



Akoestisch onderzoek berekening gevelbelasting

Nieuwdorp te Stein

Akoestisch onderzoek berekening gevelbelasting

Nieuwdorp te Stein

Rapportnummer:	M230069.001.001.R1/JME
Naam opdrachtgever:	Zaam Wonen
Adres opdrachtgever:	Postbus 18 6170 AA STEIN
Uitgevoerd door:	J.R.M. Meijers
Contactpersoon:	J.R.M. Meijers
Datum:	15 december 2023

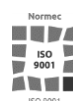
Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu B.V.

Vestigingen te Voerendaal, Baexem en Vught

Kerkstraat 2
6095 BE Baexem
T 0475 459 260

info@aelmans.com
www.aelmans.com

KvK 14091320
BTW NL8170.53.189.B.01
Bankrekening 11.52.94.244
BIC RABONL2U
IBAN NL06 RABO 0115 2942 44



Op onze dienstverlening zijn de algemene voorwaarden van Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu B.V. van toepassing die u vindt op www.aelmans.com

Inhoud

1	Inleiding	1
2	De Wet geluidhinder en het plangebied	3
2.1	Industrielawaai	3
2.2	Spoorweglawaai	3
2.3	Wegverkeerslawaai	3
2.4	Dove gevels.....	5
2.5	Cumulatie Wet geluidhinder	5
2.6	Goede ruimtelijke ordening.....	6
2.7	Bouwbesluit.....	6
2.8	Gemeentelijk geluidbeleid.....	6
2.9	Van toepassing op de huidige situatie.....	6
3	Uitgangspunten	8
3.1	Gebruikte wegverkeersgegevens	8
3.2	Toegepaste correcties	9
3.3	Omgevingskenmerken.....	9
3.4	Waarneempunten en -hoogten.....	9
4	Resultaten	10
4.1	Resultaten wegverkeer.....	10
4.2	Maatregelen	10
4.3	Industrielawaai	11
4.4	Resultaten cumulatie.....	11
4.5	Karakteristieke geluidwering van de gevel.....	14
5	Conclusie	15
5.1	Wet geluidhinder	15
5.2	Cumulatie	15
5.3	Karakteristieke geluidwering van de gevel.....	16
6	Bijlagen	17

1 Inleiding

Opdrachtgever is voornemens de bestaande woningen aan de Diepenbeekstraat, Baesweilerstraat en Kuringenstraat (hierna: Nieuwdorp) te Stein te vervangen door 32 nieuwbouwwoningen. Om dit te kunnen realiseren wordt een bestemmingsplan opgesteld. Onderdeel hiervan is het opstellen van een akoestisch onderzoek. Namens opdrachtgever is dit onderzoek door Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu BV uitgevoerd.

In dit rapport is de geluidbelasting op de gevel (gevelbelasting) berekend ten gevolge van het omliggende wegennet voor het jaar 2023 + 10 jaar na realisatie en getoetst aan de normstelling uit de Wet geluidhinder. Tevens is voor deze “Nieuwe situatie” bepaald wat de cumulatieve geluidbelasting ter hoogte van het nieuwbouwproject is, zodat bezien kan worden of extra geluidwerende maatregelen noodzakelijk zijn.

De berekeningen van de gevelbelasting zijn uitgevoerd met behulp van Standaard Rekenmethode II volgens het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012. Hiertoe is gebruik gemaakt van het rekenprogramma Geomilieu van DGMR.

Daarnaast is, vanwege de ligging binnen de geluidzone van Chemelot, ook het aspect industrielawaai beschouwd te worden.

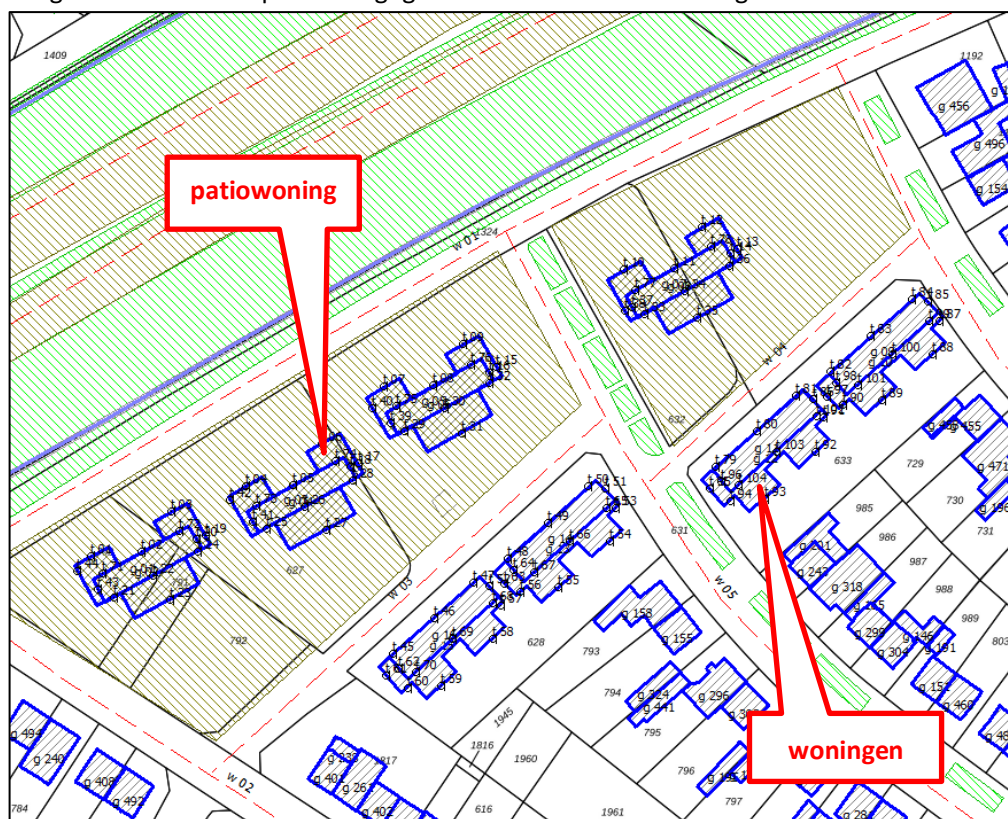
De geluidwering van de gevel van het te realiseren geluidgevoelige object is niet berekend. Deze zal, indien nodig, deel uitmaken van een vervolgonderzoek.

Figuur 1 (luchtfoto) geeft de ligging van de te onderzoeken planlocatie weer.



Figuur 1: Luchtfoto met aanduiding planlocatie

In figuur 2 is het bouwplan weergegeven inclusief de te toetsen gevels.



Figuur 2: Te toetsen gevels

2 De Wet geluidhinder en het plangebied

2.1 Industrielawaai

De beoogde woningen komen in de geluidzone van Chemelot te liggen. Voor onderhavig onderzoek is naar de geluidbelasting ten gevolge van industrieterrein Chemelot gekeken. De resultaten zijn aangeleverd door de omgevingsdienst en weergegeven in **bijlage 7**.

De berekende geluidbelasting bedraagt ten hoogste 54 dB(A) op het plangebied, daarmee dient er een HGW-procedure als gevolg van Industrielawaai te worden doorlopen voor dit nieuwbouwplan.

Onderhavig plan betreft vervangende nieuwbouw binnen de geluidzone van Chemelot. Bij de bestaande woningen die worden vervangen is bij zonevaststelling van het industrieterrein een hogere grenswaarde van 55 dB(A) vastgesteld. Voor deze woningen dienen hogere waarden vastgesteld te worden die gelijk zijn aan de grenswaarde die gelden voor de bestaande (te vervangen) woningen te weten: 55 dB(A).

2.2 Spoorweglawaai

De planlocatie ligt niet binnen een zone voor railverkeerslawaai.

2.3 Wegverkeerslawaai

Artikel 82 tot en met 85 van de Wet geluidhinder geven nadere uitleg met betrekking tot de geluidbelasting in zogenaamde “Nieuwe situaties”.

Is de geluidbelasting lager dan de voorkeursgrenswaarde dan legt de Wet geluidhinder geen restricties op aan het plan.

Indien de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden, maar de geluidbelasting lager is dan de maximale ontheffingswaarde, kan de gemeente ontheffing verlenen indien maatregelen, gericht op het terugbrengen van de geluidbelasting tot de voorkeursgrenswaarde, op overwegende bezwaren stuiten van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard.

Wanneer het college van B&W een hogere waarde vaststelt, zullen er in het vervolgtraject zodanige maatregelen moeten worden opgenomen dat de geluidbelasting in geluidgevoelige ruimten niet meer bedraagt dan 33 dB.

Voor nog niet-geprojecteerde geluidgevoelige objecten zijn de normen weergegeven in navolgende tabel.

<i>Grenswaarden wegverkeer in buitenstedelijk/stedelijk gebied</i>	<i>dB</i>
Voorkeursgrenswaarde	48 / 48
Maximale ontheffingswaarde	53 / 63
Maximale ontheffingswaarde onderwijs-, kinderopvang- en gezondheidszorgfunctie	53 / 63
Maximale ontheffingswaarde; agrarische bedrijfswoning	58 / -
Maximale ontheffingswaarde; vervangende nieuwbouw	58 / 68
Maximale ontheffingswaarde; vervangende nieuwbouw gelegen binnen de bebouwde kom, binnen de zone langs een autoweg of autosnelweg	63 / -

Tabel 1: Normen geluidbelasting in (buiten)stedelijk gebied

2.3.1 Stedelijk en buitenstedelijk gebied

De begrippen stedelijk en buitenstedelijk gebied zijn van belang in verband met de normstelling voor wegverkeerslawaaï. In artikel 1 van de Wet geluidhinder zijn de definities opgenomen.

Stedelijk gebied: het gebied in de zone van een weg binnen de bebouwde kom, met uitzondering van het gebied langs een autosnelweg of een autoweg.

Buitenstedelijk gebied: het gebied buiten de bebouwde kom alsmede, voor toepassing van de hoofdstukken VI en VII, het gebied binnen de bebouwde kom, voor zover liggend binnen de zone langs een autoweg of autosnelweg als bedoeld in het Reglement verkeersgegevens en verkeerstekens 1990.

In geval er sprake is van een planlocatie binnen de geluidzone van een auto(snel)weg, worden in stedelijk gebied gelegen wegen, anders dan deze auto(snel)weg, getoetst als zijnde stedelijk gebied.

2.3.2 Zones langs wegen

In artikel 74 Wgh zijn de geluidzones van wegen gedefinieerd. De geluidzone van een weg is gerelateerd aan het aantal rijstroken van de weg en het type weg (stedelijk of buitenstedelijk). De geluidzones zijn te beschouwen als aandachtsgebieden of onderzoeksgebieden.

In navolgende tabel worden de breedten van de geluidzone van alle typen wegen weergegeven.

<i>Aantal rijstroken</i>	<i>Buitenstedelijk gebied</i>	<i>Stedelijk gebied</i>
1 of 2	250 meter	200 meter
3 of 4	400 meter	350 meter
5 of meer	600 meter	350 meter

Tabel 2: Breedte van de geluidzone

2.3.3 Aftrek ingevolge artikel 110g van de Wet geluidhinder

In artikel 3.4 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 staat opgenomen dat het berekende resultaat met een waarde wordt verminderd alvorens de toetsing aan de grenswaarden plaatsvindt. Deze aftrek houdt verband met het stiller worden van voertuigen in de toekomst en bedraagt:

- 2 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt, tenzij de berekende geluidbelasting zonder aftrek 56 dB of 57 dB bedraagt. Dan geldt namelijk een aftrek van respectievelijk 3 of 4 dB;
- 5 dB voor de overige wegen;

- 0 dB bij toepassing van de artikelen 3.2 en 3.3 van het Bouwbesluit 2012 en bij toepassing van de artikelen 111b, tweede en derde lid, 112 en 113 van de Wet geluidhinder.

2.3.4 Artikel 3.5 Reken- en meetvoorschrift geluid 2012

Binnen het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 is middels artikel 3.5 de mogelijkheid geboden om voor wegen met een snelheidsregime van 70 km/uur of meer rekening te houden met de toekomstige effecten van Europees bronbeleid. Artikel 3.5 schrijft hierover het volgende:

- bij de berekening van het equivalent geluidniveau vanwege een weg wordt, voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt, 2 dB in mindering gebracht op de wegdekcorrectie bepaald overeenkomstig bijlage III bij deze regeling of als het wegdek bestaat uit dicht asfaltbeton, in afwijking van het gestelde in paragraaf 1.5 en 2.4.2 van bijlage III een wegdekcorrectie van 2 dB in rekening gebracht;
- in afwijking van het eerste lid wordt 1 dB in mindering gebracht voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en het wegdek bestaat uit een elementenverharding of een van de volgende wegdektypen:
 - Zeer Open Asfalt Beton;
 - tweelaags Zeer Open Asfalt Beton, m.u.v. tweelaags Zeer Open Asfalt Beton fijn;
 - uitgeborsteld beton;
 - geoptimaliseerd uitgeborsteld beton;
 - oppervlaktbewerking.

De toepassing van dit artikel geschiedt automatisch door het gebruikte rekenprogramma.

2.4 Dove gevels

Indien de maximale ontheffingswaarde wordt overschreden en het terugbrengen van de geluidbelasting op de gevels door maatregelen niet mogelijk c.q. wenselijk is kunnen de betreffende geveldelen als “dove gevel” conform artikel 1b, lid 4 van de Wet geluidhinder worden uitgevoerd. Een “dove gevel” is namelijk geen gevel in de zin van de Wet geluidhinder. Dit betekent derhalve dat er ter plaatse van verblijfsruimten geen draaiende delen (ramen en deuren) in deze gevel zijn toegestaan. Hier dient in de uitwerking van het plan rekening mee te worden gehouden in verband met de noodzakelijk spuiventilatie.

2.5 Cumulatie Wet geluidhinder

Artikel 110f van de Wet geluidhinder stelt dat bij het vaststellen van hogere grenswaarden rekening gehouden dient te worden met cumulatie van meerdere akoestisch relevante geluidbronnen. Artikel 1.4 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 schrijft de wijze van cumuleren voor, waarbij rekening wordt gehouden met het verschil in hinderbeleving van verschillende geluidbronnen. Formeel zijn alleen bronnen met een geluidbelasting boven de voorkeursgrenswaarde akoestisch relevant. De correctie artikel 110g Wet geluidhinder met betrekking tot wegverkeer mag hierbij niet worden toegepast.

2.6 Goede ruimtelijke ordening

In het kader van een goede ruimtelijke ordening wordt de cumulatieve geluidbelasting ten gevolge van alle gemodelleerde wegen inzichtelijk gemaakt. Hierbij worden zowel de zoneplichtige als de niet-zoneplichtige wegen beschouwd. Op deze wijze wordt in het kader van een goede ruimtelijke ordening inzichtelijk gemaakt of er sprake is van een aanvaardbaar akoestisch woon- en leefklimaat.

Bij de beoordeling wordt de geluidbelasting getoetst aan de classificering volgens de milieukwaliteitsmaat behorende bij de 'methode Miedema'. De correctie artikel 110g Wet geluidhinder met betrekking tot wegverkeer mag hierbij niet worden toegepast.

<i>Geluidklasse</i>	<i>Beoordeling</i>
$L_{den} < 50$ dB	goed
$L_{den} 50 - 55$ dB	redelijk
$L_{den} 55 - 60$ dB	matig
$L_{den} 60 - 65$ dB	tamelijk slecht
$L_{den} 65 - 70$ dB	slecht
$L_{den} > 70$ dB	zeer slecht

Tabel 3: Classificering methode Miedema

Bij een milieukwaliteit 'goed' of 'redelijk' is sprake van een aanvaardbaar akoestisch klimaat. Bij de beoordeling 'matig', 'tamelijk slecht' en 'slecht' dient onderzocht te worden of de geluidbelasting doelmatig kan worden teruggedrongen door toepassing van maatregelen.

2.7 Bouwbesluit

Artikel 3.2 van het Bouwbesluit 2012 stelt dat een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied een volgens NEN 5077 bepaalde karakteristieke geluidwering heeft met een minimum van 20 dB. Conform artikel 3.3, eerste lid van het Bouwbesluit 2012, blijkt dat bij een krachtens de Wet geluidhinder of de Tracéwet vastgesteld hogere-waardenbesluit, de geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie bepaald volgens de NEN 5077 niet kleiner mag zijn dan het verschil tussen de in dat besluit opgenomen ten hoogst toelaatbare geluidbelasting voor wegverkeer en 33 dB. Artikel 3.3. van het Bouwbesluit is niet van toepassing voor woningen die niet zijn gelegen binnen een zone van een weg, spoorweg of industrieterrein.

2.8 Gemeentelijk geluidbeleid

Er is voor zover bekend geen vastgesteld gemeentelijk geluidbeleid.

2.9 Van toepassing op de huidige situatie

In navolgende tabel is vorenstaande wetgeving uitgewerkt voor de onderhavige relevante geluidbronnen.

<i>Bron</i>	<i>Eigenschappen</i>	<i>Toe te passen regel</i>
A76	Buitenstedelijk gebied Snelheid: 100 km/uur Aantal rijstroken: 4	Zonebreedte: 400 meter Aftrek art. 110g Wgh: 2 dB Max. ontheffingswaarde: 53 dB
Diepenbeekstraat, Peldenstraat, Baesweilerstraat, Kuringenstraat, Kamperstraat en Van Cloudtstraat	Snelheid: 30 km/uur Aantal rijstroken: 2	- -
Chemelot	Industrielawaai	Max. ontheffingswaarde: 55 dB

Tabel 4: Uitwerking wetgeving voor onderhavige wegen

3 Uitgangspunten

3.1 Gebruikte wegverkeersgegevens

De verkeersgegevens met betrekking tot de omliggende wegen zijn opgevraagd bij de gemeente Stein. Deze gegevens zijn te vinden in **bijlage 5**. Het betreft tellingen welke zijn gebruikt voor de bepaling van het percentage lichte, middelzware en zware voertuigen in de verschillende perioden en de verdeling van de voertuigen over de tijd. Gelet op de aard van de wegen worden de verkeersgegevens representatief geacht voor alle 30 km/uur wegen in het plangebied.

De toekomstige verkeersgegevens voor de Rijksweg A76 zijn afkomstig uit het geluidregister hoofdwegenet (SWUNG-1) zoals deze beschikbaar is gesteld door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu. Hierbij is gebruik gemaakt van de meest recente versie van het geluidregister hoofdwegenet (download 7 augustus 2023). Ten behoeve van de modellering zijn deze gegevens direct overgenomen in het akoestisch rekenmodel.

In dit onderzoek wordt uitgegaan van het prognosejaar 2023 + 10 jaar na realisatie = 2033. Er is rekening gehouden met een autonome groei van 1%.

Het wegdektype, de etmaalintensiteiten, de verdeling van de voertuigen en de uurintensiteiten van de betreffende wegen zijn weergegeven in de tabellen 5 t/m 7. De ingevoerde modelgegevens zijn weergegeven in **bijlage 2**.

A76 rechts (maatgevend wegvak)			
<i>Maximum snelheid</i>	100+ km/uur		
<i>wegdektype</i>	1L ZOAB		
<i>Etmaalintensiteit</i>	19.916 motorvoertuigen		
	<i>Dag (%)</i>	<i>Avond (%)</i>	<i>Nacht (%)</i>
<i>Gemiddeld per uur</i>	6,26%	3,57%	1,33%
<i>Licht verkeer</i>	79,41%	79,63%	68,16%
<i>Middelzwaar verkeer</i>	5,11%	3,62%	6,09%
<i>Zwaar verkeer</i>	15,48%	16,74%	25,74%

Tabel 5: Verkeersgegevens op de A76 rechts (maatgevend wegvak)

A76 links (maatgevend wegvak)			
<i>Maximum snelheid</i>	100+ km/uur		
<i>wegdektype</i>	1L ZOAB		
<i>Etmaalintensiteit</i>	19.933 motorvoertuigen		
	<i>Dag (%)</i>	<i>Avond (%)</i>	<i>Nacht (%)</i>
<i>Gemiddeld per uur</i>	6,19%	3,72%	1,35%
<i>Licht verkeer</i>	80,79%	86,20%	63,73%
<i>Middelzwaar verkeer</i>	5,81%	3,46%	7,78%
<i>Zwaar verkeer</i>	13,40%	10,34%	28,49%

Tabel 6: Verkeersgegevens op de A76 links (maatgevend wegvak)

30 km/uur wegen			
<i>Maximum snelheid</i>	30 km/uur		
<i>wegdektype</i>	Referentiewegdek		
<i>Etmaalintensiteit</i>	621 motorvoertuigen		
	<i>Dag (%)</i>	<i>Avond (%)</i>	<i>Nacht (%)</i>
<i>Gemiddeld per uur</i>	6,80%	2,80%	0,91%
<i>Licht verkeer</i>	92,01%	93,56%	91,14%
<i>Middelzwaar verkeer</i>	7,37%	5,97%	7,75%
<i>Zwaar verkeer</i>	0,62%	0,48%	1,11%

Tabel 7: Verkeersgegevens op de 30 km/uur wegen

3.2 Toegepaste correcties

Er zijn geen akoestisch relevante verkeersdrempels, kruispunten of rotondes, noch hellingen met een percentage groter dan 3% in de omgeving van het bouwplan aanwezig. Er hoeft ter hoogte van het plangebied dan ook geen hellingcorrectie of optrekcorrectie te worden toegepast.

3.3 Omgevingskenmerken

In de **bijlage 1** en **bijlage 2** zijn de objecten en de invoergegevens hiervan weergegeven. Alle relevante gebouwen zijn ingevoerd met een hoogte ten opzichte van het lokale maaiveld. De afmetingen en locaties van de bestaande gebouwen zijn middels een download ontleend aan Basisregistraties Adressen en gebouwen (BAG). De gebouwhoogten zijn ingeschat middels een download van 3D Geluid Gebouwen via Publieke Dienstverlening Op de Kaart (PDOK).

De omgeving is als akoestisch hard (bodemfactor 0,00) in rekening gebracht, met uitzondering van de ingevoerde bodemgebieden, waarvoor afhankelijk van het type gebied (gebaseerd op een download van 3D Geluid Bodemvlakken via PDOK) een passende bodemfactor gehanteerd is:

- 1,00 (akoestisch zacht) voor onverhard gebied als grasland, akkerland, bos etc.;
- 0,50 (half hard) voor half verharding of tuinen/erven met afgewisseld harde en zachte delen en bij toepassing van ZOAB (op grond van paragraaf 2.8 RMG).

De gebruikte hoogtelijnen zijn gebaseerd op de Algemene Hoogtekaart Nederland (AHN) middels een download van 3D Geluid TIN/Hoogtelijnen.

3.4 Waarneempunten en -hoogten

In **bijlage 1** is de ligging van de waarneempunten weergegeven. In **bijlage 2** zijn de invoergegevens hiervan te vinden. Ter bepaling van de geluidbelasting zijn de waarneempunten geprojecteerd op een hoogte van 1,5 meter (begane grond) en 4,5 meter (eerste verdieping) ten opzichte van het maaiveld. Voor alle punten is gerekend met invallend geluid (exclusief gevelreflectie).

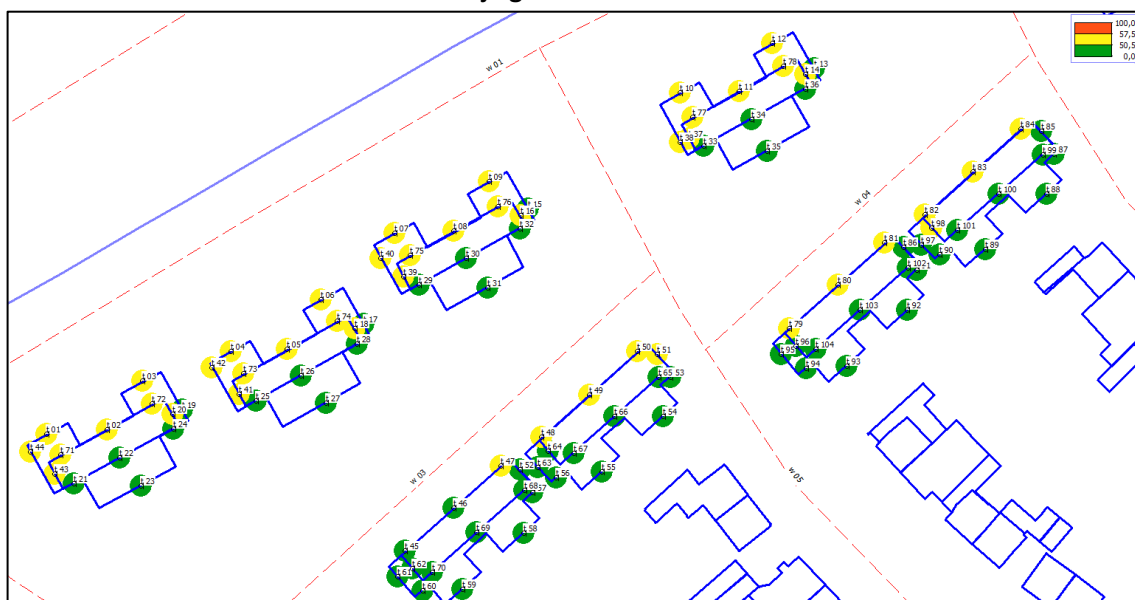
4 Resultaten

4.1 Resultaten wegverkeer

Conform de Wet geluidhinder wordt de geluidbelasting als L_{den} waarde gepresenteerd.

In **bijlage 3** zijn de rekenresultaten te vinden. In onderstaande tabellen zijn de rekenresultaten van de beschouwde wegen samengevat. De resultaten zijn inclusief de ingevolge artikel 3.4 van het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012 en artikel 110g van de Wet geluidhinder toe te passen aftrek.

In de onderstaande figuur zijn de gevels waarop de voorkeursgrenswaarde ten gevolge van de A76 overschreden wordt inzichtelijk gemaakt met een gele markerings. Voor een gedetailleerd overzicht van de resultaten wordt verwezen naar **bijlage 3**.



Figuur 3: Resultaten A76

De geluidbelasting als gevolg van wegverkeer op de A76 overschrijdt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB op de gevels van het bouwplan met maximaal 5 dB. De maximale ontheffingswaarde van 53 dB voor nieuwbouw binnen de zone van een snelweg wordt echter nergens overschreden. Derhalve is het mogelijk om een beschikking hogere waarde aan te vragen bij de gemeente indien er overwegende bezwaren zijn de geluidbelasting door overdrachts- en bronmaatregelen terug te brengen tot de voorkeursgrenswaarde.

4.2 Maatregelen

Bij overdrachtsmaatregelen wordt bekeken of de geluidoverdracht tussen geluidbron en ontvanger belemmerd kan worden. Het aanleggen van een geluidwal of -scherm ontmoet in de onderhavige

situatie echter overwegende bezwaren van stedenbouwkundige, landschappelijke en financiële aard. Een afschermende voorziening dient namelijk dicht bij de bron of ontvanger geplaatst te worden, meer dan 2 meter hoog te zijn en kost bovendien afhankelijk van de uitvoering € 500,- tot € 2.000,- per meter, waarmee het niet realistisch is dat het bouwplan deze extra kosten kan dragen. Daarbij dient opgemerkt te worden dat reeds sprake is van een geluidscherm tussen de A76 en de woningen waardoor de mogelijkheid tot het verder beperken van het geluid in de overdracht zeer beperkt is.

Een andere mogelijke overdrachtsmaatregel is het vergroten van de afstand tussen geluidbron en ontvanger. Daar een verdubbeling van deze afstand slechts 3 dB reductie oplevert, is het vergroten van deze afstand niet te kwalificeren als zijnde doeltreffend.

Bij bronmaatregelen wordt bekeken of het geluidniveau van de veroorzaker van het geluid gereduceerd kan worden. Mogelijke maatregelen zijn:

- stillere voertuigen: alleen door de ontwikkeling van nieuwe technieken en dus niet realistisch;
- verlaging van de maximum snelheid: hierop heeft de initiatiefnemer van het bouwplan geen invloed;
- aanbrengen van geluidreducerend wegdek: toepassing van geluidreducerend wegdek ontmoet overwegende bezwaren van financiële aard. Het is vanuit financieel oogpunt niet realistisch dat het bouwplan de extra kosten van € 150,- tot € 300,- per strekkende meter kan dragen. Daarnaast is de A76 reeds voorzien van geluidreducerend asfalt (1L ZOAB) waardoor het te behalen voordeel beperkt is.

4.3 Industrielawaai

De ontwikkeling is gelegen in de geluidzone van Chemelot. Voor onderhavig onderzoek is naar de geluidbelasting ten gevolge van industrieterrein Chemelot gekeken. De resultaten zijn aangeleverd door de omgevingsdienst en weergegeven in **bijlage 7**.

Uit de rekenslagen blijkt dat de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) op diverse toetspunten/gevels wordt overschreden. Hiervoor dient een hogere waarde procedure te worden doorlopen.

Voor de overige beoordelingspunten bedraagt de geluidbelasting ten hoogste 54 dB(A), daarvoor dient een HGW-procedure als gevolg van Industrielawaai te worden doorlopen. Zoals in hoofdstuk 2.1 is toegelicht bedraagt te aan te vragen hogere waarde 55 dB(A).

4.4 Resultaten cumulatie

Wet geluidhinder

De cumulatieve geluidbelasting dient te worden bepaald indien er sprake is van blootstelling aan meer dan één zoneplichtige geluidbron met een geluidbelasting boven de voorkeurswaarde. De correctie artikel 110g Wet geluidhinder met betrekking tot wegverkeer mag hierbij niet worden toegepast.

Dit betekent dat in onderhavige situatie formeel gesproken de cumulatieve geluidbelasting niet bepaald hoeft te worden, omdat alleen de zoneplichtige A76 de voorkeursgrenswaarde overschrijdt. Daar de geluidbelasting exclusief correctie artikel 110g Wet geluidhinder hoger is dan 53 dB is formeel een aanvullend onderzoek ter bepaling van de geluidwering van de gevel nodig.

Goede ruimtelijke ordening

In het kader van een goede ruimtelijke ordening en ten behoeve van de bepaling van de benodigde geluidwering van de gevels ten behoeve van een goed woon- en leefklimaat de cumulatieve geluidbelasting bepaald van alle gemodelleerde wegen en inclusief de geluidbelasting van Chemelot. De resultaten zijn weergegeven in de navolgende tabel en opgenomen in **bijlage 5**. De cumulatieve geluidbelasting van enkel de wegen is opgenomen in **bijlage 4**.

<i>L *VL,CUM</i>	<i>begane grond</i>	<i>1^e verdieping</i>
<i>Beoordelingspunt/gevel</i>	<i>1,5 meter</i>	<i>4,5 meter</i>
t 01 patiowoningen nw gevel	56	--
t 02 patiowoningen nw gevel	54	58
t 03 patiowoningen nw gevel	55	--
t 04 patiowoningen nw gevel	54	--
t 05 patiowoningen nw gevel	54	56
t 06 patiowoningen nw gevel	54	--
t 07 patiowoningen nw gevel	55	--
t 08 patiowoningen nw gevel	54	57
t 09 patiowoningen nw gevel	56	--
t 10 patiowoningen nw gevel	57	--
t 11 patiowoningen nw gevel	53	57
t 12 patiowoningen nw gevel	55	--
t 14 patiowoningen no gevel	--	57
t 15 patiowoningen no gevel	--	54
t 16 patiowoningen no gevel	--	57
t 18 patiowoningen no gevel	--	56
t 20 patiowoningen no gevel	--	56
t 21 patiowoningen zo gevel	50	55
t 22 patiowoningen zo gevel	--	54
t 24 patiowoningen zo gevel	50	55
t 25 patiowoningen zo gevel	47	54
t 26 patiowoningen zo gevel	--	54
t 28 patiowoningen zo gevel	51	55
t 29 patiowoningen zo gevel	48	55
t 30 patiowoningen zo gevel	--	54
t 32 patiowoningen zo gevel	53	56
t 33 patiowoningen zo gevel	50	55
t 34 patiowoningen zo gevel	--	55
t 36 patiowoningen zo gevel	51	55

t 37 patiowoningen zw gevel	--	55
t 38 patiowoningen zw gevel	54	--
t 39 patiowoningen zw gevel	--	55
t 40 patiowoningen zw gevel	54	--
t 41 patiowoningen zw gevel	--	54
t 43 patiowoningen zw gevel	--	56
t 44 patiowoningen zw gevel	55	--
t 45 woningen nw gevel	55	56
t 46 woningen nw gevel	55	56
t 47 woningen nw gevel	55	56
t 48 woningen nw gevel	55	56
t 49 woningen nw gevel	55	56
t 50 woningen nw gevel	55	56
t 51 woningen no gevel	57	59
t 52 woningen no gevel	52	55
t 53 woningen zo gevel	56	--
t 65 woningen zo gevel	--	56
t 66 woningen zo gevel	--	54
t 67 woningen zo gevel	--	54
t 68 woningen zo gevel	--	54
t 69 woningen zo gevel	--	54
t 70 woningen zo gevel	--	54
t 71 patiowoningen nw gevel	--	58
t 72 patiowoningen nw gevel	--	58
t 73 patiowoningen nw gevel	--	57
t 74 patiowoningen nw gevel	--	57
t 75 patiowoningen nw gevel	--	57
t 76 patiowoningen nw gevel	--	58
t 77 patiowoningen nw gevel	--	57
t 78 patiowoningen nw gevel	--	57
t 79 woningen nw gevel	56	56
t 80 woningen nw gevel	55	56
t 81 woningen nw gevel	55	56
t 82 woningen nw gevel	55	56
t 83 woningen nw gevel	55	56
t 84 woningen nw gevel	55	57
t 85 woningen nw gevel	57	59
t 86 woningen no gevel	52	55
t 87 woningen zo gevel	56	--
t 88 woningen zo gevel	54	--
t 95 woningen zw gevel	54	--
t 96 woningen zw gevel	--	54
t 98 woningen zw gevel	--	54
t 99 woningen zo gevel	--	55
t 101 woningen zo gevel	--	54
t 102 woningen zo gevel	--	54

t 103 woningen zo gevel	--	54
t 104 woningen zo gevel	--	55
Overige gevels	≤ 53	≤ 53

Tabel 8: Resultaten gecumuleerde geluidbelasting

In het kader van goede ruimtelijke ordening wordt ‘worst-case’ gerekend met de gecumuleerde geluidbelasting zoals gesteld in Bijlage 1, Hoofdstuk 2 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012. Voor de gecumuleerde geluidbelasting wordt rekening gehouden met de in onderhavige rapport benoemde geluidbronnen. Dit betreffen de geluidbelasting van industrieterreinen Chemelot en het wegverkeerlawaaï. In navolgende tabel worden de resultaten kort samengevat. In **bijlage 5** zijn de volledige resultaten weergegeven.

4.5 Karakteristieke geluidwering van de gevel

De maximaal benodigde geluidwering van de gevel ($G_{A,k}$), volgens het Bouwbesluit 2012 de hoogste cumulatieve waarde minus 33 dB met een minimum van 20 dB, bedraagt in het onderhavige geval 26 dB.

Derhalve is ter waarborging van een binnenniveau van 33 dB een aanvullend onderzoek ter bepaling van de geluidwering van de gevels nodig.

5 Conclusie

Namens opdrachtgever is door Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu BV een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de toekomstige situatie van "Nieuwdorp te Stein". Op deze locatie wenst opdrachtgever de bestaande bebouwing af te vervangen voor nieuwbouwwoningen.

5.1 Wet geluidhinder

Uit de toets in het kader van de Wet geluidhinder kunnen de volgende conclusies worden getrokken

<i>Geluidbron</i>	<i>Voorkeursgrenswaarde</i>	<i>Maximale ontheftingswaarde</i>	<i>Overschrijding voorkeursgrenswaarde</i>	<i>Dove gevel</i>	<i>Hogere waarde</i>
A76	48 dB	53 dB	5 dB	-	53 dB
Industrieterrein Chemelot	50 dB(A)	55 dB(A)	4 dB(A)	-	55 dB(A)

Tabel 9. Conclusies Wet geluidhinder

Het aanleggen van een geluidwal of geluidscherm (overdrachtsmaatregelen) of het toepassen van stiller wegdek (bronmaatregel) om de geluidbelasting terug te brengen tot de voorkeursgrenswaarde ontmoet overwegende bezwaren van financiële aard. Derhalve wordt onderbouwd verzocht hogere waarde te verlenen conform artikel 110a, lid 5 van de Wet geluidhinder.

5.2 Cumulatie

Wet geluidhinder

Ter bepaling van de gecumuleerde waarde dient de totale geluidbelasting (exclusief aftrek artikel 110g Wet geluidhinder) te worden berekend van alle zoneplichtige (spoor)wegen, industrie en luchtvaart met een geluidbelasting boven de voorkeursgrenswaarde. In onderhavig geval betreft dit de A76 en industrieterrein Chemelot.

Goede ruimtelijke ordening

In het kader van een goede ruimtelijke ordening is de cumulatie bepaald inclusief alle gemodelleerde geluidbronnen. Ter bepaling van de milieukwaliteit in de omgeving is deze gecumuleerde waarde getoetst aan de 'methode Miedema'. De maximale gecumuleerde waarde bedraagt 59 dB, waarmee gesteld kan worden dat er sprake is van de kwalificatie 'matig' en daarmee dient bezien te worden of maatregelen mogelijk zijn. Daar maatregelen aan de bron en overdrachtsmaatregelen op overwegende bezwaren stuiten, dient de oplossing gezocht te worden in geluidwerende maatregelen in de gevel.

Bij toepassing van de juiste geluidwerende materialen en maatregelen is een binnenniveau van 33 dB gewaarborgd. Daarmee is er sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

5.3 Karakteristieke geluidwering van de gevel

<i>Grootheid</i>	<i>Hoogste waarde</i>
hoogste gecumuleerde geluidbelasting	59 dB
vereist binnenniveau	33 dB
Maximaal benodigde karakteristieke geluidwering ($G_{A,k}$)	26 dB

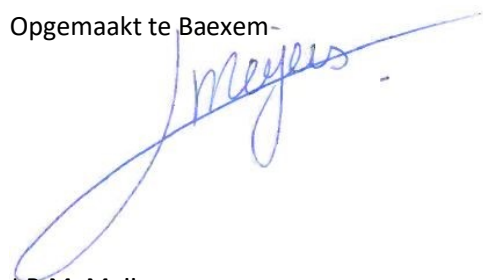
Tabel 10. Conclusies karakteristieke geluidwering van de gevel

Aangezien de cumulatieve geluidbelasting hoger is dan 53 dB dient er een nader onderzoek te worden uitgevoerd ter bepaling van de geluidwering van de gevel. Bij toepassing van de juiste geluidwerende materialen en maatregelen (conform dat nader onderzoek) is een binnenniveau van 33 dB en daarmee een aanvaardbaar woon- en leefklimaat gewaarborgd.

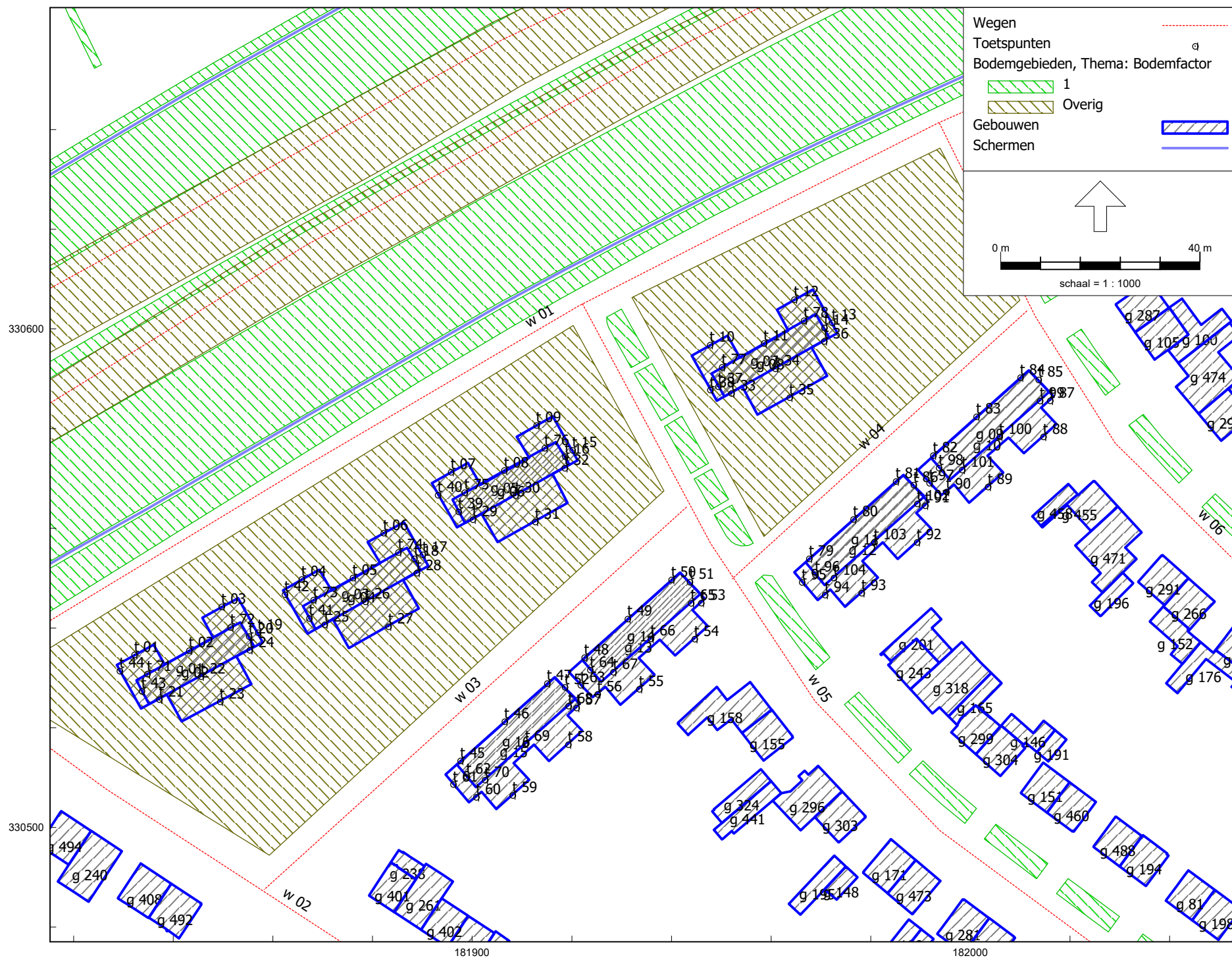
6 Bijlagen

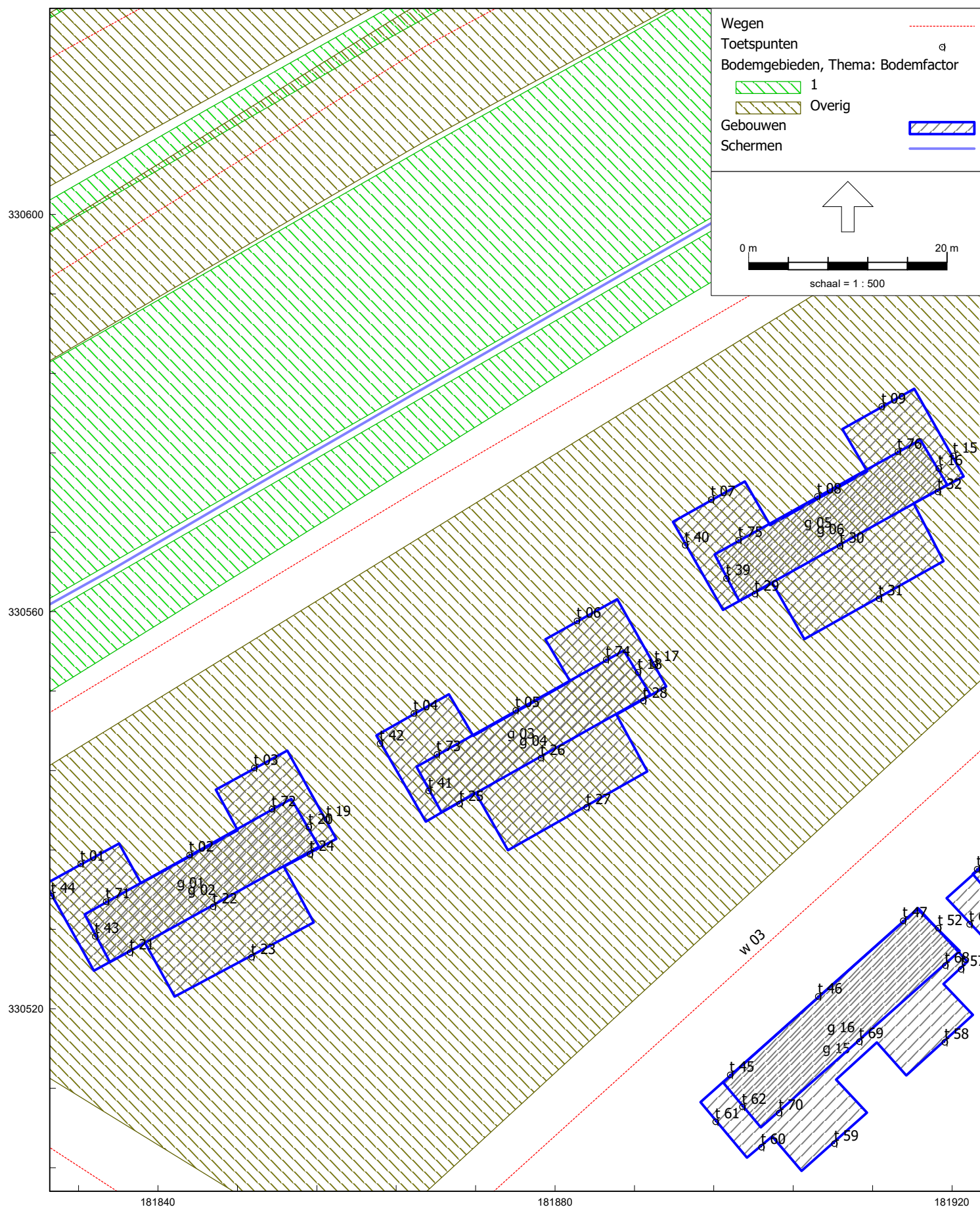
- 1) Figuren
- 2) Invoergegevens
- 3) Rekenresultaten
- 4) Gecumuleerde rekenresultaten
- 5) Cumulatie industrielawaai en wegverkeerslawaaï
- 6) Verkeersgegevens
- 7) Geluidbelasting Chemelot

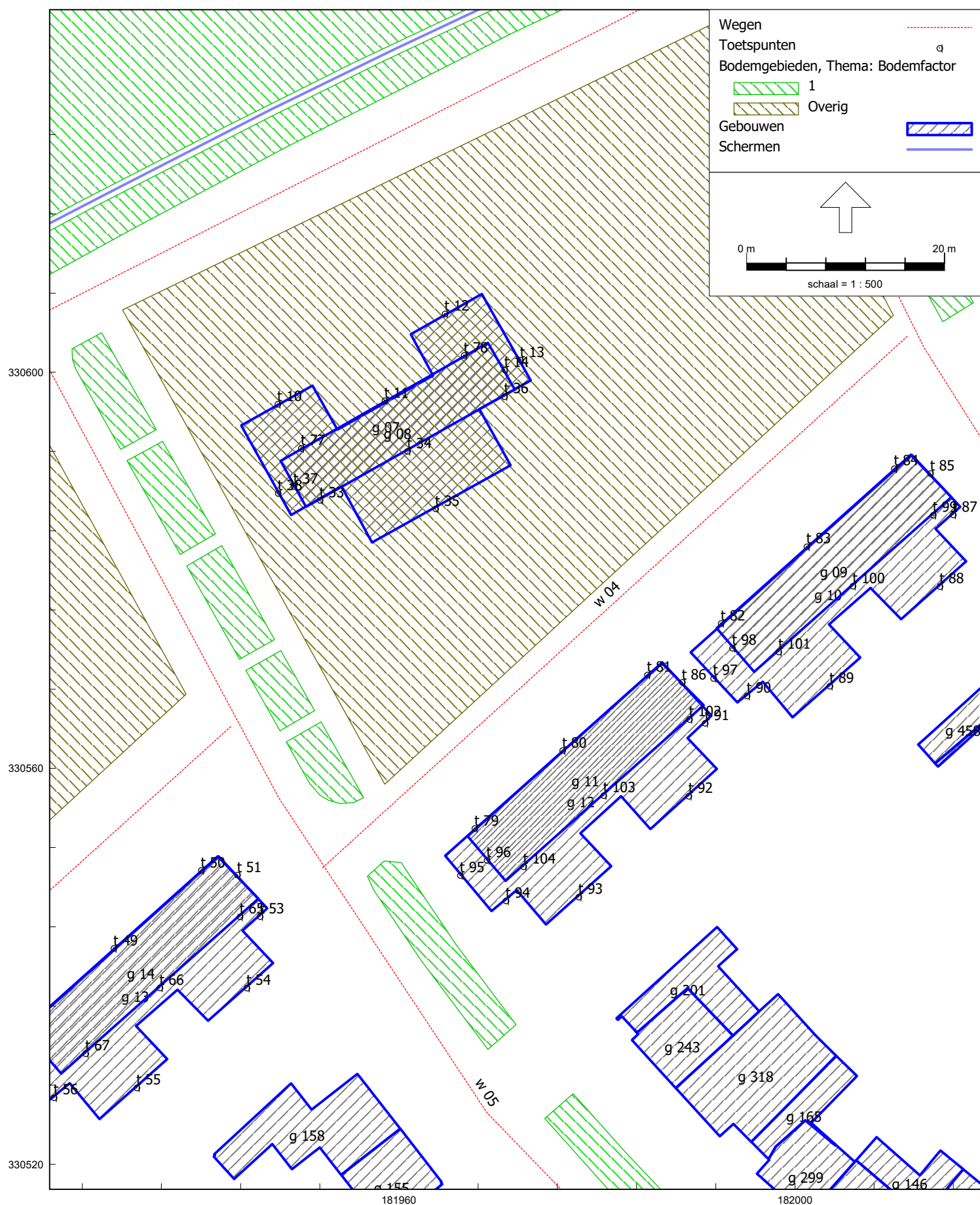
Opgemaakt te Baexem-

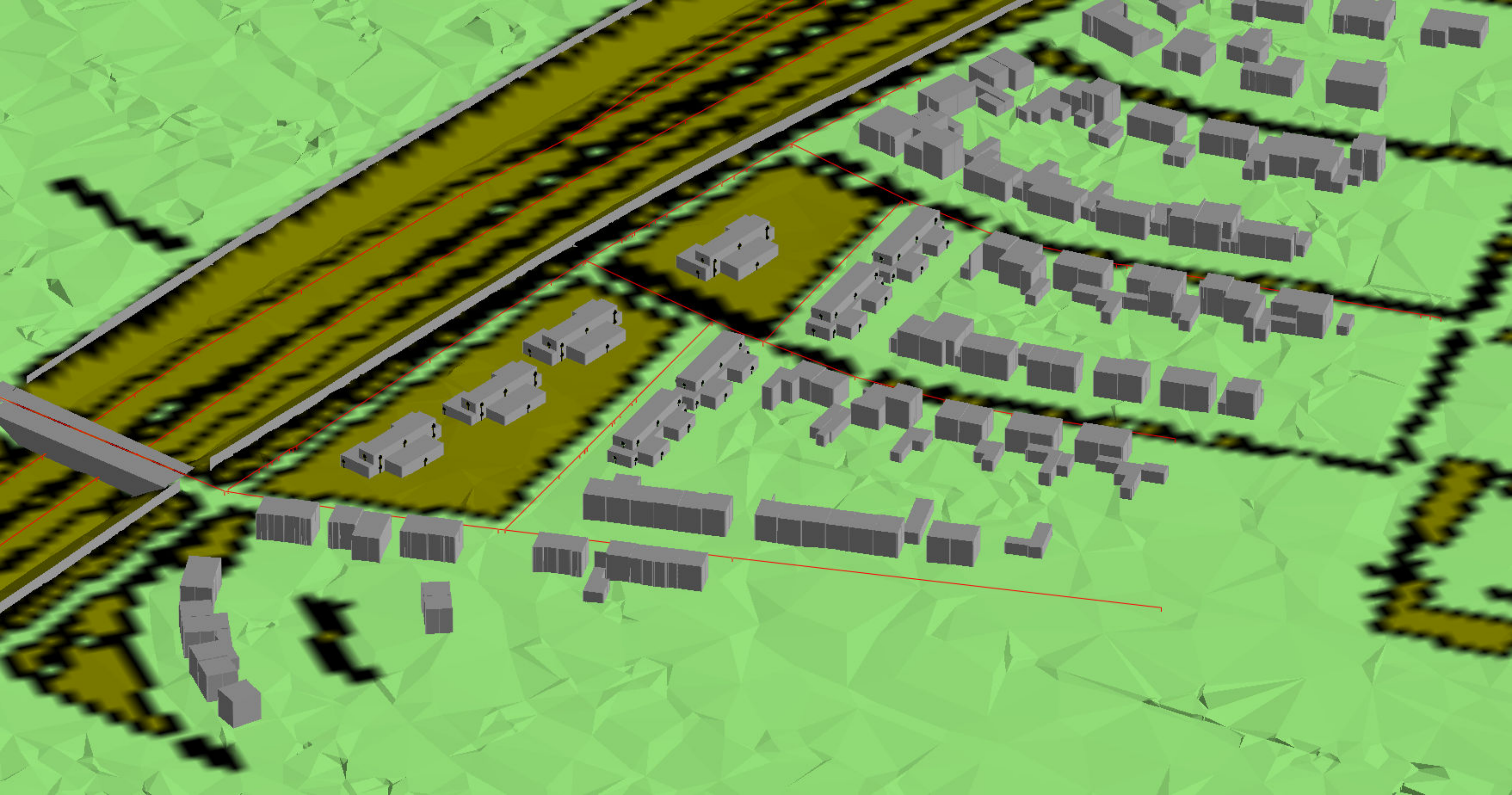


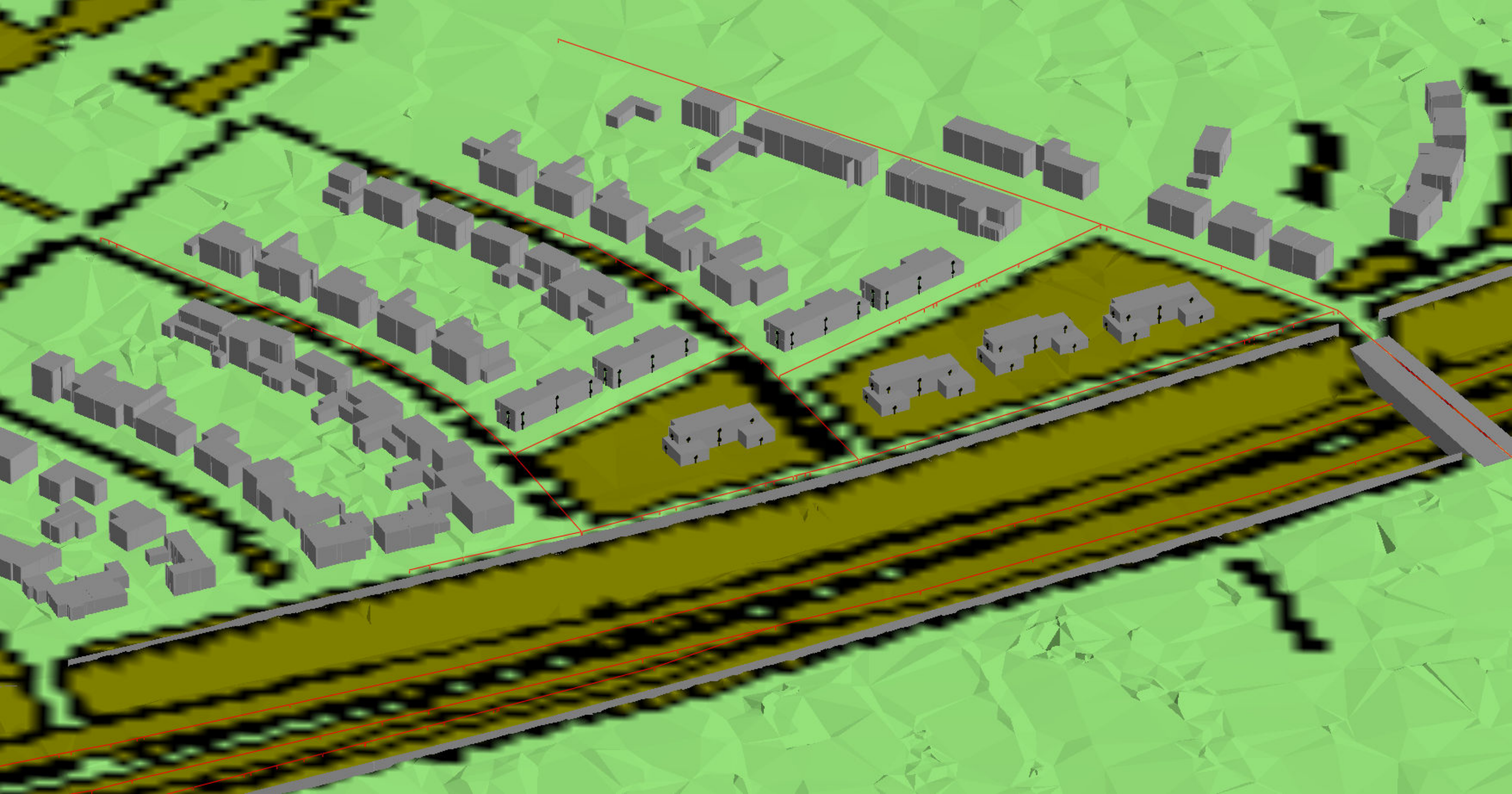
J.R.M. Meijers











Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: M230058.001

Model eigenschap

Omschrijving	M230058.001
Verantwoordelijke	jmeijers
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaa RMG-2012, wegverkeer
Aangemaakt door	jmeijers op 4-8-2023
Laatst ingezien door	jmeijers op 31-10-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2023.1 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	0,00
Openingshoek	2
Max.refl.diepte	1
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

Commentaar

07-08-2023 10:25: Importeren Geluidregister Weg
09-08-2023 08:55: Importeren Geluidregister Weg

Bijlage 2 Invoergegevens

Model: M230058.001
 Nieuwdorp - Stein
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Groep	Omschr.	Wegdek	Totaal	aantal	%Int (D)	%Int (A)	%Int (N)	%LV (D)	%LV (A)	%LV (N)
690	A76	76 / 1,636 /	1,699 W1	7546,84		6,42	3,77	0,99	95,65	97,46	93,92
5863	A76	76 / 0,730 /	1,831 W1	19915,92		6,26	3,57	1,33	79,41	79,63	68,16
9674	A76	76 / 1,096 /	1,102 W0	1392,60		6,53	3,32	1,05	89,55	91,05	86,32
9736	A76	76 / 1,831 /	1,907 W1	12630,00		6,16	3,79	1,36	100,00	100,00	100,00
9318	A76	76 / 0,706 /	1,083 W1	1392,60		6,53	3,32	1,05	89,55	91,05	86,32
10200	A76	76 / 0,794 /	1,475 W1	19932,92		6,19	3,72	1,35	80,79	86,20	63,73
12161	A76	76 / 0,706 /	1,083 W1	1392,60		6,53	3,32	1,05	89,55	91,05	86,32
15349	A76	76 / 0,645 /	1,087 W1	1685,88		6,41	3,51	1,13	96,81	96,59	96,44
18203	A76	76 / 1,083 /	1,096 W0	1392,60		6,53	3,32	1,05	89,55	91,05	86,32
16821	A76	76 / 1,475 /	1,636 W1	7546,84		6,42	3,77	0,99	95,65	97,46	93,92
17959	A76	76 / 0,645 /	1,087 W1	1685,88		6,41	3,51	1,13	96,81	96,59	96,44
29419	A76	76 / 1,476 /	1,570 W1	12805,04		6,04	3,96	1,47	70,81	78,75	49,78
34312	A76	76 / 1,907 /	2,435 W1	12630,00		6,16	3,79	1,36	100,00	100,00	100,00
34314	A76	76 / 1,570 /	2,435 W1	12805,04		6,04	3,96	1,47	70,81	78,75	49,78
34315	A76	76 / 1,699 /	2,067 W1	10509,96		6,24	3,36	1,45	79,03	87,76	67,12
34316	A76	76 / 1,699 /	2,067 W1	7546,84		6,42	3,77	0,99	95,65	97,46	93,92
38246	A76	76 / 0,706 /	1,083 W1	1392,60		6,53	3,32	1,05	89,55	91,05	86,32
39411	A76	0 / 0,000 /	0,000 W1	14219,12		6,60	2,89	1,15	84,20	87,52	74,21
39415	A76	76 / 1,570 /	2,435 W2	20270,88		6,12	3,81	1,41	81,59	88,88	65,96
42998	A76	76 / 1,831 /	2,131 W1	9264,16		6,23	3,48	1,42	57,33	55,15	41,66
42301	A76	76 / 1,831 /	2,131 W1	14219,12		6,60	2,89	1,15	84,20	87,52	74,21
39394	A76	76 / 1,907 /	2,435 W1	14174,00		6,22	3,60	1,37	73,64	78,65	63,40
w 02	30 km/uur wegen	Peldenstraat	W0	621,00		6,80	2,80	0,91	92,01	93,56	91,14
w 05	30 km/uur wegen	Kamperstraat	W0	621,00		6,80	2,80	0,91	92,01	93,56	91,14
w 06	30 km/uur wegen	Van Cloudtstraat	W0	621,00		6,80	2,80	0,91	92,01	93,56	91,14
w 01	30 km/uur wegen	Diepenbeekstraat	W0	621,00		6,80	2,80	0,91	92,01	93,56	91,14
w 03	30 km/uur wegen	Baesweilerstraat	W0	621,00		6,80	2,80	0,91	92,01	93,56	91,14
w 04	30 km/uur wegen	Kuringenstraat	W0	621,00		6,80	2,80	0,91	92,01	93,56	91,14

Bijlage 2 Invoergegevens

Model: M230058.001
Nieuwdorp - Stein
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)	V (LV (D))	V (LV (A))	V (LV (N))	V (MV (D))	V (MV (A))	V (MV (N))	V (ZV (D))
690	1,30	0,64	0,99	3,05	1,90	5,09	115	115	115	100	100	100	90
5863	5,11	3,62	6,09	15,48	16,74	25,74	115	115	115	100	100	100	90
9674	2,44	2,12	2,39	8,01	6,83	11,29	50	50	50	50	50	50	50
9736	--	--	--	--	--	--	115	115	115	100	100	100	90
9318	2,44	2,12	2,39	8,01	6,83	11,29	65	65	65	65	65	65	65
10200	5,81	3,46	7,78	13,40	10,34	28,49	115	115	115	100	100	100	90
12161	2,44	2,12	2,39	8,01	6,83	11,29	50	50	50	50	50	50	50
15349	0,67	0,74	0,63	2,53	2,67	2,93	50	50	50	50	50	50	50
18203	2,44	2,12	2,39	8,01	6,83	11,29	50	50	50	50	50	50	50
16821	1,30	0,64	0,99	3,05	1,90	5,09	115	115	115	100	100	100	90
17959	0,67	0,74	0,63	2,53	2,67	2,93	65	65	65	65	65	65	65
29419	8,84	5,32	10,92	20,35	15,93	39,31	115	115	115	100	100	100	90
34312	--	--	--	--	--	--	115	115	115	100	100	100	90
34314	8,84	5,32	10,92	20,35	15,93	39,31	115	115	115	100	100	100	90
34315	7,78	4,25	10,39	13,18	8,00	22,49	115	115	115	100	100	100	90
34316	1,30	0,64	0,99	3,05	1,90	5,09	115	115	115	100	100	100	90
38246	2,44	2,12	2,39	8,01	6,83	11,29	65	65	65	65	65	65	65
39411	4,22	2,37	5,36	11,58	10,10	20,43	115	115	115	100	100	100	90
39415	5,39	3,20	8,06	13,02	7,92	25,98	115	115	115	100	100	100	90
42998	10,59	7,98	11,17	32,08	36,87	47,18	115	115	115	100	100	100	90
42301	4,22	2,37	5,36	11,58	10,10	20,43	115	115	115	100	100	100	90
39394	7,39	5,78	9,88	18,97	15,57	26,73	115	115	115	100	100	100	90
w 02	7,37	5,97	7,75	0,62	0,48	1,11	30	30	30	30	30	30	30
w 05	7,37	5,97	7,75	0,62	0,48	1,11	30	30	30	30	30	30	30
w 06	7,37	5,97	7,75	0,62	0,48	1,11	30	30	30	30	30	30	30
w 01	7,37	5,97	7,75	0,62	0,48	1,11	30	30	30	30	30	30	30
w 03	7,37	5,97	7,75	0,62	0,48	1,11	30	30	30	30	30	30	30
w 04	7,37	5,97	7,75	0,62	0,48	1,11	30	30	30	30	30	30	30

Model: M230058.001
Nieuwdorp - Stein
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	V (ZV (A))	V (ZV (N))	Cpl	Cpl_W
690	90	90	True	1,5
5863	90	90	True	1,5
9674	50	50	True	1,5
9736	90	90	True	1,5
9318	65	65	True	1,5
10200	90	90	True	1,5
12161	50	50	True	1,5
15349	50	50	True	1,5
18203	50	50	True	1,5
16821	90	90	True	1,5
17959	65	65	True	1,5
29419	90	90	True	1,5
34312	90	90	True	1,5
34314	90	90	True	1,5
34315	90	90	True	0,0
34316	90	90	True	1,5
38246	65	65	True	1,5
39411	90	90	True	0,0
39415	90	90	True	0,0
42998	90	90	True	1,5
42301	90	90	True	0,0
39394	90	90	True	0,0
w 02	30	30	False	1,5
w 05	30	30	False	1,5
w 06	30	30	False	1,5
w 01	30	30	False	1,5
w 03	30	30	False	1,5
w 04	30	30	False	1,5

Model: M230058.001
Nieuwdorp - Stein
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hdef.	Gevel	Hoogtes	X	Y
t 01	patiwoningen nw gevel	Relatief	Ja	1,50	181832,19	330534,64
t 02	patiwoningen nw gevel	Relatief	Ja	1,50/4,50	181843,16	330535,52
t 03	patiwoningen nw gevel	Relatief	Ja	1,50	181849,68	330544,29
t 04	patiwoningen nw gevel	Relatief	Ja	1,50	181865,75	330549,78
t 05	patiwoningen nw gevel	Relatief	Ja	1,50/4,50	181876,02	330550,09
t 06	patiwoningen nw gevel	Relatief	Ja	1,50	181882,18	330559,09
t 07	patiwoningen nw gevel	Relatief	Ja	1,50	181895,71	330571,32
t 08	patiwoningen nw gevel	Relatief	Ja	1,50/4,50	181906,41	330571,64
t 09	patiwoningen nw gevel	Relatief	Ja	1,50	181912,88	330580,70
t 10	patiwoningen nw gevel	Relatief	Ja	1,50	181947,72	330596,79
t 11	patiwoningen nw gevel	Relatief	Ja	1,50/4,50	181958,54	330597,15
t 12	patiwoningen nw gevel	Relatief	Ja	1,50	181964,63	330605,91
t 13	patiwoningen no gevel	Relatief	Ja	1,50	181972,24	330601,27
t 14	patiwoningen no gevel	Relatief	Ja	4,50	181970,66	330600,27
t 15	patiwoningen no gevel	Relatief	Ja	1,50	181920,10	330575,71
t 16	patiwoningen no gevel	Relatief	Ja	4,50	181918,64	330574,45
t 17	patiwoningen no gevel	Relatief	Ja	1,50	181890,05	330554,72
t 18	patiwoningen no gevel	Relatief	Ja	4,50	181888,35	330553,93
t 19	patiwoningen no gevel	Relatief	Ja	1,50	181856,98	330539,10
t 20	patiwoningen no gevel	Relatief	Ja	4,50	181855,17	330538,34
t 21	patiwoningen zo gevel	Relatief	Ja	1,50/4,50	181837,17	330525,71
t 22	patiwoningen zo gevel	Relatief	Ja	4,50	181845,52	330530,31
t 23	patiwoningen zo gevel	Relatief	Ja	1,50	181849,40	330525,24
t 24	patiwoningen zo gevel	Relatief	Ja	1,50/4,50	181855,29	330535,59
t 25	patiwoningen zo gevel	Relatief	Ja	1,50/4,50	181870,36	330540,68
t 26	patiwoningen zo gevel	Relatief	Ja	4,50	181878,56	330545,29
t 27	patiwoningen zo gevel	Relatief	Ja	1,50	181883,15	330540,33
t 28	patiwoningen zo gevel	Relatief	Ja	1,50/4,50	181888,88	330551,05
t 29	patiwoningen zo gevel	Relatief	Ja	1,50/4,50	181900,12	330561,81
t 30	patiwoningen zo gevel	Relatief	Ja	4,50	181908,70	330566,63
t 31	patiwoningen zo gevel	Relatief	Ja	1,50	181912,61	330561,33
t 32	patiwoningen zo gevel	Relatief	Ja	1,50/4,50	181918,54	330572,11
t 33	patiwoningen zo gevel	Relatief	Ja	1,50/4,50	181952,01	330587,10
t 34	patiwoningen zo gevel	Relatief	Ja	4,50	181960,82	330592,05
t 35	patiwoningen zo gevel	Relatief	Ja	1,50	181963,67	330586,25
t 36	patiwoningen zo gevel	Relatief	Ja	1,50/4,50	181970,63	330597,57
t 37	patiwoningen zw gevel	Relatief	Ja	4,50	181949,36	330588,49
t 38	patiwoningen zw gevel	Relatief	Ja	1,50	181947,77	330587,79
t 39	patiwoningen zw gevel	Relatief	Ja	4,50	181897,23	330563,37
t 40	patiwoningen zw gevel	Relatief	Ja	1,50	181893,10	330566,72
t 41	patiwoningen zw gevel	Relatief	Ja	4,50	181867,24	330541,99
t 42	patiwoningen zw gevel	Relatief	Ja	1,50	181862,34	330546,76
t 43	patiwoningen zw gevel	Relatief	Ja	4,50	181833,64	330527,33
t 44	patiwoningen zw gevel	Relatief	Ja	1,50	181829,22	330531,39
t 45	woningen nw gevel	Relatief	Ja	1,50/4,50	181897,62	330513,38
t 46	woningen nw gevel	Relatief	Ja	1,50/4,50	181906,49	330521,27
t 47	woningen nw gevel	Relatief	Ja	1,50/4,50	181915,04	330528,89
t 48	woningen nw gevel	Relatief	Ja	1,50/4,50	181922,49	330534,09
t 49	woningen nw gevel	Relatief	Ja	1,50/4,50	181931,17	330541,84
t 50	woningen nw gevel	Relatief	Ja	1,50/4,50	181939,99	330549,72
t 51	woningen no gevel	Relatief	Ja	1,50/4,50	181943,65	330549,24
t 52	woningen no gevel	Relatief	Ja	1,50/4,50	181918,58	330528,15
t 53	woningen zo gevel	Relatief	Ja	1,50	181945,95	330545,06
t 54	woningen zo gevel	Relatief	Ja	1,50	181944,60	330537,83
t 55	woningen zo gevel	Relatief	Ja	1,50	181933,49	330527,76
t 56	woningen zo gevel	Relatief	Ja	1,50	181925,14	330526,76
t 57	woningen zo gevel	Relatief	Ja	1,50	181920,90	330524,02
t 58	woningen zo gevel	Relatief	Ja	1,50	181919,25	330516,66

Model: M230058.001
Nieuwdorp - Stein
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hdef.	Gevel	Hoogtes	X	Y
t 59	woningen zo gevel	Relatief	Ja	1,50	181908,12	330506,46
t 60	woningen zo gevel	Relatief	Ja	1,50	181900,77	330506,09
t 61	woningen zw gevel	Relatief	Ja	1,50	181896,17	330508,65
t 62	woningen zw gevel	Relatief	Ja	4,50	181898,84	330510,16
t 63	woningen zw gevel	Relatief	Ja	1,50	181921,74	330528,55
t 64	woningen zw gevel	Relatief	Ja	4,50	181923,65	330531,61
t 65	woningen zo gevel	Relatief	Ja	4,50	181943,92	330545,03
t 66	woningen zo gevel	Relatief	Ja	4,50	181935,83	330537,86
t 67	woningen zo gevel	Relatief	Ja	4,50	181928,32	330531,21
t 68	woningen zo gevel	Relatief	Ja	4,50	181919,31	330524,39
t 69	woningen zo gevel	Relatief	Ja	4,50	181910,65	330516,72
t 70	woningen zo gevel	Relatief	Ja	4,50	181902,56	330509,54
t 71	patiwoningen nw gevel	Relatief	Ja	4,50	181834,75	330530,83
t 72	patiwoningen nw gevel	Relatief	Ja	4,50	181851,45	330540,14
t 73	patiwoningen nw gevel	Relatief	Ja	4,50	181868,09	330545,64
t 74	patiwoningen nw gevel	Relatief	Ja	4,50	181885,13	330555,20
t 75	patiwoningen nw gevel	Relatief	Ja	4,50	181898,47	330567,23
t 76	patiwoningen nw gevel	Relatief	Ja	4,50	181914,51	330576,14
t 77	patiwoningen nw gevel	Relatief	Ja	4,50	181950,10	330592,34
t 78	patiwoningen nw gevel	Relatief	Ja	4,50	181966,56	330601,72
t 79	woningen nw gevel	Relatief	Ja	1,50/4,50	181967,64	330553,95
t 80	woningen nw gevel	Relatief	Ja	1,50/4,50	181976,50	330561,84
t 81	woningen nw gevel	Relatief	Ja	1,50/4,50	181985,05	330569,45
t 82	woningen nw gevel	Relatief	Ja	1,50/4,50	181992,51	330574,66
t 83	woningen nw gevel	Relatief	Ja	1,50/4,50	182001,18	330582,41
t 84	woningen nw gevel	Relatief	Ja	1,50/4,50	182010,00	330590,28
t 85	woningen no gevel	Relatief	Ja	1,50/4,50	182013,66	330589,80
t 86	woningen no gevel	Relatief	Ja	1,50/4,50	181988,59	330568,71
t 87	woningen zo gevel	Relatief	Ja	1,50	182015,96	330585,62
t 88	woningen zo gevel	Relatief	Ja	1,50	182014,61	330578,39
t 89	woningen zo gevel	Relatief	Ja	1,50	182003,50	330568,33
t 90	woningen zo gevel	Relatief	Ja	1,50	181995,15	330567,33
t 91	woningen zo gevel	Relatief	Ja	1,50	181990,91	330564,58
t 92	woningen zo gevel	Relatief	Ja	1,50	181989,26	330557,22
t 93	woningen zo gevel	Relatief	Ja	1,50	181978,13	330547,02
t 94	woningen zo gevel	Relatief	Ja	1,50	181970,78	330546,65
t 95	woningen zw gevel	Relatief	Ja	1,50	181966,18	330549,22
t 96	woningen zw gevel	Relatief	Ja	4,50	181968,86	330550,72
t 97	woningen zw gevel	Relatief	Ja	1,50	181991,75	330569,11
t 98	woningen zw gevel	Relatief	Ja	4,50	181993,66	330572,17
t 99	woningen zo gevel	Relatief	Ja	4,50	182013,93	330585,59
t 100	woningen zo gevel	Relatief	Ja	4,50	182005,84	330578,43
t 101	woningen zo gevel	Relatief	Ja	4,50	181998,33	330571,77
t 102	woningen zo gevel	Relatief	Ja	4,50	181989,32	330564,96
t 103	woningen zo gevel	Relatief	Ja	4,50	181980,66	330557,28
t 104	woningen zo gevel	Relatief	Ja	4,50	181972,57	330550,11

Model: M230058.001
Nieuwdorp - Stein
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

[illegible]

Model: M230058.001
 Nieuwdorp - Stein
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		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
		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
		1,00
		1,00
b 01	tuinen	0,50
b 02	tuinen	0,50
690	76 / 1,636 /	1,699 -- 4,00m (L/R) 0,50
5863	76 / 0,730 /	1,831 -- 4,00m (L/R) 0,50
9736	76 / 1,831 /	1,907 -- 4,00m (L/R) 0,50
9318	76 / 0,706 /	1,083 -- 4,00m (L/R) 0,50
10200	76 / 0,794 /	1,475 -- 4,00m (L/R) 0,50
12161	76 / 0,706 /	1,083 -- 4,00m (L/R) 0,50
15349	76 / 0,645 /	1,087 -- 4,00m (L/R) 0,50
16821	76 / 1,475 /	1,636 -- 4,00m (L/R) 0,50

Model: M230058.001
Nieuwdorp - Stein
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
17959	76 / 0,645 / 1,087 -- 4,00m (L/R)	0,50
29419	76 / 1,476 / 1,570 -- 4,00m (L/R)	0,50
34312	76 / 1,907 / 2,435 -- 4,00m (L/R)	0,50
34314	76 / 1,570 / 2,435 -- 4,00m (L/R)	0,50
34315	76 / 1,699 / 2,067 -- 4,00m (L/R)	0,50
34316	76 / 1,699 / 2,067 -- 4,00m (L/R)	0,50
38246	76 / 0,706 / 1,083 -- 4,00m (L/R)	0,50
39411	0 / 0,000 / 0,000 -- 4,00m (L/R)	0,50
39415	76 / 1,570 / 2,435 -- 4,00m (L/R)	0,50
42998	76 / 1,831 / 2,131 -- 4,00m (L/R)	0,50
42301	76 / 1,831 / 2,131 -- 4,00m (L/R)	0,50
39394	76 / 1,907 / 2,435 -- 4,00m (L/R)	0,50

Bijlage 2 Invoergegevens

Model: M230058.001
Nieuwdorp - Stein
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 2k	Refl. 8k
g 182		5,79	63,46	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 171		6,47	63,17	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 170		7,19	62,71	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 173		3,04	63,72	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 176		3,15	63,41	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 185		2,60	63,81	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 196		2,67	63,48	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 195		2,60	62,98	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 194		7,58	63,27	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 197		5,99	63,65	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 200		5,98	63,75	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 198		7,49	63,35	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 193		2,56	63,46	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 187		2,67	63,70	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 186		4,76	64,55	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 189		5,33	64,55	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 191		2,57	63,48	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 190		2,65	63,26	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 149		6,40	63,28	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 148		2,50	63,21	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 147		5,88	63,94	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 150		5,71	63,50	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 153		7,85	63,84	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 152		3,10	63,46	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 151		7,41	63,43	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 146		3,05	63,47	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 142		7,29	62,90	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 145		2,89	62,83	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 143		7,01	63,81	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 154		8,84	63,71	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 165		2,60	63,31	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 163		2,59	63,66	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 166		3,04	64,05	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 169		6,52	63,98	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 168		2,78	63,86	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 167		7,23	62,82	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 162		5,90	63,82	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 157		2,80	63,95	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 156		2,90	63,77	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 155		5,96	62,82	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 158		6,33	62,87	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 161		7,21	62,45	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 160		7,22	62,72	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 159		2,92	63,24	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 201		3,61	63,34	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 243		7,47	63,04	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 241		2,65	63,78	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 247		3,19	63,89	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 245		7,00	64,27	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 240		7,00	62,05	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 235		2,50	62,24	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 234		3,30	62,17	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 238		3,04	62,63	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 237		7,09	62,58	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 248		7,19	62,49	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 259		7,16	62,51	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 260		7,57	62,36	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 261		7,20	62,61	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80

Bijlage 2 Invoergegevens

Model: M230058.001
Nieuwdorp - Stein
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 2k	Refl. 8k
g 251		2,47	64,31	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 207		7,50	62,08	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 206		7,43	62,24	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 217		7,60	62,33	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 228		3,25	62,01	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 231		3,16	64,86	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 230		5,80	63,57	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 81		7,42	63,35	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 105		5,73	63,67	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 100		2,92	63,83	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 95		3,15	63,53	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 94		7,45	63,53	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 93		3,04	63,93	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 96		7,25	63,71	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 99		2,84	63,86	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 98		6,54	63,54	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 430		7,27	63,72	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 420		6,07	64,11	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 426		4,21	64,40	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 425		5,66	64,10	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 448		9,30	63,79	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 437		5,86	63,83	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 436		2,64	63,73	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 441		2,90	62,55	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 398		7,15	62,75	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 397		7,23	62,89	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 400		7,21	62,77	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 403		7,24	62,66	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 402		7,25	62,53	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 401		7,20	62,66	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 394		7,10	62,59	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 415		2,57	62,54	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 414		7,21	62,62	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 416		7,08	62,62	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 417		7,17	62,78	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 406		7,74	61,98	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 408		7,48	62,32	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 411		7,03	62,33	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 410		7,13	62,27	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 409		7,65	62,19	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 451		3,19	62,23	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 493		7,55	62,20	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 492		7,51	62,39	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 494		7,58	62,28	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 497		7,48	62,09	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 496		5,74	63,62	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 490		2,72	63,84	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 485		3,18	63,54	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 484		8,61	63,63	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 483		6,36	63,28	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 488		7,39	63,10	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 508		4,70	64,72	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 507		5,68	63,86	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 511		2,75	63,87	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 460		7,36	63,24	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 463		3,02	63,84	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 466		6,50	63,64	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 464		3,43	64,62	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80

Bijlage 2 Invoergegevens

Model: M230058.001
Nieuwdorp - Stein
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 2k	Refl. 8k
g 454		3,04	63,10	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 455		7,50	63,64	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 458		2,89	63,57	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 457		5,87	64,03	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 456		5,81	63,56	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 479		2,68	63,92	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 482		4,12	64,04	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 468		8,88	63,79	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 471		7,00	63,62	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 474		5,80	63,56	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 473		6,43	63,05	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 472		2,71	63,20	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 304		7,35	63,38	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 303		8,07	62,98	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 309		3,18	63,27	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 307		7,26	62,95	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 297		2,93	62,98	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 296		6,00	62,99	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 299		7,42	63,38	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 322		7,51	62,14	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 324		2,98	62,63	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 318		7,00	63,35	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 312		6,53	64,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 311		2,47	63,55	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 315		2,62	63,42	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 274		2,67	63,54	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 275		2,90	63,79	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 271		2,84	63,88	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 266		7,15	63,60	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 265		5,84	63,71	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 270		2,95	63,74	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 269		3,03	63,85	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 279		2,97	63,85	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 290		5,81	63,73	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 291		7,25	63,61	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 293		5,94	63,83	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 287		5,75	63,77	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 282		7,00	63,93	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 281		6,47	63,25	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 284		2,74	63,26	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 358		6,48	63,27	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 328		7,95	63,79	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 347		7,00	63,85	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 01	woning	3,00	62,36	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 02	woning	6,00	62,34	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 03	woning	3,00	61,97	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 04	woning	6,00	62,02	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 05	woning	3,00	62,37	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 06	woning	6,00	62,36	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 07	woning	3,00	62,84	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 08	woning	6,00	62,68	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 13	woning	3,00	62,61	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 14	woning	6,00	62,61	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 15	woning	3,00	62,45	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 16	woning	6,00	62,45	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 10	woning	0,00	61,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 09	woning	3,00	62,95	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 09	woning	6,00	62,95	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80

Model: M230058.001
Nieuwdorp - Stein
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 2k	Refl. 8k
g 12	woning	3,00	63,09	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 11	woning	6,00	63,09	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80

Bijlage 2 Invoergegevens

Model: M230058.001
 Nieuwdorp - Stein
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k
144		--	--	Eigen waarde	2 dB	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
584		--	--	Eigen waarde	2 dB	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
796		--	--	Eigen waarde	2 dB	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1049		--	--	Eigen waarde	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1320		--	--	Eigen waarde	2 dB	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1610		--	--	Eigen waarde	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2304		--	--	Eigen waarde	2 dB	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2582		--	--	Eigen waarde	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2994		--	--	Eigen waarde	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3914		--	--	Eigen waarde	2 dB	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3706		--	--	Eigen waarde	2 dB	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3758		--	--	Eigen waarde	2 dB	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5528		--	--	Eigen waarde	2 dB	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6112		--	--	Eigen waarde	0 dB	Nee	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
5605		--	--	Eigen waarde	2 dB	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5033		--	55,13	Eigen waarde	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4516		--	--	Eigen waarde	2 dB	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5670		--	--	Eigen waarde	2 dB	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5680		--	--	Eigen waarde	2 dB	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5837		--	--	Eigen waarde	2 dB	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage 2 Invoergegevens

Model: M230058.001
 Nieuwdorp - Stein
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	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
144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
584	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
796	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1049	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1610	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2304	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2582	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2994	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3914	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3706	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3758	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5528	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6112	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
5605	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5033	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4516	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5670	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5680	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5837	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: M230058.001
Nieuwdorp - Stein
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Refl.R 8k	Adiffr 63	Adiffr 125	Adiffr 250	Adiffr 500	Adiffr 1k	Adiffr 2k	Adiffr 4k	Adiffr 8k
144	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
584	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
796	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1049	0,80	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1320	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1610	0,80	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2304	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2582	0,80	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2994	0,80	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3914	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3706	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3758	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5528	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6112	0,20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5605	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5033	0,80	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4516	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5670	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5680	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5837	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Bijlage 3
Rekenresultaten A76 excl aftrek

Rapport: Resultatentabel
Model: M230058.001
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groepsreductie: A76
Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
t 01_A	patiowoningen nw gevel	--	181832,19	330534,64	1,50	52	50	46	54	
t 02_A	patiowoningen nw gevel	--	181843,16	330535,52	1,50	51	49	45	53	
t 02_B	patiowoningen nw gevel	--	181843,16	330535,52	4,50	55	53	49	57	
t 03_A	patiowoningen nw gevel	--	181849,68	330544,29	1,50	52	50	46	54	
t 04_A	patiowoningen nw gevel	--	181865,75	330549,78	1,50	52	49	45	54	
t 05_A	patiowoningen nw gevel	--	181876,02	330550,09	1,50	51	49	45	53	
t 05_B	patiowoningen nw gevel	--	181876,02	330550,09	4,50	54	52	48	56	
t 06_A	patiowoningen nw gevel	--	181882,18	330559,09	1,50	51	48	45	53	
t 07_A	patiowoningen nw gevel	--	181895,71	330571,32	1,50	52	49	45	54	
t 08_A	patiowoningen nw gevel	--	181906,41	330571,64	1,50	50	48	44	52	
t 08_B	patiowoningen nw gevel	--	181906,41	330571,64	4,50	55	52	48	57	
t 09_A	patiowoningen nw gevel	--	181912,88	330580,70	1,50	52	50	46	54	
t 100_A	woningen zo gevel	--	182005,84	330578,43	4,50	47	44	41	49	
t 101_A	woningen zo gevel	--	181998,33	330571,77	4,50	47	44	41	49	
t 102_A	woningen zo gevel	--	181989,32	330564,96	4,50	47	44	41	49	
t 103_A	woningen zo gevel	--	181980,66	330557,28	4,50	47	45	41	49	
t 104_A	woningen zo gevel	--	181972,57	330550,11	4,50	48	45	42	50	
t 10_A	patiowoningen nw gevel	--	181947,72	330596,79	1,50	52	49	46	54	
t 11_A	patiowoningen nw gevel	--	181958,54	330597,15	1,50	50	48	44	52	
t 11_B	patiowoningen nw gevel	--	181958,54	330597,15	4,50	54	52	48	56	
t 12_A	patiowoningen nw gevel	--	181964,63	330605,91	1,50	52	50	46	54	
t 13_A	patiowoningen no gevel	--	181972,24	330601,27	1,50	46	44	40	49	
t 14_A	patiowoningen no gevel	--	181970,66	330600,27	4,50	52	50	46	54	
t 15_A	patiowoningen no gevel	--	181920,10	330575,71	1,50	48	45	42	50	
t 16_A	patiowoningen no gevel	--	181918,64	330574,45	4,50	52	50	46	54	
t 17_A	patiowoningen no gevel	--	181890,05	330554,72	1,50	46	44	40	48	
t 18_A	patiowoningen no gevel	--	181888,35	330553,93	4,50	51	49	45	53	
t 19_A	patiowoningen no gevel	--	181856,98	330539,10	1,50	48	46	42	50	
t 20_A	patiowoningen no gevel	--	181855,17	330538,34	4,50	52	49	45	54	
t 21_A	patiowoningen zo gevel	--	181837,17	330525,71	1,50	41	38	35	43	
t 21_B	patiowoningen zo gevel	--	181837,17	330525,71	4,50	46	44	40	49	
t 22_A	patiowoningen zo gevel	--	181845,52	330530,31	4,50	47	45	41	49	
t 23_A	patiowoningen zo gevel	--	181849,40	330525,24	1,50	41	39	35	43	
t 24_A	patiowoningen zo gevel	--	181855,29	330535,59	1,50	36	34	30	38	
t 24_B	patiowoningen zo gevel	--	181855,29	330535,59	4,50	45	43	39	47	
t 25_A	patiowoningen zo gevel	--	181870,36	330540,68	1,50	38	35	32	40	
t 25_B	patiowoningen zo gevel	--	181870,36	330540,68	4,50	46	43	40	48	
t 26_A	patiowoningen zo gevel	--	181878,56	330545,29	4,50	46	43	40	48	
t 27_A	patiowoningen zo gevel	--	181883,15	330540,33	1,50	35	32	29	37	
t 28_A	patiowoningen zo gevel	--	181888,88	330551,05	1,50	34	31	28	36	
t 28_B	patiowoningen zo gevel	--	181888,88	330551,05	4,50	46	43	40	48	
t 29_A	patiowoningen zo gevel	--	181900,12	330561,81	1,50	37	35	31	39	
t 29_B	patiowoningen zo gevel	--	181900,12	330561,81	4,50	46	44	40	48	
t 30_A	patiowoningen zo gevel	--	181908,70	330566,63	4,50	47	45	41	49	
t 31_A	patiowoningen zo gevel	--	181912,61	330561,33	1,50	40	38	34	42	
t 32_A	patiowoningen zo gevel	--	181918,54	330572,11	1,50	39	37	33	41	
t 32_B	patiowoningen zo gevel	--	181918,54	330572,11	4,50	48	45	42	50	
t 33_A	patiowoningen zo gevel	--	181952,01	330587,10	1,50	39	37	33	41	
t 33_B	patiowoningen zo gevel	--	181952,01	330587,10	4,50	47	45	41	49	
t 34_A	patiowoningen zo gevel	--	181960,82	330592,05	4,50	47	45	42	50	
t 35_A	patiowoningen zo gevel	--	181963,67	330586,25	1,50	36	34	30	38	
t 36_A	patiowoningen zo gevel	--	181970,63	330597,57	1,50	37	34	31	39	
t 36_B	patiowoningen zo gevel	--	181970,63	330597,57	4,50	48	46	42	50	
t 37_A	patiowoningen zw gevel	--	181949,36	330588,49	4,50	51	49	45	53	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Rekenresultaten A76 excl aftrek

Rapport: Resultatentabel
Model: M230058.001
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groepsreductie: A76
Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
t 38_A	patiwoningen zw gevel	--	181947,77	330587,79	1,50	49	46	43	51	
t 39_A	patiwoningen zw gevel	--	181897,23	330563,37	4,50	52	49	46	54	
t 40_A	patiwoningen zw gevel	--	181893,10	330566,72	1,50	49	47	43	51	
t 41_A	patiwoningen zw gevel	--	181867,24	330541,99	4,50	51	48	45	53	
t 42_A	patiwoningen zw gevel	--	181862,34	330546,76	1,50	48	46	42	51	
t 43_A	patiwoningen zw gevel	--	181833,64	330527,33	4,50	53	51	47	55	
t 44_A	patiwoningen zw gevel	--	181829,22	330531,39	1,50	51	49	45	53	
t 45_A	woningen nw gevel	--	181897,62	330513,38	1,50	45	42	39	47	
t 45_B	woningen nw gevel	--	181897,62	330513,38	4,50	48	45	42	50	
t 46_A	woningen nw gevel	--	181906,49	330521,27	1,50	45	42	39	47	
t 46_B	woningen nw gevel	--	181906,49	330521,27	4,50	48	45	42	50	
t 47_A	woningen nw gevel	--	181915,04	330528,89	1,50	45	43	39	47	
t 47_B	woningen nw gevel	--	181915,04	330528,89	4,50	48	46	42	51	
t 48_A	woningen nw gevel	--	181922,49	330534,09	1,50	46	43	40	48	
t 48_B	woningen nw gevel	--	181922,49	330534,09	4,50	49	46	43	51	
t 49_A	woningen nw gevel	--	181931,17	330541,84	1,50	45	43	39	48	
t 49_B	woningen nw gevel	--	181931,17	330541,84	4,50	49	47	43	51	
t 50_A	woningen nw gevel	--	181939,99	330549,72	1,50	46	43	40	48	
t 50_B	woningen nw gevel	--	181939,99	330549,72	4,50	49	47	43	52	
t 51_A	woningen no gevel	--	181943,65	330549,24	1,50	45	43	39	47	
t 51_B	woningen no gevel	--	181943,65	330549,24	4,50	49	47	43	51	
t 52_A	woningen no gevel	--	181918,58	330528,15	1,50	42	40	36	44	
t 52_B	woningen no gevel	--	181918,58	330528,15	4,50	47	45	41	49	
t 53_A	woningen zo gevel	--	181945,95	330545,06	1,50	44	42	38	46	
t 54_A	woningen zo gevel	--	181944,60	330537,83	1,50	42	40	36	44	
t 55_A	woningen zo gevel	--	181933,49	330527,76	1,50	42	40	36	44	
t 56_A	woningen zo gevel	--	181925,14	330526,76	1,50	43	41	37	45	
t 57_A	woningen zo gevel	--	181920,90	330524,02	1,50	42	40	37	45	
t 58_A	woningen zo gevel	--	181919,25	330516,66	1,50	42	40	36	45	
t 59_A	woningen zo gevel	--	181908,12	330506,46	1,50	43	40	37	45	
t 60_A	woningen zo gevel	--	181900,77	330506,09	1,50	42	40	36	44	
t 61_A	woningen zw gevel	--	181896,17	330508,65	1,50	44	42	39	47	
t 62_A	woningen zw gevel	--	181898,84	330510,16	4,50	47	45	41	49	
t 63_A	woningen zw gevel	--	181921,74	330528,55	1,50	43	40	37	45	
t 64_A	woningen zw gevel	--	181923,65	330531,61	4,50	48	46	42	50	
t 65_A	woningen zo gevel	--	181943,92	330545,03	4,50	48	45	42	50	
t 66_A	woningen zo gevel	--	181935,83	330537,86	4,50	47	45	41	49	
t 67_A	woningen zo gevel	--	181928,32	330531,21	4,50	47	45	41	50	
t 68_A	woningen zo gevel	--	181919,31	330524,39	4,50	47	45	41	49	
t 69_A	woningen zo gevel	--	181910,65	330516,72	4,50	48	45	42	50	
t 70_A	woningen zo gevel	--	181902,56	330509,54	4,50	48	45	42	50	
t 71_A	patiwoningen nw gevel	--	181834,75	330530,83	4,50	55	53	49	57	
t 72_A	patiwoningen nw gevel	--	181851,45	330540,14	4,50	55	53	49	57	
t 73_A	patiwoningen nw gevel	--	181868,09	330545,64	4,50	54	52	48	56	
t 74_A	patiwoningen nw gevel	--	181885,13	330555,20	4,50	54	51	48	56	
t 75_A	patiwoningen nw gevel	--	181898,47	330567,23	4,50	55	52	48	57	
t 76_A	patiwoningen nw gevel	--	181914,51	330576,14	4,50	55	52	48	57	
t 77_A	patiwoningen nw gevel	--	181950,10	330592,34	4,50	54	52	48	56	
t 78_A	patiwoningen nw gevel	--	181966,56	330601,72	4,50	54	52	48	56	
t 79_A	woningen nw gevel	--	181967,64	330553,95	1,50	46	44	40	49	
t 79_B	woningen nw gevel	--	181967,64	330553,95	4,50	49	47	43	51	
t 80_A	woningen nw gevel	--	181976,50	330561,84	1,50	47	44	41	49	
t 80_B	woningen nw gevel	--	181976,50	330561,84	4,50	50	47	44	52	
t 81_A	woningen nw gevel	--	181985,05	330569,45	1,50	47	45	41	49	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Rekenresultaten A76 excl aftrek

Rapport: Resultatentabel
Model: M230058.001
LAgq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: A76
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
t 81_B	woningen nw gevel	--	181985,05	330569,45	4,50	50	47	44	52	
t 82_A	woningen nw gevel	--	181992,51	330574,66	1,50	47	45	41	49	
t 82_B	woningen nw gevel	--	181992,51	330574,66	4,50	50	48	44	52	
t 83_A	woningen nw gevel	--	182001,18	330582,41	1,50	48	45	42	50	
t 83_B	woningen nw gevel	--	182001,18	330582,41	4,50	51	48	45	53	
t 84_A	woningen nw gevel	--	182010,00	330590,28	1,50	47	45	41	50	
t 84_B	woningen nw gevel	--	182010,00	330590,28	4,50	51	48	45	53	
t 85_A	woningen no gevel	--	182013,66	330589,80	1,50	43	41	37	45	
t 85_B	woningen no gevel	--	182013,66	330589,80	4,50	48	46	42	50	
t 86_A	woningen no gevel	--	181988,59	330568,71	1,50	43	40	37	45	
t 86_B	woningen no gevel	--	181988,59	330568,71	4,50	47	45	41	50	
t 87_A	woningen zo gevel	--	182015,96	330585,62	1,50	41	39	35	43	
t 88_A	woningen zo gevel	--	182014,61	330578,39	1,50	42	40	36	44	
t 89_A	woningen zo gevel	--	182003,50	330568,33	1,50	42	40	36	44	
t 90_A	woningen zo gevel	--	181995,15	330567,33	1,50	43	41	37	45	
t 91_A	woningen zo gevel	--	181990,91	330564,58	1,50	43	40	37	45	
t 92_A	woningen zo gevel	--	181989,26	330557,22	1,50	43	40	37	45	
t 93_A	woningen zo gevel	--	181978,13	330547,02	1,50	44	41	38	46	
t 94_A	woningen zo gevel	--	181970,78	330546,65	1,50	42	39	36	44	
t 95_A	woningen zw gevel	--	181966,18	330549,22	1,50	45	42	39	47	
t 96_A	woningen zw gevel	--	181968,86	330550,72	4,50	48	45	42	50	
t 97_A	woningen zw gevel	--	181991,75	330569,11	1,50	44	42	38	46	
t 98_A	woningen zw gevel	--	181993,66	330572,17	4,50	49	47	43	51	
t 99_A	woningen zo gevel	--	182013,93	330585,59	4,50	46	44	40	48	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Rekenresultaten 30 km/uur wegen excl aftrek

Rapport: Resultatentabel
Model: M230058.001
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groepsreductie: 30 km/uur wegen
Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
t 01_A	patiowoningen nw gevel	--	181832,19	330534,64	1,50	48	44	40	49	
t 02_A	patiowoningen nw gevel	--	181843,16	330535,52	1,50	46	42	37	46	
t 02_B	patiowoningen nw gevel	--	181843,16	330535,52	4,50	47	42	38	47	
t 03_A	patiowoningen nw gevel	--	181849,68	330544,29	1,50	48	44	39	48	
t 04_A	patiowoningen nw gevel	--	181865,75	330549,78	1,50	46	42	38	47	
t 05_A	patiowoningen nw gevel	--	181876,02	330550,09	1,50	44	40	35	45	
t 05_B	patiowoningen nw gevel	--	181876,02	330550,09	4,50	45	41	37	46	
t 06_A	patiowoningen nw gevel	--	181882,18	330559,09	1,50	46	42	37	47	
t 07_A	patiowoningen nw gevel	--	181895,71	330571,32	1,50	48	43	39	48	
t 08_A	patiowoningen nw gevel	--	181906,41	330571,64	1,50	45	41	37	46	
t 08_B	patiowoningen nw gevel	--	181906,41	330571,64	4,50	46	42	38	47	
t 09_A	patiowoningen nw gevel	--	181912,88	330580,70	1,50	48	44	40	49	
t 100_A	woningen zo gevel	--	182005,84	330578,43	4,50	44	40	35	44	
t 101_A	woningen zo gevel	--	181998,33	330571,77	4,50	42	38	33	43	
t 102_A	woningen zo gevel	--	181989,32	330564,96	4,50	41	37	32	41	
t 103_A	woningen zo gevel	--	181980,66	330557,28	4,50	42	38	34	43	
t 104_A	woningen zo gevel	--	181972,57	330550,11	4,50	46	41	37	46	
t 10_A	patiowoningen nw gevel	--	181947,72	330596,79	1,50	48	43	39	48	
t 11_A	patiowoningen nw gevel	--	181958,54	330597,15	1,50	44	40	36	45	
t 11_B	patiowoningen nw gevel	--	181958,54	330597,15	4,50	46	42	37	46	
t 12_A	patiowoningen nw gevel	--	181964,63	330605,91	1,50	47	43	38	47	
t 13_A	patiowoningen no gevel	--	181972,24	330601,27	1,50	46	42	37	46	
t 14_A	patiowoningen no gevel	--	181970,66	330600,27	4,50	47	43	39	48	
t 15_A	patiowoningen no gevel	--	181920,10	330575,71	1,50	49	45	41	50	
t 16_A	patiowoningen no gevel	--	181918,64	330574,45	4,50	49	45	41	50	
t 17_A	patiowoningen no gevel	--	181890,05	330554,72	1,50	44	40	36	45	
t 18_A	patiowoningen no gevel	--	181888,35	330553,93	4,50	46	42	37	47	
t 19_A	patiowoningen no gevel	--	181856,98	330539,10	1,50	42	38	34	43	
t 20_A	patiowoningen no gevel	--	181855,17	330538,34	4,50	44	40	36	45	
t 21_A	patiowoningen zo gevel	--	181837,17	330525,71	1,50	47	43	38	47	
t 21_B	patiowoningen zo gevel	--	181837,17	330525,71	4,50	47	43	39	48	
t 22_A	patiowoningen zo gevel	--	181845,52	330530,31	4,50	46	42	37	46	
t 23_A	patiowoningen zo gevel	--	181849,40	330525,24	1,50	45	41	37	46	
t 24_A	patiowoningen zo gevel	--	181855,29	330535,59	1,50	42	38	34	43	
t 24_B	patiowoningen zo gevel	--	181855,29	330535,59	4,50	45	41	36	46	
t 25_A	patiowoningen zo gevel	--	181870,36	330540,68	1,50	43	39	34	43	
t 25_B	patiowoningen zo gevel	--	181870,36	330540,68	4,50	46	42	37	46	
t 26_A	patiowoningen zo gevel	--	181878,56	330545,29	4,50	46	42	37	47	
t 27_A	patiowoningen zo gevel	--	181883,15	330540,33	1,50	46	42	38	47	
t 28_A	patiowoningen zo gevel	--	181888,88	330551,05	1,50	45	41	37	46	
t 28_B	patiowoningen zo gevel	--	181888,88	330551,05	4,50	47	43	38	47	
t 29_A	patiowoningen zo gevel	--	181900,12	330561,81	1,50	44	39	35	44	
t 29_B	patiowoningen zo gevel	--	181900,12	330561,81	4,50	46	42	38	47	
t 30_A	patiowoningen zo gevel	--	181908,70	330566,63	4,50	46	42	38	47	
t 31_A	patiowoningen zo gevel	--	181912,61	330561,33	1,50	48	44	40	49	
t 32_A	patiowoningen zo gevel	--	181918,54	330572,11	1,50	48	44	40	49	
t 32_B	patiowoningen zo gevel	--	181918,54	330572,11	4,50	49	44	40	49	
t 33_A	patiowoningen zo gevel	--	181952,01	330587,10	1,50	48	44	40	49	
t 33_B	patiowoningen zo gevel	--	181952,01	330587,10	4,50	49	45	40	49	
t 34_A	patiowoningen zo gevel	--	181960,82	330592,05	4,50	47	43	38	48	
t 35_A	patiowoningen zo gevel	--	181963,67	330586,25	1,50	48	44	40	49	
t 36_A	patiowoningen zo gevel	--	181970,63	330597,57	1,50	46	42	38	47	
t 36_B	patiowoningen zo gevel	--	181970,63	330597,57	4,50	48	44	39	49	
t 37_A	patiowoningen zw gevel	--	181949,36	330588,49	4,50	49	45	41	50	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Rekenresultaten 30 km/uur wegen excl aftrek

Rapport: Resultatentabel
Model: M230058.001
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groepsreductie: 30 km/uur wegen
Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
t 38_A	patiwoningen zw gevel	--	181947,77	330587,79	1,50	49	45	41	50	
t 39_A	patiwoningen zw gevel	--	181897,23	330563,37	4,50	45	41	36	46	
t 40_A	patiwoningen zw gevel	--	181893,10	330566,72	1,50	45	41	36	45	
t 41_A	patiwoningen zw gevel	--	181867,24	330541,99	4,50	45	40	36	45	
t 42_A	patiwoningen zw gevel	--	181862,34	330546,76	1,50	44	40	35	45	
t 43_A	patiwoningen zw gevel	--	181833,64	330527,33	4,50	48	44	40	49	
t 44_A	patiwoningen zw gevel	--	181829,22	330531,39	1,50	48	44	40	49	
t 45_A	woningen nw gevel	--	181897,62	330513,38	1,50	53	49	44	54	
t 45_B	woningen nw gevel	--	181897,62	330513,38	4,50	53	49	44	53	
t 46_A	woningen nw gevel	--	181906,49	330521,27	1,50	53	49	44	54	
t 46_B	woningen nw gevel	--	181906,49	330521,27	4,50	53	48	44	53	
t 47_A	woningen nw gevel	--	181915,04	330528,89	1,50	53	49	44	54	
t 47_B	woningen nw gevel	--	181915,04	330528,89	4,50	53	48	44	53	
t 48_A	woningen nw gevel	--	181922,49	330534,09	1,50	52	48	44	53	
t 48_B	woningen nw gevel	--	181922,49	330534,09	4,50	52	48	44	53	
t 49_A	woningen nw gevel	--	181931,17	330541,84	1,50	52	48	44	53	
t 49_B	woningen nw gevel	--	181931,17	330541,84	4,50	52	48	44	53	
t 50_A	woningen nw gevel	--	181939,99	330549,72	1,50	53	49	44	53	
t 50_B	woningen nw gevel	--	181939,99	330549,72	4,50	53	48	44	53	
t 51_A	woningen no gevel	--	181943,65	330549,24	1,50	54	50	46	55	
t 51_B	woningen no gevel	--	181943,65	330549,24	4,50	54	50	46	55	
t 52_A	woningen no gevel	--	181918,58	330528,15	1,50	48	43	39	48	
t 52_B	woningen no gevel	--	181918,58	330528,15	4,50	49	44	40	49	
t 53_A	woningen zo gevel	--	181945,95	330545,06	1,50	53	49	45	54	
t 54_A	woningen zo gevel	--	181944,60	330537,83	1,50	47	43	39	48	
t 55_A	woningen zo gevel	--	181933,49	330527,76	1,50	41	37	33	42	
t 56_A	woningen zo gevel	--	181925,14	330526,76	1,50	34	30	25	35	
t 57_A	woningen zo gevel	--	181920,90	330524,02	1,50	34	29	25	34	
t 58_A	woningen zo gevel	--	181919,25	330516,66	1,50	38	34	30	39	
t 59_A	woningen zo gevel	--	181908,12	330506,46	1,50	36	32	28	37	
t 60_A	woningen zo gevel	--	181900,77	330506,09	1,50	34	30	25	35	
t 61_A	woningen zw gevel	--	181896,17	330508,65	1,50	49	45	40	50	
t 62_A	woningen zw gevel	--	181898,84	330510,16	4,50	48	44	39	48	
t 63_A	woningen zw gevel	--	181921,74	330528,55	1,50	46	42	38	47	
t 64_A	woningen zw gevel	--	181923,65	330531,61	4,50	47	43	38	48	
t 65_A	woningen zo gevel	--	181943,92	330545,03	4,50	51	47	42	51	
t 66_A	woningen zo gevel	--	181935,83	330537,86	4,50	44	40	35	45	
t 67_A	woningen zo gevel	--	181928,32	330531,21	4,50	42	38	34	43	
t 68_A	woningen zo gevel	--	181919,31	330524,39	4,50	38	34	30	39	
t 69_A	woningen zo gevel	--	181910,65	330516,72	4,50	38	34	30	39	
t 70_A	woningen zo gevel	--	181902,56	330509,54	4,50	38	34	29	39	
t 71_A	patiwoningen nw gevel	--	181834,75	330530,83	4,50	46	42	38	47	
t 72_A	patiwoningen nw gevel	--	181851,45	330540,14	4,50	46	42	38	47	
t 73_A	patiwoningen nw gevel	--	181868,09	330545,64	4,50	45	41	37	46	
t 74_A	patiwoningen nw gevel	--	181885,13	330555,20	4,50	45	41	37	46	
t 75_A	patiwoningen nw gevel	--	181898,47	330567,23	4,50	45	41	37	46	
t 76_A	patiwoningen nw gevel	--	181914,51	330576,14	4,50	47	43	38	48	
t 77_A	patiwoningen nw gevel	--	181950,10	330592,34	4,50	46	42	38	47	
t 78_A	patiwoningen nw gevel	--	181966,56	330601,72	4,50	46	42	37	46	
t 79_A	woningen nw gevel	--	181967,64	330553,95	1,50	53	49	45	54	
t 79_B	woningen nw gevel	--	181967,64	330553,95	4,50	53	49	45	54	
t 80_A	woningen nw gevel	--	181976,50	330561,84	1,50	53	49	45	54	
t 80_B	woningen nw gevel	--	181976,50	330561,84	4,50	53	49	44	54	
t 81_A	woningen nw gevel	--	181985,05	330569,45	1,50	53	49	44	54	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Rekenresultaten 30 km/uur wegen excl aftrek

Rapport: Resultatentabel
Model: M230058.001
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
t 81_B	woningen nw gevel	--	181985,05	330569,45	4,50	53	49	44	53	
t 82_A	woningen nw gevel	--	181992,51	330574,66	1,50	52	48	44	53	
t 82_B	woningen nw gevel	--	181992,51	330574,66	4,50	52	48	44	53	
t 83_A	woningen nw gevel	--	182001,18	330582,41	1,50	52	48	44	53	
t 83_B	woningen nw gevel	--	182001,18	330582,41	4,50	52	48	44	53	
t 84_A	woningen nw gevel	--	182010,00	330590,28	1,50	53	49	44	54	
t 84_B	woningen nw gevel	--	182010,00	330590,28	4,50	53	49	44	53	
t 85_A	woningen no gevel	--	182013,66	330589,80	1,50	54	50	46	55	
t 85_B	woningen no gevel	--	182013,66	330589,80	4,50	54	50	45	54	
t 86_A	woningen no gevel	--	181988,59	330568,71	1,50	48	43	39	48	
t 86_B	woningen no gevel	--	181988,59	330568,71	4,50	49	45	40	49	
t 87_A	woningen zo gevel	--	182015,96	330585,62	1,50	52	48	44	53	
t 88_A	woningen zo gevel	--	182014,61	330578,39	1,50	48	44	40	49	
t 89_A	woningen zo gevel	--	182003,50	330568,33	1,50	42	38	34	43	
t 90_A	woningen zo gevel	--	181995,15	330567,33	1,50	35	31	27	36	
t 91_A	woningen zo gevel	--	181990,91	330564,58	1,50	34	30	26	35	
t 92_A	woningen zo gevel	--	181989,26	330557,22	1,50	41	37	33	42	
t 93_A	woningen zo gevel	--	181978,13	330547,02	1,50	45	41	36	46	
t 94_A	woningen zo gevel	--	181970,78	330546,65	1,50	48	44	40	49	
t 95_A	woningen zw gevel	--	181966,18	330549,22	1,50	52	48	43	53	
t 96_A	woningen zw gevel	--	181968,86	330550,72	4,50	51	46	42	51	
t 97_A	woningen zw gevel	--	181991,75	330569,11	1,50	46	42	38	47	
t 98_A	woningen zw gevel	--	181993,66	330572,17	4,50	48	44	39	49	
t 99_A	woningen zo gevel	--	182013,93	330585,59	4,50	49	45	41	50	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4
Gecumuleerde rekenresultaten excl aftrek

Rapport: Resultatentabel
Model: M230058.001
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 01_A	patiwoningen nw gevel	--	181832,19	330534,64	1,50	54	51	47	55
t 02_A	patiwoningen nw gevel	--	181843,16	330535,52	1,50	52	49	46	54
t 02_B	patiwoningen nw gevel	--	181843,16	330535,52	4,50	56	53	49	58
t 03_A	patiwoningen nw gevel	--	181849,68	330544,29	1,50	54	51	47	55
t 04_A	patiwoningen nw gevel	--	181865,75	330549,78	1,50	53	50	46	54
t 05_A	patiwoningen nw gevel	--	181876,02	330550,09	1,50	52	49	46	54
t 05_B	patiwoningen nw gevel	--	181876,02	330550,09	4,50	54	52	48	56
t 06_A	patiwoningen nw gevel	--	181882,18	330559,09	1,50	52	49	46	54
t 07_A	patiwoningen nw gevel	--	181895,71	330571,32	1,50	53	50	46	55
t 08_A	patiwoningen nw gevel	--	181906,41	330571,64	1,50	51	49	45	53
t 08_B	patiwoningen nw gevel	--	181906,41	330571,64	4,50	55	53	49	57
t 09_A	patiwoningen nw gevel	--	181912,88	330580,70	1,50	53	51	47	55
t 100_A	woningen zo gevel	--	182005,84	330578,43	4,50	48	46	42	50
t 101_A	woningen zo gevel	--	181998,33	330571,77	4,50	48	45	41	50
t 102_A	woningen zo gevel	--	181989,32	330564,96	4,50	48	45	41	50
t 103_A	woningen zo gevel	--	181980,66	330557,28	4,50	48	46	42	50
t 104_A	woningen zo gevel	--	181972,57	330550,11	4,50	50	47	43	51
t 10_A	patiwoningen nw gevel	--	181947,72	330596,79	1,50	53	50	46	55
t 11_A	patiwoningen nw gevel	--	181958,54	330597,15	1,50	51	48	45	53
t 11_B	patiwoningen nw gevel	--	181958,54	330597,15	4,50	55	52	48	57
t 12_A	patiwoningen nw gevel	--	181964,63	330605,91	1,50	53	50	47	55
t 13_A	patiwoningen no gevel	--	181972,24	330601,27	1,50	49	46	42	51
t 14_A	patiwoningen no gevel	--	181970,66	330600,27	4,50	53	51	47	55
t 15_A	patiwoningen no gevel	--	181920,10	330575,71	1,50	51	48	44	53
t 16_A	patiwoningen no gevel	--	181918,64	330574,45	4,50	54	51	47	56
t 17_A	patiwoningen no gevel	--	181890,05	330554,72	1,50	48	45	42	50
t 18_A	patiwoningen no gevel	--	181888,35	330553,93	4,50	52	49	46	54
t 19_A	patiwoningen no gevel	--	181856,98	330539,10	1,50	49	46	43	51
t 20_A	patiwoningen no gevel	--	181855,17	330538,34	4,50	52	50	46	54
t 21_A	patiwoningen zo gevel	--	181837,17	330525,71	1,50	48	44	40	49
t 21_B	patiwoningen zo gevel	--	181837,17	330525,71	4,50	50	47	43	51
t 22_A	patiwoningen zo gevel	--	181845,52	330530,31	4,50	49	46	42	51
t 23_A	patiwoningen zo gevel	--	181849,40	330525,24	1,50	47	43	39	48
t 24_A	patiwoningen zo gevel	--	181855,29	330535,59	1,50	43	39	35	44
t 24_B	patiwoningen zo gevel	--	181855,29	330535,59	4,50	48	45	41	50
t 25_A	patiwoningen zo gevel	--	181870,36	330540,68	1,50	44	40	36	45
t 25_B	patiwoningen zo gevel	--	181870,36	330540,68	4,50	49	45	42	50
t 26_A	patiwoningen zo gevel	--	181878,56	330545,29	4,50	49	46	42	50
t 27_A	patiwoningen zo gevel	--	181883,15	330540,33	1,50	47	43	38	47
t 28_A	patiwoningen zo gevel	--	181888,88	330551,05	1,50	46	42	37	47
t 28_B	patiwoningen zo gevel	--	181888,88	330551,05	4,50	49	46	42	51
t 29_A	patiwoningen zo gevel	--	181900,12	330561,81	1,50	44	41	36	45
t 29_B	patiwoningen zo gevel	--	181900,12	330561,81	4,50	49	46	42	51
t 30_A	patiwoningen zo gevel	--	181908,70	330566,63	4,50	50	47	43	51
t 31_A	patiwoningen zo gevel	--	181912,61	330561,33	1,50	49	45	41	50
t 32_A	patiwoningen zo gevel	--	181918,54	330572,11	1,50	49	45	41	50
t 32_B	patiwoningen zo gevel	--	181918,54	330572,11	4,50	51	48	44	53
t 33_A	patiwoningen zo gevel	--	181952,01	330587,10	1,50	49	45	41	50
t 33_B	patiwoningen zo gevel	--	181952,01	330587,10	4,50	51	48	44	52
t 34_A	patiwoningen zo gevel	--	181960,82	330592,05	4,50	50	47	43	52
t 35_A	patiwoningen zo gevel	--	181963,67	330586,25	1,50	49	45	40	49
t 36_A	patiwoningen zo gevel	--	181970,63	330597,57	1,50	47	43	38	47
t 36_B	patiwoningen zo gevel	--	181970,63	330597,57	4,50	51	48	44	52
t 37_A	patiwoningen zw gevel	--	181949,36	330588,49	4,50	53	50	47	55

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4
Gecumuleerde rekenresultaten excl aftrek

Rapport: Resultatentabel
Model: M230058.001
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 38_A	patiwoningen zw gevel	--	181947,77	330587,79	1,50	52	49	45	53
t 39_A	patiwoningen zw gevel	--	181897,23	330563,37	4,50	52	50	46	54
t 40_A	patiwoningen zw gevel	--	181893,10	330566,72	1,50	51	48	44	52
t 41_A	patiwoningen zw gevel	--	181867,24	330541,99	4,50	52	49	45	54
t 42_A	patiwoningen zw gevel	--	181862,34	330546,76	1,50	50	47	43	52
t 43_A	patiwoningen zw gevel	--	181833,64	330527,33	4,50	54	52	48	56
t 44_A	patiwoningen zw gevel	--	181829,22	330531,39	1,50	53	50	46	54
t 45_A	woningen nw gevel	--	181897,62	330513,38	1,50	54	50	45	54
t 45_B	woningen nw gevel	--	181897,62	330513,38	4,50	54	50	46	55
t 46_A	woningen nw gevel	--	181906,49	330521,27	1,50	54	50	45	54
t 46_B	woningen nw gevel	--	181906,49	330521,27	4,50	54	50	46	55
t 47_A	woningen nw gevel	--	181915,04	330528,89	1,50	54	50	45	54
t 47_B	woningen nw gevel	--	181915,04	330528,89	4,50	54	50	46	55
t 48_A	woningen nw gevel	--	181922,49	330534,09	1,50	53	49	45	54
t 48_B	woningen nw gevel	--	181922,49	330534,09	4,50	54	50	46	55
t 49_A	woningen nw gevel	--	181931,17	330541,84	1,50	53	49	45	54
t 49_B	woningen nw gevel	--	181931,17	330541,84	4,50	54	50	46	55
t 50_A	woningen nw gevel	--	181939,99	330549,72	1,50	54	50	46	55
t 50_B	woningen nw gevel	--	181939,99	330549,72	4,50	54	51	47	56
t 51_A	woningen no gevel	--	181943,65	330549,24	1,50	55	51	47	56
t 51_B	woningen no gevel	--	181943,65	330549,24	4,50	55	52	48	56
t 52_A	woningen no gevel	--	181918,58	330528,15	1,50	49	45	41	50
t 52_B	woningen no gevel	--	181918,58	330528,15	4,50	51	48	44	52
t 53_A	woningen zo gevel	--	181945,95	330545,06	1,50	54	50	46	55
t 54_A	woningen zo gevel	--	181944,60	330537,83	1,50	49	45	41	50
t 55_A	woningen zo gevel	--	181933,49	330527,76	1,50	45	42	38	46
t 56_A	woningen zo gevel	--	181925,14	330526,76	1,50	44	41	38	46
t 57_A	woningen zo gevel	--	181920,90	330524,02	1,50	43	41	37	45
t 58_A	woningen zo gevel	--	181919,25	330516,66	1,50	44	41	37	46
t 59_A	woningen zo gevel	--	181908,12	330506,46	1,50	44	41	37	46
t 60_A	woningen zo gevel	--	181900,77	330506,09	1,50	43	40	36	45
t 61_A	woningen zw gevel	--	181896,17	330508,65	1,50	50	47	43	51
t 62_A	woningen zw gevel	--	181898,84	330510,16	4,50	50	47	43	52
t 63_A	woningen zw gevel	--	181921,74	330528,55	1,50	48	44	40	49
t 64_A	woningen zw gevel	--	181923,65	330531,61	4,50	51	48	44	52
t 65_A	woningen zo gevel	--	181943,92	330545,03	4,50	52	49	45	54
t 66_A	woningen zo gevel	--	181935,83	330537,86	4,50	49	46	42	51
t 67_A	woningen zo gevel	--	181928,32	330531,21	4,50	49	46	42	50
t 68_A	woningen zo gevel	--	181919,31	330524,39	4,50	48	45	41	50
t 69_A	woningen zo gevel	--	181910,65	330516,72	4,50	48	46	42	50
t 70_A	woningen zo gevel	--	181902,56	330509,54	4,50	48	46	42	50
t 71_A	patiwoningen nw gevel	--	181834,75	330530,83	4,50	56	53	49	58
t 72_A	patiwoningen nw gevel	--	181851,45	330540,14	4,50	56	53	49	58
t 73_A	patiwoningen nw gevel	--	181868,09	330545,64	4,50	55	52	48	57
t 74_A	patiwoningen nw gevel	--	181885,13	330555,20	4,50	54	52	48	56
t 75_A	patiwoningen nw gevel	--	181898,47	330567,23	4,50	55	53	49	57
t 76_A	patiwoningen nw gevel	--	181914,51	330576,14	4,50	55	53	49	57
t 77_A	patiwoningen nw gevel	--	181950,10	330592,34	4,50	55	52	48	57
t 78_A	patiwoningen nw gevel	--	181966,56	330601,72	4,50	55	52	48	57
t 79_A	woningen nw gevel	--	181967,64	330553,95	1,50	54	50	46	55
t 79_B	woningen nw gevel	--	181967,64	330553,95	4,50	55	51	47	56
t 80_A	woningen nw gevel	--	181976,50	330561,84	1,50	54	50	46	55
t 80_B	woningen nw gevel	--	181976,50	330561,84	4,50	55	51	47	56
t 81_A	woningen nw gevel	--	181985,05	330569,45	1,50	54	50	46	55

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4
Gecumuleerde rekenresultaten excl aftrek

Rapport: Resultatentabel
Model: M230058.001
LAgq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
t 81_B	woningen nw gevel	--	181985,05	330569,45	4,50	55	51	47	56	
t 82_A	woningen nw gevel	--	181992,51	330574,66	1,50	53	50	46	55	
t 82_B	woningen nw gevel	--	181992,51	330574,66	4,50	54	51	47	56	
t 83_A	woningen nw gevel	--	182001,18	330582,41	1,50	54	50	46	55	
t 83_B	woningen nw gevel	--	182001,18	330582,41	4,50	54	51	47	56	
t 84_A	woningen nw gevel	--	182010,00	330590,28	1,50	54	50	46	55	
t 84_B	woningen nw gevel	--	182010,00	330590,28	4,50	55	52	48	56	
t 85_A	woningen no gevel	--	182013,66	330589,80	1,50	54	50	46	55	
t 85_B	woningen no gevel	--	182013,66	330589,80	4,50	55	51	47	56	
t 86_A	woningen no gevel	--	181988,59	330568,71	1,50	49	45	41	50	
t 86_B	woningen no gevel	--	181988,59	330568,71	4,50	51	48	44	52	
t 87_A	woningen zo gevel	--	182015,96	330585,62	1,50	52	48	44	53	
t 88_A	woningen zo gevel	--	182014,61	330578,39	1,50	49	45	41	50	
t 89_A	woningen zo gevel	--	182003,50	330568,33	1,50	45	42	38	47	
t 90_A	woningen zo gevel	--	181995,15	330567,33	1,50	44	41	38	46	
t 91_A	woningen zo gevel	--	181990,91	330564,58	1,50	43	41	37	45	
t 92_A	woningen zo gevel	--	181989,26	330557,22	1,50	45	42	38	46	
t 93_A	woningen zo gevel	--	181978,13	330547,02	1,50	47	44	40	49	
t 94_A	woningen zo gevel	--	181970,78	330546,65	1,50	49	45	41	50	
t 95_A	woningen zw gevel	--	181966,18	330549,22	1,50	53	49	45	54	
t 96_A	woningen zw gevel	--	181968,86	330550,72	4,50	52	49	45	54	
t 97_A	woningen zw gevel	--	181991,75	330569,11	1,50	48	45	41	50	
t 98_A	woningen zw gevel	--	181993,66	330572,17	4,50	52	49	45	53	
t 99_A	woningen zo gevel	--	182013,93	330585,59	4,50	51	47	43	52	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

toets-punt	omschrijving	toets-	industrialawaai		wegverkeerslawaa		gecumuleerde waarde	
		hoogte	L _{IL}	L* _{IL}	L _{VL}	L* _{VL}	L* _{VL,CUM}	L* _{IL,CUM}
		[m]	L _{etm} [dB(A)]	L _{den} [dB]	L _{den} [dB]	L _{den} [dB]	L _{den} [dB]	L _{den} [dB]
t 01_A	patiowoningen nw gevel	1,5	42,8	43,8	55,4	55,4	55,7	54,7
t 02_A	patiowoningen nw gevel	1,5	40,8	41,8	54,0	54,0	54,3	53,3
t 02_B	patiowoningen nw gevel	4,5	43,4	44,4	57,8	57,8	57,9	56,9
t 03_A	patiowoningen nw gevel	1,5	43,7	44,7	55,4	55,4	55,8	54,8
t 04_A	patiowoningen nw gevel	1,5	43,8	44,8	54,4	54,4	54,9	53,9
t 05_A	patiowoningen nw gevel	1,5	41,2	42,2	53,8	53,8	54,1	53,1
t 05_B	patiowoningen nw gevel	4,5	43,7	44,7	56,4	56,4	56,7	55,7
t 06_A	patiowoningen nw gevel	1,5	43,0	44,0	53,9	53,9	54,3	53,3
t 07_A	patiowoningen nw gevel	1,5	43,8	44,8	54,8	54,8	55,2	54,2
t 08_A	patiowoningen nw gevel	1,5	41,0	42,0	53,2	53,2	53,6	52,6
t 08_B	patiowoningen nw gevel	4,5	43,7	44,7	57,1	57,1	57,4	56,4
t 09_A	patiowoningen nw gevel	1,5	43,4	44,4	55,1	55,1	55,5	54,5
t 100_A	woningen zo gevel	4,5	43,3	44,3	50,2	50,2	51,2	50,2
t 101_A	woningen zo gevel	4,5	51,0	52,0	49,7	49,7	54,0	53,0
t 102_A	woningen zo gevel	4,5	50,9	51,9	49,5	49,5	53,9	52,9
t 103_A	woningen zo gevel	4,5	51,0	52,0	50,3	50,3	54,3	53,3
t 104_A	woningen zo gevel	4,5	50,8	51,8	51,4	51,4	54,6	53,6
t 10_A	patiowoningen nw gevel	1,5	50,8	51,8	54,9	54,9	56,6	55,6
t 11_A	patiowoningen nw gevel	1,5	41,3	42,3	52,9	52,9	53,3	52,3
t 11_B	patiowoningen nw gevel	4,5	43,9	44,9	56,7	56,7	57,0	56,0
t 12_A	patiowoningen nw gevel	1,5	43,6	44,6	54,9	54,9	55,3	54,3
t 13_A	patiowoningen no gevel	1,5	48,2	49,2	50,7	50,7	53,0	52,0
t 14_A	patiowoningen no gevel	4,5	51,1	52,1	55,1	55,1	56,9	55,9
t 15_A	patiowoningen no gevel	1,5	47,4	48,4	52,8	52,8	54,1	53,1
t 16_A	patiowoningen no gevel	4,5	50,9	51,9	55,7	55,7	57,2	56,2
t 17_A	patiowoningen no gevel	1,5	46,0	47,0	50,1	50,1	51,8	50,8
t 18_A	patiowoningen no gevel	4,5	50,3	51,3	54,0	54,0	55,9	54,9
t 19_A	patiowoningen no gevel	1,5	45,3	46,3	50,9	50,9	52,2	51,2
t 20_A	patiowoningen no gevel	4,5	50,2	51,2	54,3	54,3	56,0	55,0
t 21_A	patiowoningen zo gevel	1,5	42,0	43,0	48,7	48,7	49,7	48,7
t 21_B	patiowoningen zo gevel	4,5	52,0	53,0	51,3	51,3	55,2	54,2
t 22_A	patiowoningen zo gevel	4,5	49,6	50,6	51,0	51,0	53,8	52,8
t 23_A	patiowoningen zo gevel	1,5	46,1	47,1	47,8	47,8	50,5	49,5
t 24_A	patiowoningen zo gevel	1,5	47,5	48,5	44,1	44,1	49,8	48,8
t 24_B	patiowoningen zo gevel	4,5	52,2	53,2	49,6	49,6	54,8	53,8
t 25_A	patiowoningen zo gevel	1,5	41,1	42,1	45,0	45,0	46,8	45,8
t 25_B	patiowoningen zo gevel	4,5	49,8	50,8	50,2	50,2	53,5	52,5
t 26_A	patiowoningen zo gevel	4,5	49,7	50,7	50,4	50,4	53,6	52,6
t 27_A	patiowoningen zo gevel	1,5	45,7	46,7	47,5	47,5	50,1	49,1
t 28_A	patiowoningen zo gevel	1,5	47,6	48,6	46,5	46,5	50,7	49,7
t 28_B	patiowoningen zo gevel	4,5	52,6	53,6	50,6	50,6	55,4	54,4
t 29_A	patiowoningen zo gevel	1,5	44,0	45,0	45,4	45,4	48,2	47,2
t 29_B	patiowoningen zo gevel	4,5	52,5	53,5	50,7	50,7	55,3	54,3
t 30_A	patiowoningen zo gevel	4,5	50,1	51,1	51,4	51,4	54,3	53,3
t 31_A	patiowoningen zo gevel	1,5	47,8	48,8	49,7	49,7	52,3	51,3
t 32_A	patiowoningen zo gevel	1,5	48,9	49,9	49,6	49,6	52,8	51,8
t 32_B	patiowoningen zo gevel	4,5	52,8	53,8	52,7	52,7	56,3	55,3
t 33_A	patiowoningen zo gevel	1,5	41,6	42,6	49,6	49,6	50,3	49,3
t 33_B	patiowoningen zo gevel	4,5	50,3	51,3	52,3	52,3	54,8	53,8
t 34_A	patiowoningen zo gevel	4,5	50,3	51,3	51,7	51,7	54,5	53,5
t 35_A	patiowoningen zo gevel	1,5	45,3	46,3	49,4	49,4	51,1	50,1
t 36_A	patiowoningen zo gevel	1,5	48,0	49,0	47,5	47,5	51,3	50,3

t 36_B	patiowoningen zo gevel	4,5	50,5	51,5	52,4	52,4	55,0	54,0
t 37_A	patiowoningen zw gevel	4,5	40,4	41,4	55,1	55,1	55,3	54,3
t 38_A	patiowoningen zw gevel	1,5	43,0	44,0	53,5	53,5	54,0	53,0
t 39_A	patiowoningen zw gevel	4,5	41,1	42,1	54,4	54,4	54,6	53,6
t 40_A	patiowoningen zw gevel	1,5	46,2	47,2	52,3	52,3	53,5	52,5
t 41_A	patiowoningen zw gevel	4,5	43,2	44,2	53,6	53,6	54,0	53,0
t 42_A	patiowoningen zw gevel	1,5	46,1	47,1	51,6	51,6	52,9	51,9
t 43_A	patiowoningen zw gevel	4,5	39,4	40,4	56,2	56,2	56,3	55,3
t 44_A	patiowoningen zw gevel	1,5	40,5	41,5	54,5	54,5	54,7	53,7
t 45_A	woningen nw gevel	1,5	46,0	47,0	54,5	54,5	55,2	54,2
t 45_B	woningen nw gevel	4,5	45,4	46,4	54,9	54,9	55,5	54,5
t 46_A	woningen nw gevel	1,5	43,5	44,5	54,4	54,4	54,9	53,9
t 46_B	woningen nw gevel	4,5	45,3	46,3	55,0	55,0	55,5	54,5
t 47_A	woningen nw gevel	1,5	43,7	44,7	54,5	54,5	54,9	53,9
t 47_B	woningen nw gevel	4,5	46,2	47,2	55,2	55,2	55,8	54,8
t 48_A	woningen nw gevel	1,5	45,5	46,5	54,1	54,1	54,8	53,8
t 48_B	woningen nw gevel	4,5	45,7	46,7	55,1	55,1	55,7	54,7
t 49_A	woningen nw gevel	1,5	44,8	45,8	54,1	54,1	54,7	53,7
t 49_B	woningen nw gevel	4,5	45,0	46,0	55,1	55,1	55,6	54,6
t 50_A	woningen nw gevel	1,5	47,1	48,1	54,5	54,5	55,4	54,4
t 50_B	woningen nw gevel	4,5	44,6	45,6	55,6	55,6	56,0	55,0
t 51_A	woningen no gevel	1,5	50,5	51,5	55,6	55,6	57,0	56,0
t 51_B	woningen no gevel	4,5	53,3	54,3	56,4	56,4	58,5	57,5
t 52_A	woningen no gevel	1,5	46,0	47,0	49,7	49,7	51,6	50,6
t 52_B	woningen no gevel	4,5	50,3	51,3	52,3	52,3	54,9	53,9
t 53_A	woningen zo gevel	1,5	50,7	51,7	54,7	54,7	56,4	55,4
t 54_A	woningen zo gevel	1,5	49,7	50,7	49,6	49,6	53,2	52,2
t 55_A	woningen zo gevel	1,5	49,2	50,2	46,2	46,2	51,7	50,7
t 56_A	woningen zo gevel	1,5	42,5	43,5	45,8	45,8	47,8	46,8
t 57_A	woningen zo gevel	1,5	50,2	51,2	45,1	45,1	52,1	51,1
t 58_A	woningen zo gevel	1,5	48,9	49,9	45,6	45,6	51,3	50,3
t 59_A	woningen zo gevel	1,5	48,8	49,8	45,6	45,6	51,2	50,2
t 60_A	woningen zo gevel	1,5	42,0	43,0	44,5	44,5	46,8	45,8
t 61_A	woningen zw gevel	1,5	41,8	42,8	51,4	51,4	52,0	51,0
t 62_A	woningen zw gevel	4,5	40,3	41,3	51,8	51,8	52,2	51,2
t 63_A	woningen zw gevel	1,5	45,4	46,4	48,9	48,9	50,9	49,9
t 64_A	woningen zw gevel	4,5	42,8	43,8	52,3	52,3	52,8	51,8
t 65_A	woningen zo gevel	4,5	50,8	51,8	53,7	53,7	55,9	54,9
t 66_A	woningen zo gevel	4,5	50,6	51,6	50,7	50,7	54,2	53,2
t 67_A	woningen zo gevel	4,5	50,3	51,3	50,5	50,5	53,9	52,9
t 68_A	woningen zo gevel	4,5	50,4	51,4	49,7	49,7	53,6	52,6
t 69_A	woningen zo gevel	4,5	50,0	51,0	50,1	50,1	53,6	52,6
t 70_A	woningen zo gevel	4,5	49,9	50,9	50,1	50,1	53,5	52,5
t 71_A	patiowoningen nw gevel	4,5	43,5	44,5	57,7	57,7	57,9	56,9
t 72_A	patiowoningen nw gevel	4,5	44,5	45,5	57,7	57,7	57,9	56,9
t 73_A	patiowoningen nw gevel	4,5	43,9	44,9	56,6	56,6	56,9	55,9
t 74_A	patiowoningen nw gevel	4,5	44,6	45,6	56,2	56,2	56,5	55,5
t 75_A	patiowoningen nw gevel	4,5	44,0	45,0	57,0	57,0	57,2	56,2
t 76_A	patiowoningen nw gevel	4,5	44,6	45,6	57,2	57,2	57,5	56,5
t 77_A	patiowoningen nw gevel	4,5	44,1	45,1	56,8	56,8	57,0	56,0
t 78_A	patiowoningen nw gevel	4,5	44,8	45,8	56,8	56,8	57,1	56,1
t 79_A	woningen nw gevel	1,5	43,8	44,8	55,2	55,2	55,6	54,6
t 79_B	woningen nw gevel	4,5	45,8	46,8	55,8	55,8	56,3	55,3
t 80_A	woningen nw gevel	1,5	41,9	42,9	55,0	55,0	55,3	54,3
t 80_B	woningen nw gevel	4,5	45,7	46,7	55,8	55,8	56,3	55,3

t 81_A	woningen nw gevel	1,5	44,0	45,0	54,9	54,9	55,4	54,4
t 81_B	woningen nw gevel	4,5	46,6	47,6	55,8	55,8	56,4	55,4
t 82_A	woningen nw gevel	1,5	44,7	45,7	54,5	54,5	55,1	54,1
t 82_B	woningen nw gevel	4,5	46,0	47,0	55,6	55,6	56,2	55,2
t 83_A	woningen nw gevel	1,5	42,7	43,7	54,7	54,7	55,0	54,0
t 83_B	woningen nw gevel	4,5	45,3	46,3	55,8	55,8	56,3	55,3
t 84_A	woningen nw gevel	1,5	43,9	44,9	55,0	55,0	55,4	54,4
t 84_B	woningen nw gevel	4,5	44,9	45,9	56,2	56,2	56,6	55,6
t 85_A	woningen no gevel	1,5	50,0	51,0	55,3	55,3	56,7	55,7
t 85_B	woningen no gevel	4,5	54,0	55,0	55,9	55,9	58,5	57,5
t 86_A	woningen no gevel	1,5	46,3	47,3	49,9	49,9	51,8	50,8
t 86_B	woningen no gevel	4,5	50,9	51,9	52,5	52,5	55,2	54,2
t 87_A	woningen zo gevel	1,5	51,2	52,2	53,2	53,2	55,8	54,8
t 88_A	woningen zo gevel	1,5	49,9	50,9	50,2	50,2	53,6	52,6
t 89_A	woningen zo gevel	1,5	49,6	50,6	46,8	46,8	52,1	51,1
t 90_A	woningen zo gevel	1,5	44,4	45,4	45,9	45,9	48,7	47,7
t 91_A	woningen zo gevel	1,5	50,8	51,8	45,2	45,2	52,7	51,7
t 92_A	woningen zo gevel	1,5	49,6	50,6	46,5	46,5	52,0	51,0
t 93_A	woningen zo gevel	1,5	49,5	50,5	48,7	48,7	52,7	51,7
t 94_A	woningen zo gevel	1,5	42,2	43,2	50,1	50,1	50,9	49,9
t 95_A	woningen zw gevel	1,5	41,7	42,7	53,7	53,7	54,0	53,0
t 96_A	woningen zw gevel	4,5	41,1	42,1	53,6	53,6	53,9	52,9
t 97_A	woningen zw gevel	1,5	45,6	46,6	49,7	49,7	51,4	50,4
t 98_A	woningen zw gevel	4,5	43,2	44,2	53,2	53,2	53,7	52,7
t 99_A	woningen zo gevel	4,5	51,3	52,3	52,2	52,2	55,3	54,3

Jeroen Meijers

Van:
Verzonden: maandag 7 augustus 2023 10:42
Aan: Jeroen Meijers
Onderwerp: RE: Verkeersgegevens tbv akoestisch onderzoek wegverkeerslawaa

Beste Jeroen,

Voor de overige weken kun je inderdaad dezelfde uitgangspunten hanteren en je mag de standaardgroei van 1% aanhouden wat mij betreft.

Gr.



| Teamleider Ruimte
Postbus 15, 6170 AA Stein | Stadhouderslaan 200, Stein
t 046 435 93 46 | |
www.gemeentestein.nl



Meest
Toegankelijke
Gemeente
van NL

Gemeente *Stein*

Van: Jeroen Meijers
Verzonden: maandag 7 augustus 2023 10:32
Aan:
Onderwerp: RE: Verkeersgegevens tbv akoestisch onderzoek wegverkeerslawaa

LET OP: Deze e-mail is verzonden vanuit een externe bron. De inhoud kan niet zonder meer vertrouwd worden. Wees extra waakzaam bij het openen van bijlagen of het klikken op links.

Hoi ,

Hartelijk dank voor je snelle reactie!

Naar aanleiding hiervan heb ik nog enkele vragen:

- Kan ik voor de overige wegen dezelfde uitgangspunten hanteren? Deze lijken mij namelijk niet veel af te wijken van de Bergenkenstraat. Zo niet, kunt je een indicatie geven van de etmaalintensiteiten op de betreffende wegen?
- Welke groei of krimp richting het jaar 2033 kan ik hanteren? Standaard groei van 1%?

Alvast bedankt,

Met vriendelijke groet,

Datum	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	achtwagen	Trailer	Totaal
wo 08:00-09:00	6	23	10	7	0		46
wo 09:00-10:00	6	37	7	2	0		52
wo 10:00-11:00	10	21	17	4	1		53
wo 11:00-12:00	14	32	13	3	1		63
wo 12:00-13:00	8	19	6	3	0		36
wo 13:00-14:00	8	22	6	2	0		38
wo 14:00-15:00	10	40	11	4	0		65
wo 15:00-16:00	9	37	4	2	0		52
wo 16:00-17:00	3	36	14	4	2		59
wo 17:00-18:00	5	20	9	2	0		36
wo 18:00-19:00	5	11	13	3	0		32
wo 19:00-20:00	4	16	8	1	1		30
wo 20:00-21:00	1	12	11	3	0		27
wo 21:00-22:00	0	10	2	1	0		13
wo 22:00-23:00	0	5	2	0	0		7
wo 23:00-00:00	0	3	1	0	0		4
do 00:00-01:00	1	2	0	0	0		3
do 01:00-02:00	0	2	0	0	0		2
do 02:00-03:00	0	1	0	0	0		1
do 03:00-04:00	0	0	1	0	0		1
do 04:00-05:00	3	3	0	0	0		6
do 05:00-06:00	1	7	1	1	0		10
do 06:00-07:00	3	14	5	2	0		24
do 07:00-08:00	4	28	7	1	0		40
do 08:00-09:00	5	30	9	2	0		46
do 09:00-10:00	7	28	6	4	2		47
do 10:00-11:00	0	12	12	11	0		35
do 11:00-12:00	7	24	8	1	0		40
do 12:00-13:00	5	24	12	0	0		41
do 13:00-14:00	14	29	14	8	1		66
do 14:00-15:00	9	45	5	9	1		69
do 15:00-16:00	8	51	18	3	1		81
do 16:00-17:00	2	52	5	1	0		60
do 17:00-18:00	7	27	7	4	0		45
do 18:00-19:00	8	22	8	4	0		42
do 19:00-20:00	3	22	6	4	0		35
do 20:00-21:00	2	11	2	0	0		15
do 21:00-22:00	1	8	1	1	0		11
do 22:00-23:00	0	10	0	0	0		10
do 23:00-00:00	0	5	0	0	0		5
vr 00:00-01:00	0	3	2	0	0		5
vr 01:00-02:00	0	1	1	0	0		2
vr 02:00-03:00	0	0	1	0	0		1
vr 03:00-04:00	0	1	2	0	0		3
vr 04:00-05:00	2	4	0	0	0		6
vr 05:00-06:00	14	4	2	2	0		22
vr 06:00-07:00	29	32	6	7	3		77

vr 07:00-08:00	4	35	6	2	0	47
vr 08:00-09:00	5	39	8	7	0	59
vr 09:00-10:00	1	36	9	9	0	55
vr 10:00-11:00	2	26	2	1	0	31
vr 11:00-12:00	4	24	10	5	0	43
vr 12:00-13:00	1	45	4	2	0	52
vr 13:00-14:00	4	39	5	1	0	49
vr 14:00-15:00	4	44	9	1	0	58
vr 15:00-16:00	3	43	9	0	0	55
vr 16:00-17:00	6	33	8	5	0	52
vr 17:00-18:00	2	37	12	3	0	54
vr 18:00-19:00	1	18	7	8	1	35
vr 19:00-20:00	0	13	5	1	0	19
vr 20:00-21:00	3	9	2	1	1	16
vr 21:00-22:00	1	9	0	1	0	11
vr 22:00-23:00	1	8	2	0	0	11
vr 23:00-00:00	0	11	3	0	0	14
za 00:00-01:00	0	4	0	0	0	4
za 01:00-02:00	0	3	0	0	0	3
za 02:00-03:00	0	1	2	0	0	3
za 03:00-04:00	0	0	0	0	0	0
za 04:00-05:00	1	2	0	0	0	3
za 05:00-06:00	0	2	0	0	0	2
za 06:00-07:00	1	5	0	1	0	7
za 07:00-08:00	4	16	5	0	0	25
za 08:00-09:00	4	18	5	1	0	28
za 09:00-10:00	6	37	10	1	0	54
za 10:00-11:00	11	29	9	3	0	52
za 11:00-12:00	10	27	4	1	0	42
za 12:00-13:00	6	13	5	1	0	25
za 13:00-14:00	7	20	12	5	1	45
za 14:00-15:00	10	20	8	2	0	40
za 15:00-16:00	5	18	3	0	0	26
za 16:00-17:00	4	23	4	1	0	32
za 17:00-18:00	1	17	8	1	0	27
za 18:00-19:00	0	16	4	0	0	20
za 19:00-20:00	0	11	3	0	0	14
za 20:00-21:00	3	14	3	0	0	20
za 21:00-22:00	1	7	1	0	0	9
za 22:00-23:00	1	7	2	2	0	12
za 23:00-00:00	0	2	0	0	0	2
zo 00:00-01:00	0	0	2	0	0	2
zo 01:00-02:00	1	1	0	0	0	2
zo 02:00-03:00	0	2	0	0	0	2
zo 03:00-04:00	0	2	1	1	0	4
zo 04:00-05:00	0	0	0	0	0	0
zo 05:00-06:00	1	1	0	0	0	2
zo 06:00-07:00	5	6	0	0	0	11
zo 07:00-08:00	1	3	1	0	0	5
zo 08:00-09:00	0	8	1	0	0	9
zo 09:00-10:00	1	13	1	0	0	15
zo 10:00-11:00	8	8	1	0	0	17
zo 11:00-12:00	2	13	9	1	0	25
zo 12:00-13:00	9	12	2	0	0	23

zo 13:00-14:00	2	15	2	1	0	20
zo 14:00-15:00	3	11	1	1	0	16
zo 15:00-16:00	5	10	3	2	0	20
zo 16:00-17:00	1	15	2	0	0	18
zo 17:00-18:00	5	6	6	1	0	18
zo 18:00-19:00	0	14	7	0	0	21
zo 19:00-20:00	3	21	2	0	0	26
zo 20:00-21:00	1	9	3	1	0	14
zo 21:00-22:00	2	12	3	2	0	19
zo 22:00-23:00	0	11	0	0	0	11
zo 23:00-00:00	1	3	1	0	0	5
ma 00:00-01:00	1	1	0	0	0	2
ma 01:00-02:00	0	1	0	0	0	1
ma 02:00-03:00	0	0	0	0	0	0
ma 03:00-04:00	0	1	1	0	0	2
ma 04:00-05:00	1	2	0	0	0	3
ma 05:00-06:00	2	1	2	1	0	6
ma 06:00-07:00	10	13	2	2	0	27
ma 07:00-08:00	11	23	6	2	0	42
ma 08:00-09:00	7	17	3	4	0	31
ma 09:00-10:00	4	22	7	4	0	37
ma 10:00-11:00	3	20	8	14	1	46
ma 11:00-12:00	5	19	8	15	1	48
ma 12:00-13:00	5	29	10	1	0	45
ma 13:00-14:00	11	40	5	0	0	56
ma 14:00-15:00	10	33	11	2	0	56
ma 15:00-16:00	8	42	18	1	0	69
ma 16:00-17:00	4	35	11	0	1	51
ma 17:00-18:00	6	17	9	0	0	32
ma 18:00-19:00	4	27	4	3	0	38
ma 19:00-20:00	0	14	6	5	0	25
ma 20:00-21:00	2	19	4	0	0	25
ma 21:00-22:00	1	9	0	0	0	10
ma 22:00-23:00	0	3	3	2	0	8
ma 23:00-00:00	0	0	1	0	0	1
di 00:00-01:00	0	2	0	0	0	2
di 01:00-02:00	0	0	0	0	0	0
di 02:00-03:00	0	1	0	0	0	1
di 03:00-04:00	1	0	0	0	0	1
di 04:00-05:00	0	4	0	0	0	4
di 05:00-06:00	2	4	1	1	0	8
di 06:00-07:00	7	14	5	0	0	26
di 07:00-08:00	6	26	7	1	1	41
di 08:00-09:00	4	30	8	3	0	45
di 09:00-10:00	12	24	7	1	2	46
di 10:00-11:00	3	25	14	3	0	45
di 11:00-12:00	3	17	4	4	0	28
di 12:00-13:00	3	32	7	2	0	44
di 13:00-14:00	3	37	13	1	0	54
di 14:00-15:00	10	23	12	3	1	49
di 15:00-16:00	12	49	13	9	0	83
di 16:00-17:00	3	29	13	0	1	46
di 17:00-18:00	3	24	8	2	0	37
di 18:00-19:00	1	29	9	0	0	39

di 19:00-20:00	0	16	5	0	0	21
di 20:00-21:00	1	8	1	0	0	10
di 21:00-22:00	3	10	3	0	0	16
di 22:00-23:00	0	6	2	0	0	8
di 23:00-00:00	0	3	1	0	0	4
wo 00:00-01:00	1	5	0	0	0	6
wo 01:00-02:00	0	1	0	0	0	1
wo 02:00-03:00	0	1	0	0	0	1
wo 03:00-04:00	1	1	1	0	0	3
wo 04:00-05:00	0	1	0	0	0	1
wo 05:00-06:00	3	3	2	0	0	8
wo 06:00-07:00	5	11	3	3	0	22
wo 07:00-08:00	7	21	9	0	0	37
wo 08:00-09:00	9	32	6	3	0	50
wo 09:00-10:00	6	26	4	5	0	41
wo 10:00-11:00	8	30	15	5	1	59
wo 11:00-12:00	9	35	9	2	1	56
wo 12:00-13:00	4	23	10	1	1	39

P-nummer	H-nummer	Gemeente	Contactpersoon	Rekenblad Hogere Grenswaarde (HGW) rond Chemelot-terrein					Dichtstbijgelegen DS-punt:	eerste lijns bebouwing t.o.v. Chemelot?	Dhuis van toepassing?	Dhuis-gebied (bij DS1 en DS11):	BI (start sanering):	Correctie na sanering + uitbreiding [dB]	forlatante factor (-1,8 dB(A))	Dhuis(dB(A))	Gecorrigeerde geluidbelasting [dB(A)]	Aan te vragen hogere grenswaarde [dB(A)]:
				Adres Bouwproject	X[m]	Y[m]	Rekenhoogte[m]	Invoerdatum										
t 01_A	*	Stein	KP	patiowoningen nw gevel	181832,19	330534,64	1,5	25 oktober 2023	DS6	Nee	Ja	n.v.t.	48,1	0	1,8	3,5	42,8	Geen HGW nodig
t 02_A	*	Stein	KP	patiowoningen nw gevel	181843,16	330535,52	1,5	25 oktober 2023	DS6	Nee	Ja	n.v.t.	46,13	0	1,8	3,5	40,8	Geen HGW nodig
t 02_B	*	Stein	KP	patiowoningen nw gevel	181843,16	330535,52	4,5	25 oktober 2023	DS6	Nee	Ja	n.v.t.	48,65	0	1,8	3,5	43,4	Geen HGW nodig
t 03_A	*	Stein	KP	patiowoningen nw gevel	181849,68	330544,29	1,5	25 oktober 2023	DS6	Nee	Ja	n.v.t.	49,04	0	1,8	3,5	43,7	Geen HGW nodig
t 04_A	*	Stein	KP	patiowoningen nw gevel	181865,75	330549,78	1,5	25 oktober 2023	DS6	Nee	Ja	n.v.t.	49,13	0	1,8	3,5	43,8	Geen HGW nodig
t 05_A	*	Stein	KP	patiowoningen nw gevel	181876,02	330550,09	1,5	25 oktober 2023	DS6	Nee	Ja	n.v.t.	46,48	0	1,8	3,5	41,2	Geen HGW nodig
t 05_B	*	Stein	KP	patiowoningen nw gevel	181876,02	330550,09	4,5	25 oktober 2023	DS6	Nee	Ja	n.v.t.	48,99	0	1,8	3,5	43,7	Geen HGW nodig
t 06_A	*	Stein	KP	patiowoningen nw gevel	181882,18	330559,09	1,5	25 oktober 2023	DS6	Nee	Ja	n.v.t.	48,32	0	1,8	3,5	43,0	Geen HGW nodig
t 07_A	*	Stein	KP	patiowoningen nw gevel	181895,71	330571,32	1,5	25 oktober 2023	DS6	Nee	Ja	n.v.t.	49,1	0	1,8	3,5	43,8	Geen HGW nodig
t 08_A	*	Stein	KP	patiowoningen nw gevel	181906,41	330571,64	1,5	25 oktober 2023	DS6	Nee	Ja	n.v.t.	46,33	0	1,8	3,5	41,0	Geen HGW nodig
t 08_B	*	Stein	KP	patiowoningen nw gevel	181906,41	330571,64	4,5	25 oktober 2023	DS6	Nee	Ja	n.v.t.	48,96	0	1,8	3,5	43,7	Geen HGW nodig
t 09_A	*	Stein	KP	patiowoningen nw gevel	181912,88	330580,7	1,5	25 oktober 2023	DS6	Nee	Ja	n.v.t.	48,74	0	1,8	3,5	43,4	Geen HGW nodig
t 10_A	*	Stein	KP	patiowoningen nw gevel	181947,72	330596,79	1,5	25 oktober 2023	DS6	Nee	Ja	n.v.t.	48,62	0	1,8	3,5	43,3	Geen HGW nodig
t 100_B	*	Stein	KP	woningen zo gevel	182005,84	330578,43	4,5	25 oktober 2023	DS6	Nee	Ja	n.v.t.	56,29	0	1,8	3,5	51,0	51
t 101_B	*	Stein	KP	woningen zo gevel	181998,33	330571,77	4,5	25 oktober 2023	DS6	Nee	Ja	n.v.t.	56,24	0	1,8	3,5	50,9	51
t 102_B	*	Stein	KP	woningen zo gevel	181989,32	330564,96	4,5	25 oktober 2023	DS6	Nee	Ja	n.v.t.	56,29	0	1,8	3,5	51,0	51
t 103_B	*	Stein	KP	woningen zo gevel	181980,66	330557,28	4,5	25 oktober 2023	DS6	Nee	Ja	n.v.t.	56,1	0	1,8	3,5	50,8	51
t 104_B	*	Stein	KP	woningen zo gevel	181972,57	330550,11	4,5	25 oktober 2023	DS6	Nee	Ja	n.v.t.	56,14	0	1,8	3,5	50,8	51
t 11_A	*	Stein	KP	patiowoningen nw gevel	181958,54	330597,15	1,5	25 oktober 2023	DS6	Nee	Ja	n.v.t.	46,59	0	1,8	3,5	41,3	Geen HGW nodig
t 11_B	*	Stein	KP	patiowoningen nw gevel	181958,54	330597,15	4,5	25 oktober 2023	DS6	Nee	Ja	n.v.t.	49,2	0	1,8	3,5	43,9	Geen HGW nodig
t 12_A	*	Stein	KP	patiowoningen nw gevel	181964,63	330605,91	1,5	25 oktober 2023	DS6	Nee	Ja	n.v.t.	48,89	0	1,8	3,5	43,6	Geen HGW nodig
t 13_A	*	Stein	KP	patiowoningen no gevel	181972,24	330601,27	1,5	25 oktober 2023	DS6	Nee	Ja	n.v.t.	53,5	0	1,8	3,5	48,2	Geen HGW nodig
t 14_B	*	Stein	KP	patiowoningen no gevel	181970,66	330600,27	4,5	25 oktober 2023	DS6	Nee	Ja	n.v.t.	56,44	0	1,8	3,5	51,1	51
t 15_A	*	Stein	KP	patiowoningen no gevel	181920,1	330575,71	1,5	25 oktober 2023	DS6	Nee	Ja	n.v.t.	52,7	0	1,8	3,5	47,4	Geen HGW nodig
t 16_B	*	Stein	KP	patiowoningen no gevel	181918,64	330574,45	4,5	25 oktober 2023	DS6	Nee	Ja	n.v.t.	56,15	0	1,8	3,5	50,9	51
t 17_A	*	Stein	KP	patiowoningen no gevel	181890,05	330554,72	1,5	25 oktober 2023	DS6	Nee	Ja	n.v.t.	51,34	0	1,8	3,5	46,0	Geen HGW nodig
t 18_B	*	Stein	KP	patiowoningen no gevel	181888,35	330553,93	4,5	25 oktober 2023	DS6	Nee	Ja	n.v.t.	55,55	0	1,8	3,5	50,3	Geen HGW nodig
t 19_A	*	Stein	KP	patiowoningen no gevel	181856,98	330539,1	1,5	25 oktober 2023	DS6	Nee	Ja	n.v.t.	50,62	0	1,8	3,5	45,3	Geen HGW nodig
t 20_B	*	Stein	KP	patiowoningen no gevel	181855,17	330538,34	4,5	25 oktober 2023	DS6	Nee	Ja	n.v.t.	55,5	0	1,8	3,5	50,2	Geen HGW nodig
t 21_A	*	Stein	KP	patiowoningen zo gevel	181837,17	330525,71	1,5	25 oktober 2023	DS6	Nee	Ja	n.v.t.	47,26	0	1,8	3,5	42,0	Geen HGW nodig
t 21_B	*	Stein	KP	patiowoningen zo gevel	181837,17	330525,71	4,5	25 oktober 2023	DS6	Nee	Ja	n.v.t.	57,25	0	1,8	3,5	52,0	52
t 22_B	*	Stein	KP	patiowoningen zo gevel	181845,52	330530,31	4,5	25 oktober 2023	DS6	Nee	Ja	n.v.t.	54,87	0	1,8	3,5	49,6	Geen HGW nodig
t 23_A	*	Stein	KP	patiowoningen zo gevel	181849,4	330525,24	1,5	25 oktober 2023	DS6	Nee	Ja	n.v.t.	51,4	0	1,8	3,5	46,1	Geen HGW nodig
t 24_A	*	Stein	KP	patiowoningen zo gevel	181855,29	330535,59	1,5	25 oktober 2023	DS6	Nee	Ja	n.v.t.	52,76	0	1,8	3,5	47,5	Geen HGW nodig
t 24_B	*	Stein	KP	patiowoningen zo gevel	181855,29	330535,59	4,5	25 oktober 2023	DS6	Nee	Ja	n.v.t.	57,51	0	1,8	3,5	52,2	52
t 25_A	*	Stein	KP	patiowoningen zo gevel	181870,36	330540,68	1,5	25 oktober 2023	DS6	Nee	Ja	n.v.t.	46,42	0	1,8	3,5	41,1	Geen HGW nodig
t 25_B	*	Stein	KP	patiowoningen zo gevel	181870,36	330540,68	4,5	25 oktober 2023	DS6	Nee	Ja	n.v.t.	55,05	0	1,8	3,5	49,8	Geen HGW nodig
t 26_B	*	Stein	KP	patiowoningen zo gevel	181878,56	330545,29	4,5	25 oktober 2023	DS6	Nee	Ja	n.v.t.	55,03	0	1,8	3,5	49,7	Geen HGW nodig
t 27_A	*	Stein	KP	patiowoningen zo gevel	181883,15	330540,33	1,5	25 oktober 2023	DS6	Nee	Ja	n.v.t.	50,97	0	1,8	3,5	45,7	Geen HGW nodig
t 28_A	*	Stein	KP	patiowoningen zo gevel	181888,88	330551,05	1,5	25 oktober 2023	DS6	Nee	Ja	n.v.t.	52,92	0	1,8	3,5	47,6	Geen HGW nodig
t 28_B	*	Stein	KP	patiowoningen zo gevel	181888,88	330551,05	4,5	25 oktober 2023	DS6	Nee	Ja	n.v.t.	57,88	0	1,8	3,5	52,6	53
t 29_A	*	Stein	KP	patiowoningen zo gevel	181900,12	330561,81	1,5	25 oktober 2023	DS6	Nee	Ja	n.v.t.	49,3	0	1,8	3,5	44,0	Geen HGW nodig
t 29_B	*	Stein	KP	patiowoningen zo gevel	181900,12	330561,81	4,5	25 oktober 2023	DS6	Nee	Ja	n.v.t.	57,8	0	1,8	3,5	52,5	52
t 30_B	*	Stein	KP	patiowoningen zo gevel	181908,7	330566,63	4,5	25 oktober 2023	DS6	Nee	Ja	n.v.t.	55,42	0	1,8	3,5	50,1	Geen HGW nodig
t 31_A	*	Stein	KP	patiowoningen zo gevel	181912,61	330561,33	1,5	25 oktober 2023	DS6	Nee	Ja	n.v.t.	53,14	0	1,8	3,5	47,8	Geen HGW nodig
t 32_A	*	Stein	KP	patiowoningen zo gevel	181918,54	330572,11	1,5	25 oktober 2023	DS6	Nee	Ja	n.v.t.	54,18	0	1,8	3,5	48,9	Geen HGW nodig
t 32_B	*	Stein	KP	patiowoningen zo gevel	181918,54	330572,11	4,5	25 oktober 2023	DS6	Nee	Ja	n.v.t.	58,08	0	1,8	3,5	52,8	53
t 33_A	*	Stein	KP	patiowoningen zo gevel	181952,01	330587,1	1,5	25 oktober 2023	DS6	Nee	Ja	n.v.t.	46,94	0	1,8	3,5	41,6	Geen HGW nodig
t 33_B	*	Stein	KP	patiowoningen zo gevel	181952,01	330587,1	4,5	25 oktober 2023	DS6	Nee	Ja	n.v.t.	55,57	0	1,8	3,5	50,3	Geen HGW nodig

Aan te vragen hogere grenswaarde [dB(A)]:	Gecorrigeerde geluidbelasting [dB(A)]	Druis(dB(A))	forlatante factor(-1,8 dB(A))	Correctie na sanering + uitbreiding (dB)	BI (start sanering):	Druis-gebied (bij DS1 en DS11):	Druis van toepassing?	eerste lijns bebouwing t.o.v. Chemelot?	Dichtstbijgelegen DS-punt:	Invoerdatum	Rekenhoogte[m]	Y[m]	X[m]	Rekenblad Hogere Grenswaarde (HGW) rond Chemelot-terrein				Contactpersoon	Gemeente	H-nummer	P-nummer
														Adres Bouwproject							
53	53,3	3,5	1,8	0	58,6	n.v.t.	Ja	Nee	DS6	25 oktober 2023	4,5	330549,24	181943,65	woningen no gevel	KP	Stein	*	t 51_B			
Geen HGW nodig	46,0	3,5	1,8	0	51,26	n.v.t.	Ja	Nee	DS6	25 oktober 2023	1,5	330528,15	181918,58	woningen no gevel	KP	Stein	*	t 52_A			
Geen HGW nodig	50,3	3,5	1,8	0	55,59	n.v.t.	Ja	Nee	DS6	25 oktober 2023	4,5	330528,15	181918,58	woningen no gevel	KP	Stein	*	t 52_B			
51	50,7	3,5	1,8	0	56,03	n.v.t.	Ja	Nee	DS6	25 oktober 2023	1,5	330545,06	181945,95	woningen zo gevel	KP	Stein	*	t 53_A			
Geen HGW nodig	49,7	3,5	1,8	0	54,98	n.v.t.	Ja	Nee	DS6	25 oktober 2023	1,5	330537,83	181944,6	woningen zo gevel	KP	Stein	*	t 54_A			
Geen HGW nodig	49,2	3,5	1,8	0	54,46	n.v.t.	Ja	Nee	DS6	25 oktober 2023	1,5	330527,76	181933,49	woningen zo gevel	KP	Stein	*	t 55_A			
Geen HGW nodig	42,5	3,5	1,8	0	47,82	n.v.t.	Ja	Nee	DS6	25 oktober 2023	1,5	330526,76	181925,14	woningen zo gevel	KP	Stein	*	t 56_A			
Geen HGW nodig	50,2	3,5	1,8	0	55,48	n.v.t.	Ja	Nee	DS6	25 oktober 2023	1,5	330524,02	181920,9	woningen zo gevel	KP	Stein	*	t 57_A			
Geen HGW nodig	48,9	3,5	1,8	0	54,23	n.v.t.	Ja	Nee	DS6	25 oktober 2023	1,5	330516,66	181919,25	woningen zo gevel	KP	Stein	*	t 58_A			
Geen HGW nodig	48,8	3,5	1,8	0	54,05	n.v.t.	Ja	Nee	DS6	25 oktober 2023	1,5	330506,46	181908,12	woningen zo gevel	KP	Stein	*	t 59_A			
Geen HGW nodig	42,0	3,5	1,8	0	47,26	n.v.t.	Ja	Nee	DS6	25 oktober 2023	1,5	330506,09	181900,77	woningen zo gevel	KP	Stein	*	t 60_A			
Geen HGW nodig	41,8	3,5	1,8	0	47,14	n.v.t.	Ja	Nee	DS6	25 oktober 2023	1,5	330508,65	181896,17	woningen zw gevel	KP	Stein	*	t 61_A			
Geen HGW nodig	40,3	3,5	1,8	0	45,57	n.v.t.	Ja	Nee	DS6	25 oktober 2023	4,5	330510,16	181898,84	woningen zw gevel	KP	Stein	*	t 62_B			
Geen HGW nodig	45,4	3,5	1,8	0	50,69	n.v.t.	Ja	Nee	DS6	25 oktober 2023	1,5	330528,55	181921,74	woningen zw gevel	KP	Stein	*	t 63_A			
Geen HGW nodig	42,8	3,5	1,8	0	48,1	n.v.t.	Ja	Nee	DS6	25 oktober 2023	4,5	330531,61	181923,65	woningen zw gevel	KP	Stein	*	t 64_B			
51	50,8	3,5	1,8	0	56,08	n.v.t.	Ja	Nee	DS6	25 oktober 2023	4,5	330545,03	181943,92	woningen zo gevel	KP	Stein	*	t 65_B			
51	50,6	3,5	1,8	0	55,93	n.v.t.	Ja	Nee	DS6	25 oktober 2023	4,5	330537,86	181935,83	woningen zo gevel	KP	Stein	*	t 66_B			
Geen HGW nodig	50,3	3,5	1,8	0	55,63	n.v.t.	Ja	Nee	DS6	25 oktober 2023	4,5	330531,21	181928,32	woningen zo gevel	KP	Stein	*	t 67_B			
Geen HGW nodig	50,4	3,5	1,8	0	55,65	n.v.t.	Ja	Nee	DS6	25 oktober 2023	4,5	330524,39	181919,31	woningen zo gevel	KP	Stein	*	t 68_B			
Geen HGW nodig	50,0	3,5	1,8	0	55,27	n.v.t.	Ja	Nee	DS6	25 oktober 2023	4,5	330516,72	181910,65	woningen zo gevel	KP	Stein	*	t 69_B			
Geen HGW nodig	49,9	3,5	1,8	0	55,21	n.v.t.	Ja	Nee	DS6	25 oktober 2023	4,5	330509,54	181902,56	woningen zo gevel	KP	Stein	*	t 70_B			
Geen HGW nodig	43,5	3,5	1,8	0	48,79	n.v.t.	Ja	Nee	DS6	25 oktober 2023	4,5	330530,83	181834,75	patiowoningen nw gevel	KP	Stein	*	t 71_B			
Geen HGW nodig	44,5	3,5	1,8	0	49,82	n.v.t.	Ja	Nee	DS6	25 oktober 2023	4,5	330540,14	181851,45	patiowoningen nw gevel	KP	Stein	*	t 72_B			
Geen HGW nodig	43,9	3,5	1,8	0	49,23	n.v.t.	Ja	Nee	DS6	25 oktober 2023	4,5	330545,64	181868,09	patiowoningen nw gevel	KP	Stein	*	t 73_B			
Geen HGW nodig	44,6	3,5	1,8	0	49,88	n.v.t.	Ja	Nee	DS6	25 oktober 2023	4,5	330555,2	181885,13	patiowoningen nw gevel	KP	Stein	*	t 74_B			
Geen HGW nodig	44,0	3,5	1,8	0	49,25	n.v.t.	Ja	Nee	DS6	25 oktober 2023	4,5	330567,23	181898,47	patiowoningen nw gevel	KP	Stein	*	t 75_B			
Geen HGW nodig	44,6	3,5	1,8	0	49,91	n.v.t.	Ja	Nee	DS6	25 oktober 2023	4,5	330576,14	181914,51	patiowoningen nw gevel	KP	Stein	*	t 76_B			
Geen HGW nodig	44,1	3,5	1,8	0	49,37	n.v.t.	Ja	Nee	DS6	25 oktober 2023	4,5	330592,34	181950,1	patiowoningen nw gevel	KP	Stein	*	t 77_B			
Geen HGW nodig	44,8	3,5	1,8	0	50,11	n.v.t.	Ja	Nee	DS6	25 oktober 2023	4,5	330601,72	181966,56	patiowoningen nw gevel	KP	Stein	*	t 78_B			
Geen HGW nodig	43,8	3,5	1,8	0	49,08	n.v.t.	Ja	Nee	DS6	25 oktober 2023	1,5	330553,95	181967,64	woningen nw gevel	KP	Stein	*	t 79_A			
Geen HGW nodig	45,8	3,5	1,8	0	51,14	n.v.t.	Ja	Nee	DS6	25 oktober 2023	4,5	330553,95	181967,64	woningen nw gevel	KP	Stein	*	t 79_B			
Geen HGW nodig	41,9	3,5	1,8	0	47,18	n.v.t.	Ja	Nee	DS6	25 oktober 2023	1,5	330561,84	181976,5	woningen nw gevel	KP	Stein	*	t 80_A			
Geen HGW nodig	45,7	3,5	1,8	0	51	n.v.t.	Ja	Nee	DS6	25 oktober 2023	4,5	330561,84	181976,5	woningen nw gevel	KP	Stein	*	t 80_B			
Geen HGW nodig	44,0	3,5	1,8	0	49,26	n.v.t.	Ja	Nee	DS6	25 oktober 2023	1,5	330569,45	181985,05	woningen nw gevel	KP	Stein	*	t 81_A			
Geen HGW nodig	46,6	3,5	1,8	0	51,89	n.v.t.	Ja	Nee	DS6	25 oktober 2023	4,5	330569,45	181985,05	woningen nw gevel	KP	Stein	*	t 81_B			
Geen HGW nodig	44,7	3,5	1,8	0	49,99	n.v.t.	Ja	Nee	DS6	25 oktober 2023	1,5	330574,66	181992,51	woningen nw gevel	KP	Stein	*	t 82_A			
Geen HGW nodig	46,0	3,5	1,8	0	51,32	n.v.t.	Ja	Nee	DS6	25 oktober 2023	4,5	330574,66	181992,51	woningen nw gevel	KP	Stein	*	t 82_B			
Geen HGW nodig	42,7	3,5	1,8	0	47,99	n.v.t.	Ja	Nee	DS6	25 oktober 2023	1,5	330582,41	182001,18	woningen nw gevel	KP	Stein	*	t 83_A			
Geen HGW nodig	45,3	3,5	1,8	0	50,62	n.v.t.	Ja	Nee	DS6	25 oktober 2023	4,5	330582,41	182001,18	woningen nw gevel	KP	Stein	*	t 83_B			
Geen HGW nodig	43,9	3,5	1,8	0	49,24	n.v.t.	Ja	Nee	DS6	25 oktober 2023	1,5	330590,28	182010	woningen nw gevel	KP	Stein	*	t 84_A			
Geen HGW nodig	44,9	3,5	1,8	0	50,21	n.v.t.	Ja	Nee	DS6	25 oktober 2023	4,5	330590,28	182010	woningen nw gevel	KP	Stein	*	t 84_B			
Geen HGW nodig	50,0	3,5	1,8	0	55,26	n.v.t.	Ja	Nee	DS6	25 oktober 2023	1,5	330589,8	182013,66	woningen no gevel	KP	Stein	*	t 85_A			
54	54,0	3,5	1,8	0	59,25	n.v.t.	Ja	Nee	DS6	25 oktober 2023	4,5	330589,8	182013,66	woningen no gevel	KP	Stein	*	t 85_B			
Geen HGW nodig	46,3	3,5	1,8	0	51,57	n.v.t.	Ja	Nee	DS6	25 oktober 2023	1,5	330568,71	181988,59	woningen no gevel	KP	Stein	*	t 86_A			
51	50,9	3,5	1,8	0	56,24	n.v.t.	Ja	Nee	DS6	25 oktober 2023	4,5	330568,71	181988,59	woningen no gevel	KP	Stein	*	t 86_B			
51	51,2	3,5	1,8	0	56,51	n.v.t.	Ja	Nee	DS6	25 oktober 2023	1,5	330585,62	182015,96	woningen zo gevel	KP	Stein	*	t 87_A			
Geen HGW nodig	49,9	3,5	1,8	0	55,15	n.v.t.	Ja	Nee	DS6	25 oktober 2023	1,5	330578,39	182014,61	woningen zo gevel	KP	Stein	*	t 88_A			
Geen HGW nodig	49,6	3,5	1,8	0	54,9	n.v.t.	Ja	Nee	DS6	25 oktober 2023	1,5	330568,33	182003,5	woningen zo gevel	KP	Stein	*	t 89_A			
Geen HGW nodig	44,4	3,5	1,8	0	49,68	n.v.t.	Ja	Nee	DS6	25 oktober 2023	1,5	330567,33	181995,15	woningen zo gevel	KP	Stein	*	t 90_A			
51	50,8	3,5	1,8	0	56,07	n.v.t.	Ja	Nee	DS6	25 oktober 2023	1,5	330564,58	181990,91	woningen zo gevel	KP	Stein	*	t 91_A			
Geen HGW nodig	49,6	3,5	1,8	0	54,92	n.v.t.	Ja	Nee	DS6	25 oktober 2023	1,5	330557,22	181989,26	woningen zo gevel	KP	Stein	*	t 92_A			
Geen HGW nodig	49,5	3,5	1,8	0	54,84	n.v.t.	Ja	Nee	DS6	25 oktober 2023	1,5	330547,02	181978,13	woningen zo gevel	KP	Stein	*	t 93_A			
Geen HGW nodig	42,2	3,5	1,8	0	47,54	n.v.t.	Ja	Nee	DS6	25 oktober 2023	1,5	330546,65	181970,78	woningen zo gevel	KP	Stein	*	t 94_A			
Geen HGW nodig	41,7	3,5	1,8	0	46,98	n.v.t.	Ja	Nee	DS6	25 oktober 2023	1,5	330549,22	181966,18	woningen zw gevel	KP	Stein	*	t 95_A			
Geen HGW nodig	41,1	3,5	1,8	0	46,41	n.v.t.	Ja	Nee	DS6	25 oktober 2023	4,5	330550,72	181968,86	woningen zw gevel	KP	Stein	*	t 96_B			
Geen HGW nodig	45,6	3,5	1,8	0	50,88	n.v.t.	Ja	Nee	DS6	25 oktober 2023	1,5	330569,11	181991,75	woningen zw gevel	KP	Stein	*	t 97_A			
Geen HGW nodig	43,2	3,5	1,8	0	48,5	n.v.t.	Ja	Nee	DS6	25 oktober 2023	4,5	330572,17	181993,66	woningen zw gevel	KP	Stein	*	t 98_B			
51	51,3	3,5	1,8	0	56,58	n.v.t.	Ja	Nee	DS6	25 oktober 2023	4,5	330585,59	182013,93	woningen zo gevel	KP	Stein	*	t 99_B			