

Rapport 21710239.R01

Nieuwbouw locatie Gembeton Groningen

- Akoestisch onderzoek wegverkeer -



Rapport 21710239.R01

Nieuwbouw locatie Gembeton Groningen

- Akoestisch onderzoek wegverkeer -

Datum: 4 september 2019

Opdrachtgever: Vastgoed Groningen Projectontwikkeling BV
Postbus 11080
9700 CB Groningen

Auteur: dhr. J.J. Kooistra, MSc
dhr. J. van der Werff

Akkoord: mevr. dr. R.F. Noorman



Noorman Hendriks Partners BV

Hoofdvestiging en postadres Vestiging Apeldoorn
Paterswoldseweg 808 Laan van Westenenk 162
9728 BM Groningen 7336 AV Apeldoorn

T 050 525 09 92
E info@noormanadvies.nl
I www.noormanadvies.nl

Bank rek.nr.
NL05 INGB 0005 9657 21
BTW NL008482627.B01

Inhoud

1 	Inleiding	5
2 	Situatie	5
2.1	Situering nieuwbouw	5
2.2	Te realiseren bebouwing	5
3 	Wettelijk kader	6
3.1	Algemeen	6
3.2	Zones langs wegen	6
3.3	Grenswaarden voor woningen binnen zones langs wegen	8
3.4	Cumulatieve bronnen	9
3.5	Binnenniveaus	10
4 	Gegevens akoestisch onderzoek	10
4.1	Weg(verkeers)gegevens	10
4.2	Stedenbouwkundige gegevens	10
5 	Rekenmethode en rekenmodel wegverkeer	11
6 	Resultaten en beoordeling wegverkeerslawaaï	11
6.1	Westelijke Ringweg N370	11
6.2	Metaallaan	12
6.3	Friesestraatweg (ventweg 30 km/uur)	12
6.4	Cumulatie	13
6.5	Maatregelenonderzoek	13
6.6	Uitwerking bouwkundige maatregelen ontvanger	14
7 	Conclusie	14

Figuren

- 1 Ligging van de geprojecteerde nieuwbouw en de directe omgeving
- 2 Impressies en gevelaanzichten van het bouwplan
- 3 Overzicht van het rekenmodel met de objecten, bodemgebieden en wegen
- 4 Overzicht van het rekenmodel met de rekenpunten
- 5 3D overzicht van het rekenmodel
- 6 3D overzicht berekende geluidbelasting
- 7 Overzicht van de gevels die “doof” moeten worden uitgevoerd of worden voorzien van een geluidscherm voor de te openen delen

Bijlagen

- 1 Begrippenlijst
- 2 Ingevoerde wegen rekenmodel
- 3 Ingevoerde gebouwen en bodemgebieden rekenmodel
- 4 Geluidbelasting per bron en aan te vragen Hogere Grenswaarden
- 5 Cumulatieve geluidbelasting wegverkeer

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem/haar worden gebruikt voor het doel waarvoor het is opgesteld. Niets uit dit document mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever en/of van Noorman Bouw- en milieu-advies. Kwaliteit en verbetering van product en proces zijn bij Noorman Bouw- en milieu-advies gewaarborgd middels een kwaliteitsmanagementsysteem volgens NEN-EN-ISO 9001:2015.

1 | Inleiding

In opdracht van Vastgoed Groningen Projectontwikkeling BV is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting vanwege wegverkeer op de gevels van twee nieuw te bouwen appartementencomplexen binnen het plangebied Gembeton te Groningen.

Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de planontwikkeling en de vaststelling van het bestemmingsplan. Onderzocht is de aanwezige geluidbelasting op de gevels van de nieuwbouw vanwege het wegverkeer op de Westelijke Ringweg (N370) en de overige nabijgelegen wegen (Metaallaan en Friesestraatweg)

De gehanteerde akoestische begrippen zijn toegelicht in bijlage 1. Het onderzoek is uitgevoerd overeenkomstig het "Reken- en meetvoorschrift geluid 2012" en de resultaten zijn getoetst aan de randvoorwaarden van de Wgh.

2 | Situatie

2.1 Situering nieuwbouw

De nieuwbouw op de voormalige locatie van Gembeton is gelegen aan de Friesestraatweg te Groningen tussen het Reitdiep en de Westelijke Ringweg N370. Het plan omvat de realisatie van een appartementencomplex met circa 500 studentenwoningen / studio's (zuidelijk gebouw) en een woontoren met meerkamerappartementen (noordelijk gebouw).

Een overzicht met de ligging van de geprojecteerde nieuwbouw en de directe omgeving is gegeven in figuur 1. Een luchtfoto van de bestaande situatie is gegeven in afbeelding 1.

2.2 Te realiseren bebouwing

Studentenhuisvesting

Gerealiseerd wordt een U-vormig gebouw met 11 bouwlagen (begane grond t/m 10^e verdieping) met in totaal circa 500 appartementen / studio's.

Woontoren

Ook de woontoren krijgt 11 bouwlagen met in totaal 72 appartementen verdeeld over de begane grond t/m de 10^e verdieping.

Enkele 3D aanzichten van de te realiseren situatie zijn weergegeven in figuur 2. Een overzicht van de locatie van het plangebied is gegeven in afbeelding 1.

Afbeelding 1: Overzicht van de situatie met in het rood (indicatief) de locatie van het plangebied Gembeton



3 | Wettelijk kader

3.1 Algemeen

De voor het beoordelen van de geluidbelasting vanwege wegverkeer aan te houden grenswaarden zijn vastgelegd in de Wet geluidhinder (Wgh).

3.2 Zones langs wegen

Algemeen

Conform art. 74, lid 1 Wgh. bevindt zich aan weerszijden van een weg een geluidzone. Binnen deze zone gelden de grenswaarden volgens de Wet geluidhinder.

De wettelijke breedte van de geluidzone is afhankelijk van het aantal rijstroken van de weg en de aard van omgeving (binnen- of buitenstedelijk gebied). Een overzicht is gegeven in tabel 1.

Tabel 1: Overzicht geluidzones rondom wegen

Aantal rijstroken	Breedte van de geluidzone	
	Buitenstedelijk gebied	Stedelijk gebied
5 of meer	600 meter	--
3 of 4	400 meter	350 meter
1 of 2	250 meter	200 meter

Aan de uiteinden van een weg loopt de zone door over een afstand gelijk aan de breedte van de zone ter hoogte van het einde van de weg.

In artikel 1 van de Wgh zijn de definities opgenomen van buitenstedelijk en stedelijk gebied. Het onderscheid tussen buitenstedelijk en stedelijk gebied komt globaal gezien neer op het verschil tussen buiten en binnen de bebouwde kom. Voor rijkswegen en autowegen gelden echter altijd de zone-breedtes en randvoorwaarden als vastgelegd voor buitenstedelijk gebied.

Er is **geen** sprake van een zone langs een weg indien:

- de weg ligt binnen een als woonerf aangeduid gebied óf
- voor de weg een maximum snelheid van 30 km/uur geldt.

Situatie nieuwbouw locatie Gembeton

Het plangebied ligt binnen de bebouwde kom. Ten westen van de nieuwbouw ligt de Westelijke Ringweg N370 (autoweg, maximumsnelheid 70 km/uur) waardoor voor de beoordeling van het wegverkeerslawaaï vanwege deze weg sprake is van 'buitenstedelijk gebied' met een geluidzone van 400 meter. Voor de beoordeling van het wegverkeerslawaaï op de eveneens ten westen van het plangebied gelegen Metaallaan (maximumsnelheid 50 km/uur) is in de zin van de Wet geluidhinder sprake van 'stedelijk gebied' met een geluidzone van 200 meter. Het plangebied ligt binnen de geluidzones van beide wegen.

De Friesestraatweg (maximumsnelheid 30 km/uur) is een ventweg die parallel loopt aan de N370. Deze weg valt daarmee buiten het kader van de Wet geluidhinder. In voorliggende situatie is voor de beoordeling wel aangesloten bij de grenswaarden en randvoorwaarden als opgenomen in de Wet geluidhinder. De geluidbelasting vanwege het verkeer op deze weg is tevens meegenomen bij het bepalen van de totale cumulatieve geluidbelasting.

Buiten het plangebied ligt nog een aantal kleinere 30 km-wegen. Met hoofdzakelijk bestemmingsverkeer is de verkeersintensiteit en daarmee de geluidbelasting vanwege deze wegen beperkt. In voorliggend onderzoek zijn deze wegen daarom niet nader beschouwd.

3.3 Grenswaarden voor woningen binnen zones langs wegen

De grenswaarde voor de geluidbelasting (uitgedrukt als L_{den}) van woningen binnen zones langs wegen bedraagt 48 dB. In bijzondere gevallen, nader aangegeven in artikel 83 Wgh., is een hogere waarde mogelijk. De maximaal toelaatbare geluidbelasting voor nieuwe woonbestemmingen in een stedelijke omgeving bedraagt 63 dB en in een buitenstedelijke omgeving 53 dB.

Toetsing

De toetsing aan de grenswaarden als vastgelegd in de Wet geluidhinder dient per afzonderlijke weg te worden uitgevoerd.

Dit betekent dat voor de aan de Friesestraatweg te realiseren nieuwbouw een maximaal toelaatbare geluidbelasting geldt van:

- 53 dB voor de geluidbelasting vanwege de Westelijke Ringweg N370;
- 63 dB voor de geluidbelasting vanwege de Metaallaan.

Onderzoeksbepalingen

Burgemeester en wethouders zijn binnen de grenzen van de gemeente bevoegd tot het vaststellen van een hogere waarde voor de ten hoogst toelaatbare geluidbelasting. Het vaststellen van een hogere waarde kan alleen als de toepassing van maatregelen, gericht op het terugbrengen van de te verwachten geluidbelasting, vanwege de weg, van de uitwendige scheidingsconstructie van de betrokken woningen tot 48 dB onvoldoende doeltreffend zijn of overwegende bezwaren ontmoeten van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard.

Aftrek artikel 110g Wet geluidhinder

In artikel 110g van de Wet geluidhinder is bepaald dat op het reken- of meetresultaat een aftrek wordt toegepast in verband met het stiller worden van motorvoertuigen in de toekomst. De hoogte van deze aftrek is geregeld in artikel 3.4 van het 'Reken- en meetvoorschrift geluid 2012' en bedraagt:

- 2 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt;
- 5 dB voor de overige wegen;

- 0 dB bij het bepalen van de geluidwering van de gevels.

Voor de volgende twee specifieke situaties geldt tijdelijk nog een aftrek van respectievelijk 3 of 4 dB, in plaats van de hiervoor genoemde 2 dB:

- 4 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidbelasting zonder aftrek 57 dB bedraagt;
- 3 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidbelasting zonder aftrek 56 dB bedraagt;

In de toelichting op artikel 3.4 van de hiervoor genoemde regeling wordt de reden voor de te hantieren aftrek door de minister toegelicht. Kort samengevat wordt het verkeer in de toekomst stiller. Dit komt enerzijds door aanscherping van de Europese geluideisen aan voertuigen en banden en anderzijds omdat het aandeel hybride en elektrisch aangedreven auto's groeit.

Dove gevel

Voor gevels die "doof" worden uitgevoerd in de zin van de Wet geluidhinder wordt geen hogere waarde vastgesteld. Deze gevels hoeven dus ook niet te worden getoetst aan de hoogte van de geluidbelasting. Wel is deze geluidbelasting relevant bij het bepalen van het uiteindelijke resulterende binnenniveau.

Een dove gevel is conform de Wet geluidhinder: "...een bouwkundige constructie waarin geen te openen delen aanwezig zijn en met een in NEN 5077 bedoelde karakteristieke geluidwering die ten minste gelijk is aan het verschil tussen de geluidsbelasting van die constructie en 33 dB...". De te hanteren geluidbelasting is de geluidbelasting per weg, exclusief een correctie volgens art 110g. Het toepassen van suskasten in een dove gevel is wel toegestaan.

3.4 Cumulatieve bronnen

Volgens de Wet geluidhinder mag een hogere waarde dan de voorkeurswaarde (48 dB wegverkeer, 55 dB railverkeer en 50 dB(A) industrielawaai) alleen worden vastgesteld als de gecumuleerde geluidbelasting niet leidt tot een onaanvaardbare geluidbelasting (artikel 110a, lid 6). Of er sprake is van een onaanvaardbare geluidbelasting, is ter beoordeling aan burgemeester en wethouders van de gemeente.

De planlocatie is niet geluidbelast door railverkeer. Verder ligt de planlocatie niet binnen de geluidzone van een conform de Wet geluidhinder gezoneerd industrieterrein. Cumulatie vanwege railverkeer en industrielawaai is daarom niet aan de orde.

3.5 Binnenniveaus

Bij het, op basis van de wet, toestaan van een geluidbelasting hoger dan de voorkeursgrenswaarde is een goede geluidwering van de gevels noodzakelijk. De karakteristieke geluidwering $G_{A,k}$ van de geluidbelaste gevels van de te realiseren woningen dient te voldoen aan de in afdeling 3.1 van het Bouwbesluit gestelde eis:

- $G_{A,k} \geq (\text{geluidbelasting}) - 33 \text{ dB}$ voor verblijfsgebieden en
- $G_{A,k} \geq (\text{geluidbelasting}) - 35 \text{ dB}$ voor verblijfsruimten,

met een minimum van 20 dB [= minimumeis standaard gevels].

4 | Gegevens akoestisch onderzoek

4.1 Weg(verkeers)gegevens

De geluidbelasting dient te worden berekend voor het prognosejaar 2029. Uitgangspunt voor het akoestisch onderzoek is de uurgemiddelde intensiteit per voertuigcategorie 'licht', 'middelzwaar' en 'zwaar' en per gemiddelde weekdag. Deze gegevens zijn verstrekt door de gemeente Groningen.

De maximum rijsnelheid op de N370 is 70 km/uur. De weg is voorzien van het wegdektype SMA-NL 8 G+. Op de Metaallaan bedraagt de maximum snelheid 50 km/uur. Het wegdektype van de Metaallaan bestaat uit SMA-NL 8 behalve op het kruispunt met de N370 waar het wegdektype bestaat uit SMA-NL 8 G+. De ventweg (Friesestraatweg) voor de woningen langs is voorzien van een elementenverharding in keperverband met een maximale rijsnelheid van 30 km/uur. De in het rekenmodel ingevoerde wegen met de aangehouden etmaalintensiteiten, verkeersverdelingen en wegdektypen zijn gegeven in bijlage 2.

4.2 Stedenbouwkundige gegevens

Voor het uitvoeren van het onderzoek is gebruik gemaakt van digitale tekeningen van het plangebied, alsmede plattegronden. Deze tekeningen zijn beschikbaar gesteld door Vastgoed Groningen Projectontwikkeling.

De hoogte van de omliggende bebouwing en overige stedenbouwkundige gegevens zijn overgenomen uit een eerder van de gemeente Groningen ontvangen akoestisch rekenmodel.

5 | Rekenmethode en rekenmodel wegverkeer

De modellering en berekening van de geluidbelasting vanwege het wegverkeer is uitgevoerd volgens de Standaard Rekenmethode II als beschreven in bijlage III (wegverkeer) van het 'Reken- en meetvoorschrift geluid 2012'. Bij de uitwerking is gebruik gemaakt van het programma Geomilieu versie 5.10.

De geluidbelasting op de geprojecteerde appartementen is bepaald op een beoordelingshoogte $h_o = 1,5$ m boven elke verdiepingsvloer. Bij een maximale bouwhoogte van 11 bouwlagen van zowel de studentenhuisvesting als de woontoren met meerkamerappartementen betekent dit dat de beoordelingshoogte maximaal $h_o = 31,5$ m boven het plaatselijk maaiveld ligt.

Wegen, parkeerplaatsen en terreinverhardingen zijn conform het ontvangen akoestische rekenmodel ingevoerd als akoestisch reflecterende bodemgebieden met een bodemfactor $B = 0,0$. Voor het niet-gedefinieerde bodemgebied is een bodemfactor $B = 0,5$ aangehouden (deels absorberend en deels reflecterend).

Een overzicht van het rekenmodel is gegeven in de figuren 2 t/m 5. De invoergegevens zijn gegeven in bijlage 3.

6 | Resultaten en beoordeling wegverkeerslawaaai

6.1 Westelijke Ringweg N370

De aanwezige geluidbelasting vanwege de Westelijke Ringweg is grafisch weergegeven in figuur 6.1.

Studentenhuisvesting

Een overzicht van de berekende geluidniveaus, inclusief correctie op grond van artikel 110g Wgh, vanwege de Westelijke Ringweg N370 op het complex voor studentenhuisvesting is gegeven in bijlage 4. De geluidbelasting bedraagt ten hoogste $L_{den} = 66$ dB invallend op de zuidwestgevel.

Woontoren

Een overzicht van de berekende geluidniveaus vanwege de Westelijke Ringweg N370 op de woontoren met meerkamerappartementen is, inclusief correctie op grond van artikel 110g Wgh, gegeven in bijlage 4. De geluidbelasting bedraagt ten hoogste $L_{den} = 66$ dB invallend op de zuidwestgevel.

Beoordeling

Voor zowel de studentenhuysvesting als de woontoren wordt niet voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van $L_{den} \leq 48$ dB. Er dient, in het kader van de Wet geluidhinder, een hogere grenswaardeprocedure te worden doorlopen. In bijlage 4 is aangegeven voor welke woningen dit het geval is.

Daar waar de geluidbelasting op de gevels hoger is dan de maximale ontheffingswaarde dienen de gevels doof te worden uitgevoerd of te worden voorzien van een geluidscherm voor de te openen delen waarmee de geluidbelasting op deze delen wordt teruggebracht naar maximaal 53 dB. In figuur 7 is aangegeven welke gevels dit betreft. Voor een enkele woning, met de in figuur 7 aangegeven doof uit te voeren of te beschermen gevels, geldt dat de geluidbelasting lager is dan de maximale ontheffingswaarde. Vanwege de uniformiteit wordt aangeraden om ook de gevel(s) van deze woningen doof uit te voeren.

6.2 Metaallaan

De aanwezige geluidbelasting vanwege het verkeer op de Metaallaan is grafisch weergegeven in figuur 6.2.

Studentenhuysvesting

Een overzicht van de berekende geluidniveaus, inclusief 5 dB correctie op grond van artikel 110g Wgh, vanwege de Metaallaan op het complex voor studentenhuysvesting is gegeven in bijlage 4. De geluidbelasting bedraagt ten hoogste $L_{den} = 48$ dB invallend op de zuidwestgevel.

Woontoren

Een overzicht van de berekende geluidniveaus, inclusief 5 dB correctie op grond van artikel 110g Wgh, vanwege de Metaallaan op het complex voor studentenhuysvesting is gegeven in bijlage 4. De geluidbelasting bedraagt ten hoogste $L_{den} = 41$ dB invallend op de zuidwest- en zuidoostgevel.

Beoordeling

Voor beide gebouwen wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van $L_{den} \leq 48$ dB.

6.3 Friesestraatweg (ventweg 30 km/uur)

Studentenhuysvesting

Een overzicht van de berekende geluidniveaus, inclusief correctie van 5 dB op grond van artikel 110g Wgh, vanwege de Friesestraatweg op het complex voor studentenhuysvesting is gegeven in bijlage 4. De geluidbelasting bedraagt ten hoogste $L_{den} = 54$ dB invallend op de zuidwestgevel.

Woontoren

Een overzicht van de berekende geluidniveaus, inclusief correctie van 5 dB op grond van artikel 110g Wgh, vanwege de Friesestraatweg op de woontoren met meerkamerappartementen is gegeven in bijlage 4. De geluidbelasting bedraagt ten hoogste $L_{den} = 53$ dB invallend op de zuidwestgevel.

Voor beide gebouwen wordt niet voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van $L_{den} \leq 48$ dB. Omdat de Friesestraatweg geen gezoneerde weg is in het kader van de Wet geluidhinder is geen hogere grenswaarde benodigd. De geluidbelasting is wel meegenomen ter bepaling van de cumulatieve geluidbelasting zoals opgenomen in bijlage 5.

6.4 Cumulatie

Als aangegeven in hoofdstuk 2 van bijlage 1 van het 'Reken- en meetvoorschrift geluid 2012' worden in de cumulatieberekening uitsluitend die bronnen betrokken waarvoor geldt dat er sprake is van een relevante blootstelling. Er zijn geen andere bronsoorten (industrie- of railverkeerlawaaï) met een relevante geluidbelasting. In voorliggende situatie is daarom alleen de cumulatieve geluidbelasting vanwege wegverkeer van belang.

Een overzicht van de berekende cumulatieve geluidbelasting, exclusief correctie op grond van artikel 110g Wgh, is gegeven in bijlage 5 en figuur 6.3. De cumulatieve geluidbelasting vanwege wegverkeer bedraagt ten hoogste $L_{den} = 69$ dB. De cumulatieve geluidbelasting wordt vrijwel geheel bepaald door de N370. Als eerder aangegeven dienen de gevels waarop de maximale ontheffingswaarde vanwege de N370 wordt overschreden doof te worden uitgevoerd of te worden voorzien van een scherm voor de te openen delen. Gelet hierop kan de cumulatieve geluidbelasting als akoestisch acceptabel worden beoordeeld.

6.5 Maatregelenonderzoek

Een hogere waarde kan alleen worden verleend indien maatregelen, gericht op het tot de voorkeurswaarde terugbrengen van de geluidbelasting, naar het oordeel van B&W onvoldoende doeltreffend zijn, dan wel overwegende bezwaren ontmoeten van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard.

Om de geluidbelasting vanwege het wegverkeer op de nieuwbouw te reduceren zijn de volgende maatregelen in theorie mogelijk:

1. Het in de directe omgeving vervangen van het bestaande asfalt wegdek van de N370 door geluidreducerend asfalt. De N370 is reeds voorzien van geluidreducerend asfalt. Deze maatregel is daarmee niet mogelijk.
2. Het toepassen van een geluidscherm tussen de nieuwe woonbestemming en de weg. Rekening houdend met een beoordelingshoogte tot 31,5 m (11 bouwlagen), is er een erg lang en hoog scherm nodig om de geluidbelasting op alle gevels te beperken tot de voorkeursgrenswaarde. Los van de zeer beperkt aanwezige ruimte tussen de N370 en de nieuwe woonbestemming en de bouwkosten is een dergelijk scherm vanuit stedenbouwkundig perspectief niet gewenst.
3. Het realiseren van een reductie van de geluidbelasting middels bouwkundige voorzieningen. Hierin wordt voorzien tot een niveau lager dan de maximale ontheffingswaarde. Het toepassen van bouwkundige maatregelen, om de geluidbelasting te reduceren tot onder de voorkeursgrenswaarde, is te ingrijpend voor het gebouwwontwerp en leiden tot bezwaren van stedenbouwkundige aard.

6.6 Uitwerking bouwkundige maatregelen ontvanger

Om de hogere waarde te kunnen verlenen en de woonbestemming te kunnen realiseren moeten de gevels met een te hoge geluidbelasting doof uitgevoerd worden. De consequentie van het doof uitvoeren van de gevels is dat er geen te openen delen aanwezig mogen zijn. Dit geeft problemen met de benodigde mogelijkheid om te kunnen spuien in de appartementen.

Om de appartementen toch te kunnen spuien worden de te openen delen van de appartementen aan de zijde met een te hoge geluidbelasting uitgevoerd met bouwkundige voorzieningen. Hierbij wordt gebruik gemaakt van geluidwerende schermen en dubbele raamconstructies waarmee de geluidbelasting vanwege de N370 op de te openen delen wordt teruggebracht naar een waarde van maximaal 53 dB.

De gevel wordt zodanig opgebouwd dat de, volgens NEN 5077 te berekenen, karakteristieke geluidwering ten minste gelijk is aan het verschil tussen de geluidbelasting van de gevel en 33 dB. De te hanteren geluidbelasting is de geluidbelasting per weg, exclusief een correctie volgens art 110g. Uitgaande van de maximale geluidbelasting van 69 dB (excl. correctie) bedraagt de te realiseren geluidwering 36 dB.

7 | Conclusie

In opdracht van Vastgoed Groningen Projectontwikkeling BV is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting vanwege wegverkeer op de gevels van twee nieuw te bouwen appartementencomplexen binnen het plangebied Gembeton te Groningen.

De geluidbelasting vanwege de Westelijke Ringweg N370 bedraagt ten hoogste $L_{den} = 66$ dB, inclusief aftrek conform artikel 110g van de Wgh. De maximale ontheffingswaarde van $L_{den} = 53$ dB wordt op de gevels van een aantal woningen overschreden. De betreffende gevels zullen doof moeten worden uitgevoerd of worden voorzien van een scherm waarmee de geluidbelasting op de te openen delen wordt teruggebracht naar maximaal 53 dB. Voor de woningen waarop de geluidbelasting lager is dan de maximale ontheffingswaarde, maar hoger dan de voorkeursgrenswaarde van $L_{den} = 48$ dB dient een hogere waarde procedure te worden doorlopen. Een overzicht is gegeven in bijlage 4.

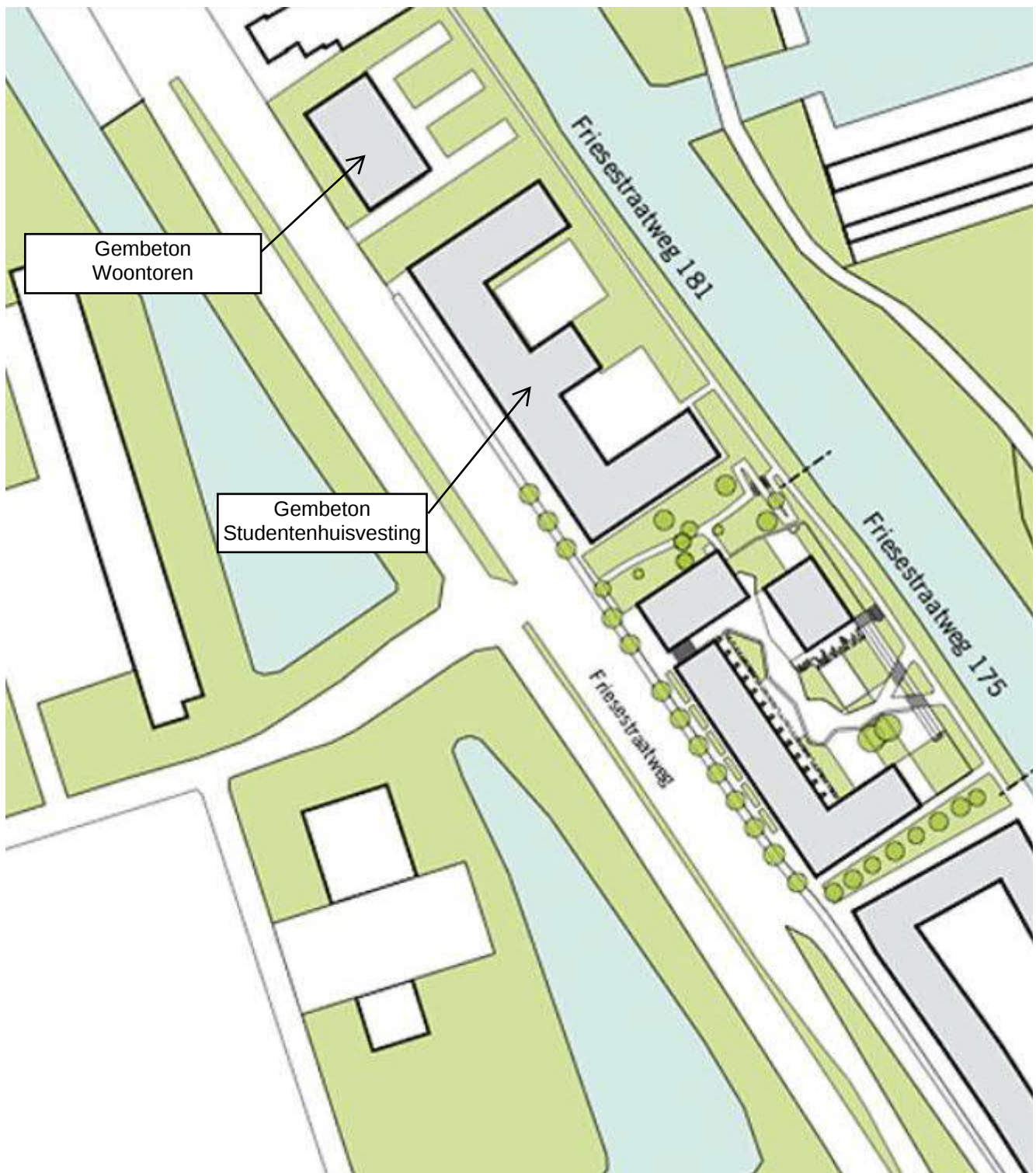
Vanwege het wegverkeer rijdend op de Metaallaan wordt aan de voorkeursgrenswaarde van $L_{den} = 48$ dB voldaan.

De geluidbelasting vanwege de niet gezoneerde Friesestraatweg (30 km-weg) bedraagt ten hoogste $L_{den} = 54$ dB, inclusief aftrek conform artikel 110g van de Wgh. Hiervoor hoeft geen hogere waarde te worden aangevraagd.

Voor het bepalen van de te realiseren gevelgeluidwering dient uitgegaan te worden van de cumulatieve geluidbelasting vanwege wegverkeer, zonder aftrek op basis van artikel 110 Wgh.

Noorman Bouw- en milieu-advies

Figuren



Ligging van de geprojecteerde nieuwbouw en de directe omgeving



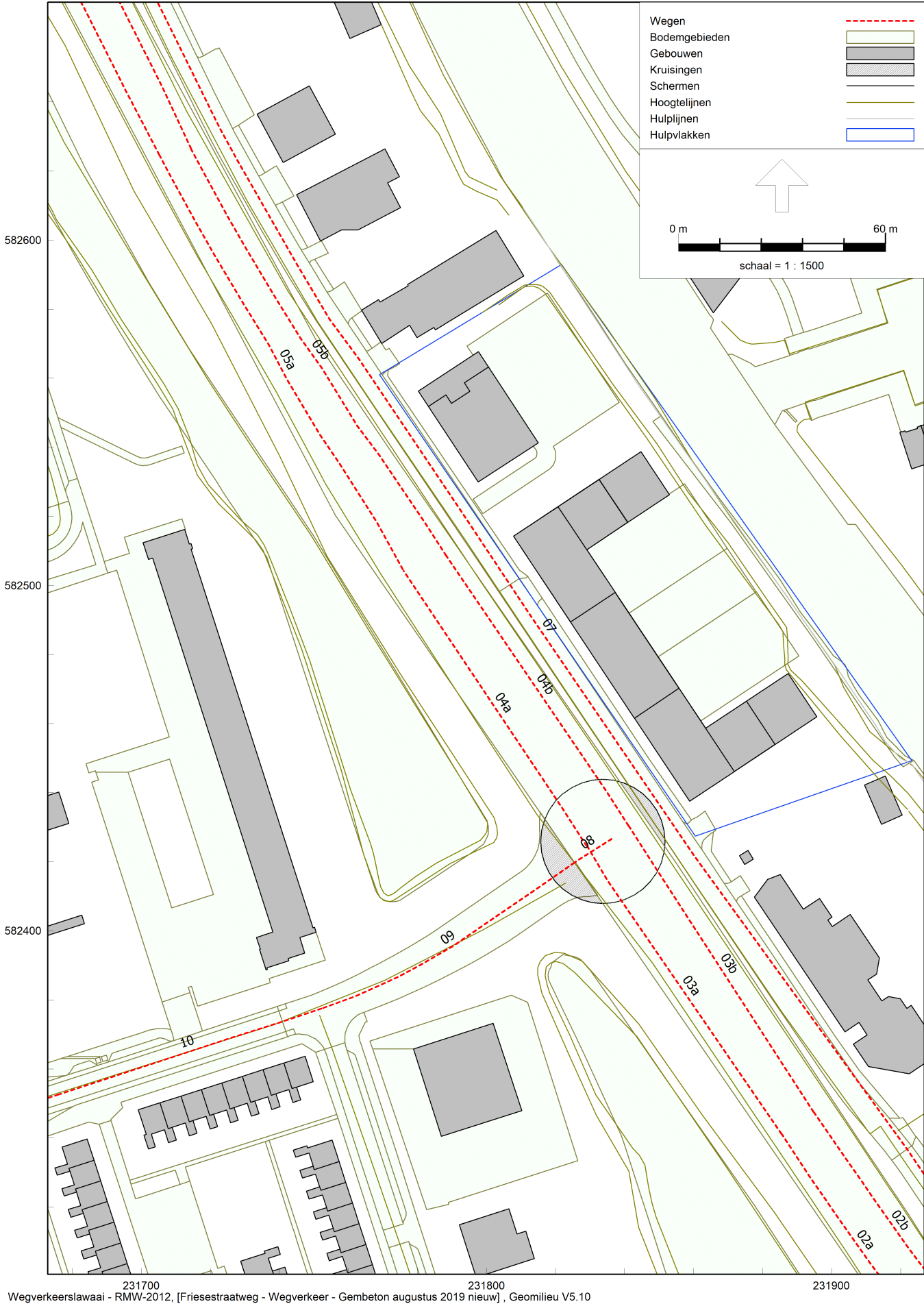
Impressies en gevelaanzichten van het bouwplan

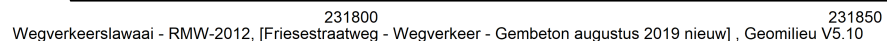


Impressies en gevelaanzichten van het bouwplan

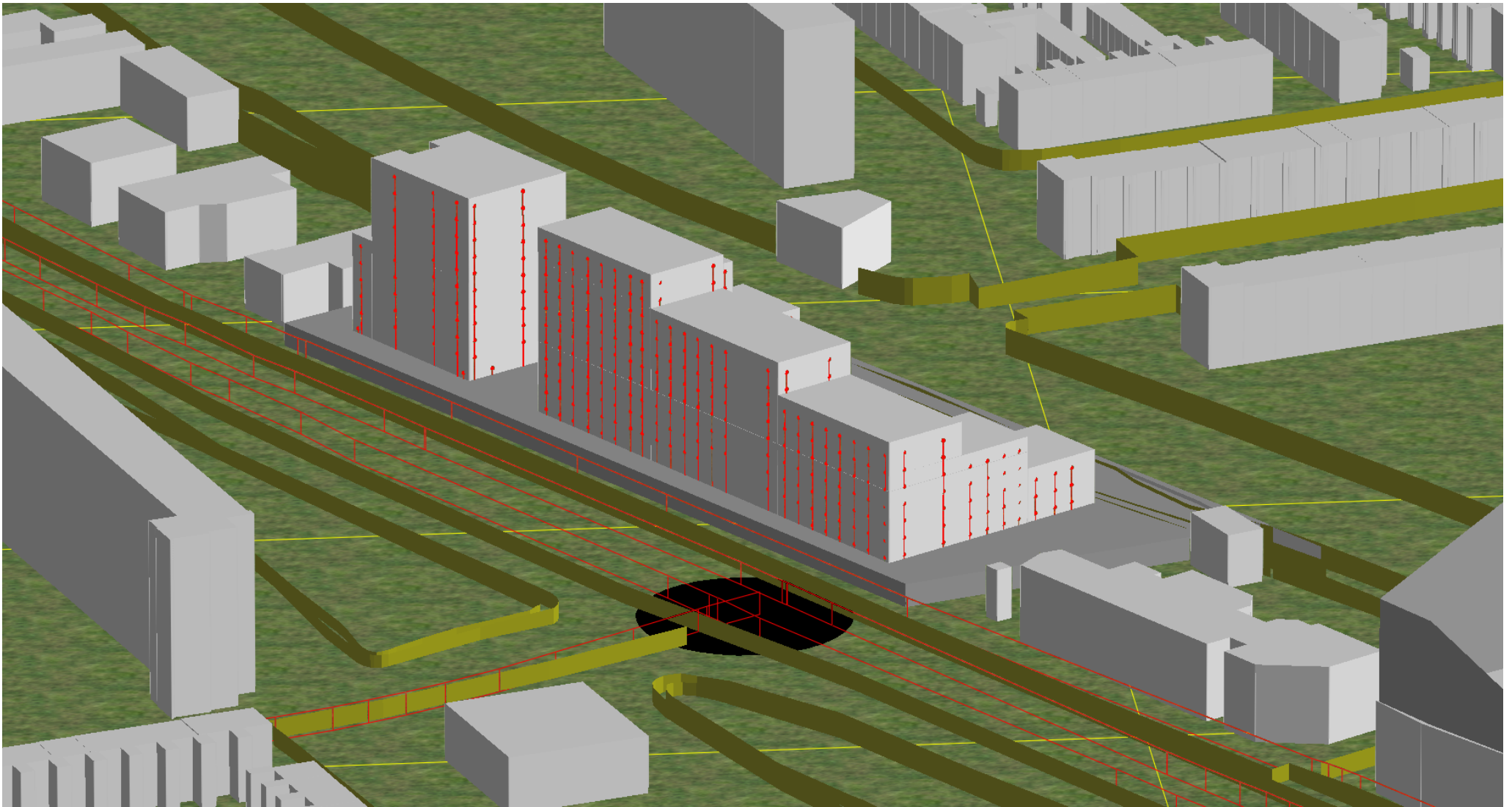


Impressies en gevelaanzichten van het bouwplan





Overzicht van het rekenmodel met de rekenpunten



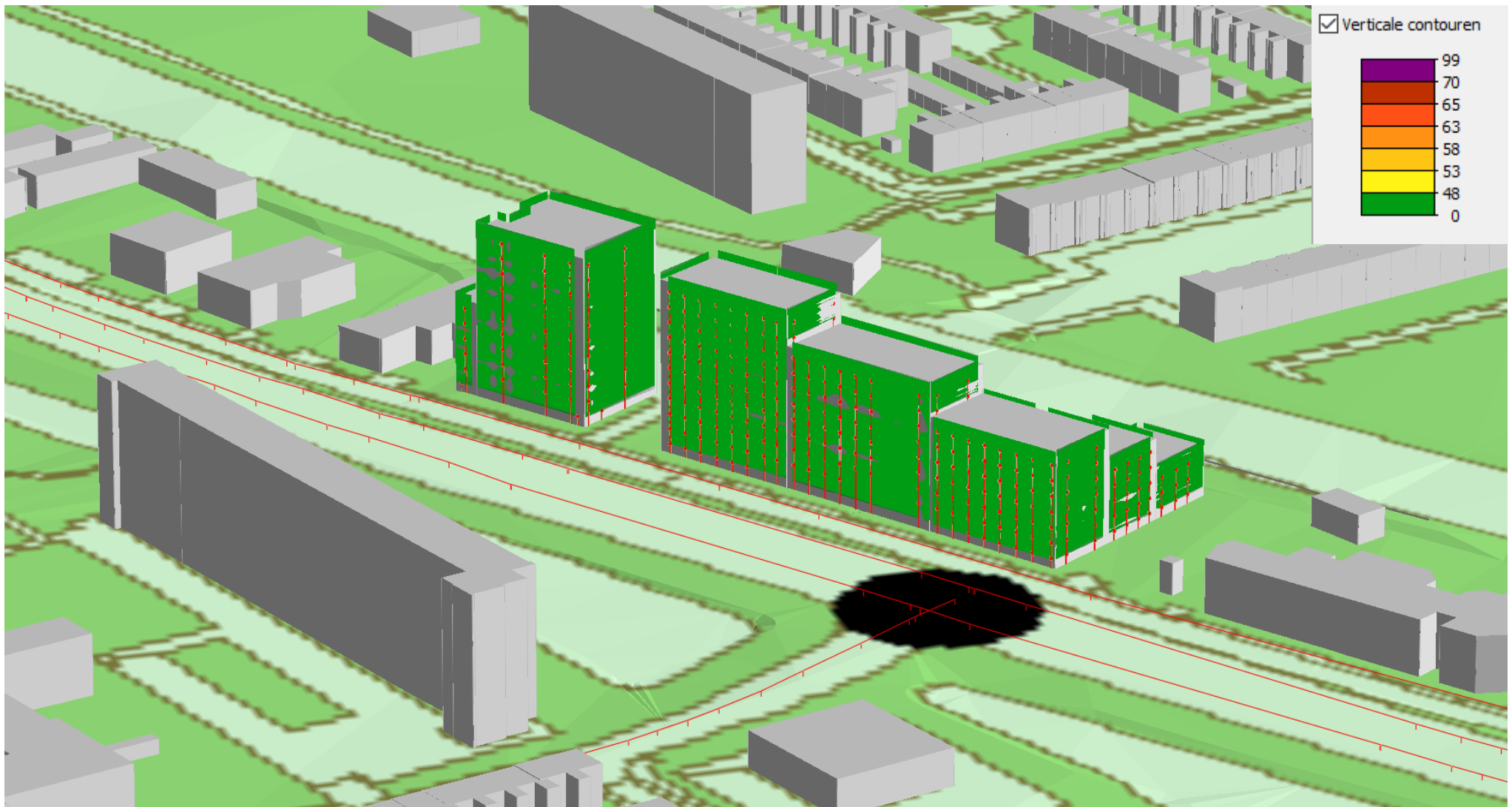
3D overzicht van het rekenmodel



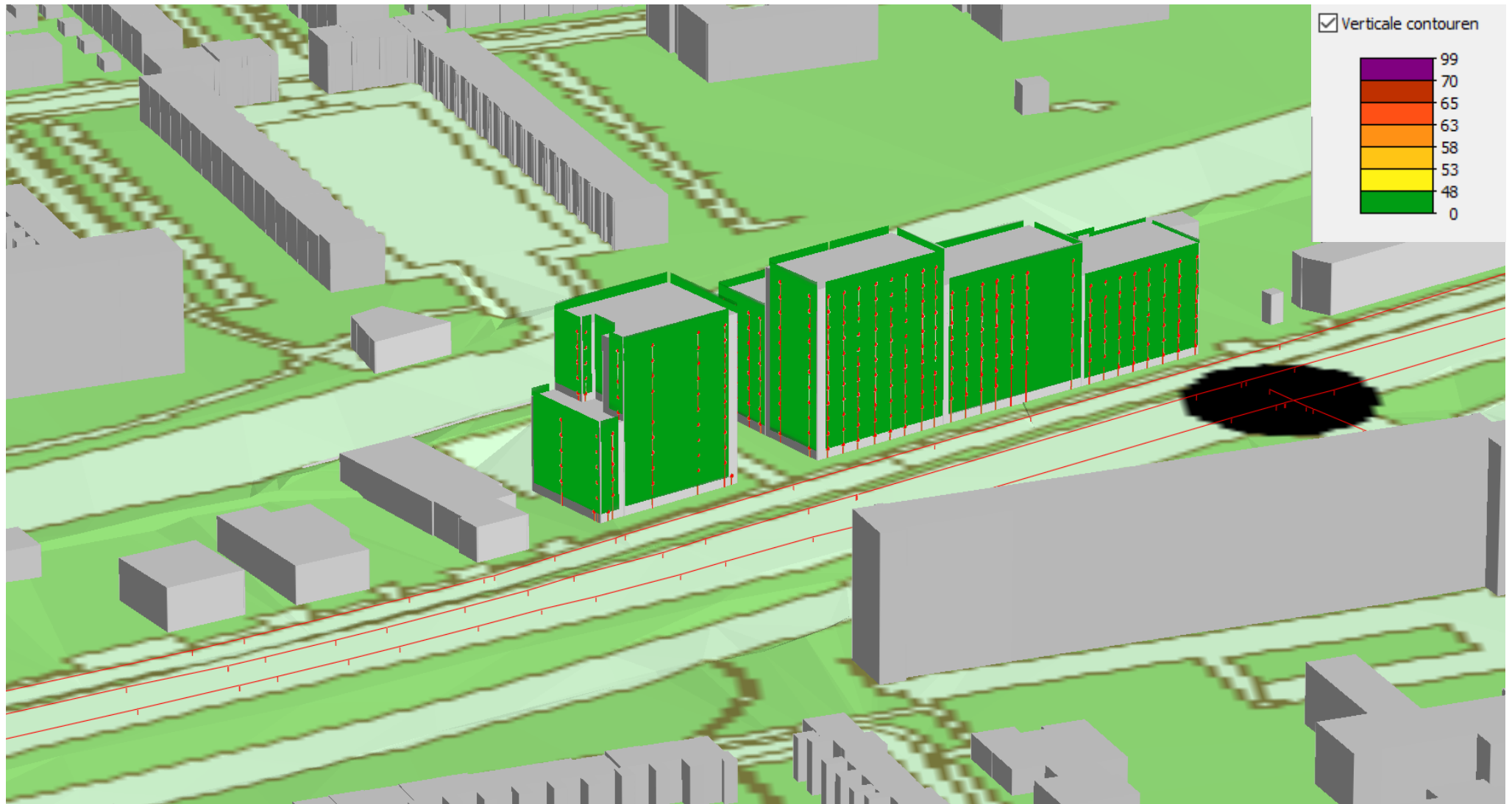
Verticale geluidcontouren vanwege wegverkeer rijdend op de Westelijke Ringweg N370 (gekeken vanuit zuidwestelijke richting). De gepresenteerde geluidbelasting is inclusief aftrek 2dB conform artikel 110g van de Wet geluidhinder (worst case).



Verticale geluidcontouren vanwege wegverkeer rijdend op de Westelijke Ringweg N370 (gekeken vanuit noordwestelijke richting). De gepresenteerde geluidbelasting is inclusief aftrek 2dB conform artikel 110g van de Wet geluidhinder (worst case).



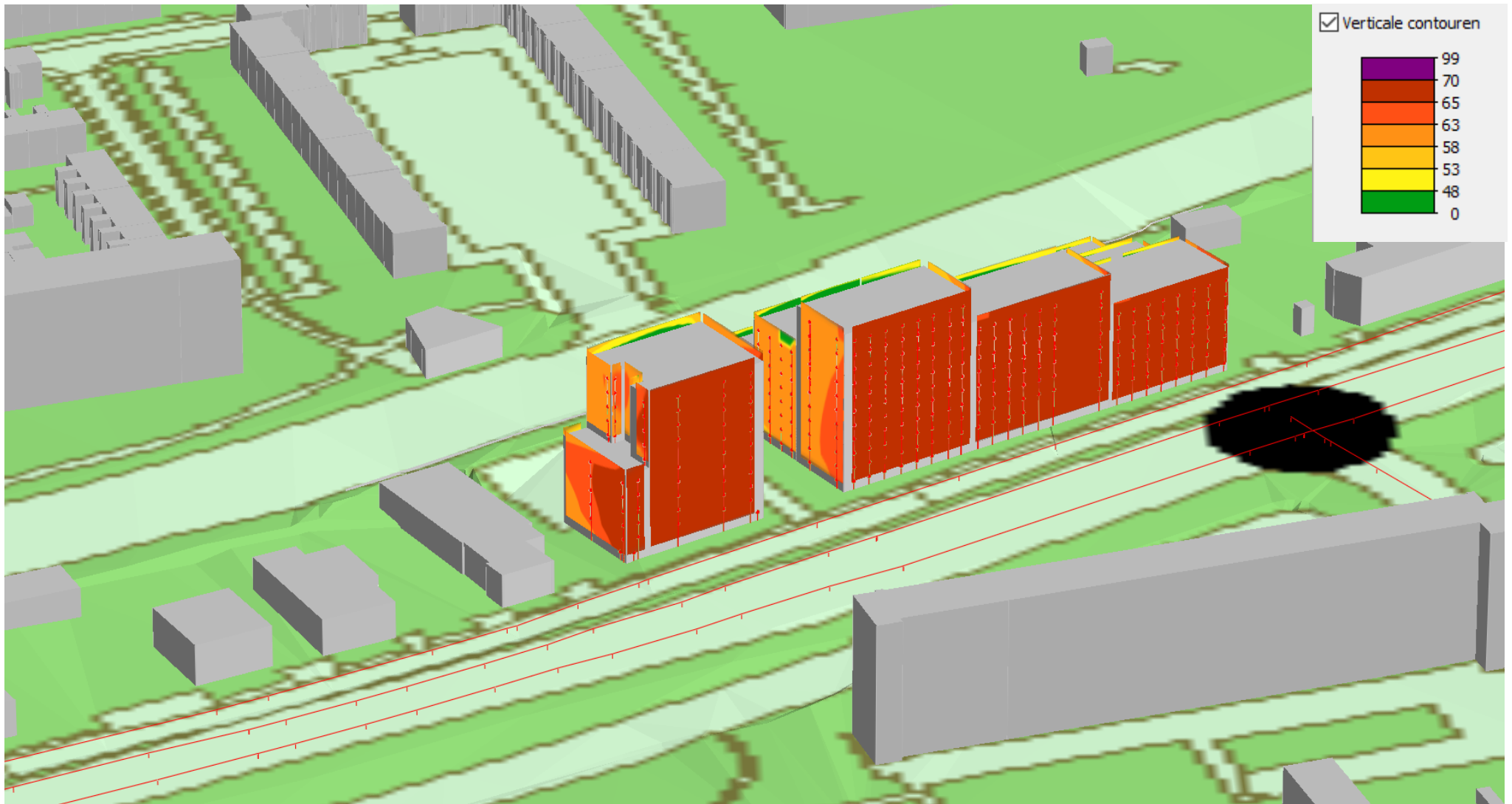
Verticale geluidcontouren vanwege wegverkeer rijdend op de Metaallaan (gekeken vanuit zuidwestelijke richting). De gepresenteerde geluidbelasting is inclusief aftrek 5dB conform artikel 110g van de Wet geluidhinder.



Verticale geluidcontouren vanwege wegverkeer rijdend op de Metaallaan (gekeken vanuit noordwestelijke richting). De gepresenteerde geluidbelasting is inclusief aftrek 5dB conform artikel 110g van de Wet geluidhinder.



Verticale geluidcontouren van de cumulatieve geluidbelasting (gekeken vanuit zuidwestelijke richting). De gepresenteerde geluidbelasting is exclusief aftrek conform artikel 110g van de Wet geluidhinder.



Verticale geluidcontouren van de cumulatieve geluidbelasting (gekeken vanuit noordwestelijke richting). De gepresenteerde geluidbelasting is exclusief aftrek conform artikel 110g van de Wet geluidhinder.



Overzicht van de gevels die "doof" moeten worden uitgevoerd of worden voorzien van een geluidscherm voor de te openen delen

Bijlagen

BEGRIPPEN

Decibel A, afgekort dB(A): een maat voor de sterkte van geluid, zoals het door de mens wordt waargenomen, ten opzichte van een referentiedruk van 20 μ Pa.

Equivalent geluidniveau $L_{Aeq,T}$ in dB(A): het energetisch gemiddelde van de fluctuerende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid.

Gestandaardiseerd immissieniveau L_i in dB(A): het equivalente geluidniveau dat tijdens een bepaalde bedrijfstoestand onder meteoraamomstandigheden op een bepaalde plaats en hoogte wordt vastgesteld.

Immissierelevante bronsterkte L_{WR} in dB(A): het geluidvermogensniveau van een denkbeeldige bron, gelegen in het centrum van de werkelijke geluidbron, die in de richting van het immissiepunt dezelfde geluiddruk niveaus veroorzaakt als de werkelijke geluidbron.

Langtijdgemiddeld deelgeluidniveau $L_{Aeqi,LT}$ in dB(A): equivalent A-gewogen geluidniveau over een specifieke beoordelingsperiode ten gevolge van een specifieke bedrijfstoestand op een immissiepunt, bij een meteoraangemiddelde geluidoverdracht, zo nodig gecorrigeerd voor de gevelreflectie.

Langtijdgemiddeld deelbeoordelingsniveau $L_{Ari,LT}$ in dB(A): equivalent A-gewogen geluidniveau over een specifieke beoordelingsperiode ten gevolge van een specifieke bedrijfstoestand op een beoordelingspunt, zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, zuivere tooncomponent of muziekgeluid.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A): energetische sommatie van de langtijdgemiddelde deelbeoordelingsniveaus.

Etmaalwaarde van het equivalente geluidniveau vanwege het industrieterrein L_{etmaal} in dB(A): de hoogste van de volgende drie waarden:

- $L_{Ar,LT}$ over de dagperiode;
- $L_{Ar,LT}$ over de avondperiode + 5;
- $L_{Ar,LT}$ over de nachtperiode + 10.

Europese dosismaat L_{den} in dB: een getalswaarde, uitgedrukt in dB, voor het A-gewogen energetisch gemiddelde van het (jaar)gemiddelde geluidniveau over de dagperiode, de avondperiode + 5 dB en de nachtperiode + 10 dB.

Dagperiode: de beoordelingsperiode van 07.00 tot 19.00 uur.

Avondperiode: de beoordelingsperiode van 19.00 tot 23.00 uur.

Nachtperiode: de beoordelingsperiode van 23.00 tot 07.00 uur.

Maximaal geluidniveau (piekgeluidniveau) L_{Amax} in dB(A): het maximaal te meten A-gewogen geluidniveau, meterstand "fast" gecorrigeerd met de meteocorrectieterm C_m .

Immissiepunt: de plaats waarop het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau wordt bepaald.

Representatieve bedrijfssituatie: toestand waarbij de voor de geluidproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor een bedrijfsvoering bij volledige capaciteit in de te beschouwen etmaalperiode.

Bedrijfstoestand: toestand van een inrichting, die relevant is voor te verrichten metingen.

Meteoraam: de meteorologische omstandigheden waaronder een goede en stabiele geluidoverdracht plaatsvindt.

Stoorgeluid: het op een bepaalde plaats optredende geluid, veroorzaakt door andere geluidbronnen dan die waarvan het geluidniveau wordt bepaald.

Zone: een rond een industrieterrein gelegen gebied, waarbuiten een bepaalde geluidbelasting vanwege dit terrein niet wordt overschreden.

Model: Wegverkeer - Gembeton augustus 2019 nieuw
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Crow965	Hbron	Helling	Wegdek	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))
01a	N370	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	False	0,75	0	W26	70	70	70	70	70	70	70
01b	N370	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	False	0,75	0	W26	70	70	70	70	70	70	70
02a	N370	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	False	0,75	0	W26	70	70	70	70	70	70	70
02b	N370	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	False	0,75	0	W26	70	70	70	70	70	70	70
03a	N370	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	False	0,75	0	W26	70	70	70	70	70	70	70
03b	N370	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	False	0,75	0	W26	70	70	70	70	70	70	70
04a	N370	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	False	0,75	0	W26	70	70	70	70	70	70	70
04b	N370	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	False	0,75	0	W26	70	70	70	70	70	70	70
05a	N370	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	False	0,75	0	W26	70	70	70	70	70	70	70
05b	N370	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	False	0,75	0	W26	70	70	70	70	70	70	70
06a	N370	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	False	0,75	0	W26	70	70	70	70	70	70	70
06b	N370	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	False	0,75	0	W26	70	70	70	70	70	70	70
07	Friesestraatweg (ventweg 30km)	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	True	0,75	0	W9a	30	30	30	30	30	30	30
08	Metaallaan	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	False	0,75	0	W26	50	50	50	50	50	50	50
09	Metaallaan	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	False	0,75	0	W4b	50	50	50	50	50	50	50
10	Metaallaan	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	False	0,75	0	W4b	50	50	50	50	50	50	50
11	Metaallaan	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	False	0,75	0	W4b	50	50	50	50	50	50	50

Model: Wegverkeer - Gembeton augustus 2019 nieuw
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Totaal aantal	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	LE (D)	Totaal	LE (A)	Totaal	LE (N)	Totaal
01a	70	70	24009,67	92,04	95,78	88,92	5,50	2,58	5,29	2,46	1,63	5,79		112,93		109,59		104,78
01b	70	70	24009,67	92,04	95,78	88,92	5,50	2,58	5,29	2,46	1,63	5,79		112,93		109,59		104,78
02a	70	70	24009,67	92,04	95,78	88,92	5,50	2,58	5,29	2,46	1,63	5,79		112,93		109,59		104,78
02b	70	70	24009,67	92,04	95,78	88,92	5,50	2,58	5,29	2,46	1,63	5,79		112,93		109,59		104,78
03a	70	70	24009,67	92,04	95,78	88,92	5,50	2,58	5,29	2,46	1,63	5,79		112,93		109,59		104,78
03b	70	70	24009,67	92,04	95,78	88,92	5,50	2,58	5,29	2,46	1,63	5,79		112,93		109,59		104,78
04a	70	70	22711,21	91,74	95,61	88,51	5,71	2,69	5,49	2,55	1,70	6,01		112,71		109,35		104,62
04b	70	70	22711,21	91,74	95,61	88,51	5,71	2,69	5,49	2,55	1,70	6,01		112,71		109,35		104,62
05a	70	70	22711,21	91,74	95,61	88,51	5,71	2,69	5,49	2,55	1,70	6,01		112,71		109,35		104,62
05b	70	70	22711,21	91,74	95,61	88,51	5,71	2,69	5,49	2,55	1,70	6,01		112,71		109,35		104,62
06a	70	70	22711,21	91,74	95,61	88,51	5,71	2,69	5,49	2,55	1,70	6,01		112,71		109,35		104,62
06b	70	70	22711,21	91,74	95,61	88,51	5,71	2,69	5,49	2,55	1,70	6,01		112,71		109,35		104,62
07	30	30	2248,95	97,22	98,66	98,06	1,73	0,84	1,42	1,05	0,50	0,52		102,86		99,72		92,53
08	50	50	4684,00	95,64	96,96	95,85	3,63	2,69	3,79	0,73	0,35	0,36		105,34		102,72		95,40
09	50	50	4684,00	95,64	96,96	95,85	3,63	2,69	3,79	0,73	0,35	0,36		107,18		104,50		97,21
10	50	50	3456,00	94,66	96,15	94,78	4,56	3,48	4,84	0,78	0,37	0,38		105,97		103,27		96,01
11	50	50	3456,00	94,66	96,15	94,78	4,56	3,48	4,84	0,78	0,37	0,38		105,97		103,27		96,01

Model: Wegverkeer - Gembeton augustus 2019 nieuw
Groep: Objecten
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
08	Appartementen	231797,62	582529,94	18,00	0,59	Relatief	0 dB	0,80
09	Appartementen	231797,62	582529,94	33,00	0,59	Relatief	0 dB	0,80
11	Studentenhuisvesting vd 0-2	231844,73	582538,73	9,00	1,49	Relatief	0 dB	0,80
12	Studentenhuisvesting vd 3	231844,73	582538,73	12,00	1,49	Relatief	0 dB	0,80
13	Studentenhuisvesting vd 4	231832,64	582530,70	15,00	1,20	Relatief	0 dB	0,80
14	Studentenhuisvesting vd 5-6	231832,64	582530,70	21,00	1,20	Relatief	0 dB	0,80
15	Studentenhuisvesting vd 7	231832,64	582530,69	24,00	1,20	Relatief	0 dB	0,80
16	Studentenhuisvesting vd 8	231820,74	582522,81	27,00	0,92	Relatief	0 dB	0,80
17	Studentenhuisvesting vd 9-10	231820,75	582522,81	33,00	0,92	Relatief	0 dB	0,80

Model: Wegverkeer - Gembeton augustus 2019 nieuw
Groep: Objecten
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Omtrek	Oppervlak	Bf
parkeervlak		231687,56	582361,07	20,19	13,78	0,00
transitie		231547,90	582421,55	26,37	5,63	0,00
inrit		231923,32	582337,46	24,29	25,01	0,00
voetpad		231765,15	582567,90	24,10	19,16	0,00
transitie		231855,01	582769,59	21,37	24,45	0,00
rijbaan lokale weg		232004,52	582724,04	340,91	1364,29	0,00
transitie		232059,60	582500,95	108,40	541,55	0,00
parkeervlak		232045,64	582574,86	30,48	25,00	0,00
transitie		231998,33	582438,53	35,02	52,64	0,00
inrit		231990,18	582758,60	19,67	17,99	0,00
voetpad		231653,18	582793,38	138,37	133,88	0,00
voetpad		231895,24	582634,48	195,13	201,53	0,00
inrit		231694,20	582698,55	20,39	21,28	0,00
voetpad		231966,56	582772,84	207,20	258,53	0,00
inrit		231680,18	582727,81	17,01	12,50	0,00
voetpad		231870,95	582414,15	36,72	34,09	0,00
voetpad		231925,83	582546,35	354,49	1095,26	0,00
transitie		231562,30	582359,18	15,83	14,07	0,00
transitie		231541,42	582428,30	31,34	75,69	0,00
transitie		231868,65	582747,37	58,55	70,75	0,00
transitie		231564,13	582881,08	17,47	16,08	0,00
voetpad		232002,42	582730,32	231,96	358,49	0,00
voetpad		232009,99	582653,02	133,32	200,54	0,00
inrit		232028,92	582640,79	19,02	21,14	0,00
transitie		231968,38	582531,34	299,02	641,98	0,00
transitie		231570,03	582860,06	27,65	23,22	0,00
fietspad		231564,50	582881,26	63,11	82,80	0,00
voetpad		231618,25	582853,06	46,73	90,56	0,00
fietspad		231628,47	582842,34	45,89	82,08	0,00
transitie		231576,56	582869,74	6,73	2,85	0,00
transitie		232024,43	582609,38	43,47	118,10	0,00
voetpad		231967,40	582770,37	229,69	350,37	0,00
voetpad		232005,22	582721,93	217,87	311,26	0,00
parkeervlak		232055,31	582545,34	31,45	25,54	0,00
transitie		232026,82	582793,67	22,15	24,86	0,00
parkeervlak		232045,84	582574,16	30,54	25,46	0,00
transitie		232015,44	582543,18	5,54	1,22	0,00
transitie		232008,38	582598,63	31,84	52,95	0,00
transitie		231989,55	582534,69	5,91	1,51	0,00
parkeervlak		232055,11	582545,98	30,67	25,01	0,00
rijbaan lokale weg		231870,80	582741,08	214,68	622,83	0,00
transitie		231969,30	582702,10	81,20	57,56	0,00
voetpad		231680,18	582727,81	12,24	7,89	0,00
rijbaan lokale weg		231964,83	582276,12	321,90	1090,17	0,00
rijbaan lokale weg		231891,77	582639,27	423,87	1280,40	0,00
parkeervlak		231546,69	582492,69	25,45	39,21	0,00
voetpad		231694,20	582698,55	55,71	49,76	0,00
transitie		231892,44	582663,81	17,75	18,90	0,00
inrit		231862,21	582728,16	46,93	35,05	0,00
voetpad		231893,92	582659,50	214,00	267,77	0,00
voetpad		232000,78	582671,25	222,21	281,12	0,00
transitie		231697,67	582695,09	18,65	12,47	0,00
transitie		231512,25	582668,77	474,78	3663,44	0,00
parkeervlak		231515,02	582315,77	46,02	93,95	0,00
voetpad		231538,44	582570,81	378,72	351,05	0,00
transitie		231928,24	582734,91	57,00	35,21	0,00
voetpad		231853,52	582774,14	158,63	201,70	0,00
voetpad		231733,99	582618,62	35,34	31,89	0,00
inrit		231728,14	582633,28	60,41	161,09	0,00
inrit		231651,54	582799,36	23,15	16,64	0,00
transitie		231702,26	582681,93	14,60	7,61	0,00
voetpad		231648,33	582801,10	47,63	46,72	0,00
voetpad		231963,75	582781,15	236,75	371,52	0,00
voetpad		231771,57	582562,37	148,51	89,82	0,00
transitie		231760,98	582577,52	32,68	55,66	0,00
inrit		231684,74	582722,58	18,98	15,20	0,00
voetpad		231835,87	582804,96	223,46	129,15	0,00
fietspad		231822,13	582665,00	904,52	1389,91	0,00
inrit		231738,96	582609,88	32,26	59,00	0,00
transitie		231907,04	582699,50	99,76	73,54	0,00
parkeervlak		231568,89	582313,53	100,80	247,92	0,00
voetpad		231640,44	582623,66	238,56	346,79	0,00
inrit		231707,31	582375,32	40,67	100,07	0,00
voetpad		231816,16	582496,29	158,47	166,77	0,00
transitie		231579,74	582580,57	19,91	19,88	0,00
rijbaan lokale weg		231897,43	582641,14	243,17	706,62	0,00
voetpad		231951,63	582295,78	319,93	360,55	0,00
rijbaan lokale weg		231868,91	582413,69	414,31	1433,55	0,00
voetpad		231708,56	582371,43	256,87	321,19	0,00
fietspad		231616,29	582338,22	305,91	210,29	0,00
transitie		231559,37	582878,32	17,10	15,04	0,00
voetpad		231575,74	582943,63	49,29	43,20	0,00
rijbaan lokale weg		231801,17	582901,40	434,38	1225,64	0,00
voetpad		231607,00	582886,89	24,12	23,06	0,00
voetpad		231589,26	582915,72	198,39	220,15	0,00

Model: Wegverkeer - Gembeton augustus 2019 nieuw
Groep: Objecten
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Omtrek	Oppervlak	Bf
transitie		231610,84	582855,73	65,53	89,49	0,00
voetpad		232012,81	582860,58	207,06	255,66	0,00
transitie		232003,31	582883,58	109,57	74,74	0,00
voetpad		231617,21	582870,02	44,25	32,69	0,00
voetpad		231827,19	582831,65	297,13	515,64	0,00
transitie		231682,33	582920,90	29,84	23,27	0,00
transitie		231896,14	582913,60	168,28	179,79	0,00
transitie		231612,40	582865,19	26,30	39,15	0,00
voetpad		231602,65	582885,48	48,89	32,65	0,00
voetpad		231853,21	582859,05	223,52	292,79	0,00
transitie		231674,06	582914,62	54,73	130,52	0,00
voetpad		231617,21	582870,02	22,40	20,28	0,00
voetpad		231791,22	582853,67	251,79	288,57	0,00
voetpad		231804,72	582940,73	175,46	265,03	0,00
voetpad		231731,54	582920,81	100,71	97,39	0,00
rijbaan lokale weg		231916,19	582882,48	275,53	818,54	0,00
waterloop		231765,33	582688,23	178,83	260,09	0,00
waterloop		231923,83	582449,34	254,97	245,61	0,00
waterloop		231803,83	582223,02	332,00	433,94	0,00
waterloop		231848,46	582071,32	24,52	28,97	0,00
waterloop		231783,59	582459,00	1169,26	12856,91	0,00
rijbaan lokale weg		231957,25	582192,33	1993,66	22415,73	0,00
waterloop		231806,14	582248,48	460,93	4677,34	0,00
waterloop		231798,51	582232,83	294,00	1696,31	0,00
waterloop		231685,36	582131,71	201,88	280,93	0,00
waterloop		231671,86	582895,68	1816,27	23808,91	0,00
voetpad		231951,25	582891,38	221,29	271,87	0,00
transitie		232012,81	582860,58	107,32	80,08	0,00
inrit		232022,18	582928,76	25,49	31,72	0,00
parkeervlak		232013,24	582920,85	133,53	126,47	0,00
transitie		232058,00	582901,37	107,82	91,71	0,00
waterloop		231843,78	582085,64	59,57	77,12	0,00
greppel, droge sloot		231998,58	582038,61	193,29	142,34	0,00
waterloop		231812,51	582225,84	223,52	296,96	0,00
waterloop		231661,73	582084,14	85,17	109,17	0,00
waterloop		231945,35	582596,34	351,64	3812,05	0,00
transitie		231919,03	582850,56	48,11	25,03	0,00
transitie		231783,00	582853,06	16,83	4,06	0,00
transitie		231561,25	582874,19	18,74	16,50	0,00
voetpad		231625,51	582853,63	66,44	66,02	0,00
fietspad		231648,56	582884,45	169,43	211,53	0,00
transitie		231813,29	582925,58	11,63	4,73	0,00
transitie		231764,80	582907,89	16,92	4,45	0,00
voetpad		231939,39	582913,24	36,00	44,95	0,00
inrit		231572,53	582950,29	17,46	12,10	0,00
transitie		231661,82	582895,74	38,15	6,08	0,00
transitie		231854,39	582859,48	100,96	55,25	0,00
parkeervlak		231802,66	582858,70	147,48	287,23	0,00
voetpad		231682,33	582920,90	147,42	143,47	0,00
fietspad		231657,38	582907,48	178,85	215,46	0,00
parkeervlak		231810,65	582853,97	22,74	28,63	0,00
voetpad		231587,75	582841,41	64,03	84,40	0,00
voetpad		231800,94	582850,74	51,57	66,40	0,00
voetpad		231587,11	582909,69	44,47	79,43	0,00
transitie		231689,33	582905,15	29,92	23,25	0,00
transitie		231924,99	582963,19	6,26	2,29	0,00
transitie		231614,02	582876,52	42,91	35,37	0,00
fietspad		231591,22	582911,61	41,64	74,13	0,00
voetgangersgebied		231860,17	582910,28	46,64	133,68	0,00
transitie		231890,79	582846,74	108,08	80,08	0,00
parkeervlak		231804,49	582859,32	147,60	287,58	0,00
transitie		231827,92	582917,13	129,61	100,36	0,00
transitie		231602,65	582885,48	29,83	46,19	0,00
parkeervlak		231801,57	582850,42	22,77	28,77	0,00
voetpad		231623,17	582853,29	158,54	185,48	0,00
transitie		231861,96	582884,37	98,97	75,22	0,00
parkeervlak		231950,45	582966,54	45,64	88,74	0,00
fietspad		231612,40	582865,19	51,99	94,22	0,00
rijbaan lokale weg		231665,07	582910,69	214,60	1043,66	0,00
voetpad		231951,25	582891,38	118,87	155,92	0,00
parkeervlak		231904,08	582884,98	134,96	120,56	0,00
transitie		231602,38	582865,89	10,26	5,80	0,00
inrit		231590,42	582917,36	24,16	25,33	0,00
parkeervlak		231849,25	582932,96	86,93	194,14	0,00
voetpad		231564,50	582881,26	61,66	62,76	0,00
transitie		231615,10	582851,51	11,83	8,71	0,00
transitie		231692,77	582256,69	174,79	137,96	0,00
voetpad		231507,90	582660,11	48,04	66,80	0,00
transitie		231572,08	582565,18	34,40	66,44	0,00
transitie		231543,06	582443,73	58,79	24,21	0,00
rijbaan lokale weg		231530,85	582601,22	209,84	805,23	0,00
transitie		231555,40	582443,74	18,38	20,95	0,00
voetpad		231503,90	582351,08	145,10	235,90	0,00
parkeervlak		231539,84	582513,88	20,81	27,00	0,00
transitie		231767,01	582365,74	319,99	1739,92	0,00

Model: Wegverkeer - Gembeton augustus 2019 nieuw
Groep: Objecten
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Omtrek	Oppervlak	Bf
transitie		231942,85	582778,28	103,72	68,51	0,00
transitie		231576,58	582434,32	22,87	24,70	0,00
transitie		231587,47	582569,40	17,82	19,72	0,00
transitie		231532,16	582552,10	139,42	84,99	0,00
parkeervlak		231789,64	582278,62	76,87	67,16	0,00
transitie		231622,34	582543,65	25,72	37,31	0,00
transitie		231633,98	582562,69	169,17	156,44	0,00
parkeervlak		231545,49	582513,38	26,04	40,74	0,00
parkeervlak		231761,59	582364,44	107,53	92,63	0,00
voetpad		231654,62	582500,97	368,21	565,29	0,00
parkeervlak		231632,73	582317,16	79,69	188,75	0,00
voetpad		231784,54	582268,45	209,32	250,44	0,00
parkeervlak		231630,24	582626,81	98,34	221,88	0,00
transitie		231563,44	582573,21	18,14	14,18	0,00
voetpad		231536,87	582531,84	169,72	353,64	0,00
voetpad		231601,19	582339,59	193,31	340,36	0,00
parkeervlak		231772,86	582254,60	66,12	152,54	0,00
transitie		231646,64	582338,43	50,41	71,98	0,00
voetpad		231716,13	582653,18	70,42	62,17	0,00
fietspad		231810,78	582222,11	357,46	550,16	0,00
transitie		231739,49	582331,64	169,50	113,23	0,00
voetpad		231641,36	582327,94	255,33	490,90	0,00
voetpad		231490,30	582363,57	126,79	179,70	0,00
parkeervlak		231508,20	582352,47	39,73	76,22	0,00
transitie		231742,40	582369,33	8,01	3,74	0,00
parkeervlak		231525,71	582308,90	143,29	131,80	0,00
transitie		231566,05	582241,18	122,15	98,91	0,00
voetpad		231639,19	582619,42	211,47	300,73	0,00
voetpad		231532,46	582374,58	174,05	220,49	0,00
transitie		231591,09	582553,81	15,51	6,41	0,00
voetpad		231672,49	582231,11	234,85	321,81	0,00
		231767,50	582048,56	30,53	55,22	0,00
		231725,33	582083,34	268,15	849,18	0,00
		231673,57	582129,31	135,14	401,76	0,00
		231990,30	582145,29	116,11	586,54	0,00
		231761,96	582046,66	35,55	78,56	0,00
rijbaan lokale weg		231666,78	582229,14	265,47	861,21	0,00
transitie		231889,99	582547,56	11,78	2,72	0,00
gemaal		231685,11	582151,84	3,61	0,72	0,00
		231997,36	582121,90	77,07	347,66	0,00
		231977,05	582143,61	105,31	407,37	0,00
		231993,74	582927,73	20,42	18,02	0,00
		231593,02	582897,24	12,80	9,72	0,00
Parkeerterrein		231890,49	582479,59	112,83	760,41	0,00
Parkeerterrein		231869,76	582510,78	113,16	765,25	0,00
Parkeerterrein		231796,14	582525,00	184,59	1188,15	0,00
		231980,80	582121,21	66,08	225,67	0,00
		231604,56	582375,20	372,34	545,70	0,00
		231891,98	582894,12	19,20	15,68	0,00
		231857,33	582881,77	17,67	14,61	0,00
		231958,99	582915,37	19,14	17,66	0,00
transitie		231659,63	582194,24	134,50	143,42	0,00
rijbaan lokale weg		231536,42	582178,57	88,89	233,06	0,00
transitie		231669,94	582139,71	33,89	52,81	0,00
fietspad		231971,90	582190,39	57,70	128,90	0,00
transitie		231621,14	582135,66	194,19	1446,55	0,00
voetpad		232023,81	582195,31	43,58	56,20	0,00
voetpad		232022,35	582178,57	180,08	261,78	0,00
inrit		232010,93	582207,23	16,80	9,70	0,00
transitie		231608,97	582228,60	129,36	74,60	0,00
voetpad		231979,68	582192,49	51,48	57,70	0,00
transitie		231957,75	582184,01	8,89	4,88	0,00
parkeervlak		231536,42	582178,57	66,03	150,59	0,00
rijbaan lokale weg		231553,35	582184,03	152,61	423,19	0,00
transitie		231669,94	582139,71	27,52	18,47	0,00
parkeervlak		231652,26	582221,65	66,05	152,04	0,00
transitie		231674,55	582141,34	203,96	424,74	0,00
transitie		231506,44	582239,36	119,60	84,12	0,00
voetpad		231743,70	582245,25	304,43	308,13	0,00
transitie		231956,93	582186,31	24,48	24,95	0,00
transitie		231957,32	582192,17	15,02	10,83	0,00
voetpad		231760,13	582365,13	269,31	369,90	0,00
inrit		231815,25	582495,55	22,40	18,87	0,00
transitie		231957,43	582737,86	73,24	43,35	0,00
voetpad		231919,83	582766,54	339,62	744,38	0,00
transitie		231898,23	582815,19	19,09	12,07	0,00
transitie		231600,88	582541,16	33,41	62,29	0,00
transitie		231541,71	582571,96	114,85	86,05	0,00
rijbaan lokale weg		231716,13	582653,18	417,72	1436,05	0,00
voetpad		231991,01	582617,82	353,70	1086,71	0,00
voetpad		231916,71	582345,66	161,49	161,07	0,00
voetpad		231748,23	582597,86	34,14	32,37	0,00
voetpad		231696,67	582327,75	323,81	1112,28	0,00
voetpad		231490,38	582655,63	142,45	210,98	0,00
voetpad		231623,06	582500,55	272,60	384,27	0,00

Model: Wegverkeer - Gembeton augustus 2019 nieuw
Groep: Objecten
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Omtrek	Oppervlak	Bf
transitie		231977,84	582751,17	51,59	29,76	0,00
transitie		231927,02	582623,44	295,90	631,61	0,00
rijbaan lokale weg		231573,04	582396,06	98,47	219,91	0,00
parkeervlak		231708,99	582368,05	40,97	35,34	0,00
rijbaan lokale weg		231643,62	582347,01	72,95	65,91	0,00
rijbaan lokale weg		231675,61	582739,39	383,35	1303,79	0,00
transitie		231524,56	582569,87	112,58	114,94	0,00
inrit		231859,35	582432,07	31,28	45,90	0,00
voetpad		231584,18	582392,41	263,13	214,23	0,00
rijbaan lokale weg		231646,54	582624,96	223,59	632,28	0,00
transitie		231516,15	582338,84	110,04	70,76	0,00
rijbaan lokale weg		231574,72	582442,36	150,03	521,80	0,00
inrit		231748,77	582593,22	21,79	25,44	0,00
voetpad		231958,22	582742,99	383,33	781,03	0,00
inrit		231499,91	582674,23	32,15	28,64	0,00
transitie		231857,66	582770,85	82,92	44,68	0,00
inrit		231876,31	582411,65	21,93	26,02	0,00
fietspad		231626,68	582332,01	306,48	252,13	0,00
voetpad		231581,34	582265,07	399,53	734,32	0,00
parkeervlak		231509,40	582587,81	39,77	76,57	0,00
voetpad		231569,89	582436,81	158,36	694,90	0,00
transitie		231961,07	582525,35	7,09	2,76	0,00
voetpad		231645,03	582629,00	265,61	513,19	0,00
rijbaan lokale weg		231637,95	582318,86	90,64	236,62	0,00
rijbaan lokale weg		231547,88	582505,99	172,54	481,51	0,00
transitie		231562,32	582576,85	173,89	136,83	0,00
rijbaan lokale weg		231583,70	582393,67	204,55	646,65	0,00
transitie		231715,78	582264,10	109,42	63,08	0,00
parkeervlak		231547,34	582490,62	20,52	26,31	0,00
transitie		231584,52	582430,54	395,57	462,16	0,00
rijbaan lokale weg		231784,54	582268,45	95,68	252,64	0,00
parkeervlak		231646,74	582624,34	205,75	179,88	0,00
rijbaan lokale weg		231739,83	582376,78	245,53	1339,84	0,00
transitie		231632,40	582308,13	121,05	99,47	0,00
rijbaan lokale weg		231741,88	582370,84	315,24	914,40	0,00
parkeervlak		231643,93	582325,78	78,06	66,66	0,00
parkeervlak		231537,20	582558,64	55,66	40,84	0,00
voetpad		231486,25	582236,53	419,78	798,03	0,00
transitie		231711,76	582540,37	83,13	85,50	0,00
transitie		231496,95	582575,90	121,79	78,04	0,00
voetpad		231530,91	582379,71	153,57	298,55	0,00
inrit		231773,97	582563,66	29,17	44,96	0,00
rijbaan lokale weg		231678,93	582524,41	248,65	726,91	0,00
transitie		231756,61	582346,80	136,86	89,27	0,00
parkeervlak		231570,28	582483,61	101,89	249,28	0,00
voetpad		231529,51	582600,99	129,11	196,18	0,00
transitie		231525,69	582308,90	53,14	78,55	0,00
transitie		231741,69	582378,85	7,68	3,40	0,00
voetpad		231909,52	582632,01	294,98	356,53	0,00
transitie		231565,08	582565,72	17,67	17,98	0,00
parkeervlak		231654,76	582286,28	117,17	106,17	0,00
voetpad		231784,54	582268,45	248,02	398,90	0,00
rijbaan lokale weg		231672,49	582230,98	128,19	351,42	0,00
voetpad		231922,63	582767,48	206,79	254,88	0,00
transitie		231693,94	582501,01	555,48	2930,98	0,00
transitie		231628,34	582270,29	121,45	106,09	0,00
voetpad		231630,72	582313,57	249,04	377,66	0,00
rijbaan lokale weg		231775,90	582315,16	122,58	338,87	0,00
voetpad		231649,20	582630,34	216,64	274,64	0,00
rijbaan lokale weg		231646,64	582338,43	71,30	61,30	0,00
voetpad		231755,72	582585,78	24,11	20,25	0,00
transitie		231866,30	582604,73	39,40	76,72	0,00
voetpad		231618,80	582531,60	329,48	1070,58	0,00
inrit		231639,86	582818,80	18,65	13,45	0,00
rijbaan lokale weg		231784,54	582268,45	127,36	362,35	0,00
transitie		231663,82	582541,95	116,12	100,80	0,00
rijbaan lokale weg		231645,03	582629,00	252,99	734,94	0,00

Geluidbelasting per geluidbron en toetsing Wet geluidhinder

Naam	Omschrijving	Hoogte t.o.v. maaiveld	N370 L _{den}	N370 HGW	Metaalaaan L _{den}	Metaalaaan HGW	Friesestraatweg (30 km) L _{den}
001.1 A	zw-gevel studentenhuysvesting	1,50	66	53	46		54
001.1 A	zw-gevel studentenhuysvesting	19,50	65	53	48		50
001.1 B	zw-gevel studentenhuysvesting	4,50	66	53	48		54
001.1 C	zw-gevel studentenhuysvesting	7,50	66	53	48		53
001.1 D	zw-gevel studentenhuysvesting	10,50	66	53	48		52
001.1 E	zw-gevel studentenhuysvesting	13,50	66	53	48		52
001.1 F	zw-gevel studentenhuysvesting	16,50	66	53	48		51
001.2 A	zo-gevel studentenhuysvesting	19,50	62	53	33		47
001.2 A	zo-gevel studentenhuysvesting	1,50	62		32		49
001.2 B	zo-gevel studentenhuysvesting	4,50	63		33		49
001.2 C	zo-gevel studentenhuysvesting	7,50	63		34		49
001.2 D	zo-gevel studentenhuysvesting	10,50	63		35		48
001.2 E	zo-gevel studentenhuysvesting	13,50	63		35		48
001.2 F	zo-gevel studentenhuysvesting	16,50	62		34		47
002.1 A	zw-gevel studentenhuysvesting	19,50	65	53	48		50
002.1 A	zw-gevel studentenhuysvesting	1,50	66	53	46		54
002.1 B	zw-gevel studentenhuysvesting	4,50	66	53	48		54
002.1 C	zw-gevel studentenhuysvesting	7,50	66	53	48		53
002.1 D	zw-gevel studentenhuysvesting	10,50	66	53	48		52
002.1 E	zw-gevel studentenhuysvesting	13,50	66	53	48		52
002.1 F	zw-gevel studentenhuysvesting	16,50	66	53	48		51
003.1 A	zw-gevel studentenhuysvesting	19,50	65	53	48		50
003.1 A	zw-gevel studentenhuysvesting	1,50	66	53	46		54
003.1 B	zw-gevel studentenhuysvesting	4,50	66	53	48		54
003.1 C	zw-gevel studentenhuysvesting	7,50	66	53	48		53
003.1 D	zw-gevel studentenhuysvesting	10,50	66	53	48		52
003.1 E	zw-gevel studentenhuysvesting	13,50	66	53	48		52
003.1 F	zw-gevel studentenhuysvesting	16,50	66	53	48		51
004.1 A	zw-gevel studentenhuysvesting	19,50	65	53	47		50
004.1 A	zw-gevel studentenhuysvesting	1,50	66	53	46		54
004.1 B	zw-gevel studentenhuysvesting	4,50	66	53	47		54
004.1 C	zw-gevel studentenhuysvesting	7,50	66	53	48		53
004.1 D	zw-gevel studentenhuysvesting	10,50	66	53	48		52
004.1 E	zw-gevel studentenhuysvesting	13,50	66	53	48		52
004.1 F	zw-gevel studentenhuysvesting	16,50	66	53	48		51
005.1 A	zw-gevel studentenhuysvesting	19,50	65	53	47		50
005.1 A	zw-gevel studentenhuysvesting	1,50	66	53	46		54
005.1 B	zw-gevel studentenhuysvesting	4,50	66	53	47		54
005.1 C	zw-gevel studentenhuysvesting	7,50	66	53	47		53
005.1 D	zw-gevel studentenhuysvesting	10,50	66	53	47		52
005.1 E	zw-gevel studentenhuysvesting	13,50	66	53	47		52
005.1 F	zw-gevel studentenhuysvesting	16,50	66	53	47		51
006.1 A	zw-gevel studentenhuysvesting	19,50	65	53	47		50
006.1 A	zw-gevel studentenhuysvesting	1,50	66	53	46		54
006.1 B	zw-gevel studentenhuysvesting	4,50	66	53	47		54
006.1 C	zw-gevel studentenhuysvesting	7,50	66	53	47		53
006.1 D	zw-gevel studentenhuysvesting	10,50	66	53	47		52
006.1 E	zw-gevel studentenhuysvesting	13,50	66	53	47		52
006.1 F	zw-gevel studentenhuysvesting	16,50	66	53	47		51
007.1 A	zw-gevel studentenhuysvesting	4,50	66	53	47		54
007.1 B	zw-gevel studentenhuysvesting	7,50	66	53	47		53
007.1 C	zw-gevel studentenhuysvesting	10,50	66	53	47		52
007.1 D	zw-gevel studentenhuysvesting	13,50	66	53	47		52
007.1 E	zw-gevel studentenhuysvesting	16,50	66	53	47		51
007.1 F	zw-gevel studentenhuysvesting	19,50	65	53	47		50
008.1 A	zw-gevel studentenhuysvesting	4,50	66	53	46		54
008.1 B	zw-gevel studentenhuysvesting	7,50	66	53	47		53
008.1 C	zw-gevel studentenhuysvesting	10,50	66	53	47		52
008.1 D	zw-gevel studentenhuysvesting	13,50	66	53	47		51
008.1 E	zw-gevel studentenhuysvesting	16,50	66	53	47		51
008.1 F	zw-gevel studentenhuysvesting	19,50	65	53	46		50
009.1 A	zw-gevel studentenhuysvesting	22,50	65	53	46		50
009.1 A	zw-gevel studentenhuysvesting	4,50	66	53	46		54
009.1 B	zw-gevel studentenhuysvesting	25,50	65	53	46		49
009.1 B	zw-gevel studentenhuysvesting	7,50	66	53	46		53
009.1 C	zw-gevel studentenhuysvesting	10,50	66	53	46		52
009.1 D	zw-gevel studentenhuysvesting	13,50	66	53	46		51
009.1 E	zw-gevel studentenhuysvesting	16,50	66	53	46		51
009.1 F	zw-gevel studentenhuysvesting	19,50	65	53	46		50
009.2 A	zo-gevel studentenhuysvesting	22,50	52		42		31
009.2 B	zo-gevel studentenhuysvesting	25,50	61		46		38
010.1 A	zw-gevel studentenhuysvesting	25,50	65	53	45		49
010.1 A	zw-gevel studentenhuysvesting	7,50	66	53	45		53
010.1 B	zw-gevel studentenhuysvesting	10,50	66	53	45		52
010.1 C	zw-gevel studentenhuysvesting	13,50	66	53	45		51

Geluidbelasting per geluidbron en toetsing Wet geluidhinder

Naam	Omschrijving	Hoogte t.o.v. maaiveld	N370 L _{den}	N370 HGW	Metaallaan L _{den}	Metaallaan HGW	Friesestraatweg (30 km) L _{den}
010.1 D	zw-gevel studentenhuysvesting	16,50	66	53	45		51
010.1 E	zw-gevel studentenhuysvesting	19,50	65	53	45		50
010.1 F	zw-gevel studentenhuysvesting	22,50	65	53	45		50
011.1 A	zw-gevel studentenhuysvesting	25,50	65	53	45		49
011.1 A	zw-gevel studentenhuysvesting	7,50	66	53	45		53
011.1 B	zw-gevel studentenhuysvesting	10,50	66	53	45		52
011.1 C	zw-gevel studentenhuysvesting	13,50	66	53	45		51
011.1 D	zw-gevel studentenhuysvesting	16,50	66	53	45		51
011.1 E	zw-gevel studentenhuysvesting	19,50	65	53	45		50
011.1 F	zw-gevel studentenhuysvesting	22,50	65	53	45		50
012.1 A	zw-gevel studentenhuysvesting	22,50	65	53	45		49
012.1 A	zw-gevel studentenhuysvesting	4,50	66	53	44		54
012.1 B	zw-gevel studentenhuysvesting	25,50	65	53	45		49
012.1 B	zw-gevel studentenhuysvesting	7,50	66	53	45		53
012.1 C	zw-gevel studentenhuysvesting	10,50	66	53	45		52
012.1 D	zw-gevel studentenhuysvesting	13,50	66	53	45		51
012.1 E	zw-gevel studentenhuysvesting	16,50	65	53	45		51
012.1 F	zw-gevel studentenhuysvesting	19,50	65	53	45		50
013.1 A	zw-gevel studentenhuysvesting	22,50	65	53	44		49
013.1 A	zw-gevel studentenhuysvesting	4,50	66	53	44		54
013.1 B	zw-gevel studentenhuysvesting	25,50	65	53	44		49
013.1 B	zw-gevel studentenhuysvesting	7,50	66	53	44		53
013.1 C	zw-gevel studentenhuysvesting	10,50	66	53	45		52
013.1 D	zw-gevel studentenhuysvesting	13,50	66	53	45		51
013.1 E	zw-gevel studentenhuysvesting	16,50	65	53	45		51
013.1 F	zw-gevel studentenhuysvesting	19,50	65	53	45		50
014.1 A	zw-gevel studentenhuysvesting	22,50	65	53	44		49
014.1 A	zw-gevel studentenhuysvesting	4,50	66	53	43		54
014.1 B	zw-gevel studentenhuysvesting	25,50	65	53	44		49
014.1 B	zw-gevel studentenhuysvesting	7,50	66	53	44		53
014.1 C	zw-gevel studentenhuysvesting	10,50	66	53	44		52
014.1 D	zw-gevel studentenhuysvesting	13,50	66	53	44		51
014.1 E	zw-gevel studentenhuysvesting	16,50	65	53	44		51
014.1 F	zw-gevel studentenhuysvesting	19,50	65	53	44		50
015.1 A	zw-gevel studentenhuysvesting	22,50	65	53	44		49
015.1 A	zw-gevel studentenhuysvesting	4,50	66	53	43		54
015.1 B	zw-gevel studentenhuysvesting	25,50	65	53	44		49
015.1 B	zw-gevel studentenhuysvesting	7,50	66	53	44		53
015.1 C	zw-gevel studentenhuysvesting	10,50	66	53	44		52
015.1 D	zw-gevel studentenhuysvesting	13,50	66	53	44		51
015.1 E	zw-gevel studentenhuysvesting	16,50	65	53	44		51
015.1 F	zw-gevel studentenhuysvesting	19,50	65	53	44		50
016.1 A	zw-gevel studentenhuysvesting	22,50	65	53	44		49
016.1 A	zw-gevel studentenhuysvesting	4,50	66	53	43		54
016.1 B	zw-gevel studentenhuysvesting	25,50	65	53	44		49
016.1 B	zw-gevel studentenhuysvesting	7,50	66	53	44		53
016.1 C	zw-gevel studentenhuysvesting	28,50	64	53	44		48
016.1 C	zw-gevel studentenhuysvesting	10,50	66	53	44		52
016.1 D	zw-gevel studentenhuysvesting	31,50	64	53	44		48
016.1 D	zw-gevel studentenhuysvesting	13,50	66	53	44		51
016.1 E	zw-gevel studentenhuysvesting	16,50	65	53	44		51
016.1 F	zw-gevel studentenhuysvesting	19,50	65	53	44		50
016.2 A	zo-gevel studentenhuysvesting	28,50	53		42		32
016.2 B	zo-gevel studentenhuysvesting	31,50	61		44		37
017.1 A	zw-gevel studentenhuysvesting	22,50	65	53	44		49
017.1 A	zw-gevel studentenhuysvesting	4,50	66	53	43		54
017.1 B	zw-gevel studentenhuysvesting	25,50	65	53	44		49
017.1 B	zw-gevel studentenhuysvesting	7,50	66	53	43		53
017.1 C	zw-gevel studentenhuysvesting	28,50	64	53	44		48
017.1 C	zw-gevel studentenhuysvesting	10,50	66	53	44		52
017.1 D	zw-gevel studentenhuysvesting	31,50	64	53	44		48
017.1 D	zw-gevel studentenhuysvesting	13,50	66	53	44		51
017.1 E	zw-gevel studentenhuysvesting	16,50	65	53	44		51
017.1 F	zw-gevel studentenhuysvesting	19,50	65	53	44		50
018.1 A	zw-gevel studentenhuysvesting	19,50	65	53	43		50
018.1 A	zw-gevel studentenhuysvesting	1,50	65	53	41		54
018.1 B	zw-gevel studentenhuysvesting	22,50	65	53	43		49
018.1 B	zw-gevel studentenhuysvesting	4,50	66	53	42		54
018.1 C	zw-gevel studentenhuysvesting	25,50	65	53	43		49
018.1 C	zw-gevel studentenhuysvesting	7,50	66	53	43		53
018.1 D	zw-gevel studentenhuysvesting	28,50	64	53	43		48
018.1 D	zw-gevel studentenhuysvesting	10,50	66	53	43		52
018.1 E	zw-gevel studentenhuysvesting	31,50	64	53	43		48
018.1 E	zw-gevel studentenhuysvesting	13,50	66	53	44		51
018.1 F	zw-gevel studentenhuysvesting	16,50	65	53	44		51

Geluidbelasting per geluidbron en toetsing Wet geluidhinder

Naam	Omschrijving	Hoogte t.o.v. maaiveld	N370 L _{den}	N370 HGW	Metaalaaan L _{den}	Metaalaaan HGW	Friesestraatweg (30 km) L _{den}
019.1 A	zw-gevel studentenhuysvesting	19,50	65	53	43		50
019.1 A	zw-gevel studentenhuysvesting	1,50	65	53	41		54
019.1 B	zw-gevel studentenhuysvesting	22,50	65	53	43		49
019.1 B	zw-gevel studentenhuysvesting	4,50	66	53	42		54
019.1 C	zw-gevel studentenhuysvesting	25,50	65	53	43		49
019.1 C	zw-gevel studentenhuysvesting	7,50	66	53	43		53
019.1 D	zw-gevel studentenhuysvesting	28,50	64	53	43		48
019.1 D	zw-gevel studentenhuysvesting	10,50	66	53	43		52
019.1 E	zw-gevel studentenhuysvesting	31,50	64	53	43		48
019.1 E	zw-gevel studentenhuysvesting	13,50	66	53	43		51
019.1 F	zw-gevel studentenhuysvesting	16,50	65	53	43		51
020.1 A	zw-gevel studentenhuysvesting	19,50	65	53	43		50
020.1 A	zw-gevel studentenhuysvesting	1,50	65	53	41		54
020.1 B	zw-gevel studentenhuysvesting	22,50	65	53	43		49
020.1 B	zw-gevel studentenhuysvesting	4,50	66	53	42		54
020.1 C	zw-gevel studentenhuysvesting	25,50	64	53	43		49
020.1 C	zw-gevel studentenhuysvesting	7,50	66	53	42		53
020.1 D	zw-gevel studentenhuysvesting	28,50	64	53	43		48
020.1 D	zw-gevel studentenhuysvesting	10,50	66	53	43		52
020.1 E	zw-gevel studentenhuysvesting	31,50	64	53	43		48
020.1 E	zw-gevel studentenhuysvesting	13,50	66	53	43		51
020.1 F	zw-gevel studentenhuysvesting	16,50	65	53	43		51
021.1 A	zw-gevel studentenhuysvesting	19,50	65	53	43		50
021.1 A	zw-gevel studentenhuysvesting	1,50	65	53	40		54
021.1 B	zw-gevel studentenhuysvesting	22,50	65	53	43		49
021.1 B	zw-gevel studentenhuysvesting	4,50	66	53	41		54
021.1 C	zw-gevel studentenhuysvesting	25,50	64	53	43		49
021.1 C	zw-gevel studentenhuysvesting	7,50	66	53	42		53
021.1 D	zw-gevel studentenhuysvesting	28,50	64	53	43		48
021.1 D	zw-gevel studentenhuysvesting	10,50	66	53	43		52
021.1 E	zw-gevel studentenhuysvesting	31,50	64	53	43		48
021.1 E	zw-gevel studentenhuysvesting	13,50	66	53	43		51
021.1 F	zw-gevel studentenhuysvesting	16,50	65	53	43		51
022.1 A	zw-gevel studentenhuysvesting	19,50	65	53	43		50
022.1 A	zw-gevel studentenhuysvesting	1,50	65	53	40		54
022.1 B	zw-gevel studentenhuysvesting	22,50	65	53	43		49
022.1 B	zw-gevel studentenhuysvesting	4,50	66	53	41		53
022.1 C	zw-gevel studentenhuysvesting	25,50	64	53	43		49
022.1 C	zw-gevel studentenhuysvesting	7,50	66	53	42		53
022.1 D	zw-gevel studentenhuysvesting	28,50	64	53	43		48
022.1 D	zw-gevel studentenhuysvesting	10,50	66	53	42		52
022.1 E	zw-gevel studentenhuysvesting	31,50	64	53	42		48
022.1 E	zw-gevel studentenhuysvesting	13,50	66	53	43		51
022.1 F	zw-gevel studentenhuysvesting	16,50	65	53	43		51
023.1 A	zw-gevel studentenhuysvesting	19,50	65	53	42		50
023.1 A	zw-gevel studentenhuysvesting	1,50	65	53	40		54
023.1 B	zw-gevel studentenhuysvesting	22,50	65	53	42		49
023.1 B	zw-gevel studentenhuysvesting	4,50	66	53	41		53
023.1 C	zw-gevel studentenhuysvesting	25,50	64	53	42		49
023.1 C	zw-gevel studentenhuysvesting	7,50	66	53	41		53
023.1 D	zw-gevel studentenhuysvesting	28,50	64	53	42		48
023.1 D	zw-gevel studentenhuysvesting	10,50	66	53	42		52
023.1 E	zw-gevel studentenhuysvesting	31,50	64	53	42		48
023.1 E	zw-gevel studentenhuysvesting	13,50	65	53	42		51
023.1 F	zw-gevel studentenhuysvesting	16,50	65	53	42		51
023.2 A	nw-gevel studentenhuysvesting	19,50	61		10		46
023.2 A	nw-gevel studentenhuysvesting	1,50	61		8		49
023.2 B	nw-gevel studentenhuysvesting	22,50	61		12		46
023.2 B	nw-gevel studentenhuysvesting	4,50	62		8		49
023.2 C	nw-gevel studentenhuysvesting	25,50	61		12		45
023.2 C	nw-gevel studentenhuysvesting	7,50	62		8		49
023.2 D	nw-gevel studentenhuysvesting	28,50	61		13		45
023.2 D	nw-gevel studentenhuysvesting	10,50	62		7		48
023.2 E	nw-gevel studentenhuysvesting	31,50	60		15		44
023.2 E	nw-gevel studentenhuysvesting	13,50	62		7		48
023.2 F	nw-gevel studentenhuysvesting	16,50	62		8		47
024.1 A	nw-gevel studentenhuysvesting	19,50	60	53	34		44
024.1 A	nw-gevel studentenhuysvesting	1,50	59	53	31		45
024.1 B	nw-gevel studentenhuysvesting	22,50	59	53	34		44
024.1 B	nw-gevel studentenhuysvesting	4,50	60	53	32		46
024.1 C	nw-gevel studentenhuysvesting	25,50	59	53	34		43
024.1 C	nw-gevel studentenhuysvesting	7,50	60	53	32		46
024.1 D	nw-gevel studentenhuysvesting	28,50	59	53	34		43
024.1 D	nw-gevel studentenhuysvesting	10,50	60	53	33		45
024.1 E	nw-gevel studentenhuysvesting	31,50	59	53	34		42

Geluidbelasting per geluidbron en toetsing Wet geluidhinder

Naam	Omschrijving	Hoogte t.o.v. maaiveld	N370 L _{den}	N370 HGW	Metaalaaan L _{den}	Metaalaaan HGW	Friesestraatweg (30 km) L _{den}
024.1 E	nw-gevel studentenhuysvesting	13,50	60	53	34		45
024.1 F	nw-gevel studentenhuysvesting	16,50	60	53	34		45
024.2 A	no-gevel studentenhuysvesting	25,50	16		16		2
024.2 B	no-gevel studentenhuysvesting	28,50	15		17		-3
024.2 C	no-gevel studentenhuysvesting	31,50	17		17		-2
025.1 A	nw-gevel studentenhuysvesting	19,50	58	53	35		43
025.1 A	nw-gevel studentenhuysvesting	1,50	57	53	33		43
025.1 B	nw-gevel studentenhuysvesting	22,50	58	53	35		42
025.1 B	nw-gevel studentenhuysvesting	4,50	58	53	33		44
025.1 C	nw-gevel studentenhuysvesting	7,50	59	53	34		44
025.1 D	nw-gevel studentenhuysvesting	10,50	59	53	35		44
025.1 E	nw-gevel studentenhuysvesting	13,50	59	53	35		43
025.1 F	nw-gevel studentenhuysvesting	16,50	59	53	35		43
026.1 A	nw-gevel studentenhuysvesting	19,50	58	53	35		42
026.1 A	nw-gevel studentenhuysvesting	1,50	56	53	33		42
026.1 B	nw-gevel studentenhuysvesting	22,50	57	53	35		42
026.1 B	nw-gevel studentenhuysvesting	4,50	58	53	33		43
026.1 C	nw-gevel studentenhuysvesting	7,50	58	53	34		43
026.1 D	nw-gevel studentenhuysvesting	10,50	58	53	35		43
026.1 E	nw-gevel studentenhuysvesting	13,50	58	53	35		43
026.1 F	nw-gevel studentenhuysvesting	16,50	58	53	35		42
027.1 A	nw-gevel studentenhuysvesting	19,50	57	53	34		41
027.1 A	nw-gevel studentenhuysvesting	1,50	53	53	33		40
027.1 B	nw-gevel studentenhuysvesting	22,50	57	53	34		41
027.1 B	nw-gevel studentenhuysvesting	4,50	57	53	33		42
027.1 C	nw-gevel studentenhuysvesting	7,50	57	53	34		42
027.1 D	nw-gevel studentenhuysvesting	10,50	57	53	34		42
027.1 E	nw-gevel studentenhuysvesting	13,50	57	53	34		42
027.1 F	nw-gevel studentenhuysvesting	16,50	57	53	34		42
028.1 A	nw-gevel studentenhuysvesting	19,50	56	53	34		41
028.1 A	nw-gevel studentenhuysvesting	1,50	53	53	32		39
028.1 B	nw-gevel studentenhuysvesting	22,50	56	53	34		40
028.1 B	nw-gevel studentenhuysvesting	4,50	56	53	32		41
028.1 C	nw-gevel studentenhuysvesting	7,50	57	53	33		41
028.1 D	nw-gevel studentenhuysvesting	10,50	57	53	33		41
028.1 E	nw-gevel studentenhuysvesting	13,50	57	53	34		41
028.1 F	nw-gevel studentenhuysvesting	16,50	56	53	34		41
028.2 A	no-gevel studentenhuysvesting	13,50	36		15		18
028.2 B	no-gevel studentenhuysvesting	16,50	33		15		14
028.2 C	no-gevel studentenhuysvesting	19,50	30		16		11
028.2 D	no-gevel studentenhuysvesting	22,50	29		16		9
029.1 A	nw-gevel studentenhuysvesting	1,50	53	53	32		39
029.1 B	nw-gevel studentenhuysvesting	4,50	53	53	32		40
029.1 C	nw-gevel studentenhuysvesting	7,50	56	53	33		40
029.1 D	nw-gevel studentenhuysvesting	10,50	56	53	33		40
030.1 A	nw-gevel studentenhuysvesting	1,50	53	53	30		38
030.1 B	nw-gevel studentenhuysvesting	4,50	53	53	31		40
030.1 C	nw-gevel studentenhuysvesting	7,50	53	53	32		40
030.1 D	nw-gevel studentenhuysvesting	10,50	56	53	32		40
031.1 A	nw-gevel studentenhuysvesting	1,50	53	53	29		37
031.1 B	nw-gevel studentenhuysvesting	4,50	53	53	30		39
031.1 C	nw-gevel studentenhuysvesting	7,50	53	53	32		39
031.1 D	nw-gevel studentenhuysvesting	10,50	53	53	30		39
031.2 A	no-gevel studentenhuysvesting	1,50	34		16		16
031.2 B	no-gevel studentenhuysvesting	4,50	35		19		17
031.2 C	no-gevel studentenhuysvesting	7,50	36		21		17
031.2 D	no-gevel studentenhuysvesting	10,50	35		15		16
032.1 A	no-gevel studentenhuysvesting	1,50	35		15		18
032.1 B	no-gevel studentenhuysvesting	4,50	35		18		18
032.1 C	no-gevel studentenhuysvesting	7,50	37		21		18
032.1 D	no-gevel studentenhuysvesting	10,50	35		15		17
032.2 A	zo-gevel studentenhuysvesting	1,50	34		15		19
032.2 B	zo-gevel studentenhuysvesting	4,50	35		16		20
032.2 C	zo-gevel studentenhuysvesting	7,50	36		17		21
032.2 D	zo-gevel studentenhuysvesting	10,50	37		18		21
033.1 A	zo-gevel studentenhuysvesting	1,50	35		15		18
033.1 B	zo-gevel studentenhuysvesting	4,50	36		16		19
033.1 C	zo-gevel studentenhuysvesting	7,50	36		17		20
033.1 D	zo-gevel studentenhuysvesting	10,50	37		18		20
034.1 A	zo-gevel studentenhuysvesting	1,50	34		15		19
034.1 B	zo-gevel studentenhuysvesting	4,50	35		16		20
034.1 C	zo-gevel studentenhuysvesting	7,50	36		17		20
034.1 D	zo-gevel studentenhuysvesting	10,50	37		18		21
035.1 A	zo-gevel studentenhuysvesting	1,50	35		16		19
035.1 B	zo-gevel studentenhuysvesting	4,50	35		16		20

Geluidbelasting per geluidbron en toetsing Wet geluidhinder

Naam	Omschrijving	Hoogte t.o.v. maaiveld	N370 L _{den}	N370 HGW	Metaalaan L _{den}	Metaalaan HGW	Friesestraatweg (30 km) L _{den}
035.1 C	zo-gevel studentenhuysvesting	7,50	36		17		20
035.1 D	zo-gevel studentenhuysvesting	10,50	36		18		21
036.1 A	nw-gevel studentenhuysvesting	19,50	37		20		21
036.1 A	zo-gevel studentenhuysvesting	1,50	35		16		19
036.1 B	nw-gevel studentenhuysvesting	22,50	39		21		21
036.1 B	zo-gevel studentenhuysvesting	4,50	36		16		20
036.1 C	zo-gevel studentenhuysvesting	7,50	36		17		20
036.1 D	zo-gevel studentenhuysvesting	10,50	36		19		21
036.1 E	zo-gevel studentenhuysvesting	13,50	36		19		21
036.1 F	zo-gevel studentenhuysvesting	16,50	37		20		21
036.2 A	no-gevel studentenhuysvesting	13,50	36		16		17
036.2 B	no-gevel studentenhuysvesting	16,50	33		15		14
036.2 C	no-gevel studentenhuysvesting	19,50	30		16		11
036.2 D	no-gevel studentenhuysvesting	22,50	28		16		7
037.1 A	nw-gevel studentenhuysvesting	19,50	37		20		21
037.1 A	zo-gevel studentenhuysvesting	1,50	35		16		19
037.1 B	nw-gevel studentenhuysvesting	22,50	38		20		21
037.1 B	zo-gevel studentenhuysvesting	4,50	36		17		20
037.1 C	zo-gevel studentenhuysvesting	7,50	36		17		20
037.1 D	zo-gevel studentenhuysvesting	10,50	36		19		21
037.1 E	zo-gevel studentenhuysvesting	13,50	36		19		21
037.1 F	zo-gevel studentenhuysvesting	16,50	36		20		21
038.1 A	nw-gevel studentenhuysvesting	19,50	36		20		21
038.1 A	zo-gevel studentenhuysvesting	1,50	35		16		19
038.1 B	nw-gevel studentenhuysvesting	22,50	37		20		22
038.1 B	zo-gevel studentenhuysvesting	4,50	36		17		20
038.1 C	zo-gevel studentenhuysvesting	7,50	36		18		20
038.1 D	zo-gevel studentenhuysvesting	10,50	36		19		21
038.1 E	zo-gevel studentenhuysvesting	13,50	36		19		21
038.1 F	zo-gevel studentenhuysvesting	16,50	36		20		21
039.1 A	nw-gevel studentenhuysvesting	19,50	35		20		20
039.1 A	zo-gevel studentenhuysvesting	1,50	34		16		19
039.1 B	nw-gevel studentenhuysvesting	22,50	35		20		20
039.1 B	zo-gevel studentenhuysvesting	4,50	35		17		20
039.1 C	zo-gevel studentenhuysvesting	7,50	35		18		20
039.1 D	zo-gevel studentenhuysvesting	10,50	35		19		20
039.1 E	zo-gevel studentenhuysvesting	13,50	35		19		20
039.1 F	zo-gevel studentenhuysvesting	16,50	35		20		20
040.1 A	no-gevel studentenhuysvesting	19,50	28		16		4
040.1 A	no-gevel studentenhuysvesting	1,50	30		8		11
040.1 B	no-gevel studentenhuysvesting	22,50	28		16		3
040.1 B	no-gevel studentenhuysvesting	4,50	31		9		12
040.1 C	no-gevel studentenhuysvesting	25,50	16		17		3
040.1 C	no-gevel studentenhuysvesting	7,50	31		12		12
040.1 D	no-gevel studentenhuysvesting	28,50	16		17		-1
040.1 D	no-gevel studentenhuysvesting	10,50	30		13		12
040.1 E	no-gevel studentenhuysvesting	31,50	17		17		-1
040.1 E	no-gevel studentenhuysvesting	13,50	30		14		10
040.1 F	no-gevel studentenhuysvesting	16,50	29		15		8
041.1 A	no-gevel studentenhuysvesting	19,50	32		16		9
041.1 A	no-gevel studentenhuysvesting	4,50	29		9		13
041.1 B	no-gevel studentenhuysvesting	22,50	33		16		9
041.1 B	no-gevel studentenhuysvesting	7,50	30		12		13
041.1 C	no-gevel studentenhuysvesting	25,50	12		17		6
041.1 C	no-gevel studentenhuysvesting	10,50	32		13		13
041.1 D	no-gevel studentenhuysvesting	28,50	12		17		5
041.1 D	no-gevel studentenhuysvesting	13,50	33		14		13
041.1 E	no-gevel studentenhuysvesting	31,50	14		17		5
041.1 E	no-gevel studentenhuysvesting	16,50	33		15		13
041.1 F	no-gevel studentenhuysvesting	19,50	32		16		9
042.1 A	no-gevel studentenhuysvesting	19,50	31		16		8
042.1 A	no-gevel studentenhuysvesting	4,50	29		9		13
042.1 B	no-gevel studentenhuysvesting	22,50	31		16		9
042.1 B	no-gevel studentenhuysvesting	7,50	30		12		14
042.1 C	no-gevel studentenhuysvesting	25,50	18		17		9
042.1 C	no-gevel studentenhuysvesting	10,50	34		13		15
042.1 D	no-gevel studentenhuysvesting	28,50	13		17		6
042.1 D	no-gevel studentenhuysvesting	13,50	35		14		17
042.1 E	no-gevel studentenhuysvesting	31,50	15		17		6
042.1 E	no-gevel studentenhuysvesting	16,50	32		15		14
042.1 F	no-gevel studentenhuysvesting	19,50	31		16		8
043.1 A	no-gevel studentenhuysvesting	19,50	32		16		8
043.1 A	no-gevel studentenhuysvesting	4,50	34		13		17
043.1 B	no-gevel studentenhuysvesting	22,50	32		17		8
043.1 B	no-gevel studentenhuysvesting	7,50	34		14		18

Geluidbelasting per geluidbron en toetsing Wet geluidhinder

Naam	Omschrijving	Hoogte t.o.v. maaiveld	N370 L _{den}	N370 HGW	Metaal aan L _{den}	Metaal aan HGW	Friese straatweg (30 km) L _{den}
043.1 C	no-gevel studentenhuysvesting	25,50	19		17		6
043.1 C	no-gevel studentenhuysvesting	10,50	36		14		18
043.1 D	no-gevel studentenhuysvesting	28,50	13		17		0
043.1 D	no-gevel studentenhuysvesting	13,50	36		14		18
043.1 E	no-gevel studentenhuysvesting	31,50	15		17		0
043.1 E	no-gevel studentenhuysvesting	16,50	33		15		13
043.1 F	no-gevel studentenhuysvesting	19,50	32		16		8
043.2 A	zo-gevel studentenhuysvesting	28,50	45		31		28
043.2 B	zo-gevel studentenhuysvesting	31,50	50	50	39		32
044.1 A	no-gevel studentenhuysvesting	22,50	29		17		10
044.1 A	no-gevel studentenhuysvesting	4,50	33		12		18
044.1 B	no-gevel studentenhuysvesting	25,50	19		17		6
044.1 B	no-gevel studentenhuysvesting	7,50	33		14		18
044.1 C	no-gevel studentenhuysvesting	10,50	34		14		19
044.1 D	no-gevel studentenhuysvesting	13,50	34		14		19
044.1 E	no-gevel studentenhuysvesting	16,50	27		15		12
044.1 F	no-gevel studentenhuysvesting	19,50	27		16		9
045.1 A	no-gevel studentenhuysvesting	22,50	32		17		13
045.1 A	no-gevel studentenhuysvesting	4,50	32		11		15
045.1 B	no-gevel studentenhuysvesting	25,50	19		17		6
045.1 B	no-gevel studentenhuysvesting	7,50	33		13		16
045.1 C	no-gevel studentenhuysvesting	10,50	34		14		16
045.1 D	no-gevel studentenhuysvesting	13,50	33		15		16
045.1 E	no-gevel studentenhuysvesting	16,50	31		15		13
045.1 F	no-gevel studentenhuysvesting	19,50	32		16		13
046.1 A	no-gevel studentenhuysvesting	25,50	18		--		5
046.1 A	no-gevel studentenhuysvesting	7,50	36		10		18
046.1 B	no-gevel studentenhuysvesting	10,50	37		0		19
046.1 C	no-gevel studentenhuysvesting	13,50	37		-10		19
046.1 D	no-gevel studentenhuysvesting	16,50	32		-8		13
046.1 E	no-gevel studentenhuysvesting	19,50	32		-10		13
046.1 F	no-gevel studentenhuysvesting	22,50	33		--		14
047.1 A	no-gevel studentenhuysvesting	25,50	18		--		5
047.1 A	no-gevel studentenhuysvesting	7,50	32		21		16
047.1 B	no-gevel studentenhuysvesting	10,50	35		20		17
047.1 C	no-gevel studentenhuysvesting	13,50	35		20		18
047.1 D	no-gevel studentenhuysvesting	16,50	32		20		13
047.1 E	no-gevel studentenhuysvesting	19,50	32		21		13
047.1 F	no-gevel studentenhuysvesting	22,50	33		--		14
048.1 A	no-gevel studentenhuysvesting	25,50	18		-4		11
048.1 A	no-gevel studentenhuysvesting	7,50	33		11		16
048.1 B	no-gevel studentenhuysvesting	10,50	34		0		16
048.1 C	no-gevel studentenhuysvesting	13,50	34		-5		16
048.1 D	no-gevel studentenhuysvesting	16,50	33		-4		14
048.1 E	no-gevel studentenhuysvesting	19,50	33		-4		13
048.1 F	no-gevel studentenhuysvesting	22,50	34		-5		14
049.1 A	no-gevel studentenhuysvesting	25,50	20		1		7
049.1 A	no-gevel studentenhuysvesting	7,50	34		27		17
049.1 B	no-gevel studentenhuysvesting	10,50	35		27		17
049.1 C	no-gevel studentenhuysvesting	13,50	35		26		16
049.1 D	no-gevel studentenhuysvesting	16,50	35		27		16
049.1 E	no-gevel studentenhuysvesting	19,50	35		26		16
049.1 F	no-gevel studentenhuysvesting	22,50	36		15		17
050.1 A	no-gevel studentenhuysvesting	25,50	19		--		14
050.1 A	no-gevel studentenhuysvesting	7,50	32		25		15
050.1 B	no-gevel studentenhuysvesting	10,50	32		25		16
050.1 C	no-gevel studentenhuysvesting	13,50	32		25		16
050.1 D	no-gevel studentenhuysvesting	16,50	32		25		16
050.1 E	no-gevel studentenhuysvesting	19,50	31		25		16
050.1 F	no-gevel studentenhuysvesting	22,50	32		--		16
051.1 A	no-gevel studentenhuysvesting	22,50	34		20		17
051.1 A	no-gevel studentenhuysvesting	4,50	33		27		17
051.1 B	no-gevel studentenhuysvesting	25,50	20		--		14
051.1 B	no-gevel studentenhuysvesting	7,50	33		27		17
051.1 C	no-gevel studentenhuysvesting	10,50	33		27		17
051.1 D	no-gevel studentenhuysvesting	13,50	33		27		17
051.1 E	no-gevel studentenhuysvesting	16,50	33		27		17
051.1 F	no-gevel studentenhuysvesting	19,50	33		26		17
052.1 A	no-gevel studentenhuysvesting	22,50	35		15		18
052.1 A	no-gevel studentenhuysvesting	4,50	34		28		17
052.1 B	no-gevel studentenhuysvesting	25,50	18		-17		14
052.1 B	no-gevel studentenhuysvesting	7,50	34		28		17
052.1 C	no-gevel studentenhuysvesting	10,50	34		28		17
052.1 D	no-gevel studentenhuysvesting	13,50	35		27		17
052.1 E	no-gevel studentenhuysvesting	16,50	36		27		17

Geluidbelasting per geluidbron en toetsing Wet geluidhinder

Naam	Omschrijving	Hoogte t.o.v. maaiveld	N370 L _{den}	N370 HGW	Metaalaan L _{den}	Metaalaan HGW	Friesestraatweg (30 km) L _{den}
052.1 F	no-gevel studentenhuysvesting	19,50	35		26		18
052.2 A	zo-gevel studentenhuysvesting	22,50	44		32		25
052.2 B	zo-gevel studentenhuysvesting	25,50	50	50	41		27
053.1 A	no-gevel studentenhuysvesting	4,50	32		27		16
053.1 B	no-gevel studentenhuysvesting	7,50	32		27		16
053.1 C	no-gevel studentenhuysvesting	10,50	33		27		17
053.1 D	no-gevel studentenhuysvesting	13,50	34		27		17
053.1 E	no-gevel studentenhuysvesting	16,50	35		27		17
053.1 F	no-gevel studentenhuysvesting	19,50	34		26		16
054.1 A	no-gevel studentenhuysvesting	4,50	29		11		13
054.1 B	no-gevel studentenhuysvesting	7,50	30		16		14
054.1 C	no-gevel studentenhuysvesting	10,50	32		25		15
054.1 D	no-gevel studentenhuysvesting	13,50	34		27		15
054.1 E	no-gevel studentenhuysvesting	16,50	34		27		16
054.1 F	no-gevel studentenhuysvesting	19,50	33		26		16
055.1 A	no-gevel studentenhuysvesting	4,50	29		6		14
055.1 B	no-gevel studentenhuysvesting	7,50	30		7		14
055.1 C	no-gevel studentenhuysvesting	10,50	31		9		15
055.1 D	no-gevel studentenhuysvesting	13,50	32		14		14
055.1 E	no-gevel studentenhuysvesting	16,50	35		25		17
055.1 F	no-gevel studentenhuysvesting	19,50	35		26		18
056.1 A	no-gevel studentenhuysvesting	19,50	35		26		17
056.1 A	no-gevel studentenhuysvesting	1,50	26		5		10
056.1 B	no-gevel studentenhuysvesting	4,50	30		6		14
056.1 C	no-gevel studentenhuysvesting	7,50	31		6		14
056.1 D	no-gevel studentenhuysvesting	10,50	31		6		14
056.1 E	no-gevel studentenhuysvesting	13,50	32		10		14
056.1 F	no-gevel studentenhuysvesting	16,50	35		25		16
057.1 A	nw-gevel studentenhuysvesting	1,50	36		12		21
057.1 B	nw-gevel studentenhuysvesting	4,50	37		12		22
057.1 C	nw-gevel studentenhuysvesting	7,50	38		12		23
057.1 D	nw-gevel studentenhuysvesting	10,50	38		12		23
057.1 E	nw-gevel studentenhuysvesting	13,50	38		12		23
058.1 A	nw-gevel studentenhuysvesting	1,50	35		12		21
058.1 B	nw-gevel studentenhuysvesting	4,50	38		13		23
058.1 C	nw-gevel studentenhuysvesting	7,50	38		13		23
058.1 D	nw-gevel studentenhuysvesting	10,50	38		13		24
058.1 E	nw-gevel studentenhuysvesting	13,50	38		13		23
059.1 A	nw-gevel studentenhuysvesting	1,50	35		13		21
059.1 B	nw-gevel studentenhuysvesting	4,50	37		13		22
059.1 C	nw-gevel studentenhuysvesting	7,50	37		14		23
059.1 D	nw-gevel studentenhuysvesting	10,50	37		14		23
059.1 E	nw-gevel studentenhuysvesting	13,50	38		15		23
060.1 A	nw-gevel studentenhuysvesting	1,50	35		14		20
060.1 B	nw-gevel studentenhuysvesting	4,50	38		15		23
060.1 C	nw-gevel studentenhuysvesting	7,50	38		16		23
060.1 D	nw-gevel studentenhuysvesting	10,50	39		16		23
060.1 E	nw-gevel studentenhuysvesting	13,50	39		17		23
060.2 A	nw-gevel studentenhuysvesting	10,50	37		26		19
060.2 B	nw-gevel studentenhuysvesting	13,50	38		28		19
061.1 A	nw-gevel studentenhuysvesting	1,50	35		14		20
061.1 B	nw-gevel studentenhuysvesting	4,50	38		15		23
061.1 C	nw-gevel studentenhuysvesting	7,50	39		16		23
062.1 A	nw-gevel studentenhuysvesting	1,50	36		15		20
062.1 B	nw-gevel studentenhuysvesting	4,50	37		16		22
062.1 C	nw-gevel studentenhuysvesting	7,50	38		17		23
063.1 A	nw-gevel studentenhuysvesting	1,50	36		17		21
063.1 B	nw-gevel studentenhuysvesting	4,50	37		18		22
063.1 C	nw-gevel studentenhuysvesting	7,50	38		19		23
064.1 A	nw-gevel studentenhuysvesting	1,50	36		16		20
064.1 B	nw-gevel studentenhuysvesting	4,50	37		17		22
064.1 C	nw-gevel studentenhuysvesting	7,50	38		18		22
064.2 A	no-gevel studentenhuysvesting	1,50	35		28		17
064.2 B	no-gevel studentenhuysvesting	4,50	37		29		18
064.2 C	no-gevel studentenhuysvesting	7,50	37		29		19
065.1 A	no-gevel studentenhuysvesting	1,50	34		28		16
065.1 B	no-gevel studentenhuysvesting	4,50	36		29		17
065.1 C	no-gevel studentenhuysvesting	7,50	36		29		18
065.2 A	zo-gevel studentenhuysvesting	1,50	53	53	32		37
065.2 B	zo-gevel studentenhuysvesting	4,50	53	53	33		39
065.2 C	zo-gevel studentenhuysvesting	7,50	53	53	34		39
066.1 A	zo-gevel studentenhuysvesting	1,50	53	53	32		37
066.1 B	zo-gevel studentenhuysvesting	4,50	53	53	32		39
066.1 C	zo-gevel studentenhuysvesting	7,50	53	53	33		39
067.1 A	zo-gevel studentenhuysvesting	1,50	53	53	31		38

Geluidbelasting per geluidbron en toetsing Wet geluidhinder

Naam	Omschrijving	Hoogte t.o.v. maaiveld	N370 L _{den}	N370 HGW	Metaal aan L _{den}	Metaal aan HGW	Friese straatweg (30 km) L _{den}
067.1 B	zo-gevel studentenhuysvesting	4,50	56	53	31		40
067.1 C	zo-gevel studentenhuysvesting	7,50	56	53	32		40
067.2 A	nw-gevel studentenhuysvesting	10,50	37		26		19
067.2 B	nw-gevel studentenhuysvesting	13,50	39		28		20
068.1 A	zo-gevel studentenhuysvesting	1,50	53	53	30		39
068.1 B	zo-gevel studentenhuysvesting	4,50	57	53	30		41
068.1 C	zo-gevel studentenhuysvesting	7,50	57	53	31		41
068.1 D	zo-gevel studentenhuysvesting	10,50	57	53	31		41
068.1 E	zo-gevel studentenhuysvesting	13,50	57	53	32		41
069.1 A	zo-gevel studentenhuysvesting	1,50	56	53	35		40
069.1 B	zo-gevel studentenhuysvesting	4,50	57	53	36		42
069.1 C	zo-gevel studentenhuysvesting	7,50	58	53	36		42
069.1 D	zo-gevel studentenhuysvesting	10,50	58	53	36		42
069.1 E	zo-gevel studentenhuysvesting	13,50	58	53	32		41
070.1 A	zo-gevel studentenhuysvesting	1,50	57	53	34		42
070.1 B	zo-gevel studentenhuysvesting	4,50	58	53	35		43
070.1 C	zo-gevel studentenhuysvesting	7,50	58	53	36		43
070.1 D	zo-gevel studentenhuysvesting	10,50	59	53	37		43
070.1 E	zo-gevel studentenhuysvesting	13,50	59	53	36		42
071.1 A	zo-gevel studentenhuysvesting	1,50	58	53	34		43
071.1 B	zo-gevel studentenhuysvesting	4,50	59	53	34		44
071.1 C	zo-gevel studentenhuysvesting	7,50	59	53	36		44
071.1 D	zo-gevel studentenhuysvesting	10,50	59	53	37		44
071.1 E	zo-gevel studentenhuysvesting	13,50	60	53	37		43
072.1 A	zo-gevel studentenhuysvesting	19,50	61	53	33		44
072.1 A	zo-gevel studentenhuysvesting	1,50	59	53	32		45
072.1 B	zo-gevel studentenhuysvesting	4,50	60	53	33		46
072.1 C	zo-gevel studentenhuysvesting	7,50	61	53	36		46
072.1 D	zo-gevel studentenhuysvesting	10,50	61	53	37		45
072.1 E	zo-gevel studentenhuysvesting	13,50	61	53	37		45
072.1 F	zo-gevel studentenhuysvesting	16,50	61	53	33		45
072.2 A	no-gevel studentenhuysvesting	16,50	33		25		17
072.2 B	no-gevel studentenhuysvesting	19,50	34		23		17
101.1 A	zo-gevel appartementen	1,50	61		39		48
101.2 A	zw-gevel appartementen	1,50	65	53	39		53
102.1 A	zo-gevel appartementen	22,50	62		41		46
102.1 A	zo-gevel appartementen	4,50	63		39		50
102.1 B	zo-gevel appartementen	25,50	61		41		46
102.1 B	zo-gevel appartementen	7,50	63		40		49
102.1 C	zo-gevel appartementen	28,50	61		41		45
102.1 C	zo-gevel appartementen	10,50	63		41		49
102.1 D	zo-gevel appartementen	31,50	61		41		45
102.1 D	zo-gevel appartementen	13,50	62		41		48
102.1 E	zo-gevel appartementen	16,50	62		41		47
102.1 F	zo-gevel appartementen	19,50	62		41		47
102.2 A	zw-gevel appartementen	22,50	65	53	41		49
102.2 A	zw-gevel appartementen	4,50	66	53	39		53
102.2 B	zw-gevel appartementen	25,50	64	53	41		49
102.2 B	zw-gevel appartementen	7,50	66	53	40		53
102.2 C	zw-gevel appartementen	28,50	64	53	41		48
102.2 C	zw-gevel appartementen	10,50	66	53	41		52
102.2 D	zw-gevel appartementen	31,50	64	53	41		48
102.2 D	zw-gevel appartementen	13,50	65	53	41		51
102.2 E	zw-gevel appartementen	16,50	65	53	41		50
102.2 F	zw-gevel appartementen	19,50	65	53	41		50
103.1 A	zw-gevel appartementen	22,50	65	53	41		49
103.1 A	zw-gevel appartementen	4,50	66	53	39		53
103.1 B	zw-gevel appartementen	25,50	64	53	41		49
103.1 B	zw-gevel appartementen	7,50	66	53	40		53
103.1 C	zw-gevel appartementen	28,50	64	53	41		48
103.1 C	zw-gevel appartementen	10,50	66	53	40		52
103.1 D	zw-gevel appartementen	31,50	64	53	41		48
103.1 D	zw-gevel appartementen	13,50	65	53	41		51
103.1 E	zw-gevel appartementen	16,50	65	53	41		50
103.1 F	zw-gevel appartementen	19,50	65	53	41		50
104.1 A	zw-gevel appartementen	22,50	65	53	40		49
104.1 A	zw-gevel appartementen	4,50	66	53	38		53
104.1 B	zw-gevel appartementen	25,50	64	53	40		49
104.1 B	zw-gevel appartementen	7,50	66	53	39		53
104.1 C	zw-gevel appartementen	28,50	64	53	40		48
104.1 C	zw-gevel appartementen	10,50	66	53	39		52
104.1 D	zw-gevel appartementen	31,50	64	53	40		48
104.1 D	zw-gevel appartementen	13,50	65	53	40		51
104.1 E	zw-gevel appartementen	16,50	65	53	40		50
104.2 A	nw-gevel appartementen	19,50	60		4		39

Geluidbelasting per geluidbron en toetsing Wet geluidhinder

Naam	Omschrijving	Hoogte t.o.v. maaiveld	N370 L _{den}	N370 HGW	Metaal L _{den}	Metaal HGW	Friesestraatweg (30 km) L _{den}
104.2 B	nw-gevel appartementen	22,50	61		5		46
104.2 C	nw-gevel appartementen	25,50	61		8		45
104.2 D	nw-gevel appartementen	28,50	61		8		45
104.2 E	nw-gevel appartementen	31,50	60		9		44
104.3 A	no-gevel appartementen	19,50	35		0		27
104.3 B	no-gevel appartementen	22,50	36		-2		27
104.3 C	no-gevel appartementen	25,50	37		-1		25
104.3 D	no-gevel appartementen	28,50	40		2		22
104.3 E	no-gevel appartementen	31,50	42		7		22
105.1 A	zo-gevel appartementen	1,50	65	53	38		53
105.2 A	no-gevel appartementen	1,50	61		19		49
106.1 A	zw-gevel appartementen	4,50	66	53	38		53
106.1 B	zw-gevel appartementen	7,50	66	53	38		52
106.1 C	zw-gevel appartementen	10,50	66	53	39		52
106.1 D	zw-gevel appartementen	13,50	65	53	39		51
106.1 E	zw-gevel appartementen	16,50	65	53	40		50
106.2 A	nw-gevel appartementen	4,50	62		17		50
106.2 B	nw-gevel appartementen	7,50	62		24		49
106.2 C	nw-gevel appartementen	10,50	62		16		49
106.2 D	nw-gevel appartementen	13,50	62		0		48
106.2 E	nw-gevel appartementen	16,50	62		1		47
107.1 A	nw-gevel appartementen	4,50	60	53	31		45
107.1 B	nw-gevel appartementen	7,50	60	53	28		45
107.1 C	nw-gevel appartementen	10,50	60	53	23		45
107.1 D	nw-gevel appartementen	13,50	60	53	8		45
107.1 E	nw-gevel appartementen	16,50	60	53	8		45
107.2 A	no-gevel appartementen	4,50	41		19		25
107.2 B	no-gevel appartementen	7,50	43		25		25
107.2 C	no-gevel appartementen	10,50	44		18		26
107.2 D	no-gevel appartementen	13,50	39		13		24
107.2 E	no-gevel appartementen	16,50	38		12		23
108.1 A	no-gevel appartementen	4,50	41		21		24
108.1 A	no-gevel appartementen	22,50	34		14		19
108.1 B	no-gevel appartementen	7,50	44		25		25
108.1 B	no-gevel appartementen	25,50	35		15		11
108.1 C	no-gevel appartementen	10,50	44		17		25
108.1 C	no-gevel appartementen	28,50	36		15		11
108.1 D	no-gevel appartementen	13,50	39		15		24
108.1 D	no-gevel appartementen	31,50	37		16		12
108.1 E	no-gevel appartementen	16,50	37		13		23
108.1 F	no-gevel appartementen	19,50	34		14		19
108.2 A	nw-gevel appartementen	19,50	53		3		37
108.2 B	nw-gevel appartementen	22,50	57		5		41
108.2 C	nw-gevel appartementen	25,50	58		8		41
108.2 D	nw-gevel appartementen	28,50	59		8		42
108.2 E	nw-gevel appartementen	31,50	59		8		42
108.3 A	zw-gevel appartementen	19,50	53	53	16		38
108.3 B	zw-gevel appartementen	22,50	59	53	16		42
108.3 C	zw-gevel appartementen	25,50	60	53	17		43
108.3 D	zw-gevel appartementen	28,50	60	53	18		43
108.3 E	zw-gevel appartementen	31,50	60	53	23		44
109.1 A	no-gevel appartementen	22,50	35		15		20
109.1 A	no-gevel appartementen	4,50	40		22		23
109.1 B	no-gevel appartementen	25,50	35		15		20
109.1 B	no-gevel appartementen	7,50	43		26		24
109.1 C	no-gevel appartementen	28,50	36		16		10
109.1 C	no-gevel appartementen	10,50	43		20		24
109.1 D	no-gevel appartementen	31,50	36		16		11
109.1 D	no-gevel appartementen	13,50	39		15		23
109.1 E	no-gevel appartementen	16,50	37		13		24
109.1 F	no-gevel appartementen	19,50	35		14		20
110.1 A	no-gevel appartementen	4,50	41		23		23
110.1 A	no-gevel appartementen	22,50	33		15		18
110.1 B	no-gevel appartementen	7,50	42		26		24
110.1 B	no-gevel appartementen	25,50	34		15		18
110.1 C	no-gevel appartementen	10,50	43		17		24
110.1 C	no-gevel appartementen	28,50	34		16		7
110.1 D	no-gevel appartementen	13,50	39		14		22
110.1 D	no-gevel appartementen	31,50	35		16		7
110.1 E	no-gevel appartementen	16,50	35		13		22
110.1 F	no-gevel appartementen	19,50	33		14		18
110.2 A	zo-gevel appartementen	22,50	59	53	39		44
110.2 A	zo-gevel appartementen	4,50	60	53	37		46
110.2 B	zo-gevel appartementen	25,50	59	53	39		43
110.2 B	zo-gevel appartementen	7,50	60	53	38		46

Geluidbelasting per geluidbron en toetsing Wet geluidhinder

Naam	Omschrijving	Hoogte t.o.v. maaiveld	N370 L _{den}	N370 HGW	Metallaan L _{den}	Metallaan HGW	Friesestraatweg (30 km) L _{den}
110.2_C	zo-gevel appartementen	28,50	59	53	39		43
110.2_C	zo-gevel appartementen	10,50	60	53	39		45
110.2_D	zo-gevel appartementen	31,50	59	53	39		43
110.2_D	zo-gevel appartementen	13,50	60	53	39		45
110.2_E	zo-gevel appartementen	16,50	60	53	39		45
110.2_F	zo-gevel appartementen	19,50	60	53	39		44
Hoogste geluidbelasting:			66		48		54
Totaal aantal appartementen hogere waarde:				392		0	

Legenda Tabel (hoofd)
HGW = Hogere grenswaarde nodig


= Hogere grenswaarde

= Hoger dan ten hoogst toelaatbaar (doof uit te voeren)

Opmerking: geluidbelasting tg.v. wegverkeer is na aftrek conform art. 110g Wgh

Cumulatieve geluidbelasting wegverkeer

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeer - Gembeton augustus 2019 nieuw
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
001.1_A	zw-gevel studentenhuysvesting	1,50	67,4	64,0	59,1	68,3
001.1_A	zw-gevel studentenhuysvesting	19,50	66,8	63,4	58,6	67,7
001.1_B	zw-gevel studentenhuysvesting	4,50	68,0	64,6	59,7	68,9
001.1_C	zw-gevel studentenhuysvesting	7,50	67,9	64,5	59,7	68,8
001.1_D	zw-gevel studentenhuysvesting	10,50	67,7	64,3	59,5	68,6
001.1_E	zw-gevel studentenhuysvesting	13,50	67,4	64,0	59,2	68,3
001.1_F	zw-gevel studentenhuysvesting	16,50	67,1	63,7	58,9	68,0
001.2_A	zo-gevel studentenhuysvesting	19,50	63,2	59,8	55,0	64,2
001.2_A	zo-gevel studentenhuysvesting	1,50	63,4	60,0	55,1	64,3
001.2_B	zo-gevel studentenhuysvesting	4,50	64,1	60,7	55,9	65,1
001.2_C	zo-gevel studentenhuysvesting	7,50	64,2	60,8	56,0	65,2
001.2_D	zo-gevel studentenhuysvesting	10,50	64,1	60,7	55,9	65,1
001.2_E	zo-gevel studentenhuysvesting	13,50	63,9	60,4	55,7	64,8
001.2_F	zo-gevel studentenhuysvesting	16,50	63,5	60,1	55,4	64,5
002.1_A	zw-gevel studentenhuysvesting	19,50	66,8	63,4	58,6	67,7
002.1_A	zw-gevel studentenhuysvesting	1,50	67,4	64,0	59,1	68,3
002.1_B	zw-gevel studentenhuysvesting	4,50	68,0	64,6	59,7	68,9
002.1_C	zw-gevel studentenhuysvesting	7,50	67,9	64,5	59,6	68,8
002.1_D	zw-gevel studentenhuysvesting	10,50	67,7	64,2	59,5	68,6
002.1_E	zw-gevel studentenhuysvesting	13,50	67,4	64,0	59,2	68,3
002.1_F	zw-gevel studentenhuysvesting	16,50	67,1	63,7	58,9	68,0
003.1_A	zw-gevel studentenhuysvesting	19,50	66,8	63,3	58,6	67,7
003.1_A	zw-gevel studentenhuysvesting	1,50	67,4	64,0	59,1	68,3
003.1_B	zw-gevel studentenhuysvesting	4,50	67,9	64,5	59,7	68,9
003.1_C	zw-gevel studentenhuysvesting	7,50	67,9	64,4	59,6	68,8
003.1_D	zw-gevel studentenhuysvesting	10,50	67,6	64,2	59,4	68,6
003.1_E	zw-gevel studentenhuysvesting	13,50	67,4	63,9	59,2	68,3
003.1_F	zw-gevel studentenhuysvesting	16,50	67,1	63,6	58,9	68,0
004.1_A	zw-gevel studentenhuysvesting	19,50	66,7	63,3	58,6	67,7
004.1_A	zw-gevel studentenhuysvesting	1,50	67,4	64,0	59,1	68,3
004.1_B	zw-gevel studentenhuysvesting	4,50	67,9	64,5	59,7	68,9
004.1_C	zw-gevel studentenhuysvesting	7,50	67,8	64,4	59,6	68,8
004.1_D	zw-gevel studentenhuysvesting	10,50	67,6	64,2	59,4	68,6
004.1_E	zw-gevel studentenhuysvesting	13,50	67,3	63,9	59,1	68,3
004.1_F	zw-gevel studentenhuysvesting	16,50	67,0	63,6	58,9	68,0
005.1_A	zw-gevel studentenhuysvesting	19,50	66,7	63,3	58,6	67,7
005.1_A	zw-gevel studentenhuysvesting	1,50	67,3	63,9	59,0	68,2
005.1_B	zw-gevel studentenhuysvesting	4,50	67,9	64,5	59,7	68,9
005.1_C	zw-gevel studentenhuysvesting	7,50	67,8	64,4	59,6	68,8
005.1_D	zw-gevel studentenhuysvesting	10,50	67,6	64,2	59,4	68,6
005.1_E	zw-gevel studentenhuysvesting	13,50	67,3	63,9	59,1	68,3
005.1_F	zw-gevel studentenhuysvesting	16,50	67,0	63,6	58,9	68,0
006.1_A	zw-gevel studentenhuysvesting	19,50	66,7	63,3	58,5	67,7
006.1_A	zw-gevel studentenhuysvesting	1,50	67,3	63,9	59,0	68,2
006.1_B	zw-gevel studentenhuysvesting	4,50	67,9	64,5	59,6	68,8
006.1_C	zw-gevel studentenhuysvesting	7,50	67,8	64,4	59,6	68,7
006.1_D	zw-gevel studentenhuysvesting	10,50	67,6	64,2	59,4	68,5
006.1_E	zw-gevel studentenhuysvesting	13,50	67,3	63,9	59,1	68,3
006.1_F	zw-gevel studentenhuysvesting	16,50	67,0	63,6	58,8	68,0
007.1_A	zw-gevel studentenhuysvesting	4,50	67,9	64,4	59,6	68,8
007.1_B	zw-gevel studentenhuysvesting	7,50	67,8	64,4	59,6	68,7
007.1_C	zw-gevel studentenhuysvesting	10,50	67,5	64,1	59,4	68,5
007.1_D	zw-gevel studentenhuysvesting	13,50	67,3	63,9	59,1	68,2
007.1_E	zw-gevel studentenhuysvesting	16,50	67,0	63,6	58,8	68,0
007.1_F	zw-gevel studentenhuysvesting	19,50	66,7	63,3	58,5	67,7
008.1_A	zw-gevel studentenhuysvesting	4,50	67,8	64,4	59,6	68,8
008.1_B	zw-gevel studentenhuysvesting	7,50	67,7	64,3	59,5	68,7
008.1_C	zw-gevel studentenhuysvesting	10,50	67,5	64,1	59,3	68,5
008.1_D	zw-gevel studentenhuysvesting	13,50	67,2	63,8	59,1	68,2
008.1_E	zw-gevel studentenhuysvesting	16,50	67,0	63,5	58,8	67,9
008.1_F	zw-gevel studentenhuysvesting	19,50	66,7	63,2	58,5	67,6
009.1_A	zw-gevel studentenhuysvesting	22,50	66,3	62,9	58,2	67,3
009.1_A	zw-gevel studentenhuysvesting	4,50	67,8	64,4	59,6	68,7
009.1_B	zw-gevel studentenhuysvesting	25,50	66,0	62,6	57,9	67,0
009.1_B	zw-gevel studentenhuysvesting	7,50	67,7	64,3	59,5	68,7
009.1_C	zw-gevel studentenhuysvesting	10,50	67,5	64,1	59,3	68,5
009.1_D	zw-gevel studentenhuysvesting	13,50	67,2	63,8	59,1	68,2
009.1_E	zw-gevel studentenhuysvesting	16,50	66,9	63,5	58,8	67,9
009.1_F	zw-gevel studentenhuysvesting	19,50	66,6	63,2	58,5	67,6
009.2_A	zo-gevel studentenhuysvesting	22,50	54,0	50,7	45,6	54,9
009.2_B	zo-gevel studentenhuysvesting	25,50	62,5	59,1	54,4	63,5
010.1_A	zw-gevel studentenhuysvesting	25,50	66,0	62,5	57,8	66,9
010.1_A	zw-gevel studentenhuysvesting	7,50	67,6	64,2	59,4	68,6
010.1_B	zw-gevel studentenhuysvesting	10,50	67,4	64,0	59,2	68,4
010.1_C	zw-gevel studentenhuysvesting	13,50	67,2	63,7	59,0	68,1
010.1_D	zw-gevel studentenhuysvesting	16,50	66,9	63,5	58,7	67,8
010.1_E	zw-gevel studentenhuysvesting	19,50	66,6	63,2	58,4	67,5
010.1_F	zw-gevel studentenhuysvesting	22,50	66,3	62,9	58,1	67,2
011.1_A	zw-gevel studentenhuysvesting	25,50	65,9	62,5	57,8	66,9
011.1_A	zw-gevel studentenhuysvesting	7,50	67,6	64,2	59,4	68,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Cumulatieve geluidbelasting wegverkeer

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeer - Gembeton augustus 2019 nieuw
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
011.1_B	zw-gevel studentenhuysvesting	10,50	67,4	64,0	59,2	68,4
011.1_C	zw-gevel studentenhuysvesting	13,50	67,1	63,7	59,0	68,1
011.1_D	zw-gevel studentenhuysvesting	16,50	66,9	63,4	58,7	67,8
011.1_E	zw-gevel studentenhuysvesting	19,50	66,6	63,1	58,4	67,5
011.1_F	zw-gevel studentenhuysvesting	22,50	66,2	62,8	58,1	67,2
012.1_A	zw-gevel studentenhuysvesting	22,50	66,2	62,8	58,1	67,2
012.1_A	zw-gevel studentenhuysvesting	4,50	67,7	64,3	59,4	68,6
012.1_B	zw-gevel studentenhuysvesting	25,50	65,9	62,5	57,8	66,9
012.1_B	zw-gevel studentenhuysvesting	7,50	67,6	64,2	59,4	68,5
012.1_C	zw-gevel studentenhuysvesting	10,50	67,4	64,0	59,2	68,3
012.1_D	zw-gevel studentenhuysvesting	13,50	67,1	63,7	58,9	68,1
012.1_E	zw-gevel studentenhuysvesting	16,50	66,8	63,4	58,7	67,8
012.1_F	zw-gevel studentenhuysvesting	19,50	66,5	63,1	58,4	67,5
013.1_A	zw-gevel studentenhuysvesting	22,50	66,2	62,8	58,0	67,2
013.1_A	zw-gevel studentenhuysvesting	4,50	67,6	64,2	59,4	68,6
013.1_B	zw-gevel studentenhuysvesting	25,50	65,9	62,5	57,7	66,9
013.1_B	zw-gevel studentenhuysvesting	7,50	67,6	64,1	59,3	68,5
013.1_C	zw-gevel studentenhuysvesting	10,50	67,3	63,9	59,2	68,3
013.1_D	zw-gevel studentenhuysvesting	13,50	67,1	63,7	58,9	68,0
013.1_E	zw-gevel studentenhuysvesting	16,50	66,8	63,4	58,6	67,8
013.1_F	zw-gevel studentenhuysvesting	19,50	66,5	63,1	58,3	67,5
014.1_A	zw-gevel studentenhuysvesting	22,50	66,2	62,8	58,0	67,1
014.1_A	zw-gevel studentenhuysvesting	4,50	67,6	64,2	59,4	68,5
014.1_B	zw-gevel studentenhuysvesting	25,50	65,9	62,5	57,7	66,8
014.1_B	zw-gevel studentenhuysvesting	7,50	67,5	64,1	59,3	68,5
014.1_C	zw-gevel studentenhuysvesting	10,50	67,3	63,9	59,1	68,3
014.1_D	zw-gevel studentenhuysvesting	13,50	67,1	63,7	58,9	68,0
014.1_E	zw-gevel studentenhuysvesting	16,50	66,8	63,4	58,6	67,7
014.1_F	zw-gevel studentenhuysvesting	19,50	66,5	63,1	58,3	67,4
015.1_A	zw-gevel studentenhuysvesting	22,50	66,2	62,8	58,0	67,1
015.1_A	zw-gevel studentenhuysvesting	4,50	67,6	64,2	59,3	68,5
015.1_B	zw-gevel studentenhuysvesting	25,50	65,8	62,4	57,7	66,8
015.1_B	zw-gevel studentenhuysvesting	7,50	67,5	64,1	59,3	68,5
015.1_C	zw-gevel studentenhuysvesting	10,50	67,3	63,9	59,1	68,3
015.1_D	zw-gevel studentenhuysvesting	13,50	67,0	63,6	58,9	68,0
015.1_E	zw-gevel studentenhuysvesting	16,50	66,8	63,4	58,6	67,7
015.1_F	zw-gevel studentenhuysvesting	19,50	66,5	63,1	58,3	67,4
016.1_A	zw-gevel studentenhuysvesting	22,50	66,1	62,7	58,0	67,1
016.1_A	zw-gevel studentenhuysvesting	4,50	67,6	64,2	59,3	68,5
016.1_B	zw-gevel studentenhuysvesting	25,50	65,8	62,4	57,7	66,8
016.1_B	zw-gevel studentenhuysvesting	7,50	67,5	64,1	59,3	68,4
016.1_C	zw-gevel studentenhuysvesting	28,50	65,5	62,1	57,4	66,5
016.1_C	zw-gevel studentenhuysvesting	10,50	67,3	63,9	59,1	68,2
016.1_D	zw-gevel studentenhuysvesting	31,50	65,2	61,9	57,1	66,2
016.1_D	zw-gevel studentenhuysvesting	13,50	67,0	63,6	58,8	68,0
016.1_E	zw-gevel studentenhuysvesting	16,50	66,7	63,3	58,6	67,7
016.1_F	zw-gevel studentenhuysvesting	19,50	66,4	63,0	58,3	67,4
016.2_A	zo-gevel studentenhuysvesting	28,50	55,2	51,8	46,9	56,1
016.2_B	zo-gevel studentenhuysvesting	31,50	61,9	58,5	53,8	62,9
017.1_A	zw-gevel studentenhuysvesting	22,50	66,1	62,7	58,0	67,1
017.1_A	zw-gevel studentenhuysvesting	4,50	67,5	64,2	59,3	68,5
017.1_B	zw-gevel studentenhuysvesting	25,50	65,8	62,4	57,7	66,8
017.1_B	zw-gevel studentenhuysvesting	7,50	67,5	64,1	59,3	68,4
017.1_C	zw-gevel studentenhuysvesting	28,50	65,5	62,1	57,4	66,5
017.1_C	zw-gevel studentenhuysvesting	10,50	67,3	63,9	59,1	68,2
017.1_D	zw-gevel studentenhuysvesting	31,50	65,2	61,8	57,1	66,2
017.1_D	zw-gevel studentenhuysvesting	13,50	67,0	63,6	58,8	68,0
017.1_E	zw-gevel studentenhuysvesting	16,50	66,7	63,3	58,6	67,7
017.1_F	zw-gevel studentenhuysvesting	19,50	66,4	63,0	58,3	67,4
018.1_A	zw-gevel studentenhuysvesting	19,50	66,4	63,0	58,2	67,4
018.1_A	zw-gevel studentenhuysvesting	1,50	67,0	63,6	58,7	67,9
018.1_B	zw-gevel studentenhuysvesting	22,50	66,1	62,7	57,9	67,1
018.1_B	zw-gevel studentenhuysvesting	4,50	67,5	64,1	59,3	68,5
018.1_C	zw-gevel studentenhuysvesting	25,50	65,8	62,4	57,7	66,8
018.1_C	zw-gevel studentenhuysvesting	7,50	67,4	64,1	59,2	68,4
018.1_D	zw-gevel studentenhuysvesting	28,50	65,5	62,1	57,4	66,5
018.1_D	zw-gevel studentenhuysvesting	10,50	67,2	63,8	59,0	68,2
018.1_E	zw-gevel studentenhuysvesting	31,50	65,2	61,8	57,1	66,2
018.1_E	zw-gevel studentenhuysvesting	13,50	67,0	63,6	58,8	67,9
018.1_F	zw-gevel studentenhuysvesting	16,50	66,7	63,3	58,5	67,7
019.1_A	zw-gevel studentenhuysvesting	19,50	66,4	63,0	58,2	67,4
019.1_A	zw-gevel studentenhuysvesting	1,50	66,9	63,6	58,6	67,9
019.1_B	zw-gevel studentenhuysvesting	22,50	66,1	62,7	57,9	67,1
019.1_B	zw-gevel studentenhuysvesting	4,50	67,5	64,1	59,2	68,4
019.1_C	zw-gevel studentenhuysvesting	25,50	65,8	62,4	57,6	66,7
019.1_C	zw-gevel studentenhuysvesting	7,50	67,4	64,0	59,2	68,4
019.1_D	zw-gevel studentenhuysvesting	28,50	65,5	62,1	57,3	66,4
019.1_D	zw-gevel studentenhuysvesting	10,50	67,2	63,8	59,0	68,2
019.1_E	zw-gevel studentenhuysvesting	31,50	65,2	61,8	57,0	66,2
019.1_E	zw-gevel studentenhuysvesting	13,50	67,0	63,6	58,8	67,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Cumulatieve geluidbelasting wegverkeer

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeer - Gembeton augustus 2019 nieuw
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
019.1_F	zw-gevel studentenhuysvesting	16,50	66,7	63,3	58,5	67,7
020.1_A	zw-gevel studentenhuysvesting	19,50	66,4	63,0	58,2	67,3
020.1_A	zw-gevel studentenhuysvesting	1,50	66,9	63,5	58,6	67,8
020.1_B	zw-gevel studentenhuysvesting	22,50	66,1	62,7	57,9	67,0
020.1_B	zw-gevel studentenhuysvesting	4,50	67,5	64,1	59,2	68,4
020.1_C	zw-gevel studentenhuysvesting	25,50	65,8	62,4	57,6	66,7
020.1_C	zw-gevel studentenhuysvesting	7,50	67,4	64,0	59,2	68,3
020.1_D	zw-gevel studentenhuysvesting	28,50	65,5	62,1	57,3	66,4
020.1_D	zw-gevel studentenhuysvesting	10,50	67,2	63,8	59,0	68,1
020.1_E	zw-gevel studentenhuysvesting	31,50	65,2	61,8	57,0	66,1
020.1_E	zw-gevel studentenhuysvesting	13,50	66,9	63,6	58,7	67,9
020.1_F	zw-gevel studentenhuysvesting	16,50	66,7	63,3	58,5	67,6
021.1_A	zw-gevel studentenhuysvesting	19,50	66,3	62,9	58,1	67,3
021.1_A	zw-gevel studentenhuysvesting	1,50	66,8	63,5	58,5	67,8
021.1_B	zw-gevel studentenhuysvesting	22,50	66,0	62,6	57,8	67,0
021.1_B	zw-gevel studentenhuysvesting	4,50	67,4	64,0	59,1	68,3
021.1_C	zw-gevel studentenhuysvesting	25,50	65,7	62,3	57,6	66,7
021.1_C	zw-gevel studentenhuysvesting	7,50	67,3	64,0	59,1	68,3
021.1_D	zw-gevel studentenhuysvesting	28,50	65,4	62,0	57,3	66,4
021.1_D	zw-gevel studentenhuysvesting	10,50	67,1	63,8	58,9	68,1
021.1_E	zw-gevel studentenhuysvesting	31,50	65,1	61,8	57,0	66,1
021.1_E	zw-gevel studentenhuysvesting	13,50	66,9	63,5	58,7	67,9
021.1_F	zw-gevel studentenhuysvesting	16,50	66,6	63,2	58,4	67,5
022.1_A	zw-gevel studentenhuysvesting	19,50	66,3	62,9	58,1	67,3
022.1_A	zw-gevel studentenhuysvesting	1,50	66,8	63,4	58,5	67,7
022.1_B	zw-gevel studentenhuysvesting	22,50	66,0	62,6	57,8	67,0
022.1_B	zw-gevel studentenhuysvesting	4,50	67,4	64,0	59,1	68,3
022.1_C	zw-gevel studentenhuysvesting	25,50	65,7	62,3	57,5	66,7
022.1_C	zw-gevel studentenhuysvesting	7,50	67,3	63,9	59,1	68,2
022.1_D	zw-gevel studentenhuysvesting	28,50	65,4	62,0	57,2	66,4
022.1_D	zw-gevel studentenhuysvesting	10,50	67,1	63,7	58,9	68,1
022.1_E	zw-gevel studentenhuysvesting	31,50	65,1	61,7	56,9	66,1
022.1_E	zw-gevel studentenhuysvesting	13,50	66,9	63,5	58,7	67,8
022.1_F	zw-gevel studentenhuysvesting	16,50	66,6	63,2	58,4	67,5
023.1_A	zw-gevel studentenhuysvesting	19,50	66,3	62,9	58,1	67,2
023.1_A	zw-gevel studentenhuysvesting	1,50	66,8	63,4	58,5	67,7
023.1_B	zw-gevel studentenhuysvesting	22,50	66,0	62,6	57,8	66,9
023.1_B	zw-gevel studentenhuysvesting	4,50	67,3	64,0	59,1	68,3
023.1_C	zw-gevel studentenhuysvesting	25,50	65,7	62,3	57,5	66,6
023.1_C	zw-gevel studentenhuysvesting	7,50	67,3	63,9	59,0	68,2
023.1_D	zw-gevel studentenhuysvesting	28,50	65,4	62,0	57,2	66,3
023.1_D	zw-gevel studentenhuysvesting	10,50	67,1	63,7	58,9	68,0
023.1_E	zw-gevel studentenhuysvesting	31,50	65,1	61,7	56,9	66,1
023.1_E	zw-gevel studentenhuysvesting	13,50	66,8	63,5	58,6	67,8
023.1_F	zw-gevel studentenhuysvesting	16,50	66,6	63,2	58,4	67,5
023.2_A	nw-gevel studentenhuysvesting	19,50	62,6	59,3	54,4	63,6
023.2_A	nw-gevel studentenhuysvesting	1,50	62,8	59,4	54,5	63,7
023.2_B	nw-gevel studentenhuysvesting	22,50	62,3	59,0	54,1	63,3
023.2_B	nw-gevel studentenhuysvesting	4,50	63,5	60,2	55,2	64,4
023.2_C	nw-gevel studentenhuysvesting	25,50	62,0	58,7	53,8	63,0
023.2_C	nw-gevel studentenhuysvesting	7,50	63,5	60,2	55,2	64,4
023.2_D	nw-gevel studentenhuysvesting	28,50	61,7	58,4	53,6	62,7
023.2_D	nw-gevel studentenhuysvesting	10,50	63,4	60,0	55,1	64,3
023.2_E	nw-gevel studentenhuysvesting	31,50	61,5	58,1	53,3	62,4
023.2_E	nw-gevel studentenhuysvesting	13,50	63,1	59,8	54,9	64,1
023.2_F	nw-gevel studentenhuysvesting	16,50	62,9	59,5	54,7	63,8
024.1_A	nw-gevel studentenhuysvesting	19,50	60,8	57,5	52,6	61,8
024.1_A	nw-gevel studentenhuysvesting	1,50	59,9	56,6	51,6	60,8
024.1_B	nw-gevel studentenhuysvesting	22,50	60,6	57,2	52,4	61,5
024.1_B	nw-gevel studentenhuysvesting	4,50	61,2	57,9	53,0	62,2
024.1_C	nw-gevel studentenhuysvesting	25,50	60,3	57,0	52,2	61,3
024.1_C	nw-gevel studentenhuysvesting	7,50	61,3	58,0	53,1	62,3
024.1_D	nw-gevel studentenhuysvesting	28,50	60,1	56,8	51,9	61,1
024.1_D	nw-gevel studentenhuysvesting	10,50	61,3	57,9	53,1	62,2
024.1_E	nw-gevel studentenhuysvesting	31,50	59,9	56,5	51,7	60,9
024.1_E	nw-gevel studentenhuysvesting	13,50	61,2	57,8	53,0	62,1
024.1_F	nw-gevel studentenhuysvesting	16,50	61,0	57,7	52,8	62,0
024.2_A	no-gevel studentenhuysvesting	25,50	22,1	19,1	12,8	22,7
024.2_B	no-gevel studentenhuysvesting	28,50	22,4	19,5	13,0	23,0
024.2_C	no-gevel studentenhuysvesting	31,50	23,2	20,2	13,9	23,8
025.1_A	nw-gevel studentenhuysvesting	19,50	59,6	56,3	51,4	60,6
025.1_A	nw-gevel studentenhuysvesting	1,50	58,3	55,0	50,1	59,3
025.1_B	nw-gevel studentenhuysvesting	22,50	59,4	56,1	51,2	60,4
025.1_B	nw-gevel studentenhuysvesting	4,50	59,8	56,5	51,6	60,8
025.1_C	nw-gevel studentenhuysvesting	7,50	60,0	56,6	51,8	60,9
025.1_D	nw-gevel studentenhuysvesting	10,50	60,0	56,6	51,8	60,9
025.1_E	nw-gevel studentenhuysvesting	13,50	59,9	56,5	51,7	60,9
025.1_F	nw-gevel studentenhuysvesting	16,50	59,8	56,4	51,6	60,7
026.1_A	nw-gevel studentenhuysvesting	19,50	58,9	55,5	50,7	59,9
026.1_A	nw-gevel studentenhuysvesting	1,50	57,4	54,1	49,2	58,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Cumulatieve geluidbelasting wegverkeer

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeer - Gembeton augustus 2019 nieuw
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
026.1_B	nw-gevel studentenhuysvesting	22,50	58,7	55,4	50,5	59,7
026.1_B	nw-gevel studentenhuysvesting	4,50	59,0	55,7	50,8	60,0
026.1_C	nw-gevel studentenhuysvesting	7,50	59,2	55,9	51,0	60,2
026.1_D	nw-gevel studentenhuysvesting	10,50	59,2	55,9	51,0	60,2
026.1_E	nw-gevel studentenhuysvesting	13,50	59,1	55,8	50,9	60,1
026.1_F	nw-gevel studentenhuysvesting	16,50	59,0	55,7	50,8	60,0
027.1_A	nw-gevel studentenhuysvesting	19,50	58,2	54,8	50,0	59,1
027.1_A	nw-gevel studentenhuysvesting	1,50	56,6	53,3	48,4	57,6
027.1_B	nw-gevel studentenhuysvesting	22,50	58,0	54,6	49,8	58,9
027.1_B	nw-gevel studentenhuysvesting	4,50	58,2	54,8	50,0	59,1
027.1_C	nw-gevel studentenhuysvesting	7,50	58,5	55,1	50,3	59,4
027.1_D	nw-gevel studentenhuysvesting	10,50	58,5	55,2	50,3	59,5
027.1_E	nw-gevel studentenhuysvesting	13,50	58,5	55,1	50,2	59,4
027.1_F	nw-gevel studentenhuysvesting	16,50	58,3	55,0	50,1	59,3
028.1_A	nw-gevel studentenhuysvesting	19,50	57,6	54,3	49,4	58,6
028.1_A	nw-gevel studentenhuysvesting	1,50	55,9	52,5	47,6	56,8
028.1_B	nw-gevel studentenhuysvesting	22,50	57,5	54,1	49,3	58,4
028.1_B	nw-gevel studentenhuysvesting	4,50	57,4	54,1	49,2	58,4
028.1_C	nw-gevel studentenhuysvesting	7,50	57,8	54,5	49,6	58,8
028.1_D	nw-gevel studentenhuysvesting	10,50	57,9	54,5	49,7	58,8
028.1_E	nw-gevel studentenhuysvesting	13,50	57,9	54,5	49,7	58,8
028.1_F	nw-gevel studentenhuysvesting	16,50	57,7	54,4	49,5	58,7
028.2_A	no-gevel studentenhuysvesting	13,50	37,3	33,9	29,2	38,3
028.2_B	no-gevel studentenhuysvesting	16,50	33,8	30,5	25,7	34,8
028.2_C	no-gevel studentenhuysvesting	19,50	31,2	27,9	23,0	32,2
028.2_D	no-gevel studentenhuysvesting	22,50	30,8	27,5	22,6	31,8
029.1_A	nw-gevel studentenhuysvesting	1,50	55,2	51,9	47,0	56,2
029.1_B	nw-gevel studentenhuysvesting	4,50	56,8	53,4	48,5	57,7
029.1_C	nw-gevel studentenhuysvesting	7,50	57,3	53,9	49,1	58,2
029.1_D	nw-gevel studentenhuysvesting	10,50	57,4	54,1	49,2	58,4
030.1_A	nw-gevel studentenhuysvesting	1,50	54,6	51,2	46,4	55,5
030.1_B	nw-gevel studentenhuysvesting	4,50	56,0	52,7	47,8	57,0
030.1_C	nw-gevel studentenhuysvesting	7,50	56,6	53,3	48,4	57,6
030.1_D	nw-gevel studentenhuysvesting	10,50	56,8	53,5	48,6	57,8
031.1_A	nw-gevel studentenhuysvesting	1,50	53,8	50,4	45,6	54,7
031.1_B	nw-gevel studentenhuysvesting	4,50	55,1	51,8	46,9	56,1
031.1_C	nw-gevel studentenhuysvesting	7,50	55,9	52,6	47,7	56,9
031.1_D	nw-gevel studentenhuysvesting	10,50	56,1	52,8	47,9	57,1
031.2_A	no-gevel studentenhuysvesting	1,50	34,8	31,3	26,7	35,8
031.2_B	no-gevel studentenhuysvesting	4,50	36,0	32,6	27,9	37,0
031.2_C	no-gevel studentenhuysvesting	7,50	37,7	34,3	29,5	38,7
031.2_D	no-gevel studentenhuysvesting	10,50	35,7	32,3	27,6	36,7
032.1_A	no-gevel studentenhuysvesting	1,50	35,9	32,5	27,7	36,8
032.1_B	no-gevel studentenhuysvesting	4,50	36,8	33,3	28,6	37,7
032.1_C	no-gevel studentenhuysvesting	7,50	37,8	34,4	29,7	38,8
032.1_D	no-gevel studentenhuysvesting	10,50	36,6	33,2	28,4	37,5
032.2_A	zo-gevel studentenhuysvesting	1,50	35,6	32,2	27,4	36,6
032.2_B	zo-gevel studentenhuysvesting	4,50	36,4	33,0	28,2	37,4
032.2_C	zo-gevel studentenhuysvesting	7,50	37,2	33,7	29,0	38,1
032.2_D	zo-gevel studentenhuysvesting	10,50	38,1	34,6	29,9	39,0
033.1_A	zo-gevel studentenhuysvesting	1,50	36,2	32,8	28,1	37,2
033.1_B	zo-gevel studentenhuysvesting	4,50	36,9	33,5	28,7	37,9
033.1_C	zo-gevel studentenhuysvesting	7,50	37,5	34,1	29,4	38,5
033.1_D	zo-gevel studentenhuysvesting	10,50	38,2	34,8	30,0	39,2
034.1_A	zo-gevel studentenhuysvesting	1,50	35,8	32,4	27,6	36,8
034.1_B	zo-gevel studentenhuysvesting	4,50	36,6	33,2	28,4	37,6
034.1_C	zo-gevel studentenhuysvesting	7,50	37,2	33,8	29,0	38,2
034.1_D	zo-gevel studentenhuysvesting	10,50	37,9	34,5	29,7	38,9
035.1_A	zo-gevel studentenhuysvesting	1,50	35,8	32,4	27,6	36,8
035.1_B	zo-gevel studentenhuysvesting	4,50	36,7	33,3	28,5	37,7
035.1_C	zo-gevel studentenhuysvesting	7,50	37,1	33,7	29,0	38,1
035.1_D	zo-gevel studentenhuysvesting	10,50	37,5	34,1	29,3	38,5
036.1_A	nw-gevel studentenhuysvesting	19,50	38,6	35,2	30,4	39,6
036.1_A	zo-gevel studentenhuysvesting	1,50	36,2	32,8	28,0	37,1
036.1_B	nw-gevel studentenhuysvesting	22,50	40,1	36,7	31,9	41,0
036.1_B	zo-gevel studentenhuysvesting	4,50	37,0	33,6	28,8	37,9
036.1_C	zo-gevel studentenhuysvesting	7,50	37,3	33,9	29,1	38,3
036.1_D	zo-gevel studentenhuysvesting	10,50	37,4	34,0	29,2	38,4
036.1_E	zo-gevel studentenhuysvesting	13,50	37,5	34,1	29,3	38,5
036.1_F	zo-gevel studentenhuysvesting	16,50	37,9	34,5	29,7	38,9
036.2_A	no-gevel studentenhuysvesting	13,50	36,9	33,5	28,7	37,9
036.2_B	no-gevel studentenhuysvesting	16,50	33,9	30,6	25,8	34,9
036.2_C	no-gevel studentenhuysvesting	19,50	31,1	27,8	22,9	32,1
036.2_D	no-gevel studentenhuysvesting	22,50	29,6	26,2	21,2	30,5
037.1_A	nw-gevel studentenhuysvesting	19,50	38,1	34,7	29,9	39,1
037.1_A	zo-gevel studentenhuysvesting	1,50	36,5	33,1	28,3	37,5
037.1_B	nw-gevel studentenhuysvesting	22,50	39,0	35,6	30,9	40,0
037.1_C	zo-gevel studentenhuysvesting	4,50	37,2	33,9	29,1	38,2
037.1_C	zo-gevel studentenhuysvesting	7,50	37,5	34,1	29,3	38,4
037.1_D	zo-gevel studentenhuysvesting	10,50	37,5	34,2	29,3	38,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Cumulatieve geluidbelasting wegverkeer

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeer - Gembeton augustus 2019 nieuw
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
037.1_E	zo-gevel studentenhuysvesting	13,50	37,6	34,2	29,4	38,6
037.1_F	zo-gevel studentenhuysvesting	16,50	37,8	34,4	29,6	38,7
038.1_A	nw-gevel studentenhuysvesting	19,50	37,8	34,4	29,5	38,7
038.1_A	zo-gevel studentenhuysvesting	1,50	36,4	33,1	28,2	37,4
038.1_B	nw-gevel studentenhuysvesting	22,50	38,3	34,9	30,1	39,3
038.1_B	zo-gevel studentenhuysvesting	4,50	37,3	33,9	29,1	38,2
038.1_C	zo-gevel studentenhuysvesting	7,50	37,5	34,1	29,3	38,4
038.1_D	zo-gevel studentenhuysvesting	10,50	37,5	34,1	29,3	38,4
038.1_E	zo-gevel studentenhuysvesting	13,50	37,5	34,1	29,3	38,4
038.1_F	zo-gevel studentenhuysvesting	16,50	37,5	34,2	29,3	38,5
039.1_A	nw-gevel studentenhuysvesting	19,50	36,7	33,3	28,4	37,6
039.1_A	zo-gevel studentenhuysvesting	1,50	35,5	32,1	27,3	36,4
039.1_B	nw-gevel studentenhuysvesting	22,50	36,7	33,4	28,5	37,7
039.1_B	zo-gevel studentenhuysvesting	4,50	36,6	33,2	28,4	37,5
039.1_C	zo-gevel studentenhuysvesting	7,50	36,8	33,4	28,6	37,7
039.1_D	zo-gevel studentenhuysvesting	10,50	36,8	33,4	28,6	37,8
039.1_E	zo-gevel studentenhuysvesting	13,50	36,8	33,5	28,6	37,8
039.1_F	zo-gevel studentenhuysvesting	16,50	36,8	33,4	28,5	37,7
040.1_A	no-gevel studentenhuysvesting	19,50	29,5	26,2	21,2	30,4
040.1_A	no-gevel studentenhuysvesting	1,50	31,4	28,0	23,3	32,4
040.1_B	no-gevel studentenhuysvesting	22,50	29,8	26,5	21,5	30,8
040.1_B	no-gevel studentenhuysvesting	4,50	31,9	28,4	23,7	32,8
040.1_C	no-gevel studentenhuysvesting	25,50	22,7	19,8	13,4	23,4
040.1_C	no-gevel studentenhuysvesting	7,50	32,0	28,6	23,9	33,0
040.1_D	no-gevel studentenhuysvesting	28,50	22,9	20,0	13,6	23,6
040.1_D	no-gevel studentenhuysvesting	10,50	31,4	28,0	23,2	32,3
040.1_E	no-gevel studentenhuysvesting	31,50	23,4	20,4	14,1	24,0
040.1_E	no-gevel studentenhuysvesting	13,50	30,9	27,6	22,7	31,9
040.1_F	no-gevel studentenhuysvesting	16,50	30,2	26,9	22,0	31,2
041.1_A	no-gevel studentenhuysvesting	19,50	33,2	29,8	24,9	34,1
041.1_A	no-gevel studentenhuysvesting	4,50	30,6	27,1	22,5	31,6
041.1_B	no-gevel studentenhuysvesting	22,50	33,8	30,5	25,6	34,8
041.1_B	no-gevel studentenhuysvesting	7,50	31,6	28,1	23,4	32,5
041.1_C	no-gevel studentenhuysvesting	25,50	22,2	19,3	12,5	22,7
041.1_C	no-gevel studentenhuysvesting	10,50	33,4	30,0	25,2	34,3
041.1_D	no-gevel studentenhuysvesting	28,50	22,4	19,5	12,7	22,9
041.1_D	no-gevel studentenhuysvesting	13,50	34,3	31,0	26,2	35,3
041.1_E	no-gevel studentenhuysvesting	31,50	22,8	19,9	13,2	23,4
041.1_E	no-gevel studentenhuysvesting	16,50	34,3	30,9	26,1	35,2
041.1_F	no-gevel studentenhuysvesting	19,50	33,2	29,8	24,9	34,1
042.1_A	no-gevel studentenhuysvesting	19,50	32,3	29,0	24,1	33,3
042.1_A	no-gevel studentenhuysvesting	4,50	30,2	26,8	22,1	31,2
042.1_B	no-gevel studentenhuysvesting	22,50	32,6	29,3	24,4	33,6
042.1_B	no-gevel studentenhuysvesting	7,50	31,4	28,0	23,3	32,4
042.1_C	no-gevel studentenhuysvesting	25,50	23,7	20,7	14,4	24,3
042.1_C	no-gevel studentenhuysvesting	10,50	35,0	31,7	26,8	36,0
042.1_D	no-gevel studentenhuysvesting	28,50	22,6	19,8	13,0	23,2
042.1_D	no-gevel studentenhuysvesting	13,50	36,7	33,3	28,5	37,6
042.1_E	no-gevel studentenhuysvesting	31,50	23,0	20,2	13,5	23,6
042.1_E	no-gevel studentenhuysvesting	16,50	33,7	30,3	25,4	34,6
042.1_F	no-gevel studentenhuysvesting	19,50	32,3	29,0	24,1	33,3
043.1_A	no-gevel studentenhuysvesting	19,50	33,0	29,7	24,8	34,0
043.1_A	no-gevel studentenhuysvesting	4,50	34,9	31,5	26,7	35,9
043.1_B	no-gevel studentenhuysvesting	22,50	33,3	30,0	25,1	34,3
043.1_B	no-gevel studentenhuysvesting	7,50	35,3	31,9	27,2	36,3
043.1_C	no-gevel studentenhuysvesting	25,50	24,1	21,1	15,1	24,8
043.1_C	no-gevel studentenhuysvesting	10,50	37,4	34,0	29,2	38,4
043.1_D	no-gevel studentenhuysvesting	28,50	22,5	19,7	12,9	23,1
043.1_D	no-gevel studentenhuysvesting	13,50	37,6	34,3	29,4	38,6
043.1_E	no-gevel studentenhuysvesting	31,50	23,0	20,1	13,5	23,6
043.1_E	no-gevel studentenhuysvesting	16,50	34,0	30,7	25,8	35,0
043.1_F	no-gevel studentenhuysvesting	19,50	33,0	29,7	24,8	34,0
043.2_A	zo-gevel studentenhuysvesting	28,50	46,7	43,3	38,4	47,6
043.2_B	zo-gevel studentenhuysvesting	31,50	51,7	48,4	43,2	52,5
044.1_A	no-gevel studentenhuysvesting	22,50	30,3	27,0	22,0	31,3
044.1_A	no-gevel studentenhuysvesting	4,50	34,6	31,2	26,4	35,5
044.1_B	no-gevel studentenhuysvesting	25,50	24,1	21,0	15,0	24,8
044.1_B	no-gevel studentenhuysvesting	7,50	34,7	31,3	26,5	35,7
044.1_C	no-gevel studentenhuysvesting	10,50	35,4	32,0	27,2	36,4
044.1_D	no-gevel studentenhuysvesting	13,50	35,0	31,6	26,7	35,9
044.1_E	no-gevel studentenhuysvesting	16,50	29,1	25,7	20,7	30,0
044.1_F	no-gevel studentenhuysvesting	19,50	28,9	25,6	20,5	29,8
045.1_A	no-gevel studentenhuysvesting	22,50	33,8	30,4	25,6	34,8
045.1_A	no-gevel studentenhuysvesting	4,50	33,6	30,2	25,4	34,6
045.1_B	no-gevel studentenhuysvesting	25,50	24,1	21,0	15,0	24,7
045.1_B	no-gevel studentenhuysvesting	7,50	33,9	30,5	25,8	34,9
045.1_C	no-gevel studentenhuysvesting	10,50	34,9	31,4	26,7	35,8
045.1_D	no-gevel studentenhuysvesting	13,50	34,6	31,2	26,4	35,6
045.1_E	no-gevel studentenhuysvesting	16,50	32,7	29,3	24,5	33,7
045.1_F	no-gevel studentenhuysvesting	19,50	33,0	29,7	24,8	34,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Cumulatieve geluidbelasting wegverkeer

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeer - Gembeton augustus 2019 nieuw
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
046.1_A	no-gevel studentenhuysvesting	25,50	19,1	15,6	10,9	20,0
046.1_A	no-gevel studentenhuysvesting	7,50	36,9	33,5	28,8	37,9
046.1_B	no-gevel studentenhuysvesting	10,50	38,0	34,7	29,9	39,0
046.1_C	no-gevel studentenhuysvesting	13,50	38,1	34,8	30,0	39,1
046.1_D	no-gevel studentenhuysvesting	16,50	33,5	30,1	25,4	34,5
046.1_E	no-gevel studentenhuysvesting	19,50	33,5	30,2	25,4	34,5
046.1_F	no-gevel studentenhuysvesting	22,50	33,8	30,4	25,7	34,8
047.1_A	no-gevel studentenhuysvesting	25,50	19,4	15,9	11,2	20,3
047.1_A	no-gevel studentenhuysvesting	7,50	34,1	30,8	25,8	35,0
047.1_B	no-gevel studentenhuysvesting	10,50	36,3	33,0	28,0	37,2
047.1_C	no-gevel studentenhuysvesting	13,50	36,7	33,4	28,5	37,7
047.1_D	no-gevel studentenhuysvesting	16,50	33,5	30,2	25,2	34,4
047.1_E	no-gevel studentenhuysvesting	19,50	33,8	30,5	25,4	34,7
047.1_F	no-gevel studentenhuysvesting	22,50	33,9	30,5	25,7	34,8
048.1_A	no-gevel studentenhuysvesting	25,50	20,4	17,0	11,8	21,2
048.1_A	no-gevel studentenhuysvesting	7,50	33,8	30,3	25,6	34,7
048.1_B	no-gevel studentenhuysvesting	10,50	35,3	31,9	27,2	36,3
048.1_C	no-gevel studentenhuysvesting	13,50	35,4	32,0	27,3	36,4
048.1_D	no-gevel studentenhuysvesting	16,50	34,2	30,8	26,0	35,2
048.1_E	no-gevel studentenhuysvesting	19,50	34,5	31,1	26,4	35,5
048.1_F	no-gevel studentenhuysvesting	22,50	35,1	31,7	27,0	36,1
049.1_A	no-gevel studentenhuysvesting	25,50	21,2	17,7	12,9	22,1
049.1_A	no-gevel studentenhuysvesting	7,50	36,6	33,4	28,1	37,5
049.1_B	no-gevel studentenhuysvesting	10,50	37,2	34,0	28,7	38,1
049.1_C	no-gevel studentenhuysvesting	13,50	37,3	34,0	28,8	38,1
049.1_D	no-gevel studentenhuysvesting	16,50	37,4	34,1	28,9	38,2
049.1_E	no-gevel studentenhuysvesting	19,50	37,5	34,2	29,0	38,4
049.1_F	no-gevel studentenhuysvesting	22,50	37,1	33,8	29,0	38,1
050.1_A	no-gevel studentenhuysvesting	25,50	22,2	18,8	13,3	22,9
050.1_A	no-gevel studentenhuysvesting	7,50	34,7	31,4	26,0	35,5
050.1_B	no-gevel studentenhuysvesting	10,50	34,9	31,7	26,3	35,7
050.1_C	no-gevel studentenhuysvesting	13,50	35,0	31,8	26,4	35,8
050.1_D	no-gevel studentenhuysvesting	16,50	34,9	31,7	26,3	35,7
050.1_E	no-gevel studentenhuysvesting	19,50	34,4	31,2	25,7	35,2
050.1_F	no-gevel studentenhuysvesting	22,50	33,0	29,6	24,8	33,9
051.1_A	no-gevel studentenhuysvesting	22,50	35,4	32,0	27,1	36,3
051.1_A	no-gevel studentenhuysvesting	4,50	36,2	33,0	27,6	37,0
051.1_B	no-gevel studentenhuysvesting	25,50	22,7	19,3	14,0	23,5
051.1_B	no-gevel studentenhuysvesting	7,50	36,2	33,0	27,6	37,1
051.1_C	no-gevel studentenhuysvesting	10,50	36,2	33,0	27,6	37,0
051.1_D	no-gevel studentenhuysvesting	13,50	36,1	32,9	27,4	36,9
051.1_E	no-gevel studentenhuysvesting	16,50	36,2	33,0	27,5	37,0
051.1_F	no-gevel studentenhuysvesting	19,50	35,9	32,8	27,3	36,8
052.1_A	no-gevel studentenhuysvesting	22,50	36,7	33,3	28,5	37,6
052.1_A	no-gevel studentenhuysvesting	4,50	36,7	33,6	28,0	37,5
052.1_B	no-gevel studentenhuysvesting	25,50	22,0	18,6	13,0	22,6
052.1_B	no-gevel studentenhuysvesting	7,50	36,8	33,6	28,1	37,6
052.1_C	no-gevel studentenhuysvesting	10,50	37,1	33,9	28,5	38,0
052.1_D	no-gevel studentenhuysvesting	13,50	37,6	34,4	29,0	38,4
052.1_E	no-gevel studentenhuysvesting	16,50	37,9	34,7	29,3	38,8
052.1_F	no-gevel studentenhuysvesting	19,50	37,0	33,8	28,5	37,9
052.2_A	zo-gevel studentenhuysvesting	22,50	45,7	42,3	37,4	46,6
052.2_B	zo-gevel studentenhuysvesting	25,50	52,1	48,9	43,6	53,0
053.1_A	no-gevel studentenhuysvesting	4,50	35,4	32,2	26,6	36,1
053.1_B	no-gevel studentenhuysvesting	7,50	35,5	32,3	26,8	36,3
053.1_C	no-gevel studentenhuysvesting	10,50	36,1	32,9	27,5	36,9
053.1_D	no-gevel studentenhuysvesting	13,50	36,7	33,5	28,2	37,6
053.1_E	no-gevel studentenhuysvesting	16,50	37,2	34,0	28,7	38,1
053.1_F	no-gevel studentenhuysvesting	19,50	36,5	33,3	27,9	37,3
054.1_A	no-gevel studentenhuysvesting	4,50	30,6	27,1	22,5	31,5
054.1_B	no-gevel studentenhuysvesting	7,50	31,6	28,1	23,4	32,5
054.1_C	no-gevel studentenhuysvesting	10,50	34,7	31,4	26,0	35,5
054.1_D	no-gevel studentenhuysvesting	13,50	36,4	33,3	27,8	37,3
054.1_E	no-gevel studentenhuysvesting	16,50	37,0	33,8	28,3	37,8
054.1_F	no-gevel studentenhuysvesting	19,50	35,7	32,5	27,0	36,5
055.1_A	no-gevel studentenhuysvesting	4,50	30,7	27,2	22,6	31,7
055.1_B	no-gevel studentenhuysvesting	7,50	31,3	27,8	23,2	32,3
055.1_C	no-gevel studentenhuysvesting	10,50	31,8	28,3	23,7	32,8
055.1_D	no-gevel studentenhuysvesting	13,50	33,0	29,6	24,9	34,0
055.1_E	no-gevel studentenhuysvesting	16,50	36,7	33,5	28,3	37,6
055.1_F	no-gevel studentenhuysvesting	19,50	37,5	34,3	29,1	38,4
056.1_A	no-gevel studentenhuysvesting	19,50	37,0	33,8	28,5	37,9
056.1_A	no-gevel studentenhuysvesting	1,50	27,2	23,7	19,1	28,2
056.1_B	no-gevel studentenhuysvesting	4,50	31,1	27,6	23,0	32,1
056.1_C	no-gevel studentenhuysvesting	7,50	31,7	28,2	23,6	32,7
056.1_D	no-gevel studentenhuysvesting	10,50	32,1	28,6	24,1	33,1
056.1_E	no-gevel studentenhuysvesting	13,50	33,5	30,0	25,4	34,5
056.1_F	no-gevel studentenhuysvesting	16,50	36,6	33,4	28,2	37,5
057.1_A	nw-gevel studentenhuysvesting	1,50	37,0	33,6	28,9	38,0
057.1_B	nw-gevel studentenhuysvesting	4,50	38,5	35,0	30,3	39,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Cumulatieve geluidbelasting wegverkeer

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeer - Gembeton augustus 2019 nieuw
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
057.1_C	nw-gevel studentenhuysvesting	7,50	38,8	35,4	30,7	39,8
057.1_D	nw-gevel studentenhuysvesting	10,50	39,0	35,6	30,9	40,0
057.1_E	nw-gevel studentenhuysvesting	13,50	39,2	35,8	31,1	40,2
058.1_A	nw-gevel studentenhuysvesting	1,50	36,8	33,3	28,6	37,7
058.1_B	nw-gevel studentenhuysvesting	4,50	39,4	36,0	31,2	40,4
058.1_C	nw-gevel studentenhuysvesting	7,50	39,6	36,2	31,5	40,6
058.1_D	nw-gevel studentenhuysvesting	10,50	39,7	36,3	31,6	40,7
058.1_E	nw-gevel studentenhuysvesting	13,50	39,0	35,6	30,9	40,0
059.1_A	nw-gevel studentenhuysvesting	1,50	36,4	32,9	28,2	37,3
059.1_B	nw-gevel studentenhuysvesting	4,50	37,9	34,5	29,8	38,9
059.1_C	nw-gevel studentenhuysvesting	7,50	38,4	34,9	30,2	39,3
059.1_D	nw-gevel studentenhuysvesting	10,50	38,8	35,3	30,7	39,8
059.1_E	nw-gevel studentenhuysvesting	13,50	39,2	35,7	31,1	40,2
060.1_A	nw-gevel studentenhuysvesting	1,50	36,3	32,9	28,1	37,3
060.1_B	nw-gevel studentenhuysvesting	4,50	39,4	36,0	31,2	40,3
060.1_C	nw-gevel studentenhuysvesting	7,50	39,7	36,3	31,6	40,7
060.1_D	nw-gevel studentenhuysvesting	10,50	40,1	36,7	32,0	41,1
060.1_E	nw-gevel studentenhuysvesting	13,50	39,8	36,4	31,7	40,8
060.2_A	nw-gevel studentenhuysvesting	10,50	38,7	35,4	30,4	39,7
060.2_B	nw-gevel studentenhuysvesting	13,50	39,8	36,5	31,4	40,7
061.1_A	nw-gevel studentenhuysvesting	1,50	36,3	32,8	28,1	37,2
061.1_B	nw-gevel studentenhuysvesting	4,50	39,4	36,0	31,2	40,4
061.1_C	nw-gevel studentenhuysvesting	7,50	39,8	36,4	31,7	40,8
062.1_A	nw-gevel studentenhuysvesting	1,50	36,8	33,4	28,7	37,8
062.1_B	nw-gevel studentenhuysvesting	4,50	38,1	34,6	30,0	39,1
062.1_C	nw-gevel studentenhuysvesting	7,50	38,9	35,5	30,8	39,9
063.1_A	nw-gevel studentenhuysvesting	1,50	37,3	33,8	29,1	38,2
063.1_B	nw-gevel studentenhuysvesting	4,50	38,4	35,0	30,3	39,4
063.1_C	nw-gevel studentenhuysvesting	7,50	39,4	35,9	31,3	40,4
064.1_A	nw-gevel studentenhuysvesting	1,50	37,0	33,6	28,9	38,0
064.1_B	nw-gevel studentenhuysvesting	4,50	38,3	34,9	30,2	39,3
064.1_C	nw-gevel studentenhuysvesting	7,50	39,3	35,8	31,2	40,3
064.2_A	no-gevel studentenhuysvesting	1,50	37,8	34,6	29,2	38,6
064.2_B	no-gevel studentenhuysvesting	4,50	39,0	35,8	30,5	39,9
064.2_C	no-gevel studentenhuysvesting	7,50	39,6	36,4	31,1	40,5
065.1_A	no-gevel studentenhuysvesting	1,50	37,2	34,0	28,5	38,0
065.1_B	no-gevel studentenhuysvesting	4,50	38,2	35,0	29,6	39,0
065.1_C	no-gevel studentenhuysvesting	7,50	38,7	35,5	30,2	39,6
065.2_A	zo-gevel studentenhuysvesting	1,50	54,0	50,7	45,8	55,0
065.2_B	zo-gevel studentenhuysvesting	4,50	55,5	52,2	47,3	56,5
065.2_C	zo-gevel studentenhuysvesting	7,50	56,4	53,0	48,2	57,3
066.1_A	zo-gevel studentenhuysvesting	1,50	54,6	51,2	46,4	55,5
066.1_B	zo-gevel studentenhuysvesting	4,50	56,1	52,7	47,9	57,1
066.1_C	zo-gevel studentenhuysvesting	7,50	56,7	53,3	48,5	57,7
067.1_A	zo-gevel studentenhuysvesting	1,50	55,6	52,2	47,4	56,5
067.1_B	zo-gevel studentenhuysvesting	4,50	57,1	53,7	48,9	58,1
067.1_C	zo-gevel studentenhuysvesting	7,50	57,6	54,2	49,4	58,5
067.2_A	nw-gevel studentenhuysvesting	10,50	38,6	35,3	30,2	39,5
067.2_B	nw-gevel studentenhuysvesting	13,50	40,4	37,1	32,0	41,3
068.1_A	zo-gevel studentenhuysvesting	1,50	56,3	52,9	48,1	57,2
068.1_B	zo-gevel studentenhuysvesting	4,50	57,9	54,5	49,7	58,8
068.1_C	zo-gevel studentenhuysvesting	7,50	58,3	54,9	50,1	59,2
068.1_D	zo-gevel studentenhuysvesting	10,50	58,4	55,0	50,2	59,4
068.1_E	zo-gevel studentenhuysvesting	13,50	58,7	55,3	50,5	59,6
069.1_A	zo-gevel studentenhuysvesting	1,50	57,0	53,6	48,8	57,9
069.1_B	zo-gevel studentenhuysvesting	4,50	58,6	55,2	50,4	59,5
069.1_C	zo-gevel studentenhuysvesting	7,50	59,0	55,6	50,8	59,9
069.1_D	zo-gevel studentenhuysvesting	10,50	59,1	55,7	50,9	60,0
069.1_E	zo-gevel studentenhuysvesting	13,50	59,2	55,8	51,1	60,2
070.1_A	zo-gevel studentenhuysvesting	1,50	57,9	54,5	49,6	58,8
070.1_B	zo-gevel studentenhuysvesting	4,50	59,4	56,0	51,3	60,4
070.1_C	zo-gevel studentenhuysvesting	7,50	59,7	56,3	51,5	60,7
070.1_D	zo-gevel studentenhuysvesting	10,50	59,9	56,5	51,7	60,8
070.1_E	zo-gevel studentenhuysvesting	13,50	60,0	56,6	51,8	60,9
071.1_A	zo-gevel studentenhuysvesting	1,50	59,0	55,6	50,7	59,9
071.1_B	zo-gevel studentenhuysvesting	4,50	60,5	57,1	52,3	61,4
071.1_C	zo-gevel studentenhuysvesting	7,50	60,6	57,2	52,5	61,6
071.1_D	zo-gevel studentenhuysvesting	10,50	60,7	57,3	52,6	61,7
071.1_E	zo-gevel studentenhuysvesting	13,50	60,8	57,4	52,7	61,8
072.1_A	zo-gevel studentenhuysvesting	19,50	61,8	58,4	53,7	62,8
072.1_B	zo-gevel studentenhuysvesting	1,50	60,5	57,1	52,3	61,4
072.1_C	zo-gevel studentenhuysvesting	4,50	61,8	58,4	53,6	62,7
072.1_D	zo-gevel studentenhuysvesting	7,50	61,9	58,5	53,8	62,9
072.1_E	zo-gevel studentenhuysvesting	10,50	62,1	58,6	53,9	63,0
072.1_F	zo-gevel studentenhuysvesting	13,50	62,1	58,7	53,9	63,0
072.2_A	zo-gevel studentenhuysvesting	16,50	62,0	58,6	53,8	63,0
072.2_B	no-gevel studentenhuysvesting	16,50	35,8	32,6	27,2	36,6
072.2_C	no-gevel studentenhuysvesting	19,50	35,6	32,3	27,1	36,5
101.1_A	zo-gevel appartementen	1,50	62,1	58,7	53,8	63,0
101.2_A	zw-gevel appartementen	1,50	66,6	63,3	58,3	67,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Cumulatieve geluidbelasting wegverkeer

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeer - Gembeton augustus 2019 nieuw
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
102.1_A	zo-gevel appartementen	22,50	63,0	59,6	54,8	64,0
102.1_A	zo-gevel appartementen	4,50	64,1	60,7	55,8	65,0
102.1_B	zo-gevel appartementen	25,50	62,8	59,4	54,6	63,7
102.1_B	zo-gevel appartementen	7,50	64,1	60,7	55,8	65,0
102.1_C	zo-gevel appartementen	28,50	62,5	59,1	54,3	63,5
102.1_C	zo-gevel appartementen	10,50	63,9	60,6	55,7	64,9
102.1_D	zo-gevel appartementen	31,50	62,2	58,9	54,0	63,2
102.1_D	zo-gevel appartementen	13,50	63,7	60,4	55,5	64,7
102.1_E	zo-gevel appartementen	16,50	63,5	60,1	55,3	64,5
102.1_F	zo-gevel appartementen	19,50	63,3	59,9	55,1	64,2
102.2_A	zw-gevel appartementen	22,50	65,8	62,5	57,6	66,8
102.2_A	zw-gevel appartementen	4,50	67,2	63,9	58,9	68,1
102.2_B	zw-gevel appartementen	25,50	65,5	62,2	57,4	66,5
102.2_B	zw-gevel appartementen	7,50	67,1	63,8	58,9	68,1
102.2_C	zw-gevel appartementen	28,50	65,3	61,9	57,1	66,2
102.2_C	zw-gevel appartementen	10,50	67,0	63,6	58,7	67,9
102.2_D	zw-gevel appartementen	31,50	65,0	61,6	56,8	65,9
102.2_D	zw-gevel appartementen	13,50	66,7	63,4	58,5	67,7
102.2_E	zw-gevel appartementen	16,50	66,5	63,1	58,2	67,4
102.2_F	zw-gevel appartementen	19,50	66,2	62,8	57,9	67,1
103.1_A	zw-gevel appartementen	22,50	65,8	62,5	57,6	66,8
103.1_A	zw-gevel appartementen	4,50	67,2	63,8	58,9	68,1
103.1_B	zw-gevel appartementen	25,50	65,5	62,2	57,3	66,5
103.1_B	zw-gevel appartementen	7,50	67,1	63,8	58,8	68,0
103.1_C	zw-gevel appartementen	28,50	65,2	61,9	57,0	66,2
103.1_C	zw-gevel appartementen	10,50	66,9	63,6	58,7	67,9
103.1_D	zw-gevel appartementen	31,50	64,9	61,6	56,8	65,9
103.1_D	zw-gevel appartementen	13,50	66,7	63,4	58,5	67,7
103.1_E	zw-gevel appartementen	16,50	66,4	63,1	58,2	67,4
103.1_F	zw-gevel appartementen	19,50	66,1	62,8	57,9	67,1
104.1_A	zw-gevel appartementen	22,50	65,8	62,4	57,6	66,7
104.1_A	zw-gevel appartementen	4,50	67,1	63,8	58,8	68,1
104.1_B	zw-gevel appartementen	25,53	65,5	62,1	57,3	66,4
104.1_B	zw-gevel appartementen	7,50	67,1	63,7	58,8	68,0
104.1_C	zw-gevel appartementen	28,50	65,2	61,8	57,0	66,1
104.1_C	zw-gevel appartementen	10,50	66,9	63,6	58,6	67,8
104.1_D	zw-gevel appartementen	31,50	64,9	61,5	56,7	65,9
104.1_D	zw-gevel appartementen	13,50	66,7	63,3	58,4	67,6
104.1_E	zw-gevel appartementen	16,50	66,4	63,1	58,2	67,3
104.2_A	nw-gevel appartementen	19,50	61,0	57,6	52,8	62,0
104.2_B	nw-gevel appartementen	22,50	62,3	58,9	54,1	63,2
104.2_C	nw-gevel appartementen	25,50	62,0	58,7	53,8	63,0
104.2_D	nw-gevel appartementen	28,50	61,7	58,4	53,5	62,7
104.2_E	nw-gevel appartementen	31,50	61,4	58,1	53,2	62,4
104.3_A	no-gevel appartementen	19,50	37,2	33,9	28,5	38,0
104.3_B	no-gevel appartementen	22,50	38,1	34,8	29,6	39,0
104.3_C	no-gevel appartementen	25,50	38,9	35,6	30,7	39,9
104.3_D	no-gevel appartementen	28,50	41,5	38,1	33,3	42,5
104.3_E	no-gevel appartementen	31,50	43,5	40,1	35,3	44,4
105.1_A	no-gevel appartementen	1,50	66,5	63,2	58,2	67,4
105.2_A	no-gevel appartementen	1,50	62,8	59,4	54,4	63,7
106.1_A	zw-gevel appartementen	4,50	67,1	63,8	58,8	68,0
106.1_B	zw-gevel appartementen	7,50	67,1	63,7	58,8	68,0
106.1_C	zw-gevel appartementen	10,50	66,9	63,5	58,6	67,8
106.1_D	zw-gevel appartementen	13,50	66,6	63,3	58,4	67,6
106.1_E	zw-gevel appartementen	16,50	66,4	63,0	58,2	67,3
106.2_A	nw-gevel appartementen	4,50	63,8	60,5	55,5	64,8
106.2_B	nw-gevel appartementen	7,50	63,8	60,5	55,6	64,8
106.2_C	nw-gevel appartementen	10,50	63,7	60,4	55,5	64,7
106.2_D	nw-gevel appartementen	13,50	63,5	60,1	55,2	64,4
106.2_E	nw-gevel appartementen	16,50	63,2	59,8	54,9	64,1
107.1_A	nw-gevel appartementen	4,50	60,9	57,6	52,7	61,9
107.1_B	nw-gevel appartementen	7,50	61,3	57,9	53,0	62,2
107.1_C	nw-gevel appartementen	10,50	61,6	58,3	53,4	62,6
107.1_D	nw-gevel appartementen	13,50	61,6	58,3	53,4	62,6
107.1_E	nw-gevel appartementen	16,50	61,5	58,1	53,2	62,4
107.2_A	no-gevel appartementen	4,50	42,6	39,2	34,4	43,5
107.2_B	no-gevel appartementen	7,50	44,5	41,1	36,3	45,5
107.2_C	no-gevel appartementen	10,50	44,9	41,6	36,8	45,9
107.2_D	no-gevel appartementen	13,50	39,9	36,5	31,6	40,8
107.2_E	no-gevel appartementen	16,50	38,9	35,5	30,6	39,8
108.1_A	no-gevel appartementen	4,50	42,3	38,9	34,1	43,3
108.1_A	no-gevel appartementen	22,50	35,7	32,3	27,4	36,6
108.1_B	no-gevel appartementen	7,50	44,8	41,4	36,6	45,7
108.1_B	no-gevel appartementen	25,50	36,2	32,9	28,1	37,2
108.1_C	no-gevel appartementen	10,50	45,1	41,7	36,9	46,0
108.1_C	no-gevel appartementen	28,50	37,1	33,7	28,9	38,1
108.1_D	no-gevel appartementen	13,50	39,9	36,5	31,7	40,9
108.1_D	no-gevel appartementen	31,50	37,9	34,6	29,7	38,9
108.1_E	no-gevel appartementen	16,50	38,3	34,9	30,0	39,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Cumulatieve geluidbelasting wegverkeer

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeer - Gembeton augustus 2019 nieuw
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
108.1_F	no-gevel appartementen	19,50	34,9	31,6	26,7	35,9
108.2_A	nw-gevel appartementen	19,50	55,4	52,1	47,2	56,4
108.2_B	nw-gevel appartementen	22,50	58,6	55,2	50,4	59,5
108.2_C	nw-gevel appartementen	25,50	59,3	56,0	51,1	60,3
108.2_D	nw-gevel appartementen	28,50	59,7	56,4	51,5	60,7
108.2_E	nw-gevel appartementen	31,50	59,9	56,5	51,7	60,8
108.3_A	zw-gevel appartementen	19,50	56,2	52,9	48,0	57,2
108.3_B	zw-gevel appartementen	22,50	60,0	56,7	51,8	61,0
108.3_C	zw-gevel appartementen	25,50	61,0	57,7	52,8	62,0
108.3_D	zw-gevel appartementen	28,50	61,4	58,1	53,2	62,4
108.3_E	zw-gevel appartementen	31,50	61,5	58,2	53,3	62,5
109.1_A	no-gevel appartementen	22,50	36,7	33,3	28,4	37,6
109.1_A	no-gevel appartementen	4,50	41,5	38,1	33,3	42,5
109.1_B	no-gevel appartementen	25,50	36,7	33,4	28,5	37,7
109.1_B	no-gevel appartementen	7,50	44,0	40,6	35,8	44,9
109.1_C	no-gevel appartementen	28,50	36,7	33,4	28,5	37,7
109.1_C	no-gevel appartementen	10,50	44,5	41,2	36,4	45,5
109.1_D	no-gevel appartementen	31,50	37,5	34,2	29,4	38,5
109.1_D	no-gevel appartementen	13,50	40,6	37,2	32,4	41,6
109.1_E	no-gevel appartementen	16,50	38,7	35,4	30,5	39,7
109.1_F	no-gevel appartementen	19,50	35,9	32,5	27,6	36,8
110.1_A	no-gevel appartementen	4,50	41,8	38,4	33,6	42,8
110.1_A	no-gevel appartementen	22,50	34,8	31,5	26,6	35,8
110.1_B	no-gevel appartementen	7,50	43,7	40,4	35,6	44,7
110.1_B	no-gevel appartementen	25,50	35,4	32,1	27,2	36,4
110.1_C	no-gevel appartementen	10,50	44,2	40,8	36,1	45,2
110.1_C	no-gevel appartementen	28,50	35,5	32,2	27,4	36,5
110.1_D	no-gevel appartementen	13,50	39,7	36,3	31,6	40,7
110.1_D	no-gevel appartementen	31,50	36,4	33,1	28,2	37,4
110.1_E	no-gevel appartementen	16,50	36,5	33,1	28,2	37,4
110.1_F	no-gevel appartementen	19,50	34,1	30,8	25,8	35,0
110.2_A	zo-gevel appartementen	22,50	60,7	57,3	52,5	61,6
110.2_A	zo-gevel appartementen	4,50	61,3	57,9	53,0	62,2
110.2_B	zo-gevel appartementen	25,50	60,5	57,1	52,3	61,4
110.2_B	zo-gevel appartementen	7,50	61,4	58,0	53,2	62,3
110.2_C	zo-gevel appartementen	28,50	60,3	56,9	52,1	61,2
110.2_C	zo-gevel appartementen	10,50	61,4	58,0	53,2	62,3
110.2_D	zo-gevel appartementen	31,50	60,1	56,8	51,9	61,1
110.2_D	zo-gevel appartementen	13,50	61,1	57,8	52,9	62,1
110.2_E	zo-gevel appartementen	16,50	61,0	57,7	52,8	62,0
110.2_F	zo-gevel appartementen	19,50	60,9	57,5	52,7	61,8