



Besluit hogere waarden Wet geluidhinder St. Annastraat 99

Datum 2 juli 2020

Postadres

Gemeente Nijmegen
SR30
Postbus 9105
6500 HG Nijmegen

Bezoekadres

Korte Nieuwstraat 6
6511 PP Nijmegen

T 14 024

nijmegen.nl

Contactpersoon

Frans Boumans
f.boumans@nijmegen.nl
T 024 – 329 97 12

Ons kenmerk

SR30/HW2020148

Bijlage(n)

Bijgevoegd: Ja

1. INLEIDING

In de Wet geluidhinder (Wgh) en Besluit geluidhinder (Bgh) worden grenzen gesteld aan de geluidbelasting van woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen. Het gaat daarbij om de geluidbelasting die wordt veroorzaakt door wegverkeer, railverkeer en industrieterreinen. Voor deze geluidbronnen gelden verschillende voorkeurswaarden die alleen onder voorwaarden mogen worden overschreden. Geluidbelastingen boven de voorkeurswaarden moeten met een besluit Hogere Waarden worden vastgelegd. Gemeente Nijmegen heeft in de Beleidsregels Hogere Waarden Wet geluidhinder 2013 vastgelegd onder welke voorwaarden zij geluidbelastingen boven de voorkeurswaarden toestaat. Deze hogere waarden kunnen nooit hoger zijn dan de in de Wgh en het Bgh vastgelegde maximum.

Korte omschrijving van het plan

- Aan de St. Annastraat 99 worden kantoorruimten omgevormd in appartementen binnen de geluidzone van de St. Annastraat. De maatgevende geluidbelastingen zijn ten gevolge van het wegverkeer op de St. Annastraat.

Dit besluit hogere waarde(n) behoort bij

- Realisatie van geluidgevoelige bestemmingen op basis van afwijken van het bestemmingsplan middels een omgevingsvergunning met zaaknummer W.Z20.103545.01.

Dit besluit hogere waarde(n) heeft betrekking op

- Realisatie van woningen.

Voor dit plan wordt een besluit hogere waarde(n) genomen voor

- 2 appartementen (St. Annastraat 99).

Gegevens akoestisch onderzoek (zie bijlage 2)

- Onderwerp rapport: Akoestisch onderzoek Wgh
- Datum rapport: 4 juni 2020
- Kenmerk: D2194-1-GB
- Adviesbureau: ABOVO acoustics te Wijchen

2. OVERWEGINGEN

De Wet geluidhinder

Dit besluit hogere waarde(n) wordt genomen op basis van artikel 110a, lid 1 van de Wet geluidhinder, het Besluit geluidhinder en de Beleidsregels Hogere Waarden Wet Geluidhinder 2013.

Beleidsregels Hogere Waarden Wet geluidhinder 2013

De Beleidsregels Hogere Waarden Wet geluidhinder 2013 zijn niet van toepassing want het gaat hier niet om nieuw te bouwen woningen maar om een bestaand gebouw met kantoorruimten waarin, na een verbouwing, appartementen worden gerealiseerd.

Geluidbelastingen

Uit akoestisch onderzoek blijkt dat de voorkeurswaarde voor wegverkeerslawaaï wordt overschreden. De hoogste geluidbelasting per bron is:

Geluidbron	Geluidbelasting in dB inclusief aftrek art. 110g Wgh		
	Voorkeurswaarde	Maximale waarde	Berekende geluidbelasting op de 1 ^e en 2 ^e verdieping
St. Annastraat	48	63	61

Maatregelenafweging om de geluidbelasting te verlagen

De voorkeursvolgorde voor het treffen van maatregelen ter beperking van de geluidbelasting is op de eerste plaats bronmaatregelen (bijvoorbeeld beperken aantal voertuigen, toepassen ander wegdek of verlagen rijsnelheid), vervolgens overdrachtsmaatregelen (bijvoorbeeld geluidschermen) en tot slot gevelmaatregelen.

Bronmaatregelen

Op de St. Annastraat is het wegdektype "referentiewegdek" aangebracht. In principe is het mogelijk om geluidsarm asfalt toe te passen. Het toepassen hiervan zal echter nooit de overschrijding teniet kunnen doen. Ook uit financieel oogpunt is een dergelijke investering niet toe te wijzen aan de realisatie van één woning.

Deze maatregel wordt als niet doeltreffend beschouwd.

Overdrachtsmaatregelen

Overdrachtsmaatregelen kunnen geluidswallen/schermen zijn. Het is uit financieel, stedenbouwkundig, esthetisch en verkeerstechnisch oogpunt niet mogelijk om afscherming te realiseren, zodanig, dat de overschrijding zou worden tenietgedaan.

Deze maatregel wordt als niet doeltreffend beschouwd.

Afstandsvergroting is niet aan de orde, het betreft een verbouwing van een reeds bestaand gebouw.

Deze maatregel wordt als niet doeltreffend beschouwd.

Gevelmaatregelen

Als bovengenoemde bron- en overdrachtsmaatregelen niet uitgevoerd kunnen worden, is er tot slot het geluidniveau binnen het gebouw en eventuele geluidluwe gevels die het leefklimaat van de toekomstige appartementen bepalen. Het geluidniveau binnen is afhankelijk van de geluidisolatie van de gevels.

Het wordt, wegens het monumentale aanzicht zeer ongewenst geacht om (gevel)maatregelen aan de ontvanger toe te passen. Er zullen geen blinde of dove gevels worden gerealiseerd. Evenmin is het vooralsnog wenselijk om bijv. een vliesgevel aan te brengen.

Deze maatregel wordt als niet doeltreffend beschouwd.

Een geluidluwe gevel is een gevel waar de geluidbelasting buiten kleiner dan of gelijk is aan 48 dB (incl. aftrek) ten gevolge van de geluidbelasting. Deze zijde van het gebouw/woning kan daarmee als rustig beschouwd worden ten opzichte van de andere gevel van het gebouw waar een relatief hoge geluidbelasting heerst. Het gebouw heeft een achtergevel die als geluidluw te benoemen is.

3. BESLUIT

Gelet op de Wet geluidhinder, Besluit geluidhinder, Beleidsregels Hogere Waarden Wet geluidhinder 2013, Algemene wet bestuursrecht en het bovenstaande besluiten wij tot het vaststellen van een hogere waarde voor:

Wegverkeer St. Annastraat

Waarneem-puntnum-mer	Bestem-ming	Kadastrale gegevens	Hoogte in meters boven maaiveld	Aantal woningen	Geluidbelasting Lden inclusief aftrek artikel 110g Wgh (5 dB)
01_B	wonen	Hatert G 28	5,5	1	61 dB
01_C	wonen	Hatert G 28	9,3	1	61 dB

De woning met waarneempunten en geluidbelastingen voor het jaar 2030 zijn in het akoestisch onderzoek weergegeven. Het akoestisch onderzoek is bijlage 2 bij dit besluit hogere waarde.

Aan dit besluit zijn de volgende voorwaarden verbonden:

Bronmaatregelen:

- Geen.

Overdrachtsmaatregelen:

- Geen.

Maatregelen bij woningen:

- Geen.

De volgende onderdelen maken onderdeel uit van dit besluit:

- bijlage 1: bezwaar en voorlopige voorziening
- bijlage 2: akoestisch onderzoek Wgh, dd. 4 juni 2020, kenmerk D2194-1-GB, van ABOVO acoustics

college van Burgemeester en Wethouders van Nijmegen,
namens dezen,



Erik ten Have, hoofd bureau Ruimtelijke Planvorming

Bijlage 1: Bezwaar en voorlopige voorziening

In het kader van de omgevingsvergunning St. Annastraat 99 (zaaknummer omgevingsvergunning W.Z20.103545.01) hebben Burgemeester en Wethouders van Nijmegen conform de Wet geluidhinder een Besluit Hogere Waarde(n) vastgesteld (2 juli 2020 en kenmerk SR30/HW2020148). Hierin is voor 2 appartementen de geluidbelasting vanwege het wegverkeerslawaai op de St. Annastraat vastgelegd.

Ter inzage legging:

- Het besluit hogere waarde en akoestische rapportage worden op donderdag 6 augustus 2020 naar de aanvrager/vergunninghouder en gemachtigde toegestuurd;
- Het besluit hogere waarde en akoestische rapportage liggen vanaf vrijdag 7 augustus 2020 ter inzage bij de informatiebalie in de Stadswinkel aan de Mariënborg 30 te Nijmegen (openingstijden: maandag tot en met vrijdag tussen 09:00 – 17:00 uur, donderdag tot 20:00 uur);
- Het ontwerpbesluit hogere waarde en akoestische rapportage worden op donderdag 6 augustus 2020 gepubliceerd in het digitale gemeenteblad, te vinden via <https://zoek.officiëlebekendmakingen.nl/zoeken/gemeenteblad>. Vul in bij het veld **Zoek in Woord(en) of zinsdeel** 'hogere waarde', selecteer bij **Publicatiedatum** de datum of periode en selecteer bij **Publicerende organisatie(s) Organisatie toevoegen** 'Nijmegen'. Klik vervolgens op **Zoeken**. Links naast de publicatie onder **Gerelateerde informatie Externe bijlagen** kan worden geklikt op de bijlagen (besluit hogere waarde en akoestische rapportage).

Bezwaarmogelijkheid

Gedurende zes weken, die ingaan op de dag na bekendmaking, kan een belanghebbende een schriftelijk bezwaarschrift indienen bij het College van Burgemeester en Wethouders, bureau JZ 21, Postbus 9105, 6500 HG Nijmegen.

In het bezwaarschrift dienen in ieder geval de volgende gegevens vermeld te worden:

1. naam en adres (inclusief postcode) van de indiener,
2. de datum,
3. een omschrijving van het besluit,
4. de gronden (motivering) waarop het bezwaar berust,
5. de handtekening.

Het is ook mogelijk om het bezwaarschrift digitaal in te dienen via een webformulier in het Digitaal Loket van de gemeente Nijmegen (<https://www.nijmegen.nl/diensten/klacht-bezwaar-en-beroep/bezwaar-maken-beroep-instellen/>). Hiervoor moet gebruik gemaakt worden van DigiD.

Voorlopige voorziening

Het indienen van een bezwaarschrift schorst de werking van het besluit niet. Belanghebbenden die er een spoedeisend belang bij hebben dat dit besluit niet in werking treedt, kunnen om een voorlopige voorziening vragen bij de Voorzitter van de afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State. Het adres is: Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage.

Een dergelijk verzoek, gericht aan de Voorzitter, dat u pas kunt indienen nadat u een bezwaarschrift heeft ingediend, dient eveneens de bovenstaande gegevens te bevatten. Bij het verzoek moet een afschrift van het bezwaarschrift worden overgelegd.

De Voorzitter beoordeelt het verzoek en doet vervolgens uitspraak.

Individuele burgers kunnen het verzoek ook digitaal indienen via <https://digitaalloket.raadvanstate.nl>. Hiervoor moet gebruik gemaakt worden van DigiD. Zie voor meer informatie de website van de Raad van State.

Voor het behandelen van een verzoek om voorlopige voorziening zijn griffierechten verschuldigd.

Bijlage 2: Akoestisch onderzoek

- Het rapport: akoestisch onderzoek Wgh, dd. 4 juni 2020, kenmerk D2194-1-GB, van ABOVO acoustics te Wijchen, is apart bijgevoegd.

datum:
4 juni 2020

rapportnummer:
D2194-1-GB

opdrachtgever:
dhr. Harrie van Neer van Bouwp!an

onderwerp:
Akoestische rapportage betreffende de berekeningen van de gevelbelasting ten gevolge van het wegverkeer t.b.v. de geplande appartementen in het huidige kantoorgebouw aan de St. Annastraat 99 te Nijmegen.



Rapport D2194-1-GB, 4 juni 2020

Opdrachtgever

dhr. Harrie van Neer van Bouwp!an

Opgesteld door



P.G.J.M. van der Zwalum

ABOVO Acoustics
Grootvenseweg 5
6603 AP WIJCHEN
tel. 024 - 64 11 55 6
fax. 024 - 64 13 64 3
e-mail: abovo@abovoacoustics.nl

Inhoudsopgave

Blz.

1.	Inleiding.....	3
2.	Uitgangspunten	4
3.	Rekenmethode / toetsingskader	5
3.1.	<i>Algemeen</i>	5
3.2.	<i>Rekenmethoden</i>	5
3.3.	<i>Artikel 3.4</i>	5
3.4.	<i>Wettelijk kader</i>	6
4.	Uitgangspunten	7
4.1.	<i>Algemeen</i>	7
4.2.	<i>Immissiepunten</i>	7
5.	Resultaten en Toetsing Wgh.....	8
5.1.	<i>Algemeen</i>	8
5.2.	<i>Resultaten en analyse geluidbelasting (Wgh en RO/BB)</i>	8
5.3.	<i>Wet geluidhinder (Wgh)</i>	8
6.	Beleidsregels Hogere Waarden Wet geluidhinder	9
6.1.	<i>Algemeen</i>	9
6.2.	<i>Maatregelenonderzoek</i>	11
7.	Conclusies	13
7.1.	<i>Wet geluidhinder (Wgh)</i>	13

Bijlage

Situatieoverzicht
 Modeloverzicht
 Modeloverzicht (detail)
 Lijst van wegen
 Lijst van toetspunten
 Lijst van bodemgebieden
 Lijst van gebouwen
 Lijst van kruisingen
 Lijst van hoogtelijnen
 Groepenbeheer
 Groepsreducties
 Lijst van modeleigenschappen
 Resultatentabel St. Annastraat (Wgh)
 Resultatentabel alle wegen (excl. aftrek)

1. INLEIDING

In opdracht van de heer Harrie van Neer van Bouwp!an is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeer. Het betreft een pand aan de St. Annastraat 99 te Nijmegen, dat thans als kantoor in gebruik is. Dit pand wordt v.w.b. de 1^e en 2^e verdieping getransformeerd tot een tweetal appartementen.

Als toetsingskader zal de Wet geluidhinder dienen, waarbij indien noodzakelijk tevens het gemeentelijk beleid zal worden behandeld.



2. UITGANGSPUNTEN

- De heer Anton Schoenmakers van Ontwerp & Tekenburo A. Schoenmakers; projectgegevens, tekeningen;
- gemeente Nijmegen; knip van het verkeersmodel 2030;
- gegevens BAG, (geodata nationaalregister);
- luchtfoto.



3. REKENMETHODE / TOETSINGSKADER

3.1. Algemeen

Op basis van de Wet geluidhinder is onderzoek nodig, wanneer geluidsgevoelige objecten worden gerealiseerd binnen de zone van een weg.

Dit plan voorziet in nieuwe woningen en die zijn geluidgevoelig volgens de Wet geluidhinder. De woning is gepland binnen de zone van de St. Annastraat

30 km/uur wegen

De Dr. Jan Berendsstraat, de Fransestraat, de Javastraat en de St. Stephanusstraat zijn allemaal 30 km/uur wegen die in het onderzoek worden betrokken. Dit om te kunnen beoordelen of er sprake zal zijn van een goed woon- en leefklimaat binnen die woningen en er derhalve ook sprake kan zijn van een goede ruimtelijke ordening.

3.2. Rekenmethoden

Voor de berekeningen van de gevelbelasting t.g.v. het wegverkeer, is de situatie gedigitaliseerd en ingevoerd in een rekenmodel (Geomilieu V2020.0). Dit rekenmodel rekent conform de Standaardrekenmethode II uit Bijlage III, behorende bij hoofdstuk 3 Weg van het *Reken- meetvoorschrift geluidhinder 2012* (RMV-2012).

Aan de berekende geluidbelastingen wordt getoetst na toepassing van Artikel 3.4 uit het Reken- en meetvoorschrift 2012. Het relevante deel van dit artikel wordt hierna gegeven.

3.3. Artikel 3.4

1. *De ingevolge artikel 110g van de Wet geluidhinder toe te passen aftrek op de geluidsbelasting vanwege een weg, van de gevel van woningen of van andere geluidsgevoelige gebouwen of aan de grens van geluidsgevoelige terreinen bedraagt:*
 - a. 3 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidsbelasting vanwege de weg zonder toepassing van artikel 110g van de Wet geluidhinder 56 dB is;
 - b. 4 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidsbelasting vanwege de weg zonder toepassing van artikel 110g van de Wet geluidhinder 57 dB is;
 - c. 2 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidsbelasting afwijkt van de onder a en b genoemde waarden;
 - d. 5 dB voor de overige wegen;
 - e. 0 dB bij toepassing van de artikelen 3.2 en 3.3 van het Bouwbesluit 2012 en bij toepassing van de artikelen 111b, tweede en derde lid, 112 en 113 van de Wet geluidhinder.

3.4. Wettelijk kader

Op basis van de Wet geluidhinder (hierna Wgh) kunnen de navolgende zonebreedten en de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting, met mogelijke ontheffingen worden gehanteerd;

3.4.1. Wgh

De zone van de St. Annastraat bedraagt op grond van art. 74 lid 1a ten eerste; 200 meter.

In onderstaande tabel worden de verschillende voorkeurswaarden en maximaal te ontheffen waarden aangeduid.

Voorkeurswaarden en maximaal te ontheffen waarden in diverse situaties (Wgh)				
situatie		Voorkeurs- waarde [dB]	maximaal te ontheffen waarde [dB]	
		art. 82 Wgh	stedelijk	buiten- stedelijk
bestaande weg	woning nog niet geprojecteerd	48	63	53
bestaande weg	te bouwen woning bij agrarisch bedrijf	48	--	58
bestaande weg	Vervangende nieuwbouw	48	68	58/63 *)
nieuwe weg	woning aanwezig of in aanbouw	48	63	58

*) De waarde van 63 dB geldt voor vervangende nieuwbouw binnen de zone van een auto(snel)weg binnen de bebouwde kom.

4. UITGANGSPUNTEN

4.1. Algemeen

Er is een digitaal rekenmodel opgezet (Geomilieu V2020.0, module wegverkeer), waarmee de berekeningen worden gemaakt. Als basis dient het door de gemeente Nijmegen aangeleverde knip uit het verkeersmodel 2030.

Behalve een minimale verfijning aan het pand St. Annastraat 99 is het model ongewijzigd.

4.2. Immissiepunten

Op de west- en oostgevel van het pand zijn immissiepunten gemodelleerd (immissiehoogten 5.5 meter en 9.3 meter). Dit zijn de immissiehoogten op ca. 1,5 meter boven vloerhoogte.

5. RESULTATEN EN TOETSING WGH

5.1. Algemeen

In onderstaande tabel worden de resultaten van de berekeningen gegeven.

5.2. Resultaten en analyse geluidbelasting (Wgh en RO/BB)

Resultaten L_{den} t.b.v. toetsing Wgh en RO (in- en exclusief 5 dB aftrek vlgs. art. 110g Wgh)				
			Wgh	
Naam	Omschrijving	Hoogte [m]	St. Annastraat	Alle wegen ex aftrek
01_B	Westgevel St. Annastraat 99	5.5	61	66
01_C	Westgevel St. Annastraat 99	9.3	61	66
02_B	Oostgevel St. Annastraat 99	5.5	18	27
02_C	Oostgevel St. Annastraat 99	9.3	19	28

5.3. Wet geluidhinder (Wgh)

T.g.v. het wegverkeer op de St. Annastraat treedt op de voorgevel (immissiehoogten 5.5 en 9.3 meter) een overschrijding op van de voorkeurswaarde als opgenomen in de Wgh, echter niet van de maximaal te ontheffen waarde.

Om het project doorgang te kunnen laten hebben, dient een maatregelenonderzoek verricht te worden, teneinde de overschrijding teniet te doen gaan. Indien dit om redenen van financiële, verkeerstechnische of stedenbouwkundige redenen niet mogelijk is, kan een hogere waarde worden vastgesteld. In de volgende paragraaf zal het maatregelenonderzoek worden gepresenteerd. Hierbij zal de volgorde bronmaatregelen, overdrachtsmaatregelen en maatregelen aan de ontvanger worden gevolgd.

6. BELEIDSREGELS HOGERE WAARDEN WET GELUID-HINDER

6.1. Algemeen

Navolgend zullen de Beleidsregels Hogere Waarden Wet geluidhinder artikelsgewijs worden behandeld.

Hoofdstuk I Algemeen

Artikel 1

Deze beleidsregels betreft de lokale uitwerking van de bevoegdheid van Burgemeester en Wethouders tot het vaststellen van Hogere Waarden voor geluid ten gevolge van wegverkeer, railverkeer en een industrieterrein zoals deze is opgenomen in Art 110a, lid 1 en lid 2 van de Wet geluidhinder 1-1-2007.

t.k.a.

Begrippen

Artikel 2

In aanvulling op artikel 1 van de Wet geluidhinder (1-1-2007) en artikel 1.1 van het Besluit geluidhinder wordt in deze beleidsregels verstaan onder:

Bronmaatregel: Een maatregel aan de bron die een geluidsreductie oplevert.

Cumulatie: Het optreden van geluid van meerdere bronnen waarbij de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting wordt overschreden. (Geluids)bron: Een gezoneerde weg, spoorweg of industrieterrein. Geluidsluwe zijde: De zijde van een gebouw met de laagste geluidsbelasting. Deze geluidsbelasting mag per bron niet hoger zijn dan de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting.

HW: Afkorting voor Hogere Waarde.

HW procedure: De procedure die kan leiden tot een HW besluit. HW besluit: De door Burgemeester en Wethouders vastgestelde Hogere Waarde.

Indelingseis: Eisen aan de indeling van een woning en de situering van de tot de woning behorende buitenruimte(n) voor zover bestemd is/zijn als verblijfsruimte(n).

Ontvanger: De positie (in plaats en hoogte) waarvoor de geluidbelasting wordt bepaald of beoordeeld. Voorkeurswaarde: De ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting vanwege een gezoneerde weg, spoorweg of industrieterrein zoals vastgelegd in de Wet geluidhinder.

t.k.a.

Hoofdstuk II Ambtshalve procedure

Nieuwbouw en aanleg weg

Artikel 3

Een ambtshalve HW procedure wordt gestart indien op basis van akoestisch onderzoek is aangetoond dat de geluidsbelasting niet verlaagd kan worden tot de voorkeurswaarde door:

- 1. Het treffen van bronmaatregelen.*
- 2. Het treffen van overdrachtsmaatregelen.*
- 3. Het vergroten van de afstand tussen bron en ontvanger.*

Artikel 4

Een ambtshalve HW procedure voor woningen kan alleen worden gestart indien ten minste aan één van de volgende criteria wordt voldaan:

- 1. De woningen wordt gesitueerd als vervanging van bestaande bebouwing.*
- 2. De gekozen bouwvorm of situering vervult een doelmatige functie als akoestische afscherming voor bestaande of nieuwe te bouwen geluidgevoelige bestemmingen.*
- 3. De woningen een open plaats opvullen tussen bestaande bebouwing.*
- 4. Het betreft een grond- of bedrijfsgebonden woning.*

Artikel 5

Een ambtshalve HW procedure voor een woning kan alleen worden gestart indien deze woning ten minste één geluidsluwe zijde heeft.

Artikel 6

Een ambtshalve HW procedure wordt alleen gestart indien een verklaring is toegevoegd dat de voorgenomen maatregelen om de geluidsbelasting te verlagen worden toegepast.

Aanleg weg

Artikel 7

Bij aanleg van een weg moet voldaan worden aan ten minste één van de volgende criteria:

- 1. De weg moet een noodzakelijke verkeers- en vervoersfunctie vervullen.*
- 2. De weg moet een zodanig verkeersverzamel functie vervullen zodat de geluidsbelasting bij geluidgevoelige bestemmingen langs een andere (bestaande) weg zal dalen.*

Artikel 3 t/m 7: t.k.a.

Hoofdstuk III Procedure op verzoek

Artikel 8

In geval van een extern verzoek tot het vaststellen van een Hogere Waarde dient op basis van akoestisch onderzoek te worden aangetoond dat de geluidsbelasting niet (verder) verlaagd kan worden tot de voorkeurswaarde door:

- 1. Het treffen van bronmaatregelen.*
- 2. Het treffen van overdrachtsmaatregelen.*
- 3. Het vergroten van de afstand tussen bron en ontvanger.*

6.2. Maatregelenonderzoek

Maatregelen aan de bron

Op de St. Annastraat is het wegdektype "referentiewegdek" aangebracht. In principe is het mogelijk om geluidsarm asfalt toe te passen. Het toepassen hiervan zal echter nooit de overschrijding teniet kunnen doen.

Ook uit financieel oogpunt is een dergelijke investering niet toe te wijzen aan de realisatie van één woning.

De maatregel wordt als niet doeltreffend beschouwd.

Overdrachtsmaatregelen (schermen)

Het is uit financieel, stedenbouwkundig, esthetisch en verkeerstechnisch oogpunt niet mogelijk om afscherming te realiseren, zodanig, dat de overschrijding zou worden tenietgedaan.

De maatregel wordt als niet doeltreffend beschouwd.

Overdrachtsmaatregel vergroten afstand bron - ontvanger

Het vergroten van de afstand tussen bron en ontvanger is niet aan de orde. Het betreft reeds bestaande bouw.

De maatregel wordt als niet doeltreffend beschouwd.

Maatregelen aan de ontvanger

Het wordt, wegens het monumentale aanzicht zeer ongewenst geacht om (gevel)maatregelen aan de ontvanger toe te passen. Er zullen geen blinde of dove gevels worden gerealiseerd. Evenmin is het voorsnog wenselijk om bijv. een vliesgevel aan te brengen.

De maatregel wordt als niet doeltreffend beschouwd.

Artikel 9

Onverminderd het gestelde in Artikel 8 dient aan het verzoek een verklaring te worden toegevoegd dat de voorgenomen maatregelen om de geluidsbelasting te verlagen worden toegepast.

Indien nodig zal de verklaring worden toegevoegd.

Artikel 10

Een Hogere Waarde wordt alleen vastgesteld indien ten minste aan één van de volgende criteria wordt voldaan:

- 1. De geluidgevoelige bestemming wordt gesitueerd als vervanging van bestaande bebouwing.*
- 2. De gekozen bouwvorm of situering vervult een doelmatige functie als akoestische afscherming voor bestaande of nieuwe te bouwen geluidgevoelige bestemmingen.*
- 3. De geluidgevoelige bestemming vult een open plaats op tussen bestaande bebouwing.*
- 4. Het betreft een grond- of bedrijfsgebonden geluidgevoelige bestemming.*

Punt 1 is van toepassing.

Artikel 11

Een Hogere Waarde voor een woning wordt alleen vastgesteld indien deze woning minimaal één geluidsluwe zijde heeft.

De achterzijde van de woning kan als geluidsluw worden aangemerkt.

Hoofdstuk IV Beoordeling**Nieuwbouw****Artikel 12**

Bij een geluidsbelasting groter dan 48 dB vanwege wegverkeer, 55 dB vanwege railverkeer of 50 dB(A)-etmaalwaarde vanwege industrielawaai, moet een woning ten minste één geluidsluwe zijde hebben. De buitenruimte(n) die als verblijfsruimte worden gebruikt moeten aan de geluidsluwe zijde zijn gesitueerd.

De achterzijde kan als geluidsluw worden aangemerkt. De buitenruimte is aan de achterzijde gesitueerd.

Artikel 13

Bij een geluidsbelasting groter dan 53 dB vanwege wegverkeer, 58 dB vanwege railverkeer of 55 dB(A)-etmaalwaarde vanwege industrielawaai, gelden de volgende woningindelingseisen:

- 1. Verblijfsruimten moeten zoveel mogelijk aan de geluidsluwe zijde liggen.*
- 2. Ten minste één slaapkamer moet aan de geluidsluwe zijde liggen.*

Er wordt, uitgaande van de bestaande indeling, voldaan aan hetgeen in de punten 1 en 2 wordt aangegeven.

Cumulatie**Artikel 14**

Bij cumulatie wordt het gecumuleerde geluidsniveau berekend volgens het Reken- en Meetvoorschrift geluidhinder 2006, bijlage 1, hoofdstuk2: 'rekenmethode cumulatieve geluidsbelasting'.

Cumulatie is niet aan de orde.

Artikel 15

Bij cumulatie wordt de vereiste gevelisolatie (= karakteristieke geluidwering volgens Bouwbesluit) berekend met gecumuleerde geluidsniveaus. Van deze vereiste gevelisolatie kan zonodig gemotiveerd worden afgeweken.

Cumulatie is niet aan de orde.

Hoofdstuk V Overgangs- en slotbepalingen**Artikel 16**

Deze beleidsregels kunnen worden aangehaald als: Hogere Waarde beleid.

Artikel 17

Deze beleidsregels treden de dag na publicatie in het Gemeenteblad in werking en gelden met terugwerkende kracht vanaf 1 april 2007.

Artikel 16 en 17: t.k.a.

7. CONCLUSIES

7.1. Wet geluidhinder (Wgh)

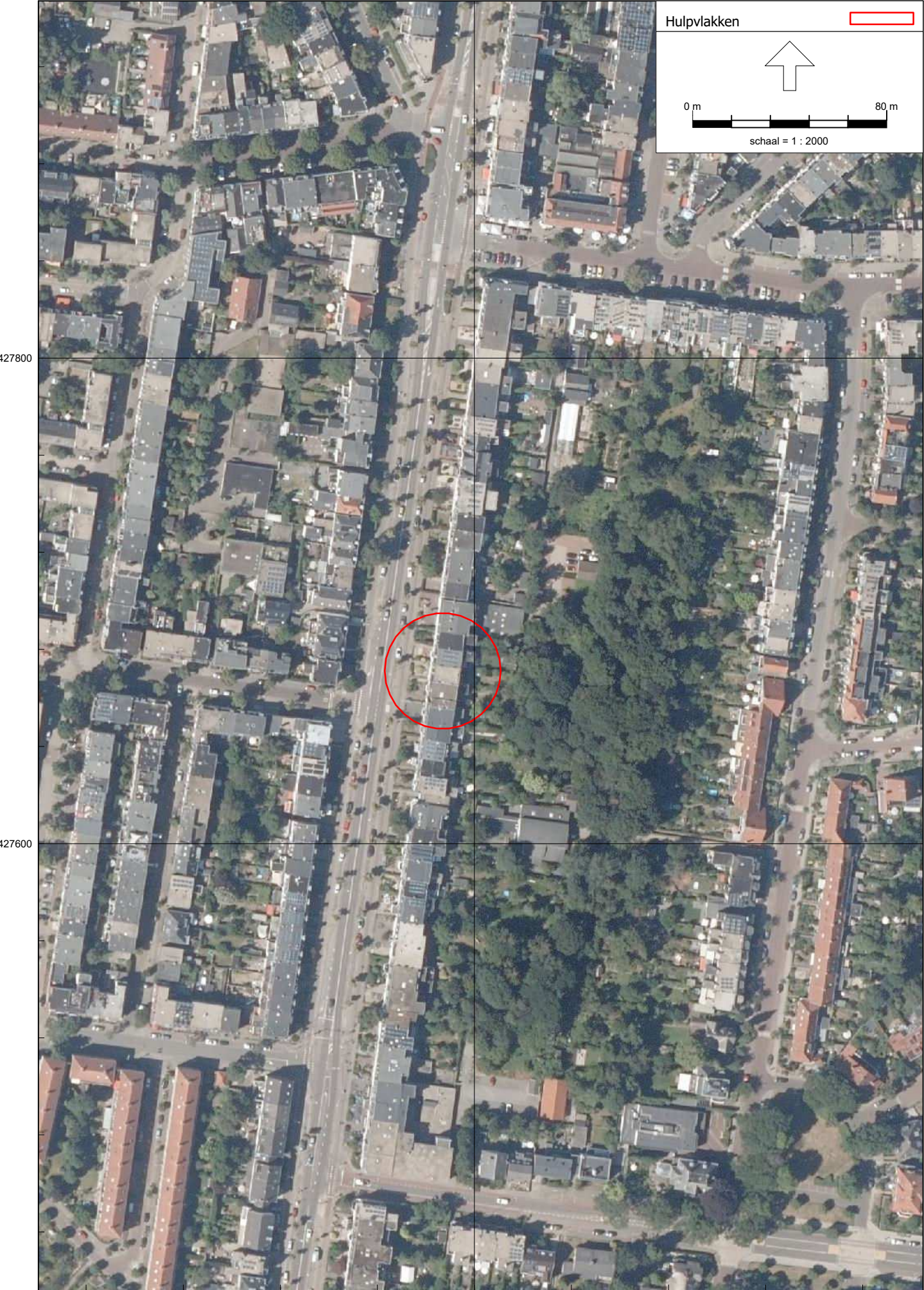
Er wordt op aan de voorzijde (westzijde) niet voldaan aan de voorkeurswaarde van 48 dB t.g.v. het wegverkeer op St. Annastraat.

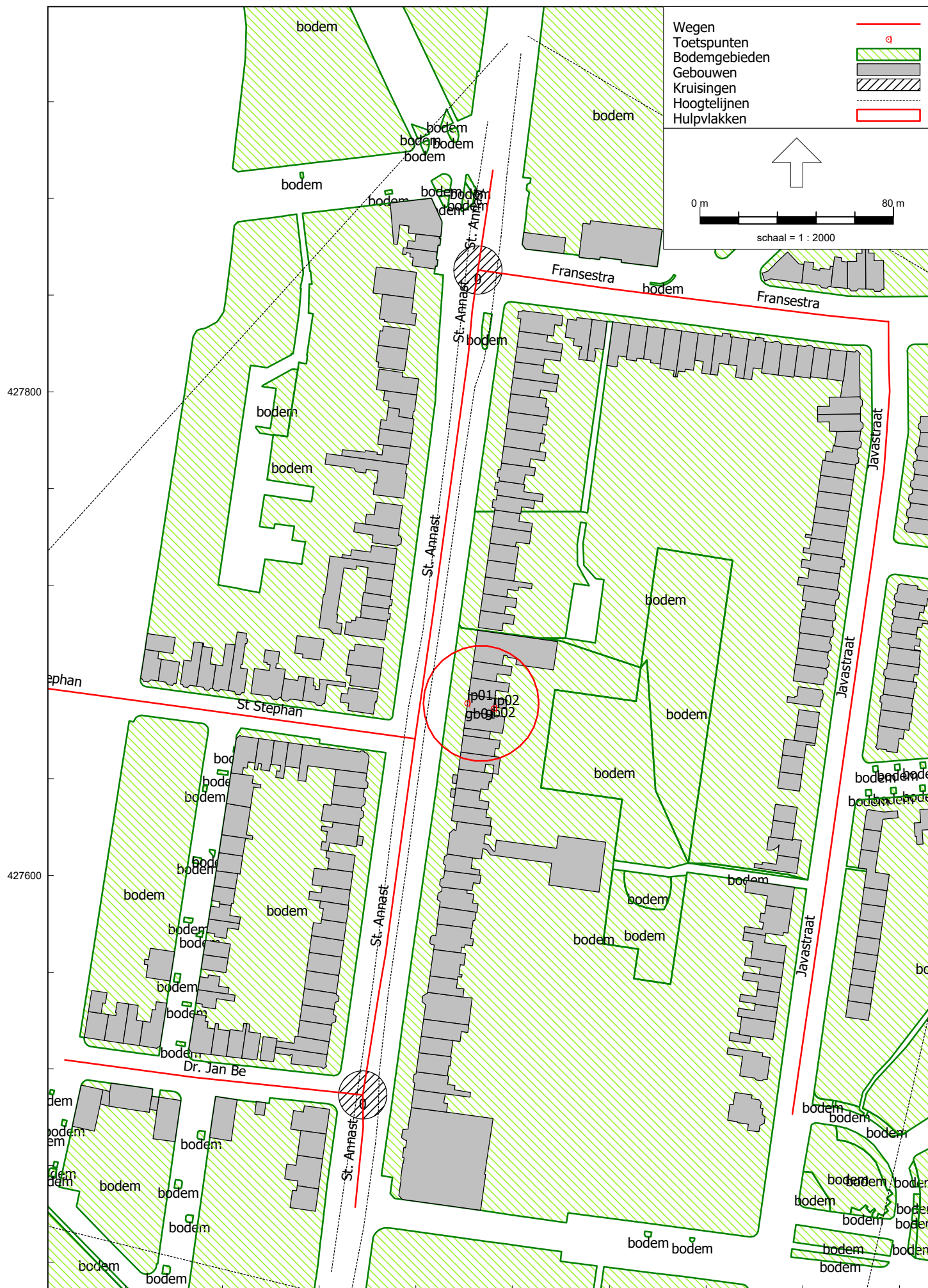
Er is een maatregelenonderzoek verricht om te kunnen bepalen of het in redelijkheid mogelijk zal zijn om de overschrijding teniet te doen. Zowel de bronmaatregelen als de overdrachtsmaatregelen en het vergroten van de afstand tussen bron en ontvanger zijn als niet doeltreffend aangemerkt.

Om het project doorgang te kunnen laten hebben dienen Hogere waarden te worden vastgesteld.

Bijlage









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

Groep	ItemID	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n
St. Annastraat	3	St. Annast	St. Annastraat	187591,81	427891,66	187585,62
St. Annastraat	5	St. Annast	St. Annastraat	187585,62	427850,41	187581,67
St. Annastraat	14	St. Annast	St. Annastraat	187534,88	427462,81	187538,02
St. Annastraat	17	St. Annast	St. Annastraat	187538,02	427509,25	187559,59
St. Annastraat	18	St. Annast	St. Annastraat	187559,59	427656,59	187581,67
Dr. Jan Berendsstraat	16	Dr. Jan Be	Dr. Jan Berendsstraat	187414,89	427523,75	187538,02
Fransestraat	4	Fransestra	Fransestraat	187585,62	427850,41	187671,78
Fransestraat	6	Fransestra	Fransestraat	187671,78	427838,72	187755,38
Javastraat	8	Javastraat	Javastraat	187755,38	427829,00	187748,67
Javastraat	9	Javastraat	Javastraat	187748,67	427731,81	187735,52
Javastraat	10	Javastraat	Javastraat	187735,52	427639,16	187715,70
St. Stephanusstraat	25	St Stephan	St. Stephanusstraat	187559,59	427656,59	187438,86
St. Stephanusstraat	968	St Stephan	St. Stephanusstraat	187376,93	427681,50	187438,86

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

Groep	Y-n	ISO H	ISO M.	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Wegdek
St. Annastraat	427850,41	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	W0
St. Annastraat	427815,16	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	W0
St. Annastraat	427509,25	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	W0
St. Annastraat	427656,59	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	W0
St. Annastraat	427815,16	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	W0
Dr. Jan Berendsstraat	427509,25	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	W0
Fransestraat	427838,72	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	W9a
Fransestraat	427829,00	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	W9a
Javastraat	427731,81	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	W0
Javastraat	427639,16	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	W0
Javastraat	427501,31	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	W0
St. Stephanusstraat	427673,10	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	W0
St. Stephanusstraat	427673,10	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	W0

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

Groep	Wegdek	V (LV (D))	V (LV (A))	V (LV (N))	V (MV (D))	V (MV (A))	V (MV (N))
St. Annastraat	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50
St. Annastraat	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50
St. Annastraat	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50
St. Annastraat	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50
St. Annastraat	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50
Dr. Jan Berendsstraat	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30
Fransestraat	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30
Fransestraat	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30
Javastraat	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30
Javastraat	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30
Javastraat	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30
St. Stephanusstraat	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30
St. Stephanusstraat	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30

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

Groep	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Crow965	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)
St. Annastraat	50	50	50	False	16057,91	6,60	3,40	0,90	97,13	97,00
St. Annastraat	50	50	50	False	15936,76	6,60	3,40	0,90	97,32	97,20
St. Annastraat	50	50	50	False	18052,92	6,60	3,40	0,90	97,61	97,50
St. Annastraat	50	50	50	False	15815,95	6,60	3,40	0,90	97,36	97,25
St. Annastraat	50	50	50	False	15936,76	6,60	3,40	0,90	97,32	97,20
Dr. Jan Berendsstraat	30	30	30	True	2522,46	6,90	3,11	0,60	98,87	98,61
Fransestraat	30	30	30	True	2734,85	6,90	3,11	0,60	97,96	97,50
Fransestraat	30	30	30	True	1366,58	6,89	3,12	0,60	96,45	95,67
Javastraat	30	30	30	True	1230,67	6,89	3,12	0,60	96,60	95,85
Javastraat	30	30	30	True	1230,67	6,89	3,12	0,60	96,60	95,85
Javastraat	30	30	30	True	931,08	6,90	3,11	0,60	98,29	97,90
St. Stephanusstraat	30	30	30	True	120,81	6,88	3,15	0,60	91,25	89,46
St. Stephanusstraat	30	30	30	True	120,81	6,88	3,15	0,60	91,25	89,46

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

Groep	%LV (N)	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)	LV (D)	LV (A)	LV (N)
St. Annastraat	96,77	1,87	1,65	1,29	1,00	1,35	1,94	1029,41	529,59	139,85
St. Annastraat	96,98	1,75	1,54	1,21	0,94	1,26	1,81	1023,64	526,68	139,10
St. Annastraat	97,31	1,56	1,37	1,08	0,84	1,12	1,62	1163,02	598,45	158,11
St. Annastraat	97,03	1,71	1,51	1,19	0,92	1,24	1,78	1016,29	522,95	138,12
St. Annastraat	96,98	1,75	1,54	1,21	0,94	1,26	1,81	1023,64	526,68	139,10
Dr. Jan Berendsstraat	98,83	0,74	0,69	0,47	0,40	0,69	0,70	172,08	77,36	14,96
Fransestraat	97,90	1,33	1,25	0,84	0,71	1,25	1,26	184,86	82,93	16,06
Fransestraat	96,35	2,31	2,16	1,46	1,24	2,16	2,19	90,81	40,79	7,90
Javastraat	96,50	2,21	2,07	1,40	1,19	2,07	2,10	81,91	36,80	7,13
Javastraat	96,50	2,21	2,07	1,40	1,19	2,07	2,10	81,91	36,80	7,13
Javastraat	98,24	1,11	1,05	0,71	0,60	1,05	1,06	63,15	28,35	5,49
St. Stephanusstraat	91,01	5,69	5,27	3,59	3,06	5,27	5,39	7,58	3,40	0,66
St. Stephanusstraat	91,01	5,69	5,27	3,59	3,06	5,27	5,39	7,58	3,40	0,66

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

Groep	MV (D)	MV (A)	MV (N)	ZV (D)	ZV (A)	ZV (N)	LE (D) 63	LE (D) 125
St. Annastraat	19,82	9,01	1,86	10,60	7,37	2,80	84,58	91,49
St. Annastraat	18,41	8,34	1,74	9,89	6,83	2,60	84,48	91,37
St. Annastraat	18,59	8,41	1,75	10,01	6,87	2,63	84,90	91,76
St. Annastraat	17,85	8,12	1,69	9,60	6,67	2,53	84,42	91,31
St. Annastraat	18,41	8,34	1,74	9,89	6,83	2,60	84,48	91,37
Dr. Jan Berendsstraat	1,29	0,54	0,07	0,70	0,54	0,11	76,21	79,79
Fransestraat	2,51	1,06	0,14	1,34	1,06	0,21	84,33	88,65
Fransestraat	2,18	0,92	0,12	1,17	0,92	0,18	82,06	86,75
Javastraat	1,87	0,79	0,10	1,01	0,79	0,16	74,25	78,48
Javastraat	1,87	0,79	0,10	1,01	0,79	0,16	74,25	78,48
Javastraat	0,71	0,30	0,04	0,39	0,30	0,06	72,20	76,00
St. Stephanusstraat	0,47	0,20	0,03	0,25	0,20	0,04	66,08	70,97
St. Stephanusstraat	0,47	0,20	0,03	0,25	0,20	0,04	66,08	70,97

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

Groep	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (D) Totaal	LE (A) 63
St. Annastraat	97,55	103,67	110,21	106,73	99,95	89,94	112,87	81,83
St. Annastraat	97,38	103,59	110,16	106,68	99,90	89,84	112,81	81,72
St. Annastraat	97,68	104,05	110,67	107,19	100,40	90,27	113,31	82,13
St. Annastraat	97,30	103,54	110,12	106,64	99,86	89,78	112,77	81,66
St. Annastraat	97,38	103,59	110,16	106,68	99,90	89,84	112,81	81,72
Dr. Jan Berendsstraat	86,71	92,15	97,67	94,50	87,83	79,24	100,65	72,90
Fransestraat	95,61	96,72	100,11	93,34	88,21	81,57	103,53	81,14
Fransestraat	94,49	94,13	97,33	90,70	85,62	80,02	101,17	78,99
Javastraat	87,03	89,66	94,90	91,95	85,36	78,61	98,20	71,16
Javastraat	87,03	89,66	94,90	91,95	85,36	78,61	98,20	71,16
Javastraat	83,54	87,99	93,43	90,32	83,67	75,68	96,49	68,97
St. Stephanusstraat	80,55	80,80	85,56	82,96	76,51	71,61	89,38	63,23
St. Stephanusstraat	80,55	80,80	85,56	82,96	76,51	71,61	89,38	63,23

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

Groep	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (A) Totaal
St. Annastraat	88,72	94,81	100,93	107,37	103,89	97,12	87,16	110,05
St. Annastraat	88,58	94,62	100,84	107,32	103,83	97,06	87,05	109,98
St. Annastraat	88,96	94,90	101,28	107,83	104,34	97,56	87,46	110,48
St. Annastraat	88,52	94,54	100,79	107,28	103,79	97,02	86,99	109,94
St. Annastraat	88,58	94,62	100,84	107,32	103,83	97,06	87,05	109,98
Dr. Jan Berendsstraat	76,67	83,83	88,85	94,28	91,14	84,49	76,25	97,31
Fransestraat	85,72	92,89	93,56	96,80	90,07	84,98	78,78	100,38
Fransestraat	83,99	91,85	91,14	94,12	87,55	82,53	77,38	98,16
Javastraat	75,70	84,38	86,65	91,67	88,78	82,25	75,95	95,08
Javastraat	75,70	84,38	86,65	91,67	88,78	82,25	75,95	95,08
Javastraat	73,01	80,79	84,78	90,09	87,02	80,41	72,84	93,23
St. Stephanusstraat	68,45	77,99	78,17	82,60	80,08	73,72	69,14	86,56
St. Stephanusstraat	68,45	77,99	78,17	82,60	80,08	73,72	69,14	86,56

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

Groep	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k
St. Annastraat	76,27	83,12	89,26	95,39	101,67	98,18	91,42	81,55
St. Annastraat	76,15	82,98	89,06	95,29	101,61	98,12	91,35	81,43
St. Annastraat	76,55	83,35	89,35	95,72	102,12	98,62	91,85	81,84
St. Annastraat	76,10	82,92	88,99	95,24	101,57	98,08	91,31	81,38
St. Annastraat	76,15	82,98	89,06	95,29	101,61	98,12	91,35	81,43
Dr. Jan Berendsstraat	65,64	69,37	76,26	81,68	87,12	83,96	77,31	68,86
Fransestraat	73,79	78,33	85,21	86,36	89,61	82,85	77,75	71,30
Fransestraat	71,56	76,53	84,11	83,91	86,91	80,28	75,26	69,82
Javastraat	63,74	68,25	76,65	79,43	84,46	81,52	74,98	68,41
Javastraat	63,74	68,25	76,65	79,43	84,46	81,52	74,98	68,41
Javastraat	61,66	65,65	73,14	77,59	82,91	79,81	73,20	65,39
St. Stephanusstraat	55,63	60,88	70,19	70,88	75,31	72,70	66,34	61,50
St. Stephanusstraat	55,63	60,88	70,19	70,88	75,31	72,70	66,34	61,50

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

Groep	LE (N)	Totaal
St. Annastraat		104,37
St. Annastraat		104,30
St. Annastraat		104,79
St. Annastraat		104,26
St. Annastraat		104,30
Dr. Jan Berendsstraat		90,12
Fransestraat		93,09
Fransestraat		90,81
Javastraat		87,80
Javastraat		87,80
Javastraat		86,01
St. Stephanusstraat		79,17
St. Stephanusstraat		79,17

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

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B
ip01	woning St. Annastraat 99 (voorzijde)	187581,27	427671,32	32,21	Relatief	5,50	9,30
ip02	woning St. Annastraat 99 (achterzijde)	187592,22	427669,14	32,23	Relatief	5,50	9,30

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

Naam	Gevel
ip01	Ja
ip02	Ja

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

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
bodem	zachte bodem	187484,46	427651,07	0,96	1,00
bodem	zachte bodem	187410,51	427511,09	2,98	1,00
bodem	zachte bodem	187410,10	427480,03	3,66	1,00
bodem	zachte bodem	187413,73	427496,62	4,28	1,00
bodem	zachte bodem	187484,01	427317,89	1,98	0,50
bodem	zachte bodem	187547,19	427883,11	4,59	0,50
bodem	zachte bodem	187675,29	427450,06	2,78	0,20
bodem	zachte bodem	187657,52	427452,44	5,58	0,20
bodem	zachte bodem	187658,83	427204,58	20,10	0,50
bodem	zachte bodem	187877,08	427815,14	8,17	0,20
bodem	zachte bodem	187887,45	427801,93	2,84	0,20
bodem	zachte bodem	187880,24	427815,80	2,88	0,20
bodem	zachte bodem	187875,12	427825,64	2,90	0,20
bodem	zachte bodem	187881,30	427835,84	3,32	0,20
bodem	zachte bodem	187888,33	427822,37	3,53	0,20
bodem	zachte bodem	187695,83	427984,78	47,25	1,00
bodem	zachte bodem	187678,79	428084,62	5819,67	0,50
bodem	zachte bodem	187605,46	427898,18	7853,61	0,50
bodem	zachte bodem	187677,86	427929,67	2,66	0,50
bodem	zachte bodem	187659,95	427844,84	9,49	0,50
bodem	zachte bodem	187850,70	427835,49	3,30	0,50
bodem	zachte bodem	187513,28	427890,78	2,83	1,00
bodem	zachte bodem	187489,10	427958,11	5728,69	0,50
bodem	zachte bodem	187538,38	427994,83	8306,80	0,50
bodem	zachte bodem	187780,18	427647,67	5,07	1,00
bodem	zachte bodem	187791,95	427648,64	5,05	1,00
bodem	zachte bodem	187796,13	427637,02	5,17	1,00
bodem	zachte bodem	187804,16	427649,63	5,07	1,00
bodem	zachte bodem	187807,69	427640,43	5,44	1,00
bodem	zachte bodem	187815,09	427650,51	4,93	1,00
bodem	zachte bodem	187826,39	427651,43	5,34	1,00
bodem	zachte bodem	187835,61	427640,22	5,26	1,00
bodem	zachte bodem	187749,10	427642,79	4,79	1,00
bodem	zachte bodem	187758,09	427643,49	5,13	1,00
bodem	zachte bodem	187770,85	427644,46	5,31	1,00
bodem	zachte bodem	187781,53	427635,81	5,32	1,00
bodem	zachte bodem	187768,39	427637,22	5,12	1,00
bodem	zachte bodem	187756,26	427636,23	5,39	1,00
bodem	zachte bodem	187745,89	427635,37	5,86	1,00
bodem	zachte bodem	187494,64	427265,43	183,85	1,00
bodem	zachte bodem	187493,34	427256,03	98,92	1,00
bodem	zachte bodem	187473,00	427271,05	505,34	1,00
bodem	zachte bodem	187454,32	427511,28	2706,39	0,50
bodem	zachte bodem	187709,31	427405,66	941,29	1,00
bodem	zachte bodem	187746,88	427462,91	26,72	1,00
bodem	zachte bodem	187720,13	427477,53	838,34	1,00
bodem	zachte bodem	187751,38	427415,58	294,67	1,00
bodem	zachte bodem	187729,73	427378,64	90,18	1,00
bodem	zachte bodem	187731,38	427461,07	139,84	1,00
bodem	zachte bodem	187743,79	427408,84	142,80	1,00
bodem	zachte bodem	187756,17	427457,88	195,73	1,00
bodem	zachte bodem	187653,35	427205,81	815,91	1,00
bodem	zachte bodem	187589,03	427206,29	24,76	1,00
bodem	zachte bodem	187603,30	427194,54	10,51	1,00
bodem	zachte bodem	187670,78	427193,37	73,57	1,00
bodem	zachte bodem	187643,97	427166,43	76,70	1,00
bodem	zachte bodem	187622,44	427184,45	3,57	1,00
bodem	zachte bodem	187606,70	427176,66	11,14	1,00
bodem	zachte bodem	187601,82	427184,93	15,08	1,00
bodem	zachte bodem	187648,35	427207,43	68,65	1,00
bodem	zachte bodem	187605,97	427189,27	13,45	1,00
bodem	zachte bodem	187672,80	427234,15	65,63	1,00
bodem	zachte bodem	187511,70	427241,65	382,35	1,00
bodem	zachte bodem	187577,57	427219,29	23,39	1,00
bodem	zachte bodem	187517,19	427244,19	226,91	1,00
bodem	zachte bodem	187650,52	427199,27	230,39	1,00
bodem	zachte bodem	187620,32	427177,88	66,57	1,00
bodem	zachte bodem	187666,62	427203,29	241,92	1,00
bodem	zachte bodem	187541,21	427231,91	42,71	1,00
bodem	zachte bodem	187512,79	427232,57	3601,10	0,50

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

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
bodem	zachte bodem	187464,72	427530,90	5,82	1,00
bodem	zachte bodem	187482,37	427642,78	6,96	1,00
bodem	zachte bodem	187446,22	427421,45	102,44	1,00
bodem	zachte bodem	187406,88	427495,40	10,07	1,00
bodem	zachte bodem	187458,20	427435,59	9,94	1,00
bodem	zachte bodem	187460,27	427470,74	9,97	1,00
bodem	zachte bodem	187463,00	427407,26	6,31	1,00
bodem	zachte bodem	187466,38	427459,61	8,68	1,00
bodem	zachte bodem	187467,66	427605,32	8,72	1,00
bodem	zachte bodem	187471,28	427494,36	9,92	1,00
bodem	zachte bodem	187472,19	427637,61	4,60	1,00
bodem	zachte bodem	187477,06	427610,38	4,35	1,00
bodem	zachte bodem	187407,82	427475,87	10,08	1,00
bodem	zachte bodem	187459,33	427422,00	10,25	1,00
bodem	zachte bodem	187459,85	427556,08	8,45	1,00
bodem	zachte bodem	187463,34	427546,31	5,76	1,00
bodem	zachte bodem	187464,00	427580,79	7,00	1,00
bodem	zachte bodem	187471,31	427577,04	4,62	1,00
bodem	zachte bodem	187424,30	427330,41	1613,61	0,20
bodem	zachte bodem	187744,02	427337,06	7457,29	0,50
bodem	zachte bodem	187724,74	427210,52	4121,31	0,50
bodem	zachte bodem	187486,12	427507,24	8658,22	0,50
bodem	zachte bodem	187468,42	427542,74	8588,62	0,50
bodem	zachte bodem	187899,43	427811,22	17535,73	0,50
bodem	zachte bodem	187730,61	427918,21	4580,88	0,50
bodem	zachte bodem	187833,03	427978,69	5992,36	0,50
bodem	zachte bodem	187849,98	427853,09	6832,28	0,50
bodem	zachte bodem	187698,73	428023,60	2176,80	0,50
bodem	zachte bodem	187886,69	427614,14	6894,71	0,50
bodem	zachte bodem	187784,48	427701,86	13594,72	0,50
bodem	zachte bodem	187629,16	427414,09	17832,89	0,50
bodem	zachte bodem	187724,38	427367,41	5559,02	0,50
bodem	zachte bodem	187606,72	427285,63	169,92	0,50
bodem	zachte bodem	187421,03	427533,32	4576,43	0,50
bodem	zachte bodem	187790,50	427756,38	10548,84	0,50
bodem	zachte bodem	187537,08	427247,28	152,56	1,00
bodem	zachte bodem	187509,25	427796,91	229,43	1,00
bodem	zachte bodem	187495,32	427716,99	18415,77	0,50
bodem	zachte bodem	187480,87	427327,72	2232,44	1,00
bodem	zachte bodem	187502,74	427323,03	419,83	0,50
bodem	zachte bodem	187487,29	427305,13	17056,90	1,00
bodem	zachte bodem	187495,03	427306,04	95,61	1,00
bodem	zachte bodem	187425,61	427412,55	3607,19	0,50
bodem	zachte bodem	187819,31	427986,63	5584,26	0,50
bodem	zachte bodem	187608,73	427219,01	12691,45	0,50
bodem	zachte bodem	187672,62	427605,09	2488,60	1,00
bodem	zachte bodem	187648,84	427589,40	240,90	1,00
bodem	zachte bodem	187662,58	427586,02	904,06	1,00
bodem	zachte bodem	187672,62	427605,09	2930,68	1,00
bodem	zachte bodem	187653,00	427685,96	27273,87	0,50
bodem	zachte bodem	187672,62	427605,09	44,07	0,50
bodem	zachte bodem	187672,62	427605,09	23856,46	0,50
bodem	zachte bodem	187591,46	427832,19	44,23	1,00
bodem	zachte bodem	187558,21	427910,68	21,94	1,00
bodem	zachte bodem	187570,13	427909,55	19,31	1,00
bodem	zachte bodem	187579,40	427874,86	35,96	1,00
bodem	zachte bodem	187573,27	427877,26	13,62	1,00
bodem	zachte bodem	187570,40	427889,79	44,91	1,00
bodem	zachte bodem	187565,51	427903,47	13,44	1,00
bodem	zachte bodem	187577,30	427903,99	19,15	1,00
bodem	zachte bodem	187581,68	427889,64	17,09	1,00
bodem	zachte bodem	187767,48	427455,68	39,74	1,00
bodem	zachte bodem	187715,07	427442,19	118,55	1,00
bodem	zachte bodem	187717,15	427455,36	285,94	1,00
bodem	zachte bodem	187006,49	427816,74	2779,05	0,50
bodem	zachte bodem	187736,32	427503,50	30,45	1,00
bodem	zachte bodem	187765,79	427482,13	25,20	1,00
bodem	zachte bodem	187747,11	427502,54	41,32	1,00
bodem	zachte bodem	187768,50	427468,16	12,91	1,00
bodem	zachte bodem	187768,27	427461,89	13,23	1,00

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

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
bodem	zachte bodem	187724,72	427510,98	24,92	1,00
bodem	zachte bodem	187746,21	427509,44	9878,47	0,50
bodem	zachte bodem	187794,70	427501,42	3769,00	0,50
bodem	zachte bodem	187493,75	427247,97	0,48	0,50
bodem	zachte bodem	187474,53	427256,00	172,58	0,50
bodem	zachte bodem	187359,81	427359,99	4426,64	0,50
bodem	zachte bodem	186980,07	427877,28	95626,61	0,50
spoorbaan	spoorbaan	186985,28	427880,53	5233,17	0,50
spoorbaan	spoorbaan	187511,14	427206,43	2818,98	0,50
viaduct Si	viaduct Sint Annastraat	187489,30	427227,47	225,99	0,00

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

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
		Polygoon	187558,15	427503,96	10,00	10,00	32,17	Relatief
		Polygoon	187572,86	427608,83	7,00	7,00	32,35	Relatief
		Polygoon	187632,22	427870,80	11,00	11,00	33,05	Relatief
		Polygoon	187583,81	427688,68	7,00	7,00	32,18	Relatief
		Polygoon	187539,70	427723,27	7,00	7,00	32,12	Relatief
		Polygoon	187529,34	427773,62	10,00	10,00	32,48	Relatief
		Polygoon	187560,02	427865,31	13,00	13,00	33,06	Relatief
		Polygoon	187513,11	427654,13	7,00	7,00	32,31	Relatief
		Polygoon	187563,19	427540,56	9,00	9,00	32,13	Relatief
		Polygoon	187546,20	427840,39	8,00	8,00	33,09	Relatief
		Polygoon	187504,25	427673,52	8,00	8,00	32,28	Relatief
		Polygoon	187449,96	427503,21	11,00	11,00	32,48	Relatief
		Polygoon	187703,17	427501,20	7,00	7,00	32,75	Relatief
		Polygoon	187429,51	427505,52	12,00	12,00	32,60	Relatief
		Polygoon	187451,32	427491,13	12,00	12,00	32,48	Relatief
		Polygoon	187567,35	427569,41	10,00	10,00	32,31	Relatief
		Polygoon	187474,78	427491,59	11,00	11,00	32,35	Relatief
		Polygoon	187510,95	427471,70	10,00	10,00	32,18	Relatief
		Polygoon	187546,20	427840,39	10,00	10,00	33,09	Relatief
		Polygoon	187695,68	427576,58	10,00	10,00	32,65	Relatief
		Polygoon	187689,31	427877,40	12,00	12,00	33,03	Relatief
		Polygoon	187704,76	427587,72	9,00	9,00	32,68	Relatief
		Polygoon	187512,43	427494,54	9,00	9,00	32,14	Relatief
		Polygoon	187602,70	427825,02	10,00	10,00	32,48	Relatief
		Polygoon	187565,79	427558,44	11,00	11,00	32,24	Relatief
		Polygoon	187703,45	427526,68	7,00	7,00	32,73	Relatief
		Polygoon	187479,72	427616,80	10,00	10,00	32,38	Relatief
		Polygoon	187481,68	427629,78	10,00	10,00	32,45	Relatief
		Polygoon	187547,07	427800,45	7,00	7,00	32,48	Relatief
		Polygoon	187536,62	427620,54	10,00	10,00	32,28	Relatief
		Polygoon	187445,66	427529,63	10,00	10,00	32,50	Relatief
		Polygoon	187559,17	427511,41	10,00	10,00	32,22	Relatief
		Polygoon	187719,53	427845,02	13,00	13,00	33,02	Relatief
		Polygoon	187482,37	427676,47	8,00	8,00	32,39	Relatief
		Polygoon	187698,47	427565,70	9,00	9,00	32,67	Relatief
		Polygoon	187475,27	427525,89	10,00	10,00	32,33	Relatief
		Polygoon	187450,16	427569,92	9,00	9,00	32,48	Relatief
		Polygoon	187562,21	427533,47	10,00	10,00	32,13	Relatief
		Polygoon	187537,11	427706,69	10,00	10,00	32,16	Relatief
		Polygoon	187735,56	427797,84	12,00	12,00	32,63	Relatief
		Polygoon	187745,33	427595,09	8,00	8,00	32,84	Relatief
		Polygoon	187569,73	427586,98	9,00	9,00	32,39	Relatief
		Polygoon	187483,60	427642,44	10,00	10,00	32,51	Relatief
		Polygoon	187647,09	427814,38	12,00	12,00	32,58	Relatief
		Polygoon	187529,34	427773,62	10,00	10,00	32,48	Relatief
		Polygoon	187630,67	427813,03	9,00	9,00	32,54	Relatief
		Polygoon	187538,96	427745,37	11,00	11,00	32,20	Relatief
		Polygoon	187667,37	427806,22	12,00	12,00	32,55	Relatief
		Polygoon	187537,54	427627,93	10,00	10,00	32,29	Relatief
		Polygoon	187542,47	427666,74	12,00	12,00	32,10	Relatief
		Polygoon	187598,24	427791,78	9,00	9,00	32,26	Relatief
		Polygoon	187521,25	427595,53	8,00	8,00	32,18	Relatief
		Polygoon	187596,32	427777,49	11,00	11,00	32,11	Relatief
		Polygoon	187621,55	427863,74	11,00	11,00	33,00	Relatief
		Polygoon	187531,72	427687,42	10,00	10,00	32,17	Relatief
		Polygoon	187531,72	427687,42	10,00	10,00	32,17	Relatief
		Polygoon	187675,32	427813,08	12,00	12,00	32,64	Relatief
		Polygoon	187576,53	427636,18	10,00	10,00	32,29	Relatief
		Polygoon	187538,96	427745,37	11,00	11,00	32,20	Relatief
		Polygoon	187579,92	427660,99	9,00	9,00	32,23	Relatief
		Polygoon	187438,91	427530,62	12,00	12,00	32,54	Relatief
		Polygoon	187733,95	427783,54	10,00	10,00	32,62	Relatief
		Polygoon	187597,31	427784,85	10,00	10,00	32,19	Relatief
		Polygoon	187511,00	427484,32	10,00	10,00	32,15	Relatief
		Polygoon	187726,13	427790,64	12,00	12,00	32,58	Relatief
		Polygoon	187544,40	427819,24	10,00	10,00	32,72	Relatief
		Polygoon	187560,18	427518,80	11,00	11,00	32,19	Relatief
		Polygoon	187746,01	427842,52	12,00	12,00	33,04	Relatief
		Polygoon	187551,30	427728,53	11,00	11,00	32,06	Relatief
		Polygoon	187577,64	427644,05	10,00	10,00	32,27	Relatief

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

Naam	Cp	Refl.	lk	Functie
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	

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

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
gb01	St. Annastraat 99	Polygoon	187538,74	427635,92	11,00	11,00	32,25	Relatief
		Polygoon	187746,01	427842,52	11,00	11,00	33,04	Relatief
		Polygoon	187599,23	427799,18	10,00	10,00	32,33	Relatief
		Polygoon	187568,70	427579,99	9,00	9,00	32,37	Relatief
		Polygoon	187693,71	427534,53	11,00	11,00	32,68	Relatief
		Polygoon	187558,15	427503,96	11,00	11,00	32,17	Relatief
		Polygoon	187514,84	427560,62	9,00	9,00	32,09	Relatief
		Polygoon	187600,13	427805,88	10,00	10,00	32,40	Relatief
		Polygoon	187590,66	427737,40	10,00	10,00	32,07	Relatief
		Polygoon	187482,37	427676,47	8,00	8,00	32,39	Relatief
		Polygoon	187595,39	427770,52	12,00	12,00	32,05	Relatief
		Polygoon	187578,60	427651,04	10,00	10,00	32,26	Relatief
		Polygoon	187654,18	427813,57	11,00	11,00	32,59	Relatief
		Polygoon	187548,52	427793,54	10,00	10,00	32,45	Relatief
		Polygoon	187703,13	427809,43	13,00	13,00	32,67	Relatief
		Polygoon	187768,62	427783,27	11,00	11,00	32,76	Relatief
		Polygoon	187661,00	427811,52	12,00	12,00	32,59	Relatief
		Polygoon	187469,32	427678,23	9,00	9,00	32,46	Relatief
		Polygoon	187601,84	427818,62	10,00	10,00	32,48	Relatief
		Polygoon	187720,60	427719,88	11,00	11,00	32,62	Relatief
		Polygoon	187513,87	427553,24	9,00	9,00	32,10	Relatief
		Polygoon	187722,66	427726,56	11,00	11,00	32,62	Relatief
		Polygoon	187501,72	427526,58	10,00	10,00	32,17	Relatief
		Polygoon	187689,26	427811,27	13,00	13,00	32,65	Relatief
		Polygoon	187587,73	427716,53	10,00	10,00	32,11	Relatief
		Polygoon	187577,10	427622,36	12,00	12,00	32,32	Relatief
		Polygoon	187502,46	427531,59	9,00	9,00	32,17	Relatief
		Polygoon	187570,54	427595,29	10,00	10,00	32,38	Relatief
		Polygoon	187544,40	427819,24	10,00	10,00	32,72	Relatief
		Polygoon	187601,00	427812,38	10,00	10,00	32,46	Relatief
		Polygoon	187681,80	427807,28	13,00	13,00	32,60	Relatief
		Polygoon	187695,52	427805,50	13,00	13,00	32,61	Relatief
		Polygoon	187475,85	427677,36	9,00	9,00	32,43	Relatief
		Polygoon	187758,49	427713,19	9,00	9,00	32,78	Relatief
		Polygoon	187723,43	427739,49	11,00	11,00	32,61	Relatief
		Polygoon	187513,13	427672,31	10,00	10,00	32,24	Relatief
		Polygoon	187507,95	427462,61	10,00	10,00	32,22	Relatief
		Polygoon	187580,88	427667,84	10,50	10,50	32,22	Relatief
		Polygoon	187581,86	427674,81	11,00	11,00	32,20	Relatief
		Polygoon	187515,89	427568,17	9,00	9,00	32,09	Relatief
		Polygoon	187445,66	427529,63	10,00	10,00	32,50	Relatief
		Polygoon	187582,84	427681,76	11,00	11,00	32,19	Relatief
		Polygoon	187731,54	427843,44	11,00	11,00	33,03	Relatief
		Polygoon	187593,54	427757,25	13,00	13,00	32,06	Relatief
		Polygoon	187751,38	427661,96	11,00	11,00	32,80	Relatief
		Polygoon	187512,95	427546,53	10,00	10,00	32,10	Relatief
		Polygoon	187575,60	427629,12	12,00	12,00	32,30	Relatief
		Polygoon	187594,35	427763,19	12,00	12,00	32,06	Relatief
		Polygoon	187591,65	427744,41	11,00	11,00	32,06	Relatief
		Polygoon	187723,44	427733,10	11,00	11,00	32,62	Relatief
		Polygoon	187718,82	427700,37	11,00	11,00	32,63	Relatief
		Polygoon	187516,87	427575,18	9,00	9,00	32,09	Relatief
		Polygoon	187545,07	427784,81	12,00	12,00	32,44	Relatief
		Polygoon	187520,60	427689,05	7,00	7,00	32,23	Relatief
		Polygoon	187512,06	427540,05	10,00	10,00	32,11	Relatief
		Polygoon	187709,84	427806,95	10,00	10,00	32,66	Relatief
		Polygoon	187431,16	427531,76	11,00	11,00	32,59	Relatief
		Polygoon	187724,41	427746,09	9,00	9,00	32,61	Relatief
		Polygoon	187726,34	427759,00	13,00	13,00	32,61	Relatief
		Polygoon	187725,38	427752,56	13,00	13,00	32,61	Relatief
		Polygoon	187721,35	427713,49	11,00	11,00	32,63	Relatief
		Polygoon	187716,96	427687,31	11,00	11,00	32,64	Relatief
		Polygoon	187716,96	427687,31	11,00	11,00	32,64	Relatief
		Polygoon	187564,83	427551,66	11,00	11,00	32,20	Relatief
		Polygoon	187630,67	427813,03	10,00	10,00	32,54	Relatief
		Polygoon	187520,54	427589,42	10,00	10,00	32,15	Relatief
		Polygoon	187561,28	427526,73	11,00	11,00	32,16	Relatief
		Polygoon	187511,15	427533,44	10,00	10,00	32,12	Relatief
		Polygoon	187754,94	427687,80	9,00	9,00	32,79	Relatief
		Polygoon	187723,17	427806,26	11,00	11,00	32,68	Relatief

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

Naam	Cp	Refl.	lk	Functie
gb01	0	dB	0,80	
	0	dB	0,80	
	0	dB	0,80	
	0	dB	0,80	
	0	dB	0,80	
	0	dB	0,80	
	0	dB	0,80	
	0	dB	0,80	
	0	dB	0,80	
	0	dB	0,80	
	0	dB	0,80	
	0	dB	0,80	
	0	dB	0,80	
	0	dB	0,80	
	0	dB	0,80	
	0	dB	0,80	
	0	dB	0,80	
	0	dB	0,80	
	0	dB	0,80	
	0	dB	0,80	
	0	dB	0,80	
	0	dB	0,80	
	0	dB	0,80	
	0	dB	0,80	
	0	dB	0,80	
	0	dB	0,80	
	0	dB	0,80	
	0	dB	0,80	
	0	dB	0,80	
	0	dB	0,80	
	0	dB	0,80	
	0	dB	0,80	
	0	dB	0,80	
	0	dB	0,80	
	0	dB	0,80	
	0	dB	0,80	
	0	dB	0,80	
	0	dB	0,80	
	0	dB	0,80	
	0	dB	0,80	
	0	dB	0,80	
	0	dB	0,80	
	0	dB	0,80	

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

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
		Polygoon	187765,46	427759,84	10,00	10,00	32,77	Relatief
		Polygoon	187453,48	427680,41	11,00	11,00	32,55	Relatief
		Polygoon	187592,60	427751,17	13,00	13,00	32,06	Relatief
		Polygoon	187709,55	427608,33	8,00	8,00	32,68	Relatief
		Polygoon	187539,72	427642,22	10,00	10,00	32,22	Relatief
		Polygoon	187586,75	427709,56	10,00	10,00	32,13	Relatief
		Polygoon	187716,36	427806,58	10,00	10,00	32,67	Relatief
		Polygoon	187586,75	427709,56	10,00	10,00	32,13	Relatief
		Polygoon	187727,31	427765,50	12,00	12,00	32,61	Relatief
		Polygoon	187752,29	427668,47	9,00	9,00	32,80	Relatief
		Polygoon	187546,55	427778,07	11,00	11,00	32,41	Relatief
		Polygoon	187753,20	427675,04	9,00	9,00	32,80	Relatief
		Polygoon	187751,38	427661,96	8,00	8,00	32,80	Relatief
		Polygoon	187736,49	427804,47	11,00	11,00	32,70	Relatief
		Polygoon	187589,68	427730,43	11,00	11,00	32,08	Relatief
		Polygoon	187571,90	427602,02	11,00	11,00	32,36	Relatief
		Polygoon	187719,43	427707,13	11,00	11,00	32,63	Relatief
		Polygoon	187717,92	427694,07	11,00	11,00	32,63	Relatief
		Polygoon	187775,36	427627,66	7,00	7,00	32,93	Relatief
		Polygoon	187588,71	427723,50	11,00	11,00	32,10	Relatief
		Polygoon	187729,87	427805,36	10,00	10,00	32,69	Relatief
		Polygoon	187727,20	427669,70	8,00	8,00	32,69	Relatief
		Polygoon	187729,13	427771,70	11,00	11,00	32,61	Relatief
		Polygoon	187556,24	427859,44	13,00	13,00	33,06	Relatief
		Polygoon	187521,03	427581,80	10,00	10,00	32,11	Relatief
		Polygoon	187754,11	427681,51	9,00	9,00	32,79	Relatief
		Polygoon	187495,02	427656,66	10,00	10,00	32,40	Relatief
		Polygoon	187513,13	427672,31	10,00	10,00	32,24	Relatief
		Polygoon	187701,21	427552,85	11,00	11,00	32,70	Relatief
		Polygoon	187523,52	427602,87	10,00	10,00	32,22	Relatief
		Polygoon	187694,70	427541,49	11,00	11,00	32,68	Relatief
		Polygoon	187702,06	427559,10	11,00	11,00	32,69	Relatief
		Polygoon	187448,04	427693,50	10,00	10,00	32,60	Relatief
		Polygoon	187487,94	427524,43	10,00	10,00	32,25	Relatief
		Polygoon	187709,55	427608,33	7,00	7,00	32,68	Relatief
		Polygoon	187700,32	427546,75	11,00	11,00	32,70	Relatief
		Polygoon	187745,26	427619,19	7,00	7,00	32,82	Relatief
		Polygoon	187767,81	427777,71	8,00	8,00	32,76	Relatief
		Polygoon	187756,82	427700,84	9,00	9,00	32,79	Relatief
		Polygoon	187477,47	427601,94	9,00	9,00	32,32	Relatief
		Polygoon	187487,94	427524,43	10,00	10,00	32,25	Relatief
		Polygoon	187755,90	427694,53	9,00	9,00	32,79	Relatief
		Polygoon	187478,61	427609,49	9,00	9,00	32,35	Relatief
		Polygoon	187738,48	427842,76	12,00	12,00	33,03	Relatief
		Polygoon	187556,24	427859,44	11,00	11,00	33,06	Relatief
		Polygoon	187469,94	427552,74	7,00	7,00	32,36	Relatief
		Polygoon	187501,46	427655,78	10,00	10,00	32,37	Relatief
		Polygoon	187481,58	427525,16	10,00	10,00	32,29	Relatief
		Polygoon	187453,48	427680,41	10,00	10,00	32,55	Relatief
		Polygoon	187538,86	427716,94	10,00	10,00	32,14	Relatief
		Polygoon	187757,64	427707,14	9,00	9,00	32,79	Relatief
		Polygoon	187733,12	427777,76	10,00	10,00	32,62	Relatief
		Polygoon	187763,51	427748,14	8,00	8,00	32,77	Relatief
		Polygoon	187763,51	427748,14	10,00	10,00	32,77	Relatief
		Polygoon	187710,52	427642,82	8,00	8,00	32,65	Relatief
		Polygoon	187766,12	427766,00	9,00	9,00	32,77	Relatief
		Polygoon	187767,12	427771,83	12,00	12,00	32,76	Relatief
		Polygoon	187743,42	427581,63	7,00	7,00	32,84	Relatief
		Polygoon	187744,38	427588,38	7,00	7,00	32,84	Relatief
		Polygoon	187741,51	427568,28	8,00	8,00	32,85	Relatief
		Polygoon	187740,55	427561,58	8,00	8,00	32,85	Relatief
		Polygoon	187739,60	427554,87	8,00	8,00	32,85	Relatief
		Polygoon	187738,64	427548,17	8,00	8,00	32,86	Relatief
		Polygoon	187737,68	427541,46	8,00	8,00	32,86	Relatief
		Polygoon	187742,47	427574,98	7,00	7,00	32,85	Relatief
		Polygoon	187474,43	427582,00	7,00	7,00	32,34	Relatief
		Polygoon	187706,68	427615,86	8,00	8,00	32,66	Relatief
		Polygoon	187711,53	427649,90	9,00	9,00	32,65	Relatief
		Polygoon	187474,43	427582,00	11,00	11,00	32,34	Relatief
		Polygoon	187775,36	427627,66	8,00	8,00	32,93	Relatief

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

Naam	Cp	Refl.	lk	Functie
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	

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

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
gb02	St. Annastraat 99, aanbouw	Polygoon	187764,42	427754,13	10,00	10,00	32,77	Relatief
		Polygoon	187472,17	427567,29	8,00	8,00	32,35	Relatief
		Polygoon	187710,52	427642,82	8,00	8,00	32,65	Relatief
		Polygoon	187469,94	427552,74	7,00	7,00	32,36	Relatief
		Polygoon	187707,67	427622,80	8,00	8,00	32,66	Relatief
		Polygoon	187472,17	427567,29	8,00	8,00	32,35	Relatief
		Polygoon	187537,59	427711,79	8,00	8,00	32,15	Relatief
		Polygoon	187744,06	427610,77	7,00	7,00	32,82	Relatief
		Polygoon	187537,11	427706,69	7,00	7,00	32,16	Relatief
		Polygoon	187478,83	427588,28	14,00	14,00	32,31	Relatief
		Polygoon	187507,28	427654,96	10,00	10,00	32,34	Relatief
		Polygoon	187716,38	427655,87	9,00	9,00	32,66	Relatief
		Polygoon	187476,53	427595,73	16,00	16,00	32,33	Relatief
		Polygoon	187501,72	427526,58	10,00	10,00	32,17	Relatief
		Polygoon	187717,37	427662,25	8,00	8,00	32,66	Relatief
		Polygoon	187424,58	427543,74	7,00	7,00	32,63	Relatief
		Polygoon	187579,56	427657,96	12,00	12,00	32,24	Relatief
		Polygoon	187693,71	427534,53	7,00	7,00	32,68	Relatief
		Polygoon	187493,42	427501,29	7,00	7,00	32,24	Relatief
		Polygoon	187433,09	427504,62	7,00	7,00	32,57	Relatief
		Polygoon	187452,93	427502,79	7,00	7,00	32,46	Relatief
		Polygoon	187576,76	427638,02	3,50	3,50	32,28	Relatief
		Polygoon	187576,02	427632,26	3,50	3,50	32,30	Relatief
		Polygoon	187536,00	427616,30	3,50	3,50	32,26	Relatief
		Rechthoek	187592,23	427669,56	4,00	4,00	32,22	Relatief

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

Naam	Cp	Refl.	lk	Functie
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
	0 dB		0,80	
gb02	0 dB		0,80	

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

Naam	Omschr.	Corr.
0		1
0		1

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

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	Min.AH	Max.AH	Lengte
ROADS	ROADS	187603,46	427939,80	--	33,10	33,10	49,80
ROADS	ROADS	187597,69	427890,34	--	32,97	32,97	26,29
ROADS	ROADS	187595,22	427864,17	--	32,46	32,46	35,36
ROADS	ROADS	187590,92	427829,07	--	32,44	32,44	16,38
ROADS	ROADS	187588,17	427812,92	--	32,00	32,00	11,20
ROADS	ROADS	187584,42	427802,37	--	31,99	31,99	33,84
ROADS	ROADS	187579,41	427768,90	--	32,12	32,12	54,19
ROADS	ROADS	187571,72	427715,26	--	32,27	32,27	56,12
ROADS	ROADS	187563,59	427659,73	--	32,35	32,35	58,18
ROADS	ROADS	187555,88	427602,06	--	32,04	32,04	51,38
ROADS	ROADS	187548,56	427551,20	--	32,18	32,18	33,32
ROADS	ROADS	187544,83	427518,09	--	31,89	31,89	16,37
ROADS	ROADS	187544,51	427501,72	--	31,70	31,70	12,65
ROADS	ROADS	187543,29	427489,13	--	32,02	32,02	34,67
ROADS	ROADS	187538,50	427454,79	--	31,85	31,85	35,31
ROADS	ROADS	187606,35	427947,11	33,00	33,00	33,00	1665,58
ROADS	ROADS	187525,06	427436,12	--	31,93	33,11	480,14

Rapport: Groepenbeheer
Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Lijst van: Alle items

[illegible]

```
Rapport:      Groepenbeheer
Model:        eerste model
              versie van Gebied - Gebied
Lijst van:    Alle items
```

[illegible]

```
Rapport:      Groepenbeheer
Model:        eerste model
              versie van Gebied - Gebied
Lijst van:    Alle items
```

[illegible]

```
Rapport:      Groepenbeheer
Model:        eerste model
              versie van Gebied - Gebied
Lijst van:    Alle items
```

[illegible]

```
Rapport:      Groepenbeheer
Model:        eerste model
              versie van Gebied - Gebied
Lijst van:    Alle items
```

[illegible]

```
Rapport:      Groepenbeheer
Model:        eerste model
              versie van Gebied - Gebied
Lijst van:    Alle items
```

[illegible]

Rapport: Groepsreducties
Model: eerste model

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
30 km/uurwegen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dr. Jan Berendsstraat	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fransestraat	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Javastraat	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
St. Stephanusstraat	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
St. Annastraat	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: eerste model

Model eigenschap

Omschrijving	eerste model
Verantwoordelijke	pvdzw
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaaï RMW-2012
Aangemaakt door	pvdzw op 27-5-2020
Laatst ingezien door	pvdzw op 5-6-2020
Model aangemaakt met	Geomilieu V2020.0
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	33
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Groepsresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Zoekafstand [m]	--
Max. reflectie afstand tot bron [m]	--
Max. reflectie afstand tot ontvanger [m]	--
Standaard bodemfactor	0,00
Zichthoek [grd]	2
Maximale reflectiediepte	1
Reflectie in woonwijken schermen	Ja
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: St. Annastraat
Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
ip01_A	woning St. Annastraat 99 (voorzijde)		187581,27	427671,32	5,50	59,9	57,1	51,4	60,9	
ip01_B	woning St. Annastraat 99 (voorzijde)		187581,27	427671,32	9,30	59,7	56,9	51,2	60,7	
ip02_A	woning St. Annastraat 99 (achterzijde)		187592,22	427669,14	5,50	17,1	14,3	8,6	18,0	
ip02_B	woning St. Annastraat 99 (achterzijde)		187592,22	427669,14	9,30	18,2	15,4	9,8	19,2	

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
ip01_A	woning St. Annastraat 99 (voorzijde)		187581,27	427671,32	5,50	64,9	62,1	56,4	65,9	
ip01_B	woning St. Annastraat 99 (voorzijde)		187581,27	427671,32	9,30	64,8	61,9	56,2	65,7	
ip02_A	woning St. Annastraat 99 (achterzijde)		187592,22	427669,14	5,50	26,9	23,8	17,2	27,4	
ip02_B	woning St. Annastraat 99 (achterzijde)		187592,22	427669,14	9,30	27,8	24,8	18,2	28,3	