

Akoestisch Onderzoek **V1.0**

naar de geluidbelasting als gevolg van wegverkeerslawai
ten behoeve van fase 1 van het plan 'Steenbrugge Dorp'

Steenbrugge Dorp
7415 EZ Deventer





Akoestisch Onderzoek V1.0

naar de geluidbelasting als gevolg van wegverkeerslawaai
ten behoeve van fase 1 van het plan 'Steenbrugge Dorp'

Steenbrugge Dorp
7415 EZ Deventer

datum: 21 december 2015

adviseurs: Robert Schram | Tjeerd de Boer

opdrachtgever: LBA Projectbureau bv
T.a.v. de heer J.W.G.A. Oude Bos
Barkenkamp 5
7141 EL Groenlo

kenmerk: 7415 EZ -xx WO 001 21.12.2015 V1.0



© 2015 Het GeluidBuro bv

Dit rapport mag worden gebruikt en verspreid door de opdrachtgever en belanghebbenden, zolang dit verband houdt met hetgeen waarvoor het onderzoek is verricht. Voor ander gebruik mag niets uit dit rapport in enigerlei vorm of op enigerlei wijze worden veelevoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt, noch elektronisch of mechanisch, noch middels fotokopieën of op enigerlei andere wijze, zonder voorafgaande toestemming van Het GeluidBuro.

Alle opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd overeenkomstig De Nieuwe Regeling 2011 (DNR 2011), inclusief alle bijlagen en aanvullingen tot op heden.

Bij de onderzoeken die Het GeluidBuro verricht wordt gebruik gemaakt van informatie die door verschillende partijen wordt aangeleverd. Het is niet mogelijk al deze informatie op juistheid te controleren. Zo kunnen bestemmingen van ruimten en/of gebouwen anders blijken dan werd aangenomen of kunnen normen worden verscherpt of versoepeld. Het GeluidBuro is niet aansprakelijk voor gegevens die niet in redelijkheid op juistheid gecontroleerd hadden kunnen worden.

Inhoud van het rapport

1	Inleiding	5
2	Uitgangspunten	6
2.1	Algemeen.....	6
2.2	Normstelling.....	7
2.3	Verkeersgegevens.....	7
2.4	Overige uitgangspunten.....	8
3	Berekening geluidbelasting	9
3.1	Rekenmethode.....	9
3.2	Rekenresultaten en beoordeling.....	9
4	Voorkeursvolgorde geluidmaatregelen	14
5	Conclusie	17

Bijlagen

- A Figuren
- B Invoergegevens rekenmodel
- C Resultaten geluidbelasting wegverkeer

1 Inleiding

In opdracht van LBA Projectbureau bv is door Het GeluidBuro een akoestisch onderzoek verricht in het kader van de realisatie van het plan 'Steenbrugge Dorp'. Dit plan omvat de gefaseerde nieuwbouw van in totaal circa 1.100 woningen ten noorden van Deventer. Voorliggend onderzoek heeft betrekking op fase 1 van het plan waarbij circa 400 woningen gerealiseerd gaan worden.

In de nabijheid van het plangebied zijn twee geluidgezoneerde wegen gelegen. Het betreft de Raalterweg ten oosten en de Wechelerweg ten noorden van het plangebied. De nieuwbouwwijk zal worden ontsloten door een nieuw te realiseren wijkontsluitingsweg aan de zuidzijde van het plan.

De geluidbelasting als gevolg van de bestaande wegen op de nieuwe woningen binnen het plan dient inzichtelijk te worden gemaakt en beoordeeld. Dit geldt ook voor de geluidbelasting als gevolg van de nieuw te realiseren wijkontsluitingsweg op de nieuwe woningen binnen het plan en de bestaande geluidgevoelige gebouwen in de omgeving.

De geluidbelasting vanwege het wegverkeer dient getoetst te worden aan de grenswaarden uit de Wet geluidhinder en de interim beleidsregel Hogere waarden gemeente Deventer d.d. 22 maart 2007.

In hoofdstuk 2 van dit rapport worden de bij het onderzoek gehanteerde uitgangspunten weergegeven, waaronder de normstelling en de verkeersgegevens.

In hoofdstuk 3 wordt ingegaan op de berekening van de geluidbelasting en worden de resultaten samengevat en beoordeeld.

In hoofdstuk 4 worden de mogelijke bron- en overdrachtsmaatregelen ten behoeve van de reductie van de geluidbelasting van de nieuw te realiseren wijkontsluitingsweg beschouwd.

Tot slot wordt in hoofdstuk 5 van dit rapport afgesloten met een conclusie.

2 Uitgangspunten

2.1 Algemeen

Het voornemen bestaat om ten noorden van Deventer een dorp nieuw te ontwikkelen. Het plan 'Steenbrugge Dorp' omvat de nieuwbouw van in totaal circa 1.100 woningen, die gefaseerd zullen worden gerealiseerd. In fase 1 van het plan zullen circa 400 woningen gerealiseerd gaan worden. In de onderstaande afbeelding is de plankaart van fase 1 weergegeven.



Figuur 2.1 Ontwikkeling Steenbrugge Dorp fase 1

Om de in totaal 1.100 nieuwe woningen te ontsluiten wordt een wijkontsluitingsweg gerealiseerd aan de zuidzijde van het plan. De wijkontsluitingsweg sluit aan op de bestaande weg Wezenland ter hoogte van de bestaande aansluiting op de Karel de Grotelaan. Direct naast de aansluiting op de Wezenland staat een gebouw met meerdere maatschappelijke functies, waaronder twee basisscholen. Het gebouw is 'ander geluidgevoelig gebouw in de zin van de Wet geluidhinder De geluidbelasting als gevolg van de nieuw te realiseren wijkontsluitingsweg op de gevels van het geluidgevoelige gebouw ten oosten van de aansluiting op het Wezenland dient te worden bepaald en beoordeeld.

Ten oosten van het plangebied is de Raalterweg gelegen en ten noorden van het plangebied bevindt zich de Wechelerweg. Beide wegen zijn niet weergegeven in figuur 2.1.

2.2 Normstelling

Er is sprake van realisatie van nieuwe geluidgevoelige bestemmingen in de nabijheid van bestaande geluidgezoneerde wegen. Ook wordt er van een nieuwe geluidgezoneerde weg gerealiseerd in de nabijheid van bestaande en nieuwe geluidgevoelige bestemmingen. De geluidbelasting vanwege het wegverkeer op de bestaande wegen en de nieuw te realiseren weg dient getoetst te worden aan de grenswaarden van de Wet geluidhinder en aan de interim beleidsregel Hogere waarden gemeente Deventer d.d. 22 maart 2007.

Meer informatie over de wet- en regelgeving is te vinden op de website van Overheid.nl en op de website van Kenniscentrum Infomil.

Voor wat betreft het wegverkeer op de bestaande wegen geldt dat voor bebouwing met een geluidgevoelige bestemming (nieuwe woningen, fase 1) de voorkeursgrenswaarde 48 dB bedraagt. Omdat sprake is van een stedelijke situatie, kan in principe ontheffing worden verleend tot een geluidbelasting van maximaal 63 dB.

Voor de realisatie van een nieuwe weg bedraagt de voorkeursgrenswaarde 48 dB. Omdat sprake is van een binnenstedelijke situatie, kan in principe ontheffing worden verleend tot een geluidbelasting van maximaal 63 dB.

2.3 Verkeersgegevens

De verkeersgegevens voor het onderzoek zijn aangeleverd door de gemeente Deventer, d.d. 8 december 2015. Aangeleverd zijn de werkdaggemiddelde waarden van de verkeersintensiteit. Deze zijn omgezet naar een wekdaggemiddelde verkeersintensiteit. Het betreft de plansituatie waarbij alle 1.100 woningen van 'Steenbrugge Dorp' zijn gerealiseerd.

De voor de berekeningen gehanteerde verkeersgegevens worden samengevat in de onderstaande tabel 2.1.

Tabel 2.1 Gehanteerde verkeersgegevens voor de plansituatie

Weg(vak)	Intensiteit weekdag	Periode	Gemiddeld aantal per uur per voertuigcategorie [mvt/uur]			
	Plansituatie		Uur- percentage %	licht	middel	zwaar
wijkontsluitingsweg	5.054	Dag	6,68	96,92	2,48	0,60
		Avond	3,47	98,56	1,21	0,23
		Nacht	0,75	96,86	2,58	0,56
Raalterweg	7.726	Dag	6,72	89,12	5,41	5,47
		Avond	2,98	94,10	3,21	2,69
		Nacht	0,93	84,65	2,69	8,47
Wechelerweg	2.478	Dag	6,98	95,73	2,59	1,68
		Avond	2,79	98,92	0,85	0,23
		Nacht	0,63	94,39	4,17	1,44

In de tabel staat 'licht' voor lichte motorvoertuigen, 'middel' voor middelzwaar vrachtverkeer, 'zwaar' voor zwaar vrachtverkeer.

2.4 Overige uitgangspunten

De maximaal toegestane rijsnelheid voor de wijkontsluitingsweg bedraagt 50 km/uur. Voor het wegdek is uitgegaan van 'standaard' asfalt (wegdektype W0).

De maximaal toegestane rijsnelheid voor Raalterweg bedraagt 50 km/uur binnen de bebouwde komgrens en 80 km/uur buiten de bebouwde komgrens. Voor het wegdek is uitgegaan van 'standaard' asfalt (wegdektype W0).

De maximaal toegestane rijsnelheid voor de Wechelerweg bedraagt 60 km/uur. Voor het wegdek is uitgegaan van 'standaard' asfalt (wegdektype W0).

Voor wat betreft de te hanteren bodemfactoren zijn de wegen en relevante verhardingen als 'akoestisch hard' (bodemfactor 0,0) ingevoerd. Voor het gehele gebied is uitgegaan van 'akoestisch zacht' (bodemfactor 1,0).

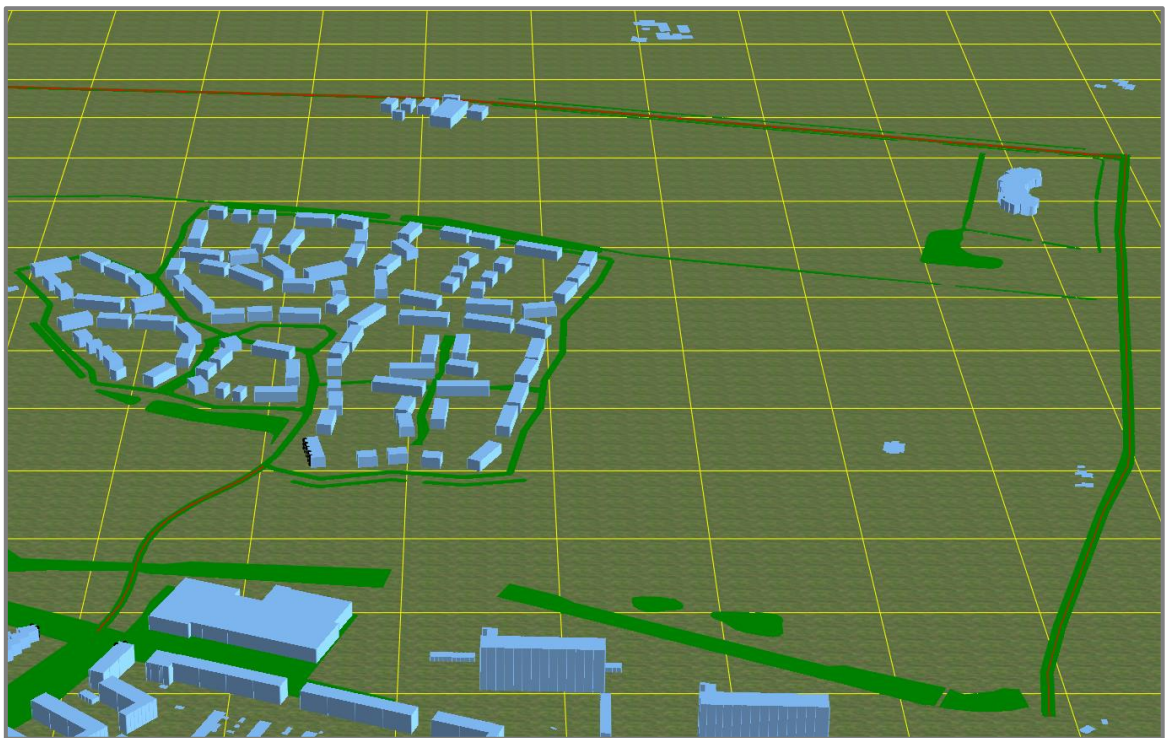
3 Berekening geluidbelasting

3.1 Rekenmethode

De geluidbelasting vanwege het wegverkeer is berekend volgens 'Standaard Rekenmethode II' zoals genoemd in het 'Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012'.

Hiertoe is een rekenmodel opgesteld met behulp van het rekenprogramma Geomilieu versie 3.10.

In figuur 3.1 is een 3D-weergave van het rekenmodel voor wegverkeer weergegeven.



Figuur 3.1 3D-weergave rekenmodel wegverkeer (Noord georiënteerd)

3.2 Rekenresultaten en beoordeling

Met behulp van het eerder genoemde rekenmodel is de geluidbelasting vanwege het verkeer op berekend.

Voor een weergave van het ingevoerde rekenmodel en de gedetailleerde invoergegevens wordt verwezen naar de bijlagen A en B van dit rapport.

De berekende geluidbelastingen worden inclusief aftrek ex artikel 3.4 RMV 2012 (artikel 110g Wgh) en - indien van toepassing - inclusief aftrek ex artikel 3.5 RMV 2012 ('stille banden aftrek') weergegeven in bijlage C van dit rapport.

De aftrek ex artikel 3.5 RMV 2012 ('stille banden aftrek') is overigens alleen van toepassing bij de bepaling van de geluidbelasting vanwege wegen waarvoor de representatief te achten snelheid

van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt. In deze situatie is de aftrek ex artikel 3.5 RMV 2012 ('stille banden aftrek') dan ook niet relevant.

3.2.1 Bestaande wegen

In figuur 3.2 en 3.3 volgt een overzicht van de ligging van de geluidbelastingcontouren voor de Raalterweg en Wechelerweg vanaf 48 dB in stappen van 5 dB. Het betreft de geluidbelastingcontouren op de maatgevende beoordelingshoogte van 4,5 meter (2^e verdiepingsvloer).

De contourvlakken worden transparant gepresenteerd met als ondergrond de concept ontwerpbestemmingsplankaart met fase 1 van Steenbrugge Dorp en de bestaande omgeving.

Raalterweg

In figuur 3.2 worden de geluidbelastingcontouren als gevolg van de Raalterweg weergegeven.



Figuur 3.2 Geluidbelastingcontouren Raalterweg (beoordelingshoogte 4,5 meter)

Uit figuur 3.2 volgt dat voor wat betreft de Raalterweg de 48 dB geluidbelastingcontour (geel) ligt ruim voor het plangebied van fase 1 van Steenbrugge Dorp. Dit betekent dat binnen fase 1 ruimschoots wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. De Raalterweg vormt geen belemmering voor de realisatie voor fase 1 van Steenbrugge Dorp. Er is geen aanleiding tot nader onderzoek van de geluidbelasting op woningniveau.

Ook voor de overige fases van het gehele plan zal de Raalterweg geen belemmering vormen omdat de 48 dB geluidbelastingcontour (voorkeursgrenswaarde) ook niet overlapt met deze fases van het plangebied.

Wechelerweg

In figuur 3.3 worden de geluidbelastingcontouren als gevolg van de Wechelerweg weergegeven.



Figuur 3.3 Geluidbelastingcontouren Wechelerweg (beoordelingshoogte 4,5 meter)

De 48 dB geluidbelastingcontour (geel) als gevolg van de Wechelerweg ligt ruim voor het plangebied van fase 1 van Steenbrugge Dorp. Dit betekent dat binnen fase 1 ruimschoots wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. De Wechelerweg vormt geen belemmering voor de realisatie voor fase 1 van Steenbrugge Dorp. Er is geen aanleiding tot nader onderzoek van de geluidbelasting op woningniveau.

Ook voor de overige fases van het gehele plan zal de Wechelerweg geen belemmering vormen omdat de 48 dB geluidbelastingcontour (voorkeursgrenswaarde) ook niet overlapt met deze fases van het plangebied.

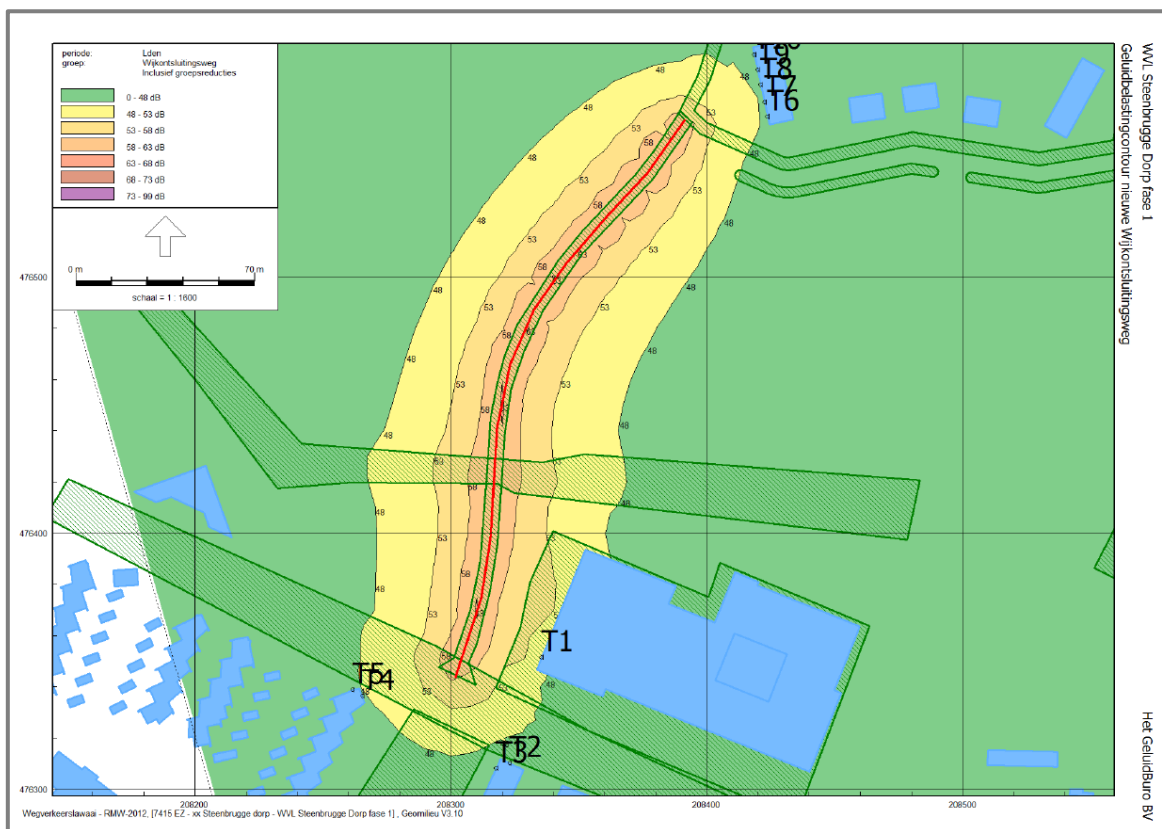
3.2.2 Nieuwe weg

Onderstaand volgt een overzicht van de ligging van de geluidbelastingcontouren voor de nieuw aan te leggen Wijk Ontsluitingsweg vanaf 48 dB in stappen van 5 dB. Het betreft de geluidbelastingcontouren op de maatgevende beoordelingshoogte van 4,5 meter (2^e verdiepingvloer).

De contourvlakken worden transparant gepresenteerd met als ondergrond de concept ontwerpbestemmingsplankaart met fase 1 van Steenbrugge Dorp en de bestaande omgeving.

Wijkontsluitingsweg

In figuur 3.4 worden de geluidbelastingcontouren als gevolg van de nieuw aan te leggen wijkontsluitingsweg weergegeven.



Figuur 3.4 Geluidbelastingcontouren wijkontsluitingsweg (beoordelingshoogte 4,5 meter)

De 48 dB geluidbelastingcontour (geel) vanwege de nieuw te realiseren wijkontsluitingsweg ligt voor de bestaande woonbebouwing aan Godebaldstraat en de Karel de Grotelaan en voor maatgevende nieuwe woningen van fase 1 van Steenbrugge Dorp. Deze geluidgevoelige bebouwing vormt geen belemmering voor de realisatie van de nieuwe wijkontsluitingsweg. De gevelbelasting op de maatgevende woningen is voor de volledigheid wel berekend en weergegeven in tabel 3.1.

De 48 dB geluidbelastingcontouren (geel) vanwege de wijkontsluitingsweg overlappen met het bestaande gebouw aan het Wezenland 582. Het gebouw aan het Wezenland 582 betreft een geluidgevoelig object in de zin van de Wet geluidhinder. De wijkontsluitingsweg is hierdoor niet zonder meer te realiseerbaar. Een nader beschouwing van de geluidbelasting op de gevels is noodzakelijk.

In de onderstaande tabel 3.1 zijn de voor wat betreft de wijkontsluitingsweg te toetsen geluidbelastingen L_{den} inclusief aftrek ex artikel 3.4 RMV 2012 op de maatgevende bestaande en nieuwe woningen en geluidgevoelige objecten samengevat.

Tabel 3.1 Geluidbelasting L_{den} vanwege wijkontsluitingsweg

Rekenpunt	Omschrijving	Beoordelingshoogte	Geluidbelasting vanwege wijkontsluitingsweg [dB]
T1	Wezenland 582, geluidgevoelig object	1,5 / 4,5	49 / 50
T2	Karel de Grotelaan zijgevel	4,5 / 7,5 / 10,5 / 12,5	46 / 46 / 46 / 46
T3	Karel de Grotelaan voorgevel	4,5 / 7,5 / 10,5 / 12,5	46 / 46 / 46 / 46
T4	Godebaldstraat 12 voorgevel	1,5 / 4,5 / 7,5	45 / 47 / 47
T5	Godebaldstraat 12 zijgevel	1,5 / 4,5 / 7,5	41 / 42 / 43
T6	Nieuwbouw woning Steenbrugge Dorp	1,5 / 4,5 / 7,5	44 / 44 / 46

De invallende geluidbelasting op de gevels van de maatgevende woongebouwen aan de Karel de Grotelaan en de Godebaldstraat en de nieuwe woningen binnen het plangebied voldoet aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. Zoal al gesteld bij de weergave van de geluidbelastingcontouren in figuur 3.4, vormen deze woningen vormen geen belemmering voor de realisatie van de nieuwe weg.

Op de zijgevel van de het geluidgevoelig object (Wezenland 582) bedraagt de geluidbelasting 49 en 50 dB op een beoordelingshoogte van respectievelijk 1,5 en 4,5 meter. De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden waardoor de nieuwe weg niet zondermeer gerealiseerd kan worden. Wel wordt ruimschoots voldaan aan de maximale ontheffingswaarde van 63 dB.

Voor geluidbelastingen hoger dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB kan ontheffing worden verleend tot een geluidbelasting van 63 dB. Hiervoor dienen eerst de mogelijke bron- en overdrachtsmaatregelen om te komen tot een lagere geluidbelasting te worden onderzocht en afgewogen. Hierbij dient rekening te worden gehouden met het gemeentelijk geluidbeleid beschreven in de interim beleidsregel Hgw gemeente Deventer d.d. 22 maart 2007. De beschouwing van mogelijke bron- en overdrachtsmaatregelen is nader uitgewerkt in hoofdstuk 4 van dit rapport.

4 Voorkeursvolgorde geluidmaatregelen

Uit de rekenresultaten en beoordeling in hoofdstuk 3 volgt dat vanwege het wegverkeer op de nieuw te realiseren wijkontsluitingsweg de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden. Conform de voorwaarden in de Wet geluidhinder dient volgens een zogenaamde voorkeursvolgorde eerst te worden onderzocht of, en zo ja, hoe de geluidbelasting ter plaatse van de overschrijding kan worden gereduceerd.

4.1.1 Maatregelen aan de bron

De geluidbelasting vanwege het verkeer op de wijkontsluitingsweg is te beperken door het treffen van maatregelen aan de bron. Hierbij kan bijvoorbeeld gedacht worden aan het beperken van de snelheid op deze weg of het toepassen van een stiller wegdek.

Met een verlaging van de maximale rijsnelheid van 50 km/uur naar 30 km/uur heeft de wijkontsluitingsweg geen geluidzone meer en zijn de grenswaarden van de Wet geluidhinder niet meer van toepassing. De wijkontsluitingsweg is dan te realiseren binnen het bestemmingsplan als sprake is van een goede ruimtelijke ordening.

In tabel 4.1 is de geluidbelasting vanwege de wijkontsluitingsweg met een maximale rijsnelheid van 30 km/uur opgenomen. Het betreft de geluidbelasting L_{den} inclusief aftrek ex artikel 3.4 RMV 2012 op de zijgevel van het geluidgevoelig gebouw aan het Wezenland 582. De rekenresultaten van het akoestisch rekenmodel zijn opgenomen in bijlage C.

Tabel 4.1 Geluidbelasting L_{den} vanwege wijkontsluitingsweg 30 km/uur

Rekenpunt	Omschrijving	Beoordelingshoogte	Geluidbelasting vanwege wijkontsluitingsweg [dB]
T1	Wezenland 582, geluidgevoelig object	1,5 / 4,5	45 / 46

Het verlagen van de maximale rijsnelheid van 50 km/uur naar 30 km/uur heeft een geluidreducerend effect van circa 4 dB. De maatgevende geluidbelasting op de zijgevel van het geluidgevoelige gebouw aan het Wezenland 582 bedraagt ten hoogste 46 dB.

Bij een maximale rijsnelheid van 30 km/uur is de geluidbelasting lager dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB voor geluidgezoneerde wegen. Op basis hiervan kan gesteld worden de wijkontsluitingsweg bij een maximale rijsnelheid van 30 km/uur geen geluidhinder veroorzaakt en een goed woon- en leefklimaat niet in het gedrang komt. Er is sprake van een goede ruimtelijke ordening.

Het verlagen van de maximale rijsnelheid is een effectieve bronmaatregel maar stuit mogelijk op andere bezwaren.

De wijkontsluitingsweg heeft een doorstroombaanfunctie voor het verkeer van het gehele plan Steenbrugge Dorp naar het bestaande wegennet. Vanuit verkeerskundig oogpunt is het mogelijk niet wenselijk de maximale rijsnelheid van 50 km/uur te verlagen en stuit de maatregel op bezwaren van verkeerskundige aard.

Het effect van het verlagen van de maximale rijsnelheid naar 30 km/uur en de mogelijke bezwaren van verkeerskundige aard zijn inzichtelijk gemaakt. Dit dient nader te worden afgewogen door de gemeente Deventer bij het vaststellen van het bestemmingsplan.

Het toepassen van een geluidreducerend wegdek op de wijkontsluitingsweg is slechts noodzakelijk voor één geluidgevoelig gebouw binnen het plan. Daarom is deze bronmaatregel vanuit kostentechnisch oogpunt niet realistisch en stuit dit op bezwaren van financiële aard. Deze maatregel is dan ook niet nader onderzocht.

4.1.2 Maatregelen in het overdrachtsgebied

De geluidbelasting vanwege het verkeer op de wijkontsluitingsweg is ook te beperken door het treffen van maatregelen in de overdracht. Hierbij kan bijvoorbeeld gedacht worden aan het plaatsen van een geluidscherm langs de weg of de realisatie van geluidafschermende bebouwing.

Een geluidscherm op deze locatie voor slechts één geluidgevoelig gebouw stuit op bezwaren van financiële en stedenbouwkundige aard. Gezien de korte afstand is niet mogelijk om tussen de wijkontsluitingsweg en het geluidgevoelig gebouw geluidafschermende bebouwing te realiseren. Het treffen van maatregelen in het overdrachtsgebied is derhalve niet nader onderzocht.

4.1.3 Maatregelen bij de ontvanger

Conform de Wet geluidhinder dient bij het vaststellen van hogere waarden dan de voorkeursgrenswaarde te worden aangetoond dat de geluidwering van de gevels van de geluidgevoelige bestemmingen dient te worden afgestemd op de eisen uit het Bouwbesluit 2012.

Het geluidgevoelige gebouw aan het Wezenland 582 betreft een vrij nieuw gebouw (realisatie 2009) dat is gebouwd middels moderne bouwtechnieken. De karakteristieke gevelwering van het gebouw bedraagt ten minste 20 dB (minimale gevelweringseis Bouwbesluit 2012) en waarschijnlijk meer (circa 22 - 23 dB). Uitgaande een gevelbelasting van ten hoogste 50 dB als gevolg van de wijkontsluitingsweg kan worden gesteld dat waarde van het binnenniveau niet in het gedrang komt. Het treffen van nadere gevelweringsmaatregelen is daarom niet aan de orde.

4.1.4 Gemeentelijk geluidbeleid

In de interim beleidsregel Hgw gemeente Deventer d.d. 22 maart 2007 zijn de ontheffingscriteria beschreven op basis waarvan een hogere grenswaarde kan worden vastgesteld. Voor de aanleg van een weg is een hogere waarde dan de voorkeursgrenswaarde vanwege de aanleg van een nieuwe weg mogelijk in de volgende situaties:

- Weg vervult noodzakelijke verkeers- en vervoersfunctie
- Weg vervult verkeersverzamel functie zodat elders lagere geluidbelastingen optreden

De wijkontsluitingsweg heeft als functie de gehele wijk Steenbrugge Dorp te ontsluiten op het bestaande wegennet. De aansluiting vindt plaats op de weg 'Wezenland' ter hoogte van de Karel de Grote laan. Er zal slechts één wijkontsluitingsweg voor het gehele plan worden gerealiseerd om de wijk te ontsluiten op het bestaande wegennet. Er treden rondom het plangebied lagere geluidbelastingen op dan in de situatie met meerdere wijkontsluitingswegen in verschillende



richtingen. Hierdoor worden de geluidgevoelige objecten gelegen in andere richtingen rondom het plangebied ontlast.

Hiermee wordt voldaan aan de twee voorwaarden die in de interim beleidsregel gesteld worden waarbij een hogere waarde dan de voorkeursgrenswaarde vanwege de aanleg van een nieuwe weg mogelijk is.

5 Conclusie

Ten behoeve van de realisatie van fase 1 van het plan 'Steenbrugge Dorp' is een akoestisch onderzoek naar wegverkeerslawaai uitgevoerd. Fase 1 van het plan betreft de realisatie van 400 woningen.

In de nabijheid van het plangebied zijn twee geluidgezoneerde wegen gelegen. Het betreft de Raalterweg ten oosten en de Wechelerweg ten noorden van het plangebied. De nieuwbouwwijk zal worden ontsloten door een nieuw te realiseren wijkontsluitingsweg aan de zuidzijde van het plan. De geluidbelasting als gevolg van deze wegen op de omgeving is inzichtelijk te worden gemaakt en beoordeeld.

Op basis van de resultaten van het onderzoek kunnen wij de volgende conclusies trekken:

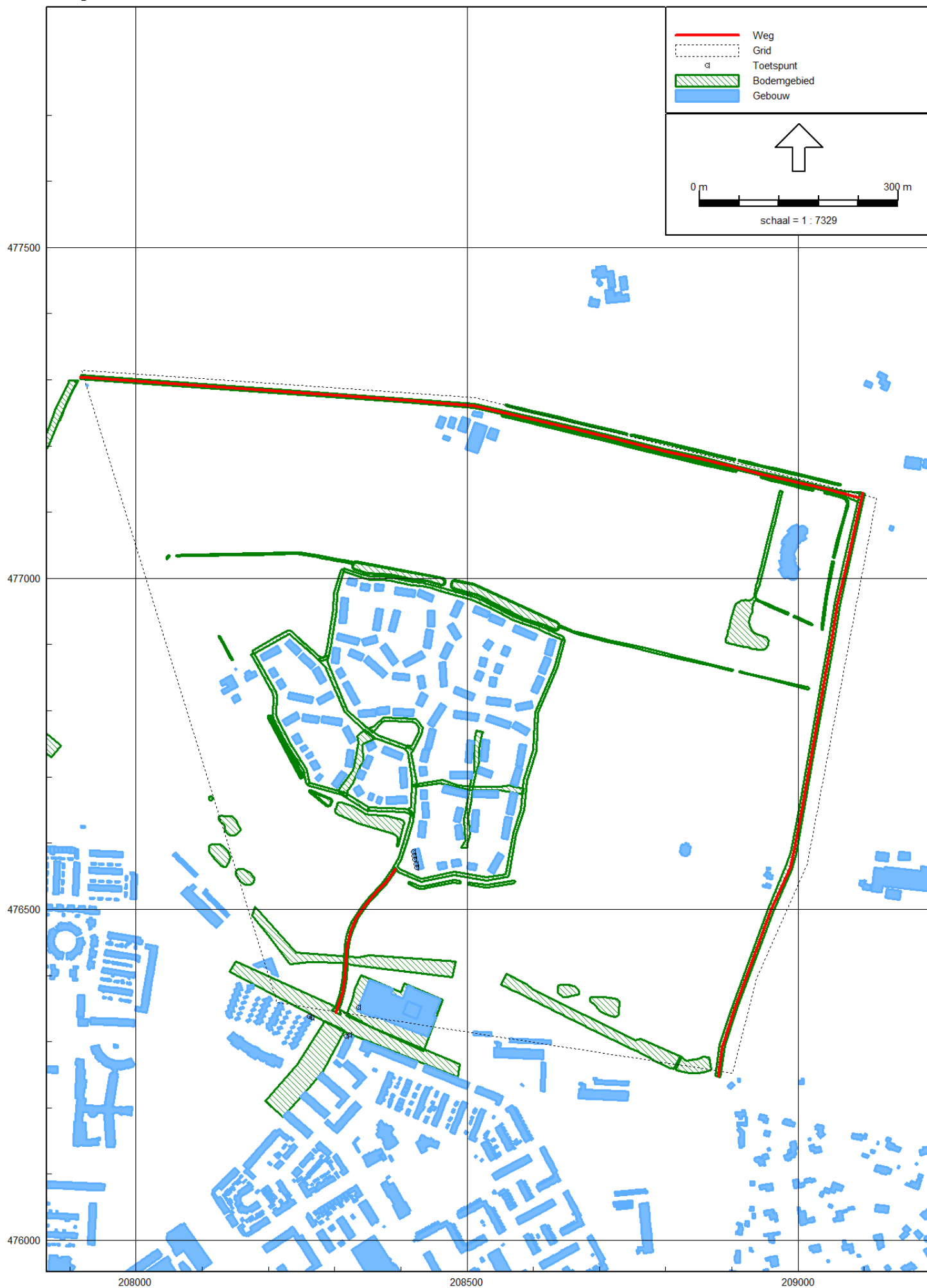
- De geluidbelasting vanwege het verkeer op de Raalterweg en Wechelerweg is binnen fase 1 van het plan lager dan 48 dB (inclusief aftrek). Dit betekent dat deze wegen geen belemmering vormt voor de nieuw te realiseren woonbestemmingen. Er is geen hogere waarde procedure noodzakelijk
- De geluidbelasting als gevolg van de nieuw te realiseren wijkontsluitingsweg overschrijdt de 48 dB voorkeursgrenswaarden op de zijgevel van het geluidgevoelige gebouw aan het Wezenland 582. De geluidbelasting bedraagt ten hoogste 50 dB
- Overwogen kan worden de maximale rijsnelheid op de wijkontsluitingsweg te verlagen naar 30 km/uur mits dit niet stuit op bezwaren van verkeerskundige aard. De realisatie van de nieuwe wijkontsluitingsweg is dan zondermeer mogelijk omdat de weg niet van invloed is op het woon- en leefklimaat en er derhalve sprake is van een goede ruimtelijke ordening
- Indien sprake is van bezwaren van verkeerskundige aard op de verlaging van de maximale rijsnelheid, is het vaststellen van een hogere waarde dan de voorkeursgrenswaarde onder voorwaarden mogelijk tot een geluidbelasting van 63 dB. Conform de interim beleidsregel Hgw gemeente Deventer d.d. 22 maart 2007 wordt voldaan aan de voorwaarden om een hogere waarde dan de voorkeursgrenswaarde toe te staan. De vast te stellen hogere waarden op de zijgevel van het Wezenland 582 zijn genoemd in tabel 3.1 van dit rapport.

Het GeluidBuro

A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping loops and lines.

Robert Schram
adviseur













7415 EZ - xx Steenbrugge Dorp
Het GeluidBuro

Bijlage B
Invoergegevens

Model: WVL Steenbrugge Dorp fase 1
7415 EZ - xx Steenbrugge dorp - 7415 EZ - xx Steenbrugge dorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n
80 kmpu	20570	46	11:28, 15 dec 2015	-1	2	W1b	Raalterweg	Polylijn	209097,69	477128,88	208886,03
50 kmpu	20575	47	11:28, 15 dec 2015	-1094	2	W1a	Raalterweg	Polylijn	208886,03	476293,20	208879,21
Wechelerweg	20573	44	11:27, 15 dec 2015	-3	2	W2	Wechelerweg	Polylijn	209091,56	477121,91	207916,13
ontsluitingsweg	20576	45	12:26, 15 dec 2015	-1096	2	W3a	Ontsluitingsweg	Polylijn	208301,64	476343,75	208391,36

7415 EZ - xx Steenbrugge Dorp
Het GeluidBuro

Bijlage B
Invoergegevens

Model: WVL Steenbrugge Dorp fase 1
7415 EZ - xx Steenbrugge dorp - 7415 EZ - xx Steenbrugge dorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M	Hdef.	Vormpunten
80 kmpu	476293,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	13
50 kmpu	476247,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
Wechelerweg	477304,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	13
ontsluitingsweg	476561,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	10

Model: WVL Steenbrugge Dorp fase 1
 7415 EZ - xx Steenbrugge dorp - 7415 EZ - xx Steenbrugge dorp
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))
80 kmpu	865,30	865,30	1,79	159,61	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	--
50 kmpu	46,47	46,47	46,47	46,47	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek	50	--
Wechelerweg	1193,47	1193,47	23,50	495,83	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	--
ontsluitingsweg	242,80	242,80	22,22	42,48	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek	50	--

7415 EZ - xx Steenbrugge Dorp
 Het GeluidBuro

Bijlage B
 Invoergegevens

Model: WVL Steenbrugge Dorp fase 1
 7415 EZ - xx Steenbrugge dorp - 7415 EZ - xx Steenbrugge dorp
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	V(MR(N))	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LV(P4))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))	Crow965
80 kmpu	--	--	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80	--	False
50 kmpu	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	False
Wechelerweg	--	--	60	60	60	--	60	60	60	--	60	60	60	--	False
ontsluitingsweg	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	False

7415 EZ - xx Steenbrugge Dorp
Het GeluidBuro

Bijlage B
Invoergegevens

Model: WVL Steenbrugge Dorp fase 1
7415 EZ - xx Steenbrugge dorp - 7415 EZ - xx Steenbrugge dorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)
80 kmpu	7726,00	6,72	2,98	0,93	--	--	--	--	--	89,12	94,10	84,65	--	5,41	3,21	6,88	--	5,47
50 kmpu	7726,00	6,72	2,98	0,93	--	--	--	--	--	89,12	94,10	84,65	--	5,41	3,21	6,88	--	5,47
Wechelerweg	2478,00	6,98	2,79	0,63	--	--	--	--	--	95,73	98,82	94,39	--	2,59	0,85	4,17	--	1,68
ontsluitingsweg	5054,00	6,68	3,47	0,75	--	--	--	--	--	96,92	98,56	96,86	--	2,48	1,21	2,58	--	0,60

Model: WVL Steenbrugge Dorp fase 1
 7415 EZ - xx Steenbrugge dorp - 7415 EZ - xx Steenbrugge dorp
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)
80 kmpu	2,69	8,47	--	--	--	--	--	462,70	216,65	60,82	--	28,09	7,39	4,94	--	28,40	6,19
50 kmpu	2,69	8,47	--	--	--	--	--	462,70	216,65	60,82	--	28,09	7,39	4,94	--	28,40	6,19
Wechelerweg	0,23	1,44	--	--	--	--	--	165,58	68,32	14,74	--	4,48	0,59	0,65	--	2,91	0,16
ontsluitingsweg	0,23	0,56	--	--	--	--	--	327,21	172,85	36,71	--	8,37	2,12	0,98	--	2,03	0,40

7415 EZ - xx Steenbrugge Dorp
Het GeluidBuro

Bijlage B
Invoergegevens

Model: WVL Steenbrugge Dorp fase 1
7415 EZ - xx Steenbrugge dorp - 7415 EZ - xx Steenbrugge dorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (D) Totaal	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250
80 kmpu	6,09	--	81,66	90,99	96,32	103,63	109,66	105,81	98,94	88,03	112,25	76,79	86,28	91,54
50 kmpu	6,09	--	84,05	91,34	98,40	102,73	107,89	104,55	97,87	89,32	110,94	79,10	86,22	92,85
Wechelerweg	0,22	--	77,13	85,14	90,93	97,36	104,04	100,44	93,63	83,22	106,63	71,87	79,72	84,90
ontsluitingsweg	0,21	--	79,56	86,57	92,70	98,58	105,20	101,75	94,97	84,98	107,86	76,10	82,86	88,41

Model: WVL Steenbrugge Dorp fase 1
 7415 EZ - xx Steenbrugge dorp - 7415 EZ - xx Steenbrugge dorp
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (A) Totaal	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k
80 kmpu	98,90	105,87	102,05	95,17	84,05	108,32	74,09	83,24	88,63	95,97	101,31	97,44	90,57	79,82
50 kmpu	97,99	103,89	100,47	93,74	84,42	106,72	76,49	83,83	91,08	95,09	99,72	96,44	89,79	81,71
Wechelerweg	92,37	99,81	96,18	89,34	78,43	102,25	66,88	75,13	81,06	87,02	93,62	90,06	83,25	73,00
ontsluitingsweg	95,33	102,24	98,73	91,93	81,49	104,81	70,07	77,09	83,24	89,08	95,71	92,25	85,47	75,50

7415 EZ - xx Steenbrugge Dorp
Het GeluidBuro

Bijlage B
Invoergegevens

Model: WVL Steenbrugge Dorp fase 1
7415 EZ - xx Steenbrugge dorp - 7415 EZ - xx Steenbrugge dorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	LE (N) Totaal	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k	LE (P4) Totaal
80 kmpu	104,02	--	--	--	--	--	--	--	--	--
50 kmpu	102,94	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Wechelerweg	96,25	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ontsluitingsweg	98,37	--	--	--	--	--	--	--	--	--

7415 EZ - xx Steenbrugge Dorp
Het GeluidBuro

Bijlage B
Invoergegevens

Model: WVL Steenbrugge Dorp fase 1
7415 EZ - xx Steenbrugge dorp - 7415 EZ - xx Steenbrugge dorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld
	20578	0	14:12, 17 dec 2015	-1308	2	T1	Wezenland 582 Basisschool de Kei, zijgevel	Punt	208335,46	476351,50	0,00
	20595	0	21:52, 18 dec 2015	-1344	4	T2	Karel de Grotelaan 228G - 258 zijgevel	Punt	208322,87	476310,25	0,00
	20596	0	21:52, 18 dec 2015	-1350	4	T3	Karel de Grotelaan 228G - 258 voorgevel	Punt	208317,57	476308,23	0,00
	20597	0	21:52, 18 dec 2015	-1356	3	T4	Godebaldstraat 12 voorgevel	Punt	208265,32	476336,39	0,00
	20598	0	15:14, 17 dec 2015	-1362	3	T5	voorgevel	Punt	208423,70	476562,60	0,00
	20599	0	15:14, 17 dec 2015	-1368	3	T6	voorgevel	Punt	208422,45	476568,37	0,00
	20600	0	15:14, 17 dec 2015	-1374	3	T7	voorgevel	Punt	208421,00	476575,03	0,00
	20601	0	15:14, 17 dec 2015	-1380	3	T8	voorgevel	Punt	208419,70	476581,01	0,00
	20602	0	15:14, 17 dec 2015	-1386	3	T9	voorgevel	Punt	208418,46	476586,74	0,00
	20603	0	21:53, 18 dec 2015	-1392	3	T5	Godebaldstraat 12 zijgevel	Punt	208261,64	476338,95	0,00

Model: WVL Steenbrugge Dorp fase 1
7415 EZ - xx Steenbrugge dorp - 7415 EZ - xx Steenbrugge dorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
	Relatief	4,50	7,50	10,50	12,50	--	--	Ja
	Relatief	4,50	7,50	10,50	12,50	--	--	Ja
	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

7415 EZ - xx Steenbrugge Dorp
Het GeluidBuro

Bijlage B
Invoergegevens

Model: WVL Steenbrugge Dorp fase 1
7415 EZ - xx Steenbrugge dorp - 7415 EZ - xx Steenbrugge dorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Gebied
	2	0	10:55, 15 dec 2015	LWPOLYLINE	2. water	Polygoon	207761,86	477109,92	64	854,31	4305,53
	3	0	10:55, 15 dec 2015	LWPOLYLINE	2. water	Polygoon	208170,46	476536,94	28	80,82	460,05
	4	0	10:55, 15 dec 2015	LWPOLYLINE	2. water	Polygoon	208138,71	476567,86	26	102,71	730,33
	5	0	10:55, 15 dec 2015	LWPOLYLINE	2. water	Polygoon	208143,25	476611,99	30	98,42	614,24
	6	0	10:55, 15 dec 2015	LWPOLYLINE	2. water	Polygoon	208692,87	476355,65	19	123,56	942,57
	7	0	10:55, 15 dec 2015	LWPOLYLINE	2. water	Polygoon	208667,74	476379,19	17	85,24	479,28
	8	0	10:55, 15 dec 2015	LWPOLYLINE	2. water	Polygoon	208049,90	477032,67	10	17,76	13,83
	9	0	10:55, 15 dec 2015	LWPOLYLINE	2. water	Polygoon	208812,52	476258,81	36	623,35	4834,97
	10	0	10:55, 15 dec 2015	LWPOLYLINE	2. water	Polygoon	208824,60	476277,42	16	140,32	999,26
	11	0	10:55, 15 dec 2015	LWPOLYLINE	2. water	Polygoon	208812,52	476258,81	36	623,35	4834,97
	12	0	10:55, 15 dec 2015	LWPOLYLINE	2. water	Polygoon	208824,60	476277,42	16	140,32	999,26
	13	0	10:55, 15 dec 2015	LWPOLYLINE	2. water	Polygoon	208929,04	476945,23	140	618,98	3487,74
	14	0	10:55, 15 dec 2015	LWPOLYLINE	2. water	Polygoon	208986,20	476947,70	7	73,07	91,88
	15	0	10:55, 15 dec 2015	LWPOLYLINE	2. water	Polygoon	208994,50	476944,00	10	66,06	87,11
	16	0	10:55, 15 dec 2015	LWPOLYLINE	2. water	Polygoon	207855,21	476773,47	7	131,17	1009,44
	17	0	10:55, 15 dec 2015	LWPOLYLINE	2. water	Polygoon	207812,98	476802,07	6	129,97	971,97
	18	0	10:55, 15 dec 2015	LWPOLYLINE	2. water	Polygoon	207805,38	476816,28	5	79,49	353,88
	19	0	10:55, 15 dec 2015	LWPOLYLINE	2. water	Polygoon	207855,21	476773,47	7	131,17	1009,44
	20	0	10:55, 15 dec 2015	LWPOLYLINE	2. water	Polygoon	207812,98	476802,07	6	129,97	971,97
	21	0	10:55, 15 dec 2015	LWPOLYLINE	2. water	Polygoon	207805,38	476816,28	5	79,49	353,88
	24	0	10:55, 15 dec 2015	LWPOLYLINE	2. water	Polygoon	209047,62	476993,99	23	214,15	260,30
	25	0	10:55, 15 dec 2015	LWPOLYLINE	2. water	Polygoon	208666,40	477237,22	28	380,83	484,19
	26	0	10:55, 15 dec 2015	LWPOLYLINE	2. water	Polygoon	208791,24	477207,55	28	327,44	357,71
	27	0	10:55, 15 dec 2015	LWPOLYLINE	2. water	Polygoon	208949,02	477169,98	29	320,39	367,20
	28	0	10:55, 15 dec 2015	LWPOLYLINE	2. water	Polygoon	209062,82	477061,09	88	256,24	293,38
	29	0	10:55, 15 dec 2015	LWPOLYLINE	2. water	Polygoon	208987,53	477142,93	70	167,77	176,96
	30	0	10:55, 15 dec 2015	LWPOLYLINE	2. water	Polygoon	208929,04	476945,23	140	618,98	3487,74
	31	0	10:55, 15 dec 2015	LWPOLYLINE	2. water	Polygoon	208986,20	476947,70	7	73,07	91,88
	32	0	10:55, 15 dec 2015	LWPOLYLINE	2. water	Polygoon	208994,50	476944,00	10	66,06	87,11
	33	0	10:55, 15 dec 2015	LWPOLYLINE	2. water	Polygoon	208768,33	477194,93	51	732,12	854,54
	34	0	10:55, 15 dec 2015	LWPOLYLINE	2. water	Polygoon	208639,65	476927,65	124	545,98	761,43
	35	0	10:55, 15 dec 2015	LWPOLYLINE	2. water	Polygoon	208922,23	476857,34	63	219,45	244,15
	36	0	10:55, 15 dec 2015	LWPOLYLINE	2. water	Polygoon	208664,56	476383,09	18	85,24	479,28
	37	0	10:55, 15 dec 2015	LWPOLYLINE	2. water	Polygoon	208727,17	476364,42	20	123,56	942,57
	38	0	10:55, 15 dec 2015	LWPOLYLINE	2. water	Polygoon	208116,22	476667,63	36	18,90	28,15
	39	0	10:55, 15 dec 2015	LWPOLYLINE	2. water	Polygoon	208111,50	476670,09	36	18,90	28,15
	40	0	10:55, 15 dec 2015	LWPOLYLINE	2. water	Polygoon	208116,18	476668,09	36	18,90	28,15

7415 EZ - xx Steenbrugge Dorp
 Het GeluidBuro

Model: WVL Steenbrugge Dorp fase 1
 7415 EZ - xx Steenbrugge dorp - 7415 EZ - xx Steenbrugge dorp
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Bf
	0,18	45,18	0,00
	0,84	5,46	0,00
	1,16	9,72	0,00
	1,16	6,05	0,00
	2,28	12,10	0,00
	1,04	12,30	0,00
	0,46	5,15	0,00
	2,73	171,34	0,00
	0,88	21,82	0,00
	2,73	171,34	0,00
	0,88	21,82	0,00
	N/A	47,60	0,00
	N/A	25,99	0,00
	N/A	29,67	0,00
	N/A	41,96	0,00
	N/A	42,77	0,00
	N/A	26,28	0,00
	N/A	41,96	0,00
	N/A	42,77	0,00
	N/A	26,28	0,00
	N/A	30,35	0,00
	N/A	59,55	0,00
	N/A	70,38	0,00
	N/A	51,85	0,00
	N/A	23,27	0,00
	N/A	28,42	0,00
	N/A	47,60	0,00
	N/A	25,99	0,00
	N/A	29,67	0,00
	N/A	81,00	0,00
	N/A	43,72	0,00
	N/A	82,12	0,00
	N/A	12,30	0,00
	N/A	12,10	0,00
	N/A	1,06	0,00
	N/A	1,06	0,00
	N/A	1,06	0,00

7415 EZ - xx Steenbrugge Dorp
Het GeluidBuro

Bijlage B
Invoergegevens

Model: WVL Steenbrugge Dorp fase 1
7415 EZ - xx Steenbrugge dorp - 7415 EZ - xx Steenbrugge dorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Gebied
	41	0	10:55, 15 dec 2015	LWPOLYLINE	2. water	Polygoon	208133,76	476625,54	31	98,42	614,24
	42	0	10:55, 15 dec 2015	LWPOLYLINE	2. water	Polygoon	207912,12	477298,90	18	139,61	31,60
	43	0	10:55, 15 dec 2015	LWPOLYLINE	2. water	Polygoon	207737,12	476939,59	8	21,65	28,37
	44	0	10:55, 15 dec 2015	LWPOLYLINE	2. water	Polygoon	208119,31	476598,60	27	102,71	730,33
	45	0	10:55, 15 dec 2015	LWPOLYLINE	2. water	Polygoon	208153,26	476559,75	29	80,82	460,05
	46	0	10:55, 15 dec 2015	LWPOLYLINE	2. water	Polygoon	208174,70	476552,56	29	80,82	460,05
	47	0	10:55, 15 dec 2015	LWPOLYLINE	2. water	Polygoon	208136,52	476591,10	27	102,71	730,33
	48	0	10:55, 15 dec 2015	LWPOLYLINE	2. water	Polygoon	208049,90	477032,67	10	17,76	13,83
	49	0	10:55, 15 dec 2015	LWPOLYLINE	2. water	Polygoon	208179,06	477035,48	80	542,15	682,28
	50	0	10:55, 15 dec 2015	LWPOLYLINE	2. water	Polygoon	208144,13	476876,83	55	86,78	81,64
	51	0	10:55, 15 dec 2015	LWPOLYLINE	2. water	Polygoon	208812,52	476258,81	36	623,35	4834,97
	52	0	10:55, 15 dec 2015	LWPOLYLINE	2. water	Polygoon	208824,60	476277,42	16	140,32	999,26
	53	0	10:55, 15 dec 2015	LWPOLYLINE	2. wadi	Polygoon	208475,52	476990,03	204	371,78	2659,62
	54	0	10:55, 15 dec 2015	LWPOLYLINE	2. wadi	Polygoon	208332,73	477025,32	204	301,91	1661,34
	55	0	10:55, 15 dec 2015	LWPOLYLINE	2. wadi	Polygoon	208332,45	477023,84	204	292,49	1215,55
	56	0	10:55, 15 dec 2015	LWPOLYLINE	2. wadi	Polygoon	208476,99	476989,74	204	362,36	2109,01
	57	0	10:55, 15 dec 2015	LWPOLYLINE	2. wadi	Polygoon	208376,69	476641,93	401	276,34	2210,54
	58	0	10:55, 15 dec 2015	LWPOLYLINE	2. wadi	Polygoon	208248,60	476700,42	151	208,38	205,84
	59	0	10:55, 15 dec 2015	LWPOLYLINE	2. wadi	Polygoon	208246,85	476699,45	151	220,95	635,16
	60	0	10:55, 15 dec 2015	LWPOLYLINE	2. wadi	Polygoon	208264,07	476679,78	199	88,84	330,77
	61	0	10:55, 15 dec 2015	LWPOLYLINE	2. wadi	Polygoon	208263,50	476678,39	199	79,41	204,59
	62	0	10:55, 15 dec 2015	LWPOLYLINE	2. wadi	Polygoon	208570,33	476543,59	298	148,52	284,28
	63	0	10:55, 15 dec 2015	LWPOLYLINE	2. wadi	Polygoon	208411,26	476540,68	300	167,97	323,37
	19161	0	10:55, 15 dec 2015	b	wegverharding	Polygoon	208350,96	476772,88	17	270,20	639,00
	19162	0	10:55, 15 dec 2015	b	wegverharding	Polygoon	208345,65	476771,33	14	250,11	1171,39
	19163	0	10:55, 15 dec 2015	b	wegverharding	Polygoon	208406,54	476742,54	11	232,75	661,35
	19164	0	10:55, 15 dec 2015	b	wegverharding	Polygoon	208422,14	476685,24	13	346,38	880,98
	19165	0	10:55, 15 dec 2015			Polygoon	208514,31	476770,23	21	378,96	1120,27
	19167	0	11:37, 15 dec 2015			Polygoon	208394,19	476560,38	26	512,93	1506,41
	20572	0	11:11, 15 dec 2015	2	wegdekverharding	Polygoon	209090,10	477115,26	26	2409,13	7268,18
	20579	0	12:44, 15 dec 2015			Polygoon	208241,74	476434,93	12	714,74	5587,44
	20580	0	12:44, 15 dec 2015	1		Polygoon	208317,51	476339,54	8	420,44	9533,41
	20581	0	12:45, 15 dec 2015	2		Polygoon	208150,45	476421,24	7	791,50	8295,38
	20582	0	12:45, 15 dec 2015	3		Polygoon	208285,56	476331,32	7	381,52	5637,76
Plan	19154	39	10:48, 15 dec 2015	b	verharding wegen	Polygoon	208350,52	476648,44	4	101,60	230,07
Plan	19155	39	10:46, 15 dec 2015	b	verharding wegen	Polygoon	208314,18	477014,91	42	710,74	1751,85
Plan	19156	39	10:46, 15 dec 2015	b	verharding wegen	Polygoon	208647,79	476907,85	54	1405,04	3486,72

7415 EZ - xx Steenbrugge Dorp
 Het GeluidBuro

Model: WVL Steenbrugge Dorp fase 1
 7415 EZ - xx Steenbrugge dorp - 7415 EZ - xx Steenbrugge dorp
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Bf
	N/A	6,05	0,00
	N/A	33,11	0,00
	N/A	7,74	0,00
	N/A	9,72	0,00
	N/A	5,46	0,00
	N/A	5,46	0,00
	N/A	9,72	0,00
	0,46	5,15	0,00
	N/A	73,86	0,00
	N/A	24,20	0,00
	2,73	171,34	0,00
	0,88	21,82	0,00
	N/A	139,46	0,00
	N/A	132,89	0,00
	N/A	132,89	0,00
	N/A	139,27	0,00
	N/A	57,87	0,00
	N/A	101,16	0,00
	N/A	101,18	0,00
	N/A	31,46	0,00
	N/A	31,46	0,00
	N/A	39,57	0,00
	N/A	45,00	0,00
	4,07	49,41	0,00
	4,16	38,30	0,00
	4,88	44,48	0,00
	4,99	44,77	0,00
	5,19	35,53	0,00
	6,38	41,89	0,00
	6,00	495,84	0,00
	7,76	154,45	0,00
	14,00	128,25	0,00
	17,61	194,37	0,00
	30,51	76,98	0,00
Plan	5,48	45,72	0,00
Plan	1,45	49,50	0,00
Plan	0,17	73,34	0,00

Model: WVL Steenbrugge Dorp fase 1
 7415 EZ - xx Steenbrugge dorp - 7415 EZ - xx Steenbrugge dorp
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Gebied
Plan	19157	39	10:46, 15 dec 2015	b	verharding wegen	Polygoon	208311,88	476672,59	4	117,94	269,84
Plan	19158	39	10:46, 15 dec 2015	b	verharding wegen	Polygoon	208257,95	476688,78	20	446,17	1090,41
Plan	19159	39	10:46, 15 dec 2015	b	verharding wegen	Polygoon	208175,06	476890,40	42	549,22	1346,84
Plan	19160	39	10:47, 15 dec 2015	b	wegverharding	Polygoon	208274,58	476877,60	12	419,34	1185,22
omgeving	20569	40	11:03, 15 dec 2015	1	wegdekverharding	Polygoon	209101,11	477128,11	26	1839,36	7390,04

Model: WVL Steenbrugge Dorp fase 1
7415 EZ - xx Steenbrugge dorp - 7415 EZ - xx Steenbrugge dorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Bf
Plan	5,00	53,97	0,00
Plan	3,70	61,20	0,00
Plan	0,06	55,89	0,00
Plan	5,55	79,76	0,00
omgeving	8,00	159,87	0,00

7415 EZ - xx Steenbrugge Dorp
Het GeluidBuro

Bijlage B
Invoergegevens

Model: WVL Steenbrugge Dorp fase 1
7415 EZ - xx Steenbrugge dorp - 7415 EZ - xx Steenbrugge dorp
Groep: Plan
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
Plan	19029	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208417,89	476589,85	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19030	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208455,41	476569,82	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19032	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208476,32	476574,09	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19033	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208501,77	476570,57	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19034	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208540,68	476554,26	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19035	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208561,64	476605,91	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19036	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208569,64	476642,66	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19037	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208518,09	476649,57	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19038	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208491,61	476627,96	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19039	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208489,45	476631,09	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19040	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208509,66	476679,19	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19041	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208464,81	476686,86	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19042	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208507,39	476708,04	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19043	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208518,74	476715,06	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19044	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208583,47	476712,26	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19045	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208589,42	476747,92	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19046	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208533,33	476755,81	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19047	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208510,09	476754,73	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19048	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208435,90	476608,82	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19049	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208442,51	476638,58	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19050	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208430,50	476666,47	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19051	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208439,21	476702,29	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19052	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208378,64	476659,47	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19053	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208408,05	476714,12	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19054	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208374,98	476746,67	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19055	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208433,64	476742,49	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19056	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208443,56	476773,12	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19057	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208440,77	476780,61	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19058	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208388,38	476793,14	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19059	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208364,71	476794,18	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19060	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208337,21	476790,35	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19061	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208320,33	476777,13	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19062	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208329,21	476739,88	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19063	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208346,96	476747,89	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19064	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208341,74	476715,86	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19065	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208338,26	476711,16	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19066	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208311,87	476840,44	8,00	8,00	0,00	Relatief	4

7415 EZ - xx Steenbrugge Dorp
Het GeluidBuro

Bijlage B
Invoergegevens

Model: WVL Steenbrugge Dorp fase 1
7415 EZ - xx Steenbrugge dorp - 7415 EZ - xx Steenbrugge dorp
Groep: Plan
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Omtrek	Gebied	Min.lengte	Max.lengte	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
Plan	81,01	296,12	9,57	30,93	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	45,88	128,70	9,78	13,16	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	45,88	128,70	9,78	13,16	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	46,29	131,53	10,03	13,11	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	80,41	298,52	9,83	30,38	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	85,48	327,27	9,99	32,75	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	85,26	331,72	10,24	32,39	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	84,22	316,95	9,81	32,29	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	63,27	218,15	10,16	21,47	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	62,97	215,00	10,02	21,47	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	95,11	367,84	9,72	37,83	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	95,31	376,94	10,01	37,64	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	85,17	327,13	10,06	32,53	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	63,27	217,12	10,07	21,57	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	74,04	268,59	9,91	27,11	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	85,80	330,40	10,06	32,84	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	84,95	330,16	10,24	32,23	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	86,19	333,58	10,11	32,98	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	67,54	241,77	10,30	23,47	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	65,84	226,11	9,76	23,16	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	44,95	122,29	9,24	13,23	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	46,04	130,56	10,13	12,89	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	80,46	297,24	9,75	30,48	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	80,03	293,96	9,70	30,32	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	81,39	305,48	9,93	30,77	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	56,73	185,42	10,22	18,15	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	79,46	293,33	9,80	29,93	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	93,55	363,43	9,84	36,94	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	82,24	320,62	10,46	30,66	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	56,98	186,00	10,13	18,36	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	70,27	253,92	10,17	24,96	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	69,09	244,41	9,93	24,61	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	69,43	244,83	9,84	24,87	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	45,95	130,11	10,13	12,85	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	56,27	174,73	9,26	18,88	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	45,91	130,02	10,18	12,78	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	92,15	346,27	9,46	36,62	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

7415 EZ - xx Steenbrugge Dorp
Het GeluidBuro

Bijlage B
Invoergegevens

Model: WVL Steenbrugge Dorp fase 1
7415 EZ - xx Steenbrugge dorp - 7415 EZ - xx Steenbrugge dorp
Groep: Plan
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
Plan	19067	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208301,50	476860,63	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19068	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208297,58	476895,10	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19069	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208277,39	476809,33	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19070	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208275,43	476866,51	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19071	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208318,28	476703,43	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19072	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208279,55	476782,18	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19073	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208252,52	476794,40	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19074	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208221,07	476785,82	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19075	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208229,39	476818,83	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19077	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208256,66	476748,80	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19078	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208265,26	476737,48	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19079	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208271,61	476725,94	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19080	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208276,67	476705,24	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19081	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208337,44	476687,27	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19082	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208353,59	476676,28	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19083	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208366,44	476671,18	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19084	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208244,84	476765,47	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19085	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208264,37	476863,56	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19086	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208224,70	476900,48	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19087	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208192,50	476875,15	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19088	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208208,52	476865,54	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19089	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208220,27	476848,60	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19090	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208302,78	476907,47	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19091	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208320,50	476883,87	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19092	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208344,03	476874,74	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19093	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208368,96	476895,64	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19094	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208407,59	476865,96	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19095	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208344,03	476898,09	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19096	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208458,15	476872,81	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19097	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208434,27	476852,97	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19098	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208388,45	476857,01	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19099	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208440,07	476823,30	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19100	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208448,85	476921,45	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19101	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208469,21	476903,36	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19102	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208480,82	476799,84	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19103	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208531,22	476793,54	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19104	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208572,62	476783,46	8,00	8,00	0,00	Relatief	4

7415 EZ - xx Steenbrugge Dorp
Het GeluidBuro

Bijlage B
Invoergegevens

Model: WVL Steenbrugge Dorp fase 1
7415 EZ - xx Steenbrugge dorp - 7415 EZ - xx Steenbrugge dorp
Groep: Plan
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Omtrek	Gebied	Min.lengte	Max.lengte	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
Plan	45,68	127,76	9,80	13,04	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	65,99	235,72	10,46	22,54	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	67,24	227,94	9,42	24,21	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	67,81	239,80	10,05	23,85	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	69,29	244,95	9,90	24,75	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	81,52	308,25	10,03	30,73	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	68,09	239,41	9,93	24,11	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	68,71	240,90	9,82	24,54	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	94,58	368,04	9,82	37,47	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	33,62	67,56	6,65	10,16	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	31,51	59,11	6,16	9,59	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	46,28	131,61	10,06	13,08	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	32,85	64,31	6,45	9,98	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	46,25	131,06	9,94	13,19	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	33,48	67,25	6,69	10,05	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	32,99	64,64	6,41	10,08	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	46,76	134,14	10,11	13,27	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	68,81	242,04	9,86	24,54	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	69,37	246,28	9,96	24,73	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	79,81	299,01	10,00	29,91	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	45,05	123,90	9,54	12,98	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	45,50	127,06	9,84	12,91	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	86,68	332,23	9,95	33,39	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	63,18	216,02	10,01	21,58	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	96,72	388,12	10,16	38,20	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	85,01	321,17	9,83	32,68	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	84,94	325,33	10,03	32,44	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	63,81	219,72	10,06	21,85	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	91,97	349,56	9,61	36,38	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	55,82	177,12	9,76	18,16	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	67,97	235,63	9,70	24,28	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	57,38	186,86	10,00	18,69	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	74,57	275,92	10,18	27,10	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	67,70	241,42	10,21	23,64	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	94,79	377,43	10,13	37,27	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	93,66	363,14	9,81	37,02	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	69,00	242,99	9,86	24,64	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

7415 EZ - xx Steenbrugge Dorp
Het GeluidBuro

Bijlage B
Invoergegevens

Model: WVL Steenbrugge Dorp fase 1
7415 EZ - xx Steenbrugge dorp - 7415 EZ - xx Steenbrugge dorp
Groep: Plan
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
Plan	19105	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208574,60	476799,84	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19106	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208529,78	476810,28	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19107	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208479,38	476827,38	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19108	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208616,36	476848,44	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19109	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208535,00	476850,60	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19110	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208524,92	476857,08	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19111	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208626,80	476878,14	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19112	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208633,82	476906,41	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19113	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208572,62	476929,45	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19114	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208536,26	476946,19	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19115	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208554,62	476868,42	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19117	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208530,32	476878,68	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19119	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208478,66	476932,87	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19120	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208450,40	476951,59	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19121	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208566,13	476894,35	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19122	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208532,66	476891,40	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19123	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208512,89	476958,69	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19124	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208493,95	476962,89	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19125	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208428,50	476983,15	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19126	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208392,04	476986,09	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19127	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208361,01	476991,57	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19128	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208340,45	476992,54	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19129	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208321,10	477000,70	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19130	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208399,44	476949,96	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19131	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208372,97	476953,30	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Plan	19132	39	10:23, 15 dec 2015	w	woonblok	Rechthoek	208319,92	476970,17	8,00	8,00	0,00	Relatief	4

7415 EZ - xx Steenbrugge Dorp
Het GeluidBuro

Bijlage B
Invoergegevens

Model: WVL Steenbrugge Dorp fase 1
7415 EZ - xx Steenbrugge dorp - 7415 EZ - xx Steenbrugge dorp
Groep: Plan
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Omtrek	Gebied	Min.lengte	Max.lengte	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
Plan	70,26	252,29	10,06	25,07	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	90,80	359,80	10,23	35,17	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	81,59	310,78	10,14	30,66	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	69,53	250,31	10,18	24,58	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	45,72	128,06	9,82	13,04	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	46,33	131,94	10,09	13,07	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	69,06	240,30	9,66	24,87	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	68,24	242,02	10,06	24,06	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	92,06	353,06	9,72	36,31	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	64,83	222,12	9,84	22,57	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	45,32	125,98	9,79	12,87	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	45,68	128,38	9,99	12,85	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	68,63	243,80	10,04	24,27	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	68,40	237,97	9,72	24,48	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	46,68	133,55	10,04	13,30	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	46,25	131,49	10,08	13,05	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	66,39	231,21	9,94	23,25	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	69,30	249,63	10,22	24,43	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	66,99	234,44	9,96	23,53	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	80,94	304,58	9,99	30,48	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	45,56	127,40	9,86	12,93	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	46,01	129,96	9,98	13,03	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	45,75	128,32	9,86	13,01	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	85,00	323,61	9,94	32,56	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	85,47	332,98	10,25	32,48	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Plan	96,14	377,27	9,88	38,19	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80



Rapport: Resultatentabel
 Model: WVL Steenbrugge Dorp fase 1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Wijkontsluitingsweg
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
T1_A	Wezenland 582 Basisschool de Kei, zijgevel	1,50	48,9
T1_B	Wezenland 582 Basisschool de Kei, zijgevel	4,50	50,2
T10_A	Nieuwbouw maatgevend woonblok voorgevel	1,50	43,2
T10_B	Nieuwbouw maatgevend woonblok voorgevel	4,50	44,8
T10_C	Nieuwbouw maatgevend woonblok voorgevel	7,50	45,3
T2_A	Karel de Grotelaan 228G - 258 zijgevel	4,50	45,9
T2_B	Karel de Grotelaan 228G - 258 zijgevel	7,50	46,2
T2_C	Karel de Grotelaan 228G - 258 zijgevel	10,50	46,3
T2_D	Karel de Grotelaan 228G - 258 zijgevel	12,50	46,2
T3_A	Karel de Grotelaan 228G - 258 voorgevel	4,50	45,8
T3_B	Karel de Grotelaan 228G - 258 voorgevel	7,50	46,1
T3_C	Karel de Grotelaan 228G - 258 voorgevel	10,50	46,3
T3_D	Karel de Grotelaan 228G - 258 voorgevel	12,50	46,3
T4_A	Godebaldstraat 12 voorgevel	1,50	45,4
T4_B	Godebaldstraat 12 voorgevel	4,50	46,9
T4_C	Godebaldstraat 12 voorgevel	7,50	47,2
T5_A	Godebaldstraat 12 zijgevel	1,50	41,0
T5_B	Godebaldstraat 12 zijgevel	4,50	41,7
T5_C	Godebaldstraat 12 zijgevel	7,50	42,7
T6_A	Nieuwbouw maatgevend woonblok voorgevel	1,50	44,1
T6_B	Nieuwbouw maatgevend woonblok voorgevel	4,50	45,8
T6_C	Nieuwbouw maatgevend woonblok voorgevel	7,50	46,0
T7_A	Nieuwbouw maatgevend woonblok voorgevel	1,50	43,9
T7_B	Nieuwbouw maatgevend woonblok voorgevel	4,50	45,5
T7_C	Nieuwbouw maatgevend woonblok voorgevel	7,50	45,8
T8_A	Nieuwbouw maatgevend woonblok voorgevel	1,50	43,6
T8_B	Nieuwbouw maatgevend woonblok voorgevel	4,50	45,3
T8_C	Nieuwbouw maatgevend woonblok voorgevel	7,50	45,6
T9_A	Nieuwbouw maatgevend woonblok voorgevel	1,50	43,4
T9_B	Nieuwbouw maatgevend woonblok voorgevel	4,50	45,0
T9_C	Nieuwbouw maatgevend woonblok voorgevel	7,50	45,4

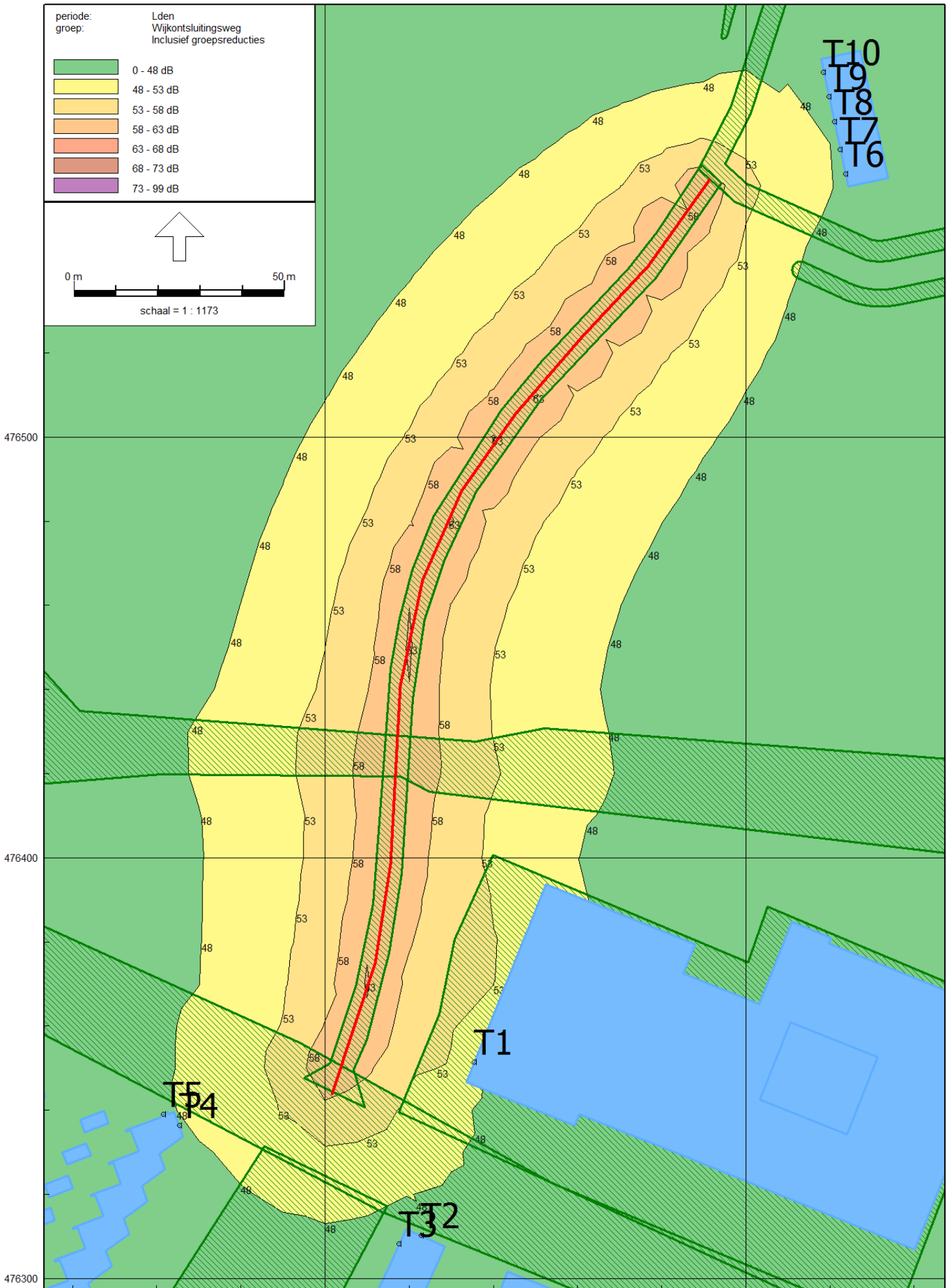
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: WVL Steenbrugge Dorp fase 1
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

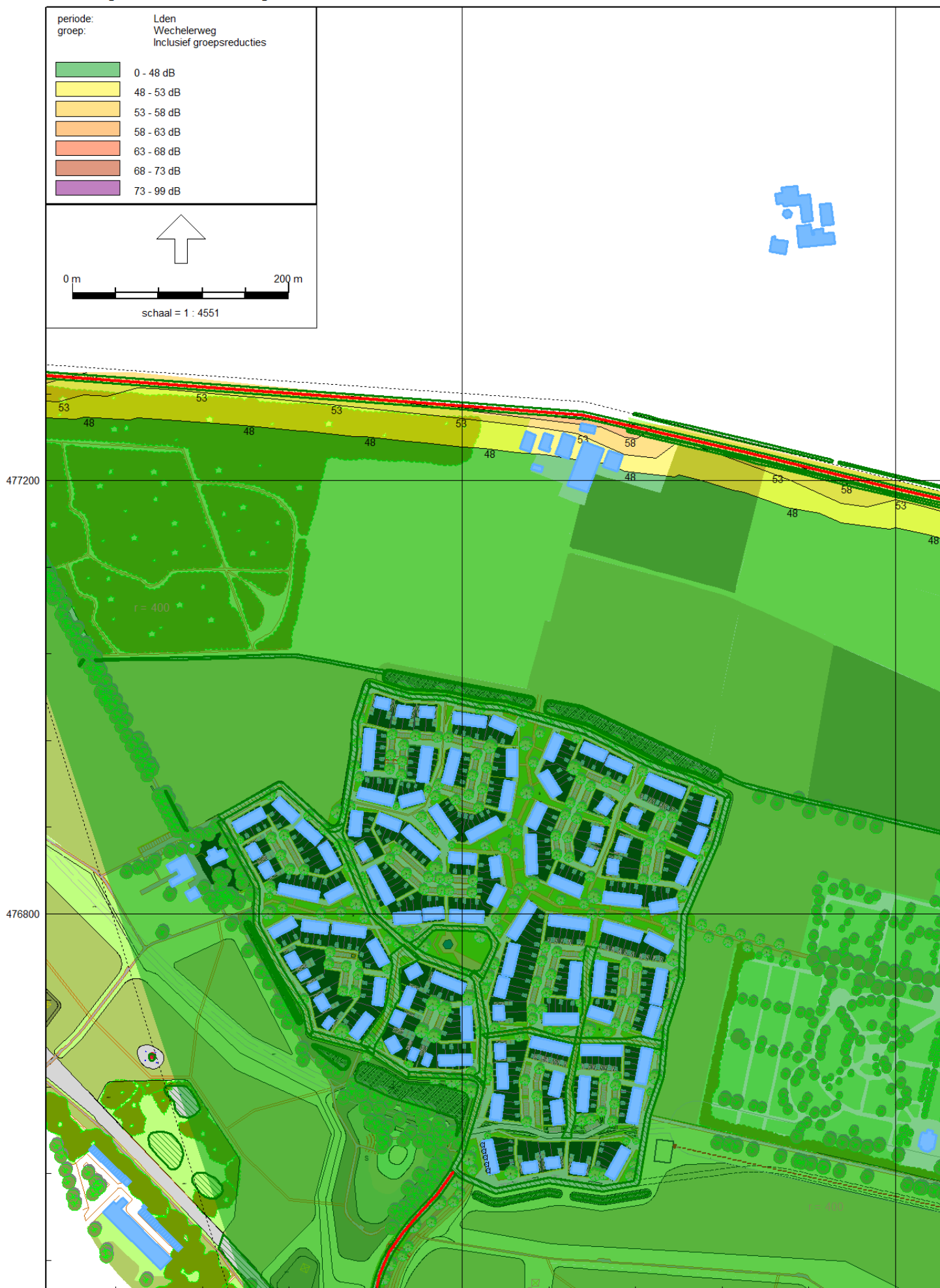
Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
T1_A	Wezenland 582 Basisschool de Kei, zijgevel	1,50	53,9
T1_B	Wezenland 582 Basisschool de Kei, zijgevel	4,50	55,2
T10_A	Nieuwbouw maatgevend woonblok voorgevel	1,50	48,2
T10_B	Nieuwbouw maatgevend woonblok voorgevel	4,50	49,9
T10_C	Nieuwbouw maatgevend woonblok voorgevel	7,50	50,4
T2_A	Karel de Grotelaan 228G - 258 zijgevel	4,50	50,9
T2_B	Karel de Grotelaan 228G - 258 zijgevel	7,50	51,3
T2_C	Karel de Grotelaan 228G - 258 zijgevel	10,50	51,4
T2_D	Karel de Grotelaan 228G - 258 zijgevel	12,50	51,4
T3_A	Karel de Grotelaan 228G - 258 voorgevel	4,50	50,8
T3_B	Karel de Grotelaan 228G - 258 voorgevel	7,50	51,2
T3_C	Karel de Grotelaan 228G - 258 voorgevel	10,50	51,3
T3_D	Karel de Grotelaan 228G - 258 voorgevel	12,50	51,3
T4_A	Godebaldstraat 12 voorgevel	1,50	50,4
T4_B	Godebaldstraat 12 voorgevel	4,50	51,9
T4_C	Godebaldstraat 12 voorgevel	7,50	52,2
T5_A	Godebaldstraat 12 zijgevel	1,50	46,1
T5_B	Godebaldstraat 12 zijgevel	4,50	46,9
T5_C	Godebaldstraat 12 zijgevel	7,50	47,8
T6_A	Nieuwbouw maatgevend woonblok voorgevel	1,50	49,1
T6_B	Nieuwbouw maatgevend woonblok voorgevel	4,50	50,8
T6_C	Nieuwbouw maatgevend woonblok voorgevel	7,50	51,1
T7_A	Nieuwbouw maatgevend woonblok voorgevel	1,50	48,9
T7_B	Nieuwbouw maatgevend woonblok voorgevel	4,50	50,6
T7_C	Nieuwbouw maatgevend woonblok voorgevel	7,50	50,9
T8_A	Nieuwbouw maatgevend woonblok voorgevel	1,50	48,6
T8_B	Nieuwbouw maatgevend woonblok voorgevel	4,50	50,3
T8_C	Nieuwbouw maatgevend woonblok voorgevel	7,50	50,7
T9_A	Nieuwbouw maatgevend woonblok voorgevel	1,50	48,4
T9_B	Nieuwbouw maatgevend woonblok voorgevel	4,50	50,1
T9_C	Nieuwbouw maatgevend woonblok voorgevel	7,50	50,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geluidbelastingcontour nieuwe Wijkontsluitingsweg







Rapport: Resultatentabel
Model: M1 30 km/uur WVL Steenbrugge Dorp fase 1
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wijkontsluitingsweg
Groepsreductie: Ja

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
T1_A	Wezenland 582 Basisschool de Kei, zijgevel	1,50	44,9
T1_B	Wezenland 582 Basisschool de Kei, zijgevel	4,50	46,2
T10_A	Nieuwbouw maatgevend woonblok voorgevel	1,50	39,1
T10_B	Nieuwbouw maatgevend woonblok voorgevel	4,50	40,9
T10_C	Nieuwbouw maatgevend woonblok voorgevel	7,50	41,4
T2_A	Karel de Grotelaan 228G - 258 zijgevel	4,50	42,0
T2_B	Karel de Grotelaan 228G - 258 zijgevel	7,50	42,3
T2_C	Karel de Grotelaan 228G - 258 zijgevel	10,50	42,3
T2_D	Karel de Grotelaan 228G - 258 zijgevel	12,50	42,3
T3_A	Karel de Grotelaan 228G - 258 voorgevel	4,50	41,8
T3_B	Karel de Grotelaan 228G - 258 voorgevel	7,50	42,2
T3_C	Karel de Grotelaan 228G - 258 voorgevel	10,50	42,4
T3_D	Karel de Grotelaan 228G - 258 voorgevel	12,50	42,3
T4_A	Godebaldstraat 12 voorgevel	1,50	41,4
T4_B	Godebaldstraat 12 voorgevel	4,50	42,9
T4_C	Godebaldstraat 12 voorgevel	7,50	43,2
T5_A	Godebaldstraat 12 zijgevel	1,50	36,9
T5_B	Godebaldstraat 12 zijgevel	4,50	37,7
T5_C	Godebaldstraat 12 zijgevel	7,50	38,7
T6_A	Nieuwbouw maatgevend woonblok voorgevel	1,50	40,1
T6_B	Nieuwbouw maatgevend woonblok voorgevel	4,50	41,7
T6_C	Nieuwbouw maatgevend woonblok voorgevel	7,50	42,0
T7_A	Nieuwbouw maatgevend woonblok voorgevel	1,50	39,8
T7_B	Nieuwbouw maatgevend woonblok voorgevel	4,50	41,5
T7_C	Nieuwbouw maatgevend woonblok voorgevel	7,50	41,8
T8_A	Nieuwbouw maatgevend woonblok voorgevel	1,50	39,6
T8_B	Nieuwbouw maatgevend woonblok voorgevel	4,50	41,3
T8_C	Nieuwbouw maatgevend woonblok voorgevel	7,50	41,6
T9_A	Nieuwbouw maatgevend woonblok voorgevel	1,50	39,3
T9_B	Nieuwbouw maatgevend woonblok voorgevel	4,50	41,0
T9_C	Nieuwbouw maatgevend woonblok voorgevel	7,50	41,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen