

**Twello, Akoestisch onderzoek
Brede school Wegverkeerslawaaai**

12 november 2014

**Twello, Akoestisch onderzoek
Brede school Wegverkeerslawaaai**

Verantwoording

Titel	Twello, Akoestisch onderzoek Brede school Wegverkeerslawai
Opdrachtgever	Stichting Maatschappelijk Vastgoed
Projectleider	Robert Schram
Auteur(s)	Robert Schram en Wouter Huisjes
Projectnummer	1226249
Aantal pagina's	18 (exclusief bijlagen)
Datum	12 november 2014
Handtekening	Ontbreekt in verband met digitale verwerking. Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

Colofon

Tauw bv
BU Industry
Handelskade 37
Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon +31 57 06 99 91 1
Fax +31 57 06 99 66 6

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem worden gebruikt voor het doel waarvoor het is vervaardigd met inachtneming van de rechten die voortvloeien uit de wetgeving op het gebied van het intellectuele eigendom. De auteursrechten van dit document blijven berusten bij Tauw. Kwaliteit en verbetering van product en proces hebben bij Tauw hoge prioriteit. Tauw hanteert daartoe een managementsysteem dat is gecertificeerd dan wel geaccrediteerd volgens:

- NEN-EN-ISO 9001

Kenmerk R001-1226249RSA-kwe-V02-NL

Inhoud

Verantwoording en colofon	5
1 Inleiding.....	9
2 Huidige en toekomstige situatie	10
2.1 Huidige situatie.....	10
2.2 Planomschrijving en ligging.....	10
2.3 Schematisch weergave plangebied Beekzone.....	10
3 Wetgeving	12
3.1 Wet geluidhinder	12
3.2 Geluidszone wegverkeerslawaaï	12
3.3 Geluidhindernormen wegverkeerslawaaï	13
3.4 Ontheffingsmogelijkheden	14
4 Uitgangspunten	15
4.1 Tekeningen en documenten.....	15
4.2 Rekenmethode	15
4.3 Beoordelingspunten	15
4.4 Verkeersintensiteiten, wegdektype en snelheid	15
4.5 Overige niet-geluidsgezoneerde wegen rond het plangebied	16
5 Resultaten	18
5.1 Brede school	18
6 Samenvatting en conclusies	19
Bijlage(n)	
1 Figuren	
2 Invoergegevens	
3 Rekenresultaten	

Kenmerk R001-1226249RSA-kwe-V02-NL

1 Inleiding

Tauw heeft in opdracht van St. Maatschappelijk Vastgoed een akoestisch onderzoek naar wegverkeerslawaaï uitgevoerd rond de Beekzone in Twello.

Het betreft een actualisatie van het bestaande rapport van Tauw met kenmerk R002-4638202RSA-cmn-V03-NL d.d. 20 november 2012. De actualisatie heeft betrekking op de presentatie van het gewijzigde ontwerp van de nieuw te bouwen brede school. Andere uitgangspunten blijven ongewijzigd. In het vorige rapport was ook de geluidsbelasting op de gevels van de appartementen boven de supermarkt opgenomen. Dit is niet relevant voor de realisatie van de brede school en daarom verwijderd uit deze rapportage. De nieuwe voorkeursvariant van het ontwerp van de brede school ligt vrijwel op gelijk positie ten opzichte van de onderzochte wegen. Wel is de bouwhoogte is gewijzigd van 3 naar 2 bouwlagen. In het onderzoek van 20 november 2012 is aangetoond dat de berekende geluidsbelasting van de afzonderlijke wegen voldoet aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. Vanwege de beperkte wijzigingen in het ontwerp worden de berekeningen en resultaten op de gevels representatief geacht voor de nieuwe voorkeursvariant van het schoolgebouw. De rekenresultaten op de beoordelingshoogte van 7,5 meter zijn worstcase te beschouwen voor de nieuwe voorkeursvariant met een bouwhoogte van twee bouwlagen. Vanuit het onderdeel wegverkeerslawaaï zijn er dan ook geen belemmeringen voor de realisatie van de brede school.

De aanleiding voor dit wegverkeerslawaaï onderzoek is de voorgenomen herinrichting van het gebied rond de Beekzone. De brede school binnen de Beekzone bestaat uit een kinderopvang en een basisschool.

De brede school is een geluidsgevoelig object in de zin van de Wet geluidhinder. Het doel van het onderzoek is het bepalen van de geluidsbelasting als gevolg van wegverkeerslawaaï op de gevels van de nieuw te bouwen geluidsgevoelige bestemming en deze te toetsen aan de grenswaarden uit de Wet geluidhinder.

Het onderzoek is verricht in het kader van de Wet geluidhinder en ter onderbouwing van de ruimtelijke ordening in en rond het plangebied.

In hoofdstuk 2 wordt de huidige en de toekomstige situatie in en rond de Beekzone geschetst. Hoofdstuk 3 bevat de wet- en regelgeving die van toepassing is voor het onderhavige akoestisch onderzoek. In hoofdstuk 4 zijn de uitgangspunten van het onderzoek beschreven. Hoofdstuk 5 bevat de resultaten van het onderzoek en de interpretatie van deze resultaten. In hoofdstuk 6 zijn de conclusies van het onderzoek gegeven.

2 Huidige en toekomstige situatie

2.1 Huidige situatie

In figuur 2.1 is het plangebied van de brede school weergegeven. Aan de westzijde van de Twellose Beek bevindt zich momenteel het gebouw van basisschool de Hietweide met bijbehorend speelplein. Binnen deze brede school komen enkele basisscholen, BSO en kinderopvang.

2.2 Planomschrijving en ligging

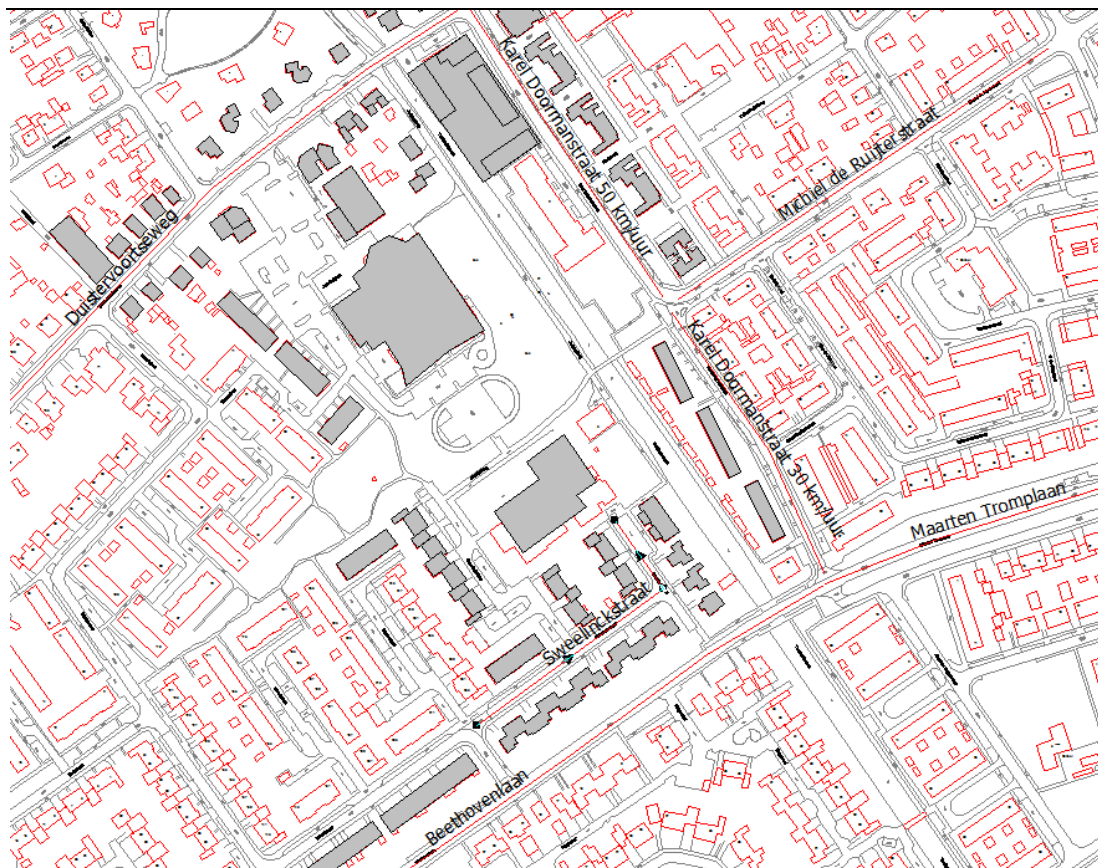
In figuur 2.1 is dit plangebied aangegeven op een luchtfoto.



Figuur 2.1 Plangebied Beekzone luchtfoto

2.3 Schematisch weergave plangebied Beekzone

In figuur 2.2 is het plangebied schematisch weergegeven. De relevante wegen in de omgeving van het plangebied zijn in de figuur weergegeven.



Figuur 2.2 Schematische weergave plangebied Beekzone

3 Wetgeving

In dit hoofdstuk wordt een korte beschrijving van de Wet geluidhinder, de geluidszones, de geluidhindernormen en de ontheffingsmogelijkheden gegeven.

3.1 Wet geluidhinder

In de Wet geluidhinder zijn geluidhindernormen voor toelaatbare equivalente geluidsniveaus opgenomen. Daarbij wordt onderscheid gemaakt in buitennormen (geluidsbelasting op de gevel) en binnennormen (binnenwaarde). De geluidhindernormen gelden voor woningen en andere geluidsgevoelige bestemmingen gelegen binnen de geluidszone van een weg. Een geluidszone is een aandachtsgebied aan weerszijden van een weg waarbinnen de geluidhindernormen van de Wet geluidhinder van toepassing zijn.

3.2 Geluidszone wegverkeerslawaaï

De breedte van geluidszones langs wegen is afhankelijk van de aard van de weg en is vermeld in tabel 3.1.

Tabel 3.1 Breedte van geluidszones langs autowegen

Aantal rijstroken	Geluidszones buitenstedelijk gebied	Geluidszones stedelijk gebied
Weg met één of twee rijstroken	250 meter	200 meter
Weg met drie of vier rijstroken	400 meter	350 meter
Weg met vijf of meer rijstroken	600 meter	-

Bron: artikel 74 Wet geluidhinder

Wanneer een nieuw (of gewijzigd) bestemmingsplan het mogelijk maakt geluidsgevoelige bebouwing in de geluidszone van een weg te realiseren is een akoestisch onderzoek noodzakelijk. Bij de uitvoering van het akoestisch onderzoek wordt het 'Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012' gehanteerd.

De brede school ligt binnen de geluidszone van de volgende wegen (geluidszone is 200 meter).

- Beethovenlaan
- Maarten Tromplaan

3.3 Geluidhindernormen wegverkeerslawaaï

De normstelling in de Wet geluidhinder bestaat uit een voorkeursgrenswaarde en een maximaal aan te vragen ontheffingswaarde. In de Wet geluidhinder worden grenswaarden gesteld voor de dosismaat L_{den} . Deze zijn opgenomen in tabel 3.2. De geluidsbelasting ten gevolge van de in paragraaf 3.2 genoemde wegen wordt beschouwd aan de hand van de grenswaarden voor stedelijke weg.

Tabel 3.2 Geluidhindernormen nieuwbouw L_{den}

Geluidsgevoelig gebouw	Voorkeursgrenswaarde [dB]	Maximaal toelaatbare geluidsbelasting [dB]		
		Buitenstedelijke weg	Stedelijke weg	Binnenwaarde
Woning, nieuwbouw	48	53	63	33
Onderwijsgebouwen, nieuwbouw	48	58	63	28

Formeel hebben 30 km/uur-wegen geen geluidszone, waardoor akoestisch onderzoek niet is vereist. In het kader van een goede ruimtelijke ordening is onderzoek naar de geluidsbelasting ten gevolge van 30 km/uur-wegen wel gewenst. In de directe omgeving van de planlocatie zijn de het zuidelijke deel van de Karel Doormanstraat en de Sweelinckstraat relevante 30 km/uur-wegen.

De dosismaat L_{den} is een gemiddeld geluidsniveau over het etmaal en wordt berekend volgens de volgende formule:

$$L_{den} = 10 \cdot \log \frac{1}{24} \left(12 \cdot 10^{\frac{L_{day}}{10}} + 4 \cdot 10^{\frac{L_{evening}+5}{10}} + 8 \cdot 10^{\frac{L_{night}+10}{10}} \right) \text{ [dB]}$$

L_{day} , $L_{evening}$ en L_{night} zijn de A-gewogen gemiddelde geluidsniveaus (L_{Aeq}).

Op basis van artikel 110g Wet geluidhinder en artikel 3.4 van het 'Reken- en meetvoorschrift geluid 2012' mag er op de geluidsbelasting vanwege een weg, op de gevel van woningen of andere geluidsgevoelige bestemmingen, een aftrek worden toegepast in verband met het stiller worden van het verkeer in de toekomst.

De aftrek bedraagt maximaal:

- 2 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt
- 5 dB voor overige wegen
- 0 dB in het geval de geluidsbelasting wordt gebruikt voor de bepaling van de gevelisolatie (Bouwbesluit) of het de binnenwaarde betreft

In het onderzoek is voor de betrokken wegen de aftrek van 5 dB toegepast omdat het allen 50 km/uur-wegen betreffen.

3.4 Ontheffingsmogelijkheden

Indien de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden, kan binnen de systematiek van de Wet geluidhinder een *hogere grenswaarde* (ontheffing op de geluidsbelasting) worden verleend door de gemeente Voorst. Voorwaarde is dat het toepassen van maatregelen gericht op het terugbrengen van de geluidsbelasting onvoldoende doeltreffend is, of overwegende bezwaren van stedenbouwkundige, verkeerskundige, landschappelijke of financiële aard een rol spelen. Het onderzoeken en toepassen van maatregelen gebeurt in de volgende volgorde:

- Bronmaatregelen, zoals het toepassen van geluidsdempers voor railverkeer, het reduceren van de hoeveelheid verkeer, het aanpassen van de rijsnelheid of het toepassen van geluidsreducerend wegdek
- Overdrachtsmaatregelen, zoals geluidsschermen of -wallen
- Ontvangermaatregelen, zoals het toepassen van gevelisolatie
- Het aanvragen van ontheffing

In situaties, waarbij de maximaal toelaatbare geluidsbelasting wordt overschreden, kan een *dove gevel* worden toegepast om woningbouw toch mogelijk te maken. Een dergelijke gevel heeft geen te openen delen in geluidsgevoelige ruimtes, waardoor toetsing aan de geluidsnormen niet is vereist. De binnenwaarde in de woning van 33 dB L_{den} dient wel te worden gewaarborgd.

Prestatie-eisen ten aanzien van de minimale geluidswering van de buitengevel van woningen en andere gebouwen zijn beschreven in het Bouwbesluit. Bij het vaststellen van de minimale geluidswering dient de maximaal toelaatbare binnenwaarde gebaseerd op de Wet geluidhinder als uitgangspunt te worden gehanteerd. Bij de bepaling van de minimale geluidswering van de gevel wordt uitgegaan van de cumulatieve geluidsbelasting van wegen *exclusief* de correctie volgens artikel 110g Wgh.

4 Uitgangspunten

In dit hoofdstuk worden de uitgangspunten besproken.

4.1 Tekeningen en documenten

In het onderzoek zijn de volgende tekeningen en documenten als uitgangspunt gehanteerd:

- Digitale ondergronden van de bestaande en de nieuwe situatie, aangeleverd door Maris landschapsonwerp & techniek, Van Moort & Partners architecten bv en Faro architecten bv
- Verkeersintensiteiten aangeleverd door de gemeente Voorst d.d. 16 februari 2012
- Tauw-expertise

4.2 Rekenmethode

Bij de berekening van de geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeer is gebruik gemaakt van 'Standaard Rekenmethode II (SRMII)' op basis van de ministeriële 'Reken- en meetvoorschrift geluid 2012'. Ten behoeve van de berekening van de geluidsbelasting is een akoestisch rekenmodel opgesteld in Geomilieu 2.01.

In het rekenmodel is uitgegaan van de volgende rekenparameters:

- Bodemfactor omgeving (Bf): 0,5 (half zachte/ half harde bodem)
- Bodemfactor wegen: 0 (harde bodem)
- Zichthoek: 2 graden
- Maximaal aantal reflecties: 1
- Meteorologische correcties: standaard RMV2012 - SRM II
- Luchtdemping: standaard RMV2012 - SRM II

4.3 Beoordelingspunten

In het rekenmodel is de brede school gemodelleerd volgens de ontvangen digitale ondergronden van het plangebied.

De geluidsbelasting op de brede school wordt berekend per geveldeel op een beoordelingshoogte van 1,5, 4,5 en 7,5 meter. Dit is representatief voor de begane grond en de 1^e, 2^e, 3^e verdiepingsvloer. In bijlage 1 is de ligging van de beoordelingspunten weergegeven.

In hoofdstuk 5 worden de berekende geluidsbelastingen op de gevels van de nieuwe brede school gepresenteerd voor de volgende rekenhoogten:

- Brede school: rekenhoogten van 1,5, 4,5 en 7,5

4.4 Verkeersintensiteiten, wegdektype en snelheid

In tabel 4.1 zijn de gehanteerde verkeersintensiteiten voor het beoordelingsjaar 2024 (minimaal 10 jaar na planrealisatie) weergegeven.

De verkeersintensiteiten zijn bepaald en berekend op basis van de door de gemeente aangeleverde verkeersgegevens uit het verkeersmodel voor de jaren 2008, 2010 en 2020. Voor de autonome groei vanaf het jaar 2020 tot 2024 is een groeipercentage van 1,5 % gehanteerd.

Tabel 4.1 Verkeersgegevens situatie 2024, minimaal 10 jaar na planrealisatie

Wegvak	Uurpercentage [%]			Voertuigverdeling [%]									Etmaal- intensiteit
				LMV			MZV			ZMV			
	d	a	n	d	a	n	d	a	n	d	a	n	
Duistervoordseweg	6,9	3,5	0,4	92,2	95,9	88,8	5,8	2,9	10,5	1,9	1,2	0,8	2.547
Michiel de Ruijterstraat	7,1	2,9	0,4	91,4	96,8	90,2	8,1	2,9	7,5	0,6	0,3	2,3	5.413
Maarten Tromplaan	6,7	3,2	0,6	92,7	97,5	96,4	6,6	2,3	3,6	0,8	0,2	0,0	3.184
Beethovenlaan	6,7	3,7	0,6	92,7	97,5	96,4	6,6	2,3	3,6	0,8	0,2	0,0	4.139
Karel Doormanstraat	7,1	2,9	0,4	91,4	96,8	90,2	8,1	2,9	7,5	0,6	0,3	2,3	2.229
Raccordement	6,9	3,5	0,4	92,2	95,9	88,8	5,8	2,9	10,5	1,9	1,2	0,8	3.290

d/a/n: dag-, avond-, nachtperiode

LMV: Licht motorvoertuig

MZV: Middelzwaar motorvoertuig

ZMV: Zwaar motorvoertuig

Voor het beoordelingsjaar 2024 is voor alle wegvakken het wegdektype DAB (referentiewegdek) aangehouden, de maximale rijsnelheid bedraagt 50 km/uur. Deze gegevens zijn aangeleverd door de gemeente Voorst.

De verkeersaantrekkende werking van het plan en de bijbehorende geluidsbelasting op de nabij gelegen bestaande geluidsgevoelige objecten in de omgeving wordt inzichtelijk gemaakt en beoordeeld in een separaat onderzoeksrapport dat in gaat op het akoestisch effect van het plan op de omgeving.

4.5 Overige niet-geluidsgezoneerde wegen rond het plangebied

Rondom het plangebied bevinden zich nog een tweetal niet-geluidsgezoneerde wegen. Het betreft de Karel Doormanstraat en de Sweelinckstraat. Het zuidelijke deel van de Karel Doormanstraat na de splitsing met de Michiel de Ruijterstraat en de Sweelinckstraat zijn 30 km/uur wegen. In tabel 4.2 zijn de gehanteerde verkeersintensiteiten voor het beoordelingsjaar 2024 (minimaal 10 jaar na planrealisatie) voor de relevante 30 km/uur weergegeven. De verkeersintensiteiten zijn bepaald en berekend op basis van de door de gemeente aangeleverde verkeersgegevens uit het verkeersmodel voor de jaren 2008, 2010 en 2020. Voor de autonome groei vanaf het jaar 2020 tot 2024 is een groeipercentage van 1,5 % gehanteerd.

Voor de uurpercentages en voertuigverdelingen is op basis van Tauw-expertise uitgegaan van standaard aantallen voor een woonstraat.

Tabel 4.2 Verkeersgegevens 30 km/uur wegen situatie 2024, minimaal 10 jaar na planrealisatie

Wegvak	Uurpercentage [%]			Voertuigverdeling [%]									Etmaal- intensiteit
				LMV			MZV			ZMV			
	d	a	n	d	a	n	d	a	n	d	a	n	
Sweelinckstraat	6,9	6,9	0,5	98,0	98,0	98,5	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5	425
Karel Doormanstraat	6,9	6,9	0,5	98,0	98,0	98,5	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5	955

d/a/n: dag-, avond-, nachtperiode

LMV: Licht motorvoertuig

MZV: Middelzwaar motorvoertuig

ZMV: Zwaar motorvoertuig

Voor het beoordelingsjaar 2024 is voor alle in tabel 4.2 genoemde wegvakken het wegdektype Betonklinkers aangehouden, de maximale rijnsnelheid bedraagt 30 km/uur. Deze gegevens zijn aangeleverd door de gemeente Voorst.

5 Resultaten

Hoofdstuk 5 geeft de rekenresultaten op de beoordelingspunten en toetsing aan de Wet geluidhinder weer. De rekenresultaten van het akoestisch rekenmodel zijn opgenomen in bijlage 3. In de bijlagen zijn resultaten opgenomen die voor dit onderzoek voor de brede school niet relevant zijn.

5.1 Brede school

De hoogste waarde van de individuele geluidsbelasting als gevolg van de Beethovenlaan en de Maarten Tromplaan bedraagt respectievelijk 34 dB en 26 dB. Hiermee wordt ruimschoots voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. De geluidszones van de beide wegen vormen dan ook geen belemmering voor de gewenste realisatie van de brede school.

De gecumuleerde geluidsbelasting van alle relevante wegen rondom de brede school bedraagt 46 dB op de derde bouwlaag van de hoogst belaste gevel. Hierbij is geen rekening gehouden met de aftrek conform artikel 110g uit de Wet geluidhinder. Uitgaande van een minimale gevelwering van 20 dB zoals gesteld in het Bouwbesluit is de eis van 28 dB voor het binnenniveau gewaarborgd bij gevelbelastingen tot 48 dB. In de situatie van de brede school, met een hoogste waarde van de gecumuleerde geluidsbelasting van 46 dB, kan geconcludeerd worden dat de geluidsbelasting als gevolg van wegverkeerslawaaï geen aanleiding geeft tot het treffen van aanvullende gevelweringsmaatregelen.

De geluidsbelasting als gevolg van de 30 km/uur weg de Sweelinckstraat bedraagt ten hoogste 47 dB op de zuidelijke gevel van de brede school. Dit is lager dan voorkeursgrenswaarde van 48 dB voor geluidsgezoneerde wegen. Wanneer de 48 dB voorkeursgrenswaarde als dosismaat wordt gehanteerd voor geluidhinder is de conclusie dat er geen sprake is van geluidhinder als gevolg van deze 30 km/uur weg ter plaatse van de brede school.

De geluidsbelasting als gevolg van het 30 km/uur wegvak van de Karel Doormanstraat bedraagt ten hoogste 34 dB op de oostelijke gevel van de brede school. In vergelijking tot de voorkeursgrenswaarde van 48 dB voor geluidsgezoneerde wegen zal dit niet leiden tot geluidhinder ter plaatse van de brede school.

6 Samenvatting en conclusies

Naar aanleiding van de voorgenomen herinrichting van het gebied rond de Beekzone heeft Tauw in opdracht van Goed Wonen uit Twello een akoestisch onderzoek naar wegverkeerslawaaï uitgevoerd. De herinrichting omvat de realisatie van een nieuwe brede school.

De brede school is een geluidsgevoelig object in de zin van de Wet geluidhinder. De geluidsbelasting als gevolg van wegverkeerslawaaï op de gevels van deze nieuw te bouwen geluidsgevoelige bestemming is berekend en getoetst aan de grenswaarden uit de Wet geluidhinder.

Brede school

De geluidsbelasting op de gevels van de brede school als gevolg van wegverkeerslawaaï voldoet aan de in de Wet geluidhinder gestelde voorkeursgrenswaarde. De geluidszones van de individuele wegen vormen dan ook geen knelpunt voor de gewenste realisatie van de brede school op de aangewezen locatie. Ook hoeft geen rekening te worden gehouden met aanvullende geluidweringsmaatregelen.

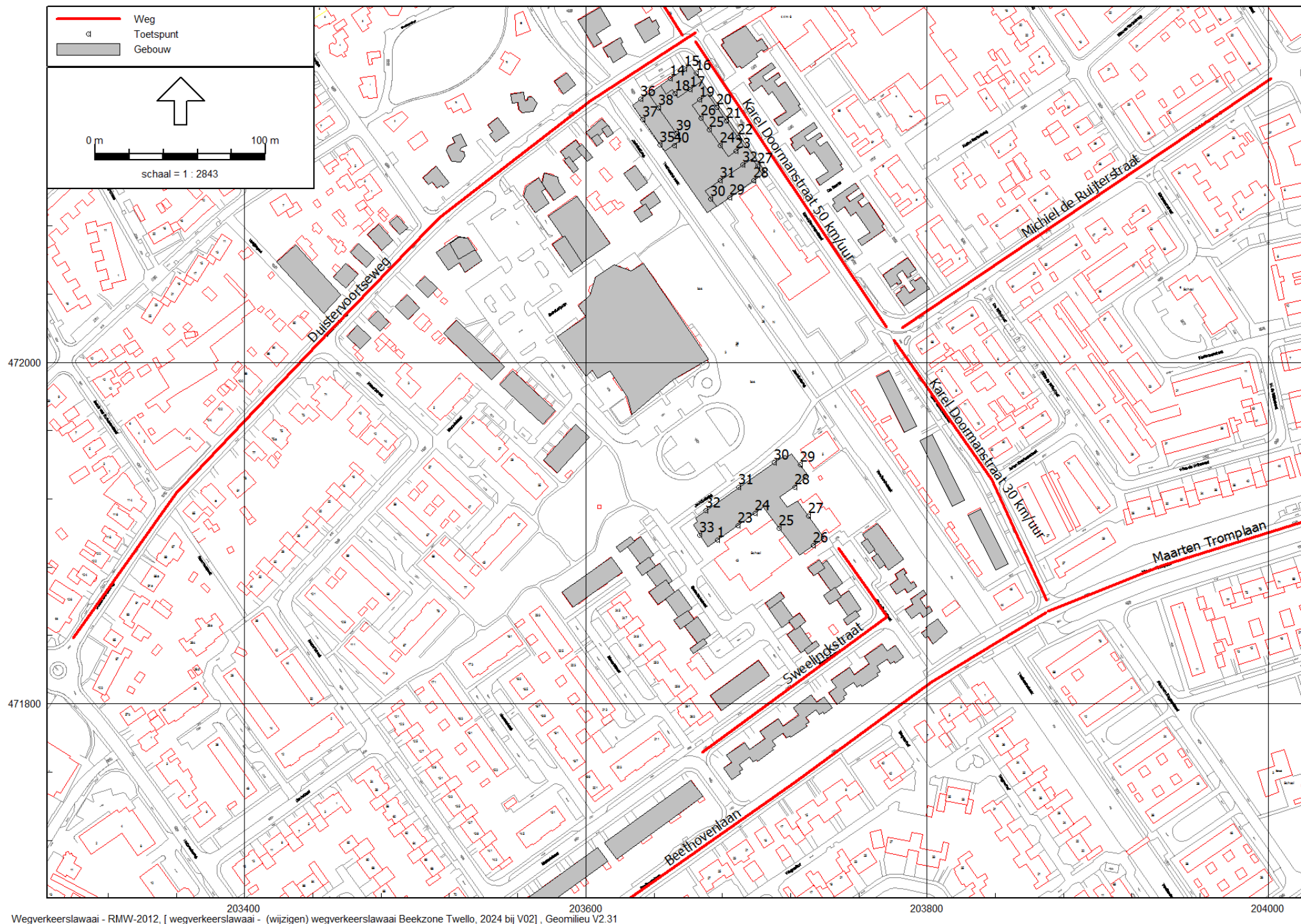
De geluidsbelasting als gevolg van de nabijgelegen 30 km/uur wegen heeft geen geluidhinder tot gevolg ter plaatse van de brede school. Dit leidt dan ook niet tot bezwaren in het kader van een goede ruimtelijke ordening.

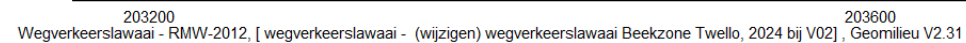
Kenmerk R001-1226249RSA-kwe-V02-NL

Bijlage

1

Figuren





Bijlage

2

Invoergegevens

Akoestisch onderzoek Beekzone
Invoergegevens wegverkeerslawaaai

Tauw bv
1222382

Model: (wijzigen) wegverkeerslawaaai Beekzone Twello, 2024 bij V02
wegverkeerslawaaai - 20140218 wegverkeerslawaaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
01	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
02	Woning	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
03	Woning	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
04	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
05	Woning	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
06	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
07	Woning	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
08	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
09	Woning	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
10	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
11	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
12	Woning	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
13	Woning	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
14	Woning	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
15	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
16	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
17	Woning	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
18	Woning	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
19	Woning	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
20	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
21	Woning	4.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
22	Woning	4.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
23	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
24	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
25	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
26	Woning laagbouw	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
27	Woning laagbouw	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
28	Woning laagbouw	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
29	Gebouw/hotel?	4.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
30	Gebouw/hotel?	8.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
31	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
32	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
33	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
34	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
35	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
36	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80

Akoestisch onderzoek Beekzone
Invoergegevens wegverkeerslawaaai

Tauw bv
1222382

Model: (wijzigen) wegverkeerslawaaai Beekzone Twello, 2024 bij V02
wegverkeerslawaaai - 20140218 wegverkeerslawaaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
37	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
38	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
39	Woning/garage	8.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
40	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
41	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
42	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
43	Woning	4.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
44	Woning	4.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
45	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
46	Woning	4.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
47	Woning	4.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
48	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
49	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
50	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
51	Kultuurhus	8.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
52	Kultuurhus	8.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
53	Sporthal	8.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
54	Bestaande appartementen	14.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
55	Woning	9.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
56	Woning	9.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
57	Woning	9.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
58	Woning	12.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
59	Woning	12.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
60	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
61	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
62	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
65	Winkel	8.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
66	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
67	Winkel/appt	11.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
69	Woning laagbouw	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
70	Woning laagbouw	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
71	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
72	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
73	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
74	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
75	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80

Akoestisch onderzoek Beekzone
Invoergegevens wegverkeerslawaaai

Tauw bv
1222382

Model: (wijzigen) wegverkeerslawaaai Beekzone Twello, 2024 bij V02
wegverkeerslawaaai - 20140218 wegverkeerslawaaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
76	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
68	Kindcentrum	8.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
79	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
78	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
80	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
81	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
82	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
83	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G	gebouw	9.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
64	Supermarkt en appt.	4.70	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
1a	Nieuwe appartementen	14.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
1	Nieuwe appartementen	14.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
2	Nieuwe appartementen	14.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
1a	Nieuwe appartementen	14.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80

Akoestisch onderzoek Beekzone
Invoergegevens wegverkeerslawaaï

Tauw bv
1222382

Model: (wijzigen) wegverkeerslawaaï Beekzone Twello, 2024 bij V02
wegverkeerslawaaï - 20140218 wegverkeerslawaaï
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
2		0.00
3		0.00
4		0.00
		0.00
1		0.00
		0.00
		0.00
1		0.00
2		0.00
3		0.00
		0.00
1		0.00
		0.00
B	Raccordement	0.00

Akoestisch onderzoek Beekzone
Invoergegevens wegverkeerslawaaai

Tauw bv
1222382

Model: (wijzigen) wegverkeerslawaaai Beekzone Twello, 2024 bij V02
wegverkeerslawaaai - 20140218 wegverkeerslawaaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
1	schoolgebouw	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
23	schoolgebouw	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
24	schoolgebouw	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
25	schoolgebouw	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
26	schoolgebouw	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
27	schoolgebouw	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
28	schoolgebouw	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
29	schoolgebouw	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
30	schoolgebouw	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
31	schoolgebouw	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
32	schoolgebouw	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
33	schoolgebouw	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
16	Nieuwe appartementen	0.00	Relatief	6.20	9.20	12.20	--	--	--	Ja
17	Nieuwe appartementen	0.00	Relatief	6.20	9.20	12.20	--	--	--	Ja
18	Nieuwe appartementen	0.00	Relatief	6.20	9.20	12.20	--	--	--	Ja
15	Nieuwe appartementen	0.00	Relatief	6.20	9.20	12.20	--	--	--	Ja
20	Nieuwe appartementen	0.00	Relatief	6.20	9.20	12.20	--	--	--	Ja
23	Nieuwe appartementen	0.00	Relatief	6.20	9.20	12.20	--	--	--	Ja
26	Nieuwe appartementen	0.00	Relatief	6.20	9.20	12.20	--	--	--	Ja
19	Nieuwe appartementen	0.00	Relatief	6.20	9.20	12.20	--	--	--	Ja
27	Nieuwe appartementen	0.00	Relatief	6.20	9.20	12.20	--	--	--	Ja
29	Nieuwe appartementen	0.00	Relatief	6.20	9.20	12.20	--	--	--	Ja
30	Nieuwe appartementen	0.00	Relatief	6.20	9.20	12.20	--	--	--	Ja
31	Nieuwe appartementen	0.00	Relatief	6.20	9.20	12.20	--	--	--	Ja
32	Nieuwe appartementen	0.00	Relatief	6.20	9.20	12.20	--	--	--	Ja
28	Nieuwe appartementen	0.00	Relatief	6.20	9.20	12.20	--	--	--	Ja
21	Nieuwe appartementen	0.00	Relatief	6.20	9.20	12.20	--	--	--	Ja
25	Nieuwe appartementen	0.00	Relatief	6.20	9.20	12.20	--	--	--	Ja
22	Nieuwe appartementen	0.00	Relatief	6.20	9.20	12.20	--	--	--	Ja
24	Nieuwe appartementen	0.00	Relatief	6.20	9.20	12.20	--	--	--	Ja
14	Nieuwe appartementen	0.00	Relatief	6.20	9.20	12.20	--	--	--	Ja
36	Nieuwe appartementen	0.00	Relatief	6.20	9.20	12.20	--	--	--	Ja
39	Nieuwe appartementen	0.00	Relatief	6.20	9.20	12.20	--	--	--	Ja
38	Nieuwe appartementen	0.00	Relatief	6.20	9.20	12.20	--	--	--	Ja
35	Nieuwe appartementen	0.00	Relatief	6.20	9.20	12.20	--	--	--	Ja
37	Nieuwe appartementen	0.00	Relatief	6.20	9.20	12.20	--	--	--	Ja

Akoestisch onderzoek Beekzone
Invoergegevens wegverkeerslawaa

Tauw bv
1222382

Model: (wijzigen) wegverkeerslawaa Beekzone Twello, 2024 bij V02
wegverkeerslawaa - 20140218 wegverkeerslawaa
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
40	Nieuwe appartementen	0.00	Relatief	6.20	9.20	12.20	--	--	--	Ja

Akoestisch onderzoek Beekzone
Invoergegevens wegverkeerslawaaai

Tauw bv
1222382

Model: (wijzigen) wegverkeerslawaaai Beekzone Twello, 2024 bij V02
wegverkeerslawaaai - 20140218 wegverkeerslawaaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MRP4)	V(LV(D))	V(LV(A))
w5	Maarten Tromplaan	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0.75	0	W0	--	--	--	--	50	50
w6	Beethovenlaan	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0.75	0	W0	--	--	--	--	50	50
W1	Duistervoortseweg	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0.75	0	W0	--	--	--	--	50	50
W3a	Karel Doormanstraat 50 km/uur	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0.75	0	W0	--	--	--	--	50	50
W2	Michiel de Ruijterstraat	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0.75	0	W0	--	--	--	--	50	50
w7	Sweelinckstraat	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0.75	0	W9b	--	--	--	--	30	30
w3b	Karel Doormanstraat 30 km/uur	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0.75	0	W9b	--	--	--	--	30	30
W8	Raccordement	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0.75	0	W0	--	--	--	--	50	50

Akoestisch onderzoek Beekzone
Invoergegevens wegverkeerslawaaai

Tauw bv
1222382

Model: (wijzigen) wegverkeerslawaaai Beekzone Twello, 2024 bij V02
wegverkeerslawaaai - 20140218 wegverkeerslawaaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	V(LV(N))	V(LVP4)	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MVP4)	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZVP4)	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%IntP4	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)
w5	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	3184.00	6.70	3.70	0.60	--	--	--	--
w6	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	4139.00	6.70	3.70	0.60	--	--	--	--
W1	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	3912.00	6.90	3.50	0.40	--	--	--	--
W3a	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	2229.00	7.11	2.90	0.38	--	--	--	--
W2	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	5413.00	7.11	2.90	0.38	--	--	--	--
w7	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	425.00	6.90	6.90	0.50	--	--	--	--
w3b	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	955.00	6.90	6.90	0.50	--	--	--	--
W8	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	3290.00	6.90	3.50	0.40	--	--	--	--

Akoestisch onderzoek Beekzone
Invoergegevens wegverkeerslawaaï

Tauw bv
1222382

Model: (wijzigen) wegverkeerslawaaï Beekzone Twello, 2024 bij V02
wegverkeerslawaaï - 20140218 wegverkeerslawaaï
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	%MRP4	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LVP4	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MVP4	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZVP4	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MRP4	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LVP4
w5	--	92.70	97.50	96.40	--	6.60	2.30	3.60	--	0.80	0.20	--	--	--	--	--	--	197.76	114.86	18.42	--
w6	--	92.70	97.50	96.40	--	6.60	2.30	3.60	--	0.80	0.20	--	--	--	--	--	--	257.07	149.31	23.94	--
W1	--	92.20	95.90	88.80	--	5.80	2.90	10.40	--	1.90	1.20	0.80	--	--	--	--	--	248.87	131.31	13.90	--
W3a	--	91.40	96.84	90.20	--	8.10	2.90	7.50	--	0.60	0.30	2.30	--	--	--	--	--	144.85	62.60	7.64	--
W2	--	91.40	96.84	90.20	--	8.10	2.90	7.50	--	0.60	0.30	2.30	--	--	--	--	--	351.77	152.02	18.55	--
w7	--	98.00	98.00	98.50	--	1.00	1.00	1.00	--	0.50	0.50	0.50	--	--	--	--	--	28.74	28.74	2.09	--
w3b	--	98.00	98.00	98.50	--	1.00	1.00	1.00	--	0.50	0.50	0.50	--	--	--	--	--	64.58	64.58	4.70	--
W8	--	92.20	95.90	88.80	--	5.80	2.90	10.40	--	1.90	1.20	0.80	--	--	--	--	--	209.30	110.43	11.69	--

Akoestisch onderzoek Beekzone
Invoergegevens wegverkeerslawaaï

Tauw bv
1222382

Model: (wijzigen) wegverkeerslawaaï Beekzone Twello, 2024 bij V02
wegverkeerslawaaï - 20140218 wegverkeerslawaaï
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MVP4	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZVP4	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k
w5	14.08	2.71	0.69	--	1.71	0.24	--	--	78.70	86.19	93.07	97.26	103.44	100.12	93.38	84.24
w6	18.30	3.52	0.89	--	2.22	0.31	--	--	79.84	87.33	94.21	98.40	104.58	101.25	94.52	85.38
W1	15.66	3.97	1.63	--	5.13	1.64	0.13	--	80.01	87.40	94.28	98.65	104.58	101.24	94.51	85.46
W3a	12.84	1.87	0.64	--	0.95	0.19	0.19	--	77.64	85.27	92.28	96.07	102.19	98.91	92.18	83.23
W2	31.17	4.55	1.54	--	2.31	0.47	0.47	--	81.50	89.12	96.13	99.92	106.04	102.76	96.03	87.09
w7	0.29	0.29	0.02	--	0.15	0.15	0.01	--	79.76	83.09	88.31	90.37	95.84	88.42	83.66	75.32
w3b	0.66	0.66	0.05	--	0.33	0.33	0.02	--	83.28	86.61	91.82	93.89	99.36	91.94	87.18	78.84
W8	13.17	3.34	1.37	--	4.31	1.38	0.11	--	79.26	86.65	93.53	97.90	103.82	100.48	93.76	84.70

Akoestisch onderzoek Beekzone
Invoergegevens wegverkeerslawaaï

Tauw bv
1222382

Model: (wijzigen) wegverkeerslawaaï Beekzone Twello, 2024 bij V02
wegverkeerslawaaï - 20140218 wegverkeerslawaaï
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	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	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k
w5	74.70	81.67	87.63	93.77	100.56	97.09	90.30	80.15	67.06	74.24	80.52	85.96	92.69	89.27	82.49
w6	75.84	82.81	88.77	94.90	101.70	98.23	91.44	81.29	68.20	75.38	81.66	87.10	93.83	90.41	83.63
w1	76.08	83.15	89.51	95.03	101.40	97.96	91.20	81.47	68.12	75.88	83.08	86.37	92.26	89.05	82.34
w3a	72.33	79.40	85.57	91.31	98.00	94.55	87.77	77.79	65.46	72.98	80.04	83.97	89.68	86.39	79.68
w2	76.18	83.26	89.42	95.16	101.85	98.41	91.63	81.65	69.32	76.83	83.89	87.83	93.53	90.24	83.53
w7	79.76	83.09	88.31	90.37	95.84	88.42	83.66	75.32	68.38	71.71	76.92	79.00	84.46	77.04	72.28
w3b	83.28	86.61	91.82	93.89	99.36	91.94	87.18	78.84	71.89	75.23	80.43	82.51	87.98	80.56	75.80
w8	75.32	82.40	88.76	94.27	100.64	97.21	90.44	80.72	67.37	75.13	82.33	85.62	91.51	88.29	81.59

Akoestisch onderzoek Beekzone
Invoergegevens wegverkeerslawaaï

Tauw bv
1222382

Model: (wijzigen) wegverkeerslawaaï Beekzone Twello, 2024 bij V02
wegverkeerslawaaï - 20140218 wegverkeerslawaaï
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	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
w5	72.58	--	--	--	--	--	--	--	--
w6	73.72	--	--	--	--	--	--	--	--
W1	73.74	--	--	--	--	--	--	--	--
W3a	70.93	--	--	--	--	--	--	--	--
W2	74.79	--	--	--	--	--	--	--	--
w7	63.94	--	--	--	--	--	--	--	--
w3b	67.45	--	--	--	--	--	--	--	--
W8	72.99	--	--	--	--	--	--	--	--

Bijlage

3

Rekenresultaten

Akoestisch onderzoek Beekzone

Invoergegevens wegverkeerslawaa

Tauw bv
1222382

Rapport: Resultatentabel
Model: (wijzigen) wegverkeerslawaa Beekzone Twello, 2024 bij V02
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Beethovenlaan
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
1_A	schoolgebouw	1.50	24.6
1_B	schoolgebouw	4.50	26.1
1_C	schoolgebouw	7.50	27.4
14_A	Nieuwe appartementen	6.20	10.0
14_B	Nieuwe appartementen	9.20	-4.5
14_C	Nieuwe appartementen	12.20	--
15_A	Nieuwe appartementen	6.20	9.4
15_B	Nieuwe appartementen	9.20	-3.7
15_C	Nieuwe appartementen	12.20	--
16_A	Nieuwe appartementen	6.20	11.3
16_B	Nieuwe appartementen	9.20	14.8
16_C	Nieuwe appartementen	12.20	2.7
17_A	Nieuwe appartementen	6.20	13.6
17_B	Nieuwe appartementen	9.20	14.8
17_C	Nieuwe appartementen	12.20	14.7
18_A	Nieuwe appartementen	6.20	13.5
18_B	Nieuwe appartementen	9.20	15.6
18_C	Nieuwe appartementen	12.20	17.6
19_A	Nieuwe appartementen	6.20	11.3
19_B	Nieuwe appartementen	9.20	12.6
19_C	Nieuwe appartementen	12.20	14.4
20_A	Nieuwe appartementen	6.20	11.4
20_B	Nieuwe appartementen	9.20	12.1
20_C	Nieuwe appartementen	12.20	4.6
21_A	Nieuwe appartementen	6.20	10.0
21_B	Nieuwe appartementen	9.20	10.7
21_C	Nieuwe appartementen	12.20	--
22_A	Nieuwe appartementen	6.20	11.1
22_B	Nieuwe appartementen	9.20	12.4
22_C	Nieuwe appartementen	12.20	--
23_A	Nieuwe appartementen	6.20	13.1
23_A	schoolgebouw	1.50	24.4
23_B	Nieuwe appartementen	9.20	14.7
23_B	schoolgebouw	4.50	26.0
23_C	Nieuwe appartementen	12.20	16.3
23_C	schoolgebouw	7.50	27.4
24_A	Nieuwe appartementen	6.20	12.7
24_A	schoolgebouw	1.50	22.0
24_B	Nieuwe appartementen	9.20	15.5
24_B	schoolgebouw	4.50	24.2
24_C	Nieuwe appartementen	12.20	17.2
24_C	schoolgebouw	7.50	26.7
25_A	Nieuwe appartementen	6.20	14.4
25_A	schoolgebouw	1.50	21.9
25_B	Nieuwe appartementen	9.20	15.8
25_B	schoolgebouw	4.50	23.8
25_C	Nieuwe appartementen	12.20	17.2
25_C	schoolgebouw	7.50	26.1
26_A	Nieuwe appartementen	6.20	15.2
26_A	schoolgebouw	1.50	30.7
26_B	Nieuwe appartementen	9.20	15.9
26_B	schoolgebouw	4.50	32.3
26_C	Nieuwe appartementen	12.20	17.5
26_C	schoolgebouw	7.50	34.1
27_A	Nieuwe appartementen	6.20	11.7
27_A	schoolgebouw	1.50	31.6
27_B	Nieuwe appartementen	9.20	12.7
27_B	schoolgebouw	4.50	32.5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Beekzone
Invoergegevens wegverkeerslawaaï

Tauw bv
1222382

Rapport: Resultatentabel
Model: (wijzigen) wegverkeerslawaaï Beekzone Twello, 2024 bij V02
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Beethovenlaan
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
27_C	Nieuwe appartementen	12.20	--
27_C	schoolgebouw	7.50	33.2
28_A	Nieuwe appartementen	6.20	24.5
28_A	schoolgebouw	1.50	30.9
28_B	Nieuwe appartementen	9.20	24.6
28_B	schoolgebouw	4.50	31.7
28_C	Nieuwe appartementen	12.20	24.8
28_C	schoolgebouw	7.50	33.0
29_A	Nieuwe appartementen	6.20	25.7
29_A	schoolgebouw	1.50	28.9
29_B	Nieuwe appartementen	9.20	25.8
29_B	schoolgebouw	4.50	29.5
29_C	Nieuwe appartementen	12.20	26.4
29_C	schoolgebouw	7.50	30.2
30_A	Nieuwe appartementen	6.20	24.9
30_A	schoolgebouw	1.50	15.6
30_B	Nieuwe appartementen	9.20	25.2
30_B	schoolgebouw	4.50	17.1
30_C	Nieuwe appartementen	12.20	25.4
30_C	schoolgebouw	7.50	17.8
31_A	Nieuwe appartementen	6.20	16.7
31_A	schoolgebouw	1.50	15.6
31_B	Nieuwe appartementen	9.20	17.1
31_B	schoolgebouw	4.50	19.4
31_C	Nieuwe appartementen	12.20	16.5
31_C	schoolgebouw	7.50	22.3
32_A	Nieuwe appartementen	6.20	10.2
32_A	schoolgebouw	1.50	18.7
32_B	Nieuwe appartementen	9.20	12.2
32_B	schoolgebouw	4.50	20.6
32_C	Nieuwe appartementen	12.20	14.1
32_C	schoolgebouw	7.50	23.0
33_A	schoolgebouw	1.50	19.1
33_B	schoolgebouw	4.50	21.4
33_C	schoolgebouw	7.50	23.8
35_A	Nieuwe appartementen	6.20	21.8
35_B	Nieuwe appartementen	9.20	21.7
35_C	Nieuwe appartementen	12.20	21.9
36_A	Nieuwe appartementen	6.20	9.8
36_B	Nieuwe appartementen	9.20	--
36_C	Nieuwe appartementen	12.20	--
37_A	Nieuwe appartementen	6.20	21.8
37_B	Nieuwe appartementen	9.20	21.7
37_C	Nieuwe appartementen	12.20	21.8
38_A	Nieuwe appartementen	6.20	11.8
38_B	Nieuwe appartementen	9.20	13.0
38_C	Nieuwe appartementen	12.20	13.0
39_A	Nieuwe appartementen	6.20	11.2
39_B	Nieuwe appartementen	9.20	13.0
39_C	Nieuwe appartementen	12.20	12.5
40_A	Nieuwe appartementen	6.20	21.4
40_B	Nieuwe appartementen	9.20	22.2
40_C	Nieuwe appartementen	12.20	22.4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Beekzone
Invoergegevens wegverkeerslawaaï

Tauw bv
1222382

Rapport: Resultatentabel
Model: (wijzigen) wegverkeerslawaaï Beekzone Twello, 2024 bij V02
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Duistervoortseweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
1_A	schoolgebouw	1.50	21.8
1_B	schoolgebouw	4.50	24.7
1_C	schoolgebouw	7.50	24.1
14_A	Nieuwe appartementen	6.20	53.9
14_B	Nieuwe appartementen	9.20	53.5
14_C	Nieuwe appartementen	12.20	53.1
15_A	Nieuwe appartementen	6.20	53.7
15_B	Nieuwe appartementen	9.20	53.3
15_C	Nieuwe appartementen	12.20	52.8
16_A	Nieuwe appartementen	6.20	46.9
16_B	Nieuwe appartementen	9.20	46.6
16_C	Nieuwe appartementen	12.20	46.2
17_A	Nieuwe appartementen	6.20	24.4
17_B	Nieuwe appartementen	9.20	28.4
17_C	Nieuwe appartementen	12.20	29.0
18_A	Nieuwe appartementen	6.20	32.3
18_B	Nieuwe appartementen	9.20	38.2
18_C	Nieuwe appartementen	12.20	38.6
19_A	Nieuwe appartementen	6.20	38.0
19_B	Nieuwe appartementen	9.20	39.2
19_C	Nieuwe appartementen	12.20	39.9
20_A	Nieuwe appartementen	6.20	40.9
20_B	Nieuwe appartementen	9.20	41.5
20_C	Nieuwe appartementen	12.20	41.4
21_A	Nieuwe appartementen	6.20	39.4
21_B	Nieuwe appartementen	9.20	39.9
21_C	Nieuwe appartementen	12.20	39.8
22_A	Nieuwe appartementen	6.20	36.8
22_B	Nieuwe appartementen	9.20	37.7
22_C	Nieuwe appartementen	12.20	37.7
23_A	Nieuwe appartementen	6.20	22.5
23_A	schoolgebouw	1.50	21.6
23_B	Nieuwe appartementen	9.20	24.9
23_B	schoolgebouw	4.50	24.3
23_C	Nieuwe appartementen	12.20	26.7
23_C	schoolgebouw	7.50	23.0
24_A	Nieuwe appartementen	6.20	29.1
24_A	schoolgebouw	1.50	22.6
24_B	Nieuwe appartementen	9.20	33.8
24_B	schoolgebouw	4.50	25.2
24_C	Nieuwe appartementen	12.20	35.3
24_C	schoolgebouw	7.50	25.1
25_A	Nieuwe appartementen	6.20	29.1
25_A	schoolgebouw	1.50	18.9
25_B	Nieuwe appartementen	9.20	32.9
25_B	schoolgebouw	4.50	21.6
25_C	Nieuwe appartementen	12.20	34.8
25_C	schoolgebouw	7.50	27.0
26_A	Nieuwe appartementen	6.20	29.4
26_A	schoolgebouw	1.50	14.5
26_B	Nieuwe appartementen	9.20	33.0
26_B	schoolgebouw	4.50	18.6
26_C	Nieuwe appartementen	12.20	37.4
26_C	schoolgebouw	7.50	23.6
27_A	Nieuwe appartementen	6.20	33.0
27_A	schoolgebouw	1.50	18.1
27_B	Nieuwe appartementen	9.20	34.5
27_B	schoolgebouw	4.50	21.0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Beekzone
Invoergegevens wegverkeerslawaaï

Tauw bv
1222382

Rapport: Resultatentabel
Model: (wijzigen) wegverkeerslawaaï Beekzone Twello, 2024 bij V02
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Duistervoortseweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
27_C	Nieuwe appartementen	12.20	34.5
27_C	schoolgebouw	7.50	22.7
28_A	Nieuwe appartementen	6.20	22.4
28_A	schoolgebouw	1.50	12.1
28_B	Nieuwe appartementen	9.20	23.6
28_B	schoolgebouw	4.50	15.7
28_C	Nieuwe appartementen	12.20	21.7
28_C	schoolgebouw	7.50	22.5
29_A	Nieuwe appartementen	6.20	22.4
29_A	schoolgebouw	1.50	25.0
29_B	Nieuwe appartementen	9.20	23.8
29_B	schoolgebouw	4.50	26.2
29_C	Nieuwe appartementen	12.20	21.8
29_C	schoolgebouw	7.50	26.9
30_A	Nieuwe appartementen	6.20	33.5
30_A	schoolgebouw	1.50	28.1
30_B	Nieuwe appartementen	9.20	36.2
30_B	schoolgebouw	4.50	29.3
30_C	Nieuwe appartementen	12.20	37.4
30_C	schoolgebouw	7.50	30.8
31_A	Nieuwe appartementen	6.20	31.5
31_A	schoolgebouw	1.50	28.4
31_B	Nieuwe appartementen	9.20	34.5
31_B	schoolgebouw	4.50	29.3
31_C	Nieuwe appartementen	12.20	36.1
31_C	schoolgebouw	7.50	30.8
32_A	Nieuwe appartementen	6.20	28.6
32_A	schoolgebouw	1.50	29.7
32_B	Nieuwe appartementen	9.20	31.7
32_B	schoolgebouw	4.50	30.4
32_C	Nieuwe appartementen	12.20	33.8
32_C	schoolgebouw	7.50	31.4
33_A	schoolgebouw	1.50	29.1
33_B	schoolgebouw	4.50	30.5
33_C	schoolgebouw	7.50	31.9
35_A	Nieuwe appartementen	6.20	43.5
35_B	Nieuwe appartementen	9.20	43.3
35_C	Nieuwe appartementen	12.20	43.5
36_A	Nieuwe appartementen	6.20	54.1
36_B	Nieuwe appartementen	9.20	53.7
36_C	Nieuwe appartementen	12.20	53.3
37_A	Nieuwe appartementen	6.20	47.8
37_B	Nieuwe appartementen	9.20	47.9
37_C	Nieuwe appartementen	12.20	48.0
38_A	Nieuwe appartementen	6.20	39.7
38_B	Nieuwe appartementen	9.20	46.8
38_C	Nieuwe appartementen	12.20	46.7
39_A	Nieuwe appartementen	6.20	30.4
39_B	Nieuwe appartementen	9.20	34.4
39_C	Nieuwe appartementen	12.20	37.9
40_A	Nieuwe appartementen	6.20	23.3
40_B	Nieuwe appartementen	9.20	27.8
40_C	Nieuwe appartementen	12.20	27.4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Beekzone

Invoergegevens wegverkeerslawaa

Tauw bv
1222382

Rapport: Resultatentabel
Model: (wijzigen) wegverkeerslawaa Beekzone Twello, 2024 bij V02
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Karel Doormanstraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
1_A	schoolgebouw	1.50	12.7
1_B	schoolgebouw	4.50	16.3
1_C	schoolgebouw	7.50	22.0
14_A	Nieuwe appartementen	6.20	40.6
14_B	Nieuwe appartementen	9.20	40.4
14_C	Nieuwe appartementen	12.20	39.7
15_A	Nieuwe appartementen	6.20	44.7
15_B	Nieuwe appartementen	9.20	44.1
15_C	Nieuwe appartementen	12.20	43.3
16_A	Nieuwe appartementen	6.20	52.9
16_B	Nieuwe appartementen	9.20	52.3
16_C	Nieuwe appartementen	12.20	51.5
17_A	Nieuwe appartementen	6.20	38.9
17_B	Nieuwe appartementen	9.20	45.5
17_C	Nieuwe appartementen	12.20	46.0
18_A	Nieuwe appartementen	6.20	19.5
18_B	Nieuwe appartementen	9.20	20.6
18_C	Nieuwe appartementen	12.20	22.2
19_A	Nieuwe appartementen	6.20	40.6
19_B	Nieuwe appartementen	9.20	47.0
19_C	Nieuwe appartementen	12.20	46.8
20_A	Nieuwe appartementen	6.20	52.9
20_B	Nieuwe appartementen	9.20	52.5
20_C	Nieuwe appartementen	12.20	51.8
21_A	Nieuwe appartementen	6.20	53.0
21_B	Nieuwe appartementen	9.20	52.6
21_C	Nieuwe appartementen	12.20	51.9
22_A	Nieuwe appartementen	6.20	53.1
22_B	Nieuwe appartementen	9.20	52.7
22_C	Nieuwe appartementen	12.20	52.0
23_A	Nieuwe appartementen	6.20	39.6
23_A	schoolgebouw	1.50	11.4
23_B	Nieuwe appartementen	9.20	47.0
23_B	schoolgebouw	4.50	14.8
23_C	Nieuwe appartementen	12.20	46.9
23_C	schoolgebouw	7.50	19.5
24_A	Nieuwe appartementen	6.20	25.5
24_A	schoolgebouw	1.50	5.4
24_B	Nieuwe appartementen	9.20	27.2
24_B	schoolgebouw	4.50	10.0
24_C	Nieuwe appartementen	12.20	27.7
24_C	schoolgebouw	7.50	14.9
25_A	Nieuwe appartementen	6.20	25.4
25_A	schoolgebouw	1.50	15.6
25_B	Nieuwe appartementen	9.20	26.9
25_B	schoolgebouw	4.50	17.2
25_C	Nieuwe appartementen	12.20	27.4
25_C	schoolgebouw	7.50	20.6
26_A	Nieuwe appartementen	6.20	24.2
26_A	schoolgebouw	1.50	12.7
26_B	Nieuwe appartementen	9.20	25.7
26_B	schoolgebouw	4.50	15.6
26_C	Nieuwe appartementen	12.20	26.9
26_C	schoolgebouw	7.50	19.4
27_A	Nieuwe appartementen	6.20	53.3
27_A	schoolgebouw	1.50	32.0
27_B	Nieuwe appartementen	9.20	52.9
27_B	schoolgebouw	4.50	32.9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Beekzone
Invoergegevens wegverkeerslawaaï

Tauw bv
1222382

Rapport: Resultatentabel
Model: (wijzigen) wegverkeerslawaaï Beekzone Twello, 2024 bij V02
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Karel Doormanstraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
27_C	Nieuwe appartementen	12.20	52.2
27_C	schoolgebouw	7.50	34.1
28_A	Nieuwe appartementen	6.20	49.3
28_A	schoolgebouw	1.50	26.4
28_B	Nieuwe appartementen	9.20	49.1
28_B	schoolgebouw	4.50	27.1
28_C	Nieuwe appartementen	12.20	48.7
28_C	schoolgebouw	7.50	27.6
29_A	Nieuwe appartementen	6.20	46.2
29_A	schoolgebouw	1.50	35.5
29_B	Nieuwe appartementen	9.20	46.3
29_B	schoolgebouw	4.50	36.1
29_C	Nieuwe appartementen	12.20	46.2
29_C	schoolgebouw	7.50	36.8
30_A	Nieuwe appartementen	6.20	30.6
30_A	schoolgebouw	1.50	35.2
30_B	Nieuwe appartementen	9.20	31.3
30_B	schoolgebouw	4.50	36.0
30_C	Nieuwe appartementen	12.20	4.3
30_C	schoolgebouw	7.50	36.6
31_A	Nieuwe appartementen	6.20	29.5
31_A	schoolgebouw	1.50	33.9
31_B	Nieuwe appartementen	9.20	33.3
31_B	schoolgebouw	4.50	34.5
31_C	Nieuwe appartementen	12.20	34.5
31_C	schoolgebouw	7.50	35.1
32_A	Nieuwe appartementen	6.20	38.5
32_A	schoolgebouw	1.50	32.7
32_B	Nieuwe appartementen	9.20	45.3
32_B	schoolgebouw	4.50	33.4
32_C	Nieuwe appartementen	12.20	46.3
32_C	schoolgebouw	7.50	33.7
33_A	schoolgebouw	1.50	25.9
33_B	schoolgebouw	4.50	26.7
33_C	schoolgebouw	7.50	26.6
35_A	Nieuwe appartementen	6.20	27.6
35_B	Nieuwe appartementen	9.20	30.1
35_C	Nieuwe appartementen	12.20	6.4
36_A	Nieuwe appartementen	6.20	37.2
36_B	Nieuwe appartementen	9.20	37.1
36_C	Nieuwe appartementen	12.20	37.0
37_A	Nieuwe appartementen	6.20	24.2
37_B	Nieuwe appartementen	9.20	26.5
37_C	Nieuwe appartementen	12.20	12.6
38_A	Nieuwe appartementen	6.20	32.4
38_B	Nieuwe appartementen	9.20	34.4
38_C	Nieuwe appartementen	12.20	35.0
39_A	Nieuwe appartementen	6.20	25.5
39_B	Nieuwe appartementen	9.20	28.1
39_C	Nieuwe appartementen	12.20	29.9
40_A	Nieuwe appartementen	6.20	26.2
40_B	Nieuwe appartementen	9.20	28.8
40_C	Nieuwe appartementen	12.20	26.9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Beekzone

Invoergegevens wegverkeerslawaa

Tauw bv
1222382

Rapport: Resultatentabel
Model: (wijzigen) wegverkeerslawaa Beekzone Twello, 2024 bij V02
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Karel Doormanstraat 30 km/uur
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
1_A	schoolgebouw	1.50	14.8
1_B	schoolgebouw	4.50	15.8
1_C	schoolgebouw	7.50	17.1
14_A	Nieuwe appartementen	6.20	9.5
14_B	Nieuwe appartementen	9.20	--
14_C	Nieuwe appartementen	12.20	--
15_A	Nieuwe appartementen	6.20	--
15_B	Nieuwe appartementen	9.20	--
15_C	Nieuwe appartementen	12.20	--
16_A	Nieuwe appartementen	6.20	28.2
16_B	Nieuwe appartementen	9.20	28.3
16_C	Nieuwe appartementen	12.20	28.7
17_A	Nieuwe appartementen	6.20	17.0
17_B	Nieuwe appartementen	9.20	18.4
17_C	Nieuwe appartementen	12.20	20.4
18_A	Nieuwe appartementen	6.20	4.8
18_B	Nieuwe appartementen	9.20	7.9
18_C	Nieuwe appartementen	12.20	10.3
19_A	Nieuwe appartementen	6.20	7.8
19_B	Nieuwe appartementen	9.20	10.7
19_C	Nieuwe appartementen	12.20	15.7
20_A	Nieuwe appartementen	6.20	29.7
20_B	Nieuwe appartementen	9.20	31.3
20_C	Nieuwe appartementen	12.20	31.9
21_A	Nieuwe appartementen	6.20	29.8
21_B	Nieuwe appartementen	9.20	31.4
21_C	Nieuwe appartementen	12.20	32.1
22_A	Nieuwe appartementen	6.20	30.5
22_B	Nieuwe appartementen	9.20	32.1
22_C	Nieuwe appartementen	12.20	32.7
23_A	Nieuwe appartementen	6.20	10.1
23_A	schoolgebouw	1.50	15.4
23_B	Nieuwe appartementen	9.20	13.1
23_B	schoolgebouw	4.50	16.6
23_C	Nieuwe appartementen	12.20	18.8
23_C	schoolgebouw	7.50	18.6
24_A	Nieuwe appartementen	6.20	4.4
24_A	schoolgebouw	1.50	13.5
24_B	Nieuwe appartementen	9.20	7.6
24_B	schoolgebouw	4.50	16.0
24_C	Nieuwe appartementen	12.20	10.0
24_C	schoolgebouw	7.50	19.2
25_A	Nieuwe appartementen	6.20	16.1
25_A	schoolgebouw	1.50	7.9
25_B	Nieuwe appartementen	9.20	17.7
25_B	schoolgebouw	4.50	8.7
25_C	Nieuwe appartementen	12.20	18.2
25_C	schoolgebouw	7.50	9.3
26_A	Nieuwe appartementen	6.20	16.7
26_A	schoolgebouw	1.50	15.9
26_B	Nieuwe appartementen	9.20	18.1
26_B	schoolgebouw	4.50	17.4
26_C	Nieuwe appartementen	12.20	18.7
26_C	schoolgebouw	7.50	19.1
27_A	Nieuwe appartementen	6.20	32.5
27_A	schoolgebouw	1.50	23.7
27_B	Nieuwe appartementen	9.20	33.2
27_B	schoolgebouw	4.50	25.0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Beekzone

Invoergegevens wegverkeerslawaa

Tauw bv
1222382

Rapport: Resultatentabel
Model: (wijzigen) wegverkeerslawaa Beekzone Twello, 2024 bij V02
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Karel Doormanstraat 30 km/uur
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
27_C	Nieuwe appartementen	12.20	33.8
27_C	schoolgebouw	7.50	26.4
28_A	Nieuwe appartementen	6.20	32.3
28_A	schoolgebouw	1.50	24.9
28_B	Nieuwe appartementen	9.20	32.9
28_B	schoolgebouw	4.50	26.2
28_C	Nieuwe appartementen	12.20	33.5
28_C	schoolgebouw	7.50	27.4
29_A	Nieuwe appartementen	6.20	30.4
29_A	schoolgebouw	1.50	26.9
29_B	Nieuwe appartementen	9.20	31.0
29_B	schoolgebouw	4.50	28.2
29_C	Nieuwe appartementen	12.20	31.7
29_C	schoolgebouw	7.50	29.2
30_A	Nieuwe appartementen	6.20	20.1
30_A	schoolgebouw	1.50	23.3
30_B	Nieuwe appartementen	9.20	21.0
30_B	schoolgebouw	4.50	24.6
30_C	Nieuwe appartementen	12.20	--
30_C	schoolgebouw	7.50	25.6
31_A	Nieuwe appartementen	6.20	12.0
31_A	schoolgebouw	1.50	20.9
31_B	Nieuwe appartementen	9.20	13.6
31_B	schoolgebouw	4.50	22.0
31_C	Nieuwe appartementen	12.20	13.1
31_C	schoolgebouw	7.50	22.9
32_A	Nieuwe appartementen	6.20	11.4
32_A	schoolgebouw	1.50	19.8
32_B	Nieuwe appartementen	9.20	14.5
32_B	schoolgebouw	4.50	20.5
32_C	Nieuwe appartementen	12.20	19.4
32_C	schoolgebouw	7.50	21.5
33_A	schoolgebouw	1.50	10.1
33_B	schoolgebouw	4.50	11.2
33_C	schoolgebouw	7.50	10.7
35_A	Nieuwe appartementen	6.20	13.9
35_B	Nieuwe appartementen	9.20	20.4
35_C	Nieuwe appartementen	12.20	--
36_A	Nieuwe appartementen	6.20	10.8
36_B	Nieuwe appartementen	9.20	--
36_C	Nieuwe appartementen	12.20	--
37_A	Nieuwe appartementen	6.20	19.9
37_B	Nieuwe appartementen	9.20	22.4
37_C	Nieuwe appartementen	12.20	--
38_A	Nieuwe appartementen	6.20	10.8
38_B	Nieuwe appartementen	9.20	12.9
38_C	Nieuwe appartementen	12.20	15.9
39_A	Nieuwe appartementen	6.20	10.7
39_B	Nieuwe appartementen	9.20	13.3
39_C	Nieuwe appartementen	12.20	16.9
40_A	Nieuwe appartementen	6.20	19.7
40_B	Nieuwe appartementen	9.20	20.7
40_C	Nieuwe appartementen	12.20	16.9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Beekzone

Invoergegevens wegverkeerslawaa

Tauw bv
1222382

Rapport: Resultatentabel
Model: (wijzigen) wegverkeerslawaa Beekzone Twello, 2024 bij V02
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Maarten Tromplaan
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
1_A	schoolgebouw	1.50	15.5
1_B	schoolgebouw	4.50	18.8
1_C	schoolgebouw	7.50	21.6
14_A	Nieuwe appartementen	6.20	6.8
14_B	Nieuwe appartementen	9.20	--
14_C	Nieuwe appartementen	12.20	--
15_A	Nieuwe appartementen	6.20	--
15_B	Nieuwe appartementen	9.20	--
15_C	Nieuwe appartementen	12.20	--
16_A	Nieuwe appartementen	6.20	20.4
16_B	Nieuwe appartementen	9.20	22.9
16_C	Nieuwe appartementen	12.20	23.4
17_A	Nieuwe appartementen	6.20	16.4
17_B	Nieuwe appartementen	9.20	19.1
17_C	Nieuwe appartementen	12.20	11.5
18_A	Nieuwe appartementen	6.20	0.8
18_B	Nieuwe appartementen	9.20	4.2
18_C	Nieuwe appartementen	12.20	--
19_A	Nieuwe appartementen	6.20	9.3
19_B	Nieuwe appartementen	9.20	17.5
19_C	Nieuwe appartementen	12.20	18.6
20_A	Nieuwe appartementen	6.20	22.8
20_B	Nieuwe appartementen	9.20	24.7
20_C	Nieuwe appartementen	12.20	25.0
21_A	Nieuwe appartementen	6.20	22.9
21_B	Nieuwe appartementen	9.20	24.6
21_C	Nieuwe appartementen	12.20	24.9
22_A	Nieuwe appartementen	6.20	23.3
22_B	Nieuwe appartementen	9.20	24.7
22_C	Nieuwe appartementen	12.20	25.1
23_A	Nieuwe appartementen	6.20	4.7
23_A	schoolgebouw	1.50	15.2
23_B	Nieuwe appartementen	9.20	7.4
23_B	schoolgebouw	4.50	18.9
23_C	Nieuwe appartementen	12.20	13.8
23_C	schoolgebouw	7.50	21.5
24_A	Nieuwe appartementen	6.20	-0.5
24_A	schoolgebouw	1.50	13.5
24_B	Nieuwe appartementen	9.20	2.9
24_B	schoolgebouw	4.50	16.8
24_C	Nieuwe appartementen	12.20	1.1
24_C	schoolgebouw	7.50	22.2
25_A	Nieuwe appartementen	6.20	15.0
25_A	schoolgebouw	1.50	--
25_B	Nieuwe appartementen	9.20	17.5
25_B	schoolgebouw	4.50	--
25_C	Nieuwe appartementen	12.20	--
25_C	schoolgebouw	7.50	--
26_A	Nieuwe appartementen	6.20	15.9
26_A	schoolgebouw	1.50	16.6
26_B	Nieuwe appartementen	9.20	19.0
26_B	schoolgebouw	4.50	20.4
26_C	Nieuwe appartementen	12.20	--
26_C	schoolgebouw	7.50	25.1
27_A	Nieuwe appartementen	6.20	24.6
27_A	schoolgebouw	1.50	21.3
27_B	Nieuwe appartementen	9.20	25.3
27_B	schoolgebouw	4.50	23.1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Beekzone

Invoergegevens wegverkeerslawaa

Tauw bv
1222382

Rapport: Resultatentabel
Model: (wijzigen) wegverkeerslawaa Beekzone Twello, 2024 bij V02
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Maarten Tromplaan
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
27_C	Nieuwe appartementen	12.20	25.8
27_C	schoolgebouw	7.50	25.6
28_A	Nieuwe appartementen	6.20	26.1
28_A	schoolgebouw	1.50	15.2
28_B	Nieuwe appartementen	9.20	26.1
28_B	schoolgebouw	4.50	18.1
28_C	Nieuwe appartementen	12.20	26.7
28_C	schoolgebouw	7.50	22.3
29_A	Nieuwe appartementen	6.20	26.1
29_A	schoolgebouw	1.50	22.4
29_B	Nieuwe appartementen	9.20	26.5
29_B	schoolgebouw	4.50	23.7
29_C	Nieuwe appartementen	12.20	26.8
29_C	schoolgebouw	7.50	25.2
30_A	Nieuwe appartementen	6.20	16.0
30_A	schoolgebouw	1.50	16.1
30_B	Nieuwe appartementen	9.20	19.9
30_B	schoolgebouw	4.50	17.2
30_C	Nieuwe appartementen	12.20	2.2
30_C	schoolgebouw	7.50	16.3
31_A	Nieuwe appartementen	6.20	10.1
31_A	schoolgebouw	1.50	12.9
31_B	Nieuwe appartementen	9.20	13.4
31_B	schoolgebouw	4.50	13.9
31_C	Nieuwe appartementen	12.20	12.7
31_C	schoolgebouw	7.50	12.3
32_A	Nieuwe appartementen	6.20	9.5
32_A	schoolgebouw	1.50	13.4
32_B	Nieuwe appartementen	9.20	17.5
32_B	schoolgebouw	4.50	14.8
32_C	Nieuwe appartementen	12.20	19.1
32_C	schoolgebouw	7.50	17.5
33_A	schoolgebouw	1.50	11.9
33_B	schoolgebouw	4.50	14.9
33_C	schoolgebouw	7.50	13.3
35_A	Nieuwe appartementen	6.20	14.2
35_B	Nieuwe appartementen	9.20	20.5
35_C	Nieuwe appartementen	12.20	--
36_A	Nieuwe appartementen	6.20	5.3
36_B	Nieuwe appartementen	9.20	--
36_C	Nieuwe appartementen	12.20	--
37_A	Nieuwe appartementen	6.20	19.2
37_B	Nieuwe appartementen	9.20	17.5
37_C	Nieuwe appartementen	12.20	--
38_A	Nieuwe appartementen	6.20	9.4
38_B	Nieuwe appartementen	9.20	10.3
38_C	Nieuwe appartementen	12.20	14.6
39_A	Nieuwe appartementen	6.20	8.0
39_B	Nieuwe appartementen	9.20	10.5
39_C	Nieuwe appartementen	12.20	15.5
40_A	Nieuwe appartementen	6.20	18.0
40_B	Nieuwe appartementen	9.20	20.6
40_C	Nieuwe appartementen	12.20	14.9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Beekzone

Invoergegevens wegverkeerslawaa

Tauw bv
1222382

Rapport: Resultatentabel
Model: (wijzigen) wegverkeerslawaa Beekzone Twello, 2024 bij V02
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Michiel de Ruijterstraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
1_A	schoolgebouw	1.50	10.8
1_B	schoolgebouw	4.50	13.7
1_C	schoolgebouw	7.50	15.1
14_A	Nieuwe appartementen	6.20	10.0
14_B	Nieuwe appartementen	9.20	12.2
14_C	Nieuwe appartementen	12.20	--
15_A	Nieuwe appartementen	6.20	21.0
15_B	Nieuwe appartementen	9.20	21.7
15_C	Nieuwe appartementen	12.20	19.3
16_A	Nieuwe appartementen	6.20	25.7
16_B	Nieuwe appartementen	9.20	29.5
16_C	Nieuwe appartementen	12.20	33.0
17_A	Nieuwe appartementen	6.20	18.5
17_B	Nieuwe appartementen	9.20	26.1
17_C	Nieuwe appartementen	12.20	29.4
18_A	Nieuwe appartementen	6.20	13.5
18_B	Nieuwe appartementen	9.20	16.2
18_C	Nieuwe appartementen	12.20	19.0
19_A	Nieuwe appartementen	6.20	23.0
19_B	Nieuwe appartementen	9.20	24.4
19_C	Nieuwe appartementen	12.20	28.6
20_A	Nieuwe appartementen	6.20	27.3
20_B	Nieuwe appartementen	9.20	30.2
20_C	Nieuwe appartementen	12.20	33.7
21_A	Nieuwe appartementen	6.20	26.4
21_B	Nieuwe appartementen	9.20	29.8
21_C	Nieuwe appartementen	12.20	33.9
22_A	Nieuwe appartementen	6.20	27.4
22_B	Nieuwe appartementen	9.20	31.2
22_C	Nieuwe appartementen	12.20	35.0
23_A	Nieuwe appartementen	6.20	21.1
23_A	schoolgebouw	1.50	10.8
23_B	Nieuwe appartementen	9.20	27.6
23_B	schoolgebouw	4.50	14.7
23_C	Nieuwe appartementen	12.20	32.9
23_C	schoolgebouw	7.50	20.0
24_A	Nieuwe appartementen	6.20	20.1
24_A	schoolgebouw	1.50	7.6
24_B	Nieuwe appartementen	9.20	20.9
24_B	schoolgebouw	4.50	11.5
24_C	Nieuwe appartementen	12.20	11.6
24_C	schoolgebouw	7.50	18.4
25_A	Nieuwe appartementen	6.20	24.0
25_A	schoolgebouw	1.50	14.7
25_B	Nieuwe appartementen	9.20	25.0
25_B	schoolgebouw	4.50	17.3
25_C	Nieuwe appartementen	12.20	23.9
25_C	schoolgebouw	7.50	14.7
26_A	Nieuwe appartementen	6.20	21.8
26_A	schoolgebouw	1.50	14.0
26_B	Nieuwe appartementen	9.20	22.8
26_B	schoolgebouw	4.50	17.1
26_C	Nieuwe appartementen	12.20	22.9
26_C	schoolgebouw	7.50	19.0
27_A	Nieuwe appartementen	6.20	29.5
27_A	schoolgebouw	1.50	27.3
27_B	Nieuwe appartementen	9.20	33.0
27_B	schoolgebouw	4.50	28.3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Beekzone
Invoergegevens wegverkeerslawaa

Tauw bv
1222382

Rapport: Resultatentabel
Model: (wijzigen) wegverkeerslawaa Beekzone Twello, 2024 bij V02
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Michiel de Ruijterstraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
27_C	Nieuwe appartementen	12.20	35.9
27_C	schoolgebouw	7.50	30.1
28_A	Nieuwe appartementen	6.20	32.6
28_A	schoolgebouw	1.50	18.6
28_B	Nieuwe appartementen	9.20	34.1
28_B	schoolgebouw	4.50	19.1
28_C	Nieuwe appartementen	12.20	36.1
28_C	schoolgebouw	7.50	19.2
29_A	Nieuwe appartementen	6.20	32.7
29_A	schoolgebouw	1.50	34.2
29_B	Nieuwe appartementen	9.20	34.1
29_B	schoolgebouw	4.50	35.3
29_C	Nieuwe appartementen	12.20	35.2
29_C	schoolgebouw	7.50	36.4
30_A	Nieuwe appartementen	6.20	27.9
30_A	schoolgebouw	1.50	36.8
30_B	Nieuwe appartementen	9.20	28.2
30_B	schoolgebouw	4.50	37.7
30_C	Nieuwe appartementen	12.20	--
30_C	schoolgebouw	7.50	38.4
31_A	Nieuwe appartementen	6.20	16.7
31_A	schoolgebouw	1.50	35.9
31_B	Nieuwe appartementen	9.20	24.2
31_B	schoolgebouw	4.50	36.7
31_C	Nieuwe appartementen	12.20	26.8
31_C	schoolgebouw	7.50	37.4
32_A	Nieuwe appartementen	6.20	18.7
32_A	schoolgebouw	1.50	35.0
32_B	Nieuwe appartementen	9.20	26.1
32_B	schoolgebouw	4.50	35.8
32_C	Nieuwe appartementen	12.20	26.6
32_C	schoolgebouw	7.50	36.4
33_A	schoolgebouw	1.50	15.1
33_B	schoolgebouw	4.50	19.1
33_C	schoolgebouw	7.50	--
35_A	Nieuwe appartementen	6.20	16.5
35_B	Nieuwe appartementen	9.20	20.0
35_C	Nieuwe appartementen	12.20	--
36_A	Nieuwe appartementen	6.20	11.7
36_B	Nieuwe appartementen	9.20	--
36_C	Nieuwe appartementen	12.20	--
37_A	Nieuwe appartementen	6.20	17.1
37_B	Nieuwe appartementen	9.20	20.5
37_C	Nieuwe appartementen	12.20	--
38_A	Nieuwe appartementen	6.20	15.5
38_B	Nieuwe appartementen	9.20	18.1
38_C	Nieuwe appartementen	12.20	20.4
39_A	Nieuwe appartementen	6.20	17.2
39_B	Nieuwe appartementen	9.20	23.6
39_C	Nieuwe appartementen	12.20	26.3
40_A	Nieuwe appartementen	6.20	25.2
40_B	Nieuwe appartementen	9.20	25.6
40_C	Nieuwe appartementen	12.20	21.0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Beekzone
Invoergegevens wegverkeerslawaaï

Tauw bv
1222382

Rapport: Resultatentabel
Model: (wijzigen) wegverkeerslawaaï Beekzone Twello, 2024 bij V02
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Raccordement
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
1_A	schoolgebouw	1.50	8.0
1_B	schoolgebouw	4.50	11.1
1_C	schoolgebouw	7.50	16.2
14_A	Nieuwe appartementen	6.20	46.1
14_B	Nieuwe appartementen	9.20	46.2
14_C	Nieuwe appartementen	12.20	46.1
15_A	Nieuwe appartementen	6.20	48.2
15_B	Nieuwe appartementen	9.20	48.2
15_C	Nieuwe appartementen	12.20	48.0
16_A	Nieuwe appartementen	6.20	47.1
16_B	Nieuwe appartementen	9.20	47.1
16_C	Nieuwe appartementen	12.20	47.0
17_A	Nieuwe appartementen	6.20	18.9
17_B	Nieuwe appartementen	9.20	21.8
17_C	Nieuwe appartementen	12.20	24.8
18_A	Nieuwe appartementen	6.20	28.0
18_B	Nieuwe appartementen	9.20	30.8
18_C	Nieuwe appartementen	12.20	31.1
19_A	Nieuwe appartementen	6.20	27.2
19_B	Nieuwe appartementen	9.20	32.1
19_C	Nieuwe appartementen	12.20	34.0
20_A	Nieuwe appartementen	6.20	41.0
20_B	Nieuwe appartementen	9.20	42.4
20_C	Nieuwe appartementen	12.20	42.3
21_A	Nieuwe appartementen	6.20	40.1
21_B	Nieuwe appartementen	9.20	41.6
21_C	Nieuwe appartementen	12.20	41.7
22_A	Nieuwe appartementen	6.20	38.7
22_B	Nieuwe appartementen	9.20	40.5
22_C	Nieuwe appartementen	12.20	40.8
23_A	Nieuwe appartementen	6.20	17.1
23_A	schoolgebouw	1.50	8.8
23_B	Nieuwe appartementen	9.20	23.3
23_B	schoolgebouw	4.50	11.3
23_C	Nieuwe appartementen	12.20	20.8
23_C	schoolgebouw	7.50	15.1
24_A	Nieuwe appartementen	6.20	22.7
24_A	schoolgebouw	1.50	7.7
24_B	Nieuwe appartementen	9.20	27.1
24_B	schoolgebouw	4.50	9.9
24_C	Nieuwe appartementen	12.20	27.9
24_C	schoolgebouw	7.50	13.0
25_A	Nieuwe appartementen	6.20	21.2
25_A	schoolgebouw	1.50	--
25_B	Nieuwe appartementen	9.20	24.8
25_B	schoolgebouw	4.50	--
25_C	Nieuwe appartementen	12.20	27.0
25_C	schoolgebouw	7.50	--
26_A	Nieuwe appartementen	6.20	23.9
26_A	schoolgebouw	1.50	6.2
26_B	Nieuwe appartementen	9.20	29.3
26_B	schoolgebouw	4.50	9.7
26_C	Nieuwe appartementen	12.20	30.7
26_C	schoolgebouw	7.50	17.8
27_A	Nieuwe appartementen	6.20	36.5
27_A	schoolgebouw	1.50	13.3
27_B	Nieuwe appartementen	9.20	38.5
27_B	schoolgebouw	4.50	15.4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Beekzone
Invoergegevens wegverkeerslawaaï

Tauw bv
1222382

Rapport: Resultatentabel
Model: (wijzigen) wegverkeerslawaaï Beekzone Twello, 2024 bij V02
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Raccordement
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
27_C	Nieuwe appartementen	12.20	39.1
27_C	schoolgebouw	7.50	21.1
28_A	Nieuwe appartementen	6.20	15.9
28_A	schoolgebouw	1.50	10.5
28_B	Nieuwe appartementen	9.20	21.4
28_B	schoolgebouw	4.50	11.7
28_C	Nieuwe appartementen	12.20	20.2
28_C	schoolgebouw	7.50	15.3
29_A	Nieuwe appartementen	6.20	17.0
29_A	schoolgebouw	1.50	12.5
29_B	Nieuwe appartementen	9.20	19.5
29_B	schoolgebouw	4.50	14.6
29_C	Nieuwe appartementen	12.20	18.2
29_C	schoolgebouw	7.50	19.6
30_A	Nieuwe appartementen	6.20	19.4
30_A	schoolgebouw	1.50	11.7
30_B	Nieuwe appartementen	9.20	24.3
30_B	schoolgebouw	4.50	13.8
30_C	Nieuwe appartementen	12.20	20.5
30_C	schoolgebouw	7.50	19.1
31_A	Nieuwe appartementen	6.20	22.8
31_A	schoolgebouw	1.50	11.3
31_B	Nieuwe appartementen	9.20	27.1
31_B	schoolgebouw	4.50	13.4
31_C	Nieuwe appartementen	12.20	26.8
31_C	schoolgebouw	7.50	18.1
32_A	Nieuwe appartementen	6.20	22.8
32_A	schoolgebouw	1.50	10.8
32_B	Nieuwe appartementen	9.20	27.5
32_B	schoolgebouw	4.50	12.7
32_C	Nieuwe appartementen	12.20	27.7
32_C	schoolgebouw	7.50	16.5
33_A	schoolgebouw	1.50	--
33_B	schoolgebouw	4.50	--
33_C	schoolgebouw	7.50	--
35_A	Nieuwe appartementen	6.20	20.2
35_B	Nieuwe appartementen	9.20	25.3
35_C	Nieuwe appartementen	12.20	22.4
36_A	Nieuwe appartementen	6.20	42.0
36_B	Nieuwe appartementen	9.20	42.5
36_C	Nieuwe appartementen	12.20	42.4
37_A	Nieuwe appartementen	6.20	22.9
37_B	Nieuwe appartementen	9.20	29.2
37_C	Nieuwe appartementen	12.20	23.7
38_A	Nieuwe appartementen	6.20	32.7
38_B	Nieuwe appartementen	9.20	35.0
38_C	Nieuwe appartementen	12.20	37.1
39_A	Nieuwe appartementen	6.20	20.3
39_B	Nieuwe appartementen	9.20	22.6
39_C	Nieuwe appartementen	12.20	25.6
40_A	Nieuwe appartementen	6.20	14.5
40_B	Nieuwe appartementen	9.20	16.6
40_C	Nieuwe appartementen	12.20	18.5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Beekzone

Invoergegevens wegverkeerslawaaai

Tauw bv
1222382

Rapport: Resultatentabel
Model: (wijzigen) wegverkeerslawaaai Beekzone Twello, 2024 bij V02
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Sweelinckstraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
1_A	schoolgebouw	1.50	28.0
1_B	schoolgebouw	4.50	29.4
1_C	schoolgebouw	7.50	30.6
14_A	Nieuwe appartementen	6.20	1.5
14_B	Nieuwe appartementen	9.20	-10.7
14_C	Nieuwe appartementen	12.20	--
15_A	Nieuwe appartementen	6.20	3.6
15_B	Nieuwe appartementen	9.20	-3.5
15_C	Nieuwe appartementen	12.20	--
16_A	Nieuwe appartementen	6.20	1.9
16_B	Nieuwe appartementen	9.20	2.6
16_C	Nieuwe appartementen	12.20	--
17_A	Nieuwe appartementen	6.20	4.9
17_B	Nieuwe appartementen	9.20	6.4
17_C	Nieuwe appartementen	12.20	8.5
18_A	Nieuwe appartementen	6.20	8.5
18_B	Nieuwe appartementen	9.20	9.9
18_C	Nieuwe appartementen	12.20	11.9
19_A	Nieuwe appartementen	6.20	4.7
19_B	Nieuwe appartementen	9.20	5.7
19_C	Nieuwe appartementen	12.20	7.5
20_A	Nieuwe appartementen	6.20	10.7
20_B	Nieuwe appartementen	9.20	14.1
20_C	Nieuwe appartementen	12.20	--
21_A	Nieuwe appartementen	6.20	6.6
21_B	Nieuwe appartementen	9.20	12.5
21_C	Nieuwe appartementen	12.20	--
22_A	Nieuwe appartementen	6.20	3.2
22_B	Nieuwe appartementen	9.20	3.4
22_C	Nieuwe appartementen	12.20	--
23_A	Nieuwe appartementen	6.20	5.2
23_A	schoolgebouw	1.50	27.3
23_B	Nieuwe appartementen	9.20	7.1
23_B	schoolgebouw	4.50	28.8
23_C	Nieuwe appartementen	12.20	10.3
23_C	schoolgebouw	7.50	30.1
24_A	Nieuwe appartementen	6.20	5.9
24_A	schoolgebouw	1.50	27.3
24_B	Nieuwe appartementen	9.20	8.0
24_B	schoolgebouw	4.50	28.8
24_C	Nieuwe appartementen	12.20	10.9
24_C	schoolgebouw	7.50	30.2
25_A	Nieuwe appartementen	6.20	7.7
25_A	schoolgebouw	1.50	27.6
25_B	Nieuwe appartementen	9.20	9.5
25_B	schoolgebouw	4.50	29.2
25_C	Nieuwe appartementen	12.20	11.5
25_C	schoolgebouw	7.50	30.6
26_A	Nieuwe appartementen	6.20	7.4
26_A	schoolgebouw	1.50	41.0
26_B	Nieuwe appartementen	9.20	8.8
26_B	schoolgebouw	4.50	41.8
26_C	Nieuwe appartementen	12.20	11.3
26_C	schoolgebouw	7.50	41.8
27_A	Nieuwe appartementen	6.20	2.0
27_A	schoolgebouw	1.50	37.0
27_B	Nieuwe appartementen	9.20	2.3
27_B	schoolgebouw	4.50	38.6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Beekzone
Invoergegevens wegverkeerslawaaï

Tauw bv
1222382

Rapport: Resultatentabel
Model: (wijzigen) wegverkeerslawaaï Beekzone Twello, 2024 bij V02
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Sweelinckstraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
27_C	Nieuwe appartementen	12.20	--
27_C	schoolgebouw	7.50	38.8
28_A	Nieuwe appartementen	6.20	20.3
28_A	schoolgebouw	1.50	33.0
28_B	Nieuwe appartementen	9.20	21.0
28_B	schoolgebouw	4.50	34.9
28_C	Nieuwe appartementen	12.20	20.7
28_C	schoolgebouw	7.50	35.6
29_A	Nieuwe appartementen	6.20	21.0
29_A	schoolgebouw	1.50	13.5
29_B	Nieuwe appartementen	9.20	21.2
29_B	schoolgebouw	4.50	14.2
29_C	Nieuwe appartementen	12.20	21.6
29_C	schoolgebouw	7.50	15.1
30_A	Nieuwe appartementen	6.20	21.1
30_A	schoolgebouw	1.50	8.0
30_B	Nieuwe appartementen	9.20	21.5
30_B	schoolgebouw	4.50	9.2
30_C	Nieuwe appartementen	12.20	21.8
30_C	schoolgebouw	7.50	10.0
31_A	Nieuwe appartementen	6.20	16.3
31_A	schoolgebouw	1.50	10.8
31_B	Nieuwe appartementen	9.20	16.9
31_B	schoolgebouw	4.50	12.1
31_C	Nieuwe appartementen	12.20	16.9
31_C	schoolgebouw	7.50	13.8
32_A	Nieuwe appartementen	6.20	1.6
32_A	schoolgebouw	1.50	9.2
32_B	Nieuwe appartementen	9.20	4.1
32_B	schoolgebouw	4.50	11.1
32_C	Nieuwe appartementen	12.20	7.8
32_C	schoolgebouw	7.50	13.2
33_A	schoolgebouw	1.50	23.6
33_B	schoolgebouw	4.50	24.9
33_C	schoolgebouw	7.50	26.0
35_A	Nieuwe appartementen	6.20	17.8
35_B	Nieuwe appartementen	9.20	17.9
35_C	Nieuwe appartementen	12.20	18.4
36_A	Nieuwe appartementen	6.20	13.4
36_B	Nieuwe appartementen	9.20	3.0
36_C	Nieuwe appartementen	12.20	--
37_A	Nieuwe appartementen	6.20	17.5
37_B	Nieuwe appartementen	9.20	17.6
37_C	Nieuwe appartementen	12.20	17.9
38_A	Nieuwe appartementen	6.20	3.1
38_B	Nieuwe appartementen	9.20	4.7
38_C	Nieuwe appartementen	12.20	4.1
39_A	Nieuwe appartementen	6.20	0.0
39_B	Nieuwe appartementen	9.20	2.5
39_C	Nieuwe appartementen	12.20	-0.4
40_A	Nieuwe appartementen	6.20	17.5
40_B	Nieuwe appartementen	9.20	18.7
40_C	Nieuwe appartementen	12.20	19.2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Beekzone
Invoergegevens wegverkeerslawaaï

Tauw bv
1222382

Rapport: Resultatentabel
Model: (wijzigen) wegverkeerslawaaï Beekzone Twello, 2024 bij V02
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
1_A	schoolgebouw	1.50	35.7
1_B	schoolgebouw	4.50	37.5
1_C	schoolgebouw	7.50	38.8
14_A	Nieuwe appartementen	6.20	59.7
14_B	Nieuwe appartementen	9.20	59.5
14_C	Nieuwe appartementen	12.20	59.0
15_A	Nieuwe appartementen	6.20	60.2
15_B	Nieuwe appartementen	9.20	59.9
15_C	Nieuwe appartementen	12.20	59.4
16_A	Nieuwe appartementen	6.20	59.8
16_B	Nieuwe appartementen	9.20	59.3
16_C	Nieuwe appartementen	12.20	58.7
17_A	Nieuwe appartementen	6.20	44.2
17_B	Nieuwe appartementen	9.20	50.7
17_C	Nieuwe appartementen	12.20	51.2
18_A	Nieuwe appartementen	6.20	38.9
18_B	Nieuwe appartementen	9.20	44.1
18_C	Nieuwe appartementen	12.20	44.5
19_A	Nieuwe appartementen	6.20	47.7
19_B	Nieuwe appartementen	9.20	52.8
19_C	Nieuwe appartementen	12.20	52.8
20_A	Nieuwe appartementen	6.20	58.5
20_B	Nieuwe appartementen	9.20	58.2
20_C	Nieuwe appartementen	12.20	57.7
21_A	Nieuwe appartementen	6.20	58.4
21_B	Nieuwe appartementen	9.20	58.2
21_C	Nieuwe appartementen	12.20	57.7
22_A	Nieuwe appartementen	6.20	58.4
22_B	Nieuwe appartementen	9.20	58.1
22_C	Nieuwe appartementen	12.20	57.6
23_A	Nieuwe appartementen	6.20	44.8
23_A	schoolgebouw	1.50	35.2
23_B	Nieuwe appartementen	9.20	52.1
23_B	schoolgebouw	4.50	37.1
23_C	Nieuwe appartementen	12.20	52.1
23_C	schoolgebouw	7.50	38.5
24_A	Nieuwe appartementen	6.20	36.7
24_A	schoolgebouw	1.50	34.7
24_B	Nieuwe appartementen	9.20	40.6
24_B	schoolgebouw	4.50	36.7
24_C	Nieuwe appartementen	12.20	41.7
24_C	schoolgebouw	7.50	38.5
25_A	Nieuwe appartementen	6.20	37.1
25_A	schoolgebouw	1.50	34.5
25_B	Nieuwe appartementen	9.20	40.1
25_B	schoolgebouw	4.50	36.2
25_C	Nieuwe appartementen	12.20	41.5
25_C	schoolgebouw	7.50	38.4
26_A	Nieuwe appartementen	6.20	37.2
26_A	schoolgebouw	1.50	46.5
26_B	Nieuwe appartementen	9.20	40.5
26_B	schoolgebouw	4.50	47.4
26_C	Nieuwe appartementen	12.20	43.7
26_C	schoolgebouw	7.50	47.7
27_A	Nieuwe appartementen	6.20	58.5
27_A	schoolgebouw	1.50	44.6
27_B	Nieuwe appartementen	9.20	58.2
27_B	schoolgebouw	4.50	45.9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Beekzone
Invoergegevens wegverkeerslawaaï

Tauw bv
1222382

Rapport: Resultatentabel
Model: (wijzigen) wegverkeerslawaaï Beekzone Twello, 2024 bij V02
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
27_C	Nieuwe appartementen	12.20	57.6
27_C	schoolgebouw	7.50	46.6
28_A	Nieuwe appartementen	6.20	54.5
28_A	schoolgebouw	1.50	41.1
28_B	Nieuwe appartementen	9.20	54.4
28_B	schoolgebouw	4.50	42.6
28_C	Nieuwe appartementen	12.20	54.1
28_C	schoolgebouw	7.50	43.6
29_A	Nieuwe appartementen	6.20	51.6
29_A	schoolgebouw	1.50	44.0
29_B	Nieuwe appartementen	9.20	51.7
29_B	schoolgebouw	4.50	44.9
29_C	Nieuwe appartementen	12.20	51.8
29_C	schoolgebouw	7.50	45.8
30_A	Nieuwe appartementen	6.20	41.7
30_A	schoolgebouw	1.50	44.6
30_B	Nieuwe appartementen	9.20	43.6
30_B	schoolgebouw	4.50	45.5
30_C	Nieuwe appartementen	12.20	42.9
30_C	schoolgebouw	7.50	46.2
31_A	Nieuwe appartementen	6.20	39.2
31_A	schoolgebouw	1.50	43.6
31_B	Nieuwe appartementen	9.20	42.7
31_B	schoolgebouw	4.50	44.4
31_C	Nieuwe appartementen	12.20	44.0
31_C	schoolgebouw	7.50	45.1
32_A	Nieuwe appartementen	6.20	44.1
32_A	schoolgebouw	1.50	42.9
32_B	Nieuwe appartementen	9.20	50.7
32_B	schoolgebouw	4.50	43.7
32_C	Nieuwe appartementen	12.20	51.7
32_C	schoolgebouw	7.50	44.3
33_A	schoolgebouw	1.50	37.0
33_B	schoolgebouw	4.50	38.4
33_C	schoolgebouw	7.50	39.3
35_A	Nieuwe appartementen	6.20	48.7
35_B	Nieuwe appartementen	9.20	48.6
35_C	Nieuwe appartementen	12.20	48.6
36_A	Nieuwe appartementen	6.20	59.4
36_B	Nieuwe appartementen	9.20	59.1
36_C	Nieuwe appartementen	12.20	58.8
37_A	Nieuwe appartementen	6.20	52.9
37_B	Nieuwe appartementen	9.20	53.0
37_C	Nieuwe appartementen	12.20	53.1
38_A	Nieuwe appartementen	6.20	46.2
38_B	Nieuwe appartementen	9.20	52.3
38_C	Nieuwe appartementen	12.20	52.4
39_A	Nieuwe appartementen	6.20	37.2
39_B	Nieuwe appartementen	9.20	40.8
39_C	Nieuwe appartementen	12.20	44.0
40_A	Nieuwe appartementen	6.20	36.3
40_B	Nieuwe appartementen	9.20	38.5
40_C	Nieuwe appartementen	12.20	37.0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen