	5,00	55,78	52,82	49,03	57,46
01-004_B	zuidgevel gebouw 01	5,00	55,79	52,82	49,02	57,46
01-007_B	zuidgevel gebouw 01	5,00	55,69	52,73	48,95	57,37
01-008_B	zuidgevel gebouw 01	5,00	55,67	52,71	48,94	57,36
02-007a_C	westgevel gebouw 02	7,20	55,71	52,54	48,77	57,26
02-011b_C	Westgevel gebouw 02	8,00	55,47	52,23	48,53	57,01
05-005_C	westgevel gebouw 05	8,00	55,49	52,29	48,40	56,96
05-005a_C	westgevel gebouw 05	8,00	55,48	52,28	48,40	56,96
06-005_C	westgevel gebouw 06	8,00	55,43	52,21	48,41	56,93
02-008b_C	westgevel gebouw 02	8,00	55,36	52,14	48,49	56,93
04-005_C	westgevel gebouw 04	8,00	55,38	52,21	48,34	56,88
04-006_C	westgevel gebouw 04	8,00	55,37	52,20	48,34	56,88
02-010b_C	Westgevel gebouw 02	8,00	55,30	52,07	48,44	56,88
03-004_B	westgevel gebouw 03	5,00	55,30	52,17	48,34	56,85
02-009b_C	westgevel gebouw 02	8,00	55,26	52,04	48,41	56,84
06-006_C	westgevel gebouw 06	8,00	55,31	52,07	48,27	56,80
04-004_C	zuidgevel gebouw 04	8,00	55,13	52,05	48,12	56,66
02-008a_C	westgevel gebouw 02	7,20	54,96	51,75	48,16	56,57
02-007b_B	westgevel gebouw 02	5,00	54,74	51,59	47,70	56,25
02-009a_C	westgevel gebouw 02	7,20	54,63	51,39	47,84	56,24
05-004_C	zuidgevel gebouw 05	8,00	54,76	51,63	47,64	56,23
02-010a_C	Westgevel gebouw 02	7,20	54,60	51,37	47,80	56,20
04-004_B	zuidgevel gebouw 04	5,00	54,47	51,41	47,33	55,95
02-011a_C	Westgevel gebouw 02	7,20	54,29	51,02	47,47	55,88
01-009_B	westgevel gebouw 01	5,00	54,19	51,02	47,23	55,73
02-007a_B	westgevel gebouw 02	4,20	54,20	51,05	47,19	55,72
04-005_B	westgevel gebouw 04	5,00	54,19	51,05	47,18	55,71
06-004_C	zuidgevel gebouw 06	8,00	54,17	50,99	46,97	55,60
05-005_B	westgevel gebouw 05	5,00	54,12	50,92	46,95	55,56
02-009b_B	westgevel gebouw 02	5,00	54,00	50,80	47,08	55,55
04-006_B	westgevel gebouw 04	5,00	54,00	50,86	46,99	55,52
02-010b_B	Westgevel gebouw 02	5,00	53,91	50,70	47,00	55,47
05-005a_B	westgevel gebouw 05	5,00	53,97	50,77	46,83	55,42
02-009a_B	westgevel gebouw 02	4,20	53,74	50,54	46,82	55,29
02-008b_B	westgevel gebouw 02	5,00	53,66	50,46	46,76	55,22
02-010a_B	Westgevel gebouw 02	4,20	53,65	50,45	46,73	55,20
04-003_B	oostgevel gebouw 04	5,00	53,49	50,53	46,41	55,01
06-005_B	westgevel gebouw 06	5,00	53,44	50,22	46,47	54,97
02-008a_B	westgevel gebouw 02	4,20	53,39	50,20	46,52	54,97
03-002_A	zuidgevel gebouw 03	2,00	53,11	50,24	46,39	54,82
05-004_B	zuidgevel gebouw 05	5,00	53,37	50,24	46,16	54,80
06-006_B	westgevel gebouw 06	5,00	53,21	49,95	46,21	54,71
03-003_A	zuidgevel gebouw 03	2,00	52,95	50,08	46,25	54,67
02-011b_B	Westgevel gebouw 02	5,00	53,08	49,79	46,19	54,63
01-003_C	oostgevel gebouw 01	8,00	52,70	49,82	46,18	54,50
01-003_B	oostgevel gebouw 01	5,00	52,46	49,61	45,99	54,29
02-011a_B	Westgevel gebouw 02	4,20	52,75	49,47	45,82	54,28
04-002_B	oostgevel gebouw 04	5,00	52,68	49,69	45,70	54,24

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M03 - VL Woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_landschap 2
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
04-002_C	oostgevel gebouw 04	8,00	52,28	49,30	45,36	53,87
04-003_C	oostgevel gebouw 04	8,00	52,22	49,27	45,33	53,83
04-003_A	oostgevel gebouw 04	2,00	52,23	49,33	45,25	53,81
01-004_A	zuidgevel gebouw 01	2,00	52,04	49,21	45,42	53,80
01-005_A	zuidgevel gebouw 01	2,00	51,96	49,14	45,37	53,74
01-006_A	zuidgevel gebouw 01	2,00	51,94	49,11	45,36	53,72
01-007_A	zuidgevel gebouw 01	2,00	51,78	48,97	45,21	53,57
01-008_A	zuidgevel gebouw 01	2,00	51,77	48,95	45,19	53,55
03-004_A	westgevel gebouw 03	2,00	51,95	48,81	44,94	53,47
04-002_A	oostgevel gebouw 04	2,00	51,84	48,91	44,88	53,42
03-001_C	oostgevel gebouw 03	8,00	51,65	48,79	44,97	53,38
02-007b_A	westgevel gebouw 02	2,00	51,85	48,69	44,76	53,33
05-003_B	oostgevel gebouw 05	5,00	51,86	48,74	44,57	53,26
05-003_C	oostgevel gebouw 05	8,00	51,81	48,74	44,56	53,23
03-001_B	oostgevel gebouw 03	5,00	51,49	48,63	44,76	53,19
04-006_A	westgevel gebouw 04	2,00	51,44	48,30	44,44	52,97
02-008b_A	westgevel gebouw 02	2,00	51,41	48,21	44,36	52,90
05-001_B	noordgevel gebouw 05	5,00	51,83	48,33	43,90	52,88
02-002_A	oostgevel gebouw 02	2,00	51,32	48,35	44,31	52,87
02-009b_A	westgevel gebouw 02	2,00	51,35	48,11	44,36	52,86
05-002_A	noordgevel gebouw 05	2,00	51,85	48,33	43,83	52,85
06-005_A	westgevel gebouw 06	2,00	51,34	48,08	44,23	52,79
02-002_C	oostgevel gebouw 02	8,00	51,13	48,21	44,29	52,77
02-010b_A	Westgevel gebouw 02	2,00	51,20	47,94	44,21	52,71
02-004_C	oostgevel gebouw 02	8,00	51,03	48,13	44,21	52,68
02-002_B	oostgevel gebouw 02	5,00	51,08	48,14	44,14	52,67
02-003_C	oostgevel gebouw 02	8,00	51,01	48,11	44,19	52,66
04-001_C	noordgevel gebouw 04	8,00	51,19	47,95	44,12	52,66
01-003_A	oostgevel gebouw 01	2,00	50,78	48,04	44,30	52,63
06-006_A	westgevel gebouw 06	2,00	51,19	47,90	44,00	52,60
03-001_A	oostgevel gebouw 03	2,00	50,91	48,06	44,07	52,56
04-001_B	noordgevel gebouw 04	5,00	51,08	47,89	43,95	52,54
02-004_B	oostgevel gebouw 02	5,00	50,91	48,00	44,01	52,52
02-003_B	oostgevel gebouw 02	5,00	50,89	47,96	43,98	52,50
05-001_A	noordgevel gebouw 05	2,00	51,43	47,96	43,54	52,50
05-003_A	oostgevel gebouw 05	2,00	51,08	48,00	43,78	52,48
02-011b_A	Westgevel gebouw 02	2,00	50,94	47,60	43,78	52,36
04-004_A	zuidgevel gebouw 04	2,00	50,83	47,77	43,75	52,33
02-004_A	oostgevel gebouw 02	2,00	50,75	47,83	43,75	52,32
02-003_A	oostgevel gebouw 02	2,00	50,74	47,80	43,74	52,30
02-005_C	oostgevel gebouw 02	8,00	50,60	47,73	43,79	52,26
06-002b_A	oostgevel gebouw 06	1,20	50,39	47,74	43,90	52,25
01-009_A	westgevel gebouw 01	2,00	50,50	47,31	43,66	52,09
02-005_B	oostgevel gebouw 02	5,00	50,42	47,54	43,53	52,04
06-002_B	oostgevel gebouw 06	5,00	50,05	47,31	43,60	51,91
05-005_A	westgevel gebouw 05	2,00	50,57	47,17	43,20	51,88
06-002_C	oostgevel gebouw 06	8,00	49,93	47,18	43,45	51,78
01-001_B	noordgevel gebouw 01	5,00	50,22	46,96	43,30	51,76
02-005_A	oostgevel gebouw 02	2,00	50,15	47,26	43,17	51,73
02-006_C	oostgevel gebouw 02	8,00	50,06	47,22	43,18	51,70
02-008a_A	westgevel gebouw 02	1,20	50,20	47,03	43,15	51,70
02-010a_A	Westgevel gebouw 02	1,20	50,20	46,95	43,14	51,68
02-009a_A	westgevel gebouw 02	1,20	50,19	46,95	43,15	51,68
02-007a_A	westgevel gebouw 02	1,20	50,18	47,02	43,11	51,67
05-005a_A	westgevel gebouw 05	2,00	50,28	46,86	42,96	51,61
05-001_C	noordgevel gebouw 05	8,00	50,69	47,01	42,46	51,58
04-005_A	westgevel gebouw 04	2,00	49,96	46,72	43,17	51,57
02-011a_A	Westgevel gebouw 02	1,20	50,18	46,85	42,95	51,56
01-001_C	noordgevel gebouw 01	8,00	49,92	46,64	43,08	51,50
02-006_B	oostgevel gebouw 02	5,00	49,82	46,96	42,84	51,41
06-003_C	oostgevel gebouw 06	8,00	49,61	46,85	43,00	51,39

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M03 - VL Woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_landschap 2
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
02-001_C	noordgevel gebouw 02	8,00	49,96	46,56	42,55	51,25
02-006_A	oostgevel gebouw 02	2,00	49,52	46,64	42,43	51,05
06-002_A	oostgevel gebouw 06	2,00	49,13	46,47	42,69	51,01
02-001_A	noordgevel gebouw 02	2,00	49,98	46,48	42,00	51,00
06-003_B	oostgevel gebouw 06	5,00	49,17	46,46	42,65	51,00
06-004_B	zuidgevel gebouw 06	5,00	49,69	46,28	42,32	51,00
01-001_A	noordgevel gebouw 01	2,00	49,53	46,22	42,44	50,98
01-002_C	noordgevel gebouw 01	8,00	49,52	46,06	42,44	50,95
02-001_B	noordgevel gebouw 02	5,00	49,82	46,31	42,05	50,93
01-002_B	noordgevel gebouw 01	5,00	49,21	45,75	41,93	50,55
01-002_A	noordgevel gebouw 01	2,00	49,21	45,86	41,83	50,52
06-001_B	noordgevel gebouw 06	5,00	49,06	45,75	41,86	50,46
05-004_A	zuidgevel gebouw 05	2,00	48,87	45,61	41,67	50,28
04-001_A	noordgevel gebouw 04	2,00	48,67	45,47	41,57	50,14
04-006a_A	westgevel gebouw 04	1,20	48,59	45,46	41,57	50,11
06-004_A	zuidgevel gebouw 06	2,00	48,76	45,20	41,02	49,88
06-001_C	noordgevel gebouw 06	8,00	48,38	44,96	41,06	49,71
04-005a_A	westgevel gebouw 04	1,20	47,39	44,16	40,66	49,03
06-001_A	noordgevel gebouw 06	2,00	47,84	44,29	40,16	48,98
06-003_A	oostgevel gebouw 06	2,00	46,15	43,41	39,66	47,99
06-003b_A	oostgevel gebouw 06	1,20	45,71	42,86	39,20	47,52

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02a - VL Woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_landschap 2 maatregel bbegane grond
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01-001_A	noordgevel gebouw 01	2,00	50,64	47,42	43,91	52,28
01-001_B	noordgevel gebouw 01	5,00	51,63	48,43	44,98	53,31
01-001_C	noordgevel gebouw 01	8,00	51,68	48,43	45,11	53,39
01-002_A	noordgevel gebouw 01	2,00	49,72	46,50	43,02	51,37
01-002_B	noordgevel gebouw 01	5,00	50,06	46,73	43,42	51,73
01-002_C	noordgevel gebouw 01	8,00	50,74	47,39	44,17	52,44
01-003_A	oostgevel gebouw 01	2,00	52,87	50,21	46,35	54,71
01-003_B	oostgevel gebouw 01	5,00	53,64	50,87	47,14	55,47
01-003_C	oostgevel gebouw 01	8,00	53,71	50,90	47,15	55,51
01-004a_A	zuidgevel gebouw 01	1,20	44,11	40,79	37,33	45,71
01-004a_B	zuidgevel gebouw 01	4,20	46,50	43,07	39,88	48,16
01-004a_C	zuidgevel gebouw 01	7,20	48,60	45,12	41,97	50,25
01-004b_A	zuidgevel gebouw 01	2,00	51,39	48,29	44,16	52,82
01-004b_B	zuidgevel gebouw 01	5,00	53,12	49,98	45,88	54,53
01-004b_C	zuidgevel gebouw 01	8,00	54,28	51,05	47,17	55,74
01-004c_A	zuidgevel gebouw 01	2,00	54,55	51,78	47,76	56,24
01-004c_B	zuidgevel gebouw 01	5,00	56,35	53,44	49,63	58,05
01-004c_C	zuidgevel gebouw 01	8,00	57,61	54,59	50,84	59,27
01-005_A	zuidgevel gebouw 01	2,00	55,64	52,79	48,77	57,28
01-005_B	zuidgevel gebouw 01	5,00	57,54	54,59	50,71	59,18
01-005_C	zuidgevel gebouw 01	8,00	58,50	55,46	51,65	60,11
01-006a_A	zuidgevel gebouw 01	1,20	52,77	50,29	46,22	54,63
01-006a_B	zuidgevel gebouw 01	4,20	55,78	53,09	49,32	57,65
01-006a_C	zuidgevel gebouw 01	7,20	56,38	53,60	49,86	58,20
01-006b_A	zuidgevel gebouw 01	2,00	53,30	50,68	46,78	55,15
01-006b_B	zuidgevel gebouw 01	5,00	55,18	52,38	48,70	57,02
01-006b_C	zuidgevel gebouw 01	8,00	56,71	53,75	50,13	58,47
01-006c_A	zuidgevel gebouw 01	2,00	55,73	52,89	48,87	57,38
01-006c_B	zuidgevel gebouw 01	5,00	57,64	54,68	50,79	59,27
01-006c_C	zuidgevel gebouw 01	8,00	58,72	55,67	51,86	60,33
01-006d_A	zuidgevel gebouw 01	2,00	56,77	53,84	49,75	58,32
01-006d_B	zuidgevel gebouw 01	5,00	58,67	55,67	51,68	60,23
01-006d_C	zuidgevel gebouw 01	8,00	59,63	56,55	52,64	61,17
01-006e_A	zuidgevel gebouw 01	1,20	53,89	50,87	46,66	55,33
01-006e_B	zuidgevel gebouw 01	4,20	57,39	54,29	50,23	58,85
01-006e_C	zuidgevel gebouw 01	7,20	58,92	55,77	51,86	60,42
01-007_A	zuidgevel gebouw 01	2,00	55,59	52,75	48,73	57,24
01-007_B	zuidgevel gebouw 01	5,00	57,61	54,66	50,76	59,24
01-007_C	zuidgevel gebouw 01	8,00	58,61	55,57	51,75	60,22
01-008a_A	zuidgevel gebouw 01	1,20	39,96	36,99	33,31	41,68
01-008a_B	zuidgevel gebouw 01	4,20	41,84	38,67	35,27	43,57
01-008a_C	zuidgevel gebouw 01	7,20	45,01	41,60	38,38	46,67
01-008b_A	zuidgevel gebouw 01	2,00	42,05	38,76	35,19	43,62
01-008b_B	zuidgevel gebouw 01	5,00	43,85	40,46	37,06	45,43
01-008b_C	zuidgevel gebouw 01	8,00	46,89	43,45	40,13	48,48
01-008c_A	zuidgevel gebouw 01	2,00	55,27	52,46	48,44	56,94
01-008c_B	zuidgevel gebouw 01	5,00	57,19	54,26	50,37	58,84
01-008c_C	zuidgevel gebouw 01	8,00	58,35	55,32	51,51	59,97
01-009_A	westgevel gebouw 01	2,00	54,98	51,88	47,93	56,49
01-009_B	westgevel gebouw 01	5,00	56,62	53,46	49,63	58,15
01-009_C	westgevel gebouw 01	8,00	57,88	54,67	50,96	59,43
02-001_A	noordgevel gebouw 02	2,00	49,24	46,09	42,59	50,93
02-001_B	noordgevel gebouw 02	5,00	49,96	46,81	43,36	51,68
02-001_C	noordgevel gebouw 02	8,00	50,47	47,32	43,89	52,20
02-002_A	oostgevel gebouw 02	2,00	47,05	44,27	40,55	48,88
02-002_B	oostgevel gebouw 02	5,00	51,73	49,08	45,15	53,55
02-002_C	oostgevel gebouw 02	8,00	51,91	49,22	45,29	53,70
02-003_A	oostgevel gebouw 02	2,00	47,91	45,27	41,37	49,75
02-003_B	oostgevel gebouw 02	5,00	51,66	49,02	45,08	53,48
02-003_C	oostgevel gebouw 02	8,00	51,87	49,19	45,25	53,66
02-004_A	oostgevel gebouw 02	2,00	48,42	45,78	41,91	50,27

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02a - VL Woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_landschap 2 maatregel bbegane grond
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
02-004_B	oostgevel gebouw 02	5,00	51,71	49,08	45,13	53,53
02-004_C	oostgevel gebouw 02	8,00	51,92	49,24	45,28	53,70
02-005_A	oostgevel gebouw 02	2,00	53,17	50,65	46,53	54,98
02-005_B	oostgevel gebouw 02	5,00	51,45	48,84	44,84	53,26
02-005_C	oostgevel gebouw 02	8,00	51,69	49,03	45,03	53,47
02-006_A	oostgevel gebouw 02	2,00	51,88	49,37	45,25	53,70
02-006_B	oostgevel gebouw 02	5,00	50,71	48,15	44,09	52,52
02-006_C	oostgevel gebouw 02	8,00	51,00	48,38	44,34	52,78
02-007a_A	westgevel gebouw 02	1,20	52,70	49,62	45,62	54,20
02-007a_B	westgevel gebouw 02	4,20	55,80	52,68	48,87	57,36
02-007a_C	westgevel gebouw 02	7,20	56,80	53,63	49,91	58,37
02-007b_A	westgevel gebouw 02	2,00	54,18	51,09	47,09	55,67
02-007b_B	westgevel gebouw 02	5,00	56,15	53,00	49,21	57,70
02-007b_C	westgevel gebouw 02	8,00	56,99	53,82	50,09	58,56
02-008a_A	westgevel gebouw 02	1,20	52,10	48,99	45,16	53,66
02-008a_B	westgevel gebouw 02	4,20	55,08	51,92	48,30	56,71
02-008a_C	westgevel gebouw 02	7,20	56,12	52,92	49,37	57,75
02-008b_A	westgevel gebouw 02	2,00	53,15	50,01	46,20	54,70
02-008b_B	westgevel gebouw 02	5,00	55,26	52,08	48,47	56,88
02-008b_C	westgevel gebouw 02	8,00	56,30	53,09	49,52	57,92
02-009a_A	westgevel gebouw 02	1,20	52,13	49,01	45,25	53,72
02-009a_B	westgevel gebouw 02	4,20	55,22	52,06	48,43	56,84
02-009a_C	westgevel gebouw 02	7,20	55,86	52,65	49,15	57,51
02-009b_A	westgevel gebouw 02	2,00	53,29	50,15	46,41	54,87
02-009b_B	westgevel gebouw 02	5,00	55,44	52,28	48,66	57,07
02-009b_C	westgevel gebouw 02	8,00	56,30	53,09	49,53	57,92
02-010a_A	Westgevel gebouw 02	1,20	52,02	48,88	45,17	53,62
02-010a_B	Westgevel gebouw 02	4,20	55,08	51,91	48,32	56,71
02-010a_C	Westgevel gebouw 02	7,20	55,79	52,58	49,09	57,45
02-010b_A	Westgevel gebouw 02	2,00	53,14	49,99	46,30	54,74
02-010b_B	Westgevel gebouw 02	5,00	55,32	52,15	48,57	56,96
02-010b_C	Westgevel gebouw 02	8,00	56,30	53,09	49,54	57,93
02-011a_A	Westgevel gebouw 02	1,20	51,17	47,98	44,48	52,83
02-011a_B	Westgevel gebouw 02	4,20	54,05	50,85	47,48	55,77
02-011a_C	Westgevel gebouw 02	7,20	55,16	51,93	48,55	56,86
02-011b_A	Westgevel gebouw 02	2,00	52,22	49,02	45,59	53,91
02-011b_B	Westgevel gebouw 02	5,00	54,40	51,18	47,82	56,11
02-011b_C	Westgevel gebouw 02	8,00	55,86	52,65	49,16	57,52
03-001_A	oostgevel gebouw 03	2,00	52,19	49,61	45,59	54,01
03-001_B	oostgevel gebouw 03	5,00	52,55	49,90	45,95	54,36
03-001_C	oostgevel gebouw 03	8,00	52,78	50,07	46,12	54,55
03-002a_A	zuidgevel gebouw 03	1,20	48,08	45,00	40,85	49,51
03-002a_B	zuidgevel gebouw 03	4,20	50,47	47,30	43,31	51,92
03-002a_C	zuidgevel gebouw 03	7,20	51,08	47,86	43,98	52,54
03-002b_A	zuidgevel gebouw 03	2,00	52,10	49,03	44,76	53,48
03-002b_B	zuidgevel gebouw 03	5,00	53,23	50,10	45,93	54,62
03-002b_C	zuidgevel gebouw 03	8,00	53,99	50,81	46,74	55,39
03-002c_A	zuidgevel gebouw 03	2,00	54,21	51,44	47,50	55,94
03-002c_B	zuidgevel gebouw 03	5,00	56,04	53,11	49,37	57,76
03-002c_C	zuidgevel gebouw 03	8,00	57,05	54,03	50,32	58,73
03-003a_A	zuidgevel gebouw 03	1,20	39,47	36,29	32,58	41,04
03-003a_B	zuidgevel gebouw 03	4,20	40,51	37,23	33,70	42,10
03-003a_C	zuidgevel gebouw 03	7,20	42,13	38,74	35,36	43,72
03-003b_A	zuidgevel gebouw 03	2,00	40,60	37,31	33,84	42,21
03-003b_B	zuidgevel gebouw 03	5,00	41,69	38,31	34,96	43,30
03-003b_C	zuidgevel gebouw 03	8,00	44,35	40,92	37,63	45,96
03-003c_A	zuidgevel gebouw 03	2,00	55,77	52,94	48,86	57,39
03-003c_B	zuidgevel gebouw 03	5,00	57,42	54,46	50,56	59,04
03-003c_C	zuidgevel gebouw 03	8,00	58,26	55,23	51,38	59,86
03-004_A	westgevel gebouw 03	2,00	54,66	51,56	47,61	56,17
03-004_B	westgevel gebouw 03	5,00	56,74	53,60	49,83	58,31

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02a - VL Woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_landschap 2 maatregel bbegane grond
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
03-004_C	westgevel gebouw 03	8,00	57,48	54,30	50,60	59,06
04-001_A	noordgevel gebouw 04	2,00	48,71	45,49	41,97	50,35
04-001_B	noordgevel gebouw 04	5,00	52,24	49,15	45,33	53,82
04-001_C	noordgevel gebouw 04	8,00	52,31	49,15	45,51	53,93
04-002_A	oostgevel gebouw 04	2,00	51,93	49,20	45,19	53,65
04-002_B	oostgevel gebouw 04	5,00	53,43	50,61	46,74	55,16
04-002_C	oostgevel gebouw 04	8,00	52,71	49,92	46,07	54,47
04-003_A	oostgevel gebouw 04	2,00	51,80	48,91	44,71	53,33
04-003_B	oostgevel gebouw 04	5,00	54,28	51,44	47,40	55,92
04-003_C	oostgevel gebouw 04	8,00	52,82	50,03	46,14	54,56
04-003a_A	oostgevel gebouw 04	2,00	51,62	48,68	44,53	53,14
04-003a_B	oostgevel gebouw 04	5,00	54,23	51,39	47,36	55,87
04-003a_C	oostgevel gebouw 04	8,00	52,71	49,92	46,03	54,45
04-004_A	zuidgevel gebouw 04	2,00	48,89	45,63	42,08	50,48
04-004_B	zuidgevel gebouw 04	5,00	55,68	52,64	48,63	57,20
04-004_C	zuidgevel gebouw 04	8,00	55,89	52,80	48,97	57,46
04-005a_A	westgevel gebouw 04	1,20	49,63	46,43	42,88	51,26
04-005b_A	westgevel gebouw 04	2,00	51,47	48,18	44,77	53,11
04-005b_B	westgevel gebouw 04	5,00	55,59	52,43	48,61	57,12
04-005b_C	westgevel gebouw 04	8,00	56,40	53,20	49,48	57,95
04-005c_A	westgevel gebouw 04	2,00	51,73	48,48	45,01	53,37
04-005c_B	westgevel gebouw 04	5,00	55,69	52,53	48,71	57,22
04-005c_C	westgevel gebouw 04	8,00	56,45	53,26	49,52	58,00
04-006a_A	westgevel gebouw 04	1,20	50,48	47,33	43,53	52,03
04-006b_A	westgevel gebouw 04	2,00	53,94	50,78	46,99	55,49
04-006b_B	westgevel gebouw 04	5,00	55,74	52,60	48,75	57,27
04-006b_C	westgevel gebouw 04	8,00	56,53	53,33	49,58	58,07
04-006c_A	westgevel gebouw 04	2,00	52,06	48,85	45,26	53,67
04-006c_B	westgevel gebouw 04	5,00	55,63	52,48	48,65	57,16
04-006c_C	westgevel gebouw 04	8,00	56,39	53,19	49,45	57,93
05-001_A	noordgevel gebouw 05	2,00	50,96	47,92	44,33	52,68
05-001_B	noordgevel gebouw 05	5,00	51,48	48,39	44,84	53,19
05-001_C	noordgevel gebouw 05	8,00	50,25	47,02	43,63	51,94
05-002_A	noordgevel gebouw 05	2,00	51,03	47,99	44,37	52,74
05-003_A	oostgevel gebouw 05	2,00	48,66	45,76	42,01	50,40
05-003_B	oostgevel gebouw 05	5,00	52,31	49,52	45,62	54,05
05-003_C	oostgevel gebouw 05	8,00	51,82	49,08	45,17	53,58
05-004_A	zuidgevel gebouw 05	2,00	49,59	46,38	42,68	51,15
05-004_B	zuidgevel gebouw 05	5,00	54,71	51,59	47,58	56,18
05-004_C	zuidgevel gebouw 05	8,00	55,55	52,42	48,54	57,07
05-005a_A	westgevel gebouw 05	2,00	51,33	48,10	44,65	52,99
05-005a_B	westgevel gebouw 05	5,00	55,55	52,40	48,61	57,10
05-005a_C	westgevel gebouw 05	8,00	56,43	53,24	49,53	57,99
05-005b_A	westgevel gebouw 05	2,00	51,17	47,94	44,46	52,82
05-005b_B	westgevel gebouw 05	5,00	55,57	52,43	48,63	57,12
05-005b_C	westgevel gebouw 05	8,00	56,48	53,29	49,57	58,04
05-005c_A	westgevel gebouw 05	2,00	52,57	49,43	45,70	54,16
05-005c_B	westgevel gebouw 05	5,00	55,57	52,43	48,62	57,12
05-005c_C	westgevel gebouw 05	8,00	56,43	53,24	49,53	57,99
06-001_A	noordgevel gebouw 06	2,00	47,75	44,44	41,08	49,40
06-001_B	noordgevel gebouw 06	5,00	49,22	46,05	42,63	50,94
06-001_C	noordgevel gebouw 06	8,00	49,20	46,02	42,58	50,90
06-002a_A	oostgevel gebouw 06	2,00	50,15	47,56	43,67	52,03
06-002a_B	oostgevel gebouw 06	5,00	51,29	48,65	44,73	53,12
06-002a_C	oostgevel gebouw 06	8,00	51,15	48,49	44,55	52,95
06-002b_A	oostgevel gebouw 06	1,20	52,04	49,51	45,44	53,87
06-003a_A	oostgevel gebouw 06	2,00	47,58	44,92	41,00	49,39
06-003a_B	oostgevel gebouw 06	5,00	50,53	47,93	43,94	52,35
06-003a_C	oostgevel gebouw 06	8,00	50,78	48,14	44,14	52,57
06-003b_A	oostgevel gebouw 06	1,20	46,29	43,54	39,81	48,14
06-004_A	zuidgevel gebouw 06	2,00	48,32	45,04	41,63	49,97

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02a - VL Woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_landschap 2 maatregel bbegane grond
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
06-004_B	zuidgevel gebouw 06	5,00	50,09	46,87	43,41	51,75
06-004_C	zuidgevel gebouw 06	8,00	54,30	51,18	47,33	55,84
06-005_A	westgevel gebouw 06	2,00	52,80	49,77	46,13	54,50
06-005_B	westgevel gebouw 06	5,00	54,51	51,41	47,88	56,22
06-005_C	westgevel gebouw 06	8,00	56,08	52,92	49,30	57,71
06-006_A	westgevel gebouw 06	2,00	52,50	49,47	45,88	54,23
06-006_B	westgevel gebouw 06	5,00	54,35	51,25	47,74	56,07
06-006_C	westgevel gebouw 06	8,00	55,94	52,78	49,18	57,58

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02b - VL Woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_landschap 2 maatregel 1ste vd
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01-001_B	noordgevel gebouw 01	5,00	51,64	48,44	44,99	53,32
01-002_B	noordgevel gebouw 01	5,00	50,07	46,74	43,43	51,74
01-003_B	oostgevel gebouw 01	5,00	53,64	50,87	47,14	55,47
01-004a_B	zuidgevel gebouw 01	4,20	46,01	42,56	39,34	47,64
01-004b_B	zuidgevel gebouw 01	5,00	53,35	50,22	46,10	54,76
01-004c_B	zuidgevel gebouw 01	5,00	56,35	53,44	49,62	58,05
01-005_B	zuidgevel gebouw 01	5,00	57,55	54,59	50,71	59,18
01-006a_B	zuidgevel gebouw 01	4,20	49,30	46,64	42,74	51,12
01-006b_B	zuidgevel gebouw 01	5,00	51,80	49,10	45,18	53,59
01-006c_B	zuidgevel gebouw 01	5,00	56,02	53,11	49,39	57,76
01-006d_B	zuidgevel gebouw 01	5,00	56,22	53,12	48,99	57,65
01-006e_B	zuidgevel gebouw 01	4,20	54,85	51,72	47,64	56,28
01-007_B	zuidgevel gebouw 01	5,00	57,61	54,66	50,76	59,24
01-008a_B	zuidgevel gebouw 01	4,20	41,36	38,12	34,70	43,03
01-008b_B	zuidgevel gebouw 01	5,00	43,85	40,46	37,06	45,43
01-008c_B	zuidgevel gebouw 01	5,00	57,22	54,28	50,39	58,86
01-009_B	westgevel gebouw 01	5,00	56,62	53,46	49,63	58,15
02-001_B	noordgevel gebouw 02	5,00	49,82	46,66	43,23	51,54
02-002_B	oostgevel gebouw 02	5,00	50,47	47,84	43,89	52,29
02-003_B	oostgevel gebouw 02	5,00	50,37	47,75	43,78	52,19
02-004_B	oostgevel gebouw 02	5,00	50,40	47,79	43,80	52,21
02-005_B	oostgevel gebouw 02	5,00	50,15	47,57	43,52	51,95
02-006_B	oostgevel gebouw 02	5,00	49,52	46,97	42,87	51,32
02-007a_B	westgevel gebouw 02	4,20	53,34	50,12	46,59	54,97
02-007b_B	westgevel gebouw 02	5,00	56,10	52,96	49,16	57,65
02-008a_B	westgevel gebouw 02	4,20	52,52	49,28	45,78	54,15
02-008b_B	westgevel gebouw 02	5,00	55,13	51,95	48,33	56,74
02-009a_B	westgevel gebouw 02	4,20	53,55	50,33	46,84	55,20
02-009b_B	westgevel gebouw 02	5,00	54,99	51,81	48,19	56,60
02-010a_B	Westgevel gebouw 02	4,20	52,83	49,60	46,06	54,45
02-010b_B	Westgevel gebouw 02	5,00	54,93	51,76	48,15	56,55
02-011a_B	Westgevel gebouw 02	4,20	52,61	49,35	45,99	54,30
02-011b_B	Westgevel gebouw 02	5,00	53,95	50,72	47,35	55,65
03-001_B	oostgevel gebouw 03	5,00	52,55	49,90	45,95	54,36
03-002a_B	zuidgevel gebouw 03	4,20	49,39	46,21	42,22	50,83
03-002b_B	zuidgevel gebouw 03	5,00	53,28	50,14	45,99	54,67
03-002c_B	zuidgevel gebouw 03	5,00	56,03	53,10	49,37	57,76
03-003a_B	zuidgevel gebouw 03	4,20	40,21	36,93	33,36	41,78
03-003b_B	zuidgevel gebouw 03	5,00	41,69	38,32	34,96	43,30
03-003c_B	zuidgevel gebouw 03	5,00	57,40	54,44	50,54	59,02
03-004_B	westgevel gebouw 03	5,00	56,73	53,59	49,82	58,30

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02ba - VL Woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_landschap 2 maatregel 1ste vd
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01-001_A	noordgevel gebouw 01	2,00	51,51	48,34	44,72	53,13
01-001_B	noordgevel gebouw 01	5,00	51,65	48,44	45,00	53,33
01-001_C	noordgevel gebouw 01	8,00	51,68	48,44	45,11	53,40
01-002_A	noordgevel gebouw 01	2,00	50,89	47,73	44,04	52,48
01-002_B	noordgevel gebouw 01	5,00	50,12	46,80	43,49	51,79
01-002_C	noordgevel gebouw 01	8,00	50,84	47,50	44,27	52,54
01-003_A	oostgevel gebouw 01	2,00	52,92	50,26	46,40	54,76
01-003_B	oostgevel gebouw 01	5,00	53,63	50,86	47,13	55,46
01-003_C	oostgevel gebouw 01	8,00	53,69	50,88	47,13	55,49
01-004a_A	zuidgevel gebouw 01	1,20	42,08	38,78	35,14	43,61
01-004a_B	zuidgevel gebouw 01	4,20	47,29	43,88	40,61	48,92
01-004a_C	zuidgevel gebouw 01	7,20	59,04	56,00	52,12	60,62
01-004b_A	zuidgevel gebouw 01	2,00	44,27	40,91	37,38	45,81
01-004b_B	zuidgevel gebouw 01	5,00	54,20	51,07	47,05	55,66
01-004b_C	zuidgevel gebouw 01	8,00	59,61	56,54	52,64	61,16
01-004c_A	zuidgevel gebouw 01	2,00	43,55	40,35	36,73	45,15
01-004c_B	zuidgevel gebouw 01	5,00	56,35	53,44	49,63	58,05
01-004c_C	zuidgevel gebouw 01	8,00	57,62	54,60	50,86	59,28
01-005_A	zuidgevel gebouw 01	2,00	55,64	52,79	48,77	57,28
01-005_B	zuidgevel gebouw 01	5,00	57,54	54,59	50,70	59,18
01-005_C	zuidgevel gebouw 01	8,00	58,49	55,45	51,64	60,10
01-006a_A	zuidgevel gebouw 01	1,20	39,80	36,74	33,09	41,48
01-006a_B	zuidgevel gebouw 01	4,20	49,26	46,61	42,71	51,09
01-006a_C	zuidgevel gebouw 01	7,20	56,36	53,58	49,84	58,18
01-006b_A	zuidgevel gebouw 01	2,00	41,76	38,55	34,90	43,34
01-006b_B	zuidgevel gebouw 01	5,00	51,77	49,08	45,16	53,56
01-006b_C	zuidgevel gebouw 01	8,00	56,69	53,73	50,11	58,45
01-006c_A	zuidgevel gebouw 01	2,00	44,02	40,79	37,21	45,62
01-006c_B	zuidgevel gebouw 01	5,00	56,02	53,10	49,38	57,76
01-006c_C	zuidgevel gebouw 01	8,00	58,72	55,67	51,87	60,33
01-006d_A	zuidgevel gebouw 01	2,00	45,10	41,80	38,16	46,63
01-006d_B	zuidgevel gebouw 01	5,00	56,22	53,11	48,98	57,64
01-006d_C	zuidgevel gebouw 01	8,00	59,63	56,55	52,65	61,18
01-006e_A	zuidgevel gebouw 01	1,20	44,50	41,26	37,54	46,03
01-006e_B	zuidgevel gebouw 01	4,20	54,85	51,72	47,64	56,28
01-006e_C	zuidgevel gebouw 01	7,20	58,93	55,77	51,87	60,42
01-007_A	zuidgevel gebouw 01	2,00	55,59	52,75	48,73	57,24
01-007_B	zuidgevel gebouw 01	5,00	57,61	54,66	50,76	59,24
01-007_C	zuidgevel gebouw 01	8,00	58,60	55,56	51,75	60,21
01-008a_A	zuidgevel gebouw 01	1,20	39,12	36,02	32,33	40,75
01-008a_B	zuidgevel gebouw 01	4,20	41,53	38,29	34,88	43,21
01-008a_C	zuidgevel gebouw 01	7,20	45,75	42,42	39,18	47,45
01-008b_A	zuidgevel gebouw 01	2,00	41,28	38,00	34,32	42,80
01-008b_B	zuidgevel gebouw 01	5,00	44,20	40,78	37,44	45,79
01-008b_C	zuidgevel gebouw 01	8,00	50,44	47,08	43,67	52,04
01-008c_A	zuidgevel gebouw 01	2,00	44,99	41,73	38,13	46,56
01-008c_B	zuidgevel gebouw 01	5,00	57,25	54,31	50,43	58,90
01-008c_C	zuidgevel gebouw 01	8,00	58,62	55,55	51,79	60,24
01-009_A	westgevel gebouw 01	2,00	55,05	51,95	48,00	56,56
01-009_B	westgevel gebouw 01	5,00	56,62	53,46	49,63	58,15
01-009_C	westgevel gebouw 01	8,00	57,88	54,67	50,96	59,43
02-001_A	noordgevel gebouw 02	2,00	49,13	45,98	42,46	50,81
02-001_B	noordgevel gebouw 02	5,00	49,83	46,66	43,24	51,55
02-001_C	noordgevel gebouw 02	8,00	50,51	47,37	43,93	52,24
02-002_A	oostgevel gebouw 02	2,00	50,23	47,56	43,63	52,03
02-002_B	oostgevel gebouw 02	5,00	50,39	47,67	43,78	52,18
02-002_C	oostgevel gebouw 02	8,00	51,91	49,22	45,29	53,70
02-003_A	oostgevel gebouw 02	2,00	46,98	44,16	40,48	48,80
02-003_B	oostgevel gebouw 02	5,00	48,40	45,62	41,87	50,22
02-003_C	oostgevel gebouw 02	8,00	51,88	49,19	45,25	53,66
02-004_A	oostgevel gebouw 02	2,00	50,15	47,60	43,48	51,94

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02ba - VL Woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_landschap 2 maatregel 1ste vd
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
02-004_B	oostgevel gebouw 02	5,00	50,89	48,23	44,21	52,66
02-004_C	oostgevel gebouw 02	8,00	51,91	49,24	45,28	53,70
02-005_A	oostgevel gebouw 02	2,00	47,30	44,52	40,76	49,11
02-005_B	oostgevel gebouw 02	5,00	48,34	45,59	41,77	50,14
02-005_C	oostgevel gebouw 02	8,00	51,69	49,03	45,03	53,47
02-006_A	oostgevel gebouw 02	2,00	49,86	47,35	43,14	51,64
02-006_B	oostgevel gebouw 02	5,00	50,47	47,86	43,75	52,23
02-006_C	oostgevel gebouw 02	8,00	51,00	48,38	44,34	52,78
02-007a_B	westgevel gebouw 02	4,20	53,35	50,13	46,60	54,98
02-007b_A	westgevel gebouw 02	2,00	46,65	43,36	39,82	48,23
02-007b_B	westgevel gebouw 02	5,00	56,10	52,96	49,16	57,65
02-007b_C	westgevel gebouw 02	8,00	57,01	53,83	50,10	58,57
02-008a_B	westgevel gebouw 02	4,20	52,55	49,32	45,81	54,18
02-008b_A	westgevel gebouw 02	2,00	46,80	43,51	39,96	48,37
02-008b_B	westgevel gebouw 02	5,00	55,16	51,98	48,35	56,77
02-008b_C	westgevel gebouw 02	8,00	56,52	53,32	49,69	58,12
02-009a_B	westgevel gebouw 02	4,20	53,56	50,33	46,84	55,20
02-009b_A	westgevel gebouw 02	2,00	47,03	43,73	40,20	48,61
02-009b_B	westgevel gebouw 02	5,00	55,00	51,82	48,19	56,61
02-009b_C	westgevel gebouw 02	8,00	56,37	53,17	49,60	57,99
02-010a_B	Westgevel gebouw 02	4,20	52,83	49,61	46,07	54,46
02-010b_A	Westgevel gebouw 02	2,00	47,06	43,76	40,23	48,64
02-010b_B	Westgevel gebouw 02	5,00	54,93	51,75	48,15	56,55
02-010b_C	Westgevel gebouw 02	8,00	56,35	53,15	49,59	57,98
02-011a_B	Westgevel gebouw 02	4,20	52,63	49,37	46,01	54,32
02-011b_A	Westgevel gebouw 02	2,00	47,48	44,18	40,65	49,06
02-011b_B	Westgevel gebouw 02	5,00	53,98	50,75	47,37	55,68
02-011b_C	Westgevel gebouw 02	8,00	56,29	53,10	49,52	57,92
03-001_A	oostgevel gebouw 03	2,00	52,09	49,52	45,49	53,91
03-001_B	oostgevel gebouw 03	5,00	52,55	49,90	45,95	54,36
03-001_C	oostgevel gebouw 03	8,00	52,78	50,07	46,12	54,55
03-002a_A	zuidgevel gebouw 03	1,20	40,66	37,39	33,70	42,18
03-002a_B	zuidgevel gebouw 03	4,20	49,32	46,15	42,16	50,77
03-002a_C	zuidgevel gebouw 03	7,20	51,49	48,30	44,35	52,94
03-002b_A	zuidgevel gebouw 03	2,00	42,95	39,61	36,02	44,47
03-002b_B	zuidgevel gebouw 03	5,00	53,23	50,10	45,94	54,62
03-002b_C	zuidgevel gebouw 03	8,00	54,02	50,84	46,77	55,42
03-002c_A	zuidgevel gebouw 03	2,00	42,16	38,99	35,36	43,78
03-002c_B	zuidgevel gebouw 03	5,00	56,02	53,09	49,36	57,75
03-002c_C	zuidgevel gebouw 03	8,00	57,02	54,01	50,30	58,70
03-003a_A	zuidgevel gebouw 03	1,20	38,54	35,38	31,60	40,09
03-003a_B	zuidgevel gebouw 03	4,20	40,14	36,85	33,31	41,72
03-003a_C	zuidgevel gebouw 03	7,20	42,71	39,34	35,95	44,31
03-003b_A	zuidgevel gebouw 03	2,00	39,17	35,91	32,24	40,71
03-003b_B	zuidgevel gebouw 03	5,00	41,65	38,27	34,94	43,27
03-003b_C	zuidgevel gebouw 03	8,00	45,21	41,82	38,49	46,83
03-003c_A	zuidgevel gebouw 03	2,00	43,69	40,46	36,84	45,27
03-003c_B	zuidgevel gebouw 03	5,00	57,40	54,45	50,55	59,03
03-003c_C	zuidgevel gebouw 03	8,00	58,29	55,26	51,41	59,89
03-004_A	westgevel gebouw 03	2,00	54,96	51,86	47,95	56,49
03-004_B	westgevel gebouw 03	5,00	56,74	53,60	49,83	58,31
03-004_C	westgevel gebouw 03	8,00	57,49	54,30	50,61	59,06

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02c - VL Woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_landschap 2 maatregel 2de vd
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01-001_C	noordgevel gebouw 01	8,00	51,69	48,44	45,13	53,41
01-002_C	noordgevel gebouw 01	8,00	50,77	47,42	44,20	52,47
01-003_C	oostgevel gebouw 01	8,00	53,72	50,91	47,17	55,52
01-004a_C	zuidgevel gebouw 01	7,20	48,05	44,56	41,37	49,67
01-004b_C	zuidgevel gebouw 01	8,00	54,47	51,25	47,34	55,92
01-004c_C	zuidgevel gebouw 01	8,00	57,60	54,58	50,83	59,26
01-005_C	zuidgevel gebouw 01	8,00	58,50	55,46	51,65	60,11
01-006a_C	zuidgevel gebouw 01	7,20	54,53	51,73	47,97	56,33
01-006b_C	zuidgevel gebouw 01	8,00	56,70	53,74	50,12	58,46
01-006c_A	zuidgevel gebouw 01	2,00	41,84	38,57	34,90	43,37
01-006c_B	zuidgevel gebouw 01	5,00	46,09	42,74	39,22	47,64
01-006c_C	zuidgevel gebouw 01	8,00	58,71	55,66	51,86	60,32
01-006d_C	zuidgevel gebouw 01	8,00	59,62	56,55	52,64	61,17
01-006e_C	zuidgevel gebouw 01	7,20	57,42	54,25	50,40	58,93
01-007_C	zuidgevel gebouw 01	8,00	58,61	55,57	51,75	60,22
01-008a_C	zuidgevel gebouw 01	7,20	44,73	41,27	38,05	46,35
01-008b_C	zuidgevel gebouw 01	8,00	46,92	43,49	40,16	48,51
01-008c_C	zuidgevel gebouw 01	8,00	58,37	55,34	51,53	59,99
01-009_C	westgevel gebouw 01	8,00	57,88	54,67	50,96	59,43
02-001_C	noordgevel gebouw 02	8,00	50,32	47,17	43,74	52,05
02-002_C	oostgevel gebouw 02	8,00	50,41	47,74	43,79	52,20
02-003_C	oostgevel gebouw 02	8,00	50,36	47,70	43,73	52,15
02-004_C	oostgevel gebouw 02	8,00	50,37	47,72	43,72	52,15
02-005_C	oostgevel gebouw 02	8,00	50,16	47,53	43,49	51,94
02-006_C	oostgevel gebouw 02	8,00	49,61	47,00	42,93	51,39
02-007a_C	westgevel gebouw 02	7,20	53,19	49,91	46,46	54,82
02-007b_C	westgevel gebouw 02	8,00	56,92	53,74	50,00	58,48
02-008a_C	westgevel gebouw 02	7,20	52,83	49,53	46,12	54,47
02-008b_C	westgevel gebouw 02	8,00	56,01	52,80	49,20	57,61
02-009a_C	westgevel gebouw 02	7,20	53,74	50,46	47,04	55,38
02-009b_C	westgevel gebouw 02	8,00	55,81	52,60	49,01	57,42
02-010a_C	Westgevel gebouw 02	7,20	53,15	49,86	46,41	54,77
02-010b_C	Westgevel gebouw 02	8,00	55,90	52,69	49,12	57,52
02-011a_C	Westgevel gebouw 02	7,20	53,43	50,15	46,76	55,09
02-011b_C	Westgevel gebouw 02	8,00	55,44	52,22	48,71	57,08
03-001_C	oostgevel gebouw 03	8,00	52,78	50,07	46,11	54,54
03-002a_C	zuidgevel gebouw 03	7,20	45,97	42,49	39,33	47,61
03-002b_C	zuidgevel gebouw 03	8,00	54,03	50,85	46,79	55,44
03-002c_C	zuidgevel gebouw 03	8,00	57,04	54,02	50,31	58,72
03-003a_C	zuidgevel gebouw 03	7,20	41,85	38,47	35,05	43,43
03-003b_C	zuidgevel gebouw 03	8,00	44,37	40,94	37,65	45,98
03-003c_C	zuidgevel gebouw 03	8,00	58,25	55,22	51,36	59,85
03-004_C	westgevel gebouw 03	8,00	57,48	54,30	50,60	59,06

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02ca - VL Woningbouw op locatie tenniscentrum te Groenekan_landschap 2 maatregel 2de vd
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01-001_C	noordgevel gebouw 01	8,00	51,69	48,44	45,13	53,41
01-002_C	noordgevel gebouw 01	8,00	50,78	47,42	44,20	52,47
01-003_C	oostgevel gebouw 01	8,00	53,72	50,91	47,17	55,52
01-004a_C	zuidgevel gebouw 01	7,20	48,05	44,56	41,37	49,67
01-004b_C	zuidgevel gebouw 01	8,00	54,47	51,25	47,34	55,92
01-004c_C	zuidgevel gebouw 01	8,00	57,60	54,58	50,83	59,26
01-005_C	zuidgevel gebouw 01	8,00	58,50	55,46	51,65	60,11
01-006a_C	zuidgevel gebouw 01	7,20	54,52	51,73	47,97	56,32
01-006b_C	zuidgevel gebouw 01	8,00	56,70	53,74	50,12	58,46
01-006c_A	zuidgevel gebouw 01	2,00	41,84	38,57	34,90	43,37
01-006c_B	zuidgevel gebouw 01	5,00	46,09	42,74	39,22	47,64
01-006c_C	zuidgevel gebouw 01	8,00	58,71	55,66	51,86	60,32
01-006d_C	zuidgevel gebouw 01	8,00	59,62	56,55	52,64	61,17
01-006e_C	zuidgevel gebouw 01	7,20	57,42	54,25	50,40	58,93
01-007_C	zuidgevel gebouw 01	8,00	58,61	55,57	51,75	60,22
01-008a_C	zuidgevel gebouw 01	7,20	44,71	41,25	38,03	46,33
01-008b_C	zuidgevel gebouw 01	8,00	46,92	43,49	40,16	48,51
01-008c_C	zuidgevel gebouw 01	8,00	58,37	55,34	51,53	59,99
01-009_C	westgevel gebouw 01	8,00	57,88	54,67	50,96	59,43
02-001_C	noordgevel gebouw 02	8,00	50,27	47,11	43,70	52,00
02-002_C	oostgevel gebouw 02	8,00	50,46	47,65	43,79	52,20
02-003_C	oostgevel gebouw 02	8,00	47,89	45,02	41,31	49,66
02-004_C	oostgevel gebouw 02	8,00	51,18	48,40	44,48	52,91
02-005_C	oostgevel gebouw 02	8,00	48,24	45,38	41,62	50,00
02-006_C	oostgevel gebouw 02	8,00	51,01	48,26	44,26	52,73
02-007a_C	westgevel gebouw 02	7,20	53,19	49,91	46,46	54,82
02-007b_C	westgevel gebouw 02	8,00	56,92	53,74	50,00	58,48
02-008a_C	westgevel gebouw 02	7,20	52,83	49,53	46,12	54,47
02-008b_C	westgevel gebouw 02	8,00	56,01	52,80	49,20	57,61
02-009a_C	westgevel gebouw 02	7,20	53,74	50,46	47,04	55,38
02-009b_C	westgevel gebouw 02	8,00	55,81	52,60	49,01	57,42
02-010a_C	Westgevel gebouw 02	7,20	53,15	49,86	46,41	54,77
02-010b_C	Westgevel gebouw 02	8,00	55,90	52,69	49,12	57,52
02-011a_C	Westgevel gebouw 02	7,20	53,43	50,15	46,76	55,09
02-011b_C	Westgevel gebouw 02	8,00	55,44	52,22	48,71	57,08
03-001_C	oostgevel gebouw 03	8,00	52,78	50,07	46,11	54,54
03-002a_C	zuidgevel gebouw 03	7,20	45,97	42,49	39,33	47,61
03-002b_C	zuidgevel gebouw 03	8,00	54,03	50,85	46,79	55,44
03-002c_C	zuidgevel gebouw 03	8,00	57,04	54,02	50,31	58,72
03-003a_C	zuidgevel gebouw 03	7,20	41,85	38,47	35,05	43,43
03-003b_C	zuidgevel gebouw 03	8,00	44,37	40,94	37,65	45,98
03-003c_C	zuidgevel gebouw 03	8,00	58,25	55,22	51,36	59,85
03-004_C	westgevel gebouw 03	8,00	57,48	54,30	50,60	59,06

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE 7 TOTAALOVERZICHT REKENRESULTATEN

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

Totaaloverzicht geluid verschillende bronnen

20-08117 10-2025

Legenda

	geluid lager dan standaardwaarde Omgevingswet
	geluid hoger dan standaardwaarde, lager dan grenswaarde Omgevingswet
	geluid hoger dan grenswaarde Omgevingswet
	wegen minder dan 1.000 mvt/etmaal, geen toetsing

Punt	Omschrijving	Hoogte	Rijkswegen	gemeentewegen (meer dan 1.000 mvt/etmaal)	wegverkeer gecumuleerd	Spoorlijn	totaal gecumuleerd	Gezamenlijk geluid
01-001_A	noordgevel gebouw 01	2,0	53,07	40,04	53,28	40,32	53,28	53,49
01-001_B	noordgevel gebouw 01	5,0	53,32	39,54	53,50	41,82	53,50	53,79
01-001_C	noordgevel gebouw 01	8,0	53,40	38,85	53,55	43,63	53,55	53,97
01-002_A	noordgevel gebouw 01	2,0	52,30	41,33	52,63	38,84	52,63	52,81
01-002_B	noordgevel gebouw 01	5,0	51,77	41,25	52,14	40,22	52,14	52,41
01-002_C	noordgevel gebouw 01	8,0	52,54	40,78	52,82	42,92	52,82	53,24
01-003_A	oostgevel gebouw 01	2,0	54,69	35,64	54,74	45,36	54,98	55,21
01-003_B	oostgevel gebouw 01	5,0	55,46	36,92	55,52	46,16	55,74	56,00
01-003_C	oostgevel gebouw 01	8,0	55,49	37,37	55,55	46,34	55,77	56,04
01-004_A	zuidgevel gebouw 01	2,0	57,23	-3,32	57,23	45,96	57,38	57,54
01-004_B	zuidgevel gebouw 01	5,0	59,06	-0,10	59,06	47,03	59,17	59,32
01-004_C	zuidgevel gebouw 01	8,0	60,06	0,48	60,06	47,59	60,15	60,30
01-005_A	zuidgevel gebouw 01	2,0	57,26	-5,39	57,26	46,03	57,41	57,58
01-005_B	zuidgevel gebouw 01	5,0	59,17	-1,45	59,17	47,23	59,28	59,44
01-005_C	zuidgevel gebouw 01	8,0	60,10	-0,39	60,10	47,74	60,19	60,35
01-006_A	zuidgevel gebouw 01	2,0	57,37	-5,22	57,37	45,36	57,50	57,64
01-006_B	zuidgevel gebouw 01	5,0	59,26	-2,26	59,26	46,66	59,36	59,49
01-006_C	zuidgevel gebouw 01	8,0	60,32	-1,16	60,32	47,29	60,40	60,53
01-007_A	zuidgevel gebouw 01	2,0	57,20	-7,16	57,20	45,82	57,35	57,51
01-007_B	zuidgevel gebouw 01	5,0	59,20	-4,01	59,20	47,21	59,31	59,47
01-007_C	zuidgevel gebouw 01	8,0	60,18	-2,56	60,18	47,69	60,27	60,42
01-008_A	zuidgevel gebouw 01	2,0	57,13	-6,85	57,13	45,58	57,27	57,42
01-008_B	zuidgevel gebouw 01	5,0	59,18	-4,33	59,18	47,01	59,28	59,44
01-008_C	zuidgevel gebouw 01	8,0	60,30	-2,95	60,30	47,56	60,38	60,53
01-009_A	westgevel gebouw 01	2,0	56,56	27,50	56,56	39,78	56,56	56,65
01-009_B	westgevel gebouw 01	5,0	58,15	28,50	58,15	42,09	58,15	58,26
01-009_C	westgevel gebouw 01	8,0	59,43	29,49	59,44	44,76	59,44	59,59
02-001_A	noordgevel gebouw 02	2,0	50,99	44,86	51,94	42,51	51,94	52,41
02-001_B	noordgevel gebouw 02	5,0	51,68	44,30	52,41	41,77	52,41	52,77
02-001_C	noordgevel gebouw 02	8,0	52,24	43,23	52,75	41,70	52,75	53,08
02-002_A	oostgevel gebouw 02	2,0	53,85	43,22	54,21	46,85	54,52	54,94
02-002_B	oostgevel gebouw 02	5,0	53,57	42,56	53,90	47,35	54,25	54,77
02-002_C	oostgevel gebouw 02	8,0	53,70	41,43	53,96	47,69	54,32	54,88
02-003_A	oostgevel gebouw 02	2,0	53,41	42,65	53,76	46,97	54,11	54,59
02-003_B	oostgevel gebouw 02	5,0	53,49	42,12	53,79	47,42	54,15	54,69
02-003_C	oostgevel gebouw 02	8,0	53,66	41,20	53,90	47,71	54,26	54,84
02-004_A	oostgevel gebouw 02	2,0	53,43	42,56	53,77	46,94	54,12	54,59
02-004_B	oostgevel gebouw 02	5,0	53,54	42,03	53,83	47,41	54,19	54,72
02-004_C	oostgevel gebouw 02	8,0	53,70	41,12	53,94	47,70	54,30	54,87
02-005_A	oostgevel gebouw 02	2,0	53,08	41,85	53,40	46,97	53,78	54,29
02-005_B	oostgevel gebouw 02	5,0	53,26	41,38	53,53	47,44	53,91	54,49
02-005_C	oostgevel gebouw 02	8,0	53,47	40,50	53,68	47,72	54,06	54,66
02-006_A	oostgevel gebouw 02	2,0	52,33	41,63	52,69	46,95	53,13	53,72
02-006_B	oostgevel gebouw 02	5,0	52,53	41,18	52,84	47,46	53,29	53,95
02-006_C	oostgevel gebouw 02	8,0	52,78	40,29	53,02	47,72	53,46	54,14
02-007b_A	westgevel gebouw 02	2,0	55,67	36,69	55,73	41,34	55,73	55,89
02-007b_B	westgevel gebouw 02	5,0	57,70	37,84	57,75	42,69	57,75	57,88
02-007b_C	westgevel gebouw 02	8,0	58,57	38,19	58,61	43,97	58,61	58,76
02-008b_A	westgevel gebouw 02	2,0	54,73	36,94	54,80	41,56	54,80	55,00
02-008b_B	westgevel gebouw 02	5,0	56,89	38,06	56,95	42,85	56,95	57,12

Totaaloverzicht geluid verschillende bronnen

20-08117 10-2025

Legenda

	geluid lager dan standaardwaarde Omgevingswet
	geluid hoger dan standaardwaarde, lager dan grenswaarde Omgevingswet
	geluid hoger dan grenswaarde Omgevingswet
	wegen minder dan 1.000 mvt/etmaal, geen toetsing

Punt	Omschrijving	Hoogte	Rijkswegen	gemeentewegen (meer dan 1.000 mvt/etmaal)	wegverkeer gecumuleerd	Spoorlijn	totaal gecumuleerd	Gezamenlijk geluid
02-008b_C	westgevel gebouw 02	8,0	58,12	38,38	58,16	44,17	58,16	58,33
02-009b_A	westgevel gebouw 02	2,0	54,99	38,89	55,09	42,15	55,09	55,31
02-009b_B	westgevel gebouw 02	5,0	57,07	39,81	57,16	43,31	57,16	57,34
02-009b_C	westgevel gebouw 02	8,0	57,99	39,95	58,06	43,31	58,06	58,20
02-010b_A	Westgevel gebouw 02	2,0	54,82	39,42	54,95	42,29	54,95	55,18
02-010b_B	Westgevel gebouw 02	5,0	56,95	40,29	57,05	43,41	57,05	57,23
02-010b_C	Westgevel gebouw 02	8,0	57,98	40,38	58,06	43,10	58,06	58,20
02-011b_A	Westgevel gebouw 02	2,0	53,94	41,83	54,20	42,64	54,20	54,49
02-011b_B	Westgevel gebouw 02	5,0	56,13	42,29	56,31	43,62	56,31	56,54
02-011b_C	Westgevel gebouw 02	8,0	57,91	42,08	58,02	43,08	58,02	58,16
03-001_A	oostgevel gebouw 03	2,0	53,96	41,36	54,19	46,98	54,51	54,95
03-001_B	oostgevel gebouw 03	5,0	54,36	40,69	54,54	47,49	54,85	55,32
03-001_C	oostgevel gebouw 03	8,0	54,55	39,58	54,68	47,66	54,98	55,47
03-002_A	zuidgevel gebouw 03	2,0	57,29	-8,04	57,29	46,51	57,44	57,64
03-002_B	zuidgevel gebouw 03	5,0	58,90	-3,30	58,90	47,39	59,01	59,20
03-002_C	zuidgevel gebouw 03	8,0	59,71	-2,14	59,71	47,81	59,81	59,98
03-003_A	zuidgevel gebouw 03	2,0	57,30	-8,55	57,30	46,43	57,45	57,64
03-003_B	zuidgevel gebouw 03	5,0	58,98	-4,54	58,98	47,30	59,09	59,27
03-003_C	zuidgevel gebouw 03	8,0	59,80	-4,51	59,80	47,78	59,90	60,06
03-004_A	westgevel gebouw 03	2,0	56,22	33,46	56,24	40,03	56,24	56,34
03-004_B	westgevel gebouw 03	5,0	58,31	34,86	58,33	41,47	58,33	58,42
03-004_C	westgevel gebouw 03	8,0	59,06	35,55	59,08	42,61	59,08	59,18
04-001_A	noordgevel gebouw 04	2,0	51,53	39,25	51,78	39,91	51,78	52,05
04-001_B	noordgevel gebouw 04	5,0	53,82	39,75	53,99	41,12	53,99	54,21
04-001_C	noordgevel gebouw 04	8,0	53,96	40,20	54,14	42,52	54,14	54,43
04-002_A	oostgevel gebouw 04	2,0	54,59	42,03	54,82	41,77	54,82	55,03
04-002_B	oostgevel gebouw 04	5,0	55,17	42,58	55,41	43,14	55,41	55,66
04-002_C	oostgevel gebouw 04	8,0	54,56	42,43	54,81	44,41	54,81	55,19
04-003_A	oostgevel gebouw 04	2,0	55,34	40,87	55,49	42,38	55,49	55,70
04-003_B	oostgevel gebouw 04	5,0	55,94	41,55	56,09	43,20	56,09	56,31
04-003_C	oostgevel gebouw 04	8,0	54,62	41,50	54,83	44,33	54,83	55,20
04-004_A	zuidgevel gebouw 04	2,0	54,02	36,82	54,10	42,73	54,10	54,41
04-004_B	zuidgevel gebouw 04	5,0	57,20	36,92	57,23	43,13	57,23	57,40
04-004_C	zuidgevel gebouw 04	8,0	57,49	36,88	57,53	45,29	57,66	57,78
04-005_A	westgevel gebouw 04	2,0	54,77	31,14	54,79	37,66	54,79	54,87
04-005_B	westgevel gebouw 04	5,0	57,28	33,79	57,31	39,90	57,31	57,39
04-005_C	westgevel gebouw 04	8,0	58,01	35,27	58,03	43,07	58,03	58,17
04-005a_A	westgevel gebouw 04	1,2	51,23	30,01	51,26	36,67	51,26	51,41
04-006_A	westgevel gebouw 04	2,0	56,80	29,66	56,81	38,38	56,81	56,87
04-006_B	westgevel gebouw 04	5,0	57,22	34,11	57,24	40,62	57,24	57,33
04-006_C	westgevel gebouw 04	8,0	58,02	35,60	58,05	43,46	58,05	58,20
04-006a_A	westgevel gebouw 04	1,2	55,04	25,56	55,05	35,07	55,05	55,09
05-001_A	noordgevel gebouw 05	2,0	52,82	46,48	53,72	39,42	53,72	53,88
05-001_B	noordgevel gebouw 05	5,0	53,20	46,78	54,09	41,11	54,09	54,30
05-001_C	noordgevel gebouw 05	8,0	51,94	46,43	53,02	40,38	53,02	53,25
05-002_A	noordgevel gebouw 05	2,0	52,87	47,24	53,92	39,33	53,92	54,07
05-003_A	oostgevel gebouw 05	2,0	53,55	44,10	54,02	41,10	54,02	54,24
05-003_B	oostgevel gebouw 05	5,0	54,11	44,49	54,56	42,72	54,56	54,84
05-003_C	oostgevel gebouw 05	8,0	53,73	44,29	54,20	44,73	54,20	54,66
05-004_A	zuidgevel gebouw 05	2,0	53,14	37,57	53,26	39,69	53,26	53,45

Totaaloverzicht geluid verschillende bronnen

20-08117 10-2025

Legenda

	geluid lager dan standaardwaarde Omgevingswet
	geluid hoger dan standaardwaarde, lager dan grenswaarde Omgevingswet
	geluid hoger dan grenswaarde Omgevingswet
	wegen minder dan 1.000 mvt/etmaal, geen toetsing

Punt	Omschrijving	Hoogte	Rijkswegen	gemeentewegen (meer dan 1.000 mvt/etmaal)	wegverkeer gecumuleerd	Spoorlijn	totaal gecumuleerd	Gezamenlijk geluid
05-004_B	zuidgevel gebouw 05	5,0	56,18	37,74	56,24	41,68	56,24	56,39
05-004_C	zuidgevel gebouw 05	8,0	57,08	37,73	57,13	44,93	57,13	57,38
05-005_A	westgevel gebouw 05	2,0	53,08	42,88	53,48	39,21	53,48	53,64
05-005_B	westgevel gebouw 05	5,0	57,13	42,08	57,27	42,30	57,27	57,41
05-005_C	westgevel gebouw 05	8,0	58,05	41,90	58,16	43,37	58,16	58,30
05-005a_A	westgevel gebouw 05	2,0	53,04	42,50	53,41	39,27	53,41	53,57
05-005a_B	westgevel gebouw 05	5,0	57,12	41,54	57,24	42,38	57,24	57,38
05-005a_C	westgevel gebouw 05	8,0	58,04	41,34	58,13	43,36	58,13	58,27
06-001_A	noordgevel gebouw 06	2,0	49,42	41,77	50,11	37,93	50,11	50,37
06-001_B	noordgevel gebouw 06	5,0	50,96	41,11	51,39	42,45	51,39	51,91
06-001_C	noordgevel gebouw 06	8,0	50,90	41,25	51,35	39,63	51,35	51,63
06-002_A	oostgevel gebouw 06	2,0	52,03	32,65	52,08	46,98	52,59	53,25
06-002_B	oostgevel gebouw 06	5,0	53,13	32,33	53,16	47,07	53,56	54,12
06-002_C	oostgevel gebouw 06	8,0	52,99	32,96	53,03	47,45	53,46	54,09
06-002b_A	oostgevel gebouw 06	1,2	53,95	33,59	53,99	45,75	54,29	54,60
06-003_A	oostgevel gebouw 06	2,0	49,40	28,33	49,43	42,47	49,43	50,23
06-003_B	oostgevel gebouw 06	5,0	52,37	33,84	52,43	47,09	52,90	53,54
06-003_C	oostgevel gebouw 06	8,0	52,59	36,13	52,69	47,55	53,16	53,85
06-003b_A	oostgevel gebouw 06	1,2	48,48	32,16	48,58	44,50	48,58	50,01
06-004_A	zuidgevel gebouw 06	2,0	50,03	42,92	50,81	43,05	50,81	51,48
06-004_B	zuidgevel gebouw 06	5,0	51,76	42,18	52,22	46,49	52,69	53,25
06-004_C	zuidgevel gebouw 06	8,0	55,97	41,88	56,13	46,93	56,33	56,62
06-005_A	westgevel gebouw 06	2,0	54,48	42,72	54,76	41,90	54,76	54,98
06-005_B	westgevel gebouw 06	5,0	56,21	43,32	56,42	42,81	56,42	56,61
06-005_C	westgevel gebouw 06	8,0	57,74	43,23	57,89	42,70	57,89	58,02
06-006_A	westgevel gebouw 06	2,0	54,21	43,15	54,54	41,31	54,54	54,74
06-006_B	westgevel gebouw 06	5,0	56,06	43,78	56,31	42,44	56,31	56,48
06-006_C	westgevel gebouw 06	8,0	57,63	43,75	57,81	43,17	57,81	57,96

Totaaloverzicht geluid verschillende bronnen met bovenwettelijke maatregelen

20-08117 10-2025

Legenda

	geluid lager dan standaardwaarde Omgevingswet
	geluid hoger dan standaardwaarde, lager dan grenswaarde Omgevingswet
	geluid hoger dan grenswaarde Omgevingswet
	wegen minder dan 1.000 mvt/etmaal, geen toetsing

Punt	Omschrijving	Hoogte	Rijkswegen met bovenwettelijke maatregelen	gemeentewegen (meer dan 1.000 mvt/etmaal)	wegverkeer gecumuleerd	Spoorlijn	totaal gecumuleerd	Gezamenlijk geluid
01-001_A	noordgevel gebouw 01	2,0	50,62	40,04	50,98	40,32	50,98	51,34
01-001_B	noordgevel gebouw 01	5,0	51,49	39,55	51,76	41,82	51,76	52,18
01-001_C	noordgevel gebouw 01	8,0	51,26	38,86	51,50	43,63	51,50	52,16
01-002_A	noordgevel gebouw 01	2,0	49,97	41,33	50,52	38,84	50,52	50,81
01-002_B	noordgevel gebouw 01	5,0	50,01	41,25	50,55	40,22	50,55	50,93
01-002_C	noordgevel gebouw 01	8,0	50,51	40,78	50,95	42,92	50,95	51,58
01-003_A	oostgevel gebouw 01	2,0	52,54	35,64	52,63	45,36	53,02	53,38
01-003_B	oostgevel gebouw 01	5,0	54,21	36,92	54,29	46,16	54,58	54,91
01-003_C	oostgevel gebouw 01	8,0	54,42	37,37	54,50	46,34	54,78	55,12
01-004_A	zuidgevel gebouw 01	2,0	53,80	-2,08	53,80	45,96	54,12	54,46
01-004_B	zuidgevel gebouw 01	5,0	57,46	1,77	57,46	47,03	57,61	57,84
01-004_C	zuidgevel gebouw 01	8,0	59,04	2,28	59,04	47,59	59,15	59,34
01-005_A	zuidgevel gebouw 01	2,0	53,74	-2,91	53,74	46,03	54,06	54,42
01-005_B	zuidgevel gebouw 01	5,0	57,46	1,83	57,46	47,23	57,62	57,85
01-005_C	zuidgevel gebouw 01	8,0	59,13	2,35	59,13	47,74	59,24	59,43
01-006_A	zuidgevel gebouw 01	2,0	53,72	-4,33	53,72	45,36	54,03	54,31
01-006_B	zuidgevel gebouw 01	5,0	57,58	-0,32	57,58	46,66	57,72	57,92
01-006_C	zuidgevel gebouw 01	8,0	59,30	0,36	59,30	47,29	59,40	59,57
01-007_A	zuidgevel gebouw 01	2,0	53,57	-5,84	53,57	45,82	53,90	54,24
01-007_B	zuidgevel gebouw 01	5,0	57,37	-1,35	57,37	47,21	57,53	57,77
01-007_C	zuidgevel gebouw 01	8,0	59,19	-0,53	59,19	47,69	59,30	59,49
01-008_A	zuidgevel gebouw 01	2,0	53,55	-6,16	53,55	45,58	53,87	54,19
01-008_B	zuidgevel gebouw 01	5,0	57,36	-2,42	57,36	47,01	57,52	57,74
01-008_C	zuidgevel gebouw 01	8,0	59,28	-1,42	59,28	47,56	59,39	59,56
01-009_A	westgevel gebouw 01	2,0	52,08	27,50	52,09	39,78	52,09	52,34
01-009_B	westgevel gebouw 01	5,0	55,72	28,50	55,73	42,09	55,73	55,91
01-009_C	westgevel gebouw 01	8,0	57,94	29,50	57,94	44,76	57,94	58,14
02-001_A	noordgevel gebouw 02	2,0	49,79	44,86	51,00	42,51	51,00	51,58
02-001_B	noordgevel gebouw 02	5,0	49,87	44,30	50,93	41,77	50,93	51,43
02-001_C	noordgevel gebouw 02	8,0	50,51	43,23	51,25	41,70	51,25	51,71
02-002_A	oostgevel gebouw 02	2,0	52,37	43,22	52,87	46,85	53,29	53,84
02-002_B	oostgevel gebouw 02	5,0	52,22	42,56	52,67	47,35	53,13	53,79
02-002_C	oostgevel gebouw 02	8,0	52,44	41,43	52,77	47,69	53,24	53,94
02-003_A	oostgevel gebouw 02	2,0	51,80	42,65	52,30	46,97	52,78	53,42
02-003_B	oostgevel gebouw 02	5,0	52,08	42,12	52,50	47,42	52,98	53,67
02-003_C	oostgevel gebouw 02	8,0	52,34	41,20	52,66	47,71	53,14	53,87
02-004_A	oostgevel gebouw 02	2,0	51,83	42,56	52,32	46,94	52,80	53,43
02-004_B	oostgevel gebouw 02	5,0	52,12	42,03	52,52	47,41	53,00	53,69
02-004_C	oostgevel gebouw 02	8,0	52,37	41,12	52,68	47,70	53,16	53,88
02-005_A	oostgevel gebouw 02	2,0	51,26	41,85	51,73	46,97	52,27	52,98
02-005_B	oostgevel gebouw 02	5,0	51,65	41,38	52,04	47,44	52,57	53,33
02-005_C	oostgevel gebouw 02	8,0	51,97	40,50	52,26	47,72	52,78	53,57
02-006_A	oostgevel gebouw 02	2,0	50,53	41,63	51,05	46,95	51,68	52,48
02-006_B	oostgevel gebouw 02	5,0	50,97	41,18	51,41	47,46	52,02	52,88
02-006_C	oostgevel gebouw 02	8,0	51,37	40,29	51,70	47,72	52,29	53,16
02-007b_A	westgevel gebouw 02	2,0	51,56	35,92	51,67	41,34	51,67	52,05
02-007b_B	westgevel gebouw 02	5,0	55,65	37,65	55,72	42,69	55,72	55,93
02-007b_C	westgevel gebouw 02	8,0	57,20	38,12	57,26	43,97	57,26	57,46
02-008b_A	westgevel gebouw 02	2,0	53,23	36,69	53,33	41,56	53,33	53,61
02-008b_B	westgevel gebouw 02	5,0	56,18	37,84	56,25	42,85	56,25	56,44

Totaaloverzicht geluid verschillende bronnen met bovenwettelijke maatregelen

20-08117 10-2025

Legenda

	geluid lager dan standaardwaarde Omgevingswet
	geluid hoger dan standaardwaarde, lager dan grenswaarde Omgevingswet
	geluid hoger dan grenswaarde Omgevingswet
	wegen minder dan 1.000 mvt/etmaal, geen toetsing

Punt	Omschrijving	Hoogte	Rijkswegen met bovenwettelijke maatregelen	gemeentewegen (meer dan 1.000 mvt/etmaal)	wegverkeer gecumuleerd	Spoorlijn	totaal gecumuleerd	Gezamenlijk geluid
02-008b_C	westgevel gebouw 02	8,0	57,45	38,19	57,50	44,17	57,50	57,70
02-009b_A	westgevel gebouw 02	2,0	51,57	36,21	51,70	42,15	51,70	52,16
02-009b_B	westgevel gebouw 02	5,0	54,88	37,98	54,97	43,31	54,97	55,26
02-009b_C	westgevel gebouw 02	8,0	56,50	38,43	56,57	43,31	56,57	56,77
02-010b_A	Westgevel gebouw 02	2,0	52,79	36,94	52,90	42,29	52,90	53,26
02-010b_B	Westgevel gebouw 02	5,0	55,14	38,07	55,22	43,41	55,22	55,50
02-010b_C	Westgevel gebouw 02	8,0	56,87	38,38	56,93	43,10	56,93	57,11
02-011b_A	Westgevel gebouw 02	2,0	51,48	38,22	51,68	42,64	51,68	52,19
02-011b_B	Westgevel gebouw 02	5,0	55,17	39,72	55,29	43,62	55,29	55,58
02-011b_C	Westgevel gebouw 02	8,0	56,13	40,01	56,24	43,08	56,24	56,44
03-001_A	oostgevel gebouw 03	2,0	52,69	38,89	52,86	46,98	53,29	53,86
03-001_B	oostgevel gebouw 03	5,0	55,43	39,81	55,55	47,49	55,80	56,18
03-001_C	oostgevel gebouw 03	8,0	56,75	39,95	56,84	47,66	57,03	57,34
03-002_A	zuidgevel gebouw 03	2,0	51,45	38,84	51,68	46,51	52,21	52,83
03-002_B	zuidgevel gebouw 03	5,0	55,06	40,23	55,20	47,39	55,46	55,87
03-002_C	zuidgevel gebouw 03	8,0	56,09	40,47	56,20	47,81	56,42	56,79
03-003_A	zuidgevel gebouw 03	2,0	52,50	39,42	52,71	46,43	53,13	53,63
03-003_B	zuidgevel gebouw 03	5,0	55,33	40,29	55,47	47,30	55,72	56,09
03-003_C	zuidgevel gebouw 03	8,0	56,78	40,38	56,88	47,78	57,07	57,38
03-004_A	westgevel gebouw 03	2,0	51,12	41,42	51,56	40,03	51,56	51,86
03-004_B	westgevel gebouw 03	5,0	54,00	42,28	54,28	41,47	54,28	54,50
03-004_C	westgevel gebouw 03	8,0	55,69	42,14	55,88	42,61	55,88	56,08
04-001_A	noordgevel gebouw 04	2,0	51,95	41,83	52,36	39,91	52,36	52,60
04-001_B	noordgevel gebouw 04	5,0	54,37	42,29	54,63	41,12	54,63	54,82
04-001_C	noordgevel gebouw 04	8,0	56,86	42,08	57,01	42,52	57,01	57,16
04-002_A	oostgevel gebouw 04	2,0	52,22	41,36	52,56	41,77	52,56	52,91
04-002_B	oostgevel gebouw 04	5,0	52,94	40,69	53,19	43,14	53,19	53,60
04-002_C	oostgevel gebouw 04	8,0	53,19	39,58	53,38	44,41	53,38	53,90
04-003_A	oostgevel gebouw 04	2,0	54,82	-3,20	54,82	42,38	54,82	55,06
04-003_B	oostgevel gebouw 04	5,0	57,55	1,17	57,55	43,20	57,55	57,71
04-003_C	oostgevel gebouw 04	8,0	58,76	1,60	58,76	44,33	58,76	58,91
04-004_A	zuidgevel gebouw 04	2,0	54,67	-5,09	54,67	42,73	54,67	54,94
04-004_B	zuidgevel gebouw 04	5,0	57,54	-1,30	57,54	43,13	57,54	57,69
04-004_C	zuidgevel gebouw 04	8,0	58,88	-0,88	58,88	45,29	58,97	59,07
04-005_A	westgevel gebouw 04	2,0	53,43	33,46	53,47	37,66	53,47	53,58
04-005_B	westgevel gebouw 04	5,0	56,82	34,87	56,85	39,90	56,85	56,94
04-005_C	westgevel gebouw 04	8,0	58,03	35,55	58,06	43,07	58,06	58,20
04-005a_A	westgevel gebouw 04	1,2	49,77	39,25	50,14	36,67	50,14	50,33
04-006_A	westgevel gebouw 04	2,0	52,30	39,75	52,54	38,38	52,54	52,70
04-006_B	westgevel gebouw 04	5,0	52,41	40,20	52,66	40,62	52,66	52,92
04-006_C	westgevel gebouw 04	8,0	53,10	42,03	53,42	43,46	53,42	53,84
04-006a_A	westgevel gebouw 04	1,2	53,93	42,58	54,24	35,07	54,24	54,29
05-001_A	noordgevel gebouw 05	2,0	53,55	42,43	53,87	39,42	53,87	54,02
05-001_B	noordgevel gebouw 05	5,0	53,58	40,87	53,81	41,11	53,81	54,04
05-001_C	noordgevel gebouw 05	8,0	54,81	41,55	55,01	40,38	55,01	55,16
05-002_A	noordgevel gebouw 05	2,0	53,57	41,50	53,83	39,33	53,83	53,98
05-003_A	oostgevel gebouw 05	2,0	52,21	36,82	52,33	41,10	52,33	52,65
05-003_B	oostgevel gebouw 05	5,0	55,89	36,92	55,95	42,72	55,95	56,15
05-003_C	oostgevel gebouw 05	8,0	56,62	36,88	56,66	44,73	56,66	56,93
05-004_A	zuidgevel gebouw 05	2,0	51,53	31,14	51,57	39,69	51,57	51,84

Totaaloverzicht geluid verschillende bronnen met bovenwettelijke maatregelen

20-08117 10-2025

Legenda

	geluid lager dan standaardwaarde Omgevingswet
	geluid hoger dan standaardwaarde, lager dan grenswaarde Omgevingswet
	geluid hoger dan grenswaarde Omgevingswet
	wegen minder dan 1.000 mvt/etmaal, geen toetsing

Punt	Omschrijving	Hoogte	Rijkswegen met bovenwettelijke maatregelen	gemeentewegen (meer dan 1.000 mvt/etmaal)	wegverkeer gecumuleerd	Spoorlijn	totaal gecumuleerd	Gezamenlijk geluid
05-004_B	zuidgevel gebouw 05	5,0	55,68	33,79	55,71	41,68	55,71	55,88
05-004_C	zuidgevel gebouw 05	8,0	56,85	35,27	56,88	44,93	56,88	57,15
05-005_A	westgevel gebouw 05	2,0	48,98	30,01	49,03	39,21	49,03	49,46
05-005_B	westgevel gebouw 05	5,0	52,94	29,66	52,97	42,30	52,97	53,33
05-005_C	westgevel gebouw 05	8,0	55,49	34,11	55,52	43,37	55,52	55,78
05-005a_A	westgevel gebouw 05	2,0	56,84	35,60	56,88	39,27	56,88	56,95
05-005a_B	westgevel gebouw 05	5,0	50,09	25,56	50,11	42,38	50,11	50,79
05-005a_C	westgevel gebouw 05	8,0	51,25	46,48	52,50	43,36	52,50	53,00
06-001_A	noordgevel gebouw 06	2,0	51,65	46,78	52,88	37,93	52,88	53,02
06-001_B	noordgevel gebouw 06	5,0	49,99	46,43	51,58	42,45	51,58	52,08
06-001_C	noordgevel gebouw 06	8,0	51,47	47,24	52,85	39,63	52,85	53,05
06-002_A	oostgevel gebouw 06	2,0	51,80	44,10	52,48	46,98	52,94	53,56
06-002_B	oostgevel gebouw 06	5,0	52,63	44,49	53,26	47,07	53,65	54,20
06-002_C	oostgevel gebouw 06	8,0	52,64	44,29	53,23	47,45	53,64	54,25
06-002b_A	oostgevel gebouw 06	1,2	50,04	37,57	50,28	45,75	50,95	51,59
06-003_A	oostgevel gebouw 06	2,0	54,72	37,74	54,80	42,47	54,80	55,05
06-003_B	oostgevel gebouw 06	5,0	56,17	37,73	56,23	47,09	56,43	56,73
06-003_C	oostgevel gebouw 06	8,0	51,29	42,88	51,88	47,55	52,44	53,24
06-003b_A	oostgevel gebouw 06	1,2	55,36	42,08	55,56	44,50	55,56	55,89
06-004_A	zuidgevel gebouw 06	2,0	56,83	41,90	56,96	43,05	56,96	57,13
06-004_B	zuidgevel gebouw 06	5,0	51,04	42,50	51,61	46,49	52,15	52,77
06-004_C	zuidgevel gebouw 06	8,0	55,24	41,53	55,42	46,93	55,66	56,00
06-005_A	westgevel gebouw 06	2,0	56,84	41,34	56,96	41,90	56,96	57,09
06-005_B	westgevel gebouw 06	5,0	48,07	41,77	48,98	42,81	48,98	49,92
06-005_C	westgevel gebouw 06	8,0	49,93	41,11	50,46	42,70	50,46	51,13
06-006_A	westgevel gebouw 06	2,0	49,04	41,25	49,71	41,31	49,71	50,30
06-006_B	westgevel gebouw 06	5,0	50,95	32,65	51,01	42,44	51,01	51,58
06-006_C	westgevel gebouw 06	8,0	51,86	32,33	51,91	43,17	51,91	52,45

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

ADVIES VOOR BOUW, OMGEVING EN GEBOUWEN