



Opdrachtgever:

EAA architectuur & stedenbouw
Stilpot 3
5708 GW Helmond

Contactpersoon: de heer E. Aarts

Rapport 20099.16-A1:

Akoestisch onderzoek weg- en railverkeerslawaaï
locatie Nies te Deurne.

Datum: 23 december 2020

Laatst gewijzigd: 26 mei 2021

Inhoudsopgave

1.	Inleiding.....	1
2.	Uitgangspunten.....	2
2.1	Algemeen.....	2
2.2	Onderzoeksopzet.....	4
2.3	Gegevens	4
2.3.1	Wegverkeer	4
2.3.2	Spoorweggegevens	4
2.4	Rekenmethode	5
3.	Toetsingskader	6
3.1	Wet Geluidhinder	6
3.1.1	Algemeen.....	6
3.1.2	Wegverkeerslawaaï	6
3.1.3	Railverkeer	6
3.2	Gemeentelijk geluidbeleid.....	6
3.3	Cumulatie.....	7
3.4	Goede ruimtelijke ordening	7
3.5	Bouwbesluit	7
4.	Berekeningen	8
4.1	Rekenresultaten	8
4.2	Maatregelen.....	9
4.2.1	Overschrijding maximale ontheffingswaarde	9
4.2.2	Overschrijding voorkeursgrenswaarde.....	11
4.3	Hogere grenswaarden	13
4.4	Cumulatie Wet Geluidhinder	13
4.5	Ruimtelijke ordening.....	13
4.6	Toets gemeentelijk geluidbeleid	15
4.6.1	Algemeen.....	15
4.7	Bouwbesluit	15
5.	Samenvatting en conclusie.....	17

Bijlage 1:	Situatie en plattegronden
Bijlage 2:	Invoergegevens
Bijlage 3:	Rekenresultaten railverkeer
Bijlage 4:	Rekenresultaten wegverkeer
Bijlage 5:	Gecumuleerde geluidbelastingen

I. Inleiding

In opdracht van EAA architectuur & stedenbouw is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting op de gevels van een bouwplan ten gevolge van weg- en railverkeer. Het plan omvat de nieuwbouw van 15 appartementen en 37 grondgebonden woningen tussen de Fabriekstraat, Laurens Costerstraat en Steenovenweg.

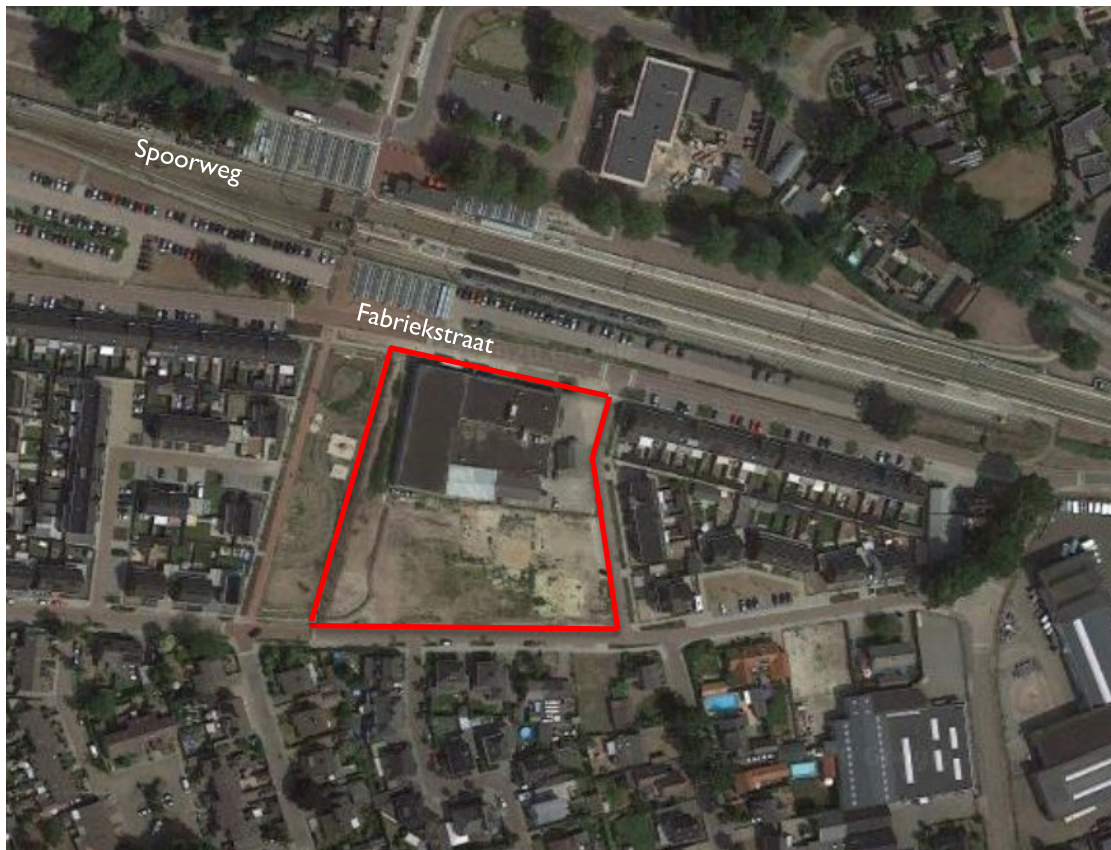
In verband met de realisatie van het plan wordt een ruimtelijke procedure doorlopen. In het kader van deze procedure is conform het gestelde in de Wet geluidhinder (Wgh) een onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting ten gevolge van de zoneringsplichtige geluidbronnen waarvan de zone het plangebied overlapt. De geluidbelasting is getoetst aan het stelsel van voorkeurswaarde en maximale ontheffingswaarden uit de Wet geluidhinder.

Doel van het onderzoek is het bepalen van de geluidbelasting vanwege de omliggende (spoor)wegen ten behoeve van de ruimtelijke onderbouwing en een eventueel te volgen hogere waarde procedure en na te gaan of wordt voldaan aan de grenswaarden zoals die zijn opgenomen in de Wet geluidhinder en of er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Het onderzoek wordt uitgevoerd volgens de regels van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 waarbij de geluidbelastingen zijn getoetst aan het stelsel van voorkeurswaarde en maximale ontheffingswaarden uit de Wet geluidhinder.

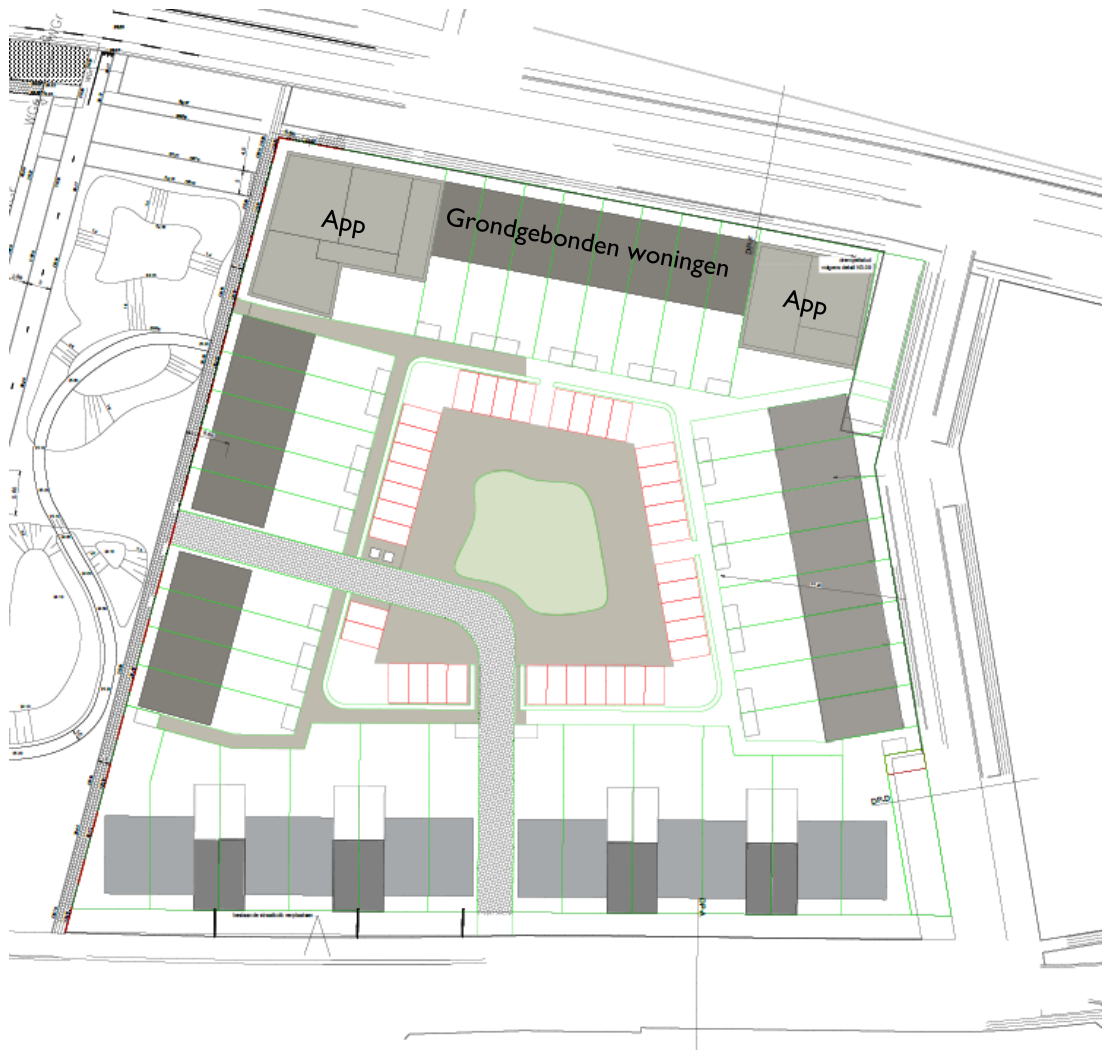
2. Uitgangspunten

2.1 Algemeen

Het plangebied is gelegen tussen de Fabriekstraat, Laurens Costerstraat en Steenovenweg en langs de spoorlijn Eindhoven-Venlo. De ligging van het plangebied (rode gebied) is weergegeven in afbeelding 1.



Afbeelding 1: Ligging van het plangebied



Afbeelding 2: Inrichting van het plangebied

2.2 Onderzoeksopzet

Woningen zijn geluidgevoelige bestemmingen conform de Wet geluidhinder. Conform het gestelde in de Wet geluidhinder (Wgh) is een onderzoek noodzakelijk naar de geluidbelasting ten gevolge van de zoneringsplichtige geluidbronnen waarvan de zone de woning overlapt. Het plangebied is gelegen binnen de zone van de spoorlijn Eindhoven-Venlo, alle omliggende wegen zijn 30 km zones die in het kader van de Wet Geluidhinder niet beoordeeld hoeven te worden maar wel in het kader van een goede ruimtelijke ordening.

2.3 Gegevens

2.3.1 Wegverkeer

De verkeersgegevens van de relevante wegen zijn gebaseerd op informatie verstrekt door de gemeente Deurne. De aangeleverde gegevens hebben betrekking op het jaar 2031 en zijn gebaseerd op de digitale Shape bestanden zoals aangeleverd door de gemeente Deurne.

De in het akoestisch onderzoek gehanteerde gegevens zijn in onderstaande tabel samengevat.

Tabel 1: Verkeersgegevens

Wegvak	Type wegdek	Rijsnelheid
Fabriekstraat	Klinkers in keperverband	30
Laurens Costerstraat	Dicht asfalt beton	30
Steenovenweg	Klinkers in keperverband	30

Voor een volledig overzicht van de verkeersgegevens wordt verwezen naar bijlage 2.

2.3.2 Spoorweggegevens

De verkeersgegevens van het doorgaande spoor zijn afkomstig uit het Geluidregister. De gegevens zijn te raadplegen en te downloaden via www.geluidregisterspoor.nl. In artikel 1.4a van het Besluit geluidhinder (Bgh) is de omvang van de geluidzone geregeld. De breedte van de zone is afhankelijk de hoogte van het geluidproductieplafond (GPP), zie hiervoor tabel 1.

Tabel 2: breedte van geluidzones bij railverkeer

Hoogte productieplafond	Breedte zone
< 56 dB	100 meter
≥ 56 dB en < 61 dB	200 meter
≥ 61 dB en < 66 dB	300 meter
≥ 66 dB en < 71 dB	600 meter
≥ 71 dB en < 74 dB	900 meter
≥ 74 dB	1200 meter

In onderstaande tabel is weergegeven wat het geluidproductieplafond is ter hoogte van de nieuwbouw.

Tabel 3: geluidproductieplafond

Spoorlijn	Referentie-punt	GPP	zonebreedte
Venlo-Roermond	18266	61,5	300 meter

De nieuwbouw is gelegen binnen de geluidzone van de spoorlijn wat inhoudt dat de geluidbelasting beoordeeld moet worden.

2.4 Rekenmethode

De te verwachten geluidbelastingen zijn bepaald conform Standaard Rekenmethode II zoals beschreven in het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012. Hiertoe is gebruik gemaakt van het computerprogramma Geomilieu, versie 2020.2. De omgeving van het plan is gemodelleerd overeenkomstig de aangeleverde tekeningen en kadastrale ondergronden.

Verharde gebieden, waaronder wegen en water, zijn ingevoerd als akoestisch reflecterend (bodemfactor 0,0). Zachte gebieden, zoals groenstroken en bos, zijn ingevoerd als akoestisch absorberend (bodemfactor 1,0). Erven en tuinen zijn vanwege de combinatie van bestrating en beplanting als half-verhard gebied gemodelleerd (bodemfactor 0,5). Buiten de opgegeven bodemgebieden wordt gerekend met een bodemfactor van 0,0 (akoestisch volledig reflecterend).

De geluidbelastingen zijn invallend bepaald op een rekenhoogte van 1,5 meter boven de vloer van iedere relevante bouwlaag. In de navolgende afbeelding is de ligging van de rekenpunten weergegeven.



Afbeelding 3: rekenpunten

3. Toetsingskader

3.1 Wet Geluidhinder

3.1.1 Algemeen

Conform het gestelde in de Wet geluidhinder wordt de geluidbelasting van een (spoor)weg in de Europese dosismaat L day-evening-night (L_{den} , in dB) bepaald. De Wet geluidhinder geeft grenswaarden ten aanzien van de geluidbelasting op de gevels van geluidgevoelige bestemmingen gelegen binnen de geluidzone.

3.1.2 Wegverkeerslawaaï

Geluidzones

Overeenkomstig artikel 74 van de Wet geluidhinder heeft een weg een zone die zich uitstrekt vanaf de as van de weg. De breedte van de zone wordt, overeenkomstig artikel 75 van de Wet, aan weerszijden van de weg gemeten vanaf de buitenste begrenzing van de buitenste rijstrook. De ruimte boven en onder de weg behoort ook tot de zone van de weg.

Een weg is niet zoneplichtig indien deze is gelegen binnen een woonerf, of als voor de weg een maximum snelheid van 30 km/uur geldt. Aangezien de wegen rond het bouwplan 30km zones zijn is verdere toetsing aan de Wet Geluidhinder niet aan de orde voor het onderdeel wegverkeer.

3.1.3 Railverkeer

De zones langs het spoor zijn afhankelijk van de vastgestelde geluidproductieplafond (GPP-waarde) langs het spoor. Voor het doorgaande spoor Eindhoven-Venlo heeft het, ten opzichte van het plangebied, dichtstbijzijnde referentiepunt een waarde van 61,5 dB. Conform het Besluit geluidhinder (Bgh) is in onderhavige situatie een wettelijke geluidzone van 300 meter van toepassing. De van toepassing zijnde geluidzone van het doorgaande spoor overlapt het plangebied.

De voorkeurswaarde voor de geluidbelasting vanwege het railverkeer bedraagt 55 dB (art. 4.9, lid 1 Bgh) voor nieuwe woningen. De maximale ontheffingswaarde is 68 dB (art. 4.10 Bgh).

Indien niet aan de maximale ontheffingswaarde kan worden voldaan en maatregelen gericht op het terugbrengen van de geluidbelasting tot de maximale ontheffingswaarde onvoldoende doeltreffend zijn of stuiten op overwegende bezwaren van stedenbouwkundige, verkeerskundige, landschappelijke of financiële aard, is het mogelijk om woningen te realiseren door het toepassen van 'dove gevels' of gevels van geluidwerende schermen te voorzien.

3.2 Gemeentelijk geluidbeleid

De gemeente Deurne heeft een beleidsnota hogere grenswaarden zonder datum waarin de hogere waarde procedure wordt beschreven en ontheffingscriteria zijn opgenomen.

3.3 Cumulatie

Artikel 110f van de Wet geluidhinder schrijft voor dat bij het vaststellen van hogere grenswaarden rekening gehouden dient te worden met cumulatie van meerdere geluidbronnen. De wijze waarop de cumulatieve geluidbelasting dient te worden bepaald is beschreven in het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012. Deze rekenmethode wordt toegepast als er sprake is van blootstelling aan meer dan één geluidbron.

Allereerst dient te worden vastgesteld of van een relevante blootstelling door meerdere bronnen sprake is. Dit is alleen het geval indien de zogenaamde voorkeurswaarde van die te onderscheiden bronnen wordt overschreden. In dat geval berekent de methode de gecumuleerde geluidbelasting rekening houdend met de verschillen in hinderbeleving van de verschillende geluidsbronnen. In dit geval gaat het om blootstelling aan maar 1 geluidbron dus cumulatie in het kader van de Wgh is hier niet aan de orde

3.4 Goede ruimtelijke ordening

Voor de beoordeling van de gecumuleerde geluidbelasting wordt gebruik gemaakt van de classificering van de kwaliteit van de akoestische omgeving in een milieukwaliteitsmaat (L_{cum}) volgens de 'methode Miedema'. Hierin wordt de geluidbelasting geclassificeerd en beoordeeld op basis van klassen van 5 dB. Voor wegverkeer wordt in de methode Miedema geen correctie ex artikel 110g Wgh toegepast. Tabel 4 geeft een indicatie van de beleving van geluidwaarden.

Tabel 4: Classificering methode Miedema

Geluidklasse	Beoordeling
$L_{den} < 50$ dB	Goed
$L_{den} 50 - 55$ dB	Redelijk
$L_{den} 55 - 60$ dB	Matig
$L_{den} 60 - 65$ dB	Tamelijk slecht
$L_{den} 65 - 70$ dB	Slecht
$L_{den} > 70$ dB	Zeer slecht

Indien de milieukwaliteit als goed of redelijk wordt beoordeeld, is sprake van een aanvaardbaar akoestisch klimaat. Bij de beoordeling matig, tamelijk slecht en slecht dient bezien te worden of met maatregelen de geluidbelasting doelmatig kan worden teruggedrongen.

3.5 Bouwbesluit

De karakteristieke geluidwering $G_{A,k}$ van de uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied van een nieuw te bouwen woning is niet kleiner dan het verschil tussen de geluidbelasting op de gevel en 33 dB bij weg- en railverkeerslawaaï. De geluidwering van de gevel van een verblijfsruimte (die onderdeel uitmaakt van dat verblijfsgebied) mag een waarde aannemen, die 2 dB lager ligt dan de geluidwering van de gevel van het genoemde verblijfsgebied. De geluidwering van de gevel wordt bepaald per geluidsoort tenzij anders aangegeven in het geluidbeleid.

4. Berekeningen

4.1 Rekenresultaten

In onderstaande figuur zijn de geluidbelastingen weergegeven ten gevolge van railverkeer. Voor een volledig overzicht van de rekenresultaten wordt verwezen naar bijlage 3 voor railverkeer en bijlage 4 voor wegverkeer.



Afbeelding 4: Rekenresultaten railverkeer

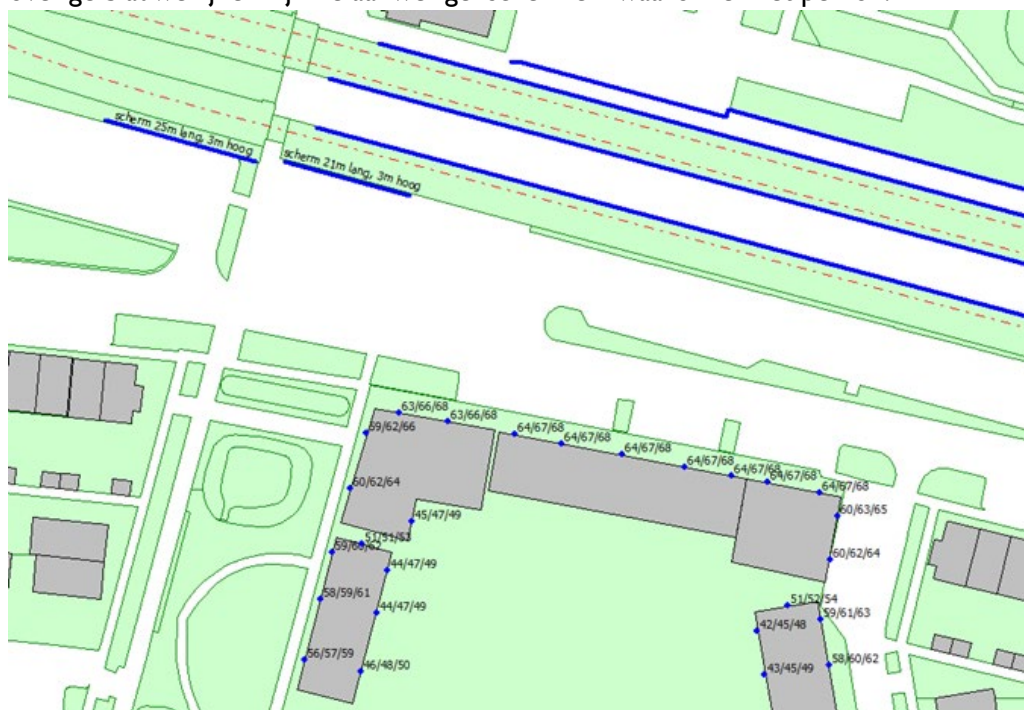
Ten gevolge van het railverkeer bedraagt de geluidbelasting ten hoogste 69 dB. De voorkeurswaarde (55 dB) en de maximale ontheffingswaarde (68 dB) uit de Wet geluidhinder worden overschreden.

Afbeelding 5: Eerstelijns bebouwing verplaatsen

Een realistische oplossing is dit niet aangezien het plan dan niet in lijn ligt met de overige woningen gelegen aan de Fabriekstraat. Het vergroten van de afstand heeft daarnaast een vermindering van het aantal woningen tot gevolg dat niet gewenst is.

Er is tevens een berekening uitgevoerd met een scherm 3 meter hoog langs de spoorweg aan weerszijden van de voetgangersovergang, een scherm van 25 meter lang en een scherm van 21 meter lang. Met deze voorziening wordt de maximale ontheffingswaarde gerespecteerd en levert een verbetering op van 1 dB. Dit is echter een dure maatregel die tevens toestemming nodig heeft van het bevoegd gezag en derhalve geen adequate maatregel.

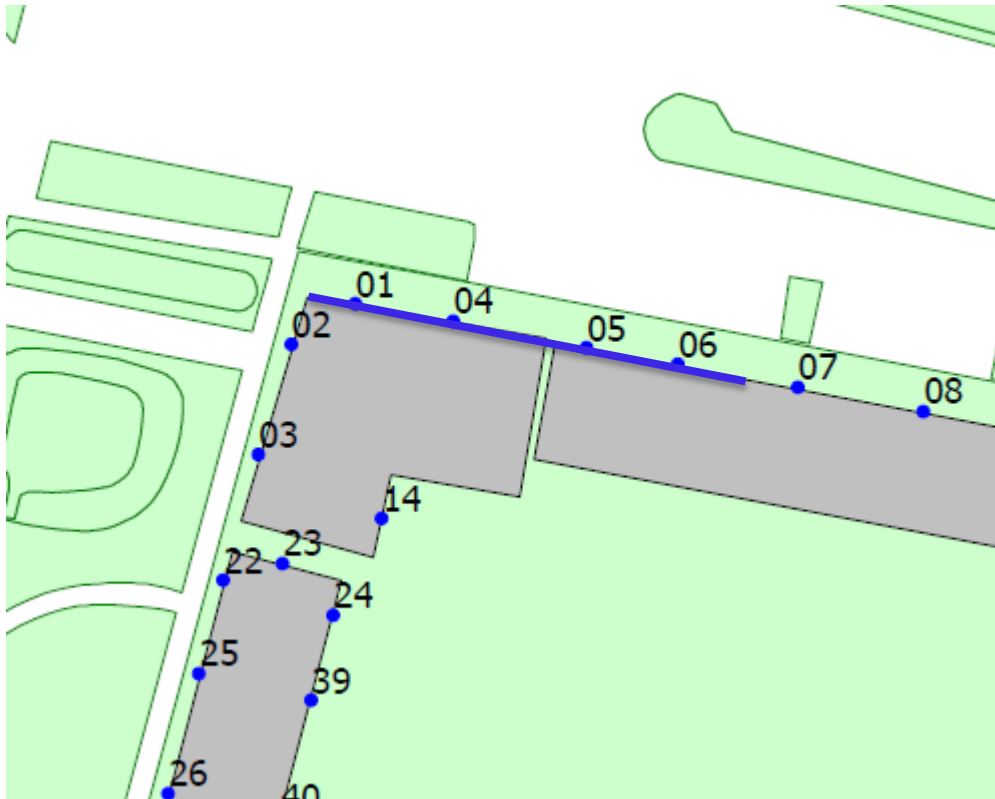
In onderstaande figuur is het scherm weergegeven met 2 blauwe lijnen met tekst erboven. De overige blauwe lijnen zijn de aanwezige 'schermen' waaronder het perron.



Afbeelding 6: Locatie scherm langs spoor

Maatregelen bij de ontvanger

Vanwege de overschrijding van de maximale ontheffingswaarde dienen de gevels ter plaatse van rekenpunt 1, 4, 5 en 6 op de 2^e verdieping als een zogenaamde dove gevel te worden uitgevoerd. In onderstaande afbeelding is met een blauwe lijn aangegeven welke gevels als 'dove gevel' moeten worden uitgevoerd, het gaat dan alleen om de gevels op 7,5 meter boven meetniveau, de tweede verdieping. Dove gevels zijn gevels zonder aanwezige te openen delen. Een dove gevel kan ook worden gerealiseerd door een vaste geluidwerende constructie voor het raam met voldoende ventilatie-openingen waarbij de geluidbelasting wordt gereduceerd tot onder de maximale ontheffingswaarde.



Afbeelding 7: Locatie dove gevels

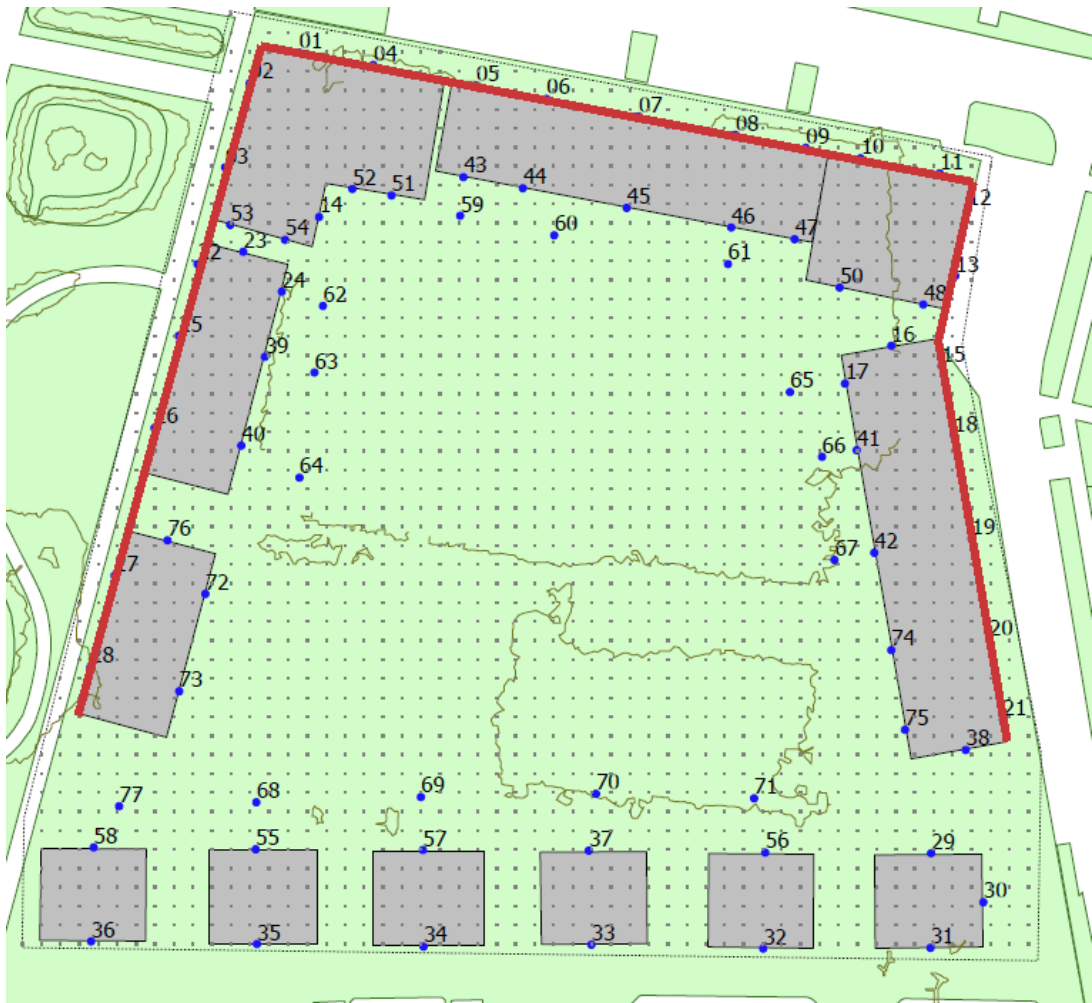
4.2.2 Overschrijding voorkeursgrenswaarde

De voorkeursgrenswaarde wordt alleen niet overschreden bij de woningen gelegen aan de Steenovenweg dus de overschrijding vindt plaats bij 15 appartementen en 25 grondgebonden woningen.

Omdat de voorkeurswaarde uit de Wet geluidhinder niet gerespecteerd wordt, dienen maatregelen onderzocht te worden. Maatregelen kunnen bestaan uit:

- Bronmaatregelen
- Overdrachtsmaatregelen
- Maatregelen bij de ontvanger

In onderstaande afbeelding is met een rode lijn aangegeven waar de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden. Hieruit blijkt dat de voorkeursgrenswaarde alleen ter plaatse van de voorgevels wordt overschreden en ter plaatse van de achtergevel een geluidluwe zijde is. De voorkeursgrenswaarde wordt niet overschreden ter plaatse van de woningen aan de Steenovenweg.



Afbeelding 8: Overschrijding voorkeursgrenswaarde

Bronmaatregelen

Het adequaat verlagen van de geluidbelastingen tot onder de voorkeursgrenswaarde is niet mogelijk met bronmaatregelen zoals al is aangegeven in paragraaf 4.2.1.

Overdrachtsmaatregelen

Er kunnen ook maatregelen worden gezocht in het overdrachtsgebied, te denken valt aan:

- Vergroten afstand tot bron
- Toepassen van schermen

Beide maatregelen zijn uitgewerkt in paragraaf 4.2.1 waaruit de conclusie was dat overdrachtsmaatregelen niet leiden tot een geluidbelasting onder de voorkeursgrenswaarde.

Maatregelen ontvanger

Indien het treffen van (aanvullende) maatregelen aan de geluidbron, het stedenbouwkundig ontwerp en de afschermende voorzieningen niet mogelijk is, blijkt uit paragraaf 4.1 dat voor diverse woningen hogere grenswaarden verleend dienen te worden.

Bij de bouwvergunningsaanvraag dient aangetoond te worden dat aan de gestelde geluideisen wordt voldaan zoals genoemd in artikel 3.1 van het Bouwbesluit. De karakteristieke geluidwering van de uitwendige scheidingconstructies dient te worden bepaald conform NEN 5077.

4.3 Hogere grenswaarden

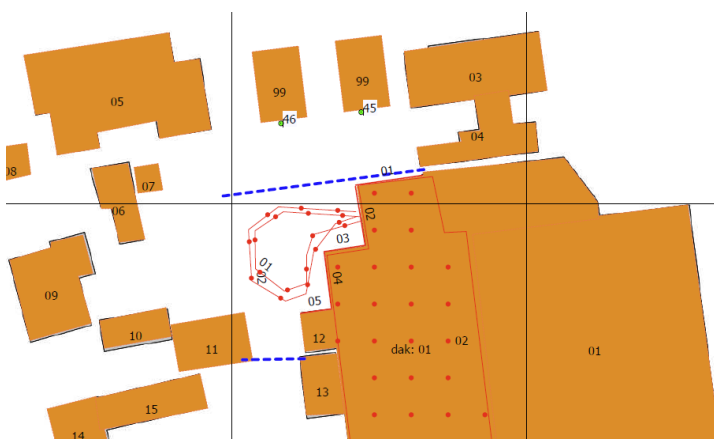
Indien het toepassen van bron- en/of overdrachtsmaatregelen stuit op overwegende bezwaren is de ontwikkeling alleen mogelijk als het bevoegd gezag, de gemeente Deurne, hogere waarden vaststelt voor de gevels met een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde. Een ontheffing kan alleen worden verleend als wordt voldaan aan het wettelijke binnenniveau. Uit een aanvullend onderzoek naar de geluidwering van de gevels zal moeten blijken of de karakteristieke geluidwering van de gevels ($G_{A,k}$) voldoet aan de eisen uit het Bouwbesluit 2012.

4.4 Cumulatie Wet Geluidhinder

In het kader van de Wet geluidhinder dient vastgesteld te worden of van een relevante blootstelling door meerdere bronnen sprake is. Dit is alleen het geval indien de zogenaamde voorkeurswaarde van die te onderscheiden bronnen wordt overschreden. In onderhavige situatie is alleen railverkeerslawaai van toepassing en is derhalve geen sprake van cumulatie in de zin van de Wet geluidhinder.

4.5 Ruimtelijke ordening

In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn de gecumuleerde geluidbelastingen vanwege alle geluidbronnen (wegen en spoorlijn) inzichtelijk gemaakt. In bijlage 5 is een overzicht opgenomen van de gecumuleerde geluidbelastingen. Binnen de richtafstand van 100 meter van het nieuwbouwplan is het bedrijf J. van de Weijer gelegen. Uit de rapportage van Peutz FB 18057-3-RA d.d. 09-09-2019, blijkt dat de geluidbelastingen ter plaatse van de planlocatie niet berekend zijn, uit de resultaten op de naast de inrichting gelegen woningen kan aangenomen worden dat de geluidbelastingen ter plaatse van de planlocatie verwaarloosbaar zijn.



Om te kunnen beoordelen of sprake is van een aanvaardbaar woon-en leefklimaat wordt voor de planlocatie een geluidsbelasting van maximaal 55 dB (cumulatief, zonder reductie) aanvaardbaar geacht, volgens de methode Miedema een kwaliteit 'goed' of 'redelijk'.

Uit de berekeningen blijkt dat de gecumuleerde geluidbelasting ter plaatse van de voorgevels wordt beoordeeld als "goed" tot "tamelijk slecht". In de onderstaande afbeelding is aangegeven op welke gevels een gecumuleerde geluidbelasting heerst groter dan 55 dB.



Afbeelding 8: Geluidbelasting > 55 dB

Het college van burgemeester en wethouders stelt de benodigde hogere waarde(n) vast, indien is aangetoond dat geluidreducerende maatregelen onvoldoende doeltreffend zijn of uitvoering daarvan op ernstige bewaren stuit en zij de kwaliteit van de woon- en leefomgeving acceptabel acht. Een combinatie van maatregelen om de geluidbelasting ten dele te reduceren en alsnog het vaststellen van een hogere waarde is daarbij ook mogelijk. De kwaliteit van de woon- en leefomgeving is acceptabel als er een geluidluwe gevel én een geluidluwe buitenruimte aanwezig is.

De grondgebonden woningen hebben allemaal een geluidluwe gevel en geluidluwe buitenruimte. De 6 appartementen op de hoek Fabrikstraat/Laurens Costerstraat hebben allemaal een geluidluwe gevel, de appartementen op de verdieping hebben geen geluidluwe buitenruimte. Door bouwkundige maatregelen die er toe leiden dat de geluidbelasting in de buitenruimte wordt gereduceerd tot 55 dB of lager wordt de buitenruimte geluidluw. Er dienen voldoende openingen aanwezig te zijn in de bouwkundige constructie zodat het nog steeds een buitenruimte is.

De 9 appartementen op de hoek Fabriekstraat/Tasveld hebben niet allemaal een geluidluwe gevel en geluidluwe buitenruimte. De 3 appartementen op de hoek hebben allemaal geen geluidluwe gevel en geluidluwe buitenruimte.

Dat kan worden gerealiseerd door bouwkundige maatregelen die er toe leiden dat de geluidsbelasting in de buitenruimte en op de gevels van de woningen ter plaatse van deze buitenruimte wordt gereduceerd tot 55 dB of lager. Er dienen voldoende openingen aanwezig te zijn in de bouwkundige constructie zodat het nog steeds een buitenruimte is en de achtergelegen ruimte voldoende spuiventilatie heeft.

De twee appartementen op de eerste en tweede verdieping aan het Tasveld hebben de buitenruimte aan de voorgevel gesitueerd, daar wordt ook niet voldaan

4.6 Toets gemeentelijk geluidbeleid

4.6.1 Algemeen

De gemeente Deurne heeft een geluidbeleid waarin de hogere waarde procedure wordt omschreven. In hoofdstuk 5 van dit beleid is het vast te stellen ontheffingenbeleid en criteria vastgelegd. De ontheffingscriteria zijn bovenstaand in dit rapport beschreven. Verder is opgenomen:

“Als aanvullende eis zou bij alle lawaaisoorten gesteld kunnen worden dat de woningen zullen beschikken over tenminste een geluidluwe gevel en dat voldoende verzekerd is dat de verblijfsruimten en de tot de woning behorende buitenruimte niet worden gesitueerd aan de gevel waar de hoogste geluidbelasting optreedt”

Door de bovenstaande omschrijving “zou...kunnen” blijkt dit geen harde eis te zijn maar een aanbeveling. In de paragraaf “Ruimtelijke ordening” is omschreven of er aan deze aanbevelingen wordt voldaan en hoe er aan voldaan kan worden.

4.7 Bouwbesluit

In het Bouwbesluit 2012 worden eisen gesteld aan de karakteristieke geluidwering van de gevels van woningen ten gevolge van spoorweglawaai. Bij de geluidwering van de gevels dient rekening gehouden te worden met de geluidbelasting waarvoor een hogere waarde wordt verleend. Uit een aanvullend onderzoek naar de geluidwering van de gevels zal moeten blijken of de karakteristieke geluidwering van de gevels ($G_{A;k}$) voldoet aan de eisen uit het Bouwbesluit 2012. Hierbij dient rekening te worden gehouden met de dove gevels en spuiventilatie.

5. Samenvatting en conclusie

In opdracht van EAA architectuur & stedenbouw is ten behoeve van een woningbouwplan op de locatie Nies te Deurne een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Het plan, gelegen nabij een spoorlijn, omvat de realisatie van 37 grondgebonden woningen en 15 appartementen.

In verband met het nieuwbouwplan wordt een ruimtelijke procedure doorlopen. In het kader van deze procedure is conform het gestelde in de Wet geluidhinder (Wgh) een onderzoek noodzakelijk naar de geluidbelasting ten gevolge van de zoneringsplichtige geluidbronnen waarvan de zone de woningen overlapt. Het plangebied is gelegen binnen de zone van de spoorlijn Eindhoven - Venlo. Alle omringende wegen zijn 30 km zones waarop de Wet Geluidhinder niet van toepassing is.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de regels van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 waarbij de geluidbelastingen zijn getoetst aan het stelsel van voorkeurswaarde en maximale ontheffingswaarden uit de Wet geluidhinder.

De maatgevende geluidbelasting vanwege de spoorlijn Eindhoven-Venlo bedraagt 69 dB. De voorkeursgrenswaarde uit de Wet geluidhinder wordt overschreden ter plaatse van 15 appartementen en 25 grondgebonden woningen, de maximale ontheffingswaarde wordt ter plaatse van 2 appartementen en 2 grondgebonden woningen aan de Fabriekstraat overschreden. De woningen waar de maximale ontheffingswaarde wordt overschreden dienen met een zogenaamde dove gevel te worden uitgevoerd ter plaatse van de 2^e verdieping.

Cumulatie in het kader van de Wgh is niet aan de orde. In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn wel de gecumuleerde geluidbelastingen vanwege alle geluidbronnen (wegen en spoorlijn) inzichtelijk gemaakt. De hoogste gecumuleerde geluidbelasting L_{cum} bedraagt 65 dB, echter op basis van de Methode Miedema wordt de geluidbelasting beoordeeld als tamelijk slecht en dienen de woningen voorzien te worden van een geluidluwe zijde en een geluidluwe buitenruimte.

Om het woningbouwplan mogelijk te maken dienen hogere waarde vastgesteld te worden. Uit een aanvullend onderzoek naar de geluidwering van de gevels zal moeten blijken op welke wijze voldaan kan worden aan de vereiste karakteristieke geluidwering van de gevels ($G_{A,k}$) zoals gesteld in artikel 3.3 uit het Bouwbesluit 2012.

Na het verlenen van een hogere waarde voor de van toepassing zijnde woningen vormt het aspect geluid vanwege het spoor geen belemmering voor de realisatie van het plan.

Opgesteld door:

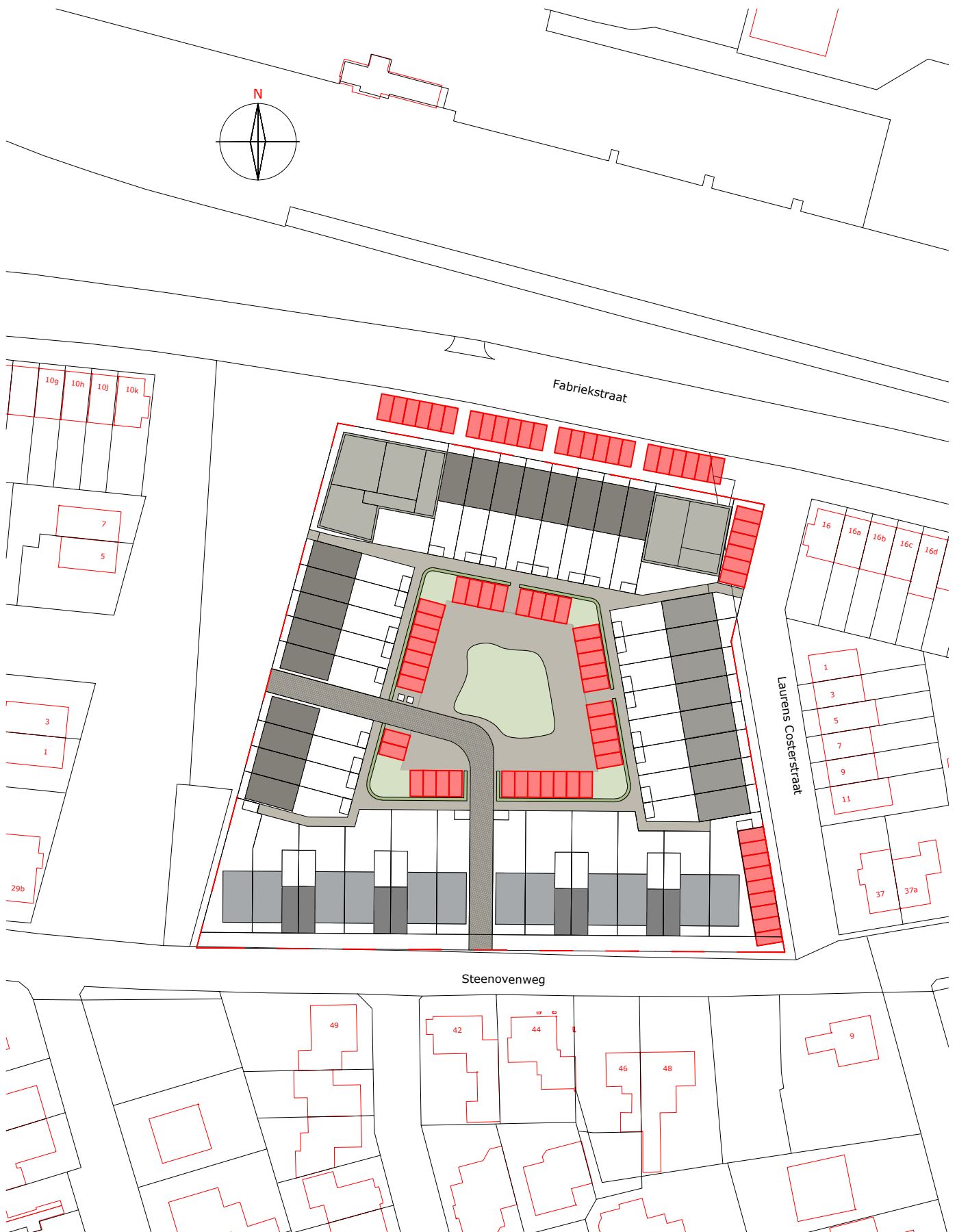
E.A.J. Zinken



Adviesbureau BB&E

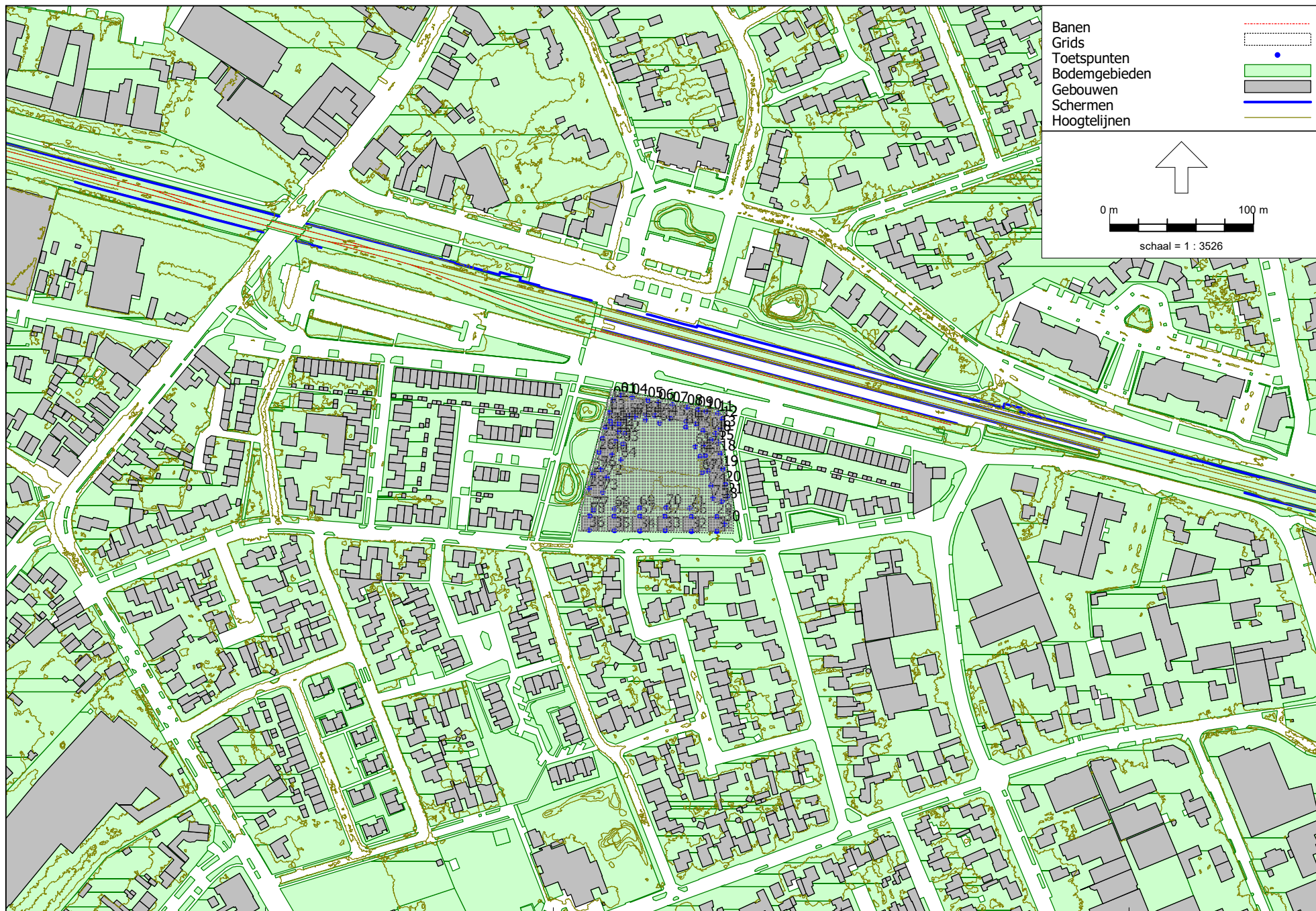
Bijlage I

Situatie en tekeningen



Bijlage 2

Invoergegevens

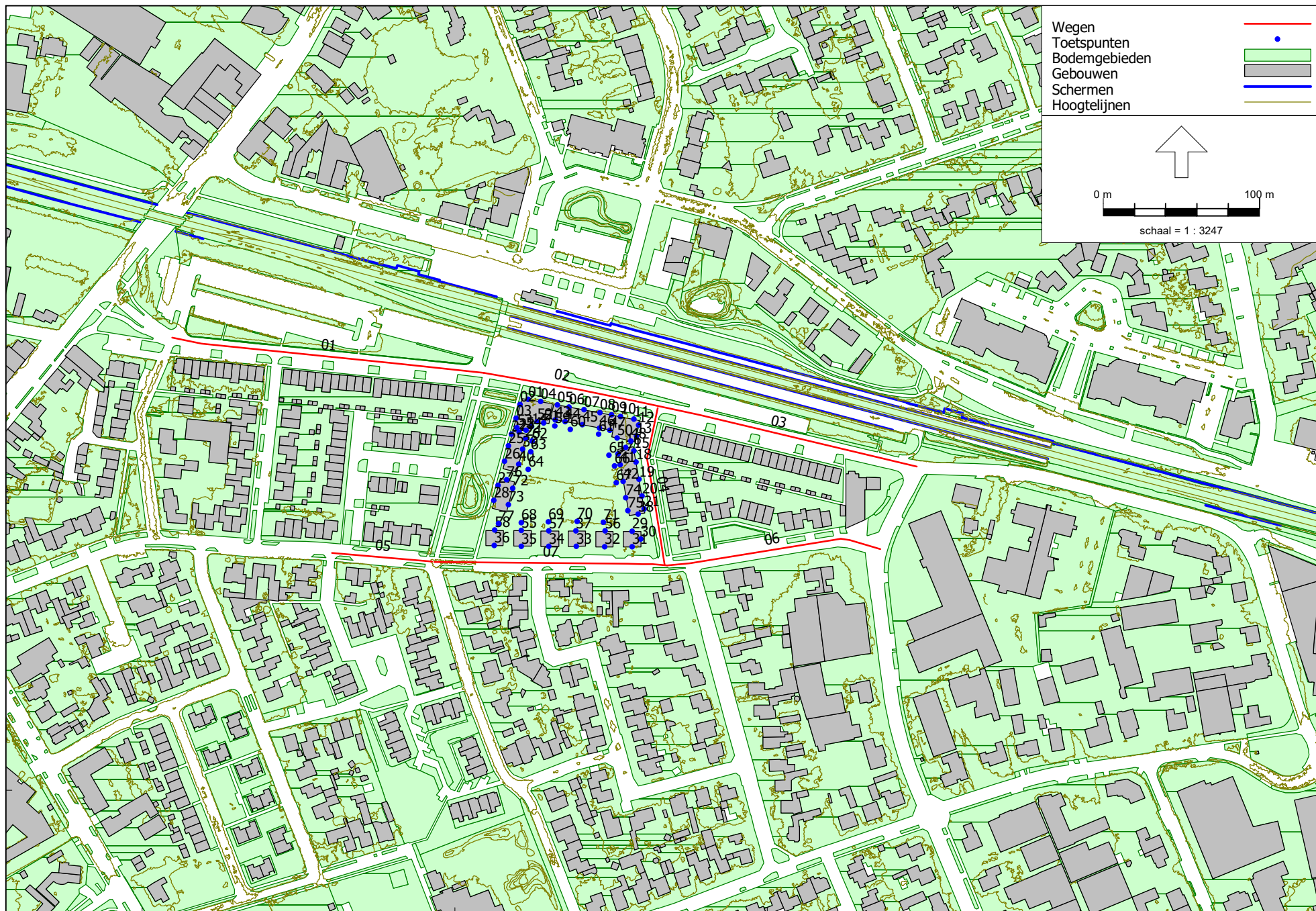


385000

Railverkeerslawai - RMR-2012, [versie 2 - Railverkeerslawai], Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Kragten BV

183000

Figuur 1: Grafische weergave rekenmodel

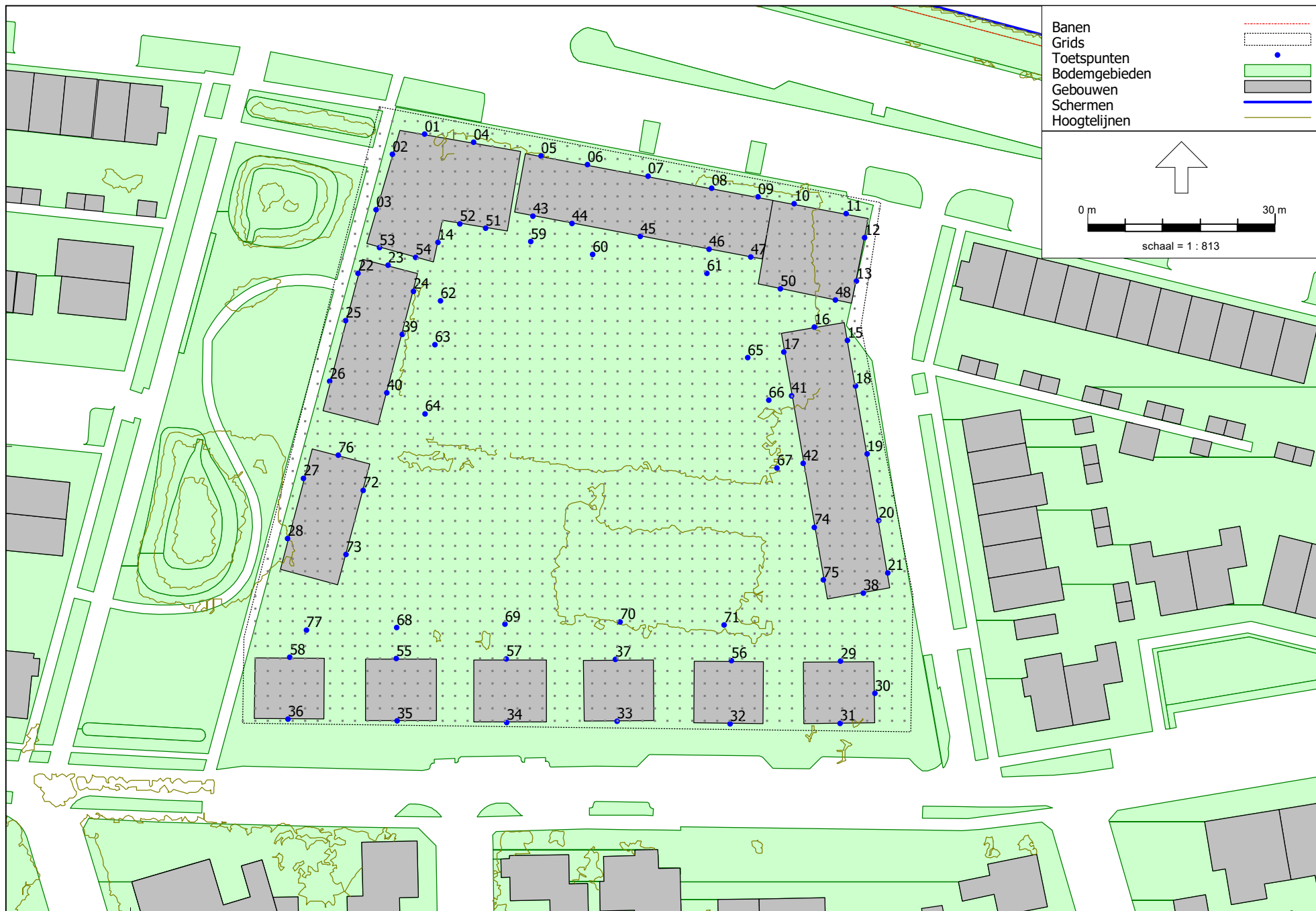


385000

183000

Wegverkeerslawai - RMW-2012, [versie 2 - Wegverkeerslawai], Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Kragten BV

Figuur 2: Grafische weergave rekenmodel



Figuur 3: Grafische weergave rekenmodel

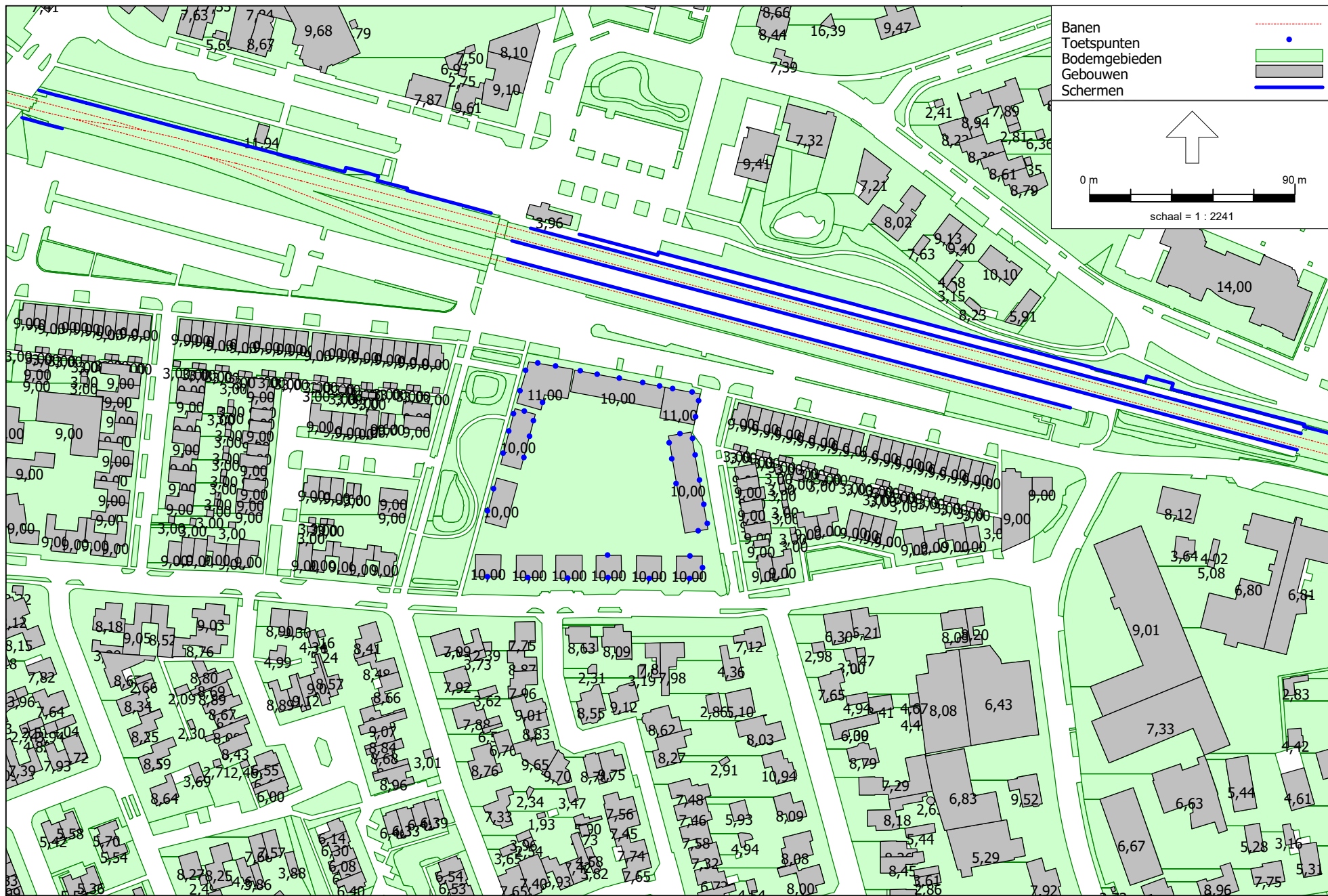


385000

183000

Railverkeerslawai - RMR-2012, [versie 1 - Railverkeerslawai] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Kragten BV

Figuur 4: Grafische rekenmodel rekenmodel
bodemfactor



Railverkeerslawai - RMR-2012, [versie 1 - Railverkeerslawai] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Kragten BV

183000

Figuur 5: Grafische rekenmodel rekenmodel
gebouwhoogtes [m]

Invoergegevens rekenmodel

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Railverkeerslawaaai

Model eigenschap

Omschrijving	Railverkeerslawaaai
Verantwoordelijke	pke
Rekenmethode	#2 Railverkeerslawaaai RMR-2012
Aangemaakt door	pke op 2-12-2020
Laatst ingezien door	pke op 10-5-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V2020.2
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	0
Rekenhoogte contouren	1,5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
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	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

Invoergegevens rekenmodel

Commentaar

02-12-2020 12:15: Importeren Geluidregister Spoor

02-12-2020 12:16: Importeren Geluidregister Spoor

02-12-2020 12:17: Importeren Geluidregister Spoor

Invoergegevens rekenmodel

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Wegverkeerslawaaai

Model eigenschap

Omschrijving	Wegverkeerslawaaai
Verantwoordelijke	pke
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaaai RMW-2012
Aangemaakt door	pke op 2-12-2020
Laatst ingezien door	pke op 10-5-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V2020.2
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	0
Rekenhoogte contouren	1,5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
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	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

Invoergegevens rekenmodel

Commentaar

Invoergegevens rekenmodel

Model: Railverkeerslawaa
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Railverkeerslawaa - RMR-2012

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	appartementen 1-4-7	182847,14	385249,97	25,39	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
02	appartementen 1-4-7	182841,94	385246,72	25,18	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
03	appartementen 2-5-8	182839,32	385237,82	25,16	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
04	appartementen 3-6-9	182855,00	385248,62	25,50	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
05	woning 10	182865,80	385246,46	25,50	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
06	woning 11, 12	182873,18	385245,07	25,50	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
07	woning 13, 14	182882,92	385243,24	25,50	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
08	woning 15, 16	182893,09	385241,32	25,50	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
09	woning 17	182900,52	385239,92	25,50	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
10	appartementen 18-20-22	182906,28	385238,81	25,50	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
11	appartementen 19-21-23	182914,67	385237,23	25,50	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12	appartementen 19-21-23	182917,62	385233,39	25,50	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
13	appartementen 19-21-23	182916,27	385226,44	25,50	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
14	appartementen 2-5-8	182849,29	385232,62	25,50	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
15	woning 24	182914,86	385216,95	25,50	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16	woning 24	182909,51	385219,08	25,50	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17	woning 24	182904,66	385215,04	25,50	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
18	woning 25-26	182916,12	385209,65	25,50	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
19	woning 27-28	182918,01	385198,74	25,50	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
20	woning 29-30	182919,85	385188,07	25,50	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
21	woning 31	182921,30	385179,69	25,50	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
22	woning 52	182836,47	385227,67	25,24	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
23	woning 52	182841,28	385228,97	25,32	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
24	woning 52	182845,33	385224,79	25,49	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
25	woning 50-51	182834,49	385220,12	25,50	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
26	woning 48-49	182831,95	385210,42	25,32	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
27	woning 46-47	182827,76	385194,86	25,09	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
28	woning 44-45	182825,19	385185,19	25,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
29	woning 32-33	182913,73	385165,59	25,50	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
30	woning 32-33	182919,22	385160,46	25,50	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
31	woning 32-33	182913,70	385155,59	25,50	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
32	woning 34-35	182896,03	385155,58	25,50	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
33	woning 36-37	182877,97	385155,95	25,50	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
34	woning 38-39	182860,28	385155,77	25,20	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
35	woning 40-41	182842,76	385156,01	25,21	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
36	woning 42-43	182825,26	385156,31	25,26	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Invoergegevens rekenmodel

Model: Railverkeerslawaa
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Railverkeerslawaa - RMR-2012

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
37	woning 36-37	182877,65	385165,86	25,50	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
38	woning 31	182917,36	385176,49	25,50	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
39	woning 50-51	182843,52	385217,92	25,50	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
40	woning 48-49	182841,06	385208,51	25,45	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
41	woning 25-26	182905,87	385208,07	25,50	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
42	woning 27-28	182907,74	385197,28	25,50	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
43	woning 10	182864,47	385236,84	25,50	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
44	woning 11, 12	182870,73	385235,66	25,50	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
45	woning 13, 14	182881,69	385233,59	25,50	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
46	woning 15, 16	182892,69	385231,52	25,50	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
47	woning 17	182899,38	385230,26	25,50	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
48	appartementen 19-21-23	182912,92	385223,36	25,50	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
50	appartementen 18-20-22	182904,08	385225,20	25,50	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
51	appartementen 3-6-9	182856,92	385234,92	25,50	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
52	appartementen 3-6-9	182852,80	385235,60	25,50	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
53	appartementen 2-5-8	182839,90	385231,78	25,24	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
54	appartementen 2-5-8	182845,71	385230,18	25,42	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
55	woning 40-41	182842,58	385166,03	25,07	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
56	woning 34-35	182896,28	385165,68	25,50	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
57	woning 38-39	182860,22	385165,91	25,13	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
58	woning 42-43	182825,51	385166,21	25,12	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
59	buitenruimte	182864,12	385232,76	25,50	1,50	--	--	--	--	--	Nee
60	buitenruimte	182874,05	385230,71	25,50	1,50	--	--	--	--	--	Nee
61	buitenruimte	182892,32	385227,64	25,50	1,50	--	--	--	--	--	Nee
62	buitenruimte	182849,65	385223,26	25,50	1,50	--	--	--	--	--	Nee
63	buitenruimte	182848,77	385216,24	25,50	1,50	--	--	--	--	--	Nee
64	buitenruimte	182847,17	385205,14	25,50	1,50	--	--	--	--	--	Nee
65	buitenruimte	182898,90	385214,20	25,50	1,50	--	--	--	--	--	Nee
66	buitenruimte	182902,26	385207,33	25,50	1,50	--	--	--	--	--	Nee
67	buitenruimte	182903,57	385196,52	25,50	1,50	--	--	--	--	--	Nee
68	buitenruimte	182842,64	385170,95	25,00	1,50	--	--	--	--	--	Nee
69	buitenruimte	182860,03	385171,53	25,12	1,50	--	--	--	--	--	Nee
70	buitenruimte	182878,44	385171,82	25,50	1,50	--	--	--	--	--	Nee
71	buitenruimte	182895,10	385171,38	25,50	1,50	--	--	--	--	--	Nee
72	woning 46-47	182837,29	385192,93	25,32	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
73	woning 44-45	182834,57	385182,67	25,09	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Invoergegevens rekenmodel

Model: Railverkeerslawaaï

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Railverkeerslawaaï - RMR-2012

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
74	woning 29-30	182909,51	385187,00	25,50	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
75	woning 31	182910,96	385178,61	25,50	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
76	woning 46-47	182833,27	385198,58	25,23	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
77	buitenruimte	182828,19	385170,52	25,04	1,50	--	--	--	--	--	Nee

Invoergegevens rekenmodel

Model: Railverkeerslawaaï
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Grids, voor rekenmethode Railverkeerslawaaï - RMR-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	DeltaX	DeltaY	X-aantal	Y-aantal
01	grid	182839,85	385254,34	1,50	25,04	2	2	56	51

Invoergegevens rekenmodel

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

Naam	Omschr.	Cpl	Cpl_W	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	Helling	Wegdek
01	Fabriekstraat	False	1,5	182818,39	385267,09	182619,08	385289,56	0,00	0,00	25,17	25,50	0	W9a
02	Fabriekstraat	False	1,5	182818,56	385267,09	182915,88	385248,72	0,00	0,00	25,17	25,50	0	W9a
03	Fabriekstraat	False	1,5	183095,67	385207,16	182915,88	385248,72	0,00	0,00	25,50	25,50	0	W9a
04	Laurens Costerstraat	False	1,5	182934,17	385144,38	182929,86	385244,29	0,00	0,00	25,50	25,50	0	W0
05	Steenovenweg	False	1,5	182785,61	385146,27	182721,50	385151,90	0,00	0,00	25,50	25,50	0	W9a
06	Steenovenweg	False	1,5	183072,39	385154,22	182935,91	385143,72	0,00	0,00	25,50	25,50	0	W9a
07	Steenovenweg	False	1,5	182786,88	385145,95	182935,91	385143,72	0,00	0,00	25,50	25,50	0	W9a

Invoergegevens rekenmodel

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

Naam	Wegdek	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	Totaal aantal	%Int (D)	%Int (A)	%Int (N)	%LV (D)	%LV (A)	%LV (N)	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%ZV (D)	%ZV (A)
01	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	1186,00	6,73	3,54	0,64	89,44	91,39	91,24	9,40	7,84	8,76	1,16	0,78
02	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	526,00	6,71	3,57	0,64	94,73	95,74	95,67	4,69	3,87	4,33	0,58	0,38
03	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	513,00	6,71	3,57	0,64	94,59	95,63	95,55	4,82	3,97	4,45	0,60	0,39
04	Referentiewegdek	30	30	30	13,00	6,70	3,60	0,65	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--
05	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	467,00	6,71	3,59	0,65	97,71	98,17	98,13	2,04	1,67	1,87	0,25	0,17
06	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	8,00	6,72	3,54	0,64	90,51	92,28	92,14	8,45	7,03	7,86	1,04	0,70
07	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	14,00	6,71	3,57	0,64	94,39	95,47	95,39	5,00	4,13	4,61	0,62	0,41

Invoergegevens rekenmodel

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

Naam	%ZV (N)
01	--
02	--
03	--
04	--
05	--
06	--
07	--

Invoergegevens rekenmodel

Model: Railverkeerslawaaai
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Railverkeerslawaaai - RMR-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	Cp	Zwevend	Refl.L 1k	Refl.R 1k
GS1346941	s:055_30205000	181970,71	385544,16	181894,43	385564,50	2,18	2,07	25,66	25,66	0 dB	Nee	0,00	0,00
GS1346932	s:055_29320000	182826,65	385315,66	182790,12	385326,37	2,00	2,00	25,17	25,17	0 dB	Nee	0,00	0,00
GS1346921	s:055_27992000	184115,57	384995,35	184042,09	385006,78	2,00	1,63	27,98	28,32	0 dB	Nee	0,00	0,00
GS1346935	s:055_29503000	182649,51	385363,74	182638,55	385366,65	2,00	2,00	25,18	25,18	0 dB	Nee	0,00	0,00
GS1346940	s:055_29613000	182539,52	385378,95	182467,77	385398,10	1,92	2,47	25,77	25,23	0 dB	Nee	0,00	0,00
GS1346934	s:055_29408000	182741,63	385339,26	182649,51	385363,74	2,50	2,50	25,17	25,18	0 dB	Nee	0,00	0,00
GS1346928	s:055_28797000	183280,32	385182,24	183328,65	385169,46	1,43	1,56	26,41	26,44	0 dB	Nee	0,00	0,00
GS1346918	s:055_27951000	184156,22	384989,04	184140,65	384991,46	2,00	2,00	27,99	27,99	0 dB	Nee	0,00	0,00
GS1346923	s:055_28642000	183482,74	385142,30	183473,98	385144,63	2,01	2,00	26,53	26,51	0 dB	Nee	0,00	0,00
GS1346936	s:055_29511000	182621,29	385357,31	182639,00	385352,62	1,50	1,50	25,15	25,15	0 dB	Nee	0,00	0,00
GS1346920	s:055_27982000	184125,41	384993,94	184115,57	384995,35	1,50	1,50	27,98	27,98	0 dB	Nee	0,00	0,00
GS1346931	s:055_29156000	182985,55	385275,70	182865,13	385306,22	1,00	1,47	26,69	26,20	0 dB	Nee	0,00	0,00
GS1346917	s:055_27316000	184783,33	384891,93	184156,22	384989,04	3,00	3,00	28,66	27,99	0 dB	Nee	0,00	0,00
GS1346885	s:055_28813000	183316,95	385186,37	183158,94	385229,38	2,34	1,78	26,62	26,67	0 dB	Nee	0,00	0,00
GS1346922	s:055_28066000	184042,09	385006,78	183482,74	385142,30	2,63	3,01	28,32	26,53	0 dB	Nee	0,00	0,00
GS1346937	s:055_29515000	182638,55	385366,65	182628,74	385369,26	1,50	1,50	25,18	25,18	0 dB	Nee	0,00	0,00
GS1346919	s:055_27966000	184140,65	384991,46	184130,85	384992,98	1,50	1,50	27,99	27,98	0 dB	Nee	0,00	0,00
GS1346925	s:055_28686000	183430,58	385156,16	183440,07	385153,64	1,50	0,76	26,35	27,13	0 dB	Nee	0,00	0,00
GS1346938	s:055_29544000	182609,58	385374,35	182209,47	385480,65	1,50	1,30	25,18	25,42	0 dB	Nee	0,00	0,00
GS1346930	s:055_29049000	183089,47	385248,08	182985,55	385275,70	2,00	2,00	26,80	26,69	0 dB	Nee	0,00	0,00
GS1346924	s:055_28651000	183473,98	385144,63	183464,56	385147,15	1,50	1,48	26,51	26,49	0 dB	Nee	0,00	0,00
GS1346939	s:055_29552000	182598,63	385363,38	182539,52	385378,95	1,50	0,91	25,16	25,77	0 dB	Nee	0,00	0,00
GS1346927	s:055_28704000	183422,51	385158,31	183317,00	385186,34	3,00	2,34	26,32	26,62	0 dB	Nee	0,00	0,00
GS1346933	s:055_29358000	182790,12	385326,37	182741,63	385339,26	2,50	2,50	25,17	25,17	0 dB	Nee	0,00	0,00
GS1346929	s:055_28977000	183158,87	385229,39	183089,47	385248,08	1,78	1,50	26,67	26,80	0 dB	Nee	0,00	0,00
GS1346926	s:055_28696000	183430,58	385156,16	183422,51	385158,31	2,00	2,00	26,35	26,32	0 dB	Nee	0,00	0,00
PE1351144	p:1042868736	183179,47	385212,06	183136,18	385223,66	1,00	1,00	25,80	25,67	5 dB	Nee	0,00	0,00
PE1351129	p:1042868721	183080,21	385230,36	182833,92	385295,58	1,00	1,00	25,52	25,36	5 dB	Nee	0,00	0,00
PE1351142	p:1042868734	183181,27	385219,22	183137,06	385230,96	1,00	1,00	25,82	25,68	5 dB	Nee	0,00	0,00
PE1351143	p:1042868735	183137,06	385230,96	182843,89	385309,05	1,00	1,00	25,68	25,47	5 dB	Nee	0,00	0,00
PE1351130	p:1042868722	182835,85	385303,40	183136,18	385223,66	1,00	1,00	25,36	25,67	5 dB	Nee	0,00	0,00

Bijlage 3

Resultaten railverkeer



Railverkeerslawai - RMR-2012, [versie 2 - Railverkeerslawai] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Kragten BV

Geluidcontouren spoorlijn
rekenhoogte 1,5 meter



Geluidbelastingen spoorlijn
Lden [dB]

Rekenresultaten rekenmodel

Geluidbelastingen railverkeerslawaaai

Rapport: Resultatentabel
 Model: Railverkeerslawaaai
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
01_A	appartementen 1-4-7	182847,14	385249,97	1,50	60,72	60,27	58,87	65,71	
01_B	appartementen 1-4-7	182847,14	385249,97	4,50	63,26	62,81	61,35	68,20	
01_C	appartementen 1-4-7	182847,14	385249,97	7,50	64,53	64,06	62,55	69,42	
02_A	appartementen 1-4-7	182841,94	385246,72	1,50	59,21	58,79	57,35	64,19	
02_B	appartementen 1-4-7	182841,94	385246,72	4,50	61,36	60,96	59,50	66,35	
02_C	appartementen 1-4-7	182841,94	385246,72	7,50	62,64	62,21	60,72	67,58	
03_A	appartementen 2-5-8	182839,32	385237,82	1,50	58,64	58,23	56,77	63,62	
03_B	appartementen 2-5-8	182839,32	385237,82	4,50	60,41	60,01	58,54	65,39	
03_C	appartementen 2-5-8	182839,32	385237,82	7,50	61,81	61,38	59,88	66,74	
04_A	appartementen 3-6-9	182855,00	385248,62	1,50	60,35	59,88	58,49	65,33	
04_B	appartementen 3-6-9	182855,00	385248,62	4,50	62,96	62,48	61,01	67,87	
04_C	appartementen 3-6-9	182855,00	385248,62	7,50	64,23	63,75	62,23	69,11	
05_A	woning 10	182865,80	385246,46	1,50	59,89	59,42	58,05	64,88	
05_B	woning 10	182865,80	385246,46	4,50	62,61	62,12	60,66	67,52	
05_C	woning 10	182865,80	385246,46	7,50	63,93	63,45	61,93	68,81	
06_A	woning 11, 12	182873,18	385245,07	1,50	59,53	59,04	57,69	64,52	
06_B	woning 11, 12	182873,18	385245,07	4,50	62,31	61,81	60,36	67,22	
06_C	woning 11, 12	182873,18	385245,07	7,50	63,64	63,16	61,65	68,53	
07_A	woning 13, 14	182882,92	385243,24	1,50	59,29	58,80	57,48	64,30	
07_B	woning 13, 14	182882,92	385243,24	4,50	62,12	61,63	60,20	67,05	
07_C	woning 13, 14	182882,92	385243,24	7,50	63,43	62,95	61,47	68,34	
08_A	woning 15, 16	182893,09	385241,32	1,50	59,06	58,58	57,29	64,10	
08_B	woning 15, 16	182893,09	385241,32	4,50	61,93	61,45	60,07	66,90	
08_C	woning 15, 16	182893,09	385241,32	7,50	63,22	62,76	61,31	68,16	
09_A	woning 17	182900,52	385239,92	1,50	58,88	58,42	57,16	63,95	
09_B	woning 17	182900,52	385239,92	4,50	61,81	61,35	60,01	66,83	
09_C	woning 17	182900,52	385239,92	7,50	63,09	62,64	61,23	68,07	
10_A	appartementen 18-20-22	182906,28	385238,81	1,50	58,82	58,37	57,14	63,92	
10_B	appartementen 18-20-22	182906,28	385238,81	4,50	61,78	61,33	60,01	66,82	
10_C	appartementen 18-20-22	182906,28	385238,81	7,50	63,03	62,61	61,22	68,05	
11_A	appartementen 19-21-23	182914,67	385237,23	1,50	58,67	58,24	57,05	63,82	
11_B	appartementen 19-21-23	182914,67	385237,23	4,50	61,68	61,26	59,98	66,77	
11_C	appartementen 19-21-23	182914,67	385237,23	7,50	62,91	62,52	61,17	67,98	
12_A	appartementen 19-21-23	182917,62	385233,39	1,50	55,17	54,83	53,75	60,47	
12_B	appartementen 19-21-23	182917,62	385233,39	4,50	58,10	57,77	56,64	63,38	
12_C	appartementen 19-21-23	182917,62	385233,39	7,50	59,59	59,26	58,04	64,80	
13_A	appartementen 19-21-23	182916,27	385226,44	1,50	54,47	54,10	53,00	59,73	
13_B	appartementen 19-21-23	182916,27	385226,44	4,50	57,02	56,67	55,54	62,28	
13_C	appartementen 19-21-23	182916,27	385226,44	7,50	58,86	58,50	57,27	64,04	
14_A	appartementen 2-5-8	182849,29	385232,62	1,50	39,66	39,39	38,09	44,87	
14_B	appartementen 2-5-8	182849,29	385232,62	4,50	41,61	41,36	40,07	46,84	
14_C	appartementen 2-5-8	182849,29	385232,62	7,50	43,53	43,31	42,00	48,77	
15_A	woning 24	182914,86	385216,95	1,50	53,31	52,92	51,80	58,54	
15_B	woning 24	182914,86	385216,95	4,50	55,77	55,39	54,24	60,99	
15_C	woning 24	182914,86	385216,95	7,50	57,93	57,53	56,28	63,06	
16_A	woning 24	182909,51	385219,08	1,50	45,52	45,14	43,84	50,63	
16_B	woning 24	182909,51	385219,08	4,50	46,97	46,64	45,29	52,09	
16_C	woning 24	182909,51	385219,08	7,50	49,10	48,79	47,41	54,22	
17_A	woning 24	182904,66	385215,04	1,50	37,34	37,08	35,67	42,48	
17_B	woning 24	182904,66	385215,04	4,50	40,11	39,86	38,48	45,28	
17_C	woning 24	182904,66	385215,04	7,50	43,03	42,77	41,40	48,20	
18_A	woning 25-26	182916,12	385209,65	1,50	52,42	52,05	50,96	57,69	
18_B	woning 25-26	182916,12	385209,65	4,50	54,89	54,51	53,41	60,15	
18_C	woning 25-26	182916,12	385209,65	7,50	56,90	56,53	55,35	62,11	
19_A	woning 27-28	182918,01	385198,74	1,50	50,26	49,88	48,78	55,52	
19_B	woning 27-28	182918,01	385198,74	4,50	52,24	51,87	50,78	57,51	
19_C	woning 27-28	182918,01	385198,74	7,50	54,04	53,69	52,55	59,29	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten rekenmodel

Geluidbelastingen railverkeerslawaa

Rapport: Resultatentabel
 Model: Railverkeerslawaa
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
20_A	woning	29-30	182919,85	385188,07	1,50	49,13	48,79	47,70	54,43
20_B	woning	29-30	182919,85	385188,07	4,50	50,62	50,25	49,17	55,90
20_C	woning	29-30	182919,85	385188,07	7,50	52,26	51,91	50,79	57,53
21_A	woning	31	182921,30	385179,69	1,50	48,22	47,87	46,78	53,51
21_B	woning	31	182921,30	385179,69	4,50	49,48	49,12	48,03	54,76
21_C	woning	31	182921,30	385179,69	7,50	51,07	50,73	49,61	56,35
22_A	woning	52	182836,47	385227,67	1,50	57,79	57,36	55,89	62,74
22_B	woning	52	182836,47	385227,67	4,50	59,17	58,76	57,30	64,15
22_C	woning	52	182836,47	385227,67	7,50	60,59	60,16	58,66	65,52
23_A	woning	52	182841,28	385228,97	1,50	45,75	45,31	43,81	50,68
23_B	woning	52	182841,28	385228,97	4,50	46,12	45,71	44,20	51,06
23_C	woning	52	182841,28	385228,97	7,50	47,63	47,22	45,70	52,57
24_A	woning	52	182845,33	385224,79	1,50	38,73	38,50	37,16	43,94
24_B	woning	52	182845,33	385224,79	4,50	41,30	41,07	39,76	46,53
24_C	woning	52	182845,33	385224,79	7,50	43,89	43,68	42,35	49,13
25_A	woning	50-51	182834,49	385220,12	1,50	57,37	56,96	55,48	62,33
25_B	woning	50-51	182834,49	385220,12	4,50	58,43	58,03	56,56	63,41
25_C	woning	50-51	182834,49	385220,12	7,50	59,73	59,31	57,82	64,68
26_A	woning	48-49	182831,95	385210,42	1,50	56,57	56,16	54,68	61,53
26_B	woning	48-49	182831,95	385210,42	4,50	57,15	56,74	55,28	62,13
26_C	woning	48-49	182831,95	385210,42	7,50	58,37	57,97	56,49	63,34
27_A	woning	46-47	182827,76	385194,86	1,50	54,92	54,48	52,98	59,85
27_B	woning	46-47	182827,76	385194,86	4,50	55,22	54,80	53,33	60,18
27_C	woning	46-47	182827,76	385194,86	7,50	56,31	55,90	54,42	61,27
28_A	woning	44-45	182825,19	385185,19	1,50	53,96	53,52	52,02	58,89
28_B	woning	44-45	182825,19	385185,19	4,50	54,32	53,89	52,43	59,28
28_C	woning	44-45	182825,19	385185,19	7,50	55,39	54,97	53,50	60,35
29_A	woning	32-33	182913,73	385165,59	1,50	38,05	37,86	36,54	43,31
29_B	woning	32-33	182913,73	385165,59	4,50	40,46	40,28	38,98	45,74
29_C	woning	32-33	182913,73	385165,59	7,50	43,75	43,55	42,28	49,04
30_A	woning	32-33	182919,22	385160,46	1,50	43,32	43,06	41,91	48,64
30_B	woning	32-33	182919,22	385160,46	4,50	44,74	44,50	43,35	50,08
30_C	woning	32-33	182919,22	385160,46	7,50	45,28	45,09	43,91	50,64
31_A	woning	32-33	182913,70	385155,59	1,50	40,22	40,03	38,77	45,52
31_B	woning	32-33	182913,70	385155,59	4,50	42,91	42,71	41,47	48,22
31_C	woning	32-33	182913,70	385155,59	7,50	43,12	42,90	41,63	48,39
32_A	woning	34-35	182896,03	385155,58	1,50	39,50	39,32	38,05	44,81
32_B	woning	34-35	182896,03	385155,58	4,50	42,08	41,87	40,60	47,36
32_C	woning	34-35	182896,03	385155,58	7,50	43,19	42,95	41,68	48,44
33_A	woning	36-37	182877,97	385155,95	1,50	39,40	39,21	37,93	44,69
33_B	woning	36-37	182877,97	385155,95	4,50	42,01	41,78	40,50	47,27
33_C	woning	36-37	182877,97	385155,95	7,50	43,03	42,78	41,50	48,27
34_A	woning	38-39	182860,28	385155,77	1,50	38,83	38,62	37,32	44,09
34_B	woning	38-39	182860,28	385155,77	4,50	41,69	41,46	40,17	46,94
34_C	woning	38-39	182860,28	385155,77	7,50	43,48	43,23	41,93	48,70
35_A	woning	40-41	182842,76	385156,01	1,50	39,22	38,98	37,66	44,44
35_B	woning	40-41	182842,76	385156,01	4,50	42,04	41,79	40,49	47,26
35_C	woning	40-41	182842,76	385156,01	7,50	43,58	43,29	41,99	48,77
36_A	woning	42-43	182825,26	385156,31	1,50	39,17	38,92	37,58	44,37
36_B	woning	42-43	182825,26	385156,31	4,50	41,65	41,40	40,08	46,86
36_C	woning	42-43	182825,26	385156,31	7,50	42,81	42,53	41,22	48,00
37_A	woning	36-37	182877,65	385165,86	1,50	39,55	39,31	37,95	44,74
37_B	woning	36-37	182877,65	385165,86	4,50	41,58	41,36	40,03	46,81
37_C	woning	36-37	182877,65	385165,86	7,50	44,10	43,85	42,53	49,31
38_A	woning	31	182917,36	385176,49	1,50	40,48	40,20	39,00	45,75
38_B	woning	31	182917,36	385176,49	4,50	42,10	41,84	40,65	47,39
38_C	woning	31	182917,36	385176,49	7,50	43,21	42,98	41,73	48,49

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten rekenmodel

Geluidbelastingen railverkeerslawaaï

Rapport: Resultatentabel
 Model: Railverkeerslawaaï
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
39_A	woning 50-51	182843,52	385217,92	1,50	38,85	38,62	37,29	44,07	
39_B	woning 50-51	182843,52	385217,92	4,50	41,45	41,22	39,90	46,68	
39_C	woning 50-51	182843,52	385217,92	7,50	43,93	43,70	42,39	49,16	
40_A	woning 48-49	182841,06	385208,51	1,50	40,49	40,18	38,83	45,63	
40_B	woning 48-49	182841,06	385208,51	4,50	42,33	42,06	40,73	47,52	
40_C	woning 48-49	182841,06	385208,51	7,50	44,32	44,06	42,74	49,52	
41_A	woning 25-26	182905,87	385208,07	1,50	37,52	37,25	35,85	42,66	
41_B	woning 25-26	182905,87	385208,07	4,50	40,22	39,96	38,58	45,38	
41_C	woning 25-26	182905,87	385208,07	7,50	43,38	43,10	41,73	48,53	
42_A	woning 27-28	182907,74	385197,28	1,50	37,72	37,44	36,05	42,86	
42_B	woning 27-28	182907,74	385197,28	4,50	40,16	39,90	38,52	45,32	
42_C	woning 27-28	182907,74	385197,28	7,50	43,21	42,92	41,54	48,35	
43_A	woning 10	182864,47	385236,84	1,50	39,50	39,22	37,97	44,73	
43_B	woning 10	182864,47	385236,84	4,50	41,41	41,15	39,90	46,66	
43_C	woning 10	182864,47	385236,84	7,50	42,98	42,71	41,45	48,22	
44_A	woning 11, 12	182870,73	385235,66	1,50	37,87	37,63	36,32	43,10	
44_B	woning 11, 12	182870,73	385235,66	4,50	40,64	40,38	39,11	45,88	
44_C	woning 11, 12	182870,73	385235,66	7,50	42,17	41,90	40,62	47,39	
45_A	woning 13, 14	182881,69	385233,59	1,50	41,84	41,50	40,15	46,95	
45_B	woning 13, 14	182881,69	385233,59	4,50	43,22	42,91	41,60	48,39	
45_C	woning 13, 14	182881,69	385233,59	7,50	44,37	44,06	42,77	49,55	
46_A	woning 15, 16	182892,69	385231,52	1,50	37,33	37,07	35,74	42,53	
46_B	woning 15, 16	182892,69	385231,52	4,50	40,07	39,82	38,52	45,29	
46_C	woning 15, 16	182892,69	385231,52	7,50	42,08	41,83	40,56	47,33	
47_A	woning 17	182899,38	385230,26	1,50	36,88	36,60	35,25	42,04	
47_B	woning 17	182899,38	385230,26	4,50	39,22	38,94	37,61	44,40	
47_C	woning 17	182899,38	385230,26	7,50	40,93	40,65	39,33	46,12	
48_A	appartementen 19-21-23	182912,92	385223,36	1,50	37,86	37,69	36,39	43,15	
48_B	appartementen 19-21-23	182912,92	385223,36	4,50	39,81	39,64	38,38	45,13	
48_C	appartementen 19-21-23	182912,92	385223,36	7,50	42,37	42,19	40,90	47,66	
50_A	appartementen 18-20-22	182904,08	385225,20	1,50	42,99	42,65	41,51	48,25	
50_B	appartementen 18-20-22	182904,08	385225,20	4,50	45,42	45,08	43,93	50,67	
50_C	appartementen 18-20-22	182904,08	385225,20	7,50	47,77	47,46	46,26	53,01	
51_A	appartementen 3-6-9	182856,92	385234,92	1,50	39,08	38,80	37,54	44,31	
51_B	appartementen 3-6-9	182856,92	385234,92	4,50	41,04	40,78	39,52	46,28	
51_C	appartementen 3-6-9	182856,92	385234,92	7,50	42,82	42,54	41,26	48,03	
52_A	appartementen 3-6-9	182852,80	385235,60	1,50	39,22	38,93	37,65	44,42	
52_B	appartementen 3-6-9	182852,80	385235,60	4,50	41,16	40,89	39,62	46,39	
52_C	appartementen 3-6-9	182852,80	385235,60	7,50	42,87	42,59	41,30	48,08	
53_A	appartementen 2-5-8	182839,90	385231,78	1,50	52,86	52,47	50,95	57,81	
53_B	appartementen 2-5-8	182839,90	385231,78	4,50	54,09	53,72	52,22	59,07	
53_C	appartementen 2-5-8	182839,90	385231,78	7,50	55,31	54,95	53,46	60,31	
54_A	appartementen 2-5-8	182845,71	385230,18	1,50	43,77	43,27	41,75	48,63	
54_B	appartementen 2-5-8	182845,71	385230,18	4,50	44,36	43,90	42,42	49,28	
54_C	appartementen 2-5-8	182845,71	385230,18	7,50	45,82	45,40	43,95	50,80	
55_A	woning 40-41	182842,58	385166,03	1,50	38,82	38,61	37,26	44,04	
55_B	woning 40-41	182842,58	385166,03	4,50	41,12	40,91	39,59	46,36	
55_C	woning 40-41	182842,58	385166,03	7,50	44,30	44,04	42,70	49,49	
56_A	woning 34-35	182896,28	385165,68	1,50	38,97	38,75	37,40	44,19	
56_B	woning 34-35	182896,28	385165,68	4,50	41,15	40,94	39,62	46,39	
56_C	woning 34-35	182896,28	385165,68	7,50	44,15	43,92	42,62	49,39	
57_A	woning 38-39	182860,22	385165,91	1,50	38,73	38,53	37,18	43,96	
57_B	woning 38-39	182860,22	385165,91	4,50	41,04	40,84	39,52	46,29	
57_C	woning 38-39	182860,22	385165,91	7,50	43,92	43,69	42,37	49,15	
58_A	woning 42-43	182825,51	385166,21	1,50	47,31	46,91	45,41	52,27	
58_B	woning 42-43	182825,51	385166,21	4,50	47,90	47,51	46,05	52,90	
58_C	woning 42-43	182825,51	385166,21	7,50	49,19	48,81	47,37	54,21	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Railverkeerslawaaï
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
59_A	buitenruimte	182864,12	385232,76	1,50	41,55	41,28	39,95	46,74
60_A	buitenruimte	182874,05	385230,71	1,50	41,63	41,37	40,06	46,84
61_A	buitenruimte	182892,32	385227,64	1,50	42,65	42,37	41,12	47,88
62_A	buitenruimte	182849,65	385223,26	1,50	40,75	40,49	39,11	45,91
63_A	buitenruimte	182848,77	385216,24	1,50	41,23	40,98	39,61	46,41
64_A	buitenruimte	182847,17	385205,14	1,50	41,96	41,71	40,34	47,14
65_A	buitenruimte	182898,90	385214,20	1,50	40,10	39,87	38,51	45,30
66_A	buitenruimte	182902,26	385207,33	1,50	40,27	40,05	38,68	45,47
67_A	buitenruimte	182903,57	385196,52	1,50	40,51	40,30	38,94	45,73
68_A	buitenruimte	182842,64	385170,95	1,50	40,60	40,36	38,99	45,78
69_A	buitenruimte	182860,03	385171,53	1,50	40,84	40,60	39,24	46,03
70_A	buitenruimte	182878,44	385171,82	1,50	41,24	41,01	39,66	46,45
71_A	buitenruimte	182895,10	385171,38	1,50	40,96	40,75	39,40	46,18
72_A	woning 46-47	182837,29	385192,93	1,50	39,30	39,08	37,74	44,52
72_B	woning 46-47	182837,29	385192,93	4,50	41,69	41,47	40,17	46,94
72_C	woning 46-47	182837,29	385192,93	7,50	43,64	43,42	42,12	48,89
73_A	woning 44-45	182834,57	385182,67	1,50	38,61	38,40	37,05	43,83
73_B	woning 44-45	182834,57	385182,67	4,50	41,19	40,99	39,68	46,45
73_C	woning 44-45	182834,57	385182,67	7,50	43,28	43,06	41,76	48,53
74_A	woning 29-30	182909,51	385187,00	1,50	37,85	37,58	36,18	42,99
74_B	woning 29-30	182909,51	385187,00	4,50	40,29	40,02	38,65	45,45
74_C	woning 29-30	182909,51	385187,00	7,50	43,37	43,08	41,71	48,51
75_A	woning 31	182910,96	385178,61	1,50	37,41	37,14	35,74	42,55
75_B	woning 31	182910,96	385178,61	4,50	39,66	39,41	38,03	44,83
75_C	woning 31	182910,96	385178,61	7,50	42,86	42,57	41,21	48,01
76_A	woning 46-47	182833,27	385198,58	1,50	47,65	47,23	45,72	52,59
76_B	woning 46-47	182833,27	385198,58	4,50	48,11	47,70	46,23	53,08
76_C	woning 46-47	182833,27	385198,58	7,50	49,66	49,27	47,81	54,66
77_A	buitenruimte	182828,19	385170,52	1,50	44,81	44,40	42,96	49,80

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4

Resultaten wegverkeer

Rekenresultaten rekenmodel

Geluidbelastingen Fabriekstraat exclusief aftrek ex art. 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaa
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Fabriekstraat
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
01_A	appartementen 1-4-7	182847,14	385249,97	1,50	50,97	47,88	40,35	51,17	
01_B	appartementen 1-4-7	182847,14	385249,97	4,50	51,43	48,31	40,79	51,62	
01_C	appartementen 1-4-7	182847,14	385249,97	7,50	51,23	48,10	40,58	51,41	
02_A	appartementen 1-4-7	182841,94	385246,72	1,50	47,22	44,10	36,57	47,41	
02_B	appartementen 1-4-7	182841,94	385246,72	4,50	48,08	44,92	37,40	48,25	
02_C	appartementen 1-4-7	182841,94	385246,72	7,50	48,11	44,93	37,42	48,27	
03_A	appartementen 2-5-8	182839,32	385237,82	1,50	44,42	41,29	33,77	44,60	
03_B	appartementen 2-5-8	182839,32	385237,82	4,50	45,82	42,65	35,13	45,98	
03_C	appartementen 2-5-8	182839,32	385237,82	7,50	45,94	42,76	35,24	46,10	
04_A	appartementen 3-6-9	182855,00	385248,62	1,50	51,14	48,04	40,52	51,34	
04_B	appartementen 3-6-9	182855,00	385248,62	4,50	51,48	48,36	40,84	51,67	
04_C	appartementen 3-6-9	182855,00	385248,62	7,50	51,23	48,11	40,59	51,42	
05_A	woning 10	182865,80	385246,46	1,50	51,22	48,12	40,60	51,42	
05_B	woning 10	182865,80	385246,46	4,50	51,45	48,34	40,82	51,64	
05_C	woning 10	182865,80	385246,46	7,50	51,17	48,06	40,54	51,36	
06_A	woning 11, 12	182873,18	385245,07	1,50	51,20	48,11	40,59	51,41	
06_B	woning 11, 12	182873,18	385245,07	4,50	51,43	48,33	40,80	51,63	
06_C	woning 11, 12	182873,18	385245,07	7,50	51,16	48,05	40,53	51,35	
07_A	woning 13, 14	182882,92	385243,24	1,50	51,08	47,99	40,47	51,29	
07_B	woning 13, 14	182882,92	385243,24	4,50	51,32	48,22	40,70	51,52	
07_C	woning 13, 14	182882,92	385243,24	7,50	51,05	47,94	40,42	51,24	
08_A	woning 15, 16	182893,09	385241,32	1,50	51,14	48,06	40,53	51,35	
08_B	woning 15, 16	182893,09	385241,32	4,50	51,37	48,27	40,75	51,57	
08_C	woning 15, 16	182893,09	385241,32	7,50	51,06	47,96	40,44	51,26	
09_A	woning 17	182900,52	385239,92	1,50	51,13	48,04	40,51	51,33	
09_B	woning 17	182900,52	385239,92	4,50	51,34	48,24	40,71	51,54	
09_C	woning 17	182900,52	385239,92	7,50	51,03	47,92	40,40	51,22	
10_A	appartementen 18-20-22	182906,28	385238,81	1,50	51,17	48,08	40,56	51,38	
10_B	appartementen 18-20-22	182906,28	385238,81	4,50	51,37	48,27	40,75	51,57	
10_C	appartementen 18-20-22	182906,28	385238,81	7,50	51,03	47,93	40,41	51,23	
11_A	appartementen 19-21-23	182914,67	385237,23	1,50	51,09	47,99	40,47	51,29	
11_B	appartementen 19-21-23	182914,67	385237,23	4,50	51,29	48,19	40,67	51,49	
11_C	appartementen 19-21-23	182914,67	385237,23	7,50	50,96	47,85	40,33	51,15	
12_A	appartementen 19-21-23	182917,62	385233,39	1,50	46,70	43,61	36,09	46,91	
12_B	appartementen 19-21-23	182917,62	385233,39	4,50	47,13	44,03	36,51	47,33	
12_C	appartementen 19-21-23	182917,62	385233,39	7,50	46,97	43,87	36,35	47,17	
13_A	appartementen 19-21-23	182916,27	385226,44	1,50	44,24	41,14	33,62	44,44	
13_B	appartementen 19-21-23	182916,27	385226,44	4,50	44,96	41,86	34,34	45,16	
13_C	appartementen 19-21-23	182916,27	385226,44	7,50	44,88	41,78	34,26	45,08	
14_A	appartementen 2-5-8	182849,29	385232,62	1,50	25,41	22,18	14,69	25,55	
14_B	appartementen 2-5-8	182849,29	385232,62	4,50	27,37	24,12	16,62	27,50	
14_C	appartementen 2-5-8	182849,29	385232,62	7,50	29,23	25,97	18,48	29,36	
15_A	woning 24	182914,86	385216,95	1,50	40,98	37,89	30,37	41,19	
15_B	woning 24	182914,86	385216,95	4,50	42,35	39,25	31,73	42,55	
15_C	woning 24	182914,86	385216,95	7,50	42,33	39,23	31,71	42,53	
16_A	woning 24	182909,51	385219,08	1,50	34,20	31,10	23,58	34,40	
16_B	woning 24	182909,51	385219,08	4,50	36,38	33,26	25,74	36,57	
16_C	woning 24	182909,51	385219,08	7,50	36,81	33,67	26,16	36,99	
17_A	woning 24	182904,66	385215,04	1,50	25,59	22,26	14,78	25,68	
17_B	woning 24	182904,66	385215,04	4,50	27,50	24,15	16,67	27,58	
17_C	woning 24	182904,66	385215,04	7,50	29,03	25,67	18,19	29,11	
18_A	woning 25-26	182916,12	385209,65	1,50	38,82	35,73	28,21	39,03	
18_B	woning 25-26	182916,12	385209,65	4,50	40,52	37,42	29,90	40,72	
18_C	woning 25-26	182916,12	385209,65	7,50	40,54	37,43	29,92	40,74	
19_A	woning 27-28	182918,01	385198,74	1,50	35,55	32,47	24,95	35,76	
19_B	woning 27-28	182918,01	385198,74	4,50	37,31	34,21	26,70	37,51	
19_C	woning 27-28	182918,01	385198,74	7,50	37,42	34,31	26,79	37,61	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten rekenmodel

Geluidbelastingen Fabriekstraat exclusief aftrek ex art. 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaa
LAAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Fabriekstraat
Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
20_A	woning	29-30	182919,85	385188,07	1,50	33,40	30,31	22,79	33,61
20_B	woning	29-30	182919,85	385188,07	4,50	35,44	32,34	24,82	35,64
20_C	woning	29-30	182919,85	385188,07	7,50	35,96	32,84	25,32	36,15
21_A	woning	31	182921,30	385179,69	1,50	32,02	28,92	21,41	32,22
21_B	woning	31	182921,30	385179,69	4,50	33,81	30,69	23,18	34,00
21_C	woning	31	182921,30	385179,69	7,50	34,68	31,55	24,04	34,87
22_A	woning	52	182836,47	385227,67	1,50	41,89	38,73	31,21	42,06
22_B	woning	52	182836,47	385227,67	4,50	43,65	40,47	32,95	43,81
22_C	woning	52	182836,47	385227,67	7,50	43,78	40,59	33,08	43,94
23_A	woning	52	182841,28	385228,97	1,50	35,38	32,19	24,67	35,53
23_B	woning	52	182841,28	385228,97	4,50	37,45	34,23	26,72	37,59
23_C	woning	52	182841,28	385228,97	7,50	38,15	34,92	27,41	38,29
24_A	woning	52	182845,33	385224,79	1,50	23,40	20,15	12,66	23,53
24_B	woning	52	182845,33	385224,79	4,50	25,32	22,05	14,56	25,44
24_C	woning	52	182845,33	385224,79	7,50	26,75	23,47	15,98	26,86
25_A	woning	50-51	182834,49	385220,12	1,50	40,36	37,21	29,68	40,53
25_B	woning	50-51	182834,49	385220,12	4,50	42,09	38,91	31,39	42,25
25_C	woning	50-51	182834,49	385220,12	7,50	42,25	39,05	31,54	42,40
26_A	woning	48-49	182831,95	385210,42	1,50	37,99	34,84	27,32	38,16
26_B	woning	48-49	182831,95	385210,42	4,50	40,09	36,91	29,40	40,25
26_C	woning	48-49	182831,95	385210,42	7,50	40,33	37,14	29,63	40,49
27_A	woning	46-47	182827,76	385194,86	1,50	34,89	31,75	24,23	35,07
27_B	woning	46-47	182827,76	385194,86	4,50	36,76	33,60	26,09	36,93
27_C	woning	46-47	182827,76	385194,86	7,50	37,84	34,65	27,14	38,00
28_A	woning	44-45	182825,19	385185,19	1,50	33,72	30,58	23,06	33,90
28_B	woning	44-45	182825,19	385185,19	4,50	35,47	32,31	24,79	35,64
28_C	woning	44-45	182825,19	385185,19	7,50	36,77	33,59	26,08	36,93
29_A	woning	32-33	182913,73	385165,59	1,50	25,78	22,44	14,96	25,87
29_B	woning	32-33	182913,73	385165,59	4,50	26,92	23,57	16,09	27,00
29_C	woning	32-33	182913,73	385165,59	7,50	28,42	25,08	17,60	28,51
30_A	woning	32-33	182919,22	385160,46	1,50	26,91	23,71	16,21	27,06
30_B	woning	32-33	182919,22	385160,46	4,50	27,87	24,66	17,16	28,02
30_C	woning	32-33	182919,22	385160,46	7,50	27,82	24,58	17,08	27,95
31_A	woning	32-33	182913,70	385155,59	1,50	21,59	18,28	10,80	21,69
31_B	woning	32-33	182913,70	385155,59	4,50	22,82	19,54	12,05	22,93
31_C	woning	32-33	182913,70	385155,59	7,50	22,18	18,84	11,36	22,27
32_A	woning	34-35	182896,03	385155,58	1,50	21,52	18,19	10,71	21,61
32_B	woning	34-35	182896,03	385155,58	4,50	22,15	18,79	11,31	22,23
32_C	woning	34-35	182896,03	385155,58	7,50	22,43	19,08	11,59	22,51
33_A	woning	36-37	182877,97	385155,95	1,50	20,63	17,31	9,83	20,73
33_B	woning	36-37	182877,97	385155,95	4,50	21,26	17,92	10,43	21,34
33_C	woning	36-37	182877,97	385155,95	7,50	21,56	18,20	10,72	21,64
34_A	woning	38-39	182860,28	385155,77	1,50	21,30	17,97	10,49	21,39
34_B	woning	38-39	182860,28	385155,77	4,50	22,39	19,04	11,56	22,47
34_C	woning	38-39	182860,28	385155,77	7,50	22,71	19,36	11,87	22,79
35_A	woning	40-41	182842,76	385156,01	1,50	21,37	18,04	10,56	21,46
35_B	woning	40-41	182842,76	385156,01	4,50	21,99	18,65	11,17	22,08
35_C	woning	40-41	182842,76	385156,01	7,50	22,66	19,32	11,84	22,75
36_A	woning	42-43	182825,26	385156,31	1,50	21,26	17,92	10,44	21,35
36_B	woning	42-43	182825,26	385156,31	4,50	21,80	18,45	10,96	21,88
36_C	woning	42-43	182825,26	385156,31	7,50	21,74	18,39	10,91	21,82
37_A	woning	36-37	182877,65	385165,86	1,50	25,89	22,60	15,11	26,00
37_B	woning	36-37	182877,65	385165,86	4,50	27,31	23,99	16,50	27,40
37_C	woning	36-37	182877,65	385165,86	7,50	28,78	25,45	17,96	28,87
38_A	woning	31	182917,36	385176,49	1,50	23,78	20,58	13,08	23,93
38_B	woning	31	182917,36	385176,49	4,50	24,88	21,63	14,13	25,01
38_C	woning	31	182917,36	385176,49	7,50	24,68	21,39	13,90	24,79

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten rekenmodel

Geluidbelastingen Fabriekstraat exclusief aftrek ex art. 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaa
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Fabriekstraat
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
39_A	woning 50-51	182843,52	385217,92	1,50	22,66	19,40	11,91	22,79	
39_B	woning 50-51	182843,52	385217,92	4,50	24,30	21,04	13,55	24,43	
39_C	woning 50-51	182843,52	385217,92	7,50	25,60	22,33	14,84	25,72	
40_A	woning 48-49	182841,06	385208,51	1,50	23,14	19,91	12,42	23,28	
40_B	woning 48-49	182841,06	385208,51	4,50	24,59	21,34	13,85	24,72	
40_C	woning 48-49	182841,06	385208,51	7,50	25,78	22,52	15,03	25,91	
41_A	woning 25-26	182905,87	385208,07	1,50	25,79	22,45	14,97	25,88	
41_B	woning 25-26	182905,87	385208,07	4,50	27,43	24,07	16,58	27,50	
41_C	woning 25-26	182905,87	385208,07	7,50	28,86	25,50	18,01	28,93	
42_A	woning 27-28	182907,74	385197,28	1,50	25,61	22,26	14,78	25,69	
42_B	woning 27-28	182907,74	385197,28	4,50	27,10	23,73	16,25	27,17	
42_C	woning 27-28	182907,74	385197,28	7,50	28,39	25,01	17,53	28,46	
43_A	woning 10	182864,47	385236,84	1,50	22,47	19,26	11,77	22,62	
43_B	woning 10	182864,47	385236,84	4,50	24,13	20,89	13,40	24,27	
43_C	woning 10	182864,47	385236,84	7,50	25,98	22,72	15,23	26,11	
44_A	woning 11, 12	182870,73	385235,66	1,50	21,00	17,67	10,19	21,09	
44_B	woning 11, 12	182870,73	385235,66	4,50	22,98	19,64	12,16	23,07	
44_C	woning 11, 12	182870,73	385235,66	7,50	25,15	21,80	14,31	25,23	
45_A	woning 13, 14	182881,69	385233,59	1,50	24,20	21,00	13,50	24,35	
45_B	woning 13, 14	182881,69	385233,59	4,50	25,96	22,75	15,25	26,11	
45_C	woning 13, 14	182881,69	385233,59	7,50	27,38	24,14	16,64	27,51	
46_A	woning 15, 16	182892,69	385231,52	1,50	21,29	17,98	10,50	21,39	
46_B	woning 15, 16	182892,69	385231,52	4,50	22,97	19,65	12,16	23,06	
46_C	woning 15, 16	182892,69	385231,52	7,50	24,60	21,27	13,79	24,69	
47_A	woning 17	182899,38	385230,26	1,50	20,77	17,47	9,98	20,87	
47_B	woning 17	182899,38	385230,26	4,50	22,40	19,08	11,59	22,49	
47_C	woning 17	182899,38	385230,26	7,50	24,19	20,87	13,38	24,28	
48_A	appartementen 19-21-23	182912,92	385223,36	1,50	23,75	20,44	12,96	23,85	
48_B	appartementen 19-21-23	182912,92	385223,36	4,50	25,78	22,45	14,96	25,87	
48_C	appartementen 19-21-23	182912,92	385223,36	7,50	27,40	24,05	16,57	27,48	
50_A	appartementen 18-20-22	182904,08	385225,20	1,50	29,38	26,26	18,75	29,57	
50_B	appartementen 18-20-22	182904,08	385225,20	4,50	31,28	28,15	20,64	31,47	
50_C	appartementen 18-20-22	182904,08	385225,20	7,50	31,46	28,32	20,81	31,64	
51_A	appartementen 3-6-9	182856,92	385234,92	1,50	22,41	19,19	11,69	22,55	
51_B	appartementen 3-6-9	182856,92	385234,92	4,50	24,23	20,98	13,49	24,36	
51_C	appartementen 3-6-9	182856,92	385234,92	7,50	26,06	22,79	15,30	26,18	
52_A	appartementen 3-6-9	182852,80	385235,60	1,50	22,10	18,89	11,39	22,25	
52_B	appartementen 3-6-9	182852,80	385235,60	4,50	23,84	20,60	13,11	23,98	
52_C	appartementen 3-6-9	182852,80	385235,60	7,50	25,62	22,35	14,86	25,74	
53_A	appartementen 2-5-8	182839,90	385231,78	1,50	33,31	30,24	22,72	33,53	
53_B	appartementen 2-5-8	182839,90	385231,78	4,50	34,99	31,90	24,38	35,20	
53_C	appartementen 2-5-8	182839,90	385231,78	7,50	35,27	32,16	24,64	35,46	
54_A	appartementen 2-5-8	182845,71	385230,18	1,50	33,72	30,49	22,97	33,85	
54_B	appartementen 2-5-8	182845,71	385230,18	4,50	35,75	32,50	24,98	35,87	
54_C	appartementen 2-5-8	182845,71	385230,18	7,50	36,36	33,09	25,58	36,47	
55_A	woning 40-41	182842,58	385166,03	1,50	24,86	21,54	14,06	24,96	
55_B	woning 40-41	182842,58	385166,03	4,50	26,14	22,80	15,32	26,23	
55_C	woning 40-41	182842,58	385166,03	7,50	27,73	24,39	16,90	27,81	
56_A	woning 34-35	182896,28	385165,68	1,50	25,54	22,21	14,73	25,63	
56_B	woning 34-35	182896,28	385165,68	4,50	27,11	23,76	16,27	27,19	
56_C	woning 34-35	182896,28	385165,68	7,50	28,56	25,20	17,72	28,64	
57_A	woning 38-39	182860,22	385165,91	1,50	24,97	21,64	14,16	25,06	
57_B	woning 38-39	182860,22	385165,91	4,50	26,33	22,99	15,51	26,42	
57_C	woning 38-39	182860,22	385165,91	7,50	27,87	24,52	17,03	27,95	
58_A	woning 42-43	182825,51	385166,21	1,50	28,93	25,72	18,21	29,08	
58_B	woning 42-43	182825,51	385166,21	4,50	30,39	27,14	19,63	30,51	
58_C	woning 42-43	182825,51	385166,21	7,50	31,59	28,34	20,84	31,72	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten rekenmodel

Geluidbelastingen Fabriekstraat exclusief aftrek ex art. 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
 Model: Wegverkeerslawaaier
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Fabriekstraat
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
59_A	buitenruimte	182864,12	385232,76	1,50	28,19	24,95	17,45	28,32
60_A	buitenruimte	182874,05	385230,71	1,50	28,53	25,28	17,79	28,66
61_A	buitenruimte	182892,32	385227,64	1,50	29,71	26,49	19,00	29,86
62_A	buitenruimte	182849,65	385223,26	1,50	26,92	23,64	16,15	27,03
63_A	buitenruimte	182848,77	385216,24	1,50	26,70	23,41	15,93	26,81
64_A	buitenruimte	182847,17	385205,14	1,50	27,26	24,00	16,51	27,39
65_A	buitenruimte	182898,90	385214,20	1,50	27,44	24,13	16,65	27,54
66_A	buitenruimte	182902,26	385207,33	1,50	27,94	24,62	17,13	28,03
67_A	buitenruimte	182903,57	385196,52	1,50	27,70	24,37	16,89	27,79
68_A	buitenruimte	182842,64	385170,95	1,50	25,73	22,43	14,95	25,84
69_A	buitenruimte	182860,03	385171,53	1,50	26,46	23,14	15,66	26,56
70_A	buitenruimte	182878,44	385171,82	1,50	26,62	23,30	15,82	26,72
71_A	buitenruimte	182895,10	385171,38	1,50	26,76	23,45	15,97	26,86
72_A	woning 46-47	182837,29	385192,93	1,50	21,73	18,46	10,97	21,85
72_B	woning 46-47	182837,29	385192,93	4,50	23,09	19,79	12,30	23,19
72_C	woning 46-47	182837,29	385192,93	7,50	24,03	20,74	13,25	24,14
73_A	woning 44-45	182834,57	385182,67	1,50	21,30	18,03	10,54	21,42
73_B	woning 44-45	182834,57	385182,67	4,50	22,56	19,27	11,78	22,67
73_C	woning 44-45	182834,57	385182,67	7,50	23,44	20,14	12,65	23,54
74_A	woning 29-30	182909,51	385187,00	1,50	25,52	22,16	14,68	25,60
74_B	woning 29-30	182909,51	385187,00	4,50	26,95	23,58	16,10	27,02
74_C	woning 29-30	182909,51	385187,00	7,50	28,28	24,90	17,42	28,35
75_A	woning 31	182910,96	385178,61	1,50	25,08	21,73	14,25	25,16
75_B	woning 31	182910,96	385178,61	4,50	26,56	23,20	15,71	26,63
75_C	woning 31	182910,96	385178,61	7,50	28,12	24,77	17,28	28,20
76_A	woning 46-47	182833,27	385198,58	1,50	30,89	27,68	20,17	31,04
76_B	woning 46-47	182833,27	385198,58	4,50	32,86	29,62	22,11	32,99
76_C	woning 46-47	182833,27	385198,58	7,50	34,29	31,03	23,52	34,41
77_A	buitenruimte	182828,19	385170,52	1,50	28,25	25,01	17,51	28,38

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten rekenmodel

Geluidbelastingen Laurens Costerstraat exclusief aftrek ex art. 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaa
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Laurens Costerstraat
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	appartementen 1-4-7	182847,14	385249,97	1,50	3,56	0,86	-6,57	4,00
01_B	appartementen 1-4-7	182847,14	385249,97	4,50	5,10	2,40	-5,03	5,54
01_C	appartementen 1-4-7	182847,14	385249,97	7,50	6,36	3,66	-3,78	6,80
02_A	appartementen 1-4-7	182841,94	385246,72	1,50	-11,15	-13,85	-21,29	-10,71
02_B	appartementen 1-4-7	182841,94	385246,72	4,50	-10,08	-12,78	-20,21	-9,64
02_C	appartementen 1-4-7	182841,94	385246,72	7,50	-8,63	-11,33	-18,76	-8,19
03_A	appartementen 2-5-8	182839,32	385237,82	1,50	-11,33	-14,03	-21,47	-10,89
03_B	appartementen 2-5-8	182839,32	385237,82	4,50	-9,04	-11,74	-19,17	-8,60
03_C	appartementen 2-5-8	182839,32	385237,82	7,50	-7,70	-10,40	-17,84	-7,26
04_A	appartementen 3-6-9	182855,00	385248,62	1,50	4,72	2,02	-5,42	5,16
04_B	appartementen 3-6-9	182855,00	385248,62	4,50	6,37	3,67	-3,76	6,81
04_C	appartementen 3-6-9	182855,00	385248,62	7,50	7,46	4,76	-2,68	7,90
05_A	woning 10	182865,80	385246,46	1,50	8,27	5,57	-1,87	8,71
05_B	woning 10	182865,80	385246,46	4,50	10,13	7,43	-0,01	10,57
05_C	woning 10	182865,80	385246,46	7,50	10,77	8,07	0,63	11,21
06_A	woning 11, 12	182873,18	385245,07	1,50	8,97	6,27	-1,17	9,41
06_B	woning 11, 12	182873,18	385245,07	4,50	11,04	8,34	0,90	11,48
06_C	woning 11, 12	182873,18	385245,07	7,50	11,26	8,56	1,13	11,70
07_A	woning 13, 14	182882,92	385243,24	1,50	11,10	8,40	0,96	11,54
07_B	woning 13, 14	182882,92	385243,24	4,50	13,06	10,36	2,93	13,50
07_C	woning 13, 14	182882,92	385243,24	7,50	13,01	10,31	2,87	13,45
08_A	woning 15, 16	182893,09	385241,32	1,50	14,12	11,42	3,98	14,56
08_B	woning 15, 16	182893,09	385241,32	4,50	15,55	12,85	5,41	15,99
08_C	woning 15, 16	182893,09	385241,32	7,50	15,48	12,78	5,35	15,92
09_A	woning 17	182900,52	385239,92	1,50	16,81	14,11	6,67	17,25
09_B	woning 17	182900,52	385239,92	4,50	17,63	14,93	7,50	18,07
09_C	woning 17	182900,52	385239,92	7,50	17,50	14,80	7,36	17,94
10_A	appartementen 18-20-22	182906,28	385238,81	1,50	19,55	16,85	9,41	19,99
10_B	appartementen 18-20-22	182906,28	385238,81	4,50	19,64	16,94	9,51	20,08
10_C	appartementen 18-20-22	182906,28	385238,81	7,50	19,41	16,71	9,27	19,85
11_A	appartementen 19-21-23	182914,67	385237,23	1,50	24,00	21,30	13,87	24,44
11_B	appartementen 19-21-23	182914,67	385237,23	4,50	23,81	21,11	13,67	24,25
11_C	appartementen 19-21-23	182914,67	385237,23	7,50	23,23	20,53	13,10	23,67
12_A	appartementen 19-21-23	182917,62	385233,39	1,50	32,33	29,63	22,19	32,77
12_B	appartementen 19-21-23	182917,62	385233,39	4,50	32,13	29,43	22,00	32,57
12_C	appartementen 19-21-23	182917,62	385233,39	7,50	31,53	28,83	21,39	31,97
13_A	appartementen 19-21-23	182916,27	385226,44	1,50	32,75	30,05	22,62	33,19
13_B	appartementen 19-21-23	182916,27	385226,44	4,50	32,65	29,95	22,52	33,09
13_C	appartementen 19-21-23	182916,27	385226,44	7,50	32,04	29,34	21,91	32,48
14_A	appartementen 2-5-8	182849,29	385232,62	1,50	6,13	3,43	-4,00	6,57
14_B	appartementen 2-5-8	182849,29	385232,62	4,50	7,54	4,84	-2,59	7,98
14_C	appartementen 2-5-8	182849,29	385232,62	7,50	8,61	5,91	-1,53	9,05
15_A	woning 24	182914,86	385216,95	1,50	32,49	29,79	22,35	32,93
15_B	woning 24	182914,86	385216,95	4,50	32,36	29,66	22,22	32,80
15_C	woning 24	182914,86	385216,95	7,50	31,62	28,92	21,48	32,06
16_A	woning 24	182909,51	385219,08	1,50	24,82	22,12	14,69	25,26
16_B	woning 24	182909,51	385219,08	4,50	25,22	22,52	15,08	25,66
16_C	woning 24	182909,51	385219,08	7,50	24,96	22,26	14,82	25,40
17_A	woning 24	182904,66	385215,04	1,50	-1,78	-4,48	-11,92	-1,34
17_B	woning 24	182904,66	385215,04	4,50	-1,21	-3,91	-11,35	-0,77
17_C	woning 24	182904,66	385215,04	7,50	-0,53	-3,23	-10,66	-0,09
18_A	woning 25-26	182916,12	385209,65	1,50	33,31	30,61	23,17	33,75
18_B	woning 25-26	182916,12	385209,65	4,50	33,04	30,34	22,91	33,48
18_C	woning 25-26	182916,12	385209,65	7,50	32,13	29,43	21,99	32,57
19_A	woning 27-28	182918,01	385198,74	1,50	33,71	31,01	23,57	34,15
19_B	woning 27-28	182918,01	385198,74	4,50	33,43	30,73	23,30	33,87
19_C	woning 27-28	182918,01	385198,74	7,50	32,53	29,83	22,40	32,97

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten rekenmodel

Geluidbelastingen Laurens Costerstraat exclusief aftrek ex art. 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaa
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Laurens Costerstraat
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
20_A	woning 29-30	182919,85	385188,07	1,50	33,80	31,10	23,67	34,24	
20_B	woning 29-30	182919,85	385188,07	4,50	33,53	30,83	23,39	33,97	
20_C	woning 29-30	182919,85	385188,07	7,50	32,69	29,99	22,55	33,13	
21_A	woning 31	182921,30	385179,69	1,50	33,81	31,11	23,67	34,25	
21_B	woning 31	182921,30	385179,69	4,50	33,52	30,82	23,38	33,96	
21_C	woning 31	182921,30	385179,69	7,50	32,66	29,96	22,52	33,10	
22_A	woning 52	182836,47	385227,67	1,50	-11,72	-14,42	-21,85	-11,28	
22_B	woning 52	182836,47	385227,67	4,50	-10,79	-13,49	-20,92	-10,35	
22_C	woning 52	182836,47	385227,67	7,50	-9,04	-11,74	-19,18	-8,60	
23_A	woning 52	182841,28	385228,97	1,50	3,87	1,17	-6,27	4,31	
23_B	woning 52	182841,28	385228,97	4,50	5,41	2,71	-4,72	5,85	
23_C	woning 52	182841,28	385228,97	7,50	6,59	3,89	-3,55	7,03	
24_A	woning 52	182845,33	385224,79	1,50	7,15	4,45	-2,99	7,59	
24_B	woning 52	182845,33	385224,79	4,50	8,61	5,91	-1,53	9,05	
24_C	woning 52	182845,33	385224,79	7,50	9,77	7,07	-0,37	10,21	
25_A	woning 50-51	182834,49	385220,12	1,50	-12,35	-15,05	-22,49	-11,91	
25_B	woning 50-51	182834,49	385220,12	4,50	-11,80	-14,50	-21,94	-11,36	
25_C	woning 50-51	182834,49	385220,12	7,50	-11,13	-13,83	-21,26	-10,69	
26_A	woning 48-49	182831,95	385210,42	1,50	-12,43	-15,13	-22,57	-11,99	
26_B	woning 48-49	182831,95	385210,42	4,50	-11,44	-14,14	-21,57	-11,00	
26_C	woning 48-49	182831,95	385210,42	7,50	-9,92	-12,62	-20,05	-9,48	
27_A	woning 46-47	182827,76	385194,86	1,50	-11,60	-14,30	-21,74	-11,16	
27_B	woning 46-47	182827,76	385194,86	4,50	-11,67	-14,37	-21,81	-11,23	
27_C	woning 46-47	182827,76	385194,86	7,50	-11,37	-14,07	-21,51	-10,93	
28_A	woning 44-45	182825,19	385185,19	1,50	-11,43	-14,13	-21,56	-10,99	
28_B	woning 44-45	182825,19	385185,19	4,50	-10,76	-13,46	-20,89	-10,32	
28_C	woning 44-45	182825,19	385185,19	7,50	-9,95	-12,65	-20,09	-9,51	
29_A	woning 32-33	182913,73	385165,59	1,50	26,02	23,32	15,89	26,46	
29_B	woning 32-33	182913,73	385165,59	4,50	26,47	23,77	16,33	26,91	
29_C	woning 32-33	182913,73	385165,59	7,50	26,20	23,50	16,07	26,64	
30_A	woning 32-33	182919,22	385160,46	1,50	29,95	27,25	19,81	30,39	
30_B	woning 32-33	182919,22	385160,46	4,50	30,15	27,45	20,01	30,59	
30_C	woning 32-33	182919,22	385160,46	7,50	29,65	26,95	19,51	30,09	
31_A	woning 32-33	182913,70	385155,59	1,50	21,64	18,94	11,51	22,08	
31_B	woning 32-33	182913,70	385155,59	4,50	21,98	19,28	11,85	22,42	
31_C	woning 32-33	182913,70	385155,59	7,50	21,74	19,04	11,61	22,18	
32_A	woning 34-35	182896,03	385155,58	1,50	14,41	11,71	4,28	14,85	
32_B	woning 34-35	182896,03	385155,58	4,50	15,97	13,27	5,83	16,41	
32_C	woning 34-35	182896,03	385155,58	7,50	16,09	13,39	5,95	16,53	
33_A	woning 36-37	182877,97	385155,95	1,50	11,76	9,06	1,62	12,20	
33_B	woning 36-37	182877,97	385155,95	4,50	13,60	10,90	3,47	14,04	
33_C	woning 36-37	182877,97	385155,95	7,50	14,22	11,52	4,09	14,66	
34_A	woning 38-39	182860,28	385155,77	1,50	8,70	6,00	-1,44	9,14	
34_B	woning 38-39	182860,28	385155,77	4,50	10,35	7,65	0,21	10,79	
34_C	woning 38-39	182860,28	385155,77	7,50	11,46	8,76	1,32	11,90	
35_A	woning 40-41	182842,76	385156,01	1,50	4,78	2,08	-5,35	5,22	
35_B	woning 40-41	182842,76	385156,01	4,50	6,29	3,59	-3,84	6,73	
35_C	woning 40-41	182842,76	385156,01	7,50	7,57	4,87	-2,56	8,01	
36_A	woning 42-43	182825,26	385156,31	1,50	3,26	0,56	-6,87	3,70	
36_B	woning 42-43	182825,26	385156,31	4,50	4,56	1,86	-5,58	5,00	
36_C	woning 42-43	182825,26	385156,31	7,50	5,70	3,00	-4,43	6,14	
37_A	woning 36-37	182877,65	385165,86	1,50	12,32	9,62	2,18	12,76	
37_B	woning 36-37	182877,65	385165,86	4,50	14,31	11,61	4,17	14,75	
37_C	woning 36-37	182877,65	385165,86	7,50	14,57	11,87	4,44	15,01	
38_A	woning 31	182917,36	385176,49	1,50	27,72	25,02	17,58	28,16	
38_B	woning 31	182917,36	385176,49	4,50	27,81	25,11	17,67	28,25	
38_C	woning 31	182917,36	385176,49	7,50	27,33	24,63	17,20	27,77	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten rekenmodel

Geluidbelastingen Laurens Costerstraat exclusief aftrek ex art. 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaa
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Laurens Costerstraat
Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
39_A	woning	50-51	182843,52	385217,92	1,50	7,03	4,33	-3,10	7,47
39_B	woning	50-51	182843,52	385217,92	4,50	8,44	5,74	-1,70	8,88
39_C	woning	50-51	182843,52	385217,92	7,50	9,57	6,87	-0,56	10,01
40_A	woning	48-49	182841,06	385208,51	1,50	7,24	4,54	-2,89	7,68
40_B	woning	48-49	182841,06	385208,51	4,50	8,64	5,94	-1,50	9,08
40_C	woning	48-49	182841,06	385208,51	7,50	9,75	7,05	-0,39	10,19
41_A	woning	25-26	182905,87	385208,07	1,50	-3,81	-6,51	-13,95	-3,37
41_B	woning	25-26	182905,87	385208,07	4,50	-3,58	-6,28	-13,72	-3,14
41_C	woning	25-26	182905,87	385208,07	7,50	-2,91	-5,61	-13,04	-2,47
42_A	woning	27-28	182907,74	385197,28	1,50	-3,83	-6,53	-13,96	-3,39
42_B	woning	27-28	182907,74	385197,28	4,50	-3,54	-6,24	-13,68	-3,10
42_C	woning	27-28	182907,74	385197,28	7,50	-2,89	-5,59	-13,03	-2,45
43_A	woning	10	182864,47	385236,84	1,50	6,76	4,06	-3,38	7,20
43_B	woning	10	182864,47	385236,84	4,50	8,43	5,73	-1,71	8,87
43_C	woning	10	182864,47	385236,84	7,50	9,25	6,55	-0,89	9,69
44_A	woning	11, 12	182870,73	385235,66	1,50	7,65	4,95	-2,48	8,09
44_B	woning	11, 12	182870,73	385235,66	4,50	9,50	6,80	-0,64	9,94
44_C	woning	11, 12	182870,73	385235,66	7,50	10,37	7,67	0,23	10,81
45_A	woning	13, 14	182881,69	385233,59	1,50	8,63	5,93	-1,50	9,07
45_B	woning	13, 14	182881,69	385233,59	4,50	10,50	7,80	0,36	10,94
45_C	woning	13, 14	182881,69	385233,59	7,50	10,84	8,14	0,70	11,28
46_A	woning	15, 16	182892,69	385231,52	1,50	2,46	-0,24	-7,67	2,90
46_B	woning	15, 16	182892,69	385231,52	4,50	3,92	1,22	-6,22	4,36
46_C	woning	15, 16	182892,69	385231,52	7,50	5,29	2,59	-4,84	5,73
47_A	woning	17	182899,38	385230,26	1,50	0,74	-1,96	-9,39	1,18
47_B	woning	17	182899,38	385230,26	4,50	1,64	-1,06	-8,50	2,08
47_C	woning	17	182899,38	385230,26	7,50	2,70	0,00	-7,44	3,14
48_A	appartementen	19-21-23	182912,92	385223,36	1,50	27,85	25,15	17,71	28,29
48_B	appartementen	19-21-23	182912,92	385223,36	4,50	27,93	25,23	17,79	28,37
48_C	appartementen	19-21-23	182912,92	385223,36	7,50	27,48	24,78	17,34	27,92
50_A	appartementen	18-20-22	182904,08	385225,20	1,50	19,82	17,12	9,69	20,26
50_B	appartementen	18-20-22	182904,08	385225,20	4,50	20,23	17,53	10,10	20,67
50_C	appartementen	18-20-22	182904,08	385225,20	7,50	20,03	17,33	9,90	20,47
51_A	appartementen	3-6-9	182856,92	385234,92	1,50	7,79	5,09	-2,34	8,23
51_B	appartementen	3-6-9	182856,92	385234,92	4,50	9,29	6,59	-0,84	9,73
51_C	appartementen	3-6-9	182856,92	385234,92	7,50	10,23	7,53	0,10	10,67
52_A	appartementen	3-6-9	182852,80	385235,60	1,50	6,75	4,05	-3,39	7,19
52_B	appartementen	3-6-9	182852,80	385235,60	4,50	8,25	5,55	-1,89	8,69
52_C	appartementen	3-6-9	182852,80	385235,60	7,50	9,27	6,57	-0,86	9,71
53_A	appartementen	2-5-8	182839,90	385231,78	1,50	-7,46	-10,16	-17,59	-7,02
53_B	appartementen	2-5-8	182839,90	385231,78	4,50	-6,18	-8,88	-16,31	-5,74
53_C	appartementen	2-5-8	182839,90	385231,78	7,50	-4,22	-6,92	-14,35	-3,78
54_A	appartementen	2-5-8	182845,71	385230,18	1,50	2,96	0,26	-7,17	3,40
54_B	appartementen	2-5-8	182845,71	385230,18	4,50	4,19	1,49	-5,95	4,63
54_C	appartementen	2-5-8	182845,71	385230,18	7,50	5,19	2,49	-4,95	5,63
55_A	woning	40-41	182842,58	385166,03	1,50	5,58	2,88	-4,56	6,02
55_B	woning	40-41	182842,58	385166,03	4,50	7,15	4,45	-2,98	7,59
55_C	woning	40-41	182842,58	385166,03	7,50	8,32	5,62	-1,81	8,76
56_A	woning	34-35	182896,28	385165,68	1,50	18,34	15,64	8,20	18,78
56_B	woning	34-35	182896,28	385165,68	4,50	19,86	17,16	9,72	20,30
56_C	woning	34-35	182896,28	385165,68	7,50	19,82	17,12	9,69	20,26
57_A	woning	38-39	182860,22	385165,91	1,50	9,72	7,02	-0,41	10,16
57_B	woning	38-39	182860,22	385165,91	4,50	11,51	8,81	1,37	11,95
57_C	woning	38-39	182860,22	385165,91	7,50	12,51	9,81	2,37	12,95
58_A	woning	42-43	182825,51	385166,21	1,50	5,07	2,37	-5,06	5,51
58_B	woning	42-43	182825,51	385166,21	4,50	6,40	3,70	-3,74	6,84
58_C	woning	42-43	182825,51	385166,21	7,50	7,37	4,67	-2,76	7,81

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten rekenmodel

Geluidbelastingen Laurens Costerstraat exclusief aftrek ex art. 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaa
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Laurens Costerstraat
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
59_A	buitenruimte	182864,12	385232,76	1,50	8,20	5,50	-1,94	8,64
60_A	buitenruimte	182874,05	385230,71	1,50	9,03	6,33	-1,10	9,47
61_A	buitenruimte	182892,32	385227,64	1,50	14,09	11,39	3,95	14,53
62_A	buitenruimte	182849,65	385223,26	1,50	9,10	6,40	-1,03	9,54
63_A	buitenruimte	182848,77	385216,24	1,50	9,01	6,31	-1,12	9,45
64_A	buitenruimte	182847,17	385205,14	1,50	8,87	6,17	-1,26	9,31
65_A	buitenruimte	182898,90	385214,20	1,50	4,43	1,73	-5,70	4,87
66_A	buitenruimte	182902,26	385207,33	1,50	3,98	1,28	-6,16	4,42
67_A	buitenruimte	182903,57	385196,52	1,50	4,03	1,33	-6,11	4,47
68_A	buitenruimte	182842,64	385170,95	1,50	6,23	3,53	-3,90	6,67
69_A	buitenruimte	182860,03	385171,53	1,50	9,91	7,21	-0,22	10,35
70_A	buitenruimte	182878,44	385171,82	1,50	14,52	11,82	4,39	14,96
71_A	buitenruimte	182895,10	385171,38	1,50	18,39	15,69	8,26	18,83
72_A	woning 46-47	182837,29	385192,93	1,50	6,11	3,41	-4,02	6,55
72_B	woning 46-47	182837,29	385192,93	4,50	7,54	4,84	-2,60	7,98
72_C	woning 46-47	182837,29	385192,93	7,50	8,62	5,92	-1,52	9,06
73_A	woning 44-45	182834,57	385182,67	1,50	5,44	2,74	-4,69	5,88
73_B	woning 44-45	182834,57	385182,67	4,50	7,00	4,30	-3,13	7,44
73_C	woning 44-45	182834,57	385182,67	7,50	8,11	5,41	-2,02	8,55
74_A	woning 29-30	182909,51	385187,00	1,50	-4,94	-7,64	-15,08	-4,50
74_B	woning 29-30	182909,51	385187,00	4,50	-4,53	-7,23	-14,67	-4,09
74_C	woning 29-30	182909,51	385187,00	7,50	-3,80	-6,50	-13,93	-3,36
75_A	woning 31	182910,96	385178,61	1,50	-4,26	-6,96	-14,40	-3,82
75_B	woning 31	182910,96	385178,61	4,50	-3,97	-6,67	-14,11	-3,53
75_C	woning 31	182910,96	385178,61	7,50	-3,25	-5,95	-13,39	-2,81
76_A	woning 46-47	182833,27	385198,58	1,50	1,23	-1,47	-8,90	1,67
76_B	woning 46-47	182833,27	385198,58	4,50	2,69	-0,01	-7,45	3,13
76_C	woning 46-47	182833,27	385198,58	7,50	3,78	1,08	-6,36	4,22
77_A	buitenruimte	182828,19	385170,52	1,50	4,64	1,94	-5,49	5,08

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten rekenmodel

Geluidbelastingen Steenovenweg exclusief aftrek ex art. 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaa
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Steenovenweg
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
01_A	appartementen 1-4-7	182847,14	385249,97	1,50	11,27	8,39	0,92	11,60	
01_B	appartementen 1-4-7	182847,14	385249,97	4,50	12,53	9,64	2,18	12,86	
01_C	appartementen 1-4-7	182847,14	385249,97	7,50	-4,38	-7,68	-15,15	-4,27	
02_A	appartementen 1-4-7	182841,94	385246,72	1,50	22,11	19,24	11,77	22,45	
02_B	appartementen 1-4-7	182841,94	385246,72	4,50	23,12	20,22	12,76	23,44	
02_C	appartementen 1-4-7	182841,94	385246,72	7,50	23,81	20,90	13,44	24,13	
03_A	appartementen 2-5-8	182839,32	385237,82	1,50	25,22	22,36	14,90	25,56	
03_B	appartementen 2-5-8	182839,32	385237,82	4,50	26,37	23,49	16,02	26,70	
03_C	appartementen 2-5-8	182839,32	385237,82	7,50	27,22	24,32	16,86	27,54	
04_A	appartementen 3-6-9	182855,00	385248,62	1,50	11,22	8,35	0,89	11,56	
04_B	appartementen 3-6-9	182855,00	385248,62	4,50	12,38	9,51	2,05	12,72	
04_C	appartementen 3-6-9	182855,00	385248,62	7,50	-3,59	-6,91	-14,38	-3,49	
05_A	woning 10	182865,80	385246,46	1,50	0,69	-2,39	-9,85	0,92	
05_B	woning 10	182865,80	385246,46	4,50	1,26	-1,85	-9,31	1,47	
05_C	woning 10	182865,80	385246,46	7,50	-4,17	-7,53	-15,01	-4,09	
06_A	woning 11, 12	182873,18	385245,07	1,50	-2,58	-5,79	-13,26	-2,42	
06_B	woning 11, 12	182873,18	385245,07	4,50	-1,67	-4,91	-12,38	-1,53	
06_C	woning 11, 12	182873,18	385245,07	7,50	-3,15	-6,50	-13,98	-3,07	
07_A	woning 13, 14	182882,92	385243,24	1,50	-2,24	-5,45	-12,91	-2,08	
07_B	woning 13, 14	182882,92	385243,24	4,50	-3,29	-6,64	-14,12	-3,21	
07_C	woning 13, 14	182882,92	385243,24	7,50	-3,06	-6,42	-13,91	-2,99	
08_A	woning 15, 16	182893,09	385241,32	1,50	-0,35	-3,48	-10,96	-0,15	
08_B	woning 15, 16	182893,09	385241,32	4,50	-0,48	-3,66	-11,16	-0,32	
08_C	woning 15, 16	182893,09	385241,32	7,50	-0,23	-3,43	-10,93	-0,08	
09_A	woning 17	182900,52	385239,92	1,50	-1,24	-4,40	-11,88	-1,06	
09_B	woning 17	182900,52	385239,92	4,50	-0,76	-3,96	-11,45	-0,60	
09_C	woning 17	182900,52	385239,92	7,50	-0,48	-3,70	-11,20	-0,34	
10_A	appartementen 18-20-22	182906,28	385238,81	1,50	-0,30	-3,43	-10,91	-0,10	
10_B	appartementen 18-20-22	182906,28	385238,81	4,50	-0,12	-3,30	-10,79	0,05	
10_C	appartementen 18-20-22	182906,28	385238,81	7,50	0,14	-3,06	-10,56	0,29	
11_A	appartementen 19-21-23	182914,67	385237,23	1,50	-2,91	-6,06	-13,52	-2,72	
11_B	appartementen 19-21-23	182914,67	385237,23	4,50	-1,95	-5,14	-12,61	-1,78	
11_C	appartementen 19-21-23	182914,67	385237,23	7,50	-1,72	-4,93	-12,40	-1,56	
12_A	appartementen 19-21-23	182917,62	385233,39	1,50	15,71	12,56	5,05	15,89	
12_B	appartementen 19-21-23	182917,62	385233,39	4,50	16,81	13,64	6,13	16,98	
12_C	appartementen 19-21-23	182917,62	385233,39	7,50	17,89	14,71	7,19	18,05	
13_A	appartementen 19-21-23	182916,27	385226,44	1,50	16,69	13,55	6,03	16,87	
13_B	appartementen 19-21-23	182916,27	385226,44	4,50	18,13	14,98	7,46	18,30	
13_C	appartementen 19-21-23	182916,27	385226,44	7,50	19,25	16,08	8,57	19,42	
14_A	appartementen 2-5-8	182849,29	385232,62	1,50	15,21	12,16	4,64	15,44	
14_B	appartementen 2-5-8	182849,29	385232,62	4,50	16,77	13,69	6,17	16,98	
14_C	appartementen 2-5-8	182849,29	385232,62	7,50	17,96	14,85	7,34	18,16	
15_A	woning 24	182914,86	385216,95	1,50	16,17	13,05	5,53	16,36	
15_B	woning 24	182914,86	385216,95	4,50	17,89	14,74	7,23	18,07	
15_C	woning 24	182914,86	385216,95	7,50	19,09	15,93	8,41	19,26	
16_A	woning 24	182909,51	385219,08	1,50	10,11	7,01	-0,47	10,32	
16_B	woning 24	182909,51	385219,08	4,50	11,48	8,34	0,86	11,67	
16_C	woning 24	182909,51	385219,08	7,50	13,14	10,00	2,52	13,33	
17_A	woning 24	182904,66	385215,04	1,50	19,39	16,45	8,97	19,69	
17_B	woning 24	182904,66	385215,04	4,50	20,36	17,38	9,90	20,63	
17_C	woning 24	182904,66	385215,04	7,50	21,36	18,37	10,89	21,63	
18_A	woning 25-26	182916,12	385209,65	1,50	17,25	14,13	6,61	17,44	
18_B	woning 25-26	182916,12	385209,65	4,50	19,11	15,97	8,45	19,29	
18_C	woning 25-26	182916,12	385209,65	7,50	20,18	17,03	9,51	20,35	
19_A	woning 27-28	182918,01	385198,74	1,50	18,65	15,53	8,01	18,84	
19_B	woning 27-28	182918,01	385198,74	4,50	20,70	17,55	10,03	20,87	
19_C	woning 27-28	182918,01	385198,74	7,50	21,47	18,31	10,80	21,64	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten rekenmodel

Geluidbelastingen Steenovenweg exclusief aftrek ex art. 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawai
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Steenovenweg
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
20_A	woning 29-30	182919,85	385188,07	1,50	20,55	17,42	9,90	20,73	
20_B	woning 29-30	182919,85	385188,07	4,50	22,70	19,55	12,03	22,87	
20_C	woning 29-30	182919,85	385188,07	7,50	23,12	19,95	12,44	23,29	
21_A	woning 31	182921,30	385179,69	1,50	22,44	19,31	11,78	22,62	
21_B	woning 31	182921,30	385179,69	4,50	24,40	21,24	13,72	24,57	
21_C	woning 31	182921,30	385179,69	7,50	24,68	21,51	14,00	24,85	
22_A	woning 52	182836,47	385227,67	1,50	25,53	22,66	15,19	25,87	
22_B	woning 52	182836,47	385227,67	4,50	26,86	23,97	16,51	27,19	
22_C	woning 52	182836,47	385227,67	7,50	27,78	24,89	17,42	28,11	
23_A	woning 52	182841,28	385228,97	1,50	14,59	11,69	4,23	14,91	
23_B	woning 52	182841,28	385228,97	4,50	15,45	12,52	5,05	15,75	
23_C	woning 52	182841,28	385228,97	7,50	16,48	13,52	6,05	16,77	
24_A	woning 52	182845,33	385224,79	1,50	15,65	12,59	5,09	15,88	
24_B	woning 52	182845,33	385224,79	4,50	17,28	14,20	6,69	17,49	
24_C	woning 52	182845,33	385224,79	7,50	18,43	15,34	7,83	18,64	
25_A	woning 50-51	182834,49	385220,12	1,50	26,02	23,16	15,69	26,36	
25_B	woning 50-51	182834,49	385220,12	4,50	27,06	24,17	16,70	27,39	
25_C	woning 50-51	182834,49	385220,12	7,50	27,95	25,04	17,58	28,27	
26_A	woning 48-49	182831,95	385210,42	1,50	26,21	23,34	15,87	26,55	
26_B	woning 48-49	182831,95	385210,42	4,50	27,43	24,54	17,07	27,76	
26_C	woning 48-49	182831,95	385210,42	7,50	28,23	25,32	17,86	28,55	
27_A	woning 46-47	182827,76	385194,86	1,50	27,54	24,66	17,19	27,87	
27_B	woning 46-47	182827,76	385194,86	4,50	29,52	26,62	19,15	29,84	
27_C	woning 46-47	182827,76	385194,86	7,50	30,25	27,34	19,87	30,56	
28_A	woning 44-45	182825,19	385185,19	1,50	29,14	26,26	18,79	29,47	
28_B	woning 44-45	182825,19	385185,19	4,50	31,39	28,49	21,02	31,71	
28_C	woning 44-45	182825,19	385185,19	7,50	32,03	29,12	21,65	32,34	
29_A	woning 32-33	182913,73	385165,59	1,50	17,55	14,45	6,94	17,75	
29_B	woning 32-33	182913,73	385165,59	4,50	19,60	16,46	8,95	19,78	
29_C	woning 32-33	182913,73	385165,59	7,50	20,04	16,90	9,40	20,22	
30_A	woning 32-33	182919,22	385160,46	1,50	29,86	26,74	19,22	30,05	
30_B	woning 32-33	182919,22	385160,46	4,50	30,56	27,42	19,90	30,74	
30_C	woning 32-33	182919,22	385160,46	7,50	30,45	27,30	19,78	30,62	
31_A	woning 32-33	182913,70	385155,59	1,50	35,96	32,88	25,36	36,17	
31_B	woning 32-33	182913,70	385155,59	4,50	36,24	33,15	25,63	36,45	
31_C	woning 32-33	182913,70	385155,59	7,50	35,95	32,86	25,34	36,16	
32_A	woning 34-35	182896,03	385155,58	1,50	36,28	33,20	25,68	36,49	
32_B	woning 34-35	182896,03	385155,58	4,50	36,57	33,49	25,97	36,78	
32_C	woning 34-35	182896,03	385155,58	7,50	36,31	33,23	25,71	36,52	
33_A	woning 36-37	182877,97	385155,95	1,50	36,32	33,25	25,73	36,54	
33_B	woning 36-37	182877,97	385155,95	4,50	36,73	33,66	26,14	36,95	
33_C	woning 36-37	182877,97	385155,95	7,50	36,59	33,52	26,01	36,81	
34_A	woning 38-39	182860,28	385155,77	1,50	36,69	33,64	26,12	36,92	
34_B	woning 38-39	182860,28	385155,77	4,50	37,24	34,19	26,68	37,47	
34_C	woning 38-39	182860,28	385155,77	7,50	37,22	34,18	26,67	37,45	
35_A	woning 40-41	182842,76	385156,01	1,50	36,88	33,85	26,34	37,12	
35_B	woning 40-41	182842,76	385156,01	4,50	37,65	34,62	27,11	37,89	
35_C	woning 40-41	182842,76	385156,01	7,50	37,74	34,72	27,22	37,99	
36_A	woning 42-43	182825,26	385156,31	1,50	38,44	35,47	27,97	38,71	
36_B	woning 42-43	182825,26	385156,31	4,50	39,72	36,75	29,26	40,00	
36_C	woning 42-43	182825,26	385156,31	7,50	39,98	37,02	29,54	40,26	
37_A	woning 36-37	182877,65	385165,86	1,50	11,63	8,58	1,11	11,87	
37_B	woning 36-37	182877,65	385165,86	4,50	12,86	9,79	2,31	13,09	
37_C	woning 36-37	182877,65	385165,86	7,50	13,99	10,92	3,44	14,22	
38_A	woning 31	182917,36	385176,49	1,50	23,72	20,61	13,09	23,91	
38_B	woning 31	182917,36	385176,49	4,50	25,65	22,52	15,00	25,83	
38_C	woning 31	182917,36	385176,49	7,50	26,01	22,86	15,35	26,19	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten rekenmodel

Geluidbelastingen Steenovenweg exclusief aftrek ex art. 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaa
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Steenovenweg
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
39_A	woning 50-51	182843,52	385217,92	1,50	17,87	14,89	7,41	18,14	
39_B	woning 50-51	182843,52	385217,92	4,50	19,04	16,03	8,54	19,30	
39_C	woning 50-51	182843,52	385217,92	7,50	19,88	16,85	9,36	20,13	
40_A	woning 48-49	182841,06	385208,51	1,50	17,01	13,95	6,45	17,24	
40_B	woning 48-49	182841,06	385208,51	4,50	18,78	15,70	8,19	18,99	
40_C	woning 48-49	182841,06	385208,51	7,50	19,63	16,54	9,03	19,84	
41_A	woning 25-26	182905,87	385208,07	1,50	19,73	16,79	9,31	20,03	
41_B	woning 25-26	182905,87	385208,07	4,50	20,77	17,79	10,30	21,04	
41_C	woning 25-26	182905,87	385208,07	7,50	21,68	18,68	11,20	21,94	
42_A	woning 27-28	182907,74	385197,28	1,50	18,23	15,18	7,68	18,46	
42_B	woning 27-28	182907,74	385197,28	4,50	20,14	17,06	9,55	20,35	
42_C	woning 27-28	182907,74	385197,28	7,50	20,85	17,76	10,25	21,06	
43_A	woning 10	182864,47	385236,84	1,50	16,43	13,40	5,90	16,67	
43_B	woning 10	182864,47	385236,84	4,50	17,94	14,88	7,38	18,17	
43_C	woning 10	182864,47	385236,84	7,50	19,38	16,30	8,81	19,60	
44_A	woning 11, 12	182870,73	385235,66	1,50	15,97	12,93	5,44	16,21	
44_B	woning 11, 12	182870,73	385235,66	4,50	17,44	14,37	6,88	17,66	
44_C	woning 11, 12	182870,73	385235,66	7,50	18,83	15,75	8,26	19,05	
45_A	woning 13, 14	182881,69	385233,59	1,50	16,88	13,84	6,35	17,12	
45_B	woning 13, 14	182881,69	385233,59	4,50	18,34	15,27	7,77	18,56	
45_C	woning 13, 14	182881,69	385233,59	7,50	19,63	16,55	9,06	19,85	
46_A	woning 15, 16	182892,69	385231,52	1,50	16,63	13,59	6,09	16,87	
46_B	woning 15, 16	182892,69	385231,52	4,50	18,13	15,06	7,55	18,35	
46_C	woning 15, 16	182892,69	385231,52	7,50	19,50	16,41	8,92	19,71	
47_A	woning 17	182899,38	385230,26	1,50	15,40	12,37	4,87	15,64	
47_B	woning 17	182899,38	385230,26	4,50	16,74	13,67	6,17	16,96	
47_C	woning 17	182899,38	385230,26	7,50	17,95	14,86	7,36	18,16	
48_A	appartementen 19-21-23	182912,92	385223,36	1,50	18,48	15,54	8,07	18,78	
48_B	appartementen 19-21-23	182912,92	385223,36	4,50	19,29	16,31	8,84	19,57	
48_C	appartementen 19-21-23	182912,92	385223,36	7,50	20,36	17,36	9,88	20,62	
50_A	appartementen 18-20-22	182904,08	385225,20	1,50	15,21	12,16	4,66	15,44	
50_B	appartementen 18-20-22	182904,08	385225,20	4,50	16,72	13,64	6,14	16,94	
50_C	appartementen 18-20-22	182904,08	385225,20	7,50	18,00	14,91	7,40	18,21	
51_A	appartementen 3-6-9	182856,92	385234,92	1,50	16,49	13,45	5,95	16,73	
51_B	appartementen 3-6-9	182856,92	385234,92	4,50	18,13	15,06	7,57	18,35	
51_C	appartementen 3-6-9	182856,92	385234,92	7,50	19,73	16,65	9,16	19,95	
52_A	appartementen 3-6-9	182852,80	385235,60	1,50	15,35	12,31	4,81	15,59	
52_B	appartementen 3-6-9	182852,80	385235,60	4,50	17,00	13,93	6,44	17,22	
52_C	appartementen 3-6-9	182852,80	385235,60	7,50	19,02	15,94	8,46	19,24	
53_A	appartementen 2-5-8	182839,90	385231,78	1,50	11,34	8,31	0,84	11,59	
53_B	appartementen 2-5-8	182839,90	385231,78	4,50	13,14	10,08	2,62	13,38	
53_C	appartementen 2-5-8	182839,90	385231,78	7,50	16,60	13,53	6,07	16,83	
54_A	appartementen 2-5-8	182845,71	385230,18	1,50	13,14	10,10	2,61	13,38	
54_B	appartementen 2-5-8	182845,71	385230,18	4,50	14,88	11,81	4,32	15,10	
54_C	appartementen 2-5-8	182845,71	385230,18	7,50	17,88	14,80	7,32	18,10	
55_A	woning 40-41	182842,58	385166,03	1,50	12,44	9,42	1,96	12,70	
55_B	woning 40-41	182842,58	385166,03	4,50	13,98	10,94	3,48	14,23	
55_C	woning 40-41	182842,58	385166,03	7,50	15,59	12,54	5,08	15,83	
56_A	woning 34-35	182896,28	385165,68	1,50	11,26	8,20	0,73	11,49	
56_B	woning 34-35	182896,28	385165,68	4,50	11,70	8,60	1,12	11,91	
56_C	woning 34-35	182896,28	385165,68	7,50	12,63	9,51	2,03	12,83	
57_A	woning 38-39	182860,22	385165,91	1,50	11,75	8,72	1,24	12,00	
57_B	woning 38-39	182860,22	385165,91	4,50	12,76	9,70	2,23	12,99	
57_C	woning 38-39	182860,22	385165,91	7,50	13,52	10,45	2,97	13,75	
58_A	woning 42-43	182825,51	385166,21	1,50	15,95	12,91	5,40	16,18	
58_B	woning 42-43	182825,51	385166,21	4,50	18,04	14,97	7,46	18,26	
58_C	woning 42-43	182825,51	385166,21	7,50	18,40	15,32	7,81	18,61	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten rekenmodel

Geluidbelastingen Steenovenweg exclusief aftrek ex art. 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
 Model: Wegverkeerslawaa
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Steenovenweg
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
59_A	buitenruimte	182864,12	385232,76	1,50	17,50	14,46	6,96	17,74
60_A	buitenruimte	182874,05	385230,71	1,50	17,98	14,95	7,46	18,23
61_A	buitenruimte	182892,32	385227,64	1,50	17,79	14,75	7,25	18,03
62_A	buitenruimte	182849,65	385223,26	1,50	18,21	15,16	7,67	18,44
63_A	buitenruimte	182848,77	385216,24	1,50	20,36	17,38	9,89	20,63
64_A	buitenruimte	182847,17	385205,14	1,50	20,69	17,70	10,21	20,96
65_A	buitenruimte	182898,90	385214,20	1,50	21,70	18,76	11,29	22,00
66_A	buitenruimte	182902,26	385207,33	1,50	23,27	20,35	12,88	23,58
67_A	buitenruimte	182903,57	385196,52	1,50	19,37	16,32	8,82	19,60
68_A	buitenruimte	182842,64	385170,95	1,50	19,99	16,96	9,47	20,24
69_A	buitenruimte	182860,03	385171,53	1,50	19,50	16,44	8,94	19,73
70_A	buitenruimte	182878,44	385171,82	1,50	20,28	17,22	9,71	20,50
71_A	buitenruimte	182895,10	385171,38	1,50	20,33	17,26	9,75	20,55
72_A	woning 46-47	182837,29	385192,93	1,50	20,35	17,35	9,85	20,61
72_B	woning 46-47	182837,29	385192,93	4,50	22,04	19,00	11,50	22,28
72_C	woning 46-47	182837,29	385192,93	7,50	22,44	19,39	11,88	22,67
73_A	woning 44-45	182834,57	385182,67	1,50	20,44	17,38	9,86	20,66
73_B	woning 44-45	182834,57	385182,67	4,50	22,38	19,30	11,78	22,59
73_C	woning 44-45	182834,57	385182,67	7,50	22,80	19,71	12,20	23,01
74_A	woning 29-30	182909,51	385187,00	1,50	19,05	16,00	8,49	19,28
74_B	woning 29-30	182909,51	385187,00	4,50	20,98	17,90	10,39	21,19
74_C	woning 29-30	182909,51	385187,00	7,50	21,55	18,46	10,95	21,76
75_A	woning 31	182910,96	385178,61	1,50	20,23	17,17	9,65	20,45
75_B	woning 31	182910,96	385178,61	4,50	21,97	18,89	11,37	22,18
75_C	woning 31	182910,96	385178,61	7,50	22,46	19,36	11,84	22,66
76_A	woning 46-47	182833,27	385198,58	1,50	23,26	20,40	12,94	23,60
76_B	woning 46-47	182833,27	385198,58	4,50	24,77	21,89	14,42	25,10
76_C	woning 46-47	182833,27	385198,58	7,50	25,69	22,81	15,34	26,02
77_A	buitenruimte	182828,19	385170,52	1,50	30,33	27,44	19,98	30,66

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten rekenmodel

Geluidbelastingen wegverkeer totaal exclusief aftrek ex art. 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaa
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
01_A	appartementen 1-4-7	182847,14	385249,97	1,50	50,98	47,88	40,35	51,18	
01_B	appartementen 1-4-7	182847,14	385249,97	4,50	51,43	48,31	40,79	51,62	
01_C	appartementen 1-4-7	182847,14	385249,97	7,50	51,23	48,10	40,58	51,41	
02_A	appartementen 1-4-7	182841,94	385246,72	1,50	47,24	44,11	36,59	47,42	
02_B	appartementen 1-4-7	182841,94	385246,72	4,50	48,10	44,94	37,42	48,27	
02_C	appartementen 1-4-7	182841,94	385246,72	7,50	48,12	44,95	37,44	48,29	
03_A	appartementen 2-5-8	182839,32	385237,82	1,50	44,48	41,34	33,82	44,66	
03_B	appartementen 2-5-8	182839,32	385237,82	4,50	45,87	42,71	35,19	46,04	
03_C	appartementen 2-5-8	182839,32	385237,82	7,50	46,00	42,82	35,30	46,16	
04_A	appartementen 3-6-9	182855,00	385248,62	1,50	51,14	48,04	40,52	51,34	
04_B	appartementen 3-6-9	182855,00	385248,62	4,50	51,48	48,36	40,84	51,67	
04_C	appartementen 3-6-9	182855,00	385248,62	7,50	51,23	48,11	40,59	51,42	
05_A	woning 10	182865,80	385246,46	1,50	51,22	48,12	40,60	51,42	
05_B	woning 10	182865,80	385246,46	4,50	51,45	48,34	40,82	51,64	
05_C	woning 10	182865,80	385246,46	7,50	51,17	48,06	40,54	51,36	
06_A	woning 11, 12	182873,18	385245,07	1,50	51,20	48,11	40,59	51,41	
06_B	woning 11, 12	182873,18	385245,07	4,50	51,43	48,33	40,80	51,63	
06_C	woning 11, 12	182873,18	385245,07	7,50	51,16	48,05	40,53	51,35	
07_A	woning 13, 14	182882,92	385243,24	1,50	51,08	47,99	40,47	51,29	
07_B	woning 13, 14	182882,92	385243,24	4,50	51,32	48,22	40,70	51,52	
07_C	woning 13, 14	182882,92	385243,24	7,50	51,05	47,94	40,42	51,24	
08_A	woning 15, 16	182893,09	385241,32	1,50	51,14	48,06	40,54	51,35	
08_B	woning 15, 16	182893,09	385241,32	4,50	51,37	48,27	40,75	51,57	
08_C	woning 15, 16	182893,09	385241,32	7,50	51,06	47,96	40,44	51,26	
09_A	woning 17	182900,52	385239,92	1,50	51,13	48,04	40,52	51,34	
09_B	woning 17	182900,52	385239,92	4,50	51,34	48,24	40,72	51,54	
09_C	woning 17	182900,52	385239,92	7,50	51,03	47,93	40,41	51,23	
10_A	appartementen 18-20-22	182906,28	385238,81	1,50	51,18	48,09	40,56	51,38	
10_B	appartementen 18-20-22	182906,28	385238,81	4,50	51,37	48,27	40,75	51,57	
10_C	appartementen 18-20-22	182906,28	385238,81	7,50	51,04	47,93	40,41	51,23	
11_A	appartementen 19-21-23	182914,67	385237,23	1,50	51,09	48,00	40,48	51,30	
11_B	appartementen 19-21-23	182914,67	385237,23	4,50	51,30	48,20	40,68	51,50	
11_C	appartementen 19-21-23	182914,67	385237,23	7,50	50,96	47,86	40,34	51,16	
12_A	appartementen 19-21-23	182917,62	385233,39	1,50	46,86	43,78	36,27	47,07	
12_B	appartementen 19-21-23	182917,62	385233,39	4,50	47,27	44,18	36,67	47,48	
12_C	appartementen 19-21-23	182917,62	385233,39	7,50	47,09	44,01	36,49	47,30	
13_A	appartementen 19-21-23	182916,27	385226,44	1,50	44,54	41,48	33,96	44,76	
13_B	appartementen 19-21-23	182916,27	385226,44	4,50	45,22	42,14	34,63	45,43	
13_C	appartementen 19-21-23	182916,27	385226,44	7,50	45,11	42,03	34,51	45,32	
14_A	appartementen 2-5-8	182849,29	385232,62	1,50	25,85	22,65	15,15	26,00	
14_B	appartementen 2-5-8	182849,29	385232,62	4,50	27,77	24,54	17,04	27,91	
14_C	appartementen 2-5-8	182849,29	385232,62	7,50	29,58	26,33	18,84	29,71	
15_A	woning 24	182914,86	385216,95	1,50	41,57	38,53	31,02	41,80	
15_B	woning 24	182914,86	385216,95	4,50	42,78	39,72	32,20	43,00	
15_C	woning 24	182914,86	385216,95	7,50	42,71	39,63	32,12	42,92	
16_A	woning 24	182909,51	385219,08	1,50	34,69	31,63	24,12	34,91	
16_B	woning 24	182909,51	385219,08	4,50	36,71	33,62	26,11	36,92	
16_C	woning 24	182909,51	385219,08	7,50	37,11	33,99	26,49	37,31	
17_A	woning 24	182904,66	385215,04	1,50	26,53	23,28	15,80	26,66	
17_B	woning 24	182904,66	385215,04	4,50	28,28	24,99	17,50	28,39	
17_C	woning 24	182904,66	385215,04	7,50	29,72	26,42	18,94	29,83	
18_A	woning 25-26	182916,12	385209,65	1,50	39,92	36,92	29,41	40,18	
18_B	woning 25-26	182916,12	385209,65	4,50	41,26	38,22	30,72	41,50	
18_C	woning 25-26	182916,12	385209,65	7,50	41,16	38,11	30,60	41,39	
19_A	woning 27-28	182918,01	385198,74	1,50	37,79	34,86	27,37	38,09	
19_B	woning 27-28	182918,01	385198,74	4,50	38,87	35,89	28,40	39,14	
19_C	woning 27-28	182918,01	385198,74	7,50	38,72	35,71	28,22	38,98	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten rekenmodel

Geluidbelastingen wegverkeer totaal exclusief aftrek ex art. 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaa
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
20_A	woning	29-30	182919,85	385188,07	1,50	36,72	33,83	26,36	37,05
20_B	woning	29-30	182919,85	385188,07	4,50	37,74	34,79	27,30	38,03
20_C	woning	29-30	182919,85	385188,07	7,50	37,78	34,80	27,31	38,05
21_A	woning	31	182921,30	385179,69	1,50	36,20	33,34	25,87	36,54
21_B	woning	31	182921,30	385179,69	4,50	36,93	34,00	26,52	37,23
21_C	woning	31	182921,30	385179,69	7,50	37,06	34,09	26,60	37,34
22_A	woning	52	182836,47	385227,67	1,50	41,99	38,84	31,32	42,16
22_B	woning	52	182836,47	385227,67	4,50	43,74	40,56	33,04	43,90
22_C	woning	52	182836,47	385227,67	7,50	43,89	40,71	33,19	44,05
23_A	woning	52	182841,28	385228,97	1,50	35,42	32,23	24,72	35,58
23_B	woning	52	182841,28	385228,97	4,50	37,48	34,26	26,75	37,62
23_C	woning	52	182841,28	385228,97	7,50	38,19	34,95	27,44	38,32
24_A	woning	52	182845,33	385224,79	1,50	24,16	20,95	13,46	24,31
24_B	woning	52	182845,33	385224,79	4,50	26,03	22,80	15,31	26,17
24_C	woning	52	182845,33	385224,79	7,50	27,42	24,18	16,69	27,56
25_A	woning	50-51	182834,49	385220,12	1,50	40,52	37,38	29,85	40,70
25_B	woning	50-51	182834,49	385220,12	4,50	42,23	39,05	31,53	42,39
25_C	woning	50-51	182834,49	385220,12	7,50	42,41	39,22	31,71	42,57
26_A	woning	48-49	182831,95	385210,42	1,50	38,27	35,14	27,62	38,45
26_B	woning	48-49	182831,95	385210,42	4,50	40,32	37,16	29,64	40,49
26_C	woning	48-49	182831,95	385210,42	7,50	40,59	37,42	29,91	40,76
27_A	woning	46-47	182827,76	385194,86	1,50	35,62	32,52	25,01	35,82
27_B	woning	46-47	182827,76	385194,86	4,50	37,51	34,39	26,89	37,71
27_C	woning	46-47	182827,76	385194,86	7,50	38,53	35,39	27,89	38,71
28_A	woning	44-45	182825,19	385185,19	1,50	35,02	31,94	24,44	35,24
28_B	woning	44-45	182825,19	385185,19	4,50	36,90	33,81	26,31	37,11
28_C	woning	44-45	182825,19	385185,19	7,50	38,03	34,92	27,41	38,23
29_A	woning	32-33	182913,73	385165,59	1,50	29,22	26,21	18,75	29,48
29_B	woning	32-33	182913,73	385165,59	4,50	30,12	27,08	19,61	30,37
29_C	woning	32-33	182913,73	385165,59	7,50	30,84	27,75	20,28	31,06
30_A	woning	32-33	182919,22	385160,46	1,50	33,89	30,93	23,44	34,17
30_B	woning	32-33	182919,22	385160,46	4,50	34,45	31,46	23,98	34,72
30_C	woning	32-33	182919,22	385160,46	7,50	34,21	31,20	23,72	34,47
31_A	woning	32-33	182913,70	385155,59	1,50	36,27	33,20	25,68	36,49
31_B	woning	32-33	182913,70	385155,59	4,50	36,59	33,50	25,99	36,80
31_C	woning	32-33	182913,70	385155,59	7,50	36,28	33,20	25,68	36,49
32_A	woning	34-35	182896,03	385155,58	1,50	36,45	33,37	25,85	36,66
32_B	woning	34-35	182896,03	385155,58	4,50	36,76	33,68	26,16	36,97
32_C	woning	34-35	182896,03	385155,58	7,50	36,52	33,43	25,92	36,73
33_A	woning	36-37	182877,97	385155,95	1,50	36,45	33,38	25,86	36,67
33_B	woning	36-37	182877,97	385155,95	4,50	36,87	33,80	26,28	37,09
33_C	woning	36-37	182877,97	385155,95	7,50	36,75	33,68	26,17	36,97
34_A	woning	38-39	182860,28	385155,77	1,50	36,82	33,76	26,25	37,04
34_B	woning	38-39	182860,28	385155,77	4,50	37,39	34,33	26,82	37,61
34_C	woning	38-39	182860,28	385155,77	7,50	37,38	34,33	26,82	37,61
35_A	woning	40-41	182842,76	385156,01	1,50	37,00	33,96	26,45	37,23
35_B	woning	40-41	182842,76	385156,01	4,50	37,77	34,73	27,22	38,00
35_C	woning	40-41	182842,76	385156,01	7,50	37,87	34,85	27,35	38,12
36_A	woning	42-43	182825,26	385156,31	1,50	38,53	35,54	28,05	38,80
36_B	woning	42-43	182825,26	385156,31	4,50	39,79	36,81	29,33	40,06
36_C	woning	42-43	182825,26	385156,31	7,50	40,05	37,08	29,60	40,33
37_A	woning	36-37	182877,65	385165,86	1,50	26,23	22,97	15,49	26,36
37_B	woning	36-37	182877,65	385165,86	4,50	27,67	24,38	16,90	27,78
37_C	woning	36-37	182877,65	385165,86	7,50	29,08	25,78	18,29	29,18
38_A	woning	31	182917,36	385176,49	1,50	30,28	27,38	19,91	30,60
38_B	woning	31	182917,36	385176,49	4,50	31,07	28,12	20,64	31,36
38_C	woning	31	182917,36	385176,49	7,50	30,91	27,93	20,46	31,19

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten rekenmodel

Geluidbelastingen wegverkeer totaal exclusief aftrek ex art. 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaa
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
39_A	woning 50-51	182843,52	385217,92	1,50	23,99	20,82	13,33	24,16	
39_B	woning 50-51	182843,52	385217,92	4,50	25,52	22,33	14,84	25,68	
39_C	woning 50-51	182843,52	385217,92	7,50	26,72	23,51	16,02	26,87	
40_A	woning 48-49	182841,06	385208,51	1,50	24,18	20,99	13,50	24,34	
40_B	woning 48-49	182841,06	385208,51	4,50	25,69	22,49	14,99	25,84	
40_C	woning 48-49	182841,06	385208,51	7,50	26,81	23,60	16,10	26,96	
41_A	woning 25-26	182905,87	385208,07	1,50	26,76	23,50	16,02	26,89	
41_B	woning 25-26	182905,87	385208,07	4,50	28,28	24,99	17,50	28,39	
41_C	woning 25-26	182905,87	385208,07	7,50	29,63	26,32	18,84	29,73	
42_A	woning 27-28	182907,74	385197,28	1,50	26,34	23,04	15,55	26,44	
42_B	woning 27-28	182907,74	385197,28	4,50	27,90	24,58	17,10	28,00	
42_C	woning 27-28	182907,74	385197,28	7,50	29,09	25,76	18,28	29,18	
43_A	woning 10	182864,47	385236,84	1,50	23,53	20,37	12,87	23,70	
43_B	woning 10	182864,47	385236,84	4,50	25,16	21,97	14,47	25,32	
43_C	woning 10	182864,47	385236,84	7,50	26,92	23,70	16,21	27,07	
44_A	woning 11, 12	182870,73	385235,66	1,50	22,33	19,10	11,62	22,47	
44_B	woning 11, 12	182870,73	385235,66	4,50	24,20	20,94	13,46	24,33	
44_C	woning 11, 12	182870,73	385235,66	7,50	26,17	22,89	15,41	26,29	
45_A	woning 13, 14	182881,69	385233,59	1,50	25,04	21,88	14,38	25,21	
45_B	woning 13, 14	182881,69	385233,59	4,50	26,76	23,58	16,08	26,92	
45_C	woning 13, 14	182881,69	385233,59	7,50	28,13	24,93	17,43	28,28	
46_A	woning 15, 16	182892,69	385231,52	1,50	22,61	19,38	11,89	22,75	
46_B	woning 15, 16	182892,69	385231,52	4,50	24,25	20,99	13,50	24,38	
46_C	woning 15, 16	182892,69	385231,52	7,50	25,81	22,54	15,06	25,93	
47_A	woning 17	182899,38	385230,26	1,50	21,91	18,68	11,19	22,05	
47_B	woning 17	182899,38	385230,26	4,50	23,47	20,21	12,72	23,60	
47_C	woning 17	182899,38	385230,26	7,50	25,14	21,87	14,38	25,26	
48_A	appartementen 19-21-23	182912,92	385223,36	1,50	29,62	26,76	19,30	29,96	
48_B	appartementen 19-21-23	182912,92	385223,36	4,50	30,35	27,42	19,96	30,66	
48_C	appartementen 19-21-23	182912,92	385223,36	7,50	30,85	27,85	20,39	31,12	
50_A	appartementen 18-20-22	182904,08	385225,20	1,50	29,98	26,91	19,40	30,20	
50_B	appartementen 18-20-22	182904,08	385225,20	4,50	31,75	28,65	21,14	31,95	
50_C	appartementen 18-20-22	182904,08	385225,20	7,50	31,94	28,83	21,33	32,14	
51_A	appartementen 3-6-9	182856,92	385234,92	1,50	23,52	20,35	12,85	23,69	
51_B	appartementen 3-6-9	182856,92	385234,92	4,50	25,29	22,09	14,60	25,45	
51_C	appartementen 3-6-9	182856,92	385234,92	7,50	27,06	23,84	16,35	27,21	
52_A	appartementen 3-6-9	182852,80	385235,60	1,50	23,03	19,87	12,37	23,20	
52_B	appartementen 3-6-9	182852,80	385235,60	4,50	24,76	21,56	14,06	24,91	
52_C	appartementen 3-6-9	182852,80	385235,60	7,50	26,56	23,34	15,85	26,71	
53_A	appartementen 2-5-8	182839,90	385231,78	1,50	33,34	30,27	22,75	33,56	
53_B	appartementen 2-5-8	182839,90	385231,78	4,50	35,02	31,93	24,41	35,23	
53_C	appartementen 2-5-8	182839,90	385231,78	7,50	35,33	32,22	24,70	35,52	
54_A	appartementen 2-5-8	182845,71	385230,18	1,50	33,76	30,53	23,01	33,89	
54_B	appartementen 2-5-8	182845,71	385230,18	4,50	35,79	32,54	25,02	35,91	
54_C	appartementen 2-5-8	182845,71	385230,18	7,50	36,42	33,16	25,65	36,54	
55_A	woning 40-41	182842,58	385166,03	1,50	25,15	21,85	14,37	25,26	
55_B	woning 40-41	182842,58	385166,03	4,50	26,45	23,13	15,65	26,55	
55_C	woning 40-41	182842,58	385166,03	7,50	28,04	24,72	17,23	28,13	
56_A	woning 34-35	182896,28	385165,68	1,50	26,43	23,21	15,74	26,58	
56_B	woning 34-35	182896,28	385165,68	4,50	27,96	24,72	17,25	28,10	
56_C	woning 34-35	182896,28	385165,68	7,50	29,20	25,93	18,46	29,33	
57_A	woning 38-39	182860,22	385165,91	1,50	25,29	22,00	14,52	25,40	
57_B	woning 38-39	182860,22	385165,91	4,50	26,66	23,35	15,86	26,76	
57_C	woning 38-39	182860,22	385165,91	7,50	28,14	24,83	17,34	28,24	
58_A	woning 42-43	182825,51	385166,21	1,50	29,16	25,96	18,45	29,31	
58_B	woning 42-43	182825,51	385166,21	4,50	30,65	27,42	19,91	30,79	
58_C	woning 42-43	182825,51	385166,21	7,50	31,81	28,57	21,06	31,94	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten rekenmodel

Geluidbelastingen wegverkeer totaal exclusief aftrek ex art. 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
 Model: Wegverkeerslawaaier
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
59_A	buitenruimte	182864,12	385232,76	1,50	28,59	25,36	17,87	28,73
60_A	buitenruimte	182874,05	385230,71	1,50	28,94	25,71	18,22	29,08
61_A	buitenruimte	182892,32	385227,64	1,50	30,09	26,90	19,40	30,25
62_A	buitenruimte	182849,65	385223,26	1,50	27,53	24,29	16,80	27,67
63_A	buitenruimte	182848,77	385216,24	1,50	27,67	24,45	16,96	27,82
64_A	buitenruimte	182847,17	385205,14	1,50	28,18	24,97	17,48	28,33
65_A	buitenruimte	182898,90	385214,20	1,50	28,48	25,26	17,78	28,63
66_A	buitenruimte	182902,26	385207,33	1,50	29,23	26,01	18,53	29,38
67_A	buitenruimte	182903,57	385196,52	1,50	28,31	25,02	17,53	28,42
68_A	buitenruimte	182842,64	385170,95	1,50	26,80	23,56	16,08	26,94
69_A	buitenruimte	182860,03	385171,53	1,50	27,34	24,07	16,59	27,46
70_A	buitenruimte	182878,44	385171,82	1,50	27,74	24,50	17,01	27,88
71_A	buitenruimte	182895,10	385171,38	1,50	28,14	24,93	17,45	28,29
72_A	woning 46-47	182837,29	385192,93	1,50	24,17	21,03	13,54	24,36
72_B	woning 46-47	182837,29	385192,93	4,50	25,67	22,50	15,01	25,84
72_C	woning 46-47	182837,29	385192,93	7,50	26,39	23,21	15,72	26,56
73_A	woning 44-45	182834,57	385182,67	1,50	23,96	20,79	13,30	24,13
73_B	woning 44-45	182834,57	385182,67	4,50	25,54	22,36	14,86	25,70
73_C	woning 44-45	182834,57	385182,67	7,50	26,21	23,02	15,52	26,37
74_A	woning 29-30	182909,51	385187,00	1,50	26,40	23,11	15,62	26,51
74_B	woning 29-30	182909,51	385187,00	4,50	27,94	24,62	17,14	28,04
74_C	woning 29-30	182909,51	385187,00	7,50	29,12	25,79	18,30	29,21
75_A	woning 31	182910,96	385178,61	1,50	26,31	23,04	15,55	26,43
75_B	woning 31	182910,96	385178,61	4,50	27,86	24,57	17,08	27,97
75_C	woning 31	182910,96	385178,61	7,50	29,17	25,87	18,38	29,27
76_A	woning 46-47	182833,27	385198,58	1,50	31,59	28,43	20,93	31,76
76_B	woning 46-47	182833,27	385198,58	4,50	33,49	30,30	22,80	33,65
76_C	woning 46-47	182833,27	385198,58	7,50	34,85	31,64	24,14	35,00
77_A	buitenruimte	182828,19	385170,52	1,50	32,43	29,41	21,93	32,68

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5

Gecumuleerde geluidbelastingen

Railverkeer						wegverkeer (excl aftrek)						cumulatie			
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Lcum	
01_A	appartementen 1-4-7	1,5	60,72	60,27	58,87	65,71	01_A	appartementen 1-4-7	1,5	50,98	47,88	40,35	51,18	61,45	61,00
01_B	appartementen 1-4-7	4,5	63,26	62,81	61,35	68,2	01_B	appartementen 1-4-7	4,5	51,43	48,31	40,79	51,62	63,67	64,00
01_C	appartementen 1-4-7	7,5	64,53	64,06	62,55	69,42	01_C	appartementen 1-4-7	7,5	51,23	48,1	40,58	51,41	64,75	65,00
02_A	appartementen 1-4-7	1,5	59,21	58,79	57,35	64,19	02_A	appartementen 1-4-7	1,5	47,24	44,11	36,59	47,42	59,84	60,00
02_B	appartementen 1-4-7	4,5	61,36	60,96	59,5	66,35	02_B	appartementen 1-4-7	4,5	48,1	44,94	37,42	48,27	61,83	62,00
02_C	appartementen 1-4-7	7,5	62,64	62,21	60,72	67,58	02_C	appartementen 1-4-7	7,5	48,12	44,95	37,44	48,29	62,95	63,00
03_A	appartementen 2-5-8	1,5	58,64	58,23	56,77	63,62	03_A	appartementen 2-5-8	1,5	44,48	41,34	33,82	44,66	59,19	59,00
03_B	appartementen 2-5-8	4,5	60,41	60,01	58,54	65,39	03_B	appartementen 2-5-8	4,5	45,87	42,71	35,19	46,04	60,87	61,00
03_C	appartementen 2-5-8	7,5	61,81	61,38	59,88	66,74	03_C	appartementen 2-5-8	7,5	46	42,82	35,3	46,16	62,11	62,00
04_A	appartementen 3-6-9	1,5	60,35	59,88	58,49	65,33	04_A	appartementen 3-6-9	1,5	51,14	48,04	40,52	51,34	61,14	61,00
04_B	appartementen 3-6-9	4,5	62,96	62,48	61,01	67,87	04_B	appartementen 3-6-9	4,5	51,48	48,36	40,84	51,67	63,38	63,00
04_C	appartementen 3-6-9	7,5	64,23	63,75	62,23	69,11	04_C	appartementen 3-6-9	7,5	51,23	48,11	40,59	51,42	64,47	64,00
05_A	woning 10	1,5	59,89	59,42	58,05	64,88	05_A	woning 10	1,5	51,22	48,12	40,6	51,42	60,77	61,00
05_B	woning 10	4,5	62,61	62,12	60,66	67,52	05_B	woning 10	4,5	51,45	48,34	40,82	51,64	63,07	63,00
05_C	woning 10	7,5	63,93	63,45	61,93	68,81	05_C	woning 10	7,5	51,17	48,06	40,54	51,36	64,20	64,00
06_A	woning 11, 12	1,5	59,53	59,04	57,69	64,52	06_A	woning 11, 12	1,5	51,2	48,11	40,59	51,41	60,47	60,00
06_B	woning 11, 12	4,5	62,31	61,81	60,36	67,22	06_B	woning 11, 12	4,5	51,43	48,33	40,8	51,63	62,80	63,00
06_C	woning 11, 12	7,5	63,64	63,16	61,65	68,53	06_C	woning 11, 12	7,5	51,16	48,05	40,53	51,35	63,95	64,00
07_A	woning 13, 14	1,5	59,29	58,8	57,48	64,3	07_A	woning 13, 14	1,5	51,08	47,99	40,47	51,29	60,27	60,00
07_B	woning 13, 14	4,5	62,12	61,63	60,2	67,05	07_B	woning 13, 14	4,5	51,32	48,22	40,7	51,52	62,65	63,00
07_C	woning 13, 14	7,5	63,43	62,95	61,47	68,34	07_C	woning 13, 14	7,5	51,05	47,94	40,42	51,24	63,77	64,00
08_A	woning 15, 16	1,5	59,06	58,58	57,29	64,1	08_A	woning 15, 16	1,5	51,14	48,06	40,54	51,35	60,11	60,00
08_B	woning 15, 16	4,5	61,93	61,45	60,07	66,9	08_B	woning 15, 16	4,5	51,37	48,27	40,75	51,57	62,52	63,00
08_C	woning 15, 16	7,5	63,22	62,76	61,31	68,16	08_C	woning 15, 16	7,5	51,06	47,96	40,44	51,26	63,61	64,00
09_A	woning 17	1,5	58,88	58,42	57,16	63,95	09_A	woning 17	1,5	51,13	48,04	40,52	51,34	59,99	60,00
09_B	woning 17	4,5	61,81	61,35	60,01	66,83	09_B	woning 17	4,5	51,34	48,24	40,72	51,54	62,46	62,00
09_C	woning 17	7,5	63,09	62,64	61,23	68,07	09_C	woning 17	7,5	51,03	47,93	40,41	51,23	63,53	64,00
10_A	appartementen 18-20-22	1,5	58,82	58,37	57,14	63,92	10_A	appartementen 18-20-22	1,5	51,18	48,09	40,56	51,38	59,97	60,00
10_B	appartementen 18-20-22	4,5	61,78	61,33	60,01	66,82	10_B	appartementen 18-20-22	4,5	51,37	48,27	40,75	51,57	62,45	62,00
10_C	appartementen 18-20-22	7,5	63,03	62,61	61,22	68,05	10_C	appartementen 18-20-22	7,5	51,04	47,93	40,41	51,23	63,51	64,00
11_A	appartementen 19-21-23	1,5	58,67	58,24	57,05	63,82	11_A	appartementen 19-21-23	1,5	51,09	48	40,48	51,3	59,88	60,00
11_B	appartementen 19-21-23	4,5	61,68	61,26	59,98	66,77	11_B	appartementen 19-21-23	4,5	51,3	48,2	40,68	51,5	62,40	62,00
11_C	appartementen 19-21-23	7,5	62,91	62,52	61,17	67,98	11_C	appartementen 19-21-23	7,5	50,96	47,86	40,34	51,16	63,45	63,00
12_A	appartementen 19-21-23	1,5	55,17	54,83	53,75	60,47	12_A	appartementen 19-21-23	1,5	46,86	43,78	36,27	47,07	56,56	57,00
12_B	appartementen 19-21-23	4,5	58,1	57,77	56,64	63,38	12_B	appartementen 19-21-23	4,5	47,27	44,18	36,67	47,48	59,12	59,00
12_C	appartementen 19-21-23	7,5	59,59	59,26	58,04	64,8	12_C	appartementen 19-21-23	7,5	47,09	44,01	36,49	47,3	60,38	60,00
13_A	appartementen 19-21-23	1,5	54,47	54,1	53	59,73	13_A	appartementen 19-21-23	1,5	44,54	41,48	33,96	44,76	55,71	56,00
13_B	appartementen 19-21-23	4,5	57,02	56,67	55,54	62,28	13_B	appartementen 19-21-23	4,5	45,22	42,14	34,63	45,43	58,01	58,00
13_C	appartementen 19-21-23	7,5	58,86	58,5	57,27	64,04	13_C	appartementen 19-21-23	7,5	45,11	42,03	34,51	45,32	59,60	60,00
14_A	appartementen 2-5-8	1,5	39,66	39,39	38,09	44,87	14_A	appartementen 2-5-8	1,5	25,85	22,65	15,15	26	41,35	41,00
14_B	appartementen 2-5-8	4,5	41,61	41,36	40,07	46,84	14_B	appartementen 2-5-8	4,5	27,77	24,54	17,04	27,91	43,23	43,00
14_C	appartementen 2-5-8	7,5	43,53	43,31	42	48,77	14_C	appartementen 2-5-8	7,5	29,58	26,33	18,84	29,71	45,06	45,00
15_A	woning 24	1,5	53,31	52,92	51,8	58,54	15_A	woning 24	1,5	41,57	38,53	31,02	41,8	54,46	54,00
15_B	woning 24	4,5	55,77	55,39	54,24	60,99	15_B	woning 24	4,5	42,78	39,72	32,2	43	56,73	57,00
15_C	woning 24	7,5	57,93	57,53	56,28	63,06	15_C	woning 24	7,5	42,71	39,63	32,12	42,92	58,63	59,00
16_A	woning 24	1,5	45,52	45,14	43,84	50,63	16_A	woning 24	1,5	34,69	31,63	24,12	34,91	46,98	47,00
16_B	woning 24	4,5	46,97	46,64	45,29	52,09	16_B	woning 24	4,5	36,71	33,62	26,11	36,92	48,41	48,00
16_C	woning 24	7,5	49,1	48,79	47,41	54,22	16_C	woning 24	7,5	37,11	33,99	26,49	37,31	50,33	50,00
17_A	woning 24	1,5	37,34	37,08	35,67	42,48	17_A	woning 24	1,5	26,53	23,28	15,8	26,66	39,20	39,00
17_B	woning 24	4,5	40,11	39,86	38,48	45,28	17_B	woning 24	4,5	28,28	24,99	17,5	28,39	41,82	42,00
17_C	woning 24	7,5	43,03	42,77	41,4	48,2	17_C	woning 24	7,5	29,72	26,42	18,94	29,83	44,54	45,00
18_A	woning 25-26	1,5	52,42	52,05	50,96	57,69	18_A	woning 25-26	1,5	39,92	36,92	29,41	40,18	53,61	54,00
18_B	woning 25-26	4,5	54,89	54,51	53,41	60,15	18_B	woning 25-26	4,5	41,26	38,22	30,72	41,5	55,90	56,00
18_C	woning 25-26	7,5	56,9	56,53	55,35	62,11	18_C	woning 25-26	7,5	41,16	38,11	30,6	41,39	57,71	58,00
19_A	woning 27-28	1,5	50,26	49,88	48,78	55,52	19_A	woning 27-28	1,5	37,79	34,86	27,37	38,09	51,54	52,00
19_B	woning 27-28	4,5	52,24	51,87	50,78	57,51	19_B	woning 27-28	4,5	38,87	35,89	28,4	39,14	53,40	53,00
19_C	woning 27-28	7,5	54,04	53,69	52,55	59,29	19_C	woning 27-28	7,5	38,72	35,71	28,22	38,98	55,03	55,00
20_A	woning 29-30	1,5	49,13	48,79	47,7	54,43	20_A	woning 29-30	1,5	36,72	33,83	26,36	37,05	50,51	51,00
20_B	woning 29-30	4,5	50,62	50,25	49,17	55,9	20_B	woning 29-30	4,5	37,74	34,79	27,3	38,03	51,89	52,00
20_C	woning 29-30	7,5	52,26	51,91	50,79	57,53	20_C	woning 29-30	7,5	37,78	34,8	27,31	38,05	53,38	53,00
21_A	woning 31	1,5	48,22	47,87	46,78	53,51	21_A	woning 31	1,5	36,2	33,34	25,87	36,54	49,65	50,00
21_B	woning 31	4,5	49,48	49,12	48,03	54,76	21_B	woning 31	4,5	36,93	34	26,52	37,23	50,82	51,00
21_C	woning 31	7,5	51,07	50,73	49,61	56,35	21_C	woning 31	7,5	37,06	34,09	26,6	37,34	52,27	52,00
22_A	woning 52	1,5	57,79	57,36	55,89	62,74	22_A	woning 52	1,5	41,99	38,84	31,32	42,16	58,31	58,00
22_B	woning 52	4,5	59,17	58,76	57,3	64,15	22_B	woning 52	4,5	43,74	40,56	33,04	43,9	59,66	60,00
22_C	woning 52	7,5	60,59	60,16	58,66	65,52	22_C	woning 52	7,5	43,89	40,71	33,19	44,05	60,93	61,00
23_A	woning 52	1,5	45,75	45,31	43,81	50,68	23_A	woning 52	1,5	35,42	32,23	24,72	35,58	47,07	47,00
23_B	woning 52	4,5	46,12	45,71	44,2	51,06	23_B	woning 52	4,5	37,48	34,26	26,75	37,62	47,57	48,00
23_C	woning 52	7,5	47,63	47,22	45,7	52,57	23_C	woning 52	7,5	38,19	34,95	27,44	38,32	48,94	49,00
24_A	woning 52	1,5	38,73	38,5	37,16	43,94	24_A	woning 52	1,5	24,16	20,95	13,46	24,31	40,45	40,00
24_B	woning 52	4,5	41,3	41,07	39,76	46,53	24_B	woning 52	4,5	26,03	22,8	15,31	26,17	42,90	43,00
24_C	woning 52	7,5	43,89	43,68	42,35	49,13	24_C	woning 52	7,5	27,42	24,18	16,69	27,56	45,35	45,00
25_A	woning 50-51	1,5	57,37	56,96	55,48	62,33	25_A	woning 50-51	1,5	40,52	37,38	29,85	40,7	57,90	58,00
25_B	woning 50-51	4,5	58,43	58,03	56,56	63,41	25_B	woning 50-51	4,5	42,23	39,05	31,53	42,39	58,94	59,00
25_C	woning 50-51	7,5	59,73	59,31	57,82	64,68	25_C	woning 50-51	7,5	42,41	39,22	31,71	42,57	60,12	60,00
26_A	woning 48-49	1,5	56,57	56,16	54,68	61,53	2								

30_B	woning 32-33	4,5	44,74	44,5	43,35	50,08	30_B	woning 32-33	4,5	34,45	31,46	23,98	34,72	46,48	46,00
30_C	woning 32-33	7,5	45,28	45,09	43,91	50,64	30_C	woning 32-33	7,5	34,21	31,2	23,72	34,47	46,96	47,00
31_A	woning 32-33	1,5	40,22	40,03	38,77	45,52	31_A	woning 32-33	1,5	36,27	33,2	25,68	36,49	42,95	43,00
31_B	woning 32-33	4,5	42,91	42,71	41,47	48,22	31_B	woning 32-33	4,5	36,59	33,5	25,99	36,8	45,10	45,00
31_C	woning 32-33	7,5	43,12	42,9	41,63	48,39	31_C	woning 32-33	7,5	36,28	33,2	25,68	36,49	45,20	45,00
32_A	woning 34-35	1,5	39,5	39,32	38,05	44,81	32_A	woning 34-35	1,5	36,45	33,37	25,85	36,66	42,49	42,00
32_B	woning 34-35	4,5	42,08	41,87	40,6	47,36	32_B	woning 34-35	4,5	36,76	33,68	26,16	36,97	44,45	44,00
32_C	woning 34-35	7,5	43,19	42,95	41,68	48,44	32_C	woning 34-35	7,5	36,52	33,43	25,92	36,73	45,27	45,00
33_A	woning 36-37	1,5	39,4	39,21	37,93	44,69	33_A	woning 36-37	1,5	36,45	33,38	25,86	36,67	42,40	42,00
33_B	woning 36-37	4,5	42,01	41,78	40,5	47,27	33_B	woning 36-37	4,5	36,87	33,8	26,28	37,09	44,40	44,00
33_C	woning 36-37	7,5	43,03	42,78	41,5	48,27	33_C	woning 36-37	7,5	36,75	33,68	26,17	36,97	45,17	45,00
34_A	woning 38-39	1,5	38,83	38,62	37,32	44,09	34_A	woning 38-39	1,5	36,82	33,76	26,25	37,04	42,11	42,00
34_B	woning 38-39	4,5	41,69	41,46	40,17	46,94	34_B	woning 38-39	4,5	37,39	34,33	26,82	37,61	44,25	44,00
34_C	woning 38-39	7,5	43,48	43,23	41,93	48,7	34_C	woning 38-39	7,5	37,38	34,33	26,82	37,61	45,61	46,00
35_A	woning 40-41	1,5	39,22	38,98	37,66	44,44	35_A	woning 40-41	1,5	37	33,96	26,45	37,23	42,39	42,00
35_B	woning 40-41	4,5	42,04	41,79	40,49	47,26	35_B	woning 40-41	4,5	37,77	34,73	27,22	38	44,58	45,00
35_C	woning 40-41	7,5	43,58	43,29	41,99	48,77	35_C	woning 40-41	7,5	37,87	34,85	27,35	38,12	45,75	46,00
36_A	woning 42-43	1,5	39,17	38,92	37,58	44,37	36_A	woning 42-43	1,5	38,53	35,54	28,05	38,8	42,89	43,00
36_B	woning 42-43	4,5	41,65	41,4	40,08	46,86	36_B	woning 42-43	4,5	39,79	36,81	29,33	40,06	44,86	45,00
36_C	woning 42-43	7,5	42,81	42,53	41,22	48	36_C	woning 42-43	7,5	40,05	37,08	29,6	40,33	45,69	46,00
37_A	woning 36-37	1,5	39,55	39,31	37,95	44,74	37_A	woning 36-37	1,5	26,23	22,97	15,49	26,36	41,25	41,00
37_B	woning 36-37	4,5	41,58	41,36	40,03	46,81	37_B	woning 36-37	4,5	27,67	24,38	16,9	27,78	43,20	43,00
37_C	woning 36-37	7,5	44,1	43,85	42,53	49,31	37_C	woning 36-37	7,5	29,08	25,78	18,29	29,18	45,55	46,00
38_A	woning 31	1,5	40,48	40,2	39	45,75	38_A	woning 31	1,5	30,28	27,38	19,91	30,6	42,36	42,00
38_B	woning 31	4,5	42,1	41,84	40,65	47,39	38_B	woning 31	4,5	31,07	28,12	20,64	31,36	43,87	44,00
38_C	woning 31	7,5	43,21	42,98	41,73	48,49	38_C	woning 31	7,5	30,91	27,93	20,46	31,19	44,86	45,00
39_A	woning 50-51	1,5	38,85	38,62	37,29	44,07	39_A	woning 50-51	1,5	23,99	20,82	13,33	24,16	40,57	41,00
39_B	woning 50-51	4,5	41,45	41,22	39,9	46,68	39_B	woning 50-51	4,5	25,52	22,33	14,84	25,68	43,03	43,00
39_C	woning 50-51	7,5	43,93	43,7	42,39	49,16	39_C	woning 50-51	7,5	26,72	23,51	16,02	26,87	45,36	45,00
40_A	woning 48-49	1,5	40,49	40,18	38,83	45,63	40_A	woning 48-49	1,5	24,18	20,99	13,5	24,34	42,02	42,00
40_B	woning 48-49	4,5	42,33	42,06	40,73	47,52	40_B	woning 48-49	4,5	25,69	22,49	14,99	25,84	43,81	44,00
40_C	woning 48-49	7,5	44,32	44,06	42,74	49,52	40_C	woning 48-49	7,5	26,81	23,6	16,1	26,96	45,70	46,00
41_A	woning 25-26	1,5	37,52	37,25	35,85	42,66	41_A	woning 25-26	1,5	26,76	23,5	16,02	26,89	39,38	39,00
41_B	woning 25-26	4,5	40,22	39,96	38,58	45,38	41_B	woning 25-26	4,5	28,28	24,99	17,5	28,39	41,91	42,00
41_C	woning 25-26	7,5	43,38	43,1	41,73	48,53	41_C	woning 25-26	7,5	29,63	26,32	18,84	29,73	44,84	45,00
42_A	woning 27-28	1,5	37,72	37,44	36,05	42,86	42_A	woning 27-28	1,5	26,34	23,04	15,55	26,44	39,54	40,00
42_B	woning 27-28	4,5	40,16	39,9	38,52	45,32	42_B	woning 27-28	4,5	27,9	24,58	17,1	28	41,84	42,00
42_C	woning 27-28	7,5	43,21	42,92	41,54	48,35	42_C	woning 27-28	7,5	29,09	25,76	18,28	29,18	44,66	45,00