

Digitale Watertoets

Resultaat van de check gedaan op 22-11-2021

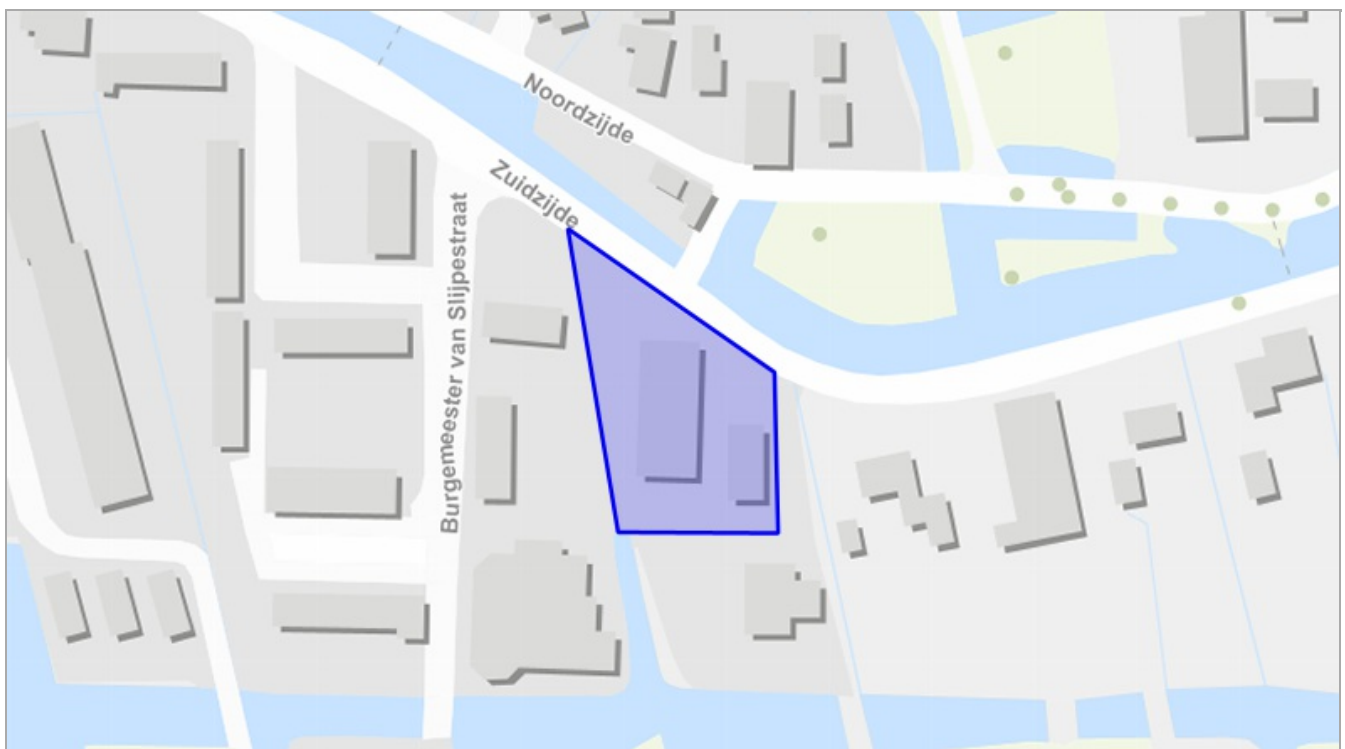
Digitale watertoets in

De watertoets helpt u om aan de hand van de locatie van uw ruimtelijke plan en een aantal vragen te toetsen of u de belangen van het Waterschap raakt. Indien dit het geval is krijgt u tekst en uitleg over het vervolg proces.

VOOR DE ACTIVITEIT DIGITALE WATERTOETS IN DE GEMEENTE IS OP BASIS VAN DE GEGEVEN ANTWOORDEN NODIG:

1. Geen belang procedure

OP BASIS VAN ONDERSTAANDE LOCATIE



Digitale Watertoets

VRAGEN EN ANTWOORDEN UIT DE CHECK

1. Gaat het plan uitsluitend over functiewijziging van bestaande bebouwing zonder fysieke aanpassing van bebouwing en ruimte?
 - ja

DETAILS

1. Geen belang procedure

Wateradvies Geen Waterschapsbelang

Op grond van het Besluit Ruimtelijke Ordening moet in de toelichting van ruimtelijke plannen een waterparagraaf worden opgenomen. Hierin wordt beschreven hoe rekening is gehouden met de gevolgen van het plan voor de taken en belangen van het waterschap. De watertoets voor dit plan heeft plaatsgevonden via de Digitale Watertoets van waterschap Rivierenland. Uit de gegevens die u heeft ingevoerd volgt dat het plan uitsluitend een functieverandering van bestaande bebouwing betreft. Er vindt geen aanpassing van bebouwing of ruimte plaats. Waterschap Rivierenland heeft geen bezwaar tegen dit plan. Het plan hoeft in het kader van de watertoets niet meer voorgelegd te worden aan Waterschap Rivierenland. "

Wat moet ik doen?

U volgt de korte procedure. Dit houdt in dat u zelfstandig een waterparagraaf moet opstellen, waarin u toelicht hoe u op een goede manier omgaat met de relevante wateraspecten. Onder het kopje 'achtergrond' hebben wij een standaardwaterparagraaf toegevoegd. Wij verzoeken u deze waterparagraaf aan te vullen met de gegevens van uw plan. We vragen u deze waterparagraaf ter controle aan ons voor te leggen. Wanneer wij een positief advies verlenen kunt u de waterparagraaf invoegen in de ruimtelijke onderbouwing van het plan.

Waar moet ik op letten?

Eventueel vereiste (water)vergunningen worden niet geregeld met deze Digitale Watertoets en zullen via de daarvoor bedoelde procedures verkregen moeten worden. Wij willen u ook wijzen op de verwerking van afvalwater. Omdat in de meeste gevallen de gemeente bevoegd gezag is, dient u hiervoor contact op te nemen met uw gemeente.

Achtergrondinformatie

Rapport

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai woningen Zuidzijde 139 te Goudriaan

projectnummer	21.1640
kenmerk	R-JVO/1755
opdrachtgever	Van den Heuvel Ontwikkeling & Beheer bv
postadres	Lekdijk 44 2967 GB LANGERAK
contactpersoon	dhr. G. Kooijman
telefoon	(0184) 600 240
e-mail	info@vandenheuvelbv.eu
status	Definitief
versie	1
aantal pagina's	15
datum	22 december 2021
auteur	Ing. J. Voortman
paraaf	



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	2
2	WETTELIJK KADER	3
2.1	Algemeen	3
2.2	Zones langs wegen	3
2.3	Grenswaarden wegverkeerslawaaï	4
2.4	30 km/h zone	5
2.5	Aftrek artikel 110g Wet geluidhinder	5
2.6	Plangebied	6
2.7	Gemeentelijk beleid	6
3	ONDERZOEKSGEGEVENS	10
3.1	Onderzoeksgebied	10
3.2	Rekenmethode wegverkeerslawaaï	10
3.3	Verkeersgegevens wegverkeer	11
4	ONDERZOEKSRESULTATEN	12
4.1	Rekenresultaten en toetsing wegverkeerslawaaï	12
5	SAMENVATTING EN CONCLUSIES	15
5.1	Aan te vragen hogere grenswaarden wegverkeerslawaaï	15
5.2	Geluidwering van de gevel	15

Bijlagen

Bijlage 1: Figuren akoestisch model

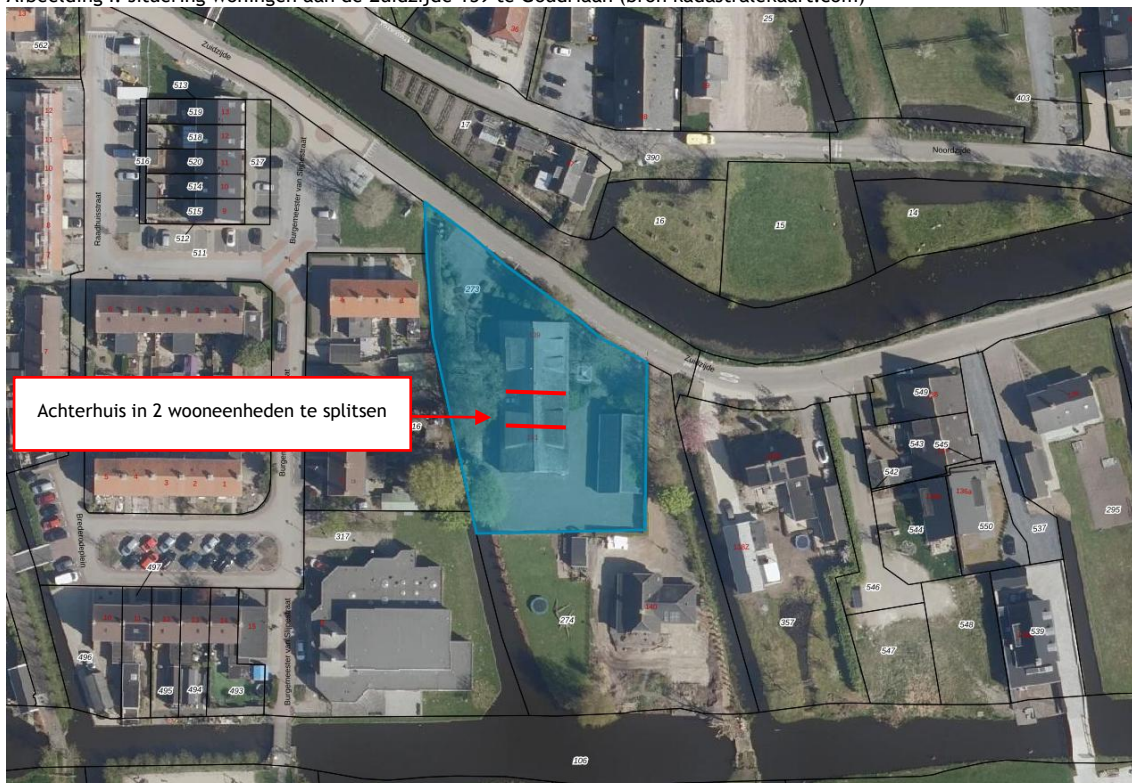
Bijlage 2: Invoergegevens akoestisch model

Bijlage 3: Berekeningsresultaten wegverkeerslawaaï

1 INLEIDING

In opdracht van Van den Heuvel Ontwikkeling & Beheer bv is door Voortman Ingenieurs een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de realisatie van 2 wooneenheden in het achterhuis van een bestaande woonboerderij aan de Zuidzijde 139 te Goudriaan. In afbeelding I is de situering van de woningen weergegeven.

Afbeelding I: situering woningen aan de Zuidzijde 139 te Goudriaan (bron kadastralekaart.com)



De woningen zijn ten aanzien van wegverkeerslawaaï gelegen binnen de geluidzone van de Zuidzijde en Noordzijde en de invloedssfeer van 30 km/h wegen.

Doel van het onderzoek is om in het kader van de ruimtelijke onderbouwing de geluidbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaaï te bepalen en te toetsen aan de Wet geluidhinder en het gemeentelijk geluidbeleid.

2 WETTELIJK KADER

2.1 Algemeen

De Wet geluidhinder (Wgh) vormt het wettelijke kader voor de toelaatbare geluidbelasting vanwege een weg of spoorlijn op geluidgevoelige bestemmingen, zoals bijvoorbeeld woningen, onderwijsgebouwen en zorginstellingen.

Het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012 stelt regels aan het bepalen van de geluidbelasting. Binnen de geluidzone van een weg of spoorlijn dient een akoestisch onderzoek plaats te vinden naar de geluidbelasting op de binnen de zone gelegen woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen. Uitgangspunt voor het bepalen van de toekomstige geluidbelasting is het zogenaamde maatgevende jaar. In beginsel is dat minimaal 10 jaar na realisatie van de bouwplannen.

Bij het berekenen van de geluidbelasting wordt de Europese dosismaat L_{den} (day-evening-night) in dB rekenkundig als volgt bepaald:

$$L_{den} = 10 \log 1/24 (12 \times 10^{(L_{day}/10)} + 4 \times 10^{(L_{evening}/10)} + 8 \times 10^{(L_{night}/10)})$$

De geluidbelasting L_{den} -waarde is het energetisch en naar de tijdsduur van de beoordelingsperiode gemiddelde van de volgende drie waarden:

- het geluidniveau in de dagperiode (tussen 7.00 en 19.00 uur);
- het geluidniveau in de avondperiode (tussen 19.00 en 23.00 uur) + 5 dB;
- het geluidniveau in de nachtperiode (tussen 23.00 en 07.00 uur) + 10 dB.

2.2 Zones langs wegen

De Wet geluidhinder is alleen van toepassing binnen de wettelijk vastgestelde geluidzone van een weg. In artikel 74 van de Wet geluidhinder wordt beschreven dat alle wegen een zone hebben, uitgezonderd wegen waarvoor een maximum snelheid van 30 km/uur geldt en wegen gelegen binnen als een woonerf aangeduid gebied.

De breedte van de zone, aan weerszijden van de weg, is afhankelijk van het aantal rijstroken en de aard (stedelijk of buitenstedelijk) van de omgeving. De afstanden worden aan weerszijden van de weg gemeten vanaf de buitenste begrenzing van de buitenste rijstrook. In tabel 2.1 zijn de zonebreedten weergegeven.

Tabel 2.1: zonebreedten

aantal rijstroken	breedte van de geluidzone [m]	
	stedelijk gebied	buitenstedelijk gebied
1 of 2	200	250
3 of 4	350	400
5 of meer	350	600

In artikel 1 van de Wet geluidhinder is het stedelijk en buitenstedelijk gebied als volgt gedefinieerd:

- stedelijk: het gebied binnen de bebouwde kom met uitzondering van het gebied binnen de zone van een autoweg of autosnelweg;
- buitenstedelijk: het gebied buiten de bebouwde kom (begrensd door de borden van de komgrens) en het gebied (binnen en buiten de bebouwde kom) binnen de zone van een autoweg of autosnelweg.

In artikel 75 van de Wet geluidhinder is geregeld dat het breedste zonedeel van een weg, bij een overgang tussen weggedeelten met verschillende zonebreedte, over een afstand van een derde van de breedte nog langs de wegas doorloopt. Aan de uiteinden van een weg loopt de zone door over een afstand gelijk aan de breedte van de zone ter hoogte van het einde van de weg.

2.3 Grenswaarden wegverkeerslawaaï

In de Wet geluidhinder worden eisen gesteld aan de toelaatbare geluidbelasting op de gevels van nieuwe en bestaande woningen langs nieuwe en bestaande wegen binnen en buiten de bebouwde kom.

In tabel 2.2 zijn de voorkeursgrenswaarden en maximale ontheffingswaarden weergegeven waarin in verschillende situaties moet worden voldaan.

Tabel 2.2: overzicht voorkeursgrenswaarden en maximale ontheffingswaarden wegverkeerslawaaï

woning	weg	stedelijk gebied		buitenstedelijk gebied	
		voorkeursgrenswaarde	maximale ontheffing	voorkeursgrenswaarde	maximale ontheffing
nieuw	nieuw	48 dB	58 dB	48 dB	53 dB
bestaand	nieuw	48 dB	63 dB	48 dB	58 dB
bestaand	in reconstructie	48 dB	68 dB	48 dB	68 dB
nieuw	bestaand	48 dB	63 dB	48 dB	53 dB

In situaties met nieuwe woningen en/of nieuwe wegen moet in beginsel voldaan worden aan de voorkeursgrenswaarde. Wanneer de geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeer op een geluidgevoelige bestemming hoger is dan de voorkeursgrenswaarde, dient de toepassing van geluidreducerende maatregelen te worden onderzocht.

In artikel 110a, lid 5 van de Wet geluidhinder is vermeld dat hogere grenswaarden pas kunnen worden vastgesteld door het college van burgemeester en wethouders, indien toepassing van maatregelen, gericht op het terugdringen van de geluidbelasting, onvoldoende doeltreffend zijn of overwegende bezwaren ontmoeten van stedenbouwkundige, verkeerskundige, landschappelijke of financiële aard.

2.4 30 km/h zone

Wegen waar een maximum rijsnelheid van 30 km/h geldt, zijn in de zin van de Wet geluidhinder niet zoneplichtig. Een akoestisch onderzoek is voor dergelijke wegen derhalve niet noodzakelijk.

Op 3 september 2003 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (nr. 200203751/1: Abcoude) uitgesproken dat in een dergelijk geval nog niet geconcludeerd kan worden dat het plan aanvaardbaar is vanuit het oogpunt van een goede ruimtelijke onderbouwing.

Uit jurisprudentie blijkt dat ook bij 30 km/h zones de geluidbelasting onderzocht dient te worden.

Deze wegen worden niet getoetst aan de Wet geluidhinder maar de geluidbelasting wordt inzichtelijk gemaakt om de noodzaak van eventuele gevelmaatregelen te kunnen bepalen.

2.5 Aftrek artikel 110g Wet geluidhinder

Conform artikel 110g van de Wet geluidhinder mag het resultaat van de berekende geluidbelasting met maximaal 5 dB worden verminderd voordat de geluidbelasting wordt getoetst aan de (voorkeurs) grenswaarden.

Deze correctie biedt de mogelijkheid om rekening te houden met het afnemen van de geluidproductie van de motorvoertuigen. De hoogte van de aftrek bedraagt:

- 2 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van de lichte motorvoertuigen 70 km/h of meer bedraagt. In afwijking hiervan (en in de software van het gebruikte programma al verwerkt) wordt 1 dB in mindering gebracht voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 kilometer per uur of meer bedraagt en het wegdek bestaat uit een elementenverharding of een van de volgende wegdektypen:
 - Zeer Open Asfalt Beton (ZOAB);
 - tweelaags ZOAB, met uitzondering van fijn tweelaags ZOAB;
 - uitgeborsteld beton;
 - geoptimaliseerd uitgeborsteld beton;
 - oppervlaktbewerking;
- Per 20 mei 2014 geldt een tijdelijke wijziging van de aftrek van 3 dB en 4 dB voor situaties dat de geluidbelasting zonder aftrek artikel 110g Wgh respectievelijk 56 dB en 57 dB bedraagt;
- 5 dB voor overige wegen;
- 0 dB voor de bepaling van de geluidwering van de gevel conform het Bouwbesluit.

2.6 Plangebied

De woningen zijn ten aanzien van wegverkeerslawaaï gelegen binnen de geluidzone van de Zuidzijde en Noordzijde.

De geluidzone van deze wegen (2 rijstroken, buitenstedelijk gebied) bedraagt 250 m en de wettelijke rijsnelheid bedraagt 60 km/h. De aftrek conform artikel 110g Wgh bedraagt voor deze wegen 5 dB.

De wettelijke rijsnelheid op de Zuidzijde gaat ca. 25 m ten oosten van de woningen in westelijke richting over van 50 km/h naar 30 km/h.

De wettelijke rijsnelheid op de Noordzijde gaat ca. 50 m ten oosten van de woningen in westelijke richting over van 50 km/h naar 30 km/h.

Deze geluidzones lopen over 1/3 van de breedte langs de weg door (83 m) door, zodat de woningen binnen de geluidzone van de Zuidzijde en Noordzijde zijn gesitueerd.

In tabel 2.3 zijn de van toepassing zijnde grenswaarden weergegeven.

Tabel 2.3: overzicht grenswaarden (incl. aftrek artikel 110g Wgh)

bronsoort	wegvak	voorkeursgrenswaarde	maximale ontheffingswaarde
wegverkeer	Zuidzijde, Noordzijde	48 dB	63 dB

30 km/h wegen hebben van rechtswege geen geluidzone en worden in het kader van de ruimtelijke ordening niet getoetst aan de voorkeursgrenswaarde uit de Wet geluidhinder.

Wel dient de geluidbelasting onderzocht te worden in het kader van een goede ruimtelijke ordening en om de eventueel noodzakelijke gevelmaatregelen in het kader van het Bouwbesluit te kunnen bepalen

2.7 Gemeentelijk beleid

Op 7 december 2020 zijn de “Beleidsregels Geluidbeleid Goede ruimtelijke Ordening 2020 Molenlanden” vastgesteld.

Conform het beleid is het vaststellen van hogere waarden mogelijk als:

- Uit onderzoek blijkt dat het treffen van geluidreducerende maatregelen onvoldoende doeltreffend zijn om de geluidbelastingen te reduceren tot de voorkeursgrenswaarde;
- De geluidreducerende maatregelen ernstige bezwaren ondervinden van stedenbouwkundige, verkeerskundige of vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard.

Beoordeling cumulatieve geluidbelasting

Het college van burgemeester en wethouders beoordeelt akoestische onderzoeken ten eerste op basis van de cumulatieve geluidbelasting.

Afweging van maatregelen

Vervolgens wordt beoordeeld of er afdoende onderzoek is gedaan naar maatregelen om de geluidbelasting terug te brengen tot de voorkeursgrenswaarde.

Wanneer er sprake is van nieuwbouw van 10 of meer woningen (grootschalige ontwikkeling) wordt beoordeeld of de gekozen planinrichting afdoende gemotiveerd is. Bij grootschalige ontwikkelingen wordt daarnaast beoordeeld of afdoende onderzoek naar bron- en overdrachtsmaatregelen heeft plaatsgevonden.

Afweging woon- en leefklimaat

Het college van burgemeester en wethouders stelt de benodigde hogere waarde(n) vast, indien is aangetoond dat geluidreducerende maatregelen onvoldoende doeltreffend zijn of uitvoering daarvan op ernstige bewaren stuit en zij de kwaliteit van de woon- en leefomgeving acceptabel acht.

Een combinatie van maatregelen om de geluidbelasting ten dele te reduceren en alsnog het vaststellen van een hogere waarde is daarbij ook mogelijk.

De kwaliteit van de woon- en leefomgeving is acceptabel als er een geluidluwe gevel én een geluidluwe buitenruimte aanwezig is. Indien een geluidluwe gevel niet mogelijk is dient dit te worden gemotiveerd. Dit betekent dat dan ook bij nieuwbouw van minder dan 10 woningen alsnog een onderzoek naar bron- en/of overdrachtmaatregelen en/of een betere planinrichting dient plaats te vinden. Er is sprake van een geluidluwe gevel en buitenruimte als de geluidbelasting gelijk of lager is dan:

- 53 dB door gecumuleerde wegen (exclusief aftrek) en 50 dB door gecumuleerde wegen (exclusief aftrek) met snelheid boven de 70 kilometer per uur;
- 55 dB door railverkeer en scheepvaart;
- 50 dB(A) door industrie.

Als aanvullende eis geldt dat huizen met tuinen moeten kunnen beschikken over een geluidluw gedeelte in de achter- of zijtuin, omdat in de achter- of zijtuin lawaai vanwege wegen, spoorwegen, scheepvaart en industrie tot hinder kan leiden.

Ten aanzien van de afmetingen voor de geluidluwe buitenruimte worden de volgende minimale afmetingen aangehouden:

Tuinen

Woningen met een tuin moeten een geluidluwe (of een deel daarvan) tuin hebben van minimaal 20 m².

Balkons

Voor appartementen zonder tuin wordt aangesloten op het Bouwbesluit 2012 waar in artikel 4.34 een omschrijving van de buitenruimte is opgenomen. (Het betreft hier bijvoorbeeld een balkon of loggia.)

1. Een woonfunctie heeft een rechtstreeks vanuit de woning bereikbare buitenruimte met per woonfunctie een vloeroppervlakte van ten minste 4 m² en een breedte van ten minste 1,3 meter. De buitenruimte mag geen gemeenschappelijke verkeersruimte zijn.
2. De buitenruimte mag gemeenschappelijk zijn, indien de vloeroppervlakte aan verblijfsgebied van de woonfunctie niet meer dan 30 m² bedraagt. Tevens dient de gemeenschappelijke buitenruimte ten minste 1 m² per woonfunctie te bedragen, met een minimum van 4 m². De buitenruimte is rechtstreeks vanuit de woning bereikbaar of via een gemeenschappelijke ruimte.

Tevens dienen balkons die zijn gelegen aan een geluidbelaste zijde te worden voorzien van een borstwering van ten minste 1,5 meter hoog. Deze dient geheel gesloten te worden uitgevoerd, de toe te passen materialen moeten een massa hebben van ten minste 10 kg/m² en naad- en kiervrij aan te sluiten op de aangrenzende constructie.

Indien boven het balkon een ander balkon, overstek (met een diepte van meer dan 0,5 meter of galerij is gesitueerd, dan dient de onderzijde te zijn voorzien van akoestisch absorberend materiaal.

De absorptiecoëfficiënt dient - wiskundig gemiddeld over de octaafbanden 125 tot en met 2000 Herz - ten minste 0,8 te bedragen. Afwijking van deze maatregelen kan, indien dit voldoende wordt beargumenteerd en goedgekeurd door de gemeente.

Ook al zijn er akoestische maatregelen getroffen aan de buitenruimte (balkons en dergelijke), die zijn gelegen aan een geluidbelaste zijde, dan worden deze niet gezien als geluidluwe buitenruimte.

Bovenstaande eisen gelden niet als de woning en/of het appartement al een eigen geluidluwe buitenruimte (tuin of balkon) heeft, bijvoorbeeld aan de andere zijde van de woning.

Samenvattend zijn er dus 3 mogelijkheden

- 1) Eigen geluidluwe buitenruimte en een balkon aan geluidbelaste kant.
Geen maatregelen aan balkon noodzakelijk.
- 2) Gemeenschappelijke geluidluwe buitenruimte en balkon aan geluidbelaste kant.
Wel maatregelen aan balkon noodzakelijk.
- 3) Geen eigen of gemeenschappelijke geluidluwe buitenruimte en balkon aan geluidbelaste kant. Voldoet niet aan het beleid.

Beoordeling 30 kilometer per uur wegen

Het beleid is tevens van toepassing op geluid ten gevolge van wegen waar een snelheidsregime heerst van 30 km per uur waaronder ook woonerven worden begrepen. Deze wegen vallen niet onder het regime van de Wet geluidhinder, maar op basis van vaste jurisprudentie moeten deze wegen in het kader van de goede ruimtelijke ordening worden beoordeeld, indien de geluidbelasting de voorkeursgrenswaarde van 48 dB overschrijdt.

De gemeente Molenlanden beoordeelt de geluidbelasting ten gevolge van 30 kilometer per uur wegen hetzelfde als de geluidbelasting van de overige wegen, als vastgelegd in dit beleid. Dit leidt niet tot het vaststellen van hogere waarden voor 30 kilometer per uur wegen, maar wel - bij de ruimtelijke inpassing van nieuwe woningen langs deze wegen - tot een oordeel of er sprake is van een goed woon- en leefklimaat voor wat betreft geluid.

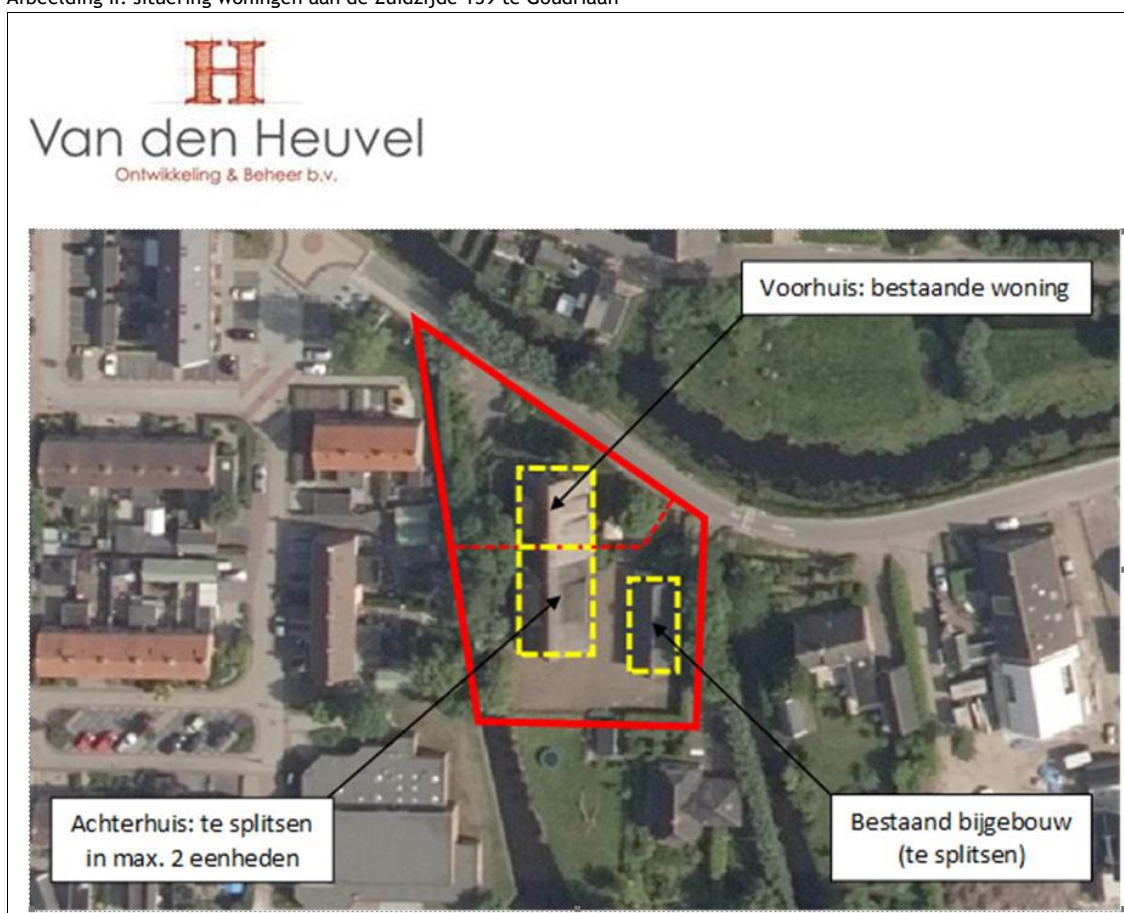
Met andere woorden: het beleid geeft aan onder welke voorwaarden een hogere geluidbelasting dan 53 dB (exclusief aftrek) op dergelijke woningen aanvaardbaar is. Door toepassing van dit beleid wordt bij 30 kilometer per uur wegen een goed woon- en leefklimaat gewaarborgd, vergelijkbaar met dat bij de overige wegen, die zijn gezoneerd krachtens de Wet geluidhinder.

3 ONDERZOEKSGEGEVENS

3.1 Onderzoeksgebied

De bestaande woonboerderij wordt gesplitst en in het achterhuis worden twee wooneenheden gerealiseerd. De woningen in de woonboerderij bestaan uit maximaal 3 bouwlagen met verblijfsruimten. In afbeelding II is de situering van de woningen weergegeven.

Afbeelding II: situering woningen aan de Zuidzijde 139 te Goudriaan



3.2 Rekenmethode wegverkeerslawaaï

Voor de berekening van de geluidbelasting vanwege het wegverkeer is een berekeningsmodel opgezet waarin de relevante wegen, de omliggende bebouwing en de bodemgebieden zijn opgenomen.

De geluidbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaaï is berekend volgens Standaard Rekenmethode II van bijlage 3 van het Reken- en meetvoorschrift geluid (RMG 2012).

De berekeningen zijn uitgevoerd met behulp van het modelleringsprogramma Geomilieu (versie V2021.1) waarbij rekening wordt gehouden met afstandsreducties, reflecties, afschermingen, bodem- en luchtdemping, relevante hoogteverschillen tussen weg- en waarneempunt en eventuele kruispuntcorrecties.

Berekend zijn de invallende geluidniveaus, dus zonder reflectie van het achter het immissiepunt gelegen gevelvlak. Gerekend is met één reflectie en een sectorhoek van 2 graden.

De wegen, erfverhardingen en wateroppervlakten zijn als akoestisch hard gebied ($b_f = 0,0$) in het rekenmodel ingevoerd. Het overige bodemgebied is als overwegend zacht bodemgebied ($b_f = 0,8$) gemodelleerd.

De omliggende gebouwen in de omgeving van het plangebied zijn in de berekeningen zowel afschermend als reflecterend ingevoerd. De beoordelingspunten zijn geprojecteerd op 1,5 m, 4,5 m en 7,5 m hoogte (en representeren het midden van de desbetreffende bouwlaag) boven maaiveld.

Voor de situering van de gebouwen, bodemgebieden, wegen en beoordelingspunten wordt verwezen naar de figuren in bijlage 1.

3.3 Verkeersgegevens wegverkeer

De wegverkeersgegevens voor het referentiejaar 2030 zijn door de omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid verstrekt en afkomstig uit de Regionale VerkeersMilieuKaart Vijfheren 2015 (RVMK ALV 2019-02-05). Voor het prognosejaar 2032 is rekening gehouden met een autonome groei van het wegverkeer van 1% per jaar. De toename van de geluidbelasting door de autonome groei bedraagt 0,09 dB en is om programma-technische reden verwerkt in de plafondcorrectieterm.

De etmaalintensiteiten, de onderverdeling naar voertuigcategorieën en uurintensiteiten, de wegdekverharding en de toelaatbare rijsnelheid zijn samengevat weergegeven in tabel 3.1.

Tabel 3.1: verkeersgegevens

wegvak	wegdek	snelheid [km/h]	etmaalintensiteit [mvt/etmaal] ¹⁾	periode	uurintensiteit [%]	onderverdeling per voertuigcategorie [%]		
						licht	middelzwaar	zwaar
Zuidzijde	DAB ²⁾	30/60	1.172	dag	6.74	90.60	9.40	0.00
				avond	3.51	95.96	4.04	0.00
				nacht	0.63	92.69	7.31	0.00
Noordzijde	DAB ²⁾	30/60	964	dag	6.72	92.86	7.14	0.00
				avond	3.55	96.97	3.03	0.00
				nacht	0.63	94.49	5.51	1.00

¹⁾ Maatgevende intensiteit 2030 ter hoogte van plangebied.

²⁾ Ter hoogte van de aansluiting met enkele zijwegen op de Zuidzijde en Noordzijde zijn enkele verhoogde plateau's aangebracht met een elementenverharding (klinkers) in keperverband.

Gezien de grote hoeveelheid invoergegevens zijn alleen de relevante invoergegevens van het akoestisch model weergegeven in bijlage 2. Voor de overige gegevens wordt verwezen naar het digitale model.

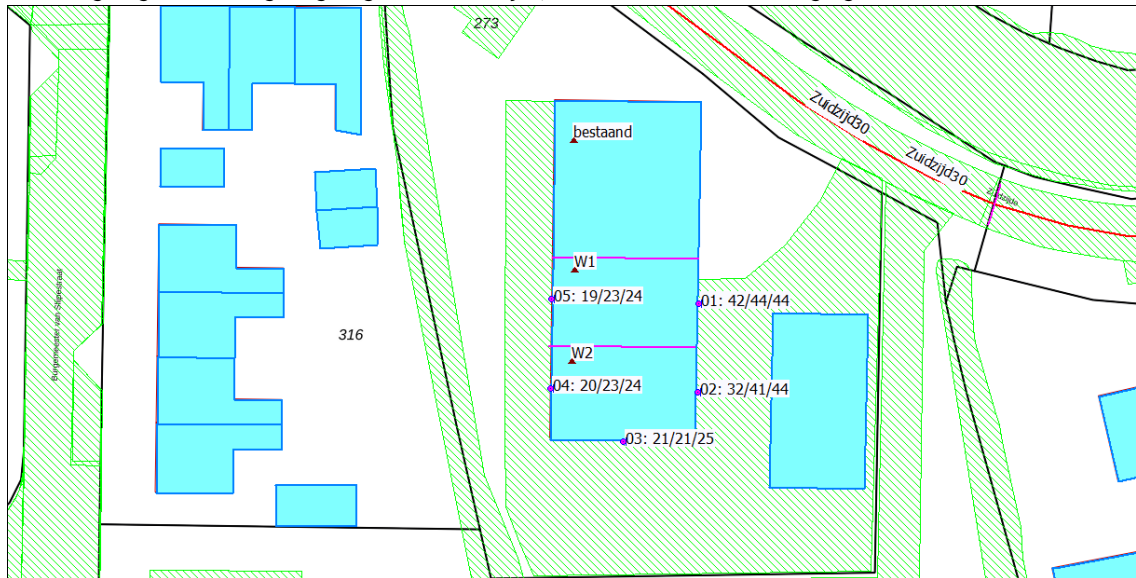
4 ONDERZOEKSRESULTATEN

4.1 Rekenresultaten en toetsing wegverkeerslawaai

Met behulp van het berekeningsmodel is op de ontvangerpunten de geluidbelasting vanwege wegverkeer berekend. In afbeelding III t/m VII zijn de berekende geluidbelastingen weergegeven.

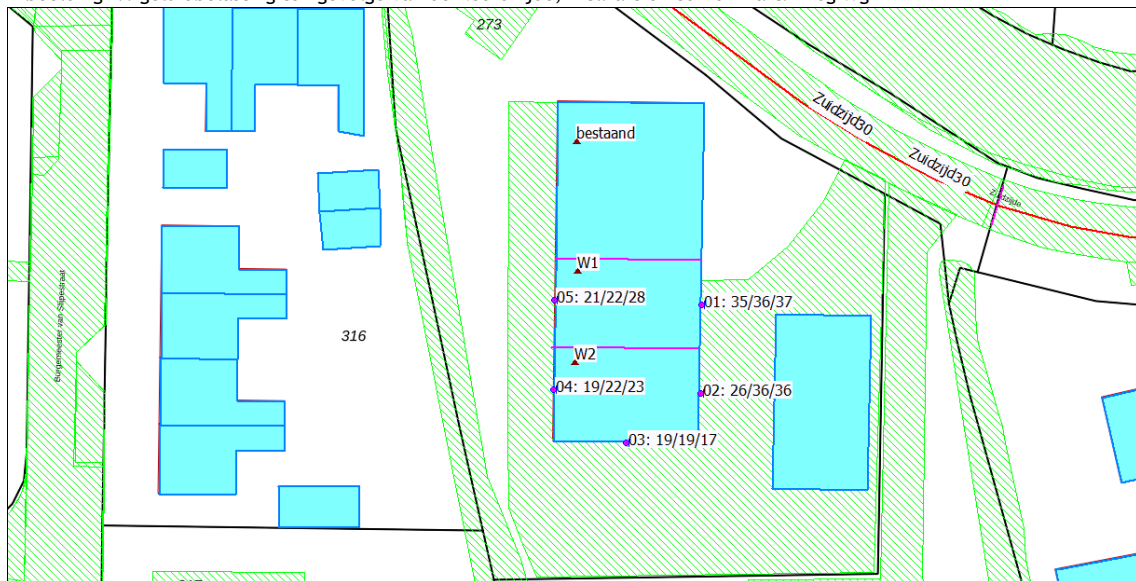
De rekenresultaten per ontvangerpunt en -hoogte zijn weergegeven in bijlage 3.

Afbeelding III: geluidbelasting ten gevolge van de Zuidzijde, incl. aftrek conform art. 110g Wgh



Uit de rekenresultaten blijkt dat de geluidbelasting ten gevolge van de Zuidzijde ten hoogste 44 dB, incl. aftrek artikel 110g Wgh, bedraagt. Deze geluidbelasting is niet hoger dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB voor wegverkeer.

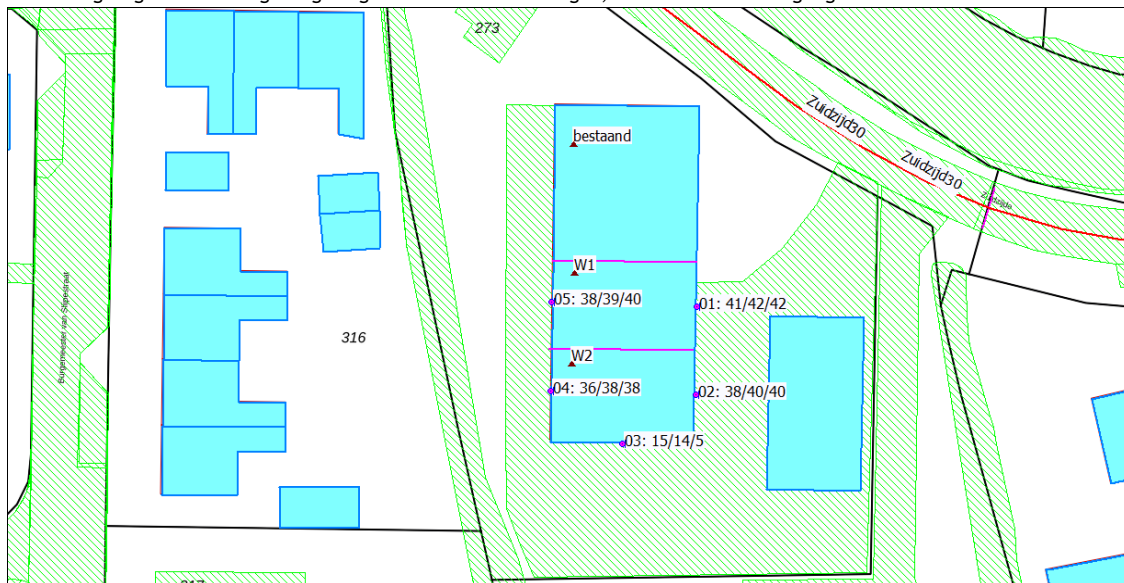
Afbeelding IV: geluidbelasting ten gevolge van de Noordzijde, incl. aftrek conform art. 110g Wgh



Uit de rekenresultaten blijkt dat de geluidbelasting ten gevolge van de Noordzijde ten hoogste 37 dB, incl. aftrek artikel 110g Wgh, bedraagt. Deze geluidbelasting is niet hoger dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB voor wegverkeer.

In afbeelding V is de geluidbelasting ten gevolge van alle 30 km/h wegen (incl. aftrek artikel 110g Wgh) weergegeven.

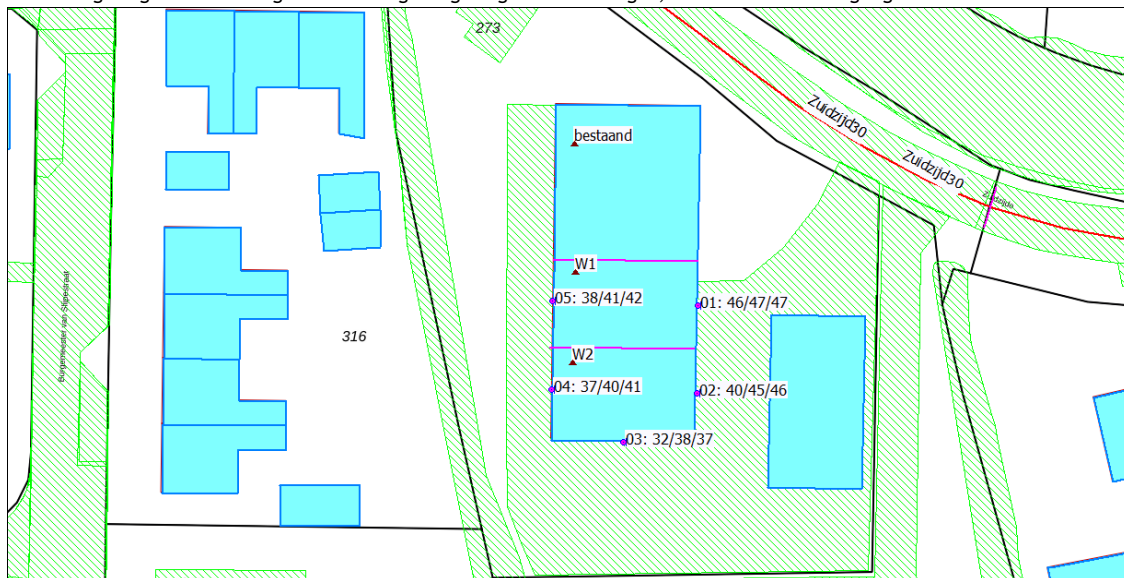
Afbeelding V: geluidbelasting ten gevolge van alle 30 km/h wegen, incl. aftrek art. 110g Wgh



30 km/h wegen hebben van rechtswege geen geluidszone en worden in het kader van de ruimtelijke ordening niet getoetst aan de voorkeursgrenswaarde uit de Wet geluidhinder.

In afbeelding VI is de gecumuleerde geluidbelasting ten gevolge van alle wegen, incl. 30 km/h wegen, incl. aftrek artikel 110g Wgh), weergegeven.

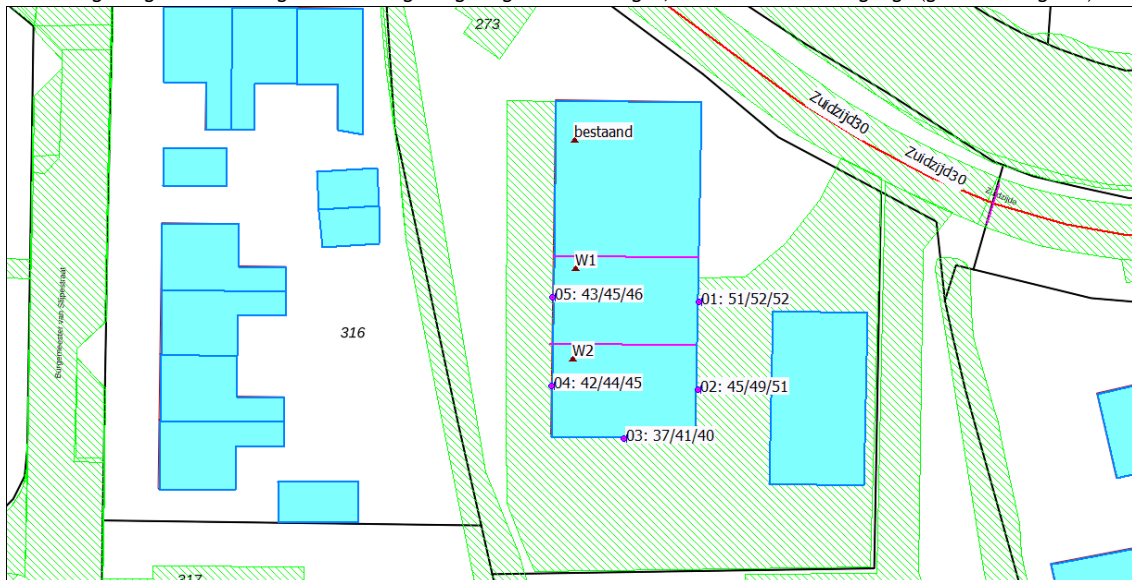
Afbeelding VI: gecumuleerde geluidbelasting ten gevolge van alle wegen, incl. aftrek art. 110g Wgh



Uit de rekenresultaten blijkt dat de gecumuleerde geluidbelasting ten gevolge van alle wegen ten hoogste 47 dB, incl. aftrek artikel 110g Wgh, bedraagt. De woningen beschikken alzijds over geluidluwe gevels en een geluidluwe buitenruimte zodat aan het gemeentelijk geluidbeleid wordt voldaan.

In afbeelding VII is de gecumuleerde geluidbelasting (excl. aftrek artikel 110g Wgh), ten gevolge van alle wegen weergegeven, ten bate van het bepalen van de noodzakelijke gevelmaatregelen in het kader van het Bouwbesluit.

Afbeelding VII: gecumuleerde geluidbelasting ten gevolge van alle wegen, excl. aftrek art. 110g Wgh (gevelmaatregelen)



De benodigde karakteristieke geluidwering van de gevel conform het Bouwbesluit 2012 wordt bepaald door het verschil van de geluidbelasting (52 dB) en het toelaatbaar binnenniveau (33 dB) en bedraagt derhalve ten hoogste 19 dB. De minimum-eis van 20 dB uit het Bouwbesluit 2012 is derhalve maatgevend.

5 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

In opdracht van Van den Heuvel Ontwikkeling & Beheer bv is een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de realisatie van 2 wooneenheden in het achterhuis van een bestaande woonboerderij aan de Zuidzijde 139 te Goudriaan.

De woningen zijn ten aanzien van wegverkeerslawaaï gelegen binnen de geluidzone van de Zuidzijde en Noordzijde en de invloedssfeer van 30 km/h wegen.

Doel van het onderzoek is om in het kader van de ruimtelijke onderbouwing de geluidbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaaï te bepalen en te toetsen aan de Wet geluidhinder en het gemeentelijk geluidbeleid.

Uit het uitgevoerde akoestisch onderzoek blijkt dat:

- De berekende geluidbelasting ten gevolge van de Zuidzijde en Noordzijde ten hoogste respectievelijk 44 en 37 dB, inclusief aftrek artikel 110g Wgh, bedraagt en niet hoger is dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB voor wegverkeer;
- De berekende geluidbelasting ten gevolge van alle 30 km/h wegen ten hoogste 42 dB, inclusief aftrek artikel 110g Wgh, bedraagt.
30 km/h wegen hebben van rechtswege geen geluidzone en worden in het kader van de ruimtelijke ordening niet getoetst aan de voorkeursgrenswaarde uit de Wet geluidhinder.
- De berekende gecumuleerde geluidbelasting ten gevolge van alle wegen (incl. 30 km/h wegen) ten hoogste 47 dB, inclusief aftrek artikel 110g Wgh, bedraagt;
- De woningen beschikken alzijdig over geluidluwe gevels en een geluidluwe buitenruimte, zodat aan het gemeentelijk geluidbeleid wordt voldaan.

5.1 Aan te vragen hogere grenswaarden wegverkeerslawaaï

Voor de onderzochte woningen hoeven geen hogere waarden te worden vastgesteld.

5.2 Geluidwering van de gevel

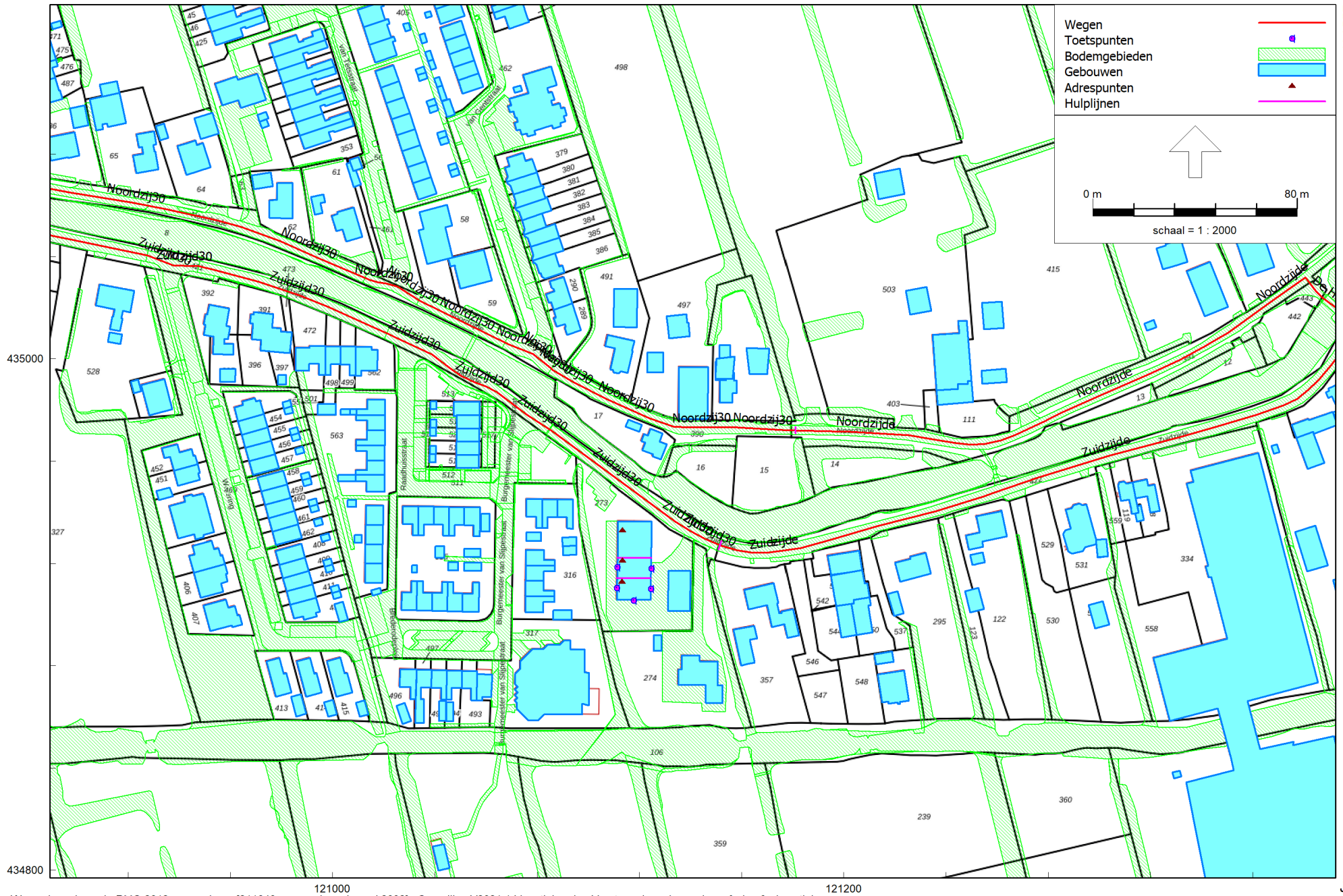
Algemeen geldt dat voor verblijfsruimten met een geluidbelasting tot 53 dB, excl. aftrek art. 110g Wgh zonder aanvullende geluidwerende voorzieningen en bij toepassing van gebruikelijke bouwconstructies/materialen (spouwmuren, standaard dubbel glas, enkele kierdichting, ventilatieroosters etc.) een minimale geluidwering van 20 dB wordt bereikt.

Een aanvullend onderzoek naar de geluidwering van de gevel is derhalve niet noodzakelijk.

Bijlage 1:
Figuren akoestisch model

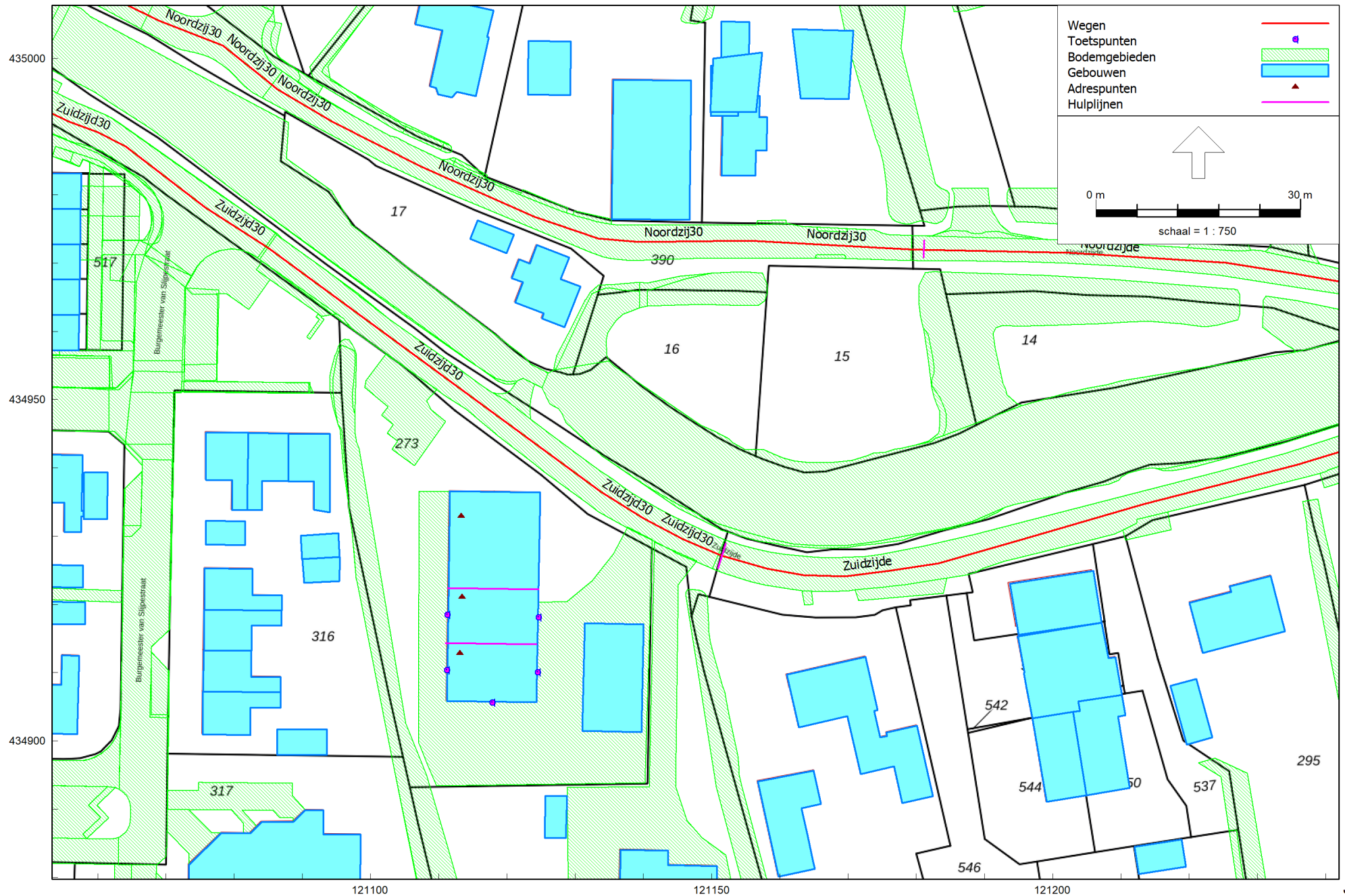
(4 pagina's)

Figuur 1
211640

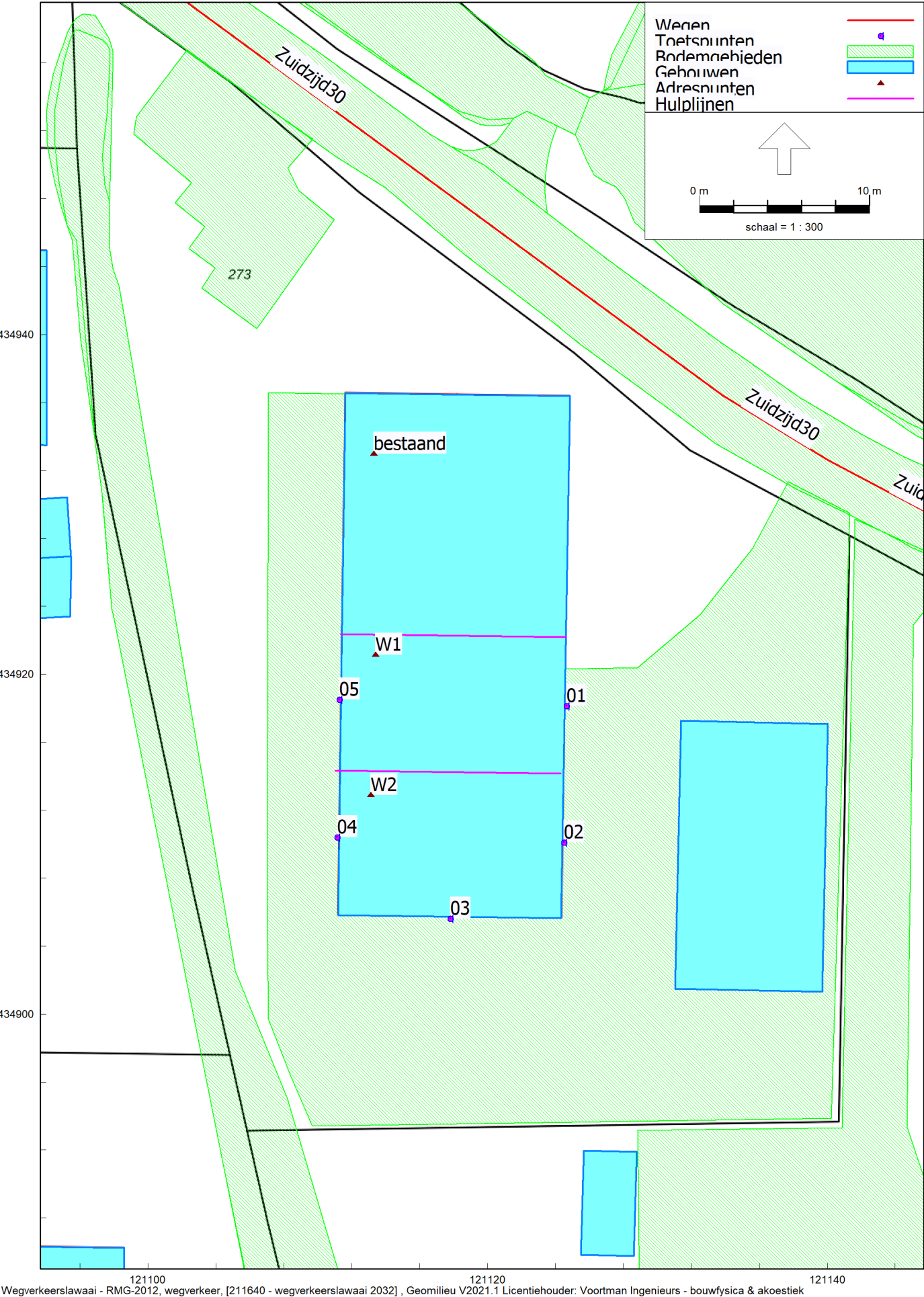


Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer, [211640 - wegverkeerslawaaï 2032] , Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Voortman Ingenieurs - bouwfysica & akoestiek

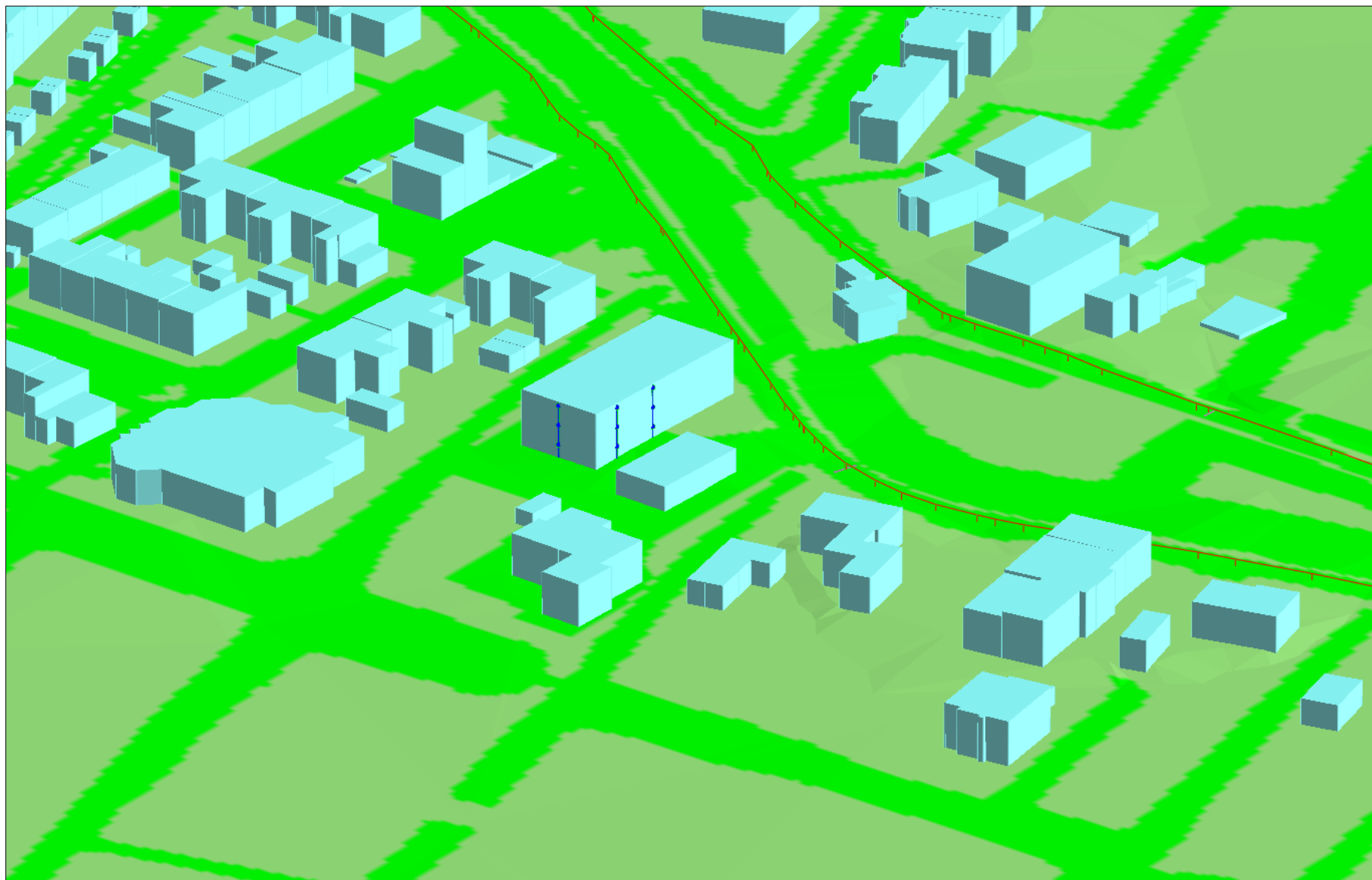
Overzicht gebouwen, bodemgebieden, wegen en beoordelingspunten



Overzicht gebouwen, bodemgebieden, wegen en beoordelingspunten



3D-overzicht akoestisch model



Bijlage 2:
Invoergegevens akoestisch model

(15 pagina's)



T:\Samenwerking\RVMK\RVMK_ALV_2019_02_05_versie 2017\2030_Laag

Niet geïnventariseerde wegvakken
RVMK ALV 2019 02 05 versie 2017
Miliëudienst Zuid-Holland zuid
Laag

[illegible]

[illegible]

Model: wegverkeerslawaaï 2032
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Helling	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LV(P4))	V(MV(D))
A	A	0,00	--	Relatief	Verdeling	True	0,1	0	W1	60	60	60	--	60	60	60	--	60
A	A	0,00	--	Relatief	Verdeling	True	0,1	0	W1	60	60	60	--	60	60	60	--	60
De Heuvel	De Heuvel	0,00	--	Relatief	Verdeling	True	0,1	0	W1	60	60	60	--	60	60	60	--	60
De Heuvel	De Heuvel	0,00	--	Relatief	Verdeling	True	0,1	0	W1	60	60	60	--	60	60	60	--	60
De Heuvel	De Heuvel	0,00	--	Relatief	Verdeling	True	0,1	0	W1	60	60	60	--	60	60	60	--	60
LUBBERTJES	LUBBERTJESWEG	0,00	--	Relatief	Verdeling	True	0,1	0	W1	60	60	60	--	60	60	60	--	60
LUBBERTJES	LUBBERTJESWEG	0,00	--	Relatief	Verdeling	True	0,1	0	W1	60	60	60	--	60	60	60	--	60
N216 - N80	N216 - Nieuwpoortseweg	0,00	--	Relatief	Verdeling	True	0,1	0	W1	80	80	80	--	80	80	80	--	80
N216 - Nie	N216 - Nieuwpoortseweg	0,00	-1,00	Relatief	Verdeling	True	0,1	0	W1	50	50	50	--	50	50	50	--	50
N216 - P80	N216 - Provincialeweg N214	0,00	--	Relatief	Verdeling	True	0,1	0	W1	80	80	80	--	80	80	80	--	80
N216 - Pro	N216 - Provincialeweg N214	0,00	--	Relatief	Verdeling	True	0,1	0	W1	50	50	50	--	50	50	50	--	50
N216 - Pro	N216 - Provincialeweg N214	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	True	0,1	0	W1	80	80	80	--	80	80	80	--	80
N216 - Pro	N216 - Provincialeweg N214	0,00	--	Relatief	Verdeling	True	0,1	0	W1	80	80	80	--	80	80	80	--	80
N216 - Pro	N216 - Provincialeweg N214	0,00	0,50	Relatief	Verdeling	True	0,1	0	W1	50	50	50	--	50	50	50	--	50
N216 - Pro	N216 - Provincialeweg N214	0,00	--	Relatief	Verdeling	True	0,1	0	W1	50	50	50	--	50	50	50	--	50
N216 - Pro	N216 - Provincialeweg N214	0,00	--	Relatief	Verdeling	True	0,1	0	W1	50	50	50	--	50	50	50	--	50
N216 - Pro	N216 - Provincialeweg N214	0,00	-1,00	Relatief	Verdeling	True	0,1	0	W1	50	50	50	--	50	50	50	--	50
N216 - Pro	N216 - Provincialeweg N214	0,00	-1,00	Relatief	Verdeling	True	0,1	0	W1	50	50	50	--	50	50	50	--	50
Nieuwpoort	Nieuwpoortseweg	0,00	--	Relatief	Verdeling	True	0,1	0	W1	60	60	60	--	60	60	60	--	60
Noordzij30	Noordzijde	0,00	--	Relatief	Verdeling	True	0,1	0	W1	30	30	30	--	30	30	30	--	30
Noordzij30	Noordzijde	0,00	-1,00	Relatief	Verdeling	True	0,1	0	W13	30	30	30	--	30	30	30	--	30
Noordzij30	Noordzijde	0,00	-1,00	Relatief	Verdeling	True	0,1	0	W1	30	30	30	--	30	30	30	--	30
Noordzij30	Noordzijde	0,00	-1,00	Relatief	Verdeling	True	0,1	0	W13	30	30	30	--	30	30	30	--	30
Noordzij30	Noordzijde	0,00	-1,00	Relatief	Verdeling	True	0,1	0	W13	30	30	30	--	30	30	30	--	30
Noordzij30	Noordzijde	0,00	-1,00	Relatief	Verdeling	True	0,1	0	W1	30	30	30	--	30	30	30	--	30
Noordzij30	Noordzijde	0,00	--	Relatief	Verdeling	True	0,1	0	W1	30	30	30	--	30	30	30	--	30
Noordzij30	Noordzijde	0,00	--	Relatief	Verdeling	True	0,1	0	W1	30	30	30	--	30	30	30	--	30
Noordzij30	Noordzijde	0,00	--	Relatief	Verdeling	True	0,1	0	W1	30	30	30	--	30	30	30	--	30
Noordzij30	Noordzijde	0,00	--	Relatief	Verdeling	True	0,1	0	W1	30	30	30	--	30	30	30	--	30
Noordzij30	Noordzijde	0,00	--	Relatief	Verdeling	True	0,1	0	W1	30	30	30	--	30	30	30	--	30
Noordzij30	Noordzijde	0,00	--	Relatief	Verdeling	True	0,1	0	W13	30	30	30	--	30	30	30	--	30
Noordzij30	Noordzijde	0,00	-1,00	Relatief	Verdeling	True	0,1	0	W1	30	30	30	--	30	30	30	--	30
Noordzij30	Noordzijde	0,00	-1,00	Relatief	Verdeling	True	0,1	0	W13	30	30	30	--	30	30	30	--	30
Noordzij30	Noordzijde	0,00	--	Relatief	Verdeling	True	0,1	0	W1	30	30	30	--	30	30	30	--	30
Noordzij30	Noordzijde	0,00	--	Relatief	Verdeling	True	0,1	0	W13	30	30	30	--	30	30	30	--	30
Noordzij30	Noordzijde	0,00	--	Relatief	Verdeling	True	0,1	0	W13	30	30	30	--	30	30	30	--	30

Naam	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)
A	60	60	--	60	60	60	--	414,00	6,86	2,82	0,80	--	--	--	--	--	93,13	96,87	94,53	--
A	60	60	--	60	60	60	--	1710,00	6,83	2,89	0,81	--	--	--	--	--	97,73	98,99	98,21	--
De Heuvel	60	60	--	60	60	60	--	511,00	6,98	2,52	0,76	--	--	--	--	--	73,90	87,64	80,21	--
De Heuvel	60	60	--	60	60	60	--	129,00	7,04	2,31	0,74	--	--	--	--	--	61,20	79,73	69,19	--
De Heuvel	60	60	--	60	60	60	--	511,00	6,98	2,52	0,76	--	--	--	--	--	73,90	87,64	80,21	--
LUBBERTJES	60	60	--	60	60	60	--	1297,00	6,82	2,91	0,81	--	--	--	--	--	99,21	99,65	99,38	--
LUBBERTJES	60	60	--	60	60	60	--	1297,00	6,82	2,91	0,81	--	--	--	--	--	99,21	99,65	99,38	--
N216 - N80	80	80	--	80	80	80	--	6006,00	6,61	2,79	1,19	--	--	--	--	--	90,61	96,22	89,45	--
N216 - Nie	50	50	--	50	50	50	--	6006,00	6,78	3,28	0,69	--	--	--	--	--	90,37	95,45	91,87	--
N216 - P80	80	80	--	80	80	80	--	5936,00	6,62	2,75	1,19	--	--	--	--	--	87,85	94,93	86,82	--
N216 - Pro	50	50	--	50	50	50	--	5936,00	6,79	3,24	0,70	--	--	--	--	--	87,62	93,97	89,10	--
N216 - Pro	80	80	--	80	80	80	--	6212,00	6,62	2,75	1,19	--	--	--	--	--	87,93	94,96	86,97	--
N216 - Pro	80	80	--	80	80	80	--	6212,00	6,62	2,75	1,19	--	--	--	--	--	87,93	94,96	86,97	--
N216 - Pro	50	50	--	50	50	50	--	5936,00	6,79	3,24	0,70	--	--	--	--	--	87,62	93,97	89,10	--
N216 - Pro	50	50	--	50	50	50	--	5936,00	6,79	3,24	0,70	--	--	--	--	--	87,62	93,97	89,10	--
N216 - Pro	50	50	--	50	50	50	--	6006,00	6,78	3,28	0,69	--	--	--	--	--	90,37	95,45	91,87	--
N216 - Pro	50	50	--	50	50	50	--	6006,00	6,78	3,28	0,69	--	--	--	--	--	90,37	95,45	91,87	--
N216 - Pro	50	50	--	50	50	50	--	6006,00	6,78	3,28	0,69	--	--	--	--	--	90,37	95,45	91,87	--
Nieuwpoort	60	60	--	60	60	60	--	1297,00	6,82	2,91	0,81	--	--	--	--	--	99,21	99,65	99,38	--
Noordzij30	30	30	--	30	30	30	--	964,00	6,72	3,55	0,63	--	--	--	--	--	92,86	96,97	94,49	--
Noordzij30	30	30	--	30	30	30	--	964,00	6,72	3,55	0,63	--	--	--	--	--	92,86	96,97	94,49	--
Noordzij30	30	30	--	30	30	30	--	964,00	6,72	3,55	0,63	--	--	--	--	--	92,86	96,97	94,49	--
Noordzij30	30	30	--	30	30	30	--	964,00	6,72	3,55	0,63	--	--	--	--	--	92,86	96,97	94,49	--
Noordzij30	30	30	--	30	30	30	--	964,00	6,72	3,55	0,63	--	--	--	--	--	92,86	96,97	94,49	--
Noordzij30	30	30	--	30	30	30	--	964,00	6,72	3,55	0,63	--	--	--	--	--	92,86	96,97	94,49	--

Model: wegverkeerslawaaï 2032
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	%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)
A	6,87	3,13	5,47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,45	11,31	3,13	--	1,95	0,37	0,18	--	--	--
A	2,27	1,01	1,79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	114,14	48,92	13,60	--	2,65	0,50	0,25	--	--	--
De Heuvel	8,19	4,26	6,97	--	17,91	8,10	12,82	--	--	--	--	--	26,36	11,29	3,12	--	2,92	0,55	0,27	--	6,39	1,04
De Heuvel	13,34	7,61	11,82	--	25,46	12,65	18,99	--	--	--	--	--	5,56	2,38	0,66	--	1,21	0,23	0,11	--	2,31	0,38
De Heuvel	8,19	4,26	6,97	--	17,91	8,10	12,82	--	--	--	--	--	26,36	11,29	3,12	--	2,92	0,55	0,27	--	6,39	1,04
LUBBERTJES	0,79	0,35	0,62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	87,76	37,61	10,44	--	0,70	0,13	0,07	--	--	--
LUBBERTJES	0,79	0,35	0,62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	87,76	37,61	10,44	--	0,70	0,13	0,07	--	--	--
N216 - N80	4,35	1,88	4,07	--	5,04	1,90	6,48	--	--	--	--	--	359,72	161,23	63,93	--	17,27	3,15	2,91	--	20,01	3,18
N216 - Nie	4,32	2,19	4,37	--	5,30	2,35	3,75	--	--	--	--	--	367,99	188,03	38,07	--	17,59	4,31	1,81	--	21,58	4,63
N216 - P80	7,06	3,11	6,63	--	5,09	1,95	6,55	--	--	--	--	--	345,22	154,96	61,33	--	27,74	5,08	4,68	--	20,00	3,18
N216 - Pro	7,03	3,62	7,10	--	5,35	2,41	3,79	--	--	--	--	--	353,16	180,73	37,02	--	28,33	6,96	2,95	--	21,56	4,64
N216 - Pro	7,21	3,17	6,76	--	4,86	1,87	6,26	--	--	--	--	--	361,60	162,22	64,29	--	29,65	5,42	5,00	--	19,99	3,19
N216 - Pro	7,21	3,17	6,76	--	4,86	1,87	6,26	--	--	--	--	--	361,60	162,22	64,29	--	29,65	5,42	5,00	--	19,99	3,19
N216 - Pro	7,03	3,62	7,10	--	5,35	2,41	3,79	--	--	--	--	--	353,16	180,73	37,02	--	28,33	6,96	2,95	--	21,56	4,64
N216 - Pro	7,03	3,62	7,10	--	5,35	2,41	3,79	--	--	--	--	--	353,16	180,73	37,02	--	28,33	6,96	2,95	--	21,56	4,64
N216 - Pro	4,32	2,19	4,37	--	5,30	2,35	3,75	--	--	--	--	--	367,99	188,03	38,07	--	17,59	4,31	1,81	--	21,58	4,63
N216 - Pro	4,32	2,19	4,37	--	5,30	2,35	3,75	--	--	--	--	--	367,99	188,03	38,07	--	17,59	4,31	1,81	--	21,58	4,63
N216 - Pro	4,32	2,19	4,37	--	5,30	2,35	3,75	--	--	--	--	--	367,99	188,03	38,07	--	17,59	4,31	1,81	--	21,58	4,63
Nieuwpoort	0,79	0,35	0,62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	87,76	37,61	10,44	--	0,70	0,13	0,07	--	--	--
Noordzij30	7,14	3,03	5,51	--	--	--	--	--	--	--	--	--	60,16	33,19	5,74	--	4,63	1,04	0,33	--	--	--
Noordzij30	7,14	3,03	5,51	--	--	--	--	--	--	--	--	--	60,16	33,19	5,74	--	4,63	1,04	0,33	--	--	--
Noordzij30	7,14	3,03	5,51	--	--	--	--	--	--	--	--	--	60,16	33,19	5,74	--	4,63	1,04	0,33	--	--	--
Noordzij30	7,14	3,03	5,51	--	--	--	--	--	--	--	--	--	60,16	33,19	5,74	--	4,63	1,04	0,33	--	--	--
Noordzij30	7,14	3,03	5,51	--	--	--	--	--	--	--	--	--	60,16	33,19	5,74	--	4,63	1,04	0,33	--	--	--
Noordzij30	7,14	3,03	5,51	--	--	--	--	--	--	--	--	--	60,16	33,19	5,74	--	4,63	1,04	0,33	--	--	--
Noordzij30	7,14	3,03	5,51	--	--	--	--	--	--	--	--	--	60,16	33,19	5,74	--	4,63	1,04	0,33	--	--	--
Noordzij30	7,14	3,03	5,51	--	--	--	--	--	--	--	--	--	60,16	33,19	5,74	--	4,63	1,04	0,33	--	--	--
Noordzij30	7,14	3,03	5,51	--	--	--	--	--	--	--	--	--	60,16	33,19	5,74	--	4,63	1,04	0,33	--	--	--
Noordzij30	7,14	3,03	5,51	--	--	--	--	--	--	--	--	--	60,16	33,19	5,74	--	4,63	1,04	0,33	--	--	--
Noordzij30	7,14	3,03	5,51	--	--	--	--	--	--	--	--	--	60,16	33,19	5,74	--	4,63	1,04	0,33	--	--	--
Noordzij30	7,14	3,03	5,51	--	--	--	--	--	--	--	--	--	60,16	33,19	5,74	--	4,63	1,04	0,33	--	--	--
Noordzij30	7,14	3,03	5,51	--	--	--	--	--	--	--	--	--	60,16	33,19	5,74	--	4,63	1,04	0,33	--	--	--
Noordzij30	7,14	3,03	5,51	--	--	--	--	--	--	--	--	--	60,16	33,19	5,74	--	4,63	1,04	0,33	--	--	--
Noordzij30	7,14	3,03	5,51	--	--	--	--	--	--	--	--	--	60,16	33,19	5,74	--	4,63	1,04	0,33	--	--	--
Noordzij30	7,14	3,03	5,51	--	--	--	--	--	--	--	--	--	60,16	33,19	5,74	--	4,63	1,04	0,33	--	--	--
Noordzij30	7,14	3,03	5,51	--	--	--	--	--	--	--	--	--	60,16	33,19	5,74	--	4,63	1,04	0,33	--	--	--
Noordzij30	7,14	3,03	5,51	--	--	--	--	--	--	--	--	--	60,16	33,19	5,74	--	4,63	1,04	0,33	--	--	--

Model: wegverkeerslawaaï 2032
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k
A	--	--	69,42	78,14	84,18	89,44	96,24	92,74	85,95	75,80	64,71	72,99	78,60	85,01	92,24	88,67	81,84	71,23
A	--	--	74,49	82,63	88,08	94,86	102,21	98,62	91,79	81,05	70,41	78,31	83,46	90,91	98,43	94,81	87,97	77,04
De Heuvel	0,50	--	75,37	83,18	89,82	95,19	99,02	95,46	88,75	80,06	68,57	76,39	82,75	88,54	93,61	90,03	83,26	73,76
De Heuvel	0,18	--	70,75	78,63	85,38	90,49	93,75	90,23	83,56	75,29	63,60	71,52	78,08	83,45	87,78	84,23	77,50	68,53
De Heuvel	0,50	--	75,37	83,18	89,82	95,19	99,02	95,46	88,75	80,06	68,57	76,39	82,75	88,54	93,61	90,03	83,26	73,76
LUBBERTJES	--	--	72,87	80,73	85,82	93,40	100,95	97,32	90,48	79,51	69,04	76,79	81,75	89,62	97,24	93,60	86,75	75,71
LUBBERTJES	--	--	72,87	80,73	85,82	93,40	100,95	97,32	90,48	79,51	69,04	76,79	81,75	89,62	97,24	93,60	86,75	75,71
N216 - N80	4,63	--	80,33	89,61	94,93	102,32	108,54	104,70	97,82	86,85	74,93	84,39	89,61	97,10	104,50	100,69	93,80	82,59
N216 - Nie	1,55	--	82,86	90,07	97,04	101,62	106,87	103,50	96,81	88,11	78,14	85,13	91,55	97,14	103,21	99,77	93,01	83,44
N216 - P80	4,63	--	80,58	90,14	95,45	102,57	108,55	104,72	97,86	86,99	75,02	84,66	89,88	97,19	104,42	100,61	93,73	82,57
N216 - Pro	1,57	--	83,26	90,66	97,82	101,84	106,94	103,65	96,97	88,58	78,39	85,55	92,21	97,24	103,18	99,78	93,04	83,74
N216 - Pro	4,63	--	80,72	90,32	95,62	102,72	108,73	104,91	98,05	87,17	75,19	84,85	90,07	97,36	104,61	100,80	93,92	82,76
N216 - Pro	4,63	--	80,72	90,32	95,62	102,72	108,73	104,91	98,05	87,17	75,19	84,85	90,07	97,36	104,61	100,80	93,92	82,76
N216 - Pro	1,57	--	83,26	90,66	97,82	101,84	106,94	103,65	96,97	88,58	78,39	85,55	92,21	97,24	103,18	99,78	93,04	83,74
N216 - Pro	1,57	--	83,26	90,66	97,82	101,84	106,94	103,65	96,97	88,58	78,39	85,55	92,21	97,24	103,18	99,78	93,04	83,74
N216 - Pro	1,55	--	82,86	90,07	97,04	101,62	106,87	103,50	96,81	88,11	78,14	85,13	91,55	97,14	103,21	99,77	93,01	83,44
N216 - Pro	1,55	--	82,86	90,07	97,04	101,62	106,87	103,50	96,81	88,11	78,14	85,13	91,55	97,14	103,21	99,77	93,01	83,44
N216 - Pro	1,55	--	82,86	90,07	97,04	101,62	106,87	103,50	96,81	88,11	78,14	85,13	91,55	97,14	103,21	99,77	93,01	83,44
Nieuwpoort	--	--	72,87	80,73	85,82	93,40	100,95	97,32	90,48	79,51	69,04	76,79	81,75	89,62	97,24	93,60	86,75	75,71
Noordzij30	--	--	74,50	78,73	88,57	88,57	93,96	91,31	84,70	79,31	70,17	73,96	82,61	85,26	90,81	87,83	81,16	73,99
Noordzij30	--	--	81,81	86,46	95,44	92,54	95,92	89,59	84,48	80,16	77,45	81,66	89,47	89,22	92,76	86,09	80,92	74,81
Noordzij30	--	--	74,50	78,73	88,57	88,57	93,96	91,31	84,70	79,31	70,17	73,96	82,61	85,26	90,81	87,83	81,16	73,99
Noordzij30	--	--	81,81	86,46	95,44	92,54	95,92	89,59	84,48	80,16	77,45	81,66	89,47	89,22	92,76	86,09	80,92	74,81
Noordzij30	--	--	81,81	86,46	95,44	92,54	95,92	89,59	84,48	80,16	77,45	81,66	89,47	89,22	92,76	86,09	80,92	74,81
Noordzij30	--	--	74,50	78,73	88,57	88,57	93,96	91,31	84,70	79,31	70,17	73,96	82,61	85,26	90,81	87,83	81,16	73,99
Noordzij30	--	--	81,81	86,46	95,44	92,54	95,92	89,59	84,48	80,16	77,45	81,66	89,47	89,22	92,76	86,09	80,92	74,81
Noordzij30	--	--	74,50	78,73	88,57	88,57	93,96	91,31	84,70	79,31	70,17	73,96	82,61	85,26	90,81	87,83	81,16	73,99
Noordzij30	--	--	81,81	86,46	95,44	92,54	95,92	89,59	84,48	80,16	77,45	81,66	89,47	89,22	92,76	86,09	80,92	74,81
Noordzij30	--	--	74,50	78,73	88,57	88,57	93,96	91,31	84,70	79,31	70,17	73,96	82,61	85,26	90,81	87,83	81,16	73,99
Noordzij30	--	--	81,81	86,46	95,44	92,54	95,92	89,59	84,48	80,16	77,45	81,66	89,47	89,22	92,76	86,09	80,92	74,81
Noordzij30	--	--	74,50	78,73	88,57	88,57	93,96	91,31	84,70	79,31	70,17	73,96	82,61	85,26	90,81	87,83	81,16	73,99
Noordzij30	--	--	81,81	86,46	95,44	92,54	95,92	89,59	84,48	80,16	77,45	81,66	89,47	89,22	92,76	86,09	80,92	74,81
Noordzij30	--	--	74,50	78,73	88,57	88,57	93,96	91,31	84,70	79,31	70,17	73,96	82,61	85,26	90,81	87,83	81,16	73,99
Noordzij30	--	--	81,81	86,46	95,44	92,54	95,92	89,59	84,48	80,16	77,45	81,66	89,47	89,22	92,76	86,09	80,92	74,81
Noordzij30	--	--	74,50	78,73	88,57	88,57	93,96	91,31	84,70	79,31	70,17	73,96	82,61	85,26	90,81	87,83	81,16	73,99
Noordzij30	--	--	81,81	86,46	95,44	92,54	95,92	89,59	84,48	80,16	77,45	81,66	89,47	89,22	92,76	86,09	80,92	74,81
Noordzij30	--	--	74,50	78,73	88,57	88,57	93,96	91,31	84,70	79,31	70,17	73,96	82,61	85,26	90,81	87,83	81,16	73,99
Noordzij30	--	--	81,81	86,46	95,44	92,54	95,92	89,59	84,48	80,16	77,45	81,66	89,47	89,22	92,76	86,09	80,92	74,81
Noordzij30	--	--	74,50	78,73	88,57	88,57	93,96	91,31	84,70	79,31	70,17	73,96	82,61	85,26	90,81	87,83	81,16	73,99
Noordzij30	--	--	81,81	86,46	95,44	92,54	95,92	89,59	84,48	80,16	77,45	81,66	89,47	89,22	92,76	86,09	80,92	74,81
Noordzij30	--	--	74,50	78,73	88,57	88,57	93,96	91,31	84,70	79,31	70,17	73,96	82,61	85,26	90,81	87,83	81,16	73,99
Noordzij30	--	--	81,81	86,46	95,44	92,54	95,92	89,59	84,48	80,16	77,45	81,66	89,47	89,22	92,76	86,09	80,92	74,81
Noordzij30	--	--	74,50	78,73	88,57	88,57	93,96	91,31	84,70	79,31	70,17	73,96	82,61	85,26	90,81	87,83	81,16	73,99
Noordzij30	--	--	81,81	86,46	95,44	92,54	95,92	89,59	84,48	80,16	77,45	81,66	89,47	89,22	92,76	86,09	80,92	74,81
Noordzij30	--	--	74,50	78,73	88,57	88,57	93,96	91,31	84,70	79,31	70,17	73,96	82,61	85,26	90,81	87,83	81,16	73,99
Noordzij30	--	--	81,81	86,46	95,44	92,54	95,92	89,59	84,48	80,16	77,45	81,66	89,47	89,22	92,76	86,09	80,92	74,81
Noordzij30	--	--	74,50	78,73	88,57	88,57	93,96	91,31	84,70	79,31	70,17	73,96	82,61	85,26	90,81	87,83	81,16	73,99
Noordzij30	--	--	81,81	86,46	95,44	92,54	95,92	89,59	84,48	80,16	77,45	81,66	89,47	89,22	92,76	86,09	80,92	74,81
Noordzij30	--	--	74,50	78,73	88,57	88,57	93,96	91,31	84,70	79,31	70,17	73,96	82,61	85,26	90,81	87,83	81,16	73,99
Noordzij30	--	--	81,81	86,46	95,44	92,54	95,92	89,59	84,48	80,16	77,45	81,66	89,47	89,22	92,76	86,09	80,92	74,81
Noordzij30	--	--	74,50	78,73	88,57	88,57	93,96	91,31	84,70	79,31	70,17	73,96	82,61	85,26	90,81	87,83	81,16	73,99
Noordzij30	--	--	81,81	86,46	95,44	92,54	95,92	89,59	84,48	80,16	77,45	81,66	89,47	89,22	92,76	86,09	80,92	74,81
Noordzij30	--	--	74,50	78,73	88,57	88,57	93,96	91,31	84,70	79,31	70,17	73,96	82,61	85,26	90,81	87,83	81,16	73,99
Noordzij30	--	--	81,81	86,46	95,44	92,54	95,92	89,59	84,48	80,16	77,45	81,66	89,47	89,22	92,76	86,09	80,92	74,81
Noordzij30	--	--	74,50	78,73	88,57	88,57	93,96	91,31	84,70	79,31	70,17	73,96	82,61	85,26	90,81	87,83	81,16	73,99
Noordzij30	--	--	81,81	86,46	95,44	92,54	95,92	89,59	84,48	80,16	77,45	81,66	89,47	89,22	92,76	86,09	80,92	74,81
Noordzij30	--	--	74,50	78,73	88,57	88,57	93,96	91,31	84,70	79,31	70,17	73,96	82,61	85,26	90,81	87,83	81,16	73,99
Noordzij30	--	--	81,81	86,46	95,44	92,54	95,92	89,59	84,48	80,16	77,45	81,66	89,47	89,22	92,76	86,09	80,92	74,81
Noordzij30	--	--	74,50	78,73	88,57	88,57	93,96	91,31	84,70	79,31	70,17	73,96	82,61	85,26	90,81	87,83	81,16	73,99
Noordzij30	--	--	81,81	86,46	95,44	92,54	95,92	89,59	84,48	80,16	77,45	81,66	89,47	89,22	92,76	86,09	80,92	74,81
Noordzij30	--	--	74,50	78,73	88,57	88,57	93,96	91,31	84,70	79,31	70,17	73,96	82,61	85,26	90,81	87,83	81,16	73,99
Noordzij30	--	--	81,81	86,46	95,44	92,54	95,92	89,59	84,48	80,16	77,45	81,66	89,47	89,22	92,76	86,09	80,92	74,81
Noordzij30	--	--	74,50	78,73	88,57	88,57	93,96	91,31	84,70	79,31	70,17	73,96	82,61	85,26	90,81	87,83	81,16	73,99
Noordzij30	--	--	81,81	86,46	95,44	92,54	95,92	89,59	84,48	80,16	77,45	81,66	89,47	89,22	92,76			

Model: wegverkeerslawaai 2032
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k
A	59,79	68,37	74,28	79,90	86,86	83,33	76,53	66,22	--	--	--	--	--	--	--	--
A	65,10	73,16	78,51	85,52	92,94	89,33	82,50	71,69	--	--	--	--	--	--	--	--
De Heuvel	64,74	72,60	79,15	84,60	88,93	85,37	78,64	69,64	--	--	--	--	--	--	--	--
De Heuvel	60,04	67,99	74,69	79,80	83,46	79,95	73,26	64,75	--	--	--	--	--	--	--	--
De Heuvel	64,74	72,60	79,15	84,60	88,93	85,37	78,64	69,64	--	--	--	--	--	--	--	--
LUBBERTJES	63,57	71,38	76,42	84,11	91,69	88,06	81,22	70,22	--	--	--	--	--	--	--	--
LUBBERTJES	63,57	71,38	76,42	84,11	91,69	88,06	81,22	70,22	--	--	--	--	--	--	--	--
N216 - N80	73,35	82,41	87,78	95,27	101,20	97,33	90,45	79,53	--	--	--	--	--	--	--	--
N216 - Nie	72,41	79,64	86,51	91,18	96,74	93,37	86,65	77,72	--	--	--	--	--	--	--	--
N216 - P80	73,55	82,88	88,23	95,49	101,19	97,35	90,48	79,65	--	--	--	--	--	--	--	--
N216 - Pro	72,92	80,36	87,46	91,47	96,87	93,57	86,88	78,30	--	--	--	--	--	--	--	--
N216 - Pro	73,67	83,05	88,39	95,62	101,37	97,53	90,66	79,83	--	--	--	--	--	--	--	--
N216 - Pro	73,67	83,05	88,39	95,62	101,37	97,53	90,66	79,83	--	--	--	--	--	--	--	--
N216 - Pro	72,92	80,36	87,46	91,47	96,87	93,57	86,88	78,30	--	--	--	--	--	--	--	--
N216 - Pro	72,92	80,36	87,46	91,47	96,87	93,57	86,88	78,30	--	--	--	--	--	--	--	--
N216 - Pro	72,41	79,64	86,51	91,18	96,74	93,37	86,65	77,72	--	--	--	--	--	--	--	--
N216 - Pro	72,41	79,64	86,51	91,18	96,74	93,37	86,65	77,72	--	--	--	--	--	--	--	--
N216 - Pro	72,41	79,64	86,51	91,18	96,74	93,37	86,65	77,72	--	--	--	--	--	--	--	--
Nieuwpoort	63,57	71,38	76,42	84,11	91,69	88,06	81,22	70,22	--	--	--	--	--	--	--	--
Noordzij30	63,66	67,76	77,29	78,08	83,53	80,76	74,13	68,19	--	--	--	--	--	--	--	--
Noordzij30	70,97	75,49	84,15	82,05	85,49	79,03	73,90	69,03	--	--	--	--	--	--	--	--
Noordzij30	63,66	67,76	77,29	78,08	83,53	80,76	74,13	68,19	--	--	--	--	--	--	--	--
Noordzij30	70,97	75,49	84,15	82,05	85,49	79,03	73,90	69,03	--	--	--	--	--	--	--	--
Noordzij30	70,97	75,49	84,15	82,05	85,49	79,03	73,90	69,03	--	--	--	--	--	--	--	--
Noordzij30	63,66	67,76	77,29	78,08	83,53	80,76	74,13	68,19	--	--	--	--	--	--	--	--
Noordzij30	63,66	67,76	77,29	78,08	83,53	80,76	74,13	68,19	--	--	--	--	--	--	--	--
Noordzij30	63,66	67,76	77,29	78,08	83,53	80,76	74,13	68,19	--	--	--	--	--	--	--	--
Noordzij30	64,72	68,82	78,36	79,13	84,57	81,80	75,18	69,25	--	--	--	--	--	--	--	--
Noordzij30	63,66	67,76	77,29	78,08	83,53	80,76	74,13	68,19	--	--	--	--	--	--	--	--
Noordzij30	70,97	75,49	84,15	82,05	85,49	79,03	73,90	69,03	--	--	--	--	--	--	--	--
Noordzij30	63,66	67,76	77,29	78,08	83,53	80,76	74,13	68,19	--	--	--	--	--	--	--	--
Noordzij30	70,97	75,49	84,15	82,05	85,49	79,03	73,90	69,03	--	--	--	--	--	--	--	--
Noordzij30	63,66	67,76	77,29	78,08	83,53	80,76	74,13	68,19	--	--	--	--	--	--	--	--
Noordzij30	70,97	75,49	84,15	82,05	85,49	79,03	73,90	69,03	--	--	--	--	--	--	--	--
Noordzij30	70,97	75,49	84,15	82,05	85,49	79,03	73,90	69,03	--	--	--	--	--	--	--	--

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Helling	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LV(P4))	V(MV(D))
Noordzijde	Noordzijde	0,00	--	Relatief	Verdeling	True	0,1	0	W1	60	60	60	--	60	60	60	--	60
Noordzijde	Noordzijde	0,00	--	Relatief	Verdeling	True	0,1	0	W13	30	30	30	--	30	30	30	--	30
Noordzijde	Noordzijde	0,00	--	Relatief	Verdeling	True	0,1	0	W1	60	60	60	--	60	60	60	--	60
Noordzijde	Noordzijde	0,00	--	Relatief	Verdeling	True	0,1	0	W1	60	60	60	--	60	60	60	--	60
Peulwijkse	Peulwijksekade	0,00	--	Relatief	Verdeling	True	0,1	0	W1	30	30	30	--	30	30	30	--	30
Postkade	Postkade	0,00	--	Relatief	Verdeling	True	0,1	0	W1	30	30	30	--	30	30	30	--	30
Postkade	Postkade	0,00	--	Relatief	Verdeling	True	0,1	0	W1	60	60	60	--	60	60	60	--	60
Postkade	Postkade	0,00	--	Relatief	Verdeling	True	0,1	0	W13	30	30	30	--	30	30	30	--	30
Smoutjes80	Smoutjesweg	0,00	--	Relatief	Verdeling	True	0,1	0	W1	80	80	80	--	80	80	80	--	80
Smoutjeswe	Smoutjesweg	0,00	--	Relatief	Verdeling	True	0,1	0	W1	30	30	30	--	30	30	30	--	30
Smoutjeswe	Smoutjesweg	0,00	--	Relatief	Verdeling	True	0,1	0	W1	50	50	50	--	50	50	50	--	50
Smoutjeswe	Smoutjesweg	0,00	--	Relatief	Verdeling	True	0,1	0	W1	30	30	30	--	30	30	30	--	30
Smoutjeswe	Smoutjesweg	0,00	--	Relatief	Verdeling	True	0,1	0	W1	30	30	30	--	30	30	30	--	30
Zuidzijd30	Zuidzijde	0,00	--	Relatief	Verdeling	True	0,1	0	W13	30	30	30	--	30	30	30	--	30
Zuidzijd30	Zuidzijde	0,00	--	Relatief	Verdeling	True	0,1	0	W1	30	30	30	--	30	30	30	--	30
Zuidzijd30	Zuidzijde	0,00	-1,00	Relatief	Verdeling	True	0,1	0	W13	30	30	30	--	30	30	30	--	30
Zuidzijd30	Zuidzijde	0,00	--	Relatief	Verdeling	True	0,1	0	W1	30	30	30	--	30	30	30	--	30
Zuidzijd30	Zuidzijde	0,00	-1,00	Relatief	Verdeling	True	0,1	0	W1	30	30	30	--	30	30	30	--	30
Zuidzijd30	Zuidzijde	0,00	-1,00	Relatief	Verdeling	True	0,1	0	W13	30	30	30	--	30	30	30	--	30
Zuidzijd30	Zuidzijde	0,00	--	Relatief	Verdeling	True	0,1	0	W1	30	30	30	--	30	30	30	--	30
Zuidzijd30	Zuidzijde	0,00	-1,00	Relatief	Verdeling	True	0,1	0	W13	30	30	30	--	30	30	30	--	30
Zuidzijd30	Zuidzijde	0,00	-1,00	Relatief	Verdeling	True	0,1	0	W13	30	30	30	--	30	30	30	--	30
Zuidzijd30	Zuidzijde	0,00	--	Relatief	Verdeling	True	0,1	0	W1	30	30	30	--	30	30	30	--	30
Zuidzijd30	Zuidzijde	0,00	-1,00	Relatief	Verdeling	True	0,1	0	W13	30	30	30	--	30	30	30	--	30
Zuidzijd30	Zuidzijde	0,00	--	Relatief	Verdeling	True	0,1	0	W13	30	30	30	--	30	30	30	--	30
Zuidzijd30	Zuidzijde	0,00	-1,00	Relatief	Verdeling	True	0,1	0	W1	30	30	30	--	30	30	30	--	30
Zuidzijd30	Zuidzijde	0,00	--	Relatief	Verdeling	True	0,1	0	W13	30	30	30	--	30	30	30	--	30
Zuidzijd30	Zuidzijde	0,00	-1,00	Relatief	Verdeling	True	0,1	0	W1	30	30	30	--	30	30	30	--	30
Zuidzijd30	Zuidzijde	0,00	--	Relatief	Verdeling</													

Model: wegverkeerslawaaï 2032
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)
Noordzijde	60	60	--	60	60	60	--	964,00	6,85	2,82	0,80	--	--	--	--	--	93,01	96,81	94,44	--
Noordzijde	30	30	--	30	30	30	--	964,00	6,72	3,55	0,63	--	--	--	--	--	92,86	96,97	94,49	--
Noordzijde	60	60	--	60	60	60	--	964,00	6,85	2,82	0,80	--	--	--	--	--	93,01	96,81	94,44	--
Noordzijde	60	60	--	60	60	60	--	964,00	6,85	2,82	0,80	--	--	--	--	--	93,01	96,81	94,44	--
Peulwijkse	30	30	--	30	30	30	--	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Postkade	30	30	--	30	30	30	--	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Postkade	60	60	--	60	60	60	--	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Postkade	30	30	--	30	30	30	--	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Smoutjes80	80	80	--	80	80	80	--	1297,00	6,82	2,91	0,81	--	--	--	--	--	99,21	99,65	99,38	--
Smoutjeswe	30	30	--	30	30	30	--	2135,00	6,74	3,53	0,63	--	--	--	--	--	91,62	96,42	93,50	--
Smoutjeswe	50	50	--	50	50	50	--	2135,00	6,76	3,31	0,70	--	--	--	--	--	91,85	95,91	91,89	--
Smoutjeswe	30	30	--	30	30	30	--	2135,00	6,74	3,53	0,63	--	--	--	--	--	91,62	96,42	93,50	--
Smoutjeswe	30	30	--	30	30	30	--	2135,00	6,74	3,53	0,63	--	--	--	--	--	91,62	96,42	93,50	--
Zuidzijd30	30	30	--	30	30	30	--	2135,00	6,74	3,53	0,63	--	--	--	--	--	91,62	96,42	93,50	--
Zuidzijd30	30	30	--	30	30	30	--	1172,00	6,87	2,79	0,80	--	--	--	--	--	90,78	95,74	92,63	--
Zuidzijd30	30	30	--	30	30	30	--	1172,00	6,74	3,51	0,63	--	--	--	--	--	90,60	95,96	92,69	--
Zuidzijd30	30	30	--	30	30	30	--	1172,00	6,74	3,51	0,63	--	--	--	--	--	90,60	95,96	92,69	--
Zuidzijd30	30	30	--	30	30	30	--	1172,00	6,74	3,51	0,63	--	--	--	--	--	90,60	95,96	92,69	--
Zuidzijd30	30	30	--	30	30	30	--	1172,00	6,74	3,51	0,63	--	--	--	--	--	90,60	95,96	92,69	--
Zuidzijd30	30	30	--	30	30	30	--	1172,00	6,74	3,51	0,63	--	--	--	--	--	90,60	95,96	92,69	--
Zuidzijd30	30	30	--	30	30	30	--	1172,00	6,74	3,51	0,63	--	--	--	--	--	90,60	95,96	92,69	--
Zuidzijd30	30	30	--	30	30	30	--	1172,00	6,74	3,51	0,63	--	--	--	--	--	90,60	95,96	92,69	--
Zuidzijd30	30	30	--	30	30	30	--	1172,00	6,74	3,51	0,63	--	--	--	--	--	90,60	95,96	92,69	--
Zuidzijd30	30	30	--	30	30	30	--	1172,00	6,74	3,51	0,63	--	--	--	--	--	90,60	95,96	92,69	--
Zuidzijd30	30	30	--	30	30	30	--	1172,00	6,74	3,51	0,63	--	--	--	--	--	90,60	95,96	92,69	--
Zuidzijd30	30	30	--	30	30	30	--	1172,00	6,74	3,51	0,63	--	--	--	--	--	90,60	95,96	92,69	--
Zuidzijd30	30	30	--	30	30	30	--	1172,00	6,74	3,51	0,63	--	--	--	--	--	90,60	95,96	92,69	--
Zuidzijd30	30	30	--	30	30	30	--	1172,00	6,74	3,51	0,63	--	--	--	--	--	90,60	95,96	92,69	--
Zuidzijd30	30	30	--	30	30	30	--	1172,00	6,74	3,51	0,63	--	--	--	--	--	90,60	95,96	92,69	--
Zuidzijd30	30	30	--	30	30	30	--	1172,00	6,74	3,51	0,63	--	--	--	--	--	90,60	95,96	92,69	--
Zuidzijd30	30	30	--	30	30	30	--	1172,00	6,74	3,51	0,63	--	--	--	--	--	90,60	95,96	92,69	--
Zuidzijd30	30	30	--	30	30	30	--	1172,00	6,74	3,51	0,63	--	--	--	--	--	90,60	95,96	92,69	--
Zuidzijd30	30	30	--	30	30	30	--	1172,00	6,74	3,51	0,63	--	--	--	--	--	90,60	95,96	92,69	--
Zuidzijd30	30	30	--	30	30	30	--	1172,00	6,74	3,51	0,63	--	--	--	--	--	90,60	95,96	92,69	--
Zuidzijd30	30	30	--	30	30	30	--	1172,00	6,74	3,51	0,63	--	--	--	--	--	90,60	95,96	92,69	--
Zuidzijd30	30	30	--	30	30	30	--	1172,00	6,74	3,51	0,63	--	--	--	--	--	90,60	95,96	92,69	--
Zuidzijd30	30	30	--	30	30	30	--	1172,00	6,74	3,51	0,63	--	--	--	--	--	90,60	95,96	92,69	--
Zuidzijd30	30	30	--	30	30	30	--	1172,00	6,74	3,51	0,63	--	--	--	--	--	90,60	95,96	92,69	--
Zuidzijd30	30	30	--	30	30	30	--	1172,00	6,74	3,51	0,63	--	--	--	--	--	90,60	95,96	92,69	--
Zuidzijd30	30	30	--	30	30	30	--	1172,00	6,74	3,51	0,63	--	--	--	--	--	90,60	95,96	92,69	--
Zuidzijd30	30	30	--	30	30	30	--	1172,00	6,74	3,51	0,63	--	--	--	--	--	90,60	95,96	92,69	--
Zuidzijd30	30	30	--	30	30	30	--	1172,00	6,74	3,51	0,63	--	--	--	--	--	90,60	95,96	92,69	--
Zuidzijd30	30	30	--	30	30	30	--	1172,00	6,74	3,51	0,63	--	--	--	--	--	90,60	95,96	92,69	--
Zuidzijd30	30	30	--	30	30	30	--	1172,00	6,74	3,51	0,63	--	--	--	--	--	90,60	95,96	92,69	--
Zuidzijd30	30	30	--	30	30	30	--	1172,00	6,74	3,51	0,63	--	--	--	--	--	90,60	95,96	92,69	--
Zuidzijd30	30	30	--	30	30	30	--	1172,00	6,74	3,51	0,63	--	--	--	--	--	90,60	95,96	92,69	--
Zuidzijd30	30	30	--	30	30	30	--	1172,00	6,74	3,51	0,63	--	--	--	--	--	90,60	95,96	92,69	--
Zuidzijd30	30	30	--	30	30	30	--	1172,00	6,74	3,51	0,63	--	--	--	--	--	90,60	95,96	92,69	--
Zuidzijd30	30	30	--	30	30	30	--	1172,00	6,74	3,51	0,63	--	--	--	--	--	90,60	95,96	92,69	--
Zuidzijd30	30	30	--	30	30	30	--	1172,00	6,74	3,51	0,63	--	--	--	--	--	90,60	95,96	92,69	--
Zuidzijd30	30	30	--	30	30	30	--	1172,00	6,74	3,51	0,63	--	--	--	--	--	90,60	95,96	92,69	--
Zuidzijd30	30	30	--	30	30	30	--	1172,00	6,74	3,51	0,63	--	--	--	--	--	90,60	95,96	92,69	--
Zuidzijd30	30	30	--	30	30	30	--	1172,00	6,74	3,51	0,63	--	--	--	--	--	90,60	95,96	92,69	--
Zuidzijd30	30	30	--	30	30	30	--	1172,00	6,74	3,51	0,63	--	--	--	--	--	90,60	95,96	92,69	--
Zuidzijd30	30	30	--	30	30	30	--	1172,00	6,74	3,51	0,63	--	--	--	--	--	90,60	95,96	92,69	--
Zuidzijd30	30	30	--	30	30	30	--	1172,00	6,74	3,51	0,63	--	--	--	--	--	90,60	95,96	92,69	--
Zuidzijd30	30	30	--	30	30	30	--	1172,00	6,74	3,51	0,63	--	--	--	--	--	90,60	95,96	92,69	--
Zuidzijd30	30	30	--	30	30	30	--	1172,00	6,74	3,51	0,63	--	--	--	--	--	90,60	95,96	92,69	--
Zuidzijd30	30	30	--	30	30	30	--	1172,00	6,74	3,51	0,63	--	--	--	--	--	90,60	95,96	92,69	--
Zuidzijd30	30	30	--	30	30	30	--	1172,00	6,74	3,51	0,63	--	--	--	--	--	90,60	95,96	92,69	--
Zuidzijd30	30	30	--	30	30	30	--	1172,00	6,74	3,51	0,63	--	--	--	--	--	90,60	95,96	92,69	--
Zuidzijd30	30	30	--	30	30	30	--	1172,00	6,74	3,51	0,63	--	--	--	--	--	90,60	95,96	92,69	--
Zuidzijd30	30	30	--	30	30	30	--	1172,00	6,74	3,51	0,63	--	--	--	--	--	90,60	95,96	92,69	--
Zuidzijd30	30	30	--	30	30	30	--	1172,00	6,74	3,51	0,63	--	--	--	--	--	90,60	95,96	92,69	--
Zuidzijd30	30	30	--	30	30	30	--	1172,00	6,74	3,51	0,63	--	--	--	--	--	90,60	95,96	92,69	--
Zuidzijd30	30	30	--	30	30	30	--	1172,00	6,74	3,51	0,63	--	--	--	--	--	90,60	95,96	92,69	--
Zuidzijd30	30	30	--	30	30	30	--	1172,00	6,74	3,51	0,63	--	--	--	--	--	90,60	95,96	92,69	--
Zuidzijd30	30	30	--	30	30	30	--	1172,00	6,74	3,51	0,63	--	--	--	--	--	90,60	95,96	92,69	--
Zuidzijd30	30	30	--	30	30	30	--	1172,00	6,74	3,51	0,63	--	--	--	--	--	90,60	95,96	92,69	--
Zuidzijd30	30	30	--	30	30	30	--	1172,00	6,74	3,51	0,63	--	--	--	--	--	90,60	95,96	92,69	--
Zuidzijd30	30	30	--	30	30	30	--	1172,00	6,74	3,51	0,63	--	--	--	--	--	90,60	95,96	92,69	--
Zuidzijd30	30	30	--	30	30	30	--	1172,00	6,74	3,51	0,63	--	--	--	--	--	90,60	95,96	92,69	--
Zuidzijd30	30	30	--	30	30	30	--	1172,00	6,74	3,51	0,63	--	--	--	--	--	90,60	95,96	92,69	--
Zuidzijd30	30	30	--	30	30	30	--	1172,00	6,74	3,51	0,63	--	--	--	--	--	90,60	95,96	92,69	--
Zuidzijd30	30	30	--	30	30	30	--	1172,00	6,74	3,51	0,63	--	--	--	--	--	90,60	95,96	92,69	--
Zuidzijd30	30	30	--	30	30	30	--	1172,00	6,74	3,51	0,63	--	--	--	--	--	90,60	95,96	92,69	--
Zuidzijd30	30	30	--	30	30	30	--	1172,00	6,74	3,51	0,63	--	--	--	--	--	90,60	95,96	92,69	--
Zuidzijd30	30	30	--	30	30	30	--	1172,00	6,74	3,51	0,63	--	--	--	--	--	90,60	95,96	92,69	--
Zuidzijd30	30	30	--	30	30	30	--	1172,00	6,74	3,51	0,63									

Naam	%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)
Noordzijde	6,99	3,19	5,56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	61,42	26,32	7,28	--	4,62	0,87	0,43	--	--	--
Noordzijde	7,14	3,03	5,51	--	--	--	--	--	--	--	--	--	60,16	33,19	5,74	--	4,63	1,04	0,33	--	--	--
Noordzijde	6,99	3,19	5,56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	61,42	26,32	7,28	--	4,62	0,87	0,43	--	--	--
Noordzijde	6,99	3,19	5,56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	61,42	26,32	7,28	--	4,62	0,87	0,43	--	--	--
Peulwijkse	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Postkade	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Postkade	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Postkade	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Smoutjes80	0,79	0,35	0,62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	87,76	37,61	10,44	--	0,70	0,13	0,07	--	--	--
Smoutjeswe	8,38	3,58	6,50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	131,84	72,67	12,58	--	12,06	2,70	0,87	--	--	--
Smoutjeswe	8,15	4,09	8,11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	132,56	67,78	13,73	--	11,76	2,89	1,21	--	--	--
Smoutjeswe	8,38	3,58	6,50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	131,84	72,67	12,58	--	12,06	2,70	0,87	--	--	--
Smoutjeswe	8,38	3,58	6,50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	131,84	72,67	12,58	--	12,06	2,70	0,87	--	--	--
Zuidzijd30	8,38	3,58	6,50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	131,84	72,67	12,58	--	12,06	2,70	0,87	--	--	--
Zuidzijd30	9,22	4,26	7,37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	73,09	31,31	8,68	--	7,42	1,39	0,69	--	--	--
Zuidzijd30	9,40	4,04	7,31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	71,57	39,48	6,84	--	7,43	1,66	0,54	--	--	--
Zuidzijd30	9,40	4,04	7,31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	71,57	39,48	6,84	--	7,43	1,66	0,54	--	--	--
Zuidzijd30	9,40	4,04	7,31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	71,57	39,48	6,84	--	7,43	1,66	0,54	--	--	--
Zuidzijd30	9,40	4,04	7,31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	71,57	39,48	6,84	--	7,43	1,66	0,54	--	--	--
Zuidzijd30	9,40	4,04	7,31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	71,57	39,48	6,84	--	7,43	1,66	0,54	--	--	--
Zuidzijd30	9,40	4,04	7,31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	71,57	39,48	6,84	--	7,43	1,66	0,54	--	--	--
Zuidzijd30	9,40	4,04	7,31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	71,57	39,48	6,84	--	7,43	1,66	0,54	--	--	--
Zuidzijd30	9,40	4,04	7,31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	71,57	39,48	6,84	--	7,43	1,66	0,54	--	--	--
Zuidzijd30	9,40	4,04	7,31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	71,57	39,48	6,84	--	7,43	1,66	0,54	--	--	--
Zuidzijd30	9,40	4,04	7,31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	71,57	39,48	6,84	--	7,43	1,66	0,54	--	--	--
Zuidzijd30	9,40	4,04	7,31																			

Model: wegverkeerslawaaï 2032
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k
Noordzijde	--	--	73,11	81,84	87,88	93,13	99,91	96,41	89,62	79,49	68,39	76,69	82,30	88,69	95,92	92,34	85,52	74,91
Noordzijde	--	--	81,81	86,46	95,44	92,54	95,92	89,59	84,48	80,16	77,45	81,66	89,47	89,22	92,76	86,09	80,92	74,81
Noordzijde	--	--	73,11	81,84	87,88	93,13	99,91	96,41	89,62	79,49	68,39	76,69	82,30	88,69	95,92	92,34	85,52	74,91
Noordzijde	--	--	73,11	81,84	87,88	93,13	99,91	96,41	89,62	79,49	68,39	76,69	82,30	88,69	95,92	92,34	85,52	74,91
Peulwijkse	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Postkade	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Postkade	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Postkade	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Smoutjes80	--	--	70,80	80,56	85,67	93,19	101,55	97,76	90,86	79,50	67,01	76,68	81,79	89,41	97,84	94,05	87,15	75,77
Smoutjeswe	--	--	78,34	82,66	92,67	92,18	97,53	94,96	88,37	83,32	73,84	77,72	86,63	88,77	94,29	91,36	84,70	77,86
Smoutjeswe	--	--	77,09	84,75	91,73	95,49	101,79	98,51	91,78	82,73	72,98	80,23	86,62	91,82	98,50	95,09	88,32	78,52
Smoutjeswe	--	--	78,34	82,66	92,67	92,18	97,53	94,96	88,37	83,32	73,84	77,72	86,63	88,77	94,29	91,36	84,70	77,86
Smoutjeswe	--	--	78,34	82,66	92,67	92,18	97,53	94,96	88,37	83,32	73,84	77,72	86,63	88,77	94,29	91,36	84,70	77,86
Zuidzijd30	--	--	85,66	90,39	99,54	96,16	99,50	93,25	88,16	84,18	81,13	85,42	93,49	92,72	96,24	89,62	84,46	78,69
Zuidzijd30	--	--	76,06	80,42	90,53	89,76	95,08	92,57	85,98	81,14	70,50	74,46	83,63	85,23	90,73	87,85	81,21	74,72
Zuidzijd30	--	--	83,35	88,14	97,39	93,68	96,98	90,80	85,72	81,98	78,70	83,05	91,30	90,16	93,66	87,08	81,93	76,40
Zuidzijd30	--	--	76,02	80,40	90,52	89,70	95,01	92,51	85,93	81,12	71,41	75,34	84,44	86,20	91,70	88,81	82,16	75,57
Zuidzijd30	--	--	76,02	80,40	90,52	89,70	95,01	92,51	85,93	81,12	71,41	75,34	84,44	86,20	91,70	88,81	82,16	75,57
Zuidzijd30	--	--	76,02	80,40	90,52	89,70	95,01	92,51	85,93	81,12	71,41	75,34	84,44	86,20	91,70	88,81	82,16	75,57
Zuidzijd30	--	--	83,35	88,14	97,39	93,68	96,98	90,80	85,72	81,98	78,70	83,05	91,30	90,16	93,66	87,08	81,93	76,40
Zuidzijd30	--	--	83,35	88,14	97,39	93,68	96,98	90,80	85,72	81,98	78,70	83,05	91,30	90,16	93,66	87,08	81,93	76,40
Zuidzijd30	--	--	83,35	88,14	97,39	93,68	96,98	90,80	85,72	81,98	78,70	83,05	91,30	90,16	93,66	87,08	81,93	76,40
Zuidzijd30	--	--	76,02	80,40	90,52	89,70	95,01	92,51	85,93	81,12	71,41	75,34	84,44	86,20	91,70	88,81	82,16	75,57
Zuidzijd30	--	--	83,35	88,14	97,39	93,68	96,98	90,80	85,72	81,98	78,70	83,05	91,30	90,16	93,66	87,08	81,93	76,40
Zuidzijd30	--	--	83,35	88,14	97,39	93,68	96,98	90,80	85,72	81,98	78,70	83,05	91,30	90,16	93,66	87,08	81,93	76,40
Zuidzijde	--	--	74,40	83,32	89,51	94,30	100,84	97,39	90,62	80,72	69,46	77,90	83,66	89,66	96,76	93,20	86,39	75,93
Zuidzijde	--	--	74,40	83,32	89,51	94,30	100,84	97,39	90,62	80,72	69,46	77,90	83,66	89,66	96,76	93,20	86,39	75,93
Zuidzijde	0,50	--	76,23	84,25	90,80	96,06	100,54	97,01	90,28	81,26	69,83	77,82	84,02	89,87	95,57	92,00	85,22	75,39

Model: wegverkeerslawaaï 2032
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k
Noordzijde	63,48	72,07	77,99	83,59	90,53	87,00	80,20	69,90	--	--	--	--	--	--	--	--
Noordzijde	70,97	75,49	84,15	82,05	85,49	79,03	73,90	69,03	--	--	--	--	--	--	--	--
Noordzijde	63,48	72,07	77,99	83,59	90,53	87,00	80,20	69,90	--	--	--	--	--	--	--	--
Noordzijde	63,48	72,07	77,99	83,59	90,53	87,00	80,20	69,90	--	--	--	--	--	--	--	--
Peulwijkse	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Postkade	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Postkade	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Postkade	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Smoutjes80	61,52	71,24	76,35	83,91	92,30	88,50	81,60	70,23	--	--	--	--	--	--	--	--
Smoutjeswe	67,46	71,65	81,38	81,66	87,07	84,38	77,76	72,17	--	--	--	--	--	--	--	--
Smoutjeswe	67,23	74,89	81,86	85,64	91,94	88,66	81,92	72,87	--	--	--	--	--	--	--	--
Smoutjeswe	67,46	71,65	81,38	81,66	87,07	84,38	77,76	72,17	--	--	--	--	--	--	--	--
Smoutjeswe	67,46	71,65	81,38	81,66	87,07	84,38	77,76	72,17	--	--	--	--	--	--	--	--
Zuidzijd30	74,77	79,38	88,24	85,63	89,04	82,65	77,54	73,02	--	--	--	--	--	--	--	--
Zuidzijd30	66,17	70,43	80,30	80,20	85,58	82,95	76,34	71,02	--	--	--	--	--	--	--	--
Zuidzijd30	72,44	77,10	86,10	83,13	86,50	80,18	75,08	70,81	--	--	--	--	--	--	--	--
Zuidzijd30	65,12	69,37	79,23	79,16	84,54	81,90	75,30	69,96	--	--	--	--	--	--	--	--
Zuidzijd30	65,12	69,37	79,23	79,16	84,54	81,90	75,30	69,96	--	--	--	--	--	--	--	--
Zuidzijd30	65,12	69,37	79,23	79,16	84,54	81,90	75,30	69,96	--	--	--	--	--	--	--	--
Zuidzijd30	72,44	77,10	86,10	83,13	86,50	80,18	75,08	70,81	--	--	--	--	--	--	--	--
Zuidzijd30	72,44	77,10	86,10	83,13	86,50	80,18	75,08	70,81	--	--	--	--	--	--	--	--
Zuidzijd30	72,44	77,10	86,10	83,13	86,50	80,18	75,08	70,81	--	--	--	--	--	--	--	--
Zuidzijd30	65,12	69,37	79,23	79,16	84,54	81,90	75,30	69,96	--	--	--	--	--	--	--	--
Zuidzijd30	72,44	77,10	86,10	83,13	86,50	80,18	75,08	70,81	--	--	--	--	--	--	--	--
Zuidzijd30	72,44	77,10	86,10	83,13	86,50	80,18	75,08	70,81	--	--	--	--	--	--	--	--
Zuidzijde	64,71	73,48	79,55	84,70	91,44	87,95	81,17	71,08	--	--	--	--	--	--	--	--
Zuidzijde	64,71	73,48	79,55	84,70	91,44	87,95	81,17	71,08	--	--	--	--	--	--	--	--
Zuidzijde	65,81	73,88	80,31	85,70	90,69	87,15	80,41	71,07	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: wegverkeerslawaaï 2032
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	oostgevel	-0,50	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
02	oostgevel	-0,50	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
03	zuidgevel	-0,50	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
04	westgevel	-0,50	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
05	westgevel	-0,50	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: wegverkeerslawaaï 2032

Model eigenschap

Omschrijving	wegverkeerslawaaï 2032
Verantwoordelijke	Jan
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaaï RMG-2012, wegverkeer
Aangemaakt door	Jan op 21-12-2021
Laatst ingezien door	Jan op 22-12-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V2021.1
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	Groepsresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Aandachtsgebied	--
Max.refl.afstand	--
Standaard bodemfactor	0,80
Zichthoek	2
Max.refl.diepte	1
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

Bijlage 3:
Berekeningsresultaten wegverkeerslawaa

(5 pagina's)

Rapport: Resultatentabel
Model: wegverkeerslawaaï 2032
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Zuidzijde
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	oostgevel	1,50	42,1	37,9	32,6	42,4
01_B	oostgevel	4,50	43,6	39,3	34,1	43,9
01_C	oostgevel	7,50	43,9	39,7	34,5	44,2
02_A	oostgevel	1,50	31,5	27,2	22,1	31,8
02_B	oostgevel	4,50	40,7	36,5	31,3	41,1
02_C	oostgevel	7,50	43,2	39,0	33,8	43,5
03_A	zuidgevel	1,50	20,6	16,2	11,0	20,8
03_B	zuidgevel	4,50	21,1	16,7	11,6	21,4
03_C	zuidgevel	7,50	24,8	20,5	15,3	25,1
04_A	westgevel	1,50	20,2	15,7	10,6	20,4
04_B	westgevel	4,50	22,4	18,0	12,8	22,6
04_C	westgevel	7,50	24,0	19,7	14,5	24,3
05_A	westgevel	1,50	19,1	14,6	9,5	19,3
05_B	westgevel	4,50	22,3	17,9	12,8	22,6
05_C	westgevel	7,50	23,8	19,5	14,3	24,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: wegverkeerslawaaï 2032
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Noordzijde
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	oostgevel	1,50	34,6	30,5	25,2	35,0
01_B	oostgevel	4,50	35,6	31,5	26,2	35,9
01_C	oostgevel	7,50	36,2	32,1	26,7	36,5
02_A	oostgevel	1,50	26,0	21,8	16,6	26,3
02_B	oostgevel	4,50	35,2	31,1	25,8	35,5
02_C	oostgevel	7,50	35,7	31,6	26,3	36,1
03_A	zuidgevel	1,50	18,6	14,4	9,1	18,9
03_B	zuidgevel	4,50	18,5	14,3	9,0	18,8
03_C	zuidgevel	7,50	16,5	12,4	7,1	16,9
04_A	westgevel	1,50	18,9	14,8	9,5	19,3
04_B	westgevel	4,50	21,9	17,8	12,5	22,3
04_C	westgevel	7,50	22,3	18,2	12,9	22,6
05_A	westgevel	1,50	20,8	16,6	11,3	21,1
05_B	westgevel	4,50	21,4	17,2	11,9	21,7
05_C	westgevel	7,50	27,5	23,4	18,0	27,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: wegverkeerslawaaï 2032
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/h wegen
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	oostgevel	1,50	41,4	37,3	31,2	41,5
01_B	oostgevel	4,50	41,8	37,6	31,6	41,9
01_C	oostgevel	7,50	41,7	37,5	31,5	41,8
02_A	oostgevel	1,50	38,1	34,0	27,7	38,1
02_B	oostgevel	4,50	39,5	35,4	29,3	39,6
02_C	oostgevel	7,50	40,2	36,0	30,1	40,3
03_A	zuidgevel	1,50	14,7	10,2	4,4	14,7
03_B	zuidgevel	4,50	14,6	10,2	3,8	14,5
03_C	zuidgevel	7,50	5,1	0,8	-5,5	5,0
04_A	westgevel	1,50	36,0	32,2	25,4	36,0
04_B	westgevel	4,50	37,5	33,6	26,8	37,5
04_C	westgevel	7,50	38,4	34,5	27,7	38,4
05_A	westgevel	1,50	37,7	33,9	27,0	37,7
05_B	westgevel	4,50	39,1	35,3	28,5	39,1
05_C	westgevel	7,50	39,9	36,1	29,3	40,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: wegverkeerslawaaï 2032
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	oostgevel	1,50	45,3	41,2	35,7	45,6
01_B	oostgevel	4,50	46,5	42,2	36,9	46,7
01_C	oostgevel	7,50	46,5	42,2	36,8	46,7
02_A	oostgevel	1,50	39,5	35,4	29,6	39,7
02_B	oostgevel	4,50	44,3	40,1	34,8	44,6
02_C	oostgevel	7,50	45,6	41,4	35,9	45,8
03_A	zuidgevel	1,50	31,5	27,1	23,7	32,5
03_B	zuidgevel	4,50	36,5	32,2	28,9	37,6
03_C	zuidgevel	7,50	36,2	31,8	28,4	37,1
04_A	westgevel	1,50	36,7	32,9	26,6	36,9
04_B	westgevel	4,50	39,5	35,5	30,2	39,9
04_C	westgevel	7,50	40,7	36,7	31,5	41,1
05_A	westgevel	1,50	38,1	34,3	27,8	38,3
05_B	westgevel	4,50	40,3	36,4	30,6	40,6
05_C	westgevel	7,50	41,7	37,7	32,2	42,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: wegverkeerslawaaï 2032
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	oostgevel	1,50	50	46	41	51
01_B	oostgevel	4,50	51	47	42	52
01_C	oostgevel	7,50	51	47	42	52
02_A	oostgevel	1,50	44	40	34	45
02_B	oostgevel	4,50	49	45	40	49
02_C	oostgevel	7,50	51	46	41	51
03_A	zuidgevel	1,50	36	31	28	37
03_B	zuidgevel	4,50	40	35	32	41
03_C	zuidgevel	7,50	40	35	32	40
04_A	westgevel	1,50	42	38	31	42
04_B	westgevel	4,50	44	40	34	44
04_C	westgevel	7,50	45	41	35	45
05_A	westgevel	1,50	43	39	33	43
05_B	westgevel	4,50	45	41	35	45
05_C	westgevel	7,50	46	42	36	46

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen