

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï **Het Mozaïek, Vriezenveen**

Omgevingsvergunningen

Wijzigingsplannen

Uw specialist in Bestemmingsplannen

Rood voor Rood - Ruimte voor Ruimte

Ruimtelijk advies

AKOESTISCH ONDERZOEK WEGVERKEERSLAWAAI HET MOZAÏEK, VRIEZENVEEN

Auteur:	T. Zomerdijk
Status:	Definitief
Datum:	September 2020
Projectnummer	2020-023



**Dokter van Deenweg 13
8025 BP Zwolle**

**Twentepoort Oost 16a
7609 RG Almelo**

**T: 0546 - 45 44 66
E: info@bjz.nu
I: www.bjz.nu**

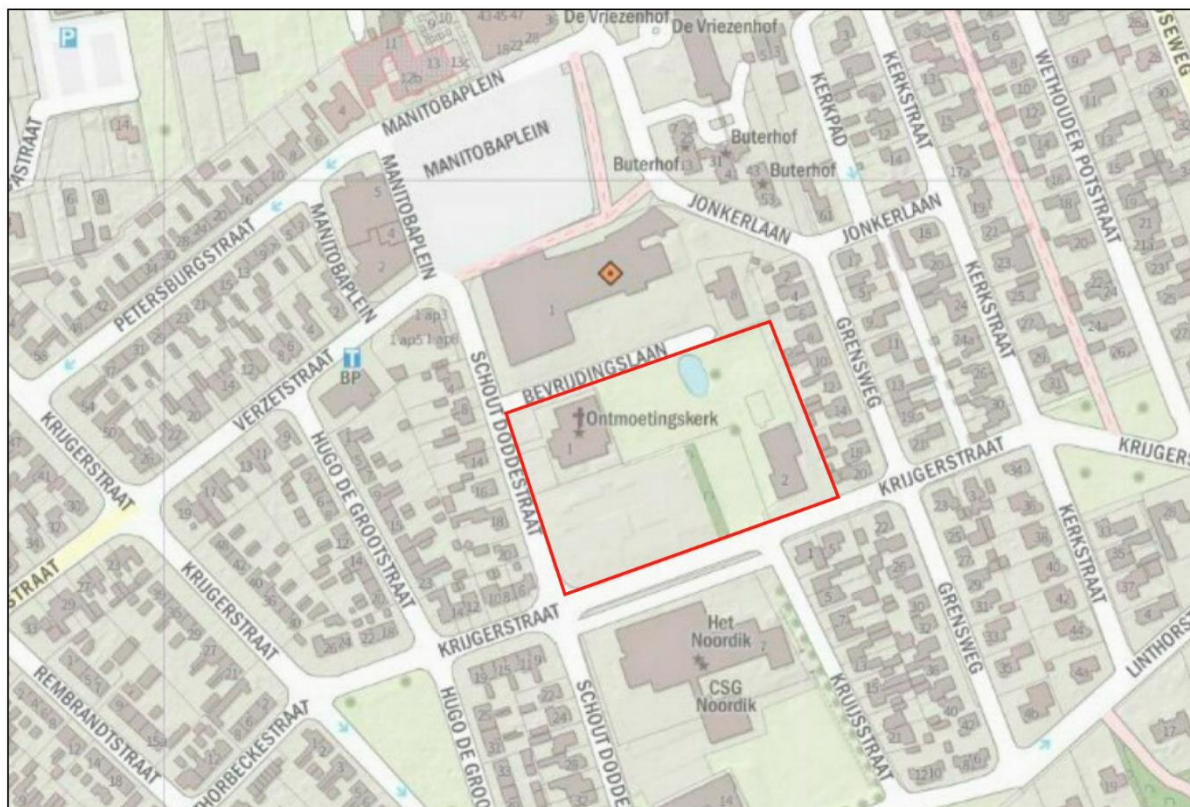
INHOUDSOPGAVE

HOOFDSTUK 1	INLEIDING	3
HOOFDSTUK 2	WETTELIJK KADER	4
2.1	ALGEMEEN	4
2.2	ZONE LANGS WEGEN	4
2.3	GRENSWAARDEN	4
2.4	BEREKENEN GELUIDSBELASTING	5
2.5	GEMEENTELIJK GELUIDSBELEID	6
HOOFDSTUK 3	UITGANGSPUNTEN	8
3.1	SITUATIE PROJECTGEBIED.....	8
3.2	VERKEERSGEGEVENS.....	9
HOOFDSTUK 4	RESULTATEN	10
4.1	BEREKENINGEN	10
4.2	GELUIDSBELASTING	10
4.3	HOGERE WAARDE	10
HOOFDSTUK 5	CONCLUSIE.....	13
BIJLAGEN BIJ HET AKOESTISCH ONDERZOEK	14	
BIJLAGE 1	REKENMODEL.....	15
BIJLAGE 2	ITEMEIGENSCHAPPEN.....	16
BIJLAGE 3	RESULTATENTABELLEN	17

HOOFDSTUK 1 INLEIDING

In het centrum van de kern Vriezenveen bevindt zich locatie 'Het Mozaïek', een locatie met een maatschappelijke functie. Het projectgebied ligt tussen het gemeentehuis, de Schout Doddestraat, de Krijgerstraat en de achterzijde van de bebouwing aan de Grensweg. Het voornemen is de bestaande bebouwing te slopen en de locatie te herontwikkelen ten behoeve van woningbouw. Concreet gaat het om het, al dan niet gefaseerd, realiseren van maximaal 35 grondgebonden woningen.

De locatie van het projectgebied in de kern Vriezenveen is in afbeelding 1.1 indicatief met rode lijn weergegeven.



Afbeelding 1.1: Ligging projectgebied in de kern Vriezenveen (Bron: Atlas van Overijssel)

Ten behoeve van het voornemen moet een ruimtelijke procedure worden doorlopen. In het kader van deze procedure is het noodzakelijk de geluidbelasting ter plaatse van te realiseren geluidsgevoelige gebouwen te toetsen aan het stelsel van voorkeurswaarde en maximale ontheffingswaarden uit de Wet geluidhinder. In voorliggend geval betreft het enkel het aspect wegverkeerslawaaï.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de regels van het vigerende Reken- en meetvoorschrift geluid 2012. In voorliggende rapportage zijn de uitgangspunten rekenresultaten en conclusies van het onderzoek beschreven.

HOOFDSTUK 2 WETTELIJK KADER

2.1 Algemeen

Artikel 77 van de Wet geluidhinder (Wgh) bepaalt dat bij de voorbereiding van een bestemmingsplan, wijzigingsplan, uitwerkingsplan of bij het voorbereiden van een omgevingsvergunning voor een buitenplanse afwijking, akoestisch onderzoek uitgevoerd moet worden. Doel van dit onderzoek is de geluidsbelasting aan de gevel van een geluidsgevoelig object als gevolg van de weg te bepalen. Onderzoek is enkel noodzakelijk indien een geluidsgevoelige bestemming zich binnen de wettelijke geluidszone van een weg bevindt. In de volgende paragraaf wordt nader ingegaan op de wettelijke geluidszone van wegen.

2.2 Zone langs wegen

Artikel 74.1 van de Wgh bepaalt dat wegen een wettelijke geluidszone hebben. De breedte van de geluidszone is afhankelijk van het aantal rijstroken en of de weg in stedelijk of in buitenstedelijk gebied is gelegen. In tabel 1 worden de wettelijke geluidszones weergegeven. Bij de beoordeling van de geluidbelasting vanwege een auto(snel)weg wordt altijd de normering van het stedelijk gebied gehanteerd.

Aantal rijstroken	Stedelijk gebied	Buitenstedelijk gebied
1 of 2	200 m	250 m
3 of 4	350 m	400 m
5 of meer	350 m	600 m

Tabel 1 Wettelijke geluidszones wegen (Bron: wetten.overheid.nl)

De wettelijke geluidszone bevindt zich aan weerszijde van de weg en begint naast de buitenste rijstrook. Eventuele parkeerstroken, voet- en fietspaden en vluchtstroken behoren niet tot de weg.

Binnen de zone van een weg moet akoestisch onderzoek plaatsvinden naar de geluidsbelasting op de binnen de zone gelegen woning(en). Bij het berekenen van de geluidsbelasting wordt de L_{den} -waarde in dB bepaald. De L_{den} -waarde is het energetisch en naar tijdsduur van de beoordelingsperiode gemiddelde van de volgende waarden:

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

De berekende geluidsbelasting moet aan de voorkeurswaarde en, indien nodig, aan de uiterste grenswaarde van de Wgh worden getoetst.

Op basis van artikel 74.2 van de Wgh gelden de in tabel 1 opgenomen zones niet voor:

- Wegen die als woonerf zijn aangeduid;
- Wegen met een maximumsnelheid van 30 km/uur.

Het feit dat voor de hiervoor genoemde gevallen geen wettelijke geluidszone geldt, betekent niet dat een akoestisch onderzoek automatisch niet noodzakelijk is. Indien vooraf aangenomen kan worden dat niet aan de voorkeurswaarde van 48 dB kan worden voldaan, moet een akoestisch onderzoek uitgevoerd worden. De geluidsbelasting van de weg kan hierdoor meegenomen worden in de belangenafweging in het kader van 'een goede ruimtelijke ordening'.

2.3 Grenswaarden

In de Wgh worden eisen gesteld aan de maximaal toelaatbare geluidsbelasting op gevels van nog niet geprojecteerde woningen of gebouwen als vervangende nieuwbouw die binnen de geluidszone van een weg liggen.

Met niet geprojecteerde woningen of gebouwen worden bedoeld:

‘woningen of gebouwen waarvoor het geldende bestemmingsplan verlening van de omgevingsvergunning voor een bouwactiviteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder a, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht niet toelaat’.

Een woning is als volgt gedefinieerd in de Wgh:

‘gebouw of gedeelte van een gebouw waar bewoning is toegestaan op grond van het bestemmingsplan, de beheersverordening, bedoeld in artikel 3.38 van de Wet ruimtelijke ordening, of, indien met toepassing van artikel 2.12, eerste lid, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht van het bestemmingsplan of de beheersverordening is afgeweken, de omgevingsvergunning, bedoeld in artikel 1.1, eerste lid, van laatstgenoemde wet’.

De voorkeurswaarde voor de geluidsbelasting door wegverkeer bedraagt voor zowel woningen als andere geluidsgevoelige objecten 48 dB. Bij een hogere geluidsbelasting kunnen burgemeester en wethouders een hogere waarde vaststellen. Voor een hogere waarde geldt een maximum, afhankelijk van de ligging van een geluidsgevoelig object.

In tabel 2 is de hoogst mogelijke grenswaarde voor woningen als gevolg van wegverkeerslawaaï weergegeven.

Locatie woning	Hoogst mogelijke waarde wegverkeerslawaaï
Stedelijk gebied	63 dB (art. 83 lid 2 Wgh)
Buitenstedelijk gebied	53 dB (art. 83 lid 1 Wgh)

Tabel 2 Hoogst mogelijke grenswaarde wegverkeerslawaaï (Bron: wetten.overheid.nl)

Het vaststellen van een hogere waarde is enkel mogelijk indien maatregelen om de geluidsbelasting te reduceren op bezwaren stuiten van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard. Hierbij dient afgewogen te worden of de cumulatieve geluidsbelasting (het totaal van de geluidsbelasting van alle wegen gezamenlijk) niet leidt tot een onaanvaardbare geluidsbelasting.

Bij het vaststellen van een hogere waarde dient bij de bouwvergunningsaanvraag aangetoond te worden dat aan de gestelde geluidseisen (binnenwaarde in de geluidgevoelige ruimten o.a.: 28 dB bij lokalen onderwijsgebouwen, verblijfsruimten ziekenhuizen, verpleeghuizen, psychiatrische inrichtingen en kinderdagverblijven en 33 dB bij woningen, vaklokalen van onderwijsgebouwen, ruimten voor patiëntenhuisvesting, alsmede recreatie- en conversatieruimten van ziekenhuizen en verpleeghuizen) wordt voldaan, zoals in artikel 3.1 van het bouwbesluit en in artikel 3.10 van het Besluit geluidhinder genoemd wordt.

2.4 Berekenen geluidsbelasting

De geluidsbelasting moet per weg afzonderlijk berekend en aan de voorkeurswaarde getoetst worden. Voordat de geluidsbelasting aan de voorkeurswaarde van 48 dB getoetst wordt, mag de berekende geluidsbelasting op basis van artikel 110g van de Wgh, aangevuld met artikel 3.4 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012, worden verminderd. Reden hiervoor is de verwachting dat de geluidsproductie van motorvoertuigen steeds verder af zal nemen. De geluidsbelasting mag in de volgende situaties worden verminderd met:

- 5 dB voor wegen met een maximumsnelheid tot 70 km/uur;

Voor wegen met een maximumsnelheid van 70 km/uur of meer mag de geluidsbelasting worden verminderd met:

- 4 dB indien de geluidsbelasting zonder reductie 57dB bedraagt;
- 3 dB indien de geluidsbelasting zonder reductie 56 dB bedraagt;
- 2 dB voor overige geluidsbelasting.

Uit uitspraak 201304862/3/R2 van de Raad van State blijkt dat het voor wegen met een snelheidsregime van 30 km/uur eveneens is toegestaan de geluidsbelasting met 5 dB te verminderen. Bij lagere snelheden wordt de geluidsemisatie voornamelijk door motorgeluid veroorzaakt, bandengeluid speelt een minder grote rol. Toekomstige geluidsreductie is in de toekomst voornamelijk te verwachten door het gebruik van stillere motoren. De aftrek van 5 dB kan daardoor ook toegepast worden bij snelheden van 30 km/uur of minder.

2.5 Gemeentelijk geluidsbeleid

2.5.1 Algemeen

De gemeente Twenterand beschikt over eigen geluidsbeleid. Deze is verwoord in de 'Nota geluidsbeleid' en de 'Nota hogere grenswaarden'. De gemeente Twenterand heeft door adviesbureau DGMR de 'nota hogere grenswaarden' laten opstellen op basis van de nieuwe Wet geluidhinder waarin de ontheffingscriteria en aandachtspunten voor de uitvoeringspraktijk worden beschreven. Twenterand hanteert een gebiedsgericht geluidsbeleid waarin 6 gebiedstypen kunnen worden onderscheiden.

Per gebiedstype is bepaald welke ambitie- en bovengrenswaarde moet worden gehanteerd. Het projectgebied ligt in het gebiedstype 'Centrum'. Binnen dit gebiedstype wordt voor wegverkeerslawaaï een ambitiewaarde van 48 dB (redelijk rustig) en in beginsel een bovengrenswaarde van 58 dB (zeer onrustig) gehanteerd. Bij wegen met een 'verkeersfunctie' kan een bovengrenswaarde van 63 dB (lawaaïig) worden gehanteerd. In voorliggend geval ligt het projectgebied aan de Krijgerstraat. Deze weg is op basis van het gemeentelijk Mobiliteitsplan 2015-2025 aangeduid als gebiedsontsluitingsweg en heeft daarmee een 'verkeersfunctie'.

2.5.2 Ontheffingscriteria hogere waarden

Slechts wanneer voldoende gemotiveerd wordt aangetoond dat toepassing van een maatregel niet doeltreffend is of niet aan de hoofd- en of locatiespecifieke criteria kan worden voldaan, kan een hogere waarde worden toegekend. In deze paragraaf worden de criteria beschreven, waaraan een afweging ten aanzien van een hogere waarde wordt getoetst en wat de overwegingen zijn om een verzoek al dan niet toe te kennen.

2.5.2.1 Hoofdcriteria

In artikel 110a lid 5 van de Wet geluidhinder is bepaald dat een hogere waarde alleen kan worden verleend indien:

toepassing van maatregelen, gericht op het terugbrengen van de geluidsbelasting vanwege het industrieterrein, de weg of spoorweg, van de gevel van de betrokken woningen of andere geluidsgevoelige gebouwen onderscheidenlijk aan de grens van de betrokken geluidsgevoelige terreinen tot de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting onvoldoende doeltreffend zal zijn dan wel overwegende bezwaren ontmoet van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard.

Naast deze harde ontheffingscriteria heeft de gemeente Twenterand een ontheffingsbeleid opgesteld dat deze criteria verder invult en daarnaast is gebaseerd op de uitgangspunten uit de 'Nota geluidsbeleid' van de gemeente Twenterand.

2.5.2.2 Locatiespecifieke criteria

Ieder verzoek om een hogere waarde wordt in ieder geval aan de hierboven genoemde criteria getoetst. Daarnaast worden bij de afweging ook de locatiespecifieke kenmerken betrokken. De onderstaande locatiespecifieke kenmerken worden in de overwegingen als positief aspect meegenomen dan wel als zwaarwegend argument meegenomen.

1. De nieuwbouw ter plaatse dient ter vervanging van bestaande bebouwing;
2. De locatie is opgenomen in herstructureringsplannen;
3. De nieuwbouw vult een open plek op tussen aanwezige bebouwing;
4. De huidige functie komt niet meer overeen met de gewenste functie;
5. Met de ontwikkeling van de betreffende locatie worden één of meerdere andere milieuknelpunten (bijvoorbeeld luchtkwaliteit, bodemsanering, overige hindersituaties) elders opgelost.

2.5.2.3 Voorwaarden voor het verlenen van een hogere waarde

Wanneer het verzoek tot een hogere waarde getoetst is op de hiervoor genoemde hoofdcriteria en locatiespecifieke criteria wordt gekeken aan welke voorwaarden moet worden voldaan. Deze voorwaarden

richten zich voornamelijk op akoestische maatregelen aan het geluidsgevoelige object (woning). Voor het verlenen van een hogere waarde moet worden gekeken naar alle mogelijk te nemen maatregelen op alle niveaus.

Beleidsuitspraak: *“Indien aangetoond is dat op alle niveaus het verzoek tot een hogere waarde voldoet aan de hoofd- en locatiespecifieke criteria kan onder voorwaarden een hogere waarde worden verleend. De gemeente Twenterand past hierbij primair akoestische compensatiemaatregelen toe. Deze zijn per geluidsklasse verschillend.*

Criteria voor het toekennen van een hogere waarde tot en met de geluidsklasse ‘onrustig’

Bij het toekennen van een verzoek om een hogere waarde voor geluidsgevoelige objecten in een gebied met een geluidsklasse tot en met de geluidsklasse ‘onrustig’ worden aanvullend ook de volgende criteria bij de afweging betrokken:

1. Indien mogelijk bronmaatregelen (bijvoorbeeld stillere asfalttypen) treffen;
2. Indien mogelijk de afstand tussen de geluidsbron en de nieuwe woning vergroten;
3. In ieder geval dient bij woningen/ appartementen de buitenruimte (tuin/ balkon) te voldoen aan de ambitiewaarde van het betreffende gebied;
4. Het stedenbouwkundig ontwerp vormgeven waarbij zoveel mogelijk afscherming voor het achterliggende gebied ontstaat;
5. Vanaf de geluidsklasse ‘onrustig’ dient bij een aanvraag voor een omgevingsvergunning voor het bouwen van woningen en scholen een bouwakoestisch onderzoek te worden gevoegd en wordt getoetst of wordt voldaan aan de binnenwaarde van het Bouwbesluit.

Criteria voor het toekennen van een hogere waarde tot en met de geluidsklasse ‘zeer onrustig’

Bij het toekennen van een verzoek om een hogere waarde voor geluidsgevoelige objecten in een gebied met een geluidsklasse tot en met de geluidsklasse ‘zeer onrustig’ worden aanvullend ook de volgende criteria bij de afweging betrokken:

1. Bij appartementen en seniorenwoningen dient minimaal 1 verblijfsruimte in de woning aan de geluidsluwe zijde te worden gesitueerd; bij eengezinswoningen minimaal 3 verblijfsruimten in de woning aan de geluidsluwe zijde;
2. Wanneer de woning een balkon heeft dan moet deze afsluitbaar zijn, zodat men zelf kan kiezen of men zich wil afzonderen van de hoge geluidsbelasting of niet;
3. Bij een aanvraag behorend bij een bouwvergunning voor een woning en scholen dient een bouwakoestisch onderzoek te worden gevoegd en wordt getoetst of wordt voldaan aan de binnenwaarde van het Bouwbesluit;
4. De buitenruimtes (tuin of balkon) worden bij voorkeur aan de geluidsluwe zijde gesitueerd.

Criteria voor het toekennen van een hogere waarde tot en met de geluidsklasse ‘lawaaig’

Bij het toekennen van een verzoek om een hogere waarde voor geluidsgevoelige bestemmingen tot en met de geluidsklasse ‘lawaaig’ worden aanvullend ook de volgende criteria bij de afweging betrokken:

- in de geluidsklassen ‘lawaaig’ wordt slechts in het geval van het opvullen van een open plek tussen bestaande bebouwing en/ of ter plaatse van vervangende nieuwbouw een nieuwe geluidsgevoelige bestemming gerealiseerd;
- de lucht en contactgeluidsisolatie tussen woningen/appartementen wordt met één geluidsklasse aangescherpt.

HOOFDSTUK 3 UITGANGSPUNTEN

3.1 Situatie projectgebied

Zoals aangegeven is het voornemen om de locatie 'Het Mozaïek' te herontwikkelen ten behoeve van woningbouw. Hierbij worden gefaseerd maximaal 35 woningen gerealiseerd, waarbij zowel vrijstaande, tweekappers en rijwoningen worden gerealiseerd. Het bestemmingsplan voorziet in het realiseren van 27 woningen bij recht en het realiseren van 8 woningen door middel van wijzigingsprocedure ter plaatse van de bestaande Ontmoetingskerk.

In afbeelding 3.1 is een impressie van de gewenste situatie opgenomen. De 27 bij recht toegestane woningen zijn weergegeven en genummerd. Het wijzigingsgebied waar acht tweekappers gerealiseerd kunnen worden na het doorlopen van een wijzigingsprocedure, is in het blauw weergegeven. In voorliggend onderzoek is de geluidsbelasting ter plaatse van de acht tweekappers waar een wijzigingsprocedure voor doorlopen moet worden eveneens meegenomen.

Met de voorgenomen ontwikkeling wordt aangesloten bij de bestaande, vrij strenge orthogonale stedenbouwkundige opzet. In de verkaveling is de richting van het oorspronkelijke landschap, de stroken of slagen, gevolgd. De stedenbouwkundige hoofdopzet is dusdanig dat er een formele buitenrand ontstaat met woningen in twee lagen met een kap, grotendeels evenwijdig gesitueerd aan de Krijgerstraat en in het oostelijk gedeelte van het plangebied. Tevens ontstaat er een informeel binnengebied met levensloopbestendige woningen in één laag met kap in een meer losse structuur waardoor groene wiggen ontstaan.



Afbeelding 3.1 Situatietekening gewenste woningen (Bron: Gemeente Twenterand; Bewerking: BJZ.nu)

In tabel 3 is weergegeven welke uitgangspunten voor het rekenmodel zijn gehanteerd. Het projectgebied ligt binnen de wettelijke geluidszone van de Krijgerstraat, een weg met twee rijbanen en een snelheidsregime van 50 km/uur. Daarnaast ligt het projectgebied nabij de Schout Doddestraat, een weg met een 30 km/uur regime.

In de volgende tabel zijn de uitgangspunten van het onderzoek opgenomen.

Locatie projectgebied	Stedelijk gebied
Hoogst mogelijke waarde wegverkeerslawaaï	63 dB
Wgh van toepassing	Ja
Vermindering geluidsbelasting Krijgerstraat en Schout Doddestraat	5 dB

Tabel 3 Uitgangspunten onderzoek wegverkeerslawaaï (Bron: BJZ.nu)

3.2 Verkeersgegevens

De Omgevingsdienst heeft verkeersgegevens van de Krijgerstraat aangeleverd. Het betreft gegevens uit het verkeersmilieumodel voor het jaar 2030. De Krijgerstraat wordt eind 2020 voorzien van asfalt met een SMA-08 toplaag. In voorliggend onderzoek is hiermee rekening gehouden. Van de Schout Doddestraat zijn geen gegevens bekend. Hier is uitgegaan van een worst-case scenario van 1.000 verkeersbewegingen per weekdagemaal. Wat betreft uur- en voertuigverdeling is een standaard verdeling voor 30 km/uur wegen aangehouden.

In tabel 4 zijn de weg- en verkeersgegevens uiteengezet, zoals deze zijn gebruikt ten behoeve van het berekenen van de geluidsbelasting.

Weg- en verkeersgegevens	Krijgerstraat	Schout Doddestraat
Etmaalintensiteit 2030 weekdag (prognose)	3.785	1.000
Uurintensiteit dag/avond/nacht (%)	6,58/3,85/0,71	6,7/3,5/0,7
Lichte motorvoertuigen dag/ avond/ nacht (%)	92,40/94,20/95,40	97/97/97
Middelzware vrachtwagens dag/ avond/ nacht (%)	5,30/3,80/2,80	2/2/2
Zware vrachtwagens dag/ avond/ nacht (%)	2,30/2,00/1,80	1/1/1
Wettelijke rijsnelheid (km/uur)	50	30
Wegdektype	W4b – SMA-NL8	W9a – Elementverharding in keperverband

Tabel 4 Weg- en verkeersgegevens relevante wegen (Bron: Gemeente Twenterand; Bewerking: BJZ.nu)

HOOFDSTUK 4 RESULTATEN

4.1 Berekeningen

De overdrachtsberekening voor de wegen is uitgevoerd overeenkomstig Standaard Reken Methode 2 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012.

Bij de berekening is uitgegaan van een standaard bodemfactor van 0,0 (akoestisch hard). In het model zijn de volgende zaken opgenomen:

- relevante wegen met intensiteiten;
- relevante gebouwen, inclusief hoogte;
- zachte bodemgebieden;
- rekenpunten op 1,5, 4,5 en 7,5 meter op de relevante gevels van de gewenste woningen;

In bijlage 1 is een uitsnede van het rekenmodel weergegeven. Bijlage 2 bevat de gehanteerde itemeigenschappen.

4.2 Geluidsbelasting

De geluidsbelasting als gevolg van de Krijgerstraat bedraagt hoogstens 58 dB. Hiermee wordt niet aan de voorkeurswaarde van 48 dB voldaan. Wel wordt aan de maximale waarde van 63 dB voldaan. Een hogere waarde is benodigd.

De geluidsbelasting als gevolg van de Schout Doddestraat bedraagt hoogstens 48 dB, waarmee aan de voorkeurswaarde uit de Wgh wordt voldaan. Er is daarmee sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat wat betreft de Schout Doddestraat.

In tabel 5 is de geluidbelasting per te realiseren woning die niet aan de voorkeurswaarde voldoet weergegeven. Voor de complete resultatentabellen wordt naar bijlage 3 verwezen.

Woning	Maximale geluidsbelasting Krijgerstraat (incl. 5 dB aftrek)	Maximale cumulatieve geluidsbelasting (excl. aftrek)	Benodigde gevelwering
Woning 1	57 dB	62 dB	29 dB
Woning 2	57 dB	62 dB	29 dB
Woning 3	57 dB	62 dB	29 dB
Woning 4	57 dB	62 dB	29 dB
Woning 5	51 dB	56 dB	23 dB
Woning 6	49 dB	54 dB	21 dB
Woning 12	52 dB	57 dB	24 dB
Woning 13	58 dB	63 dB	30 dB
Woning 14	58 dB	63 dB	30 dB
Woning 15	49 dB	54 dB	21 dB

Tabel 5 Geluidsbelasting per relevante weg (Bron: BJZ.nu)

4.3 Hogere waarde

4.3.1 Algemeen

Er wordt niet aan de voorkeurswaarde en ambitiewaarde voldaan wat betreft de Krijgerstraat. Een hogere waarde en ontheffing van de ambitiewaarde is dan ook noodzakelijk. In de volgende paragrafen wordt hier nader op ingegaan.

4.3.2 Hoofdcriteria (maatregelen verminderen geluidsbelasting)

4.3.2.1 Bronmaatregelen

Het geluid van een voertuig wordt veroorzaakt door het motorgeluid en het geluid van de banden. Vooral vrachtwagens zijn de afgelopen jaren veel stiller geworden. In het rekenmodel is hier al rekening mee gehouden. Daarnaast is de verwachting dat voertuigen in de toekomst nog stiller worden. Hier wordt rekening mee gehouden door de in paragraaf 2.4 beschreven aftrek toe te passen. De initiatiefnemer van het bouwplan waar voorliggend onderzoek voor wordt uitgevoerd heeft geen invloed op het reduceren van het geluid van voertuigen. Daarnaast heeft de initiatiefnemer ook geen invloed op de samenstelling van het verkeer, de verkeersintensiteit en het snelheidsregime.

Een aanpassing van het wegdektype kan zorgen voor een reductie van het bandengeluid van voertuigen en daarmee het geluid van een voertuig. Het toekomstige wegdek betreft asfalt met SMA-08-toplaag. Bij een snelheidsregime van 50 km/uur levert het aanbrengen van nog stiller asfalt onvoldoende reductie op om aan de voorkeurswaarde te voldoen, waarbij eveneens sprake is van zeer hoge kosten. De vervanging zal niet doelmatig zijn en de wegbeheerder zal daarnaast niet instemmen met het aanbrengen van een klein stuk extra stil asfalt, omdat dit tot onderhoudstechnische problemen leidt. Vanuit zowel financieel als civieltechnisch oogpunt is het aanbrengen van stiller asfalt dan ook niet haalbaar.

4.3.2.2 Overdrachtsmaatregelen

Een grotere afstand tussen de gevel en de weg zorgt voor een lagere geluidsbelasting op de gevel. Om aan de ambitiewaarde te kunnen voldoen dienen de woningen op grotere afstand van de Krijgerstraat geplaatst te worden. Dit is vanuit stedenbouwkundig oogpunt niet wenselijk. Het plaatsen van geluidsschermen langs de weg is stedenbouwkundig eveneens onwenselijk. Daarnaast zijn de hooggelegen bouwlagen hier niet mee af te schermen en brengt het plaatsen van een geluidsscherm hoge kosten met zich mee.

4.3.2.3 Gevelmaatregelen

Als een hogere geluidsbelasting wordt toegestaan dient het binnenniveau van 33 dB gewaarborgd te worden. Artikel 110 lid g van de Wgh bepaalt dat de aftrek bij het vaststellen van de noodzakelijk geluidwering 0 dB bedraagt. De gecumuleerde geluidsbelasting exclusief aftrek op de gevels als gevolg van wegverkeerslawaai bedraagt hoogstens 63 dB. Om een binnenniveau van 33 dB te realiseren is een geluidwering van maximaal 30 dB benodigd.

Standaard dubbele HR⁺⁺ beglazing zorgt voor een geluidwering van circa 28 dB. Indien er voor een natuurlijke luchttoevoer via openingen in de geluidsbelaste gevels gekozen wordt, zijn suskasten noodzakelijk. De meerkosten van suskasten in de belaste voorgevel van de zuidelijke woning in plaats van standaard roosters bedragen circa € 1.000 (excl. Btw), ervan uitgaande dat er zoveel mogelijk via de geluidsluwe achtergevels wordt geventileerd. Ten aanzien van de woningen waar een gevelwering hoger dan 28 dB benodigd is (de woningen 1-4, 13 en 14) zijn daarnaast nog extra maatregelen benodigd.

4.3.2.4 Conclusie maatregelen

De bron- en overdrachtsmaatregelen die getroffen kunnen worden om aan de voorkeurs- en ambitiewaarde te voldoen ontmoeten bezwaren van stedenbouwkundige, landschappelijke of financiële aard. Met het toepassen van gevelmaatregelen kan in de benodigde gevelwering worden voorzien om een binnenwaarde van 33 dB te garanderen.

4.3.3 Locatiespecifieke criteria

De onderstaande locatiespecifieke kenmerken worden in de overwegingen als positief aspect meegenomen dan wel als zwaarwegend argument meegenomen.

1. De nieuwbouw ter plaatse dient ter vervanging van bestaande bebouwing;
2. De locatie is opgenomen in herstructureringsplannen;
3. De nieuwbouw vult een open plek op tussen aanwezige bebouwing;
4. De huidige functie komt niet meer overeen met de gewenste functie;
5. Met de ontwikkeling van de betreffende locatie worden één of meerdere andere milieuknelpunten (bijvoorbeeld luchtkwaliteit, bodemsanering, overige hindersituaties) elders opgelost.

In voorliggend geval is er sprake van nieuwbouw als vervanging van bestaande bebouwing (criteria 1).

4.3.4 Voorwaarden voor het verlenen van een hogere waarde

Criteria voor het toekennen van een hogere waarde tot en met de geluidsklasse 'onrustig'

Bij het toekennen van een verzoek om een hogere waarde voor geluidsgevoelige objecten in een gebied met een geluidsklasse tot en met de geluidsklasse 'onrustig' worden aanvullend ook de volgende criteria bij de afweging betrokken:

1. Indien mogelijk bronmaatregelen (bijvoorbeeld stillere asfalttypen) treffen;
2. Indien mogelijk de afstand tussen de geluidsbron en de nieuwe woning vergroten;
3. In ieder geval dient bij woningen/ appartementen de buitenruimte (tuin/ balkon) te voldoen aan de ambitiewaarde van het betreffende gebied;
4. Het stedenbouwkundig ontwerp vormgeven waarbij zoveel mogelijk afscherming voor het achterliggende gebied ontstaat;
5. Vanaf de geluidsklasse 'onrustig' dient bij een aanvraag voor een omgevingsvergunning voor het bouwen van woningen en scholen een bouwakoestisch onderzoek te worden gevoegd en wordt getoetst of wordt voldaan aan de binnenwaarde van het Bouwbesluit.

Zoals uit paragraaf 4.3.2.2 en 4.3.2.3 blijkt, is het niet mogelijk bron- en overdrachtsmaatregelen te treffen. Bij de woningen 4, 5 en 13 voldoet de buitenruimte niet aan de ambitiewaarde van 48 dB. In voorliggend geval kan van deze voorwaarde worden afgeweken, omdat de huidige opzet van het project stedenbouwkundig het beste passend is. Bij de aanvraag omgevingsvergunning wordt getoetst of wordt voldaan aan de binnenwaarde van het bouwbesluit.

Criteria voor het toekennen van een hogere waarde tot en met de geluidsklasse 'zeer onrustig'

Bij het toekennen van een verzoek om een hogere waarde voor geluidsgevoelige objecten in een gebied met een geluidsklasse tot en met de geluidsklasse 'zeer onrustig' worden aanvullend ook de volgende criteria bij de afweging betrokken:

1. Bij appartementen en seniorenwoningen dient minimaal 1 verblijfsruimte in de woning aan de geluidsluwe zijde te worden gesitueerd; bij eengezinswoningen minimaal 3 verblijfsruimten in de woning aan de geluidsluwe zijde;
2. Wanneer de woning een balkon heeft dan moet deze afsluitbaar zijn, zodat men zelf kan kiezen of men zich wil afzonderen van de hoge geluidsbelasting of niet;
3. Bij een aanvraag behorend bij een bouwvergunning voor een woning en scholen dient een bouwakoestisch onderzoek te worden gevoegd en wordt getoetst of wordt voldaan aan de binnenwaarde van het Bouwbesluit;
4. De buitenruimtes (tuin of balkon) worden bij voorkeur aan de geluidsluwe zijde gesitueerd.

De woningen 1-4, 13 en 14 vallen binnen de geluidsklasse 'zeer onrustig'. Voor deze woningen geldt dat er minimaal drie verblijfsruimtes aan de geluidsluwe gevel gerealiseerd dienen te worden. Dit zal in de praktijk lastig zijn. Van dit criterium kan echter worden afgeweken, omdat de voorgenomen projectopzet het beste aansluit bij de stedenbouwkundige structuur in de omgeving. Er wordt bij het uiteindelijke ontwerp bepaald of er een balkon wordt gerealiseerd. Bij de aanvraag omgevingsvergunning wordt getoetst of wordt voldaan aan de binnenwaarde van het bouwbesluit.

HOOFDSTUK 5 CONCLUSIE

De geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaaï van de Krijgerstraat bedraagt ter plaatse van de van de te realiseren woningen hoogstens 58 dB. Er wordt daarmee niet aan de voorkeurs- en ambitiewaarde voldaan.

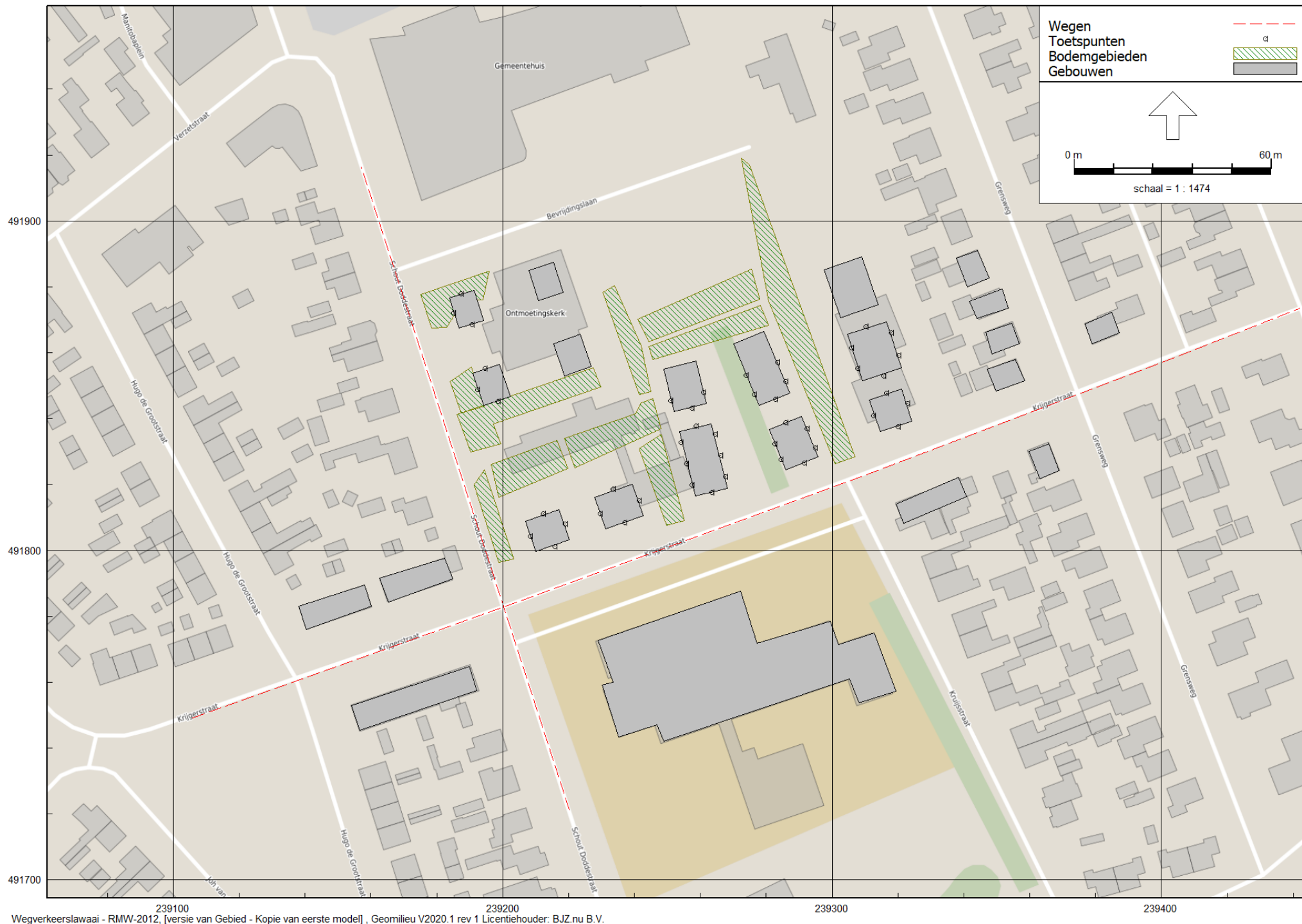
Bron- en overdrachtsmaatregelen om wel aan de voorkeurs- en ambitiewaarde te voldoen kunnen rekenen op zwaarwegende bezwaren. Er dient daarom gelijktijdig met het bestemmingsplan een hogere waarde van maximaal 58 dB te worden vastgesteld. Met het nemen van gevelmaatregelen van maximaal 30 dB kan een binnenniveau van 33 dB worden gerealiseerd.

De geluidsbelasting als gevolg van de Schout Doddestraat bedraagt hoogstens 48 dB, waarmee aan de voorkeurswaarde uit de Wgh wordt voldaan. Er is daarmee sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat wat betreft de Schout Doddestraat.

Geconcludeerd wordt dat met het verlenen van een hogere waarde als gevolg van de Krijgerstraat en het realiseren van gevelmaatregelen van maximaal 30 dB gevelwering sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat voor wat betreft het aspect wegverkeerslawaaï.

BIJLAGEN BIJ HET AKOESTISCH ONDERZOEK

Bijlage 1 Rekenmodel



Bijlage 2 Itemeigenschappen

Itemeigenschappen

Model: Kopie van eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Helling	wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))
Kstraat	Krijgerstraat	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W4b	50	50	50	--	50	50	50
SDstraat	Schout Doddestraat	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W9a	30	30	30	--	30	30	30

Itemeigenschappen

Model: Kopie van eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	V(LV(P4))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)
Kstraat	--	50	50	50	--	50	50	50	--	3576,00	6,58	3,85	0,71	--	--	--	--
SDstraat	--	30	30	30	--	30	30	30	--	1000,00	6,70	3,50	0,70	--	--	--	--

Itemeigenschappen

Model: Kopie van eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)
Kstraat	--	92,40	94,20	95,40	--	5,30	3,80	2,80	--	2,30	2,00	1,80	--	--	--	--	--	217,42	129,69
SDstraat	--	97,00	97,00	97,00	--	2,00	2,00	2,00	--	1,00	1,00	1,00	--	--	--	--	--	64,99	33,95

Itemeigenschappen

Model: Kopie van eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LV(N)	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k
Kstraat	24,22	--	12,47	5,23	0,71	--	5,41	2,75	0,46	--	79,73	86,89	93,72	98,23	103,62
SDstraat	6,79	--	1,34	0,70	0,14	--	0,67	0,35	0,07	--	80,32	84,88	92,41	92,48	95,76

Itemeigenschappen

Model: Kopie van eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250
Kstraat	99,85	93,50	84,60	76,99	83,98	90,59	95,60	101,17	97,31	90,97	81,75	69,35	76,20	82,61
SDstraat	89,08	83,98	78,04	77,50	82,06	89,59	89,66	92,94	86,26	81,16	75,22	70,51	75,07	82,60

Itemeigenschappen

Model: Kopie van eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k
Kstraat	88,05	93,74	89,82	83,48	74,02	--	--	--	--	--	--	--	--
SDstraat	82,67	85,95	79,27	74,17	68,23	--	--	--	--	--	--	--	--

Itemeigenschappen

Model: Kopie van eerste model
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
W 1 Z	Woning 1 zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W 2-3 Z	Woning 2-3 zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W 4 Z	Woning 4 zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W 13 Z	Woning 13 zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W 14 Z	Woning 14 zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W 1 W	Woning 1 Westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W 2 W	Woning 2 Westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W 4 W	Woning 4 Westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W 13 W	Woning 13 Westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W 14 W	Woning 14 Westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W 14 O	Woning 14 Oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W 13 O	Woning 13 Oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W 4 O	Woning 4 Oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W 3 O	Woning 3 Oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W 1 O	Woning 1 Oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wijz 1-2 W	Woning wijzigingsbevoegdheid 1-2 Westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wijz 3-4 W	Woning wijzigingsbevoegdheid 3-4 Westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wijz 3-4 N	Woning wijzigingsbevoegdheid 3-4 Noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wijz 3-4 Z	Woning wijzigingsbevoegdheid 3-4 Zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wijz 1-2 Z	Woning wijzigingsbevoegdheid 1-2 Zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wijz 1-2 N	Woning wijzigingsbevoegdheid 1-2 Noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W 5 W	Woning 5 Westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W 6 W	Woning 6 Westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W 6 O	Woning 6 Oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W 5 O	Woning 5 Oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W 7 Z	Woning 7 Zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W 7 W	Woning 7 Westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W 7 O	Woning 7 Oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W 11 Z	Woning 11 Zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W 11 W	Woning 11 Westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W 11 O	Woning 11 Oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W 6 N	Woning 6 Noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W 12 N	Woning 12 Noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W 14 N	Woning 14 Noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W 15 Z	Woning 15 Zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W 15 W	Woning 15 Westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Itemeigenschappen

Model: Kopie van eerste model
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
W 15 O	Woning 15 Oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W 10 W	Woning 10 Westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W 10 O	Woning 10 Oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W 16 N	Woning 16 Noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W 1 N	Woning 1 Noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W 2-3 N	Woning 2-3 Noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W 12 W	Woning 12 Westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W 12 O	Woning 12 Oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W 16 W	Woning 16 Westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W 16 O	Woning 16 Oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Itemeigenschappen

Model: Kopie van eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
Groen		1,00
Groen		1,00
Groen		1,00
Groen		1,00
Groen		1,00
Groen		1,00
Groen		1,00
Groen		1,00
Groen		1,00
Groen		1,00
Groen		1,00

Itemeigenschappen

Model: Kopie van eerste model
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Ref1. 63	Ref1. 125
OB	Omliggende bebouwing	9,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
OB	Omliggende bebouwing	9,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
OB	Omliggende bebouwing	9,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
OB	Omliggende bebouwing	9,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
OB	Omliggende bebouwing	9,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
OB	Omliggende bebouwing	9,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
OB	Omliggende bebouwing	9,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
OB	Omliggende bebouwing	6,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
OB	Omliggende bebouwing	9,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
OB	Omliggende bebouwing	9,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
OB	Omliggende bebouwing	9,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
W 1	Woning 1	10,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
W 2-3	Woning 2-3	10,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
W 4-6	Woning 4-6	10,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
W 7-8	Woning 7-8	10,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
W 9-11	Woning 9-11	10,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
W 12-13	Woning 12-13	10,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
W 14	Woning 14	10,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
W 15-16	Woning 15-16	10,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
W 17-18	Woning 17-18	10,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
W1-2 wijz	Woning 1-2 wijzigingsbevoegdheid	10,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
W5-6 wijz	Woning 5-6 wijzigingsbevoegdheid	10,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
W3-4 wijz	Woning 3-4 wijzigingsbevoegdheid	10,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
W7-8 wijz	Woning 7-8 wijzigingsbevoegdheid	10,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
OB	Omliggende bebouwing	9,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80

Itemeigenschappen

Model: Kopie van eerste model
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
OB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
OB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
OB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
OB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
OB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
OB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
OB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
OB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
OB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
OB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
W 1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
W 2-3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
W 4-6	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
W 7-8	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
W 9-11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
W 12-13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
W 14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
W 15-16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
W 17-18	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
W1-2 wijz	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
W5-6 wijz	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
W3-4 wijz	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
W7-8 wijz	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
OB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 3 Resultatentabellen

Resultatentabel Krijgerstraat (incl. aftrek)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Krijgerstraat
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W 1 N_A	Woning 1 Noordgevel	239212,39	491811,11	1,50	26,5	23,9	16,4	27,0
W 1 N_B	Woning 1 Noordgevel	239212,39	491811,11	4,50	27,9	25,4	17,9	28,4
W 1 N_C	Woning 1 Noordgevel	239212,39	491811,11	7,50	29,0	26,5	19,0	29,5
W 1 O_A	Woning 1 Oostgevel	239219,00	491808,02	1,50	51,1	48,6	41,1	51,6
W 1 O_B	Woning 1 Oostgevel	239219,00	491808,02	4,50	51,6	49,0	41,5	52,1
W 1 O_C	Woning 1 Oostgevel	239219,00	491808,02	7,50	51,5	48,9	41,5	52,0
W 1 W_A	Woning 1 Westgevel	239208,32	491804,22	1,50	51,0	48,5	41,0	51,5
W 1 W_B	Woning 1 Westgevel	239208,32	491804,22	4,50	51,4	48,9	41,4	51,9
W 1 W_C	Woning 1 Westgevel	239208,32	491804,22	7,50	51,3	48,8	41,3	51,9
W 1 Z_A	Woning 1 zuidgevel	239215,77	491801,19	1,50	56,1	53,6	46,1	56,6
W 1 Z_B	Woning 1 zuidgevel	239215,77	491801,19	4,50	56,3	53,7	46,2	56,8
W 1 Z_C	Woning 1 zuidgevel	239215,77	491801,19	7,50	56,0	53,4	46,0	56,5
W 10 O_A	Woning 10 Oostgevel	239283,53	491857,08	1,50	42,3	39,8	32,3	42,9
W 10 O_B	Woning 10 Oostgevel	239283,53	491857,08	4,50	44,2	41,6	34,2	44,7
W 10 O_C	Woning 10 Oostgevel	239283,53	491857,08	7,50	44,4	41,8	34,3	44,9
W 10 W_A	Woning 10 Westgevel	239273,86	491853,14	1,50	44,3	41,8	34,3	44,8
W 10 W_B	Woning 10 Westgevel	239273,86	491853,14	4,50	45,9	43,4	35,9	46,4
W 10 W_C	Woning 10 Westgevel	239273,86	491853,14	7,50	46,0	43,5	36,0	46,5
W 11 O_A	Woning 11 Oostgevel	239285,87	491851,29	1,50	44,3	41,7	34,2	44,8
W 11 O_B	Woning 11 Oostgevel	239285,87	491851,29	4,50	45,9	43,4	35,9	46,4
W 11 O_C	Woning 11 Oostgevel	239285,87	491851,29	7,50	46,1	43,5	36,1	46,6
W 11 W_A	Woning 11 Westgevel	239276,32	491847,23	1,50	45,9	43,4	35,9	46,4
W 11 W_B	Woning 11 Westgevel	239276,32	491847,23	4,50	47,3	44,8	37,3	47,8
W 11 W_C	Woning 11 Westgevel	239276,32	491847,23	7,50	47,4	44,9	37,4	47,9
W 11 Z_A	Woning 11 Zuidgevel	239282,81	491845,83	1,50	45,9	43,3	35,8	46,4
W 11 Z_B	Woning 11 Zuidgevel	239282,81	491845,83	4,50	47,5	45,0	37,5	48,0
W 11 Z_C	Woning 11 Zuidgevel	239282,81	491845,83	7,50	47,7	45,2	37,7	48,3
W 12 N_A	Woning 12 Noordgevel	239285,87	491838,84	1,50	40,5	37,9	30,4	41,0
W 12 N_B	Woning 12 Noordgevel	239285,87	491838,84	4,50	42,0	39,5	32,0	42,5
W 12 N_C	Woning 12 Noordgevel	239285,87	491838,84	7,50	42,0	39,5	32,0	42,5
W 12 O_A	Woning 12 Oostgevel	239292,39	491836,99	1,50	49,4	46,9	39,4	50,0
W 12 O_B	Woning 12 Oostgevel	239292,39	491836,99	4,50	50,1	47,5	40,0	50,6
W 12 O_C	Woning 12 Oostgevel	239292,39	491836,99	7,50	50,0	47,5	40,0	50,5
W 12 W_A	Woning 12 Westgevel	239282,61	491832,42	1,50	51,0	48,4	40,9	51,5
W 12 W_B	Woning 12 Westgevel	239282,61	491832,42	4,50	51,4	48,9	41,4	51,9
W 12 W_C	Woning 12 Westgevel	239282,61	491832,42	7,50	51,4	48,8	41,3	51,9
W 13 O_A	Woning 13 Oostgevel	239294,82	491831,15	1,50	52,1	49,6	42,1	52,7
W 13 O_B	Woning 13 Oostgevel	239294,82	491831,15	4,50	52,4	49,9	42,4	52,9
W 13 O_C	Woning 13 Oostgevel	239294,82	491831,15	7,50	52,2	49,6	42,1	52,7
W 13 W_A	Woning 13 Westgevel	239284,46	491827,55	1,50	52,9	50,4	42,9	53,4
W 13 W_B	Woning 13 Westgevel	239284,46	491827,55	4,50	53,2	50,6	43,1	53,7
W 13 W_C	Woning 13 Westgevel	239284,46	491827,55	7,50	53,0	50,4	42,9	53,5
W 13 Z_A	Woning 13 zuidgevel	239291,46	491826,43	1,50	57,1	54,5	47,0	57,6
W 13 Z_B	Woning 13 zuidgevel	239291,46	491826,43	4,50	57,1	54,5	47,0	57,6
W 13 Z_C	Woning 13 zuidgevel	239291,46	491826,43	7,50	56,6	54,0	46,5	57,1
W 14 N_A	Woning 14 Noordgevel	239316,52	491847,78	1,50	43,7	41,2	33,7	44,2
W 14 N_B	Woning 14 Noordgevel	239316,52	491847,78	4,50	45,2	42,7	35,2	45,7
W 14 N_C	Woning 14 Noordgevel	239316,52	491847,78	7,50	45,2	42,6	35,1	45,7
W 14 O_A	Woning 14 Oostgevel	239322,90	491844,51	1,50	52,0	49,5	42,0	52,5
W 14 O_B	Woning 14 Oostgevel	239322,90	491844,51	4,50	52,4	49,8	42,3	52,9
W 14 O_C	Woning 14 Oostgevel	239322,90	491844,51	7,50	52,2	49,7	42,2	52,7
W 14 W_A	Woning 14 Westgevel	239312,65	491840,85	1,50	51,2	48,6	41,1	51,7
W 14 W_B	Woning 14 Westgevel	239312,65	491840,85	4,50	51,4	48,9	41,4	52,0
W 14 W_C	Woning 14 Westgevel	239312,65	491840,85	7,50	51,3	48,8	41,3	51,8
W 14 Z_A	Woning 14 zuidgevel	239320,05	491837,53	1,50	57,1	54,5	47,0	57,6
W 14 Z_B	Woning 14 zuidgevel	239320,05	491837,53	4,50	57,1	54,5	47,0	57,6
W 14 Z_C	Woning 14 zuidgevel	239320,05	491837,53	7,50	56,6	54,1	46,6	57,1
W 15 O_A	Woning 15 Oostgevel	239320,29	491859,08	1,50	46,8	44,3	36,8	47,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultatentabel Krijgerstraat (incl. aftrek)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Krijgerstraat
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W 15 O_B	Woning 15 Oostgevel	239320,29	491859,08	4,50	48,1	45,6	38,1	48,6
W 15 O_C	Woning 15 Oostgevel	239320,29	491859,08	7,50	48,1	45,6	38,1	48,6
W 15 W_A	Woning 15 Westgevel	239307,69	491855,31	1,50	45,6	43,1	35,6	46,1
W 15 W_B	Woning 15 Westgevel	239307,69	491855,31	4,50	47,0	44,4	37,0	47,5
W 15 W_C	Woning 15 Westgevel	239307,69	491855,31	7,50	47,0	44,5	37,0	47,5
W 15 Z_A	Woning 15 Zuidgevel	239315,61	491853,02	1,50	46,3	43,7	36,2	46,8
W 15 Z_B	Woning 15 Zuidgevel	239315,61	491853,02	4,50	47,8	45,2	37,7	48,3
W 15 Z_C	Woning 15 Zuidgevel	239315,61	491853,02	7,50	48,0	45,5	38,0	48,5
W 16 N_A	Woning 16 Noordgevel	239310,36	491867,91	1,50	33,2	30,7	23,2	33,7
W 16 N_B	Woning 16 Noordgevel	239310,36	491867,91	4,50	35,0	32,4	25,0	35,5
W 16 N_C	Woning 16 Noordgevel	239310,36	491867,91	7,50	35,6	33,1	25,6	36,1
W 16 O_A	Woning 16 Oostgevel	239317,90	491865,98	1,50	44,8	42,3	34,8	45,4
W 16 O_B	Woning 16 Oostgevel	239317,90	491865,98	4,50	46,4	43,9	36,4	46,9
W 16 O_C	Woning 16 Oostgevel	239317,90	491865,98	7,50	46,5	43,9	36,4	47,0
W 16 W_A	Woning 16 Westgevel	239305,85	491861,38	1,50	44,3	41,7	34,2	44,8
W 16 W_B	Woning 16 Westgevel	239305,85	491861,38	4,50	45,9	43,4	35,9	46,4
W 16 W_C	Woning 16 Westgevel	239305,85	491861,38	7,50	46,1	43,5	36,0	46,6
W 2 W_A	Woning 2 Westgevel	239229,48	491811,07	1,50	51,2	48,6	41,1	51,7
W 2 W_B	Woning 2 Westgevel	239229,48	491811,07	4,50	51,6	49,0	41,5	52,1
W 2 W_C	Woning 2 Westgevel	239229,48	491811,07	7,50	51,4	48,9	41,4	51,9
W 2-3 N_A	Woning 2-3 Noordgevel	239233,45	491818,57	1,50	29,5	27,0	19,5	30,0
W 2-3 N_B	Woning 2-3 Noordgevel	239233,45	491818,57	4,50	30,7	28,2	20,7	31,2
W 2-3 N_C	Woning 2-3 Noordgevel	239233,45	491818,57	7,50	31,7	29,1	21,6	32,2
W 2-3 Z_A	Woning 2-3 zuidgevel	239237,11	491808,38	1,50	56,4	53,9	46,4	56,9
W 2-3 Z_B	Woning 2-3 zuidgevel	239237,11	491808,38	4,50	56,5	54,0	46,5	57,1
W 2-3 Z_C	Woning 2-3 zuidgevel	239237,11	491808,38	7,50	56,2	53,7	46,2	56,7
W 3 O_A	Woning 3 Oostgevel	239241,35	491815,14	1,50	51,0	48,4	40,9	51,5
W 3 O_B	Woning 3 Oostgevel	239241,35	491815,14	4,50	51,4	48,8	41,3	51,9
W 3 O_C	Woning 3 Oostgevel	239241,35	491815,14	7,50	51,2	48,7	41,2	51,7
W 4 O_A	Woning 4 Oostgevel	239267,61	491822,26	1,50	52,6	50,1	42,6	53,1
W 4 O_B	Woning 4 Oostgevel	239267,61	491822,26	4,50	52,8	50,3	42,8	53,3
W 4 O_C	Woning 4 Oostgevel	239267,61	491822,26	7,50	52,6	50,1	42,6	53,1
W 4 W_A	Woning 4 Westgevel	239257,42	491819,88	1,50	51,1	48,6	41,1	51,6
W 4 W_B	Woning 4 Westgevel	239257,42	491819,88	4,50	51,6	49,0	41,5	52,1
W 4 W_C	Woning 4 Westgevel	239257,42	491819,88	7,50	51,5	48,9	41,5	52,0
W 4 Z_A	Woning 4 zuidgevel	239263,42	491817,52	1,50	56,5	54,0	46,5	57,0
W 4 Z_B	Woning 4 zuidgevel	239263,42	491817,52	4,50	56,6	54,0	46,5	57,1
W 4 Z_C	Woning 4 zuidgevel	239263,42	491817,52	7,50	56,2	53,7	46,2	56,7
W 5 O_A	Woning 5 Oostgevel	239266,09	491828,79	1,50	50,2	47,6	40,2	50,7
W 5 O_B	Woning 5 Oostgevel	239266,09	491828,79	4,50	50,7	48,1	40,6	51,2
W 5 O_C	Woning 5 Oostgevel	239266,09	491828,79	7,50	50,6	48,0	40,5	51,1
W 5 W_A	Woning 5 Westgevel	239255,77	491826,27	1,50	48,4	45,9	38,4	48,9
W 5 W_B	Woning 5 Westgevel	239255,77	491826,27	4,50	49,3	46,7	39,2	49,8
W 5 W_C	Woning 5 Westgevel	239255,77	491826,27	7,50	49,3	46,8	39,3	49,8
W 6 N_A	Woning 6 Noordgevel	239258,75	491837,84	1,50	39,5	36,9	29,4	40,0
W 6 N_B	Woning 6 Noordgevel	239258,75	491837,84	4,50	41,3	38,8	31,3	41,8
W 6 N_C	Woning 6 Noordgevel	239258,75	491837,84	7,50	41,3	38,8	31,3	41,9
W 6 O_A	Woning 6 Oostgevel	239264,49	491835,30	1,50	47,9	45,3	37,8	48,4
W 6 O_B	Woning 6 Oostgevel	239264,49	491835,30	4,50	48,9	46,3	38,8	49,4
W 6 O_C	Woning 6 Oostgevel	239264,49	491835,30	7,50	48,8	46,3	38,8	49,3
W 6 W_A	Woning 6 Westgevel	239254,20	491832,81	1,50	46,0	43,5	36,0	46,5
W 6 W_B	Woning 6 Westgevel	239254,20	491832,81	4,50	47,3	44,8	37,3	47,9
W 6 W_C	Woning 6 Westgevel	239254,20	491832,81	7,50	47,5	45,0	37,5	48,0
W 7 O_A	Woning 7 Oostgevel	239261,03	491847,99	1,50	43,9	41,3	33,8	44,4
W 7 O_B	Woning 7 Oostgevel	239261,03	491847,99	4,50	45,5	42,9	35,4	46,0
W 7 O_C	Woning 7 Oostgevel	239261,03	491847,99	7,50	45,5	43,0	35,5	46,0
W 7 W_A	Woning 7 Westgevel	239250,99	491845,50	1,50	42,7	40,1	32,6	43,2
W 7 W_B	Woning 7 Westgevel	239250,99	491845,50	4,50	44,3	41,8	34,3	44,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultatentabel Krijgerstraat (incl. aftrek)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Krijgerstraat
 Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
W 7 W_C	Woning 7 Westgevel	239250,99	491845,50	7,50	44,6	42,1	34,6	45,1	
W 7 Z_A	Woning 7 Zuidgevel	239257,50	491843,17	1,50	41,7	39,2	31,7	42,2	
W 7 Z_B	Woning 7 Zuidgevel	239257,50	491843,17	4,50	43,4	40,9	33,4	43,9	
W 7 Z_C	Woning 7 Zuidgevel	239257,50	491843,17	7,50	43,8	41,2	33,7	44,3	
Wijz 1-2 N	Woning wijzigingsbevoegdheid 1-2 Noordgevel	239194,69	491855,27	7,50	31,3	28,8	21,3	31,8	
Wijz 1-2 N	Woning wijzigingsbevoegdheid 1-2 Noordgevel	239194,69	491855,27	4,50	30,2	27,7	20,2	30,7	
Wijz 1-2 N	Woning wijzigingsbevoegdheid 1-2 Noordgevel	239194,69	491855,27	1,50	28,9	26,4	18,9	29,4	
Wijz 1-2 W	Woning wijzigingsbevoegdheid 1-2 Westgevel	239192,39	491848,81	7,50	40,4	37,9	30,4	40,9	
Wijz 1-2 W	Woning wijzigingsbevoegdheid 1-2 Westgevel	239192,39	491848,81	4,50	39,5	37,0	29,5	40,1	
Wijz 1-2 W	Woning wijzigingsbevoegdheid 1-2 Westgevel	239192,39	491848,81	1,50	37,9	35,3	27,9	38,4	
Wijz 1-2 Z	Woning wijzigingsbevoegdheid 1-2 Zuidgevel	239198,55	491845,25	7,50	43,9	41,4	33,9	44,4	
Wijz 1-2 Z	Woning wijzigingsbevoegdheid 1-2 Zuidgevel	239198,55	491845,25	4,50	43,1	40,6	33,1	43,6	
Wijz 1-2 Z	Woning wijzigingsbevoegdheid 1-2 Zuidgevel	239198,55	491845,25	1,50	41,4	38,9	31,4	41,9	
Wijz 3-4 N	Woning wijzigingsbevoegdheid 3-4 Noordgevel	239187,27	491877,99	7,50	--	--	--	--	
Wijz 3-4 N	Woning wijzigingsbevoegdheid 3-4 Noordgevel	239187,27	491877,99	4,50	--	--	--	--	
Wijz 3-4 N	Woning wijzigingsbevoegdheid 3-4 Noordgevel	239187,27	491877,99	1,50	--	--	--	--	
Wijz 3-4 W	Woning wijzigingsbevoegdheid 3-4 Westgevel	239184,97	491872,05	7,50	37,9	35,4	27,9	38,4	
Wijz 3-4 W	Woning wijzigingsbevoegdheid 3-4 Westgevel	239184,97	491872,05	4,50	36,9	34,3	26,9	37,4	
Wijz 3-4 W	Woning wijzigingsbevoegdheid 3-4 Westgevel	239184,97	491872,05	1,50	35,8	33,3	25,8	36,3	
Wijz 3-4 Z	Woning wijzigingsbevoegdheid 3-4 Zuidgevel	239190,76	491868,56	7,50	39,0	36,5	29,0	39,5	
Wijz 3-4 Z	Woning wijzigingsbevoegdheid 3-4 Zuidgevel	239190,76	491868,56	4,50	38,0	35,4	27,9	38,5	
Wijz 3-4 Z	Woning wijzigingsbevoegdheid 3-4 Zuidgevel	239190,76	491868,56	1,50	37,0	34,5	27,0	37,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultatentabel Schout Doddestraat (incl. aftrek)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Schout Doddestraat
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W 1 N_A	Woning 1 Noordgevel	239212,39	491811,11	1,50	41,9	39,0	32,0	42,4
W 1 N_B	Woning 1 Noordgevel	239212,39	491811,11	4,50	42,5	39,7	32,7	43,0
W 1 N_C	Woning 1 Noordgevel	239212,39	491811,11	7,50	42,5	39,7	32,7	43,0
W 1 O_A	Woning 1 Oostgevel	239219,00	491808,02	1,50	32,0	29,2	22,2	32,5
W 1 O_B	Woning 1 Oostgevel	239219,00	491808,02	4,50	34,0	31,1	24,2	34,5
W 1 O_C	Woning 1 Oostgevel	239219,00	491808,02	7,50	34,0	31,2	24,2	34,5
W 1 W_A	Woning 1 Westgevel	239208,32	491804,22	1,50	47,2	44,4	37,4	47,8
W 1 W_B	Woning 1 Westgevel	239208,32	491804,22	4,50	47,6	44,8	37,8	48,1
W 1 W_C	Woning 1 Westgevel	239208,32	491804,22	7,50	47,4	44,6	37,6	47,9
W 1 Z_A	Woning 1 zuidgevel	239215,77	491801,19	1,50	42,8	40,0	33,0	43,3
W 1 Z_B	Woning 1 zuidgevel	239215,77	491801,19	4,50	43,4	40,5	33,5	43,9
W 1 Z_C	Woning 1 zuidgevel	239215,77	491801,19	7,50	43,2	40,4	33,4	43,8
W 10 O_A	Woning 10 Oostgevel	239283,53	491857,08	1,50	21,2	18,4	11,4	21,7
W 10 O_B	Woning 10 Oostgevel	239283,53	491857,08	4,50	21,5	18,6	11,6	22,0
W 10 O_C	Woning 10 Oostgevel	239283,53	491857,08	7,50	22,3	19,5	12,5	22,8
W 10 W_A	Woning 10 Westgevel	239273,86	491853,14	1,50	23,0	20,2	13,2	23,5
W 10 W_B	Woning 10 Westgevel	239273,86	491853,14	4,50	24,5	21,7	14,7	25,0
W 10 W_C	Woning 10 Westgevel	239273,86	491853,14	7,50	26,3	23,5	16,5	26,8
W 11 O_A	Woning 11 Oostgevel	239285,87	491851,29	1,50	20,0	17,2	10,2	20,5
W 11 O_B	Woning 11 Oostgevel	239285,87	491851,29	4,50	20,1	17,3	10,3	20,6
W 11 O_C	Woning 11 Oostgevel	239285,87	491851,29	7,50	20,9	18,0	11,0	21,4
W 11 W_A	Woning 11 Westgevel	239276,32	491847,23	1,50	26,7	23,9	16,9	27,2
W 11 W_B	Woning 11 Westgevel	239276,32	491847,23	4,50	28,0	25,2	18,2	28,5
W 11 W_C	Woning 11 Westgevel	239276,32	491847,23	7,50	29,4	26,6	19,6	30,0
W 11 Z_A	Woning 11 Zuidgevel	239282,81	491845,83	1,50	21,7	18,8	11,8	22,2
W 11 Z_B	Woning 11 Zuidgevel	239282,81	491845,83	4,50	22,1	19,2	12,3	22,6
W 11 Z_C	Woning 11 Zuidgevel	239282,81	491845,83	7,50	23,5	20,7	13,7	24,0
W 12 N_A	Woning 12 Noordgevel	239285,87	491838,84	1,50	23,3	20,5	13,5	23,8
W 12 N_B	Woning 12 Noordgevel	239285,87	491838,84	4,50	24,3	21,5	14,5	24,8
W 12 N_C	Woning 12 Noordgevel	239285,87	491838,84	7,50	25,5	22,7	15,7	26,0
W 12 O_A	Woning 12 Oostgevel	239292,39	491836,99	1,50	22,0	19,2	12,2	22,5
W 12 O_B	Woning 12 Oostgevel	239292,39	491836,99	4,50	21,9	19,1	12,1	22,4
W 12 O_C	Woning 12 Oostgevel	239292,39	491836,99	7,50	22,8	20,0	13,0	23,3
W 12 W_A	Woning 12 Westgevel	239282,61	491832,42	1,50	27,6	24,8	17,8	28,2
W 12 W_B	Woning 12 Westgevel	239282,61	491832,42	4,50	28,5	25,7	18,7	29,0
W 12 W_C	Woning 12 Westgevel	239282,61	491832,42	7,50	29,7	26,9	19,9	30,3
W 13 O_A	Woning 13 Oostgevel	239294,82	491831,15	1,50	18,4	15,5	8,6	18,9
W 13 O_B	Woning 13 Oostgevel	239294,82	491831,15	4,50	18,1	15,3	8,3	18,6
W 13 O_C	Woning 13 Oostgevel	239294,82	491831,15	7,50	19,2	16,4	9,4	19,7
W 13 W_A	Woning 13 Westgevel	239284,46	491827,55	1,50	29,9	27,1	20,1	30,4
W 13 W_B	Woning 13 Westgevel	239284,46	491827,55	4,50	30,9	28,1	21,1	31,4
W 13 W_C	Woning 13 Westgevel	239284,46	491827,55	7,50	32,0	29,2	22,2	32,5
W 13 Z_A	Woning 13 zuidgevel	239291,46	491826,43	1,50	29,8	27,0	20,0	30,3
W 13 Z_B	Woning 13 zuidgevel	239291,46	491826,43	4,50	30,7	27,9	20,9	31,2
W 13 Z_C	Woning 13 zuidgevel	239291,46	491826,43	7,50	31,7	28,9	21,9	32,2
W 14 N_A	Woning 14 Noordgevel	239316,52	491847,78	1,50	18,4	15,6	8,6	18,9
W 14 N_B	Woning 14 Noordgevel	239316,52	491847,78	4,50	19,3	16,5	9,5	19,9
W 14 N_C	Woning 14 Noordgevel	239316,52	491847,78	7,50	20,5	17,7	10,7	21,1
W 14 O_A	Woning 14 Oostgevel	239322,90	491844,51	1,50	20,4	17,6	10,6	21,0
W 14 O_B	Woning 14 Oostgevel	239322,90	491844,51	4,50	19,8	16,9	9,9	20,3
W 14 O_C	Woning 14 Oostgevel	239322,90	491844,51	7,50	19,9	17,1	10,1	20,4
W 14 W_A	Woning 14 Westgevel	239312,65	491840,85	1,50	26,3	23,5	16,5	26,8
W 14 W_B	Woning 14 Westgevel	239312,65	491840,85	4,50	26,8	23,9	17,0	27,3
W 14 W_C	Woning 14 Westgevel	239312,65	491840,85	7,50	27,8	25,0	18,0	28,3
W 14 Z_A	Woning 14 zuidgevel	239320,05	491837,53	1,50	28,1	25,2	18,3	28,6
W 14 Z_B	Woning 14 zuidgevel	239320,05	491837,53	4,50	28,3	25,4	18,5	28,8
W 14 Z_C	Woning 14 zuidgevel	239320,05	491837,53	7,50	29,0	26,2	19,2	29,5
W 15 O_A	Woning 15 Oostgevel	239320,29	491859,08	1,50	10,7	7,9	0,9	11,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultatentabel Schout Doddestraat (incl. aftrek)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Schout Doddestraat
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W 15 O_B	Woning 15 Oostgevel	239320,29	491859,08	4,50	11,9	9,1	2,1	12,4
W 15 O_C	Woning 15 Oostgevel	239320,29	491859,08	7,50	13,3	10,5	3,5	13,8
W 15 W_A	Woning 15 Westgevel	239307,69	491855,31	1,50	17,7	14,9	7,9	18,2
W 15 W_B	Woning 15 Westgevel	239307,69	491855,31	4,50	18,8	16,0	9,0	19,3
W 15 W_C	Woning 15 Westgevel	239307,69	491855,31	7,50	21,2	18,4	11,4	21,7
W 15 Z_A	Woning 15 Zuidgevel	239315,61	491853,02	1,50	18,3	15,5	8,5	18,8
W 15 Z_B	Woning 15 Zuidgevel	239315,61	491853,02	4,50	18,5	15,7	8,7	19,0
W 15 Z_C	Woning 15 Zuidgevel	239315,61	491853,02	7,50	20,4	17,6	10,6	20,9
W 16 N_A	Woning 16 Noordgevel	239310,36	491867,91	1,50	22,2	19,4	12,4	22,7
W 16 N_B	Woning 16 Noordgevel	239310,36	491867,91	4,50	22,1	19,2	12,3	22,6
W 16 N_C	Woning 16 Noordgevel	239310,36	491867,91	7,50	23,0	20,2	13,2	23,5
W 16 O_A	Woning 16 Oostgevel	239317,90	491865,98	1,50	19,0	16,2	9,2	19,5
W 16 O_B	Woning 16 Oostgevel	239317,90	491865,98	4,50	18,6	15,8	8,8	19,1
W 16 O_C	Woning 16 Oostgevel	239317,90	491865,98	7,50	18,8	16,0	9,0	19,3
W 16 W_A	Woning 16 Westgevel	239305,85	491861,38	1,50	20,4	17,6	10,6	20,9
W 16 W_B	Woning 16 Westgevel	239305,85	491861,38	4,50	20,9	18,0	11,1	21,4
W 16 W_C	Woning 16 Westgevel	239305,85	491861,38	7,50	22,6	19,8	12,8	23,1
W 2 W_A	Woning 2 Westgevel	239229,48	491811,07	1,50	38,8	36,0	29,0	39,3
W 2 W_B	Woning 2 Westgevel	239229,48	491811,07	4,50	40,6	37,8	30,8	41,1
W 2 W_C	Woning 2 Westgevel	239229,48	491811,07	7,50	40,9	38,1	31,1	41,4
W 2-3 N_A	Woning 2-3 Noordgevel	239233,45	491818,57	1,50	36,0	33,2	26,2	36,6
W 2-3 N_B	Woning 2-3 Noordgevel	239233,45	491818,57	4,50	38,0	35,1	28,1	38,5
W 2-3 N_C	Woning 2-3 Noordgevel	239233,45	491818,57	7,50	38,2	35,4	28,4	38,7
W 2-3 Z_A	Woning 2-3 zuidgevel	239237,11	491808,38	1,50	37,6	34,7	27,8	38,1
W 2-3 Z_B	Woning 2-3 zuidgevel	239237,11	491808,38	4,50	39,2	36,4	29,4	39,7
W 2-3 Z_C	Woning 2-3 zuidgevel	239237,11	491808,38	7,50	39,6	36,7	29,8	40,1
W 3 O_A	Woning 3 Oostgevel	239241,35	491815,14	1,50	25,9	23,1	16,1	26,4
W 3 O_B	Woning 3 Oostgevel	239241,35	491815,14	4,50	27,5	24,7	17,7	28,0
W 3 O_C	Woning 3 Oostgevel	239241,35	491815,14	7,50	28,8	26,0	19,0	29,3
W 4 O_A	Woning 4 Oostgevel	239267,61	491822,26	1,50	23,4	20,6	13,6	23,9
W 4 O_B	Woning 4 Oostgevel	239267,61	491822,26	4,50	24,4	21,6	14,6	24,9
W 4 O_C	Woning 4 Oostgevel	239267,61	491822,26	7,50	25,5	22,6	15,7	26,0
W 4 W_A	Woning 4 Westgevel	239257,42	491819,88	1,50	34,2	31,4	24,4	34,7
W 4 W_B	Woning 4 Westgevel	239257,42	491819,88	4,50	35,7	32,8	25,9	36,2
W 4 W_C	Woning 4 Westgevel	239257,42	491819,88	7,50	36,8	34,0	27,0	37,3
W 4 Z_A	Woning 4 zuidgevel	239263,42	491817,52	1,50	33,4	30,6	23,6	33,9
W 4 Z_B	Woning 4 zuidgevel	239263,42	491817,52	4,50	34,7	31,9	24,9	35,2
W 4 Z_C	Woning 4 zuidgevel	239263,42	491817,52	7,50	35,8	32,9	25,9	36,3
W 5 O_A	Woning 5 Oostgevel	239266,09	491828,79	1,50	23,0	20,2	13,2	23,5
W 5 O_B	Woning 5 Oostgevel	239266,09	491828,79	4,50	23,9	21,1	14,1	24,4
W 5 O_C	Woning 5 Oostgevel	239266,09	491828,79	7,50	25,0	22,2	15,2	25,5
W 5 W_A	Woning 5 Westgevel	239255,77	491826,27	1,50	33,5	30,7	23,7	34,0
W 5 W_B	Woning 5 Westgevel	239255,77	491826,27	4,50	35,1	32,3	25,3	35,6
W 5 W_C	Woning 5 Westgevel	239255,77	491826,27	7,50	36,2	33,4	26,4	36,7
W 6 N_A	Woning 6 Noordgevel	239258,75	491837,84	1,50	29,4	26,5	19,5	29,9
W 6 N_B	Woning 6 Noordgevel	239258,75	491837,84	4,50	31,0	28,2	21,2	31,5
W 6 N_C	Woning 6 Noordgevel	239258,75	491837,84	7,50	32,2	29,4	22,4	32,7
W 6 O_A	Woning 6 Oostgevel	239264,49	491835,30	1,50	22,5	19,7	12,7	23,0
W 6 O_B	Woning 6 Oostgevel	239264,49	491835,30	4,50	23,6	20,8	13,8	24,1
W 6 O_C	Woning 6 Oostgevel	239264,49	491835,30	7,50	24,8	22,0	15,0	25,4
W 6 W_A	Woning 6 Westgevel	239254,20	491832,81	1,50	33,2	30,4	23,4	33,7
W 6 W_B	Woning 6 Westgevel	239254,20	491832,81	4,50	34,9	32,1	25,1	35,4
W 6 W_C	Woning 6 Westgevel	239254,20	491832,81	7,50	35,9	33,1	26,1	36,4
W 7 O_A	Woning 7 Oostgevel	239261,03	491847,99	1,50	18,2	15,4	8,4	18,7
W 7 O_B	Woning 7 Oostgevel	239261,03	491847,99	4,50	19,6	16,8	9,8	20,1
W 7 O_C	Woning 7 Oostgevel	239261,03	491847,99	7,50	21,6	18,8	11,8	22,1
W 7 W_A	Woning 7 Westgevel	239250,99	491845,50	1,50	33,4	30,5	23,6	33,9
W 7 W_B	Woning 7 Westgevel	239250,99	491845,50	4,50	35,0	32,2	25,2	35,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultatentabel Schout Doddestraat (incl. aftrek)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Schout Doddestraat
 Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
W 7 W_C	Woning 7 Westgevel	239250,99	491845,50	7,50	36,1	33,3	26,3	36,6	
W 7 Z_A	Woning 7 Zuidgevel	239257,50	491843,17	1,50	29,6	26,7	19,7	30,1	
W 7 Z_B	Woning 7 Zuidgevel	239257,50	491843,17	4,50	31,1	28,3	21,3	31,7	
W 7 Z_C	Woning 7 Zuidgevel	239257,50	491843,17	7,50	32,4	29,5	22,5	32,9	
Wijz 1-2 N	Woning wijzigingsbevoegdheid 1-2 Noordgevel	239194,69	491855,27	7,50	43,9	41,1	34,1	44,4	
Wijz 1-2 N	Woning wijzigingsbevoegdheid 1-2 Noordgevel	239194,69	491855,27	4,50	44,1	41,2	34,3	44,6	
Wijz 1-2 N	Woning wijzigingsbevoegdheid 1-2 Noordgevel	239194,69	491855,27	1,50	43,7	40,9	33,9	44,2	
Wijz 1-2 W	Woning wijzigingsbevoegdheid 1-2 Westgevel	239192,39	491848,81	7,50	46,6	43,8	36,8	47,1	
Wijz 1-2 W	Woning wijzigingsbevoegdheid 1-2 Westgevel	239192,39	491848,81	4,50	46,9	44,1	37,1	47,4	
Wijz 1-2 W	Woning wijzigingsbevoegdheid 1-2 Westgevel	239192,39	491848,81	1,50	46,5	43,7	36,7	47,0	
Wijz 1-2 Z	Woning wijzigingsbevoegdheid 1-2 Zuidgevel	239198,55	491845,25	7,50	42,0	39,2	32,2	42,5	
Wijz 1-2 Z	Woning wijzigingsbevoegdheid 1-2 Zuidgevel	239198,55	491845,25	4,50	42,0	39,2	32,2	42,5	
Wijz 1-2 Z	Woning wijzigingsbevoegdheid 1-2 Zuidgevel	239198,55	491845,25	1,50	41,2	38,3	31,3	41,7	
Wijz 3-4 N	Woning wijzigingsbevoegdheid 3-4 Noordgevel	239187,27	491877,99	7,50	42,3	39,5	32,5	42,8	
Wijz 3-4 N	Woning wijzigingsbevoegdheid 3-4 Noordgevel	239187,27	491877,99	4,50	42,5	39,7	32,7	43,0	
Wijz 3-4 N	Woning wijzigingsbevoegdheid 3-4 Noordgevel	239187,27	491877,99	1,50	42,0	39,2	32,2	42,5	
Wijz 3-4 W	Woning wijzigingsbevoegdheid 3-4 Westgevel	239184,97	491872,05	7,50	46,8	44,0	37,0	47,3	
Wijz 3-4 W	Woning wijzigingsbevoegdheid 3-4 Westgevel	239184,97	491872,05	4,50	47,1	44,3	37,3	47,6	
Wijz 3-4 W	Woning wijzigingsbevoegdheid 3-4 Westgevel	239184,97	491872,05	1,50	46,7	43,9	36,9	47,3	
Wijz 3-4 Z	Woning wijzigingsbevoegdheid 3-4 Zuidgevel	239190,76	491868,56	7,50	43,9	41,1	34,1	44,4	
Wijz 3-4 Z	Woning wijzigingsbevoegdheid 3-4 Zuidgevel	239190,76	491868,56	4,50	44,0	41,2	34,2	44,5	
Wijz 3-4 Z	Woning wijzigingsbevoegdheid 3-4 Zuidgevel	239190,76	491868,56	1,50	43,7	40,9	33,9	44,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultatentabel cumulatief (excl. aftrek)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W 1 N_A	Woning 1 Noordgevel	239212,39	491811,11	1,50	47,0	44,2	37,2	47,5
W 1 N_B	Woning 1 Noordgevel	239212,39	491811,11	4,50	47,7	44,9	37,9	48,2
W 1 N_C	Woning 1 Noordgevel	239212,39	491811,11	7,50	47,7	44,9	37,8	48,2
W 1 O_A	Woning 1 Oostgevel	239219,00	491808,02	1,50	56,2	53,6	46,1	56,7
W 1 O_B	Woning 1 Oostgevel	239219,00	491808,02	4,50	56,6	54,1	46,6	57,1
W 1 O_C	Woning 1 Oostgevel	239219,00	491808,02	7,50	56,6	54,0	46,5	57,1
W 1 W_A	Woning 1 Westgevel	239208,32	491804,22	1,50	57,5	54,9	47,6	58,0
W 1 W_B	Woning 1 Westgevel	239208,32	491804,22	4,50	57,9	55,3	48,0	58,4
W 1 W_C	Woning 1 Westgevel	239208,32	491804,22	7,50	57,8	55,2	47,8	58,3
W 1 Z_A	Woning 1 zuidgevel	239215,77	491801,19	1,50	61,3	58,8	51,3	61,8
W 1 Z_B	Woning 1 zuidgevel	239215,77	491801,19	4,50	61,5	58,9	51,5	62,0
W 1 Z_C	Woning 1 zuidgevel	239215,77	491801,19	7,50	61,2	58,7	51,2	61,7
W 10 O_A	Woning 10 Oostgevel	239283,53	491857,08	1,50	47,4	44,8	37,4	47,9
W 10 O_B	Woning 10 Oostgevel	239283,53	491857,08	4,50	49,2	46,7	39,2	49,7
W 10 O_C	Woning 10 Oostgevel	239283,53	491857,08	7,50	49,4	46,8	39,4	49,9
W 10 W_A	Woning 10 Westgevel	239273,86	491853,14	1,50	49,3	46,8	39,3	49,8
W 10 W_B	Woning 10 Westgevel	239273,86	491853,14	4,50	51,0	48,4	40,9	51,5
W 10 W_C	Woning 10 Westgevel	239273,86	491853,14	7,50	51,1	48,5	41,0	51,6
W 11 O_A	Woning 11 Oostgevel	239285,87	491851,29	1,50	49,3	46,7	39,3	49,8
W 11 O_B	Woning 11 Oostgevel	239285,87	491851,29	4,50	50,9	48,4	40,9	51,4
W 11 O_C	Woning 11 Oostgevel	239285,87	491851,29	7,50	51,1	48,6	41,1	51,6
W 11 W_A	Woning 11 Westgevel	239276,32	491847,23	1,50	51,0	48,4	40,9	51,5
W 11 W_B	Woning 11 Westgevel	239276,32	491847,23	4,50	52,4	49,8	42,3	52,9
W 11 W_C	Woning 11 Westgevel	239276,32	491847,23	7,50	52,5	49,9	42,4	53,0
W 11 Z_A	Woning 11 Zuidgevel	239282,81	491845,83	1,50	50,9	48,4	40,9	51,4
W 11 Z_B	Woning 11 Zuidgevel	239282,81	491845,83	4,50	52,5	50,0	42,5	53,0
W 11 Z_C	Woning 11 Zuidgevel	239282,81	491845,83	7,50	52,8	50,2	42,7	53,3
W 12 N_A	Woning 12 Noordgevel	239285,87	491838,84	1,50	45,5	43,0	35,5	46,1
W 12 N_B	Woning 12 Noordgevel	239285,87	491838,84	4,50	47,1	44,6	37,1	47,6
W 12 N_C	Woning 12 Noordgevel	239285,87	491838,84	7,50	47,1	44,6	37,1	47,6
W 12 O_A	Woning 12 Oostgevel	239292,39	491836,99	1,50	54,4	51,9	44,4	55,0
W 12 O_B	Woning 12 Oostgevel	239292,39	491836,99	4,50	55,1	52,5	45,1	55,6
W 12 O_C	Woning 12 Oostgevel	239292,39	491836,99	7,50	55,0	52,5	45,0	55,5
W 12 W_A	Woning 12 Westgevel	239282,61	491832,42	1,50	56,0	53,4	46,0	56,5
W 12 W_B	Woning 12 Westgevel	239282,61	491832,42	4,50	56,5	53,9	46,4	57,0
W 12 W_C	Woning 12 Westgevel	239282,61	491832,42	7,50	56,4	53,8	46,3	56,9
W 13 O_A	Woning 13 Oostgevel	239294,82	491831,15	1,50	57,1	54,6	47,1	57,7
W 13 O_B	Woning 13 Oostgevel	239294,82	491831,15	4,50	57,4	54,9	47,4	57,9
W 13 O_C	Woning 13 Oostgevel	239294,82	491831,15	7,50	57,2	54,6	47,1	57,7
W 13 W_A	Woning 13 Westgevel	239284,46	491827,55	1,50	57,9	55,4	47,9	58,4
W 13 W_B	Woning 13 Westgevel	239284,46	491827,55	4,50	58,2	55,6	48,2	58,7
W 13 W_C	Woning 13 Westgevel	239284,46	491827,55	7,50	58,0	55,5	48,0	58,5
W 13 Z_A	Woning 13 zuidgevel	239291,46	491826,43	1,50	62,1	59,5	52,0	62,6
W 13 Z_B	Woning 13 zuidgevel	239291,46	491826,43	4,50	62,1	59,5	52,0	62,6
W 13 Z_C	Woning 13 zuidgevel	239291,46	491826,43	7,50	61,6	59,0	51,6	62,1
W 14 N_A	Woning 14 Noordgevel	239316,52	491847,78	1,50	48,7	46,2	38,7	49,2
W 14 N_B	Woning 14 Noordgevel	239316,52	491847,78	4,50	50,2	47,7	40,2	50,7
W 14 N_C	Woning 14 Noordgevel	239316,52	491847,78	7,50	50,2	47,6	40,1	50,7
W 14 O_A	Woning 14 Oostgevel	239322,90	491844,51	1,50	57,0	54,5	47,0	57,5
W 14 O_B	Woning 14 Oostgevel	239322,90	491844,51	4,50	57,4	54,8	47,4	57,9
W 14 O_C	Woning 14 Oostgevel	239322,90	491844,51	7,50	57,2	54,7	47,2	57,7
W 14 W_A	Woning 14 Westgevel	239312,65	491840,85	1,50	56,2	53,6	46,1	56,7
W 14 W_B	Woning 14 Westgevel	239312,65	491840,85	4,50	56,5	53,9	46,4	57,0
W 14 W_C	Woning 14 Westgevel	239312,65	491840,85	7,50	56,3	53,8	46,3	56,8
W 14 Z_A	Woning 14 zuidgevel	239320,05	491837,53	1,50	62,1	59,5	52,0	62,6
W 14 Z_B	Woning 14 zuidgevel	239320,05	491837,53	4,50	62,1	59,5	52,0	62,6
W 14 Z_C	Woning 14 zuidgevel	239320,05	491837,53	7,50	61,6	59,1	51,6	62,1
W 15 O_A	Woning 15 Oostgevel	239320,29	491859,08	1,50	51,8	49,3	41,8	52,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultatentabel cumulatief (excl. aftrek)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W 15 O_B	Woning 15 Oostgevel	239320,29	491859,08	4,50	53,1	50,6	43,1	53,6
W 15 O_C	Woning 15 Oostgevel	239320,29	491859,08	7,50	53,1	50,6	43,1	53,6
W 15 W_A	Woning 15 Westgevel	239307,69	491855,31	1,50	50,6	48,1	40,6	51,1
W 15 W_B	Woning 15 Westgevel	239307,69	491855,31	4,50	52,0	49,5	42,0	52,5
W 15 W_C	Woning 15 Westgevel	239307,69	491855,31	7,50	52,0	49,5	42,0	52,5
W 15 Z_A	Woning 15 Zuidgevel	239315,61	491853,02	1,50	51,3	48,7	41,2	51,8
W 15 Z_B	Woning 15 Zuidgevel	239315,61	491853,02	4,50	52,8	50,3	42,8	53,3
W 15 Z_C	Woning 15 Zuidgevel	239315,61	491853,02	7,50	53,0	50,5	43,0	53,5
W 16 N_A	Woning 16 Noordgevel	239310,36	491867,91	1,50	38,5	36,0	28,5	39,0
W 16 N_B	Woning 16 Noordgevel	239310,36	491867,91	4,50	40,2	37,7	30,2	40,7
W 16 N_C	Woning 16 Noordgevel	239310,36	491867,91	7,50	40,8	38,3	30,8	41,3
W 16 O_A	Woning 16 Oostgevel	239317,90	491865,98	1,50	49,9	47,3	39,8	50,4
W 16 O_B	Woning 16 Oostgevel	239317,90	491865,98	4,50	51,4	48,9	41,4	51,9
W 16 O_C	Woning 16 Oostgevel	239317,90	491865,98	7,50	51,5	48,9	41,5	52,0
W 16 W_A	Woning 16 Westgevel	239305,85	491861,38	1,50	49,3	46,8	39,3	49,8
W 16 W_B	Woning 16 Westgevel	239305,85	491861,38	4,50	50,9	48,4	40,9	51,4
W 16 W_C	Woning 16 Westgevel	239305,85	491861,38	7,50	51,1	48,5	41,0	51,6
W 2 W_A	Woning 2 Westgevel	239229,48	491811,07	1,50	56,4	53,9	46,4	56,9
W 2 W_B	Woning 2 Westgevel	239229,48	491811,07	4,50	56,9	54,3	46,9	57,4
W 2 W_C	Woning 2 Westgevel	239229,48	491811,07	7,50	56,8	54,2	46,8	57,3
W 2-3 N_A	Woning 2-3 Noordgevel	239233,45	491818,57	1,50	41,9	39,2	32,1	42,4
W 2-3 N_B	Woning 2-3 Noordgevel	239233,45	491818,57	4,50	43,7	40,9	33,9	44,2
W 2-3 N_C	Woning 2-3 Noordgevel	239233,45	491818,57	7,50	44,1	41,3	34,2	44,6
W 2-3 Z_A	Woning 2-3 zuidgevel	239237,11	491808,38	1,50	61,5	58,9	51,4	62,0
W 2-3 Z_B	Woning 2-3 zuidgevel	239237,11	491808,38	4,50	61,6	59,1	51,6	62,1
W 2-3 Z_C	Woning 2-3 zuidgevel	239237,11	491808,38	7,50	61,3	58,7	51,3	61,8
W 3 O_A	Woning 3 Oostgevel	239241,35	491815,14	1,50	56,0	53,4	46,0	56,5
W 3 O_B	Woning 3 Oostgevel	239241,35	491815,14	4,50	56,4	53,8	46,4	56,9
W 3 O_C	Woning 3 Oostgevel	239241,35	491815,14	7,50	56,2	53,7	46,2	56,7
W 4 O_A	Woning 4 Oostgevel	239267,61	491822,26	1,50	57,6	55,1	47,6	58,1
W 4 O_B	Woning 4 Oostgevel	239267,61	491822,26	4,50	57,8	55,3	47,8	58,4
W 4 O_C	Woning 4 Oostgevel	239267,61	491822,26	7,50	57,6	55,1	47,6	58,1
W 4 W_A	Woning 4 Westgevel	239257,42	491819,88	1,50	56,2	53,7	46,2	56,7
W 4 W_B	Woning 4 Westgevel	239257,42	491819,88	4,50	56,7	54,1	46,7	57,2
W 4 W_C	Woning 4 Westgevel	239257,42	491819,88	7,50	56,6	54,1	46,6	57,1
W 4 Z_A	Woning 4 zuidgevel	239263,42	491817,52	1,50	61,5	59,0	51,5	62,0
W 4 Z_B	Woning 4 zuidgevel	239263,42	491817,52	4,50	61,6	59,1	51,6	62,1
W 4 Z_C	Woning 4 zuidgevel	239263,42	491817,52	7,50	61,2	58,7	51,2	61,8
W 5 O_A	Woning 5 Oostgevel	239266,09	491828,79	1,50	55,2	52,7	45,2	55,7
W 5 O_B	Woning 5 Oostgevel	239266,09	491828,79	4,50	55,7	53,1	45,6	56,2
W 5 O_C	Woning 5 Oostgevel	239266,09	491828,79	7,50	55,6	53,0	45,5	56,1
W 5 W_A	Woning 5 Westgevel	239255,77	491826,27	1,50	53,6	51,0	43,5	54,1
W 5 W_B	Woning 5 Westgevel	239255,77	491826,27	4,50	54,4	51,9	44,4	54,9
W 5 W_C	Woning 5 Westgevel	239255,77	491826,27	7,50	54,5	52,0	44,5	55,0
W 6 N_A	Woning 6 Noordgevel	239258,75	491837,84	1,50	44,9	42,3	34,9	45,4
W 6 N_B	Woning 6 Noordgevel	239258,75	491837,84	4,50	46,7	44,1	36,7	47,2
W 6 N_C	Woning 6 Noordgevel	239258,75	491837,84	7,50	46,8	44,3	36,8	47,4
W 6 O_A	Woning 6 Oostgevel	239264,49	491835,30	1,50	52,9	50,3	42,8	53,4
W 6 O_B	Woning 6 Oostgevel	239264,49	491835,30	4,50	53,9	51,3	43,8	54,4
W 6 O_C	Woning 6 Oostgevel	239264,49	491835,30	7,50	53,8	51,3	43,8	54,3
W 6 W_A	Woning 6 Westgevel	239254,20	491832,81	1,50	51,2	48,7	41,2	51,8
W 6 W_B	Woning 6 Westgevel	239254,20	491832,81	4,50	52,6	50,0	42,6	53,1
W 6 W_C	Woning 6 Westgevel	239254,20	491832,81	7,50	52,8	50,2	42,8	53,3
W 7 O_A	Woning 7 Oostgevel	239261,03	491847,99	1,50	48,9	46,4	38,9	49,4
W 7 O_B	Woning 7 Oostgevel	239261,03	491847,99	4,50	50,5	47,9	40,4	51,0
W 7 O_C	Woning 7 Oostgevel	239261,03	491847,99	7,50	50,5	48,0	40,5	51,0
W 7 W_A	Woning 7 Westgevel	239250,99	491845,50	1,50	48,1	45,6	38,1	48,7
W 7 W_B	Woning 7 Westgevel	239250,99	491845,50	4,50	49,8	47,2	39,8	50,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultatentabel cumulatief (excl. aftrek)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
W 7 W_C	Woning 7 Westgevel	239250,99	491845,50	7,50	50,2	47,6	40,2	50,7	
W 7 Z_A	Woning 7 Zuidgevel	239257,50	491843,17	1,50	47,0	44,4	37,0	47,5	
W 7 Z_B	Woning 7 Zuidgevel	239257,50	491843,17	4,50	48,7	46,1	38,7	49,2	
W 7 Z_C	Woning 7 Zuidgevel	239257,50	491843,17	7,50	49,1	46,5	39,0	49,6	
Wijz 1-2 N	Woning wijzigingsbevoegdheid 1-2 Noordgevel	239194,69	491855,27	7,50	49,1	46,3	39,3	49,7	
Wijz 1-2 N	Woning wijzigingsbevoegdheid 1-2 Noordgevel	239194,69	491855,27	4,50	49,2	46,4	39,4	49,8	
Wijz 1-2 N	Woning wijzigingsbevoegdheid 1-2 Noordgevel	239194,69	491855,27	1,50	48,8	46,0	39,0	49,3	
Wijz 1-2 W	Woning wijzigingsbevoegdheid 1-2 Westgevel	239192,39	491848,81	7,50	52,5	49,8	42,7	53,1	
Wijz 1-2 W	Woning wijzigingsbevoegdheid 1-2 Westgevel	239192,39	491848,81	4,50	52,6	49,9	42,8	53,1	
Wijz 1-2 W	Woning wijzigingsbevoegdheid 1-2 Westgevel	239192,39	491848,81	1,50	52,1	49,3	42,2	52,6	
Wijz 1-2 Z	Woning wijzigingsbevoegdheid 1-2 Zuidgevel	239198,55	491845,25	7,50	51,1	48,4	41,1	51,6	
Wijz 1-2 Z	Woning wijzigingsbevoegdheid 1-2 Zuidgevel	239198,55	491845,25	4,50	50,6	48,0	40,7	51,1	
Wijz 1-2 Z	Woning wijzigingsbevoegdheid 1-2 Zuidgevel	239198,55	491845,25	1,50	49,3	46,6	39,4	49,8	
Wijz 3-4 N	Woning wijzigingsbevoegdheid 3-4 Noordgevel	239187,27	491877,99	7,50	47,3	44,5	37,5	47,8	
Wijz 3-4 N	Woning wijzigingsbevoegdheid 3-4 Noordgevel	239187,27	491877,99	4,50	47,5	44,7	37,7	48,0	
Wijz 3-4 N	Woning wijzigingsbevoegdheid 3-4 Noordgevel	239187,27	491877,99	1,50	47,0	44,2	37,2	47,5	
Wijz 3-4 W	Woning wijzigingsbevoegdheid 3-4 Westgevel	239184,97	491872,05	7,50	52,3	49,5	42,5	52,8	
Wijz 3-4 W	Woning wijzigingsbevoegdheid 3-4 Westgevel	239184,97	491872,05	4,50	52,5	49,7	42,7	53,0	
Wijz 3-4 W	Woning wijzigingsbevoegdheid 3-4 Westgevel	239184,97	491872,05	1,50	52,1	49,3	42,3	52,6	
Wijz 3-4 Z	Woning wijzigingsbevoegdheid 3-4 Zuidgevel	239190,76	491868,56	7,50	50,1	47,4	40,3	50,6	
Wijz 3-4 Z	Woning wijzigingsbevoegdheid 3-4 Zuidgevel	239190,76	491868,56	4,50	50,0	47,2	40,1	50,5	
Wijz 3-4 Z	Woning wijzigingsbevoegdheid 3-4 Zuidgevel	239190,76	491868,56	1,50	49,5	46,8	39,7	50,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen