



Lichtenvoorde, Gemeentehuis e.o.

Akoestisch onderzoek geluid wegverkeer
Gemeente Oost Gelre



sab adviseurs in ruimtelijke ontwikkeling

info@sab.nl - www.sab.nl

Disclaimer tekst

Bij het samenstellen is de grootst mogelijke zorgvuldigheid nagestreefd. Toch kan de informatie in deze uitgave niet juist of onvolledig zijn.

De Opdrachtgever is hiervoor niet aansprakelijk. Als u van mening bent dat er beeldmateriaal is gebruikt waarover u het beeldrecht heeft, neem dan contact op met de opdrachtgever via onze website of bovengenoemde adres.

Copyright

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen, in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt worden in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch door fotokopieën of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

Samenvatting



In het centrum van Lichtenvoorde wil de gemeente de omgeving van het raadhuis opnieuw inrichten. Het gaat om de herinrichting van de openbare ruimte, de sloop van een postkantoor, de verruiming van de gebruiksmogelijkheden van een voormalige school en de herbestemming van een voormalige banklocatie. Het voorgenomen initiatief geeft een impuls aan het centrum van het dorp. Het voorgenomen plan is niet mogelijk binnen de huidige juridisch-planologische kaders. Om die reden is het doorlopen van een planologische procedure noodzakelijk om de ontwikkeling mogelijk te maken. In het kader van deze procedure is onderzoek noodzakelijk naar de geluidbelasting vanwege wegverkeer. Dit rapport is een uitwerking van dit onderzoek naar geluid. Onderstaande afbeelding laat de vertaling zien naar het akoestisch rekenmodel.



Op basis van dit onderzoek, waarbij is getoetst op de randen van het bouwvlak, kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

Gemeentewegen

Als gevolg van de omliggende gemeente- en waterschapswegen tezamen wordt de standaardwaarde van 53 dB L_{den} niet overschreden. Er wordt derhalve voldaan aan het Besluit Kwaliteit Leefomgeving.

Gecumuleerd en gezamenlijk geluid

Voor onderhavig plan is een hoogste gecumuleerde en gezamenlijke geluidbelasting waarneembaar van 51 dB L_{den} . Er wordt derhalve voldaan aan een goed akoestisch woon- en leefklimaat op de plaats van de ontwikkellocatie.



Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
1.1	Aanleiding	4
1.2	Ligging besluitgebied	4
1.3	Bouwplan en beoogde situatie	5
1.4	Doel van het onderzoek	6
2	Wet- en regelgeving	7
2.1	Geluid door wegen, spoorwegen en industrieterreinen	7
2.2	Gecumuleerd geluid	9
2.3	Binnenwaarde (gezamenlijk geluid)	10
2.4	Gemeentelijk beleid	10
2.5	Rekenmethodieken	10
3	Onderzoeksgegevens	11
3.1	Selectie van geluidsbronnen	11
3.2	Uitgangspunten en verkeersgegevens	12
4	Onderzoek	15
4.1	Toetsingskader	15
4.2	Geluidbelastingen	16
4.3	Gecumuleerde en gezamenlijke geluidsbelasting	17
5	Conclusie	18

Bijlagen

- Bijlage A: Bouwplan
- Bijlage B: Grafisch overzicht rekenmodel
- Bijlage C: Rapportage van het rekenmodel
- Bijlage D: Resultaten in tabelvorm

1 Inleiding

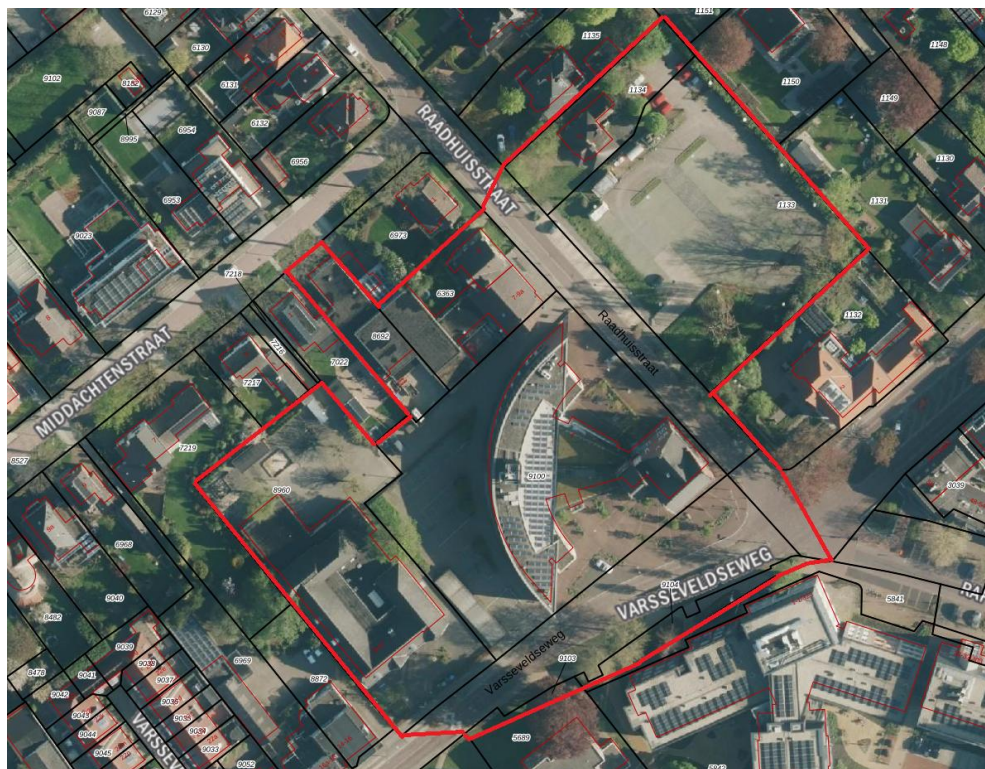
1.1 Aanleiding

In het centrum van Lichtenvoorde wil de gemeente de omgeving van het raadhuis opnieuw inrichten. Het gaat om de herinrichting van de openbare ruimte, de sloop van een postkantoor, de verruiming van de gebruiksmogelijkheden van een voormalige school en de herbestemming van een voormalige banklocatie. Het voorgenomen initiatief geeft een impuls aan het centrum van het dorp.

Het voorgenomen plan is niet mogelijk binnen de kaders van het ter plaatse geldende omgevingsplan. Om die reden is het wijzigen van het omgevingsplan noodzakelijk om de ontwikkeling mogelijk te kunnen maken. In het kader van deze wijziging is onderzoek noodzakelijk naar de geluidbelasting vanwege wegverkeerslawaai. Dit rapport is een uitwerking van dit onderzoek naar geluid.

1.2 Ligging besluitgebied

Het besluitgebied ligt in het centrum van Lichtenvoorde en bestaat uit de openbare ruimte en een aantal private percelen. In onderstaande afbeelding is de begrenzing van het besluitgebied weergegeven. De relevantste gemeentewegen zijn de Varsseveldseweg, de Esstraat, de Middachtenstraat, de Raadhuisstraat, de Rapenburgsestraat, de Bleekwal, de Kerkhoflaan, de Schatbergstraat, de Hagenstraat en de Zieuwentseweg.

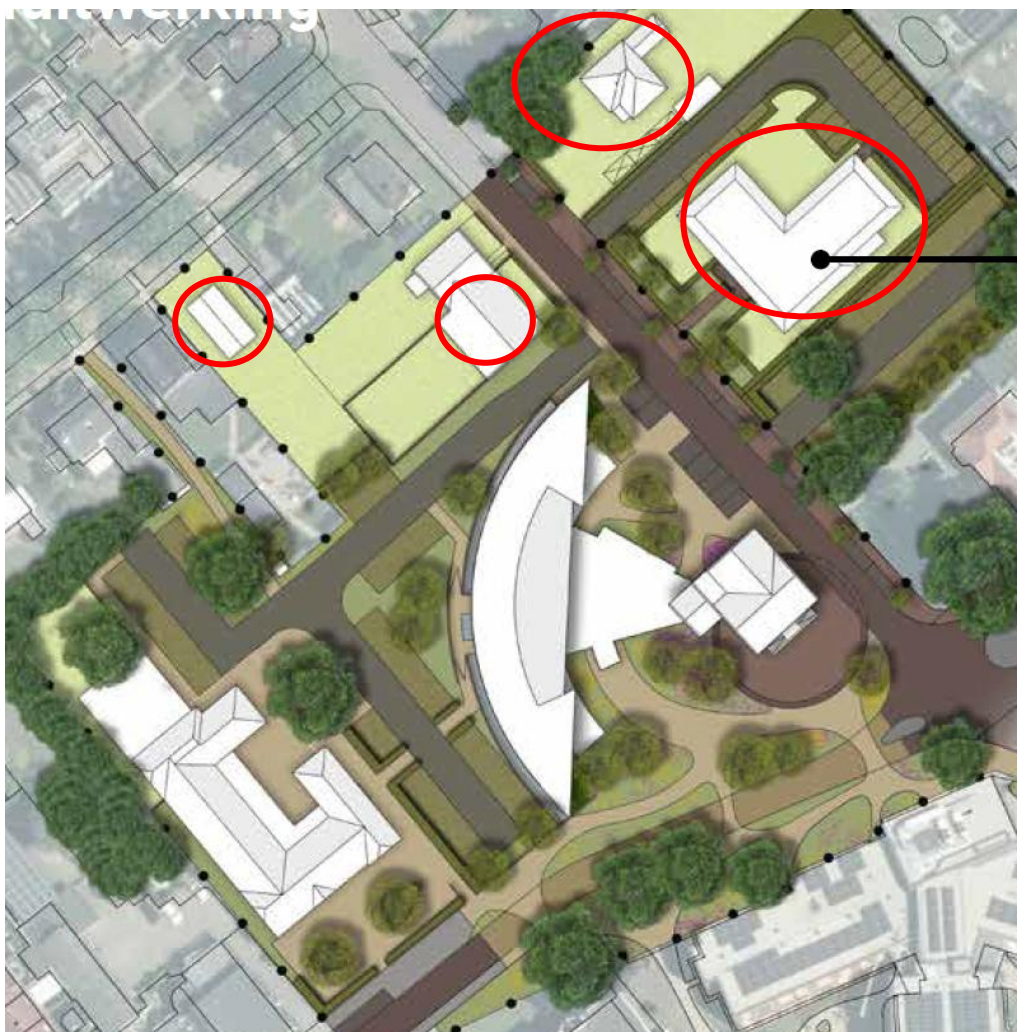


Globale ligging en begrenzing projectgebied (bron: PDOKviewer).

1.3 Bouwplan en beoogde situatie

Onderstaande figuur geeft een uitsnede van het bouwplan voor onderhavige ontwikkeling. Het bouwplan is tevens opgenomen in bijlage A.

Er wordt niet op alle gebouwen getoetst. Het gemeentehuis blijft ongewijzigd in de beoogde situatie. De voormalige school op het adres Vaarseveldseweg 8-14 zal nevenfuncties van het gemeentehuis huisvesten. Het is niet geluidgevoelig in de zin van het Besluit Kwaliteit Leefomgeving. Het huidige adres Raadhuisstraat 9 kent reeds een woonactiviteit en dit zal niet veranderen als gevolg van het project. Er wordt daarom getoetst op de onderstaande omcirkelde geluidgevoelige gebouwen.



Bouwplan Lichtenvoorde gemeentehuis e.o. met rood omcirkeld de getoetste geluidgevoelige gebouwen (d.d. 6 februari 2025)

1.4 Doel van het onderzoek

Om de ontwikkeling mogelijk te maken moet volgens afdeling 3.5 'geluid door wegen, spoorwegen en industrieterreinen' uit het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) akoestisch onderzoek plaatsvinden wanneer geluidgevoelige gebouwen geheel of gedeeltelijk binnen een geluidaanachtsgebied komen te liggen (artikel 3.18). Dit onderzoek heeft tot doel inzicht te geven in het akoestisch klimaat van de nieuwe geluidgevoelige gebouwen ten gevolge van de ter plaatse aanwezige geluidaanachtsgebieden van omliggende wegen. Dit maakt het mogelijk een veilige en gezonde fysieke leefomgeving te bereiken en in stand te houden.

2 Wet- en regelgeving

2.1 Geluid door wegen, spoorwegen en industrieterreinen

2.1.1 Geluidaandachtsgebieden

Geluidaandachtsgebieden geven aan binnen welke zone de geluidnormering (de standaardwaarde) overschreden zou kunnen worden. Een nieuw geluidgevoelig gebouw¹ binnen een aandachtsgebied dient daarmee te worden onderzocht op mogelijke overschrijdingen. Ook bij een veranderde akoestische situatie voor bestaande geluidgevoelige gebouwen kan onderzoek nodig zijn. De bepaling van een geluidaandachtsgebied is afhankelijk van de juridische status van de bron. Als een geluidproductieplafond (GPP) is vastgesteld wordt gebruik gemaakt van de gegevens bij vaststelling daarvan. Wanneer er voor een bron geen GPP is vastgesteld wordt voor die bron uitgegaan van de gegevens welke als basis dienen voor vastlegging van de basisgeluidemissie (BGE), het referentieniveau van het geluid door lokale (spoor)wegen. Conform artikel 11.47 van het Bkl dient het verschil tussen de BGE en de geluidemissie gemonitord te worden voor wegen met een verkeersintensiteit van 4.500 of meer motorvoertuigen per etmaal en lokale spoorwegen, maar het is ook mogelijk om voor wegen met een lagere intensiteit het verkeer te schatten.

Een GPP geeft aan hoeveel geluid is toegestaan op een geluidreferentiepunt. Met een GPP bewaakt het bevoegd gezag het geluid door een weg, spoorweg of industrieterrein. Bij toelaten van een geluidgevoelig gebouw in het geluidaandachtsgebied is het geluid gelijk aan het geluid bij volledige benutting van het GPP. De breedte van het aandachtsgebied wordt bepaald op basis van een gridberekening, uitgevoerd zoals beschreven in de Omgevingsregeling. De rekenafstand van de gridberekening bedraagt, per bron: 5.000 meter voor rijkswegen en spoorwegen met geluidproductieplafonds; 3.500 meter voor provinciale wegen met geluidproductieplafonds; en 1.500 meter voor wegen en spoorwegen zonder geluidproductieplafonds. Voor een gezoneerd industrieterrein bestaat er geen maximale rekenafstand. Het geluidaandachtsgebied beslaat vervolgens een contour die gelijk is aan de standaardwaarde van de bron waarvoor de berekening uitgevoerd wordt.

De geluidaandachtsgebieden van een locatie worden beschikbaar gesteld in de Centrale voorziening geluid gegevens (CVGG), echter op datum van schrijven zijn de geluidaandachtsgebieden nog niet bekend. Daarom wordt bij het bepalen van de te beoordelen lokale (spoor)wegen gebruik gemaakt van art. 17.5 Omgevingsregeling. Dit artikel betreft het overgangsrecht voor geluidaandachtsgebieden voor gemeentewegen, lokale spoorwegen en waterschapswegen. Hierin is bepaald dat (tot het vaststellen van de gegevens voor de basisgeluidsemisatie) de volgende

¹ Een (gedeelte van een) gebouw met een woonfunctie, onderwijsfunctie, gezondheidszorgfunctie met bedgebied of kinderopvang met bedgebied en nevengebruiksfuncties hiervan (art. 3.21, Bkl). Door de aanwijzing in het Bbl zijn de volgende gebouwen geen gebouw met woonfunctie: gevangenissen, hotels, asielzoekerscentra en recreatiewoningen.

geluidaandachtsgebieden gelden, waarbij aan weerszijden vanaf de rand van de weg of buitenste spoorstaaf van de spoorweg wordt gemeten:

- voor een weg, bestaande uit een of twee rijstroken en een maximumsnelheid van 30 km/u of minder, geldt 100 meter;
- voor een weg, bestaande uit een of twee rijstroken waarvoor een onbekende maximumsnelheid van meer dan 30 km/u geldt, en een spoorweg, bestaande uit een of twee sporen, geldt 200 meter; en
- voor een weg bestaande uit drie of meer rijstroken en een spoorweg bestaande uit drie of meer sporen geldt 350 meter.

Hierbij geldt tevens dat wanneer een spoorweg is verweven met een gemeenteweg, het totaal aantal sporen of rijstroken wordt beschouwd. Voor provinciale en rijks(spoor)wegen worden de zones uit de voorheen geldende Wgh gehanteerd.

2.1.2 Standaard- en grenswaarde

De standaardwaarde heeft als doel geluidhinder te voorkomen en te beperken tot aanvaardbare geluidniveaus. Maar ook voor het aspect geluid geldt dat wordt gekeken naar een evenwichtige toedeling van functies aan locaties. De aanvaardbaarheid van zowel geluidbelasting als geluidhinder is afhankelijk van de planologische context; in een woonwijk worden andere geluidniveaus aangetroffen en verwacht dan in een bruisend stadscentrum. Een overschrijding van de standaardwaarden kan daarmee door het bevoegd gezag acceptabel worden geacht en hoeft geen obstakel te zijn, zolang gemotiveerd kan worden dat er sprake is van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties. Wel geldt dat in het Bkl een grenswaarde is opgenomen waarboven er doorgaans geen aanvaardbaar geluidniveau kan bestaan. Bij een geluidbelasting boven deze grenswaarde is de ontwikkeling niet zonder meer mogelijk.

Navolgende tabel toont de standaard- en grenswaarde per geluidbronssoort in dB L_{den} . Dit is een maat ter bepaling van het gemiddelde geluid op een locatie over alle perioden van de dag (van 07:00 tot 19:00 uur, van 19:00 tot 23:00 en van 23:00 tot 07:00) binnen één jaar zoals omschreven in bijlage I, onder de richtlijn omgevingslawaai (Bkl, bijlage I).

Standaard- en grenswaarden op geluidgevoelige gebouwen uit tabel 5.78t&u van het Bkl

Geluidbronssoorten	Standaardwaarde in dB L_{den}	Grenswaarde in dB L_{den}
Hoofd- en lokale spoorwegen	55	65
Rijkswegen en provinciale wegen	50	60
Gemeente- en waterschapswegen	53	70
Industrieterreinen	50	55
	40 L_{night}	45 L_{night}

Hierbij wordt per geluidbronssoort gelijktijdig getoetst aan alle relevante bronnen die ertoe behoren, de gecumuleerde waarde wordt beoordeeld. Gezien de standaardwaarde en de grenswaarde kunnen zich drie situaties voordoen:

Een geluidbelasting lager dan de standaardwaarde

In deze situatie zijn volgens het Bkl geen nadere acties nodig om de geluidgevoelige gebouwen te realiseren.

Een geluidbelasting tussen de standaardwaarde en de grenswaarde

In deze situatie dienen bij voorkeur maatregelen te worden getroffen om de geluidbelasting terug te brengen tot een waarde die lager dan of gelijk aan de standaardwaarde is. Wanneer er overwegende bezwaren zijn van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke, technische of financiële aard, kan voor de geluidgevoelige gebouwen een hogere waarde worden toegestaan. Daarnaast is het bestaan van een geluidluwe gevel van belang om de gezondheid te beschermen indien een hogere waarde dan de standaardwaarde wordt toegestaan (art. 5.78ab, Bkl). Voor het toestaan van hogere waarden kan de gemeente in het omgevingsplan extra voorwaarden stellen. Tevens dient het gezamenlijk geluid op de gevel van het geluidgevoelige gebouw te worden vastgelegd in het omgevingsplan (art. 5.78ad, Bkl) ter bepaling van de karakteristieke geluidwering.

Een geluidbelasting hoger dan de grenswaarde

In deze situatie is de realisatie van geluidgevoelige gebouwen in principe niet mogelijk, tenzij geluidbeperkende maatregelen worden getroffen waardoor de geluidbelasting daalt tot een waarde lager dan of gelijk aan de grenswaarde. Hier dient eveneens het gecumuleerde geluid te worden beoordeeld (art. 5.78ab, Bkl) en het gezamenlijk geluid te worden vastgelegd in het omgevingsplan (art. 5.78ad, Bkl).

2.2 Gecumuleerd geluid

Bij overschrijding van de standaardwaarde zoals weergegeven in paragraaf 2.1.2 dient de aanvaardbaarheid van het gecumuleerde geluid op het geluidgevoelige gebouw te worden beoordeeld. Dit wordt berekend door het cumuleren van de geluidbronnen van de ter plaatse geldende geluidaanbidsgebieden (weg, spoorweg, industrieterrein). Daarnaast worden de volgende geluidbronnen hier bij opgeteld:

- een luchthaven, wanneer het geluidgevoelig gebouw zich binnen de 48 dB L_{den} geluidcontour bevindt (of anders de 20 Kosteneenheden geluidcontour);
- een windturbine of windpark, wanneer deze een geluidbelasting hoger dan 43 dB L_{den} veroorzaakt op het geluidgevoelige gebouw;
- een civiele of militaire buitenschietsbaan of militairspringterrein op een industrieterrein, wanneer deze een geluidbelasting hoger dan 50 dB $B_{S,dan}$ veroorzaken op het geluidgevoelig gebouw.

De regels voor het komen tot een gecumuleerd geluid staan omschreven in artikel 3.25 van de Omgevingsregeling. Hierbij wordt geluid van elke bronsoort (weg, spoor, industrieterrein, windturbine en schietsbaan) aan de hand van de hinderlijkheid van het geluid van desbetreffende bron genormaliseerd naar het geluid vanwege wegen. De totale gecumuleerde geluidbelasting geeft daarmee inzicht in de hinderlijkheid van het ter plaatse aanwezige geluid. Het bevoegd gezag dient de aanvaardbaarheid van de geconstateerde geluidbelasting en daardoor veroorzaakte hinder te beoordelen. Indien

in het Omgevingsplan de hinderlijkheid nader wordt gekwalificeerd dient hieraan te worden getoetst.

2.3 Binnenwaarde (gezamenlijk geluid)

Bij een overschrijding van de standaardwaarde dreigt ook een overschrijding van de binnenwaarde uit het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl). Bij verlening van een omgevingsvergunning voor bouwen wordt de binnenwaarde getoetst aan het Bbl. Het gezamenlijk geluid wordt gebruikt om de binnenwaarde van geluidgevoelige gebouwen te bepalen.

Bij een overschrijding van de standaardwaarde wordt het gezamenlijk geluid bepaald. Het gezamenlijk geluid betreft de optelling van dezelfde geluidsbronnen als waarmee het gecumuleerde geluid wordt bepaald, maar zonder rekening te houden met de hinderlijkheid van het geluid.

Bij geluidgevoelige gebouwen waarop hogere waarden gelden dan de standaardwaarde (zoals weergegeven in paragraaf 2.1.1) is aanvullend bouwakoestisch onderzoek noodzakelijk voor de bepaling van eventueel noodzakelijke gevelisolatie, zodat de binnenwaarde uit het Bbl gewaarborgd wordt.

2.4 Gemeentelijk beleid

In het lokaal geldende omgevingsplan kan nader worden ingegaan op geluid door wegen, spoorwegen en/of industrieterreinen. Gemeente Oost Gelre kent een geldend geluidbeleid sinds februari 2020. Daarin staan echter enkel beleid met betrekking tot industrielawaai. Dit beleidsstuk is derhalve niet van toepassing op het voorliggende onderzoek.

2.5 Rekenmethodieken

De meet- en rekenmethoden voor de bepaling van de geluidbelasting vanwege wegverkeer, spoorverkeer, en industrieterreinen staan respectievelijk in bijlage IVe, bijlage IVf en bijlage IVh van de Omgevingsregeling en de Aanvullingsregeling geluid (AREG). Hierin wordt voorgeschreven hoe het equivalent geluidniveau moet worden berekend. Voor onderhavig rapport is gebruikgemaakt van het computerprogramma Geomilieu (versie 2024.2 revisie 1).

3 Onderzoeksgegevens

De verkeersgegevens zijn voor de belangrijkste wegen afkomstig van verkeerstellingen die in september 2023 uitgevoerd zijn². Voor de wegen die relevant zijn voor het besluitgebied, maar waarvoor geen tellingen zijn uitgevoerd is gebruikgemaakt van aannames.

3.1 Selectie van geluidsbronnen

Voor het akoestische onderzoek wordt allereerst bepaald welke akoestische bronnen relevant zijn voor het besluitgebied. Onder het Bkl gelden geluidaanbachtgebieden ter vervanging van de voormalige geluidszones. Deze gebieden worden als fysiek geografisch gebied vastgelegd in de Centrale Voorziening Geluidgegevens (CVGG), waar deze op dit moment nog niet beschikbaar zijn. Totdat deze beschikbaar worden gesteld bestaat het geluidaanbachtgebied volgens Artikel 17.5 van de Omgevingsregeling uit het gebied dat zich aan weerszijden van een lokale (spoor)weg uitstrekt tot de volgende afstanden, gemeten vanaf de rand van de weg of de buitenste spoorstaaf van de spoorweg:

- a. voor een weg van een of twee rijstroken met maximumsnelheid van 30 km/u of minder geldt 100 meter;
- b. voor een weg van een of twee rijstroken met een maximumsnelheid van meer dan 30 km/u, of een spoorweg bestaande uit een of twee sporen, geldt 200 meter;
- c. voor een weg van drie of meer rijstroken, of een spoorweg van drie of meer sporen, geldt 350 meter.

Als een spoorweg grotendeels is verweven of gebundeld met een gemeenteweg wordt hierbij het totaal van het aantal sporen of rijstroken beschouwd. Voor provinciale en rijks(spoor)wegen worden de zones uit de voorheen geldende Wgh gehanteerd.

De relevantste gemeentewegen zijn de Varsseveldseweg, de Esstraat, de Middachtenstraat, de Raadhuisstraat, de Rapenburgsestraat, de Bleekwal, de Kerkhoflaan, de Schatbergstraat, de Hagenstraat en de Zieuwentseweg.

Volgens de CVGG bevindt de planlocatie zich niet in het geluidaanbachtgebied van een ander geluidbronsort, de gemeente heeft het Basisgeluidemissie niet vastgesteld.

² Verkeerstellingen uitgevoerd door Dufec in opdracht van de gemeente Oost Gelre.

3.2 Uitgangspunten en verkeersgegevens

3.2.1 Uitgangspunten wegverkeer

De onderstaande uitgangspunten betreffen enkel het beschouwde weggedeelte indien van toepassing.

Snelheden

Weg	Enkel 50 km/uur	deels 50 deels 30 km/uur	Enkel 30 km/uur
Varsseveldseweg			✓
Esstraat		✓	
Middachtenstraat			✓
Raadhuisstraat		✓	
Rapenburgsestraat			✓
Bleekwal			✓
Kerkhoflaan	✓		
Schatbergstraat			✓
Hagenstraat			✓
Zieuwentseweg	✓		

Wegverharding

Weg	Dichtasfalt-beton (DAB)	deels DAB deels keperverband	Elementen in keperverband
Varsseveldseweg	✓		
Esstraat		✓	
Middachtenstraat	✓		
Raadhuisstraat		✓	
Rapenburgsestraat			✓
Bleekwal			✓
Kerkhoflaan	✓		
Schatbergstraat	✓		
Hagenstraat	✓		
Zieuwentseweg	✓		

Verkeersintensiteiten wegen

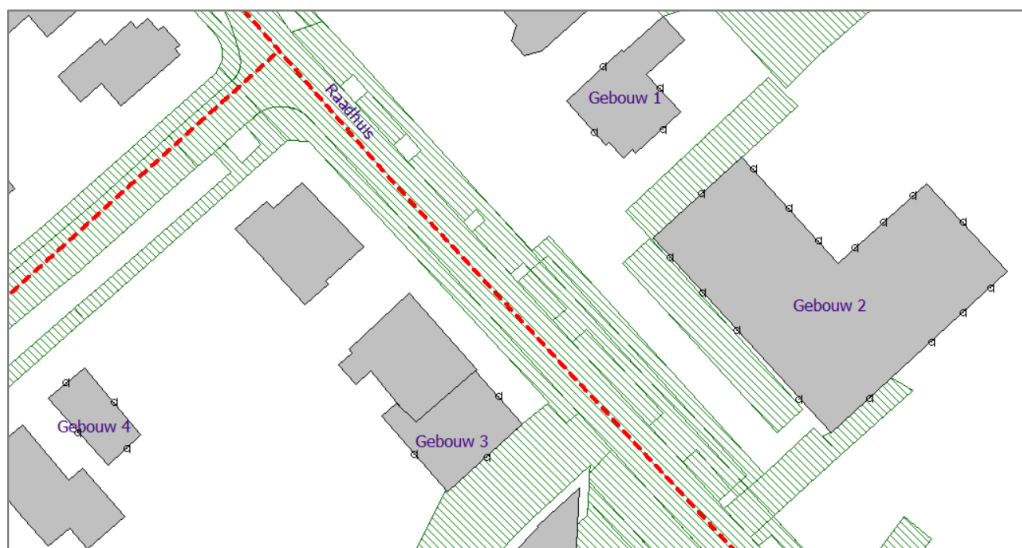
In dit onderzoek zijn de etmaalintensiteiten (inclusief verdeling voertuigcategorieën en verdeling dag-, avond- en nachtuurpercentage) voor de Varsseveldseweg, de Esstraat, de Kerkhoflaan en de Schatbergstraat afkomstig van de tellingen uit 2023 met autonome groei van 1% per jaar tot 2035. Voor de Middachtenstraat, de Raadhuisstraat, de Bleekwal, de Rapenburgstraat en de Hagenstraat zijn de verkeersintensiteiten gebaseerd op aannames. Voor een gedetailleerd overzicht van alle verkeersgegevens wordt verwezen naar bijlage C waar de invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen.

Weg	Wegvak	Etmaalintensiteit 2035
Varsseveldseweg	Patronaatsstraat - Esstraat	5.372
Esstraat	Raadhuisstraat - Richterslaan	5.876
Middachtenstraat	Raadhuisstraat - Bentinckstraat	600
Raadhuisstraat	Zieuwentseweg-Kerkhoflaan	558
	Varsseveldseweg-Kerkhoflaan	1.007
Rapenburgsestraat	Raadhuisstraat - Broekboom- straat	600
Bleekwal	Esstraat - Esstraat	600
Kerkhoflaan	Raadhuisstraat - Richterslaan	1.987
Schatbergstraat	Raadhuisstraat - Mozartstraat	980
Hagenstraat	Esstraat - Kerkhoflaan	600
Zieuwentseweg	Raadhuisstraat - Bentinckstraat	558

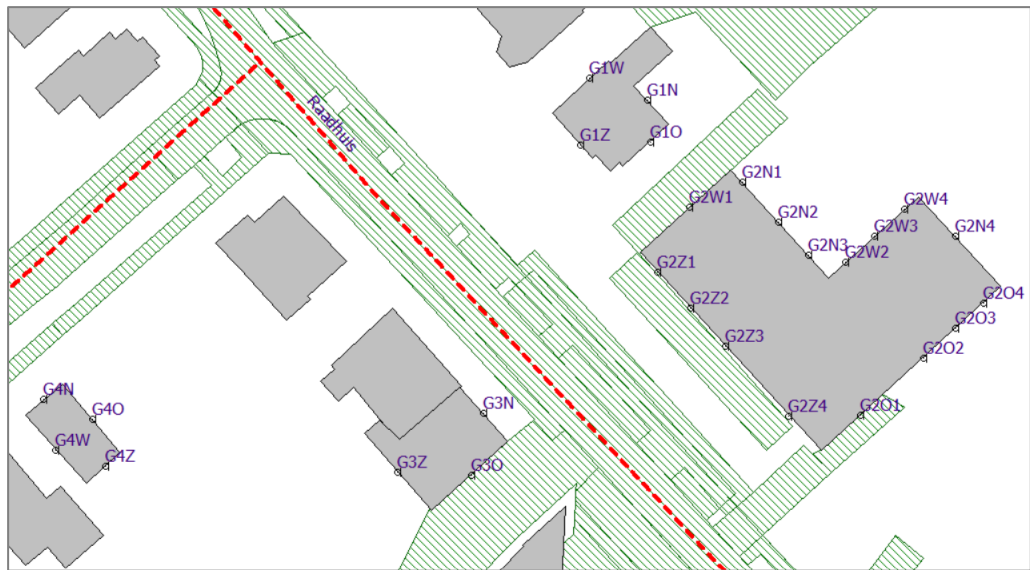
Etmaalintensiteiten per weg(vak), exclusief planbijdrage

3.2.2 Bebouwing en waarneemhoogten

Getoetst is op de randen van het bouwplan (d.d. 6 februari 2025) van onderhavig project, en daarmee de maximaal planologische mogelijkheden. Het bouwplan is als bijlage A toegevoegd. Uitgegaan wordt van een vloerhoogte van 3 meter. De toetspunten zijn per verdieping gesitueerd op 1,5 meter. Onderstaande figuren tonen het model en 3D-weergave van het bouwplan. Voor het appartementencomplex (hierna gebouw 2) wordt uitgegaan van 4 woningen per verdieping in het gedeelte dat west-oost georiënteerd is en 3 woningen per verdieping voor het gedeelte dat noord-zuid georiënteerd is.



Nummering gebouwen



Nummering toetspunten



3D-weergave akoestisch rekenmodel

4 Onderzoek

4.1 Toetsingskader

4.1.1 Rijksbeleid

Volgens het Bkl mag voor geluidgevoelige gebouwen de geluidbelasting in principe niet hoger zijn dan de standaardwaarde. Als de geluidbelasting hoger is dan de standaardwaarde, wordt getoetst of dit het geval is voor alle gevels en of de geluidbelasting lager is dan de grenswaarde.

De standaardwaarde bedraagt 53 dB L_{den} voor gemeente- en waterschapswegen. De grenswaarde bedraagt 70 dB L_{den} voor gemeente- en waterschapswegen. De onderzoeksresultaten worden weergegeven volgens onderstaande tabel.

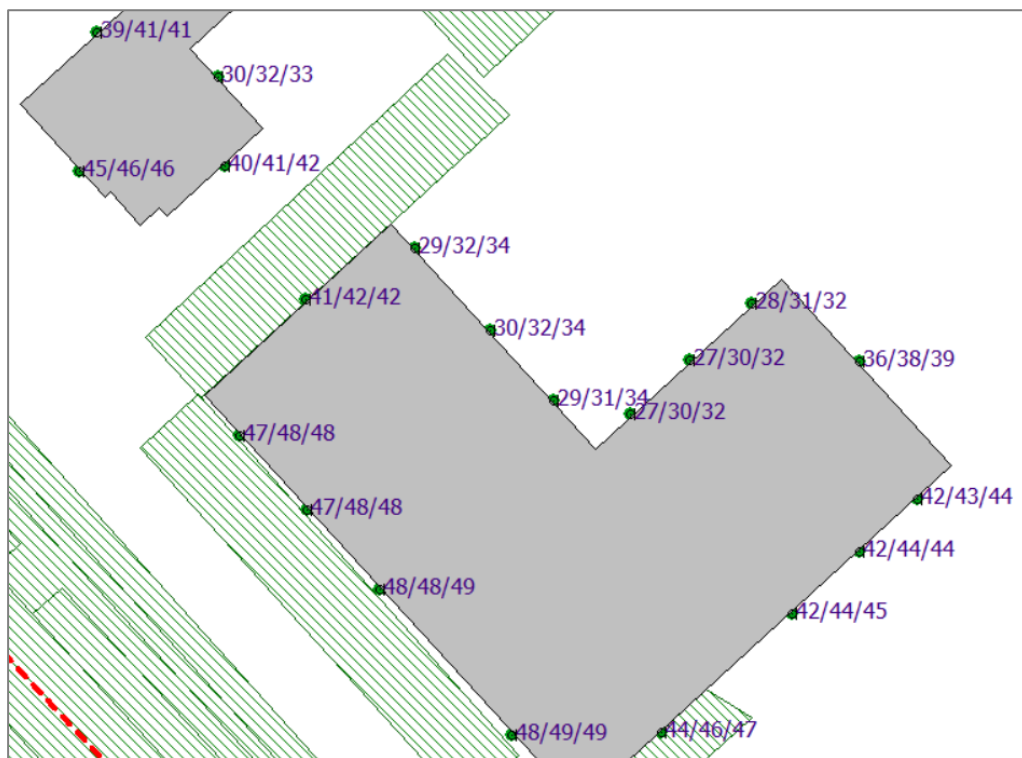
Kleurcode	Betekenis
groen	geen belemmeringen, belasting onder de standaardwaarde
geel	overschrijding van de standaardwaarde, onder de grenswaarde
rood	overschrijding van de grenswaarde

Kleurcodering per geluidbelasting in relatie tot de normeringskaders uit het Bkl

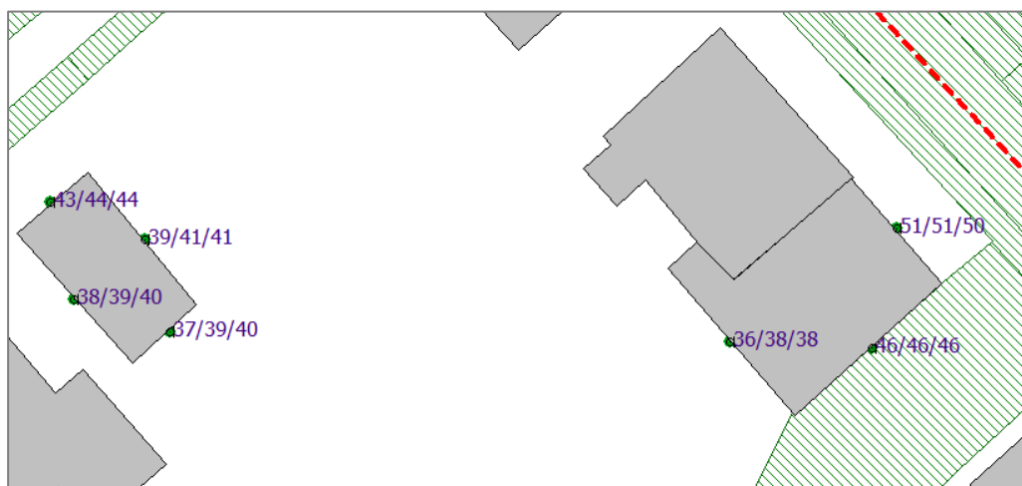
4.2 Geluidbelastingen

4.2.1 Geluidbronsoort: gemeente- en waterschapswegen

In onderstaande figuren zijn de geluidbelastingen per toetspunt weergegeven als gevolg van de gemeente- en waterschapswegen. Voor voorliggende ontwikkeling liggen enkel gemeentewegen nabij.



Hoogst berekende geluidbelasting vanwege de gemeente- en waterschapswegen gebouwen 1 en 2



Hoogst berekende geluidbelasting vanwege de gemeente- en waterschapswegen gebouwen 3 en 4

Uit de berekening blijkt dat als gevolg van de gemeentewegen er geen overschrijding plaatsvindt van de standaardwaarde. De hoogst berekende geluidbelasting bedraagt 51 dB L_{den} , op de noordgevel van gebouw 3.

4.3 Gecumuleerde en gezamenlijke geluidsbelasting

Het bepalen van de gecumuleerde geluidbelasting is niet benodigd doordat er rondom het besluitgebied een enkel geluidbronsort relevant is. De hoogste gecumuleerde geluidbelasting is derhalve 51 dB. Ten aanzien van de gezamenlijke geluidbelasting wordt tevens voldaan aan 33 dB voor het binnenklimaat van de woningen doordat de minimumeis van 20 dB aan de geluidwering van de gevels op voorhand wordt gehaald.

5 Conclusie

Gemeentewegen

Als gevolg van de omliggende gemeente- en waterschapswegen tezamen wordt de standaardwaarde van 53 dB L_{den} niet overschreden. Er wordt derhalve voldaan aan het Bkl.

Gecumuleerd en gezamenlijk geluid

Voor onderhavig plan is een hoogste gecumuleerde en gezamenlijke geluidbelasting waarneembaar van 51 dB L_{den} . Er wordt derhalve voldaan aan een goed akoestisch woon- en leefklimaat op de plaats van de ontwikkellocatie.

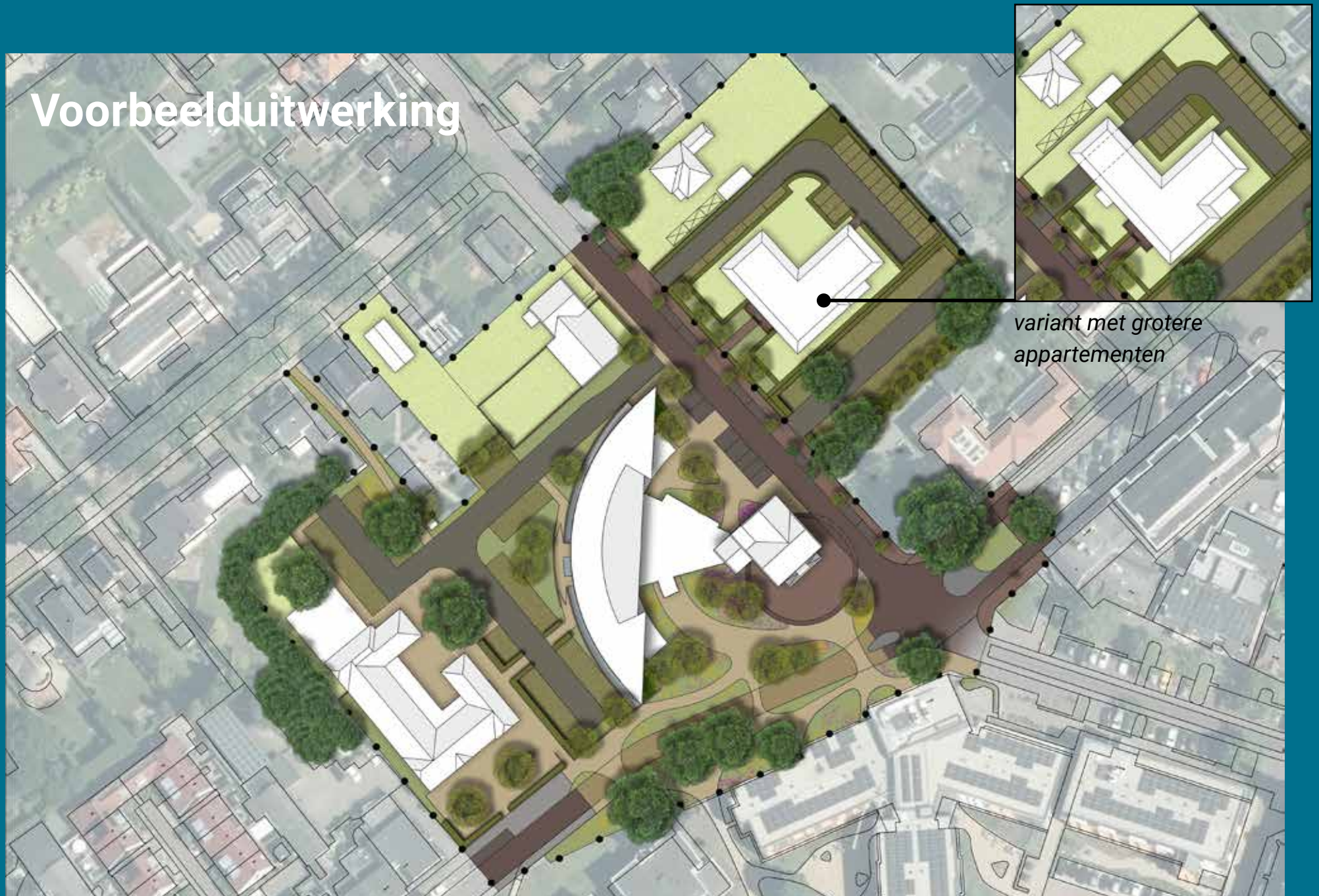
Bijlagen



Bijlage A: Bouwplan

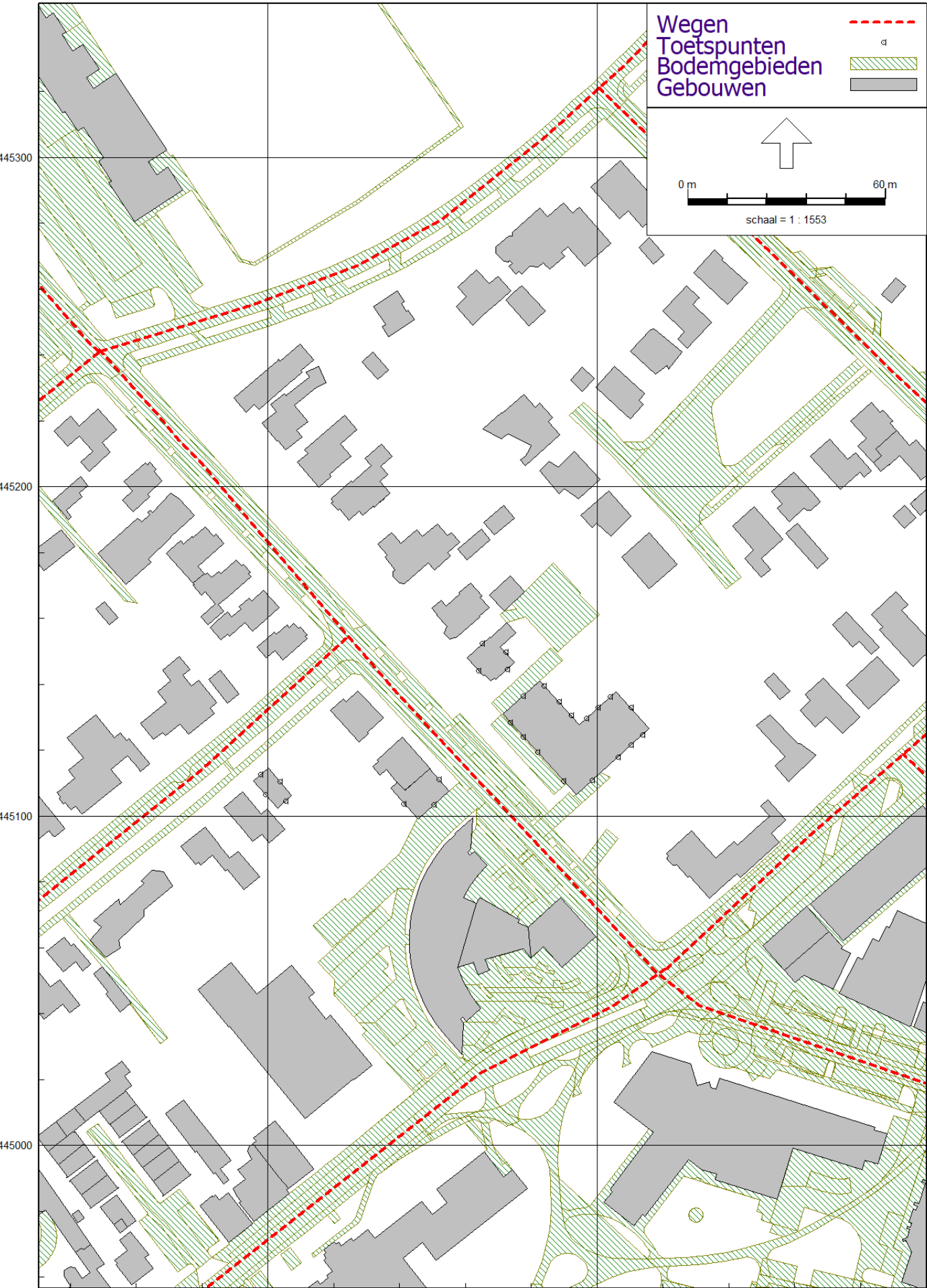


Voorbeelduitwerking



Bijlage B: Grafisch overzicht rekenmodel





Bijlage C: Rapportage van het rekenmodel



Bijlage C iteimeigenschappen

Model: 230293.01 Lichtenvoorde gemeentehuis
Lichtenvoorde gemeentehuis - Lichtenvoorde gemeentehuis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO_M.	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie
Schatberg	Schatbergstraat	0,00	0,00	Relatief			
Kerkhof	Kerkhoflaan	0,00	0,00	Relatief			
Varsseveld	Vaarsseveldseweg	0,00	0,00	Relatief			
Esstraat	Esstraat	0,00	0,00	Relatief			
Esstraat	Esstraat	0,00	0,00	Relatief			
Zieuwentse	Zieuwentseweg	0,00	0,00	Relatief			
Raadhuis	Raadhuisstraat (Zieuwentseweg-Kerkhoflaan)	0,00	0,00	Relatief			
Raadhuis	Raadhuisstraat (Varsseveldseweg-Kerkhoflaan)	0,00	0,00	Relatief			
Middachten	Middachtenstraat	0,00	0,00	Relatief			
Rapenburgs	Rapenburgsestraat	0,00	0,00	Relatief			
Bleekwal	Bleekwal	0,00	0,00	Relatief			
Hagenstraa	Hagenstraat	0,00	0,00	Relatief			

Bijlage C itemeigenschappen

Model: 230293.01 Lichtenvoorde gemeentehuis
Lichtenvoorde gemeentehuis - Lichtenvoorde gemeentehuis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Situatie	Van	Type	Cpl	Cpl_w	Helling	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MR(P4))	V(LV(D))
Schatberg	0	Verdeling	False	1,5	0	W1	--	--	--	--	--	30
Kerkhof	0	Verdeling	False	1,5	0	W1	--	--	--	--	--	50
Varsseveld	0	Verdeling	False	1,5	0	W13	--	--	--	--	--	30
Esstraat	0	Verdeling	False	1,5	0	W13	--	--	--	--	--	30
Esstraat	0	Verdeling	False	1,5	0	W1	--	--	--	--	--	50
Zieuwentse	0	Verdeling	False	1,5	0	W1	--	--	--	--	--	50
Raadhuis	0	Verdeling	False	1,5	0	W1	--	--	--	--	--	50
Raadhuis	0	Verdeling	False	1,5	0	W13	--	--	--	--	--	30
Middachten	0	Verdeling	False	1,5	0	W1	--	--	--	--	--	30
Rapenburgs	0	Verdeling	False	1,5	0	W13	--	--	--	--	--	30
Bleekwal	0	Verdeling	False	1,5	0	W13	--	--	--	--	--	30
Hagenstraa	0	Verdeling	False	1,5	0	W1	--	--	--	--	--	30

Bijlage C itemeigenschappen

Model: 230293.01 Lichtenvoorde gemeentehuis
Lichtenvoorde gemeentehuis - Lichtenvoorde gemeentehuis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LV(P4))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))
Schatberg	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30
Kerkhof	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50
Varsseveld	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30
Esstraat	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30
Esstraat	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50
Zieuwentse	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50
Raadhuis	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50
Raadhuis	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30
Middachten	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30
Rapenburgs	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30
Bleekwal	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30
Hagenstraa	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30

Bijlage C iteimeigenschappen

Model: 230293.01 Lichtenvoorde gemeentehuis
Lichtenvoorde gemeentehuis - Lichtenvoorde gemeentehuis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	V(ZV(P4))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)
Schatberg	--	980,00	6,73	3,93	0,44	--	--	--	--	--	97,42
Kerkhof	--	1987,00	6,81	3,73	0,42	--	--	--	--	--	96,04
Varsseveld	--	5372,00	7,12	2,84	0,40	--	--	--	--	--	96,95
Esstraat	--	5876,00	7,10	2,86	0,42	--	--	--	--	--	94,87
Esstraat	--	5876,00	7,10	2,86	0,42	--	--	--	--	--	94,87
Zieuwentse	--	558,00	7,05	2,97	0,44	--	--	--	--	--	94,99
Raadhuis	--	558,00	7,05	2,97	0,44	--	--	--	--	--	94,99
Raadhuis	--	1007,00	7,05	2,97	0,44	--	--	--	--	--	94,99
Middachten	--	600,00	7,05	2,97	0,44	--	--	--	--	--	94,99
Rapenburgs	--	600,00	7,12	2,84	0,40	--	--	--	--	--	96,95
Bleekwal	--	600,00	7,05	2,97	0,44	--	--	--	--	--	94,99
Hagenstraa	--	600,00	7,05	2,97	0,44	--	--	--	--	--	94,99

Bijlage C itemeigenschappen

Model: 230293.01 Lichtenvoorde gemeentehuis
Lichtenvoorde gemeentehuis - Lichtenvoorde gemeentehuis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)	MR(A)
Schatberg	99,26	100,00	--	2,00	0,74	--	--	0,57	--	--	--	--	--
Kerkhof	98,47	99,35	--	3,27	1,15	0,65	--	0,70	0,38	--	--	--	--
Varsseveld	97,24	98,26	--	1,43	0,55	0,87	--	1,62	2,21	0,87	--	--	--
Esstraat	97,82	97,73	--	3,85	1,34	1,77	--	1,28	0,84	0,51	--	--	--
Esstraat	97,82	97,73	--	3,85	1,34	1,77	--	1,28	0,84	0,51	--	--	--
Zieuwentse	98,28	100,00	--	3,82	1,72	--	--	1,19	--	--	--	--	--
Raadhuis	98,28	100,00	--	3,82	1,72	--	--	1,19	--	--	--	--	--
Raadhuis	98,28	100,00	--	3,82	1,72	--	--	1,19	--	--	--	--	--
Middachten	98,28	100,00	--	3,82	1,72	--	--	1,19	--	--	--	--	--
Rapenburgs	97,24	98,26	--	1,43	0,55	0,87	--	1,62	2,21	0,87	--	--	--
Bleekwal	98,28	100,00	--	3,82	1,72	--	--	1,19	--	--	--	--	--
Hagenstraa	98,28	100,00	--	3,82	1,72	--	--	1,19	--	--	--	--	--

Bijlage C itemeigenschappen

Model: 230293.01 Lichtenvoorde gemeentehuis
 Lichtenvoorde gemeentehuis - Lichtenvoorde gemeentehuis
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)
Schatberg	--	--	64,25	38,23	4,31	--	1,32	0,29	--	--	0,38
Kerkhof	--	--	129,96	72,98	8,29	--	4,42	0,85	0,05	--	0,95
Varsseveld	--	--	370,82	148,35	21,11	--	5,47	0,84	0,19	--	6,20
Esstraat	--	--	395,79	164,39	24,12	--	16,06	2,25	0,44	--	5,34
Esstraat	--	--	395,79	164,39	24,12	--	16,06	2,25	0,44	--	5,34
Zieuwentse	--	--	37,37	16,29	2,46	--	1,50	0,29	--	--	0,47
Raadhuis	--	--	37,37	16,29	2,46	--	1,50	0,29	--	--	0,47
Raadhuis	--	--	67,44	29,39	4,43	--	2,71	0,51	--	--	0,84
Middachten	--	--	40,18	17,51	2,64	--	1,62	0,31	--	--	0,50
Rapenburgs	--	--	41,42	16,57	2,36	--	0,61	0,09	0,02	--	0,69
Bleekwal	--	--	40,18	17,51	2,64	--	1,62	0,31	--	--	0,50
Hagenstraa	--	--	40,18	17,51	2,64	--	1,62	0,31	--	--	0,50

Bijlage C itemeigenschappen

Model: 230293.01 Lichtenvoorde gemeentehuis
Lichtenvoorde gemeentehuis - Lichtenvoorde gemeentehuis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k
Schatberg	--	--	--	67,20	72,83	80,67	86,05	89,75	85,15
Kerkhof	0,28	--	--	71,84	79,98	87,19	94,13	99,71	94,91
Varsseveld	3,37	0,19	--	82,65	88,84	95,42	98,12	99,55	91,28
Esstraat	1,41	0,13	--	82,96	89,46	95,93	98,55	99,97	91,74
Esstraat	1,41	0,13	--	77,04	85,26	92,40	99,44	104,73	99,90
Zieuwentse	--	--	--	66,75	74,96	82,10	89,14	94,46	89,63
Raadhuis	--	--	--	66,75	74,96	82,10	89,14	94,46	89,63
Raadhuis	--	--	--	75,22	81,70	88,20	90,82	92,25	84,02
Middachten	--	--	--	65,71	71,76	79,18	84,60	88,05	83,51
Rapenburgs	0,38	0,02	--	73,13	79,32	85,90	88,60	90,03	81,76
Bleekwal	--	--	--	72,97	79,45	85,95	88,57	90,00	81,77
Hagenstraa	--	--	--	65,71	71,76	79,18	84,60	88,05	83,51

Bijlage C itemeigenschappen

Model: 230293.01 Lichtenvoorde gemeentehuis
Lichtenvoorde gemeentehuis - Lichtenvoorde gemeentehuis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k
Schatberg	78,04	67,68	64,45	69,64	77,94	83,27	87,21	82,56	75,00
Kerkhof	86,96	76,12	68,78	76,71	84,02	90,84	96,91	92,14	83,95
Varsseveld	86,03	76,91	78,92	85,09	91,55	94,33	95,65	87,38	82,24
Esstraat	86,62	77,61	78,64	84,64	91,52	94,14	95,79	87,49	81,92
Esstraat	92,08	81,37	72,57	80,56	87,81	94,72	100,56	95,76	87,68
Zieuwentse	81,80	71,08	62,18	70,13	77,47	84,23	90,37	85,61	77,41
Raadhuis	81,80	71,08	62,18	70,13	77,47	84,23	90,37	85,61	77,41
Raadhuis	78,87	69,84	70,65	76,47	83,71	86,22	88,11	79,78	73,88
Middachten	76,83	66,79	61,16	66,57	74,71	80,03	83,92	79,29	71,88
Rapenburgs	76,51	67,39	69,40	75,57	82,03	84,81	86,13	77,86	72,72
Bleekwal	76,62	67,59	68,40	74,22	81,46	83,97	85,86	77,53	71,63
Hagenstraa	76,83	66,79	61,16	66,57	74,71	80,03	83,92	79,29	71,88

Bijlage C iteimeigenschappen

Model: 230293.01 Lichtenvoorde gemeentehuis
Lichtenvoorde gemeentehuis - Lichtenvoorde gemeentehuis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	LE (A) 8k	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k
Schatberg	64,26	54,90	59,92	68,34	73,68	77,67	72,99	65,31	54,45
Kerkhof	72,83	59,03	66,87	74,26	80,97	87,32	82,57	74,27	63,01
Varsseveld	73,19	69,70	75,62	82,54	85,18	86,84	78,53	72,91	63,54
Esstraat	72,59	70,14	76,12	83,10	85,68	87,40	79,10	73,44	64,05
Esstraat	76,66	64,15	72,16	79,43	86,29	92,19	87,41	79,31	68,28
Zieuwentse	66,29	53,61	61,38	68,80	75,47	81,96	77,23	68,86	57,51
Raadhuis	66,29	53,61	61,38	68,80	75,47	81,96	77,23	68,86	57,51
Raadhuis	64,28	62,25	67,67	75,19	77,73	79,72	71,35	65,17	55,30
Middachten	61,28	52,77	57,79	66,20	71,55	75,54	70,86	63,18	52,32
Rapenburgs	63,67	60,18	66,10	73,02	75,66	77,32	69,01	63,39	54,02
Bleekwal	62,03	60,01	65,42	72,94	75,48	77,47	69,10	62,92	53,06
Hagenstraa	61,28	52,77	57,79	66,20	71,55	75,54	70,86	63,18	52,32

Bijlage C itemeigenschappen

Model: 230293.01 Lichtenvoorde gemeentehuis
Lichtenvoorde gemeentehuis - Lichtenvoorde gemeentehuis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k
Schatberg	--	--	--	--	--	--	--	--
Kerkhof	--	--	--	--	--	--	--	--
Varsseveld	--	--	--	--	--	--	--	--
Esstraat	--	--	--	--	--	--	--	--
Esstraat	--	--	--	--	--	--	--	--
Zieuwentse	--	--	--	--	--	--	--	--
Raadhuis	--	--	--	--	--	--	--	--
Raadhuis	--	--	--	--	--	--	--	--
Middachten	--	--	--	--	--	--	--	--
Rapenburgs	--	--	--	--	--	--	--	--
Bleekwal	--	--	--	--	--	--	--	--
Hagenstraa	--	--	--	--	--	--	--	--

Bijlage C itemeigenschappen

Model: 230293.01 Lichtenvoorde gemeentehuis
Lichtenvoorde gemeentehuis - Lichtenvoorde gemeentehuis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D
G4N	gebouw 4 noord	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--
G4O	gebouw 4 oost	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--
G4Z	gebouw 4 zuid	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--
G4W	gebouw 4 west	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--
G3Z	gebouw 3 zuid	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--
G3O	gebouw 3 oost	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--
G3N	gebouw 3 noord	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--
G1Z	gebouw 1 zuid	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--
G1W	gebouw 1 west	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--
G1N	gebouw 1 noord	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--
G1O	gebouw 1 oost	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--
G2N4	gebouw 2 noord 4	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--
G2W1	gebouw 2 west 1	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--
G2W2	gebouw 2 west 2	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--
G2W3	gebouw 2 west 3	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--
G2W4	gebouw 2 west 4	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--
G2O1	gebouw 2 oost 1	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--
G2O2	gebouw 2 oost 2	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--
G2O3	gebouw 2 oost 3	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--
G2O4	gebouw 2 oost 4	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--
G2N1	gebouw 2 noord 1	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--
G2N2	gebouw 2 noord 2	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--
G2N3	gebouw 2 noord 3	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--
G2Z1	gebouw 2 zuid 1	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--
G2Z4	gebouw 2 zuid 4	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--
G2Z2	gebouw 2 zuid 2	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--
G2Z3	gebouw 2 zuid 3	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--

Bijlage C iteimeigenschappen

Model: 230293.01 Lichtenvoorde gemeentehuis
Lichtenvoorde gemeentehuis - Lichtenvoorde gemeentehuis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
G4N	--	--	Ja
G4O	--	--	Ja
G4Z	--	--	Ja
G4W	--	--	Ja
G3Z	--	--	Ja
G3O	--	--	Ja
G3N	--	--	Ja
G1Z	--	--	Ja
G1W	--	--	Ja
G1N	--	--	Ja
G1O	--	--	Ja
G2N4	--	--	Ja
G2W1	--	--	Ja
G2W2	--	--	Ja
G2W3	--	--	Ja
G2W4	--	--	Ja
G2O1	--	--	Ja
G2O2	--	--	Ja
G2O3	--	--	Ja
G2O4	--	--	Ja
G2N1	--	--	Ja
G2N2	--	--	Ja
G2N3	--	--	Ja
G2Z1	--	--	Ja
G2Z4	--	--	Ja
G2Z2	--	--	Ja
G2Z3	--	--	Ja

Bijlage C itemeigenschappen

Model: 230293.01 Lichtenvoorde gemeentehuis
Lichtenvoorde gemeentehuis - Lichtenvoorde gemeentehuis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

[illegible]

Bijlage C itemeigenschappen

Model: 230293.01 Lichtenvoorde gemeentehuis
Lichtenvoorde gemeentehuis - Lichtenvoorde gemeentehuis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

[illegible]

Bijlage C itemeigenschappen

Model: 230293.01 Lichtenvoorde gemeentehuis
Lichtenvoorde gemeentehuis - Lichtenvoorde gemeentehuis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

[illegible]

Bijlage C itemeigenschappen

Model: 230293.01 Lichtenvoorde gemeentehuis
Lichtenvoorde gemeentehuis - Lichtenvoorde gemeentehuis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

[illegible]

Bijlage C itemeigenschappen

Model: 230293.01 Lichtenvoorde gemeentehuis
Lichtenvoorde gemeentehuis - Lichtenvoorde gemeentehuis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

[illegible]

Bijlage C itemeigenschappen

Model: 230293.01 Lichtenvoorde gemeentehuis
Lichtenvoorde gemeentehuis - Lichtenvoorde gemeentehuis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

[illegible]

Bijlage C itemeigenschappen

Model: 230293.01 Lichtenvoorde gemeentehuis
Lichtenvoorde gemeentehuis - Lichtenvoorde gemeentehuis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

[illegible]

Bijlage C itemeigenschappen

Model: 230293.01 Lichtenvoorde gemeentehuis
Lichtenvoorde gemeentehuis - Lichtenvoorde gemeentehuis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

[illegible]

Bijlage C itemeigenschappen

Model: 230293.01 Lichtenvoorde gemeentehuis
Lichtenvoorde gemeentehuis - Lichtenvoorde gemeentehuis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

[illegible]

Bijlage C itemeigenschappen

Model: 230293.01 Lichtenvoorde gemeentehuis
Lichtenvoorde gemeentehuis - Lichtenvoorde gemeentehuis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

[illegible]

Bijlage C itemeigenschappen

Model: 230293.01 Lichtenvoorde gemeentehuis
Lichtenvoorde gemeentehuis - Lichtenvoorde gemeentehuis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

[illegible]

Bijlage C itemeigenschappen

Model: 230293.01 Lichtenvoorde gemeentehuis
Lichtenvoorde gemeentehuis - Lichtenvoorde gemeentehuis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

[illegible]

Bijlage C itemeigenschappen

Model: 230293.01 Lichtenvoorde gemeentehuis
Lichtenvoorde gemeentehuis - Lichtenvoorde gemeentehuis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

[illegible]

Bijlage C itemeigenschappen

Model: 230293.01 Lichtenvoorde gemeentehuis
Lichtenvoorde gemeentehuis - Lichtenvoorde gemeentehuis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

[illegible]

Bijlage C itemeigenschappen

Model: 230293.01 Lichtenvoorde gemeentehuis
Lichtenvoorde gemeentehuis - Lichtenvoorde gemeentehuis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

[illegible]

Bijlage C itemeigenschappen

Model: 230293.01 Lichtenvoorde gemeentehuis
Lichtenvoorde gemeentehuis - Lichtenvoorde gemeentehuis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

[illegible]

Bijlage C iteimeigenschappen

Model: 230293.01 Lichtenvoorde gemeentehuis
 Lichtenvoorde gemeentehuis - Lichtenvoorde gemeentehuis
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Functie	Gebouwtype
		6,56	0,00	Relatief					
		7,05	0,00	Relatief					
		3,42	0,00	Relatief					
		3,42	0,00	Relatief					
		3,63	0,00	Relatief					
		3,63	0,00	Relatief					
		3,63	0,00	Relatief					
		3,16	0,00	Relatief					
		7,00	0,00	Relatief					
		5,87	0,00	Relatief					
		6,73	0,00	Relatief					
		6,80	0,00	Relatief					
		3,41	0,00	Relatief					
		3,41	0,00	Relatief					
		3,02	0,00	Relatief					
		6,86	0,00	Relatief					
		6,86	0,00	Relatief					
		6,86	0,00	Relatief					
		6,86	0,00	Relatief					
		9,00	0,00	Relatief					
		7,51	0,00	Relatief					
		7,51	0,00	Relatief					
		7,51	0,00	Relatief					
		7,56	0,00	Relatief					
		7,56	0,00	Relatief					
		5,34	0,00	Relatief					
		5,34	0,00	Relatief					
		5,09	0,00	Relatief					
		2,21	0,00	Relatief					
		6,34	0,00	Relatief					
		6,34	0,00	Relatief					
		9,45	0,00	Relatief					
		6,03	0,00	Relatief					
		6,03	0,00	Relatief					
		6,95	0,00	Relatief					
		7,05	0,00	Relatief					
		3,05	0,00	Relatief					
		3,05	0,00	Relatief					
		6,27	0,00	Relatief					
		8,09	0,00	Relatief					
		8,09	0,00	Relatief					
		8,09	0,00	Relatief					
		7,36	0,00	Relatief					
		5,80	0,00	Relatief					
		2,55	0,00	Relatief					
		2,55	0,00	Relatief					
		4,62	0,00	Relatief					
		4,62	0,00	Relatief					
		2,65	0,00	Relatief					
		2,65	0,00	Relatief					
		8,24	0,00	Relatief					
		6,90	0,00	Relatief					
		7,02	0,00	Relatief					
		6,84	0,00	Relatief					
		6,60	0,00	Relatief					
		6,60	0,00	Relatief					
		7,30	0,00	Relatief					
		4,20	0,00	Relatief					
		4,20	0,00	Relatief					
		10,70	0,00	Relatief					
		1,40	0,00	Relatief					
		6,85	0,00	Relatief					
		6,85	0,00	Relatief					

Bijlage C itemeigenschappen

Model: 230293.01 Lichtenvoorde gemeentehuis
Lichtenvoorde gemeentehuis - Lichtenvoorde gemeentehuis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

[illegible]

Bijlage C itemeigenschappen

Model: 230293.01 Lichtenvoorde gemeentehuis
Lichtenvoorde gemeentehuis - Lichtenvoorde gemeentehuis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

[illegible]

Bijlage C itemeigenschappen

Model: 230293.01 Lichtenvoorde gemeentehuis
 Lichtenvoorde gemeentehuis - Lichtenvoorde gemeentehuis
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Functie	Gebouwtype
		8,63	0,00	Relatief					
		5,11	0,00	Relatief					
		5,11	0,00	Relatief					
		2,43	0,00	Relatief					
		5,38	0,00	Relatief					
		5,38	0,00	Relatief					
		8,53	0,00	Relatief					
		6,26	0,00	Relatief					
		9,00	0,00	Relatief					
		4,81	0,00	Relatief					
		4,81	0,00	Relatief					
		2,40	0,00	Relatief					
		2,40	0,00	Relatief					
		4,30	0,00	Relatief					
		2,40	0,00	Relatief					
		9,16	0,00	Relatief					
		9,16	0,00	Relatief					
		9,16	0,00	Relatief					
		8,08	0,00	Relatief					
		8,08	0,00	Relatief					
Gebouw 1	vrijstaand Raadhuisstraat 6	9,00	0,00	Relatief					
		9,50	0,00	Relatief					
		4,78	0,00	Relatief					
		2,75	0,00	Relatief					
		3,00	0,00	Relatief					
		9,00	0,00	Relatief					
		7,68	0,00	Relatief					
		7,00	0,00	Relatief					
		3,09	0,00	Relatief					
		3,09	0,00	Relatief					
		9,00	0,00	Relatief					
		7,32	0,00	Relatief					
		7,32	0,00	Relatief					
		6,70	0,00	Relatief					
		0,06	0,00	Relatief					
		0,06	0,00	Relatief					
		9,00	0,00	Relatief					
		3,37	0,00	Relatief					
		6,25	0,00	Relatief					
		6,38	0,00	Relatief					
		5,68	0,00	Relatief					
		2,56	0,00	Relatief					
		7,18	0,00	Relatief					
		2,73	0,00	Relatief					
		3,25	0,00	Relatief					
		3,25	0,00	Relatief					
		8,00	0,00	Relatief					
		2,62	0,00	Relatief					
		2,62	0,00	Relatief					
		2,62	0,00	Relatief					
		7,38	0,00	Relatief					
		7,34	0,00	Relatief					
		6,56	0,00	Relatief					
		6,39	0,00	Relatief					
		6,39	0,00	Relatief					
		6,92	0,00	Relatief					
		7,05	0,00	Relatief					
		7,05	0,00	Relatief					
		3,42	0,00	Relatief					
		3,63	0,00	Relatief					
		3,63	0,00	Relatief					
		3,63	0,00	Relatief					
		5,80	0,00	Relatief					

Bijlage C itemeigenschappen

Model: 230293.01 Lichtenvoorde gemeentehuis
Lichtenvoorde gemeentehuis - Lichtenvoorde gemeentehuis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

[illegible]

Bijlage C itemeigenschappen

Model: 230293.01 Lichtenvoorde gemeentehuis
Lichtenvoorde gemeentehuis - Lichtenvoorde gemeentehuis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

[illegible]

Bijlage C itemeigenschappen

Model: 230293.01 Lichtenvoorde gemeentehuis
 Lichtenvoorde gemeentehuis - Lichtenvoorde gemeentehuis
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Functie	Gebouwtype
		5,80	0,00	Relatief					
		3,00	0,00	Relatief					
		7,00	0,00	Relatief					
		2,51	0,00	Relatief					
		2,51	0,00	Relatief					
		5,87	0,00	Relatief					
		5,87	0,00	Relatief					
		6,73	0,00	Relatief					
		6,73	0,00	Relatief					
		3,41	0,00	Relatief					
		8,58	0,00	Relatief					
		4,48	0,00	Relatief					
		12,10	0,00	Relatief					
		7,76	0,00	Relatief					
		7,76	0,00	Relatief					
		6,48	0,00	Relatief					
		6,48	0,00	Relatief					
		7,43	0,00	Relatief					
		2,30	0,00	Relatief					
		2,30	0,00	Relatief					
		7,12	0,00	Relatief					
		9,36	0,00	Relatief					
		9,36	0,00	Relatief					
		7,64	0,00	Relatief					
		7,64	0,00	Relatief					
		7,64	0,00	Relatief					
		3,02	0,00	Relatief					
		3,02	0,00	Relatief					
		3,02	0,00	Relatief					
		3,02	0,00	Relatief					
		6,48	0,00	Relatief					
		6,48	0,00	Relatief					
		6,86	0,00	Relatief					
		2,56	0,00	Relatief					
		6,75	0,00	Relatief					
		6,75	0,00	Relatief					
		9,46	0,00	Relatief					
		2,54	0,00	Relatief					
		2,54	0,00	Relatief					
		6,54	0,00	Relatief					
		6,54	0,00	Relatief					
		6,07	0,00	Relatief					
		6,07	0,00	Relatief					
		6,07	0,00	Relatief					
		6,07	0,00	Relatief					
		4,32	0,00	Relatief					
		4,32	0,00	Relatief					
		6,39	0,00	Relatief					
		6,39	0,00	Relatief					
		7,86	0,00	Relatief					
		7,86	0,00	Relatief					
		7,86	0,00	Relatief					
		3,62	0,00	Relatief					
		3,62	0,00	Relatief					
		3,62	0,00	Relatief					
		3,62	0,00	Relatief					
		3,62	0,00	Relatief					
		6,13	0,00	Relatief					
		6,13	0,00	Relatief					
		6,13	0,00	Relatief					
		6,13	0,00	Relatief					
		6,13	0,00	Relatief					
		2,61	0,00	Relatief					
		2,61	0,00	Relatief					

Bijlage C itemeigenschappen

Model: 230293.01 Lichtenvoorde gemeentehuis
Lichtenvoorde gemeentehuis - Lichtenvoorde gemeentehuis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

[illegible]

Bijlage C itemeigenschappen

Model: 230293.01 Lichtenvoorde gemeentehuis
Lichtenvoorde gemeentehuis - Lichtenvoorde gemeentehuis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

[illegible]

Bijlage C itemeigenschappen

Model: 230293.01 Lichtenvoorde gemeentehuis
 Lichtenvoorde gemeentehuis - Lichtenvoorde gemeentehuis
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Functie	Gebouwtype
		2,61	0,00	Relatief					
		2,61	0,00	Relatief					
		6,22	0,00	Relatief					
		6,22	0,00	Relatief					
		6,22	0,00	Relatief					
		6,30	0,00	Relatief					
		3,61	0,00	Relatief					
		3,61	0,00	Relatief					
		3,61	0,00	Relatief					
		3,61	0,00	Relatief					
		3,61	0,00	Relatief					
		9,38	0,00	Relatief					
		9,38	0,00	Relatief					
		9,38	0,00	Relatief					
		9,38	0,00	Relatief					
		7,10	0,00	Relatief					
		7,10	0,00	Relatief					
		7,10	0,00	Relatief					
		7,30	0,00	Relatief					
		7,30	0,00	Relatief					
		7,30	0,00	Relatief					
		7,30	0,00	Relatief					
		7,30	0,00	Relatief					
		3,05	0,00	Relatief					
		3,05	0,00	Relatief					
		7,73	0,00	Relatief					
		7,73	0,00	Relatief					
		7,73	0,00	Relatief					
		4,29	0,00	Relatief					
		4,29	0,00	Relatief					
		4,29	0,00	Relatief					
		4,29	0,00	Relatief					
		4,29	0,00	Relatief					
		4,29	0,00	Relatief					
		3,86	0,00	Relatief					
		3,86	0,00	Relatief					
		3,86	0,00	Relatief					
		7,48	0,00	Relatief					
		7,48	0,00	Relatief					
		7,48	0,00	Relatief					
		3,08	0,00	Relatief					
		3,08	0,00	Relatief					
		3,08	0,00	Relatief					
		3,08	0,00	Relatief					
		7,68	0,00	Relatief					
		7,68	0,00	Relatief					
		3,56	0,00	Relatief					
		3,56	0,00	Relatief					
		3,56	0,00	Relatief					
		8,46	0,00	Relatief					
		8,46	0,00	Relatief					
		8,16	0,00	Relatief					
		8,16	0,00	Relatief					
		6,48	0,00	Relatief					
		6,48	0,00	Relatief					
		6,48	0,00	Relatief					
		6,48	0,00	Relatief					
		2,35	0,00	Relatief					
		6,44	0,00	Relatief					
		6,97	0,00	Relatief					
		6,97	0,00	Relatief					
		6,97	0,00	Relatief					
		6,97	0,00	Relatief					
		6,97	0,00	Relatief					
		6,97	0,00	Relatief					
		6,97	0,00	Relatief					
		3,03	0,00	Relatief					

Bijlage C itemeigenschappen

Model: 230293.01 Lichtenvoorde gemeentehuis
Lichtenvoorde gemeentehuis - Lichtenvoorde gemeentehuis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

[illegible]

Bijlage C itemeigenschappen

Model: 230293.01 Lichtenvoorde gemeentehuis
Lichtenvoorde gemeentehuis - Lichtenvoorde gemeentehuis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

[illegible]

Bijlage C itemeigenschappen

Model: 230293.01 Lichtenvoorde gemeentehuis
 Lichtenvoorde gemeentehuis - Lichtenvoorde gemeentehuis
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Functie	Gebouwtype
		6,18	0,00	Relatief					
		6,18	0,00	Relatief					
		6,18	0,00	Relatief					
		6,18	0,00	Relatief					
		6,60	0,00	Relatief					
		2,70	0,00	Relatief					
		2,70	0,00	Relatief					
		3,44	0,00	Relatief					
		3,44	0,00	Relatief					
		3,44	0,00	Relatief					
		3,44	0,00	Relatief					
		2,52	0,00	Relatief					
		2,52	0,00	Relatief					
		2,52	0,00	Relatief					
		2,52	0,00	Relatief					
		3,08	0,00	Relatief					
		2,56	0,00	Relatief					
		3,14	0,00	Relatief					
		3,14	0,00	Relatief					
		3,14	0,00	Relatief					
		4,40	0,00	Relatief					
		4,40	0,00	Relatief					
		5,52	0,00	Relatief					
		5,52	0,00	Relatief					
		5,52	0,00	Relatief					
		7,32	0,00	Relatief					
		7,32	0,00	Relatief					
		7,32	0,00	Relatief					
		7,32	0,00	Relatief					
		7,32	0,00	Relatief					
		7,32	0,00	Relatief					
		4,12	0,00	Relatief					
		4,12	0,00	Relatief					
		5,19	0,00	Relatief					
		5,19	0,00	Relatief					
		5,19	0,00	Relatief					
		5,19	0,00	Relatief					
		5,83	0,00	Relatief					
		5,83	0,00	Relatief					
		5,83	0,00	Relatief					
		5,83	0,00	Relatief					
		5,83	0,00	Relatief					
		6,32	0,00	Relatief					
		6,32	0,00	Relatief					
		6,89	0,00	Relatief					
		6,89	0,00	Relatief					
		6,89	0,00	Relatief					
		4,61	0,00	Relatief					
		4,61	0,00	Relatief					
		2,38	0,00	Relatief					
		2,38	0,00	Relatief					
		2,38	0,00	Relatief					
		2,38	0,00	Relatief					
		9,41	0,00	Relatief					
		9,41	0,00	Relatief					
		6,69	0,00	Relatief					
		5,27	0,00	Relatief					
		5,27	0,00	Relatief					
		2,69	0,00	Relatief					
		2,69	0,00	Relatief					
		2,69	0,00	Relatief					
		2,48	0,00	Relatief					
		2,48	0,00	Relatief					
		2,48	0,00	Relatief					

Bijlage C itemeigenschappen

Model: 230293.01 Lichtenvoorde gemeentehuis
Lichtenvoorde gemeentehuis - Lichtenvoorde gemeentehuis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

[illegible]

Bijlage C itemeigenschappen

Model: 230293.01 Lichtenvoorde gemeentehuis
Lichtenvoorde gemeentehuis - Lichtenvoorde gemeentehuis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

[illegible]

Bijlage C iteimeigenschappen

Model: 230293.01 Lichtenvoorde gemeentehuis
 Lichtenvoorde gemeentehuis - Lichtenvoorde gemeentehuis
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Functie	Gebouwtype
		2,86	0,00	Relatief					
		2,86	0,00	Relatief					
		2,86	0,00	Relatief					
		7,21	0,00	Relatief					
		7,21	0,00	Relatief					
		7,21	0,00	Relatief					
		8,09	0,00	Relatief					
		8,09	0,00	Relatief					
		8,09	0,00	Relatief					
		8,09	0,00	Relatief					
		8,09	0,00	Relatief					
		2,81	0,00	Relatief					
		2,81	0,00	Relatief					
		2,81	0,00	Relatief					
		2,81	0,00	Relatief					
		2,81	0,00	Relatief					
		4,18	0,00	Relatief					
		4,18	0,00	Relatief					
		4,18	0,00	Relatief					
		4,18	0,00	Relatief					
		3,43	0,00	Relatief					
		3,43	0,00	Relatief					
		3,43	0,00	Relatief					
		3,43	0,00	Relatief					
		6,12	0,00	Relatief					
		6,12	0,00	Relatief					
		6,12	0,00	Relatief					
		6,12	0,00	Relatief					
		7,51	0,00	Relatief					
		4,86	0,00	Relatief					
		7,56	0,00	Relatief					
		5,34	0,00	Relatief					
		2,35	0,00	Relatief					
		2,35	0,00	Relatief					
		5,09	0,00	Relatief					
		2,28	0,00	Relatief					
		2,28	0,00	Relatief					
		6,56	0,00	Relatief					
		6,56	0,00	Relatief					
		6,69	0,00	Relatief					
		6,69	0,00	Relatief					
		6,69	0,00	Relatief					
		5,27	0,00	Relatief					
		5,27	0,00	Relatief					
		5,27	0,00	Relatief					
		5,27	0,00	Relatief					
		5,27	0,00	Relatief					
		5,84	0,00	Relatief					
		2,64	0,00	Relatief					
		2,64	0,00	Relatief					
		6,27	0,00	Relatief					
		6,27	0,00	Relatief					
		6,27	0,00	Relatief					
		6,27	0,00	Relatief					
		9,13	0,00	Relatief					
		9,13	0,00	Relatief					
		9,13	0,00	Relatief					
		4,36	0,00	Relatief					
		6,91	0,00	Relatief					
		6,91	0,00	Relatief					
		6,22	0,00	Relatief					
		6,22	0,00	Relatief					
		6,22	0,00	Relatief					

Bijlage C itemeigenschappen

Model: 230293.01 Lichtenvoorde gemeentehuis
Lichtenvoorde gemeentehuis - Lichtenvoorde gemeentehuis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

[illegible]

Bijlage C itemeigenschappen

Model: 230293.01 Lichtenvoorde gemeentehuis
Lichtenvoorde gemeentehuis - Lichtenvoorde gemeentehuis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

[illegible]

Bijlage C itemeigenschappen

Model: 230293.01 Lichtenvoorde gemeentehuis
 Lichtenvoorde gemeentehuis - Lichtenvoorde gemeentehuis
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Functie	Gebouwtype
		6,22	0,00	Relatief					
		6,89	0,00	Relatief					
		6,89	0,00	Relatief					
		6,89	0,00	Relatief					
		3,30	0,00	Relatief					
		3,30	0,00	Relatief					
		3,30	0,00	Relatief					
		2,47	0,00	Relatief					
		2,47	0,00	Relatief					
		2,47	0,00	Relatief					
		2,47	0,00	Relatief					
		3,37	0,00	Relatief					
		3,37	0,00	Relatief					
		9,38	0,00	Relatief					
		9,38	0,00	Relatief					
		9,38	0,00	Relatief					
		9,38	0,00	Relatief					
		6,60	0,00	Relatief					
		6,60	0,00	Relatief					
		6,60	0,00	Relatief					
		6,66	0,00	Relatief					
		6,66	0,00	Relatief					
		6,66	0,00	Relatief					
		2,77	0,00	Relatief					
		6,25	0,00	Relatief					
		6,25	0,00	Relatief					
		5,37	0,00	Relatief					
		5,37	0,00	Relatief					
		7,08	0,00	Relatief					
		7,08	0,00	Relatief					
		7,08	0,00	Relatief					
		7,08	0,00	Relatief					
		7,00	0,00	Relatief					
		5,70	0,00	Relatief					
		3,08	0,00	Relatief					
		3,08	0,00	Relatief					
		3,08	0,00	Relatief					
		6,34	0,00	Relatief					
		6,34	0,00	Relatief					
		6,34	0,00	Relatief					
		5,26	0,00	Relatief					
		5,26	0,00	Relatief					
		5,26	0,00	Relatief					
		3,62	0,00	Relatief					
		9,45	0,00	Relatief					
		9,45	0,00	Relatief					
		9,45	0,00	Relatief					
		8,76	0,00	Relatief					
		8,76	0,00	Relatief					
		8,76	0,00	Relatief					
		3,83	0,00	Relatief					
		3,83	0,00	Relatief					
		3,83	0,00	Relatief					
		3,83	0,00	Relatief					
		6,03	0,00	Relatief					
		6,03	0,00	Relatief					
		6,03	0,00	Relatief					
		7,91	0,00	Relatief					
		7,91	0,00	Relatief					
		3,23	0,00	Relatief					

Bijlage C itemeigenschappen

Model: 230293.01 Lichtenvoorde gemeentehuis
Lichtenvoorde gemeentehuis - Lichtenvoorde gemeentehuis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

[illegible]

Bijlage C itemeigenschappen

Model: 230293.01 Lichtenvoorde gemeentehuis
Lichtenvoorde gemeentehuis - Lichtenvoorde gemeentehuis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

[illegible]

Bijlage C iteimeigenschappen

Model: 230293.01 Lichtenvoorde gemeentehuis
 Lichtenvoorde gemeentehuis - Lichtenvoorde gemeentehuis
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Functie	Gebouwtype
		3,23	0,00	Relatief					
		7,05	0,00	Relatief					
		7,05	0,00	Relatief					
		7,05	0,00	Relatief					
		9,26	0,00	Relatief					
		7,38	0,00	Relatief					
		6,27	0,00	Relatief					
		6,27	0,00	Relatief					
		7,25	0,00	Relatief					
		7,40	0,00	Relatief					
		10,74	0,00	Relatief					
		3,18	0,00	Relatief					
		3,18	0,00	Relatief					
		3,04	0,00	Relatief					
		3,04	0,00	Relatief					
		3,77	0,00	Relatief					
		8,09	0,00	Relatief					
		8,09	0,00	Relatief					
		8,09	0,00	Relatief					
		6,75	0,00	Relatief					
		6,75	0,00	Relatief					
		6,75	0,00	Relatief					
		5,80	0,00	Relatief					
		5,80	0,00	Relatief					
		2,55	0,00	Relatief					
		3,23	0,00	Relatief					
		3,23	0,00	Relatief					
		5,80	0,00	Relatief					
		4,62	0,00	Relatief					
		4,62	0,00	Relatief					
		4,62	0,00	Relatief					
		11,19	0,00	Relatief					
		3,00	0,00	Relatief					
		2,65	0,00	Relatief					
		2,65	0,00	Relatief					
		6,12	0,00	Relatief					
		6,12	0,00	Relatief					
		6,12	0,00	Relatief					
		6,12	0,00	Relatief					
		8,24	0,00	Relatief					
		8,24	0,00	Relatief					
		6,90	0,00	Relatief					
		6,90	0,00	Relatief					
		8,23	0,00	Relatief					
		8,23	0,00	Relatief					
		7,02	0,00	Relatief					
		7,02	0,00	Relatief					
		6,84	0,00	Relatief					
		6,84	0,00	Relatief					
		7,64	0,00	Relatief					
		8,85	0,00	Relatief					
		8,85	0,00	Relatief					
		8,85	0,00	Relatief					
		6,98	0,00	Relatief					
		6,98	0,00	Relatief					
		6,98	0,00	Relatief					
		6,60	0,00	Relatief					
		6,60	0,00	Relatief					
		6,60	0,00	Relatief					
		6,60	0,00	Relatief					
		6,60	0,00	Relatief					
		4,20	0,00	Relatief					
		4,98	0,00	Relatief					
		4,98	0,00	Relatief					

Bijlage C itemeigenschappen

Model: 230293.01 Lichtenvoorde gemeentehuis
Lichtenvoorde gemeentehuis - Lichtenvoorde gemeentehuis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

[illegible]

Bijlage C itemeigenschappen

Model: 230293.01 Lichtenvoorde gemeentehuis
Lichtenvoorde gemeentehuis - Lichtenvoorde gemeentehuis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

[illegible]

Bijlage C iteimeigenschappen

Model: 230293.01 Lichtenvoorde gemeentehuis
 Lichtenvoorde gemeentehuis - Lichtenvoorde gemeentehuis
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Functie	Gebouwtype
		4,98	0,00	Relatief					
		8,00	0,00	Relatief					
		4,00	0,00	Relatief					
		8,60	0,00	Relatief					
		10,00	0,00	Relatief					
		8,63	0,00	Relatief					
		8,63	0,00	Relatief					
		5,11	0,00	Relatief					
		5,11	0,00	Relatief					
		2,43	0,00	Relatief					
		2,43	0,00	Relatief					
		2,43	0,00	Relatief					
		6,91	0,00	Relatief					
		5,38	0,00	Relatief					
		5,38	0,00	Relatief					
		5,38	0,00	Relatief					
		4,93	0,00	Relatief					
		4,93	0,00	Relatief					
		4,93	0,00	Relatief					
		4,93	0,00	Relatief					
		8,53	0,00	Relatief					
		6,26	0,00	Relatief					
		6,26	0,00	Relatief					
		2,91	0,00	Relatief					
		2,91	0,00	Relatief					
		4,80	0,00	Relatief					
		5,00	0,00	Relatief					
		8,50	0,00	Relatief					
		4,81	0,00	Relatief					
		4,81	0,00	Relatief					
		2,40	0,00	Relatief					
		4,62	0,00	Relatief					
		4,62	0,00	Relatief					
		9,16	0,00	Relatief					
		9,16	0,00	Relatief					
		9,16	0,00	Relatief					
		9,16	0,00	Relatief					
		2,48	0,00	Relatief					
		2,48	0,00	Relatief					
		2,48	0,00	Relatief					
		2,48	0,00	Relatief					
		8,08	0,00	Relatief					
		8,08	0,00	Relatief					
		4,78	0,00	Relatief					
		4,78	0,00	Relatief					
		2,75	0,00	Relatief					
		2,75	0,00	Relatief					
		2,75	0,00	Relatief					
		2,75	0,00	Relatief					
		2,62	0,00	Relatief					
		2,62	0,00	Relatief					
		2,62	0,00	Relatief					
		5,60	0,00	Relatief					
		5,60	0,00	Relatief					
		7,68	0,00	Relatief					
		7,68	0,00	Relatief					
		7,68	0,00	Relatief					
		3,09	0,00	Relatief					
		7,32	0,00	Relatief					
		7,32	0,00	Relatief					
		6,70	0,00	Relatief					
		0,06	0,00	Relatief					

Bijlage C itemeigenschappen

Model: 230293.01 Lichtenvoorde gemeentehuis
Lichtenvoorde gemeentehuis - Lichtenvoorde gemeentehuis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

[illegible]

Bijlage C itemeigenschappen

Model: 230293.01 Lichtenvoorde gemeentehuis
Lichtenvoorde gemeentehuis - Lichtenvoorde gemeentehuis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80

Bijlage C itemeigenschappen

Model: 230293.01 Lichtenvoorde gemeentehuis
 Lichtenvoorde gemeentehuis - Lichtenvoorde gemeentehuis
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Functie	Gebouwtype
		3,39	0,00	Relatief					
		3,39	0,00	Relatief					
		7,34	0,00	Relatief					
		2,48	0,00	Relatief					
		3,37	0,00	Relatief					
		3,37	0,00	Relatief					
		3,37	0,00	Relatief					
		2,72	0,00	Relatief					
		2,72	0,00	Relatief					
		2,72	0,00	Relatief					
		6,25	0,00	Relatief					
		2,51	0,00	Relatief					
		6,38	0,00	Relatief					
		7,61	0,00	Relatief					
		7,61	0,00	Relatief					
		7,49	0,00	Relatief					
		7,49	0,00	Relatief					
		5,80	0,00	Relatief					
		5,80	0,00	Relatief					
		4,78	0,00	Relatief					
		4,78	0,00	Relatief					
		5,90	0,00	Relatief					
		5,90	0,00	Relatief					
		5,90	0,00	Relatief					
		5,90	0,00	Relatief					
		5,90	0,00	Relatief					
		7,61	0,00	Relatief					
		7,61	0,00	Relatief					
		7,61	0,00	Relatief					
		3,90	0,00	Relatief					
		3,90	0,00	Relatief					
		3,90	0,00	Relatief					
		7,18	0,00	Relatief					
		2,76	0,00	Relatief					
		2,76	0,00	Relatief					
		2,44	0,00	Relatief					
		2,44	0,00	Relatief					
		7,00	0,00	Relatief					
		6,69	0,00	Relatief					
		6,69	0,00	Relatief					
		6,69	0,00	Relatief					
		6,69	0,00	Relatief					
		5,88	0,00	Relatief					
		5,88	0,00	Relatief					
		7,00	0,00	Relatief					
		7,65	0,00	Relatief					
		7,65	0,00	Relatief					
		2,95	0,00	Relatief					
		2,95	0,00	Relatief					
		2,95	0,00	Relatief					
		0,21	0,00	Relatief					
		3,22	0,00	Relatief					
		3,22	0,00	Relatief					
		3,22	0,00	Relatief					
		4,30	0,00	Relatief					
		4,30	0,00	Relatief					
		4,30	0,00	Relatief					
		7,71	0,00	Relatief					
		7,71	0,00	Relatief					
		2,29	0,00	Relatief					
		2,29	0,00	Relatief					

Bijlage C itemeigenschappen

Model: 230293.01 Lichtenvoorde gemeentehuis
Lichtenvoorde gemeentehuis - Lichtenvoorde gemeentehuis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

[illegible]

Bijlage C itemeigenschappen

Model: 230293.01 Lichtenvoorde gemeentehuis
Lichtenvoorde gemeentehuis - Lichtenvoorde gemeentehuis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

[illegible]

Bijlage C iteimeigenschappen

Model: 230293.01 Lichtenvoorde gemeentehuis
 Lichtenvoorde gemeentehuis - Lichtenvoorde gemeentehuis
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Functie	Gebouwtype
		2,42	0,00	Relatief					
		7,45	0,00	Relatief					
		12,10	0,00	Relatief					
		7,45	0,00	Relatief					
		6,27	0,00	Relatief					
		2,49	0,00	Relatief					
		7,33	0,00	Relatief					
		12,10	0,00	Relatief					
		7,42	0,00	Relatief					
		2,62	0,00	Relatief					
		2,62	0,00	Relatief					
		2,62	0,00	Relatief					
		2,62	0,00	Relatief					
		6,66	0,00	Relatief					
		6,66	0,00	Relatief					
		6,66	0,00	Relatief					
		12,10	0,00	Relatief					
		2,61	0,00	Relatief					
		2,32	0,00	Relatief					
		2,48	0,00	Relatief					
		2,48	0,00	Relatief					
		2,48	0,00	Relatief					
		2,31	0,00	Relatief					
		2,31	0,00	Relatief					
		2,51	0,00	Relatief					
		2,51	0,00	Relatief					
		2,29	0,00	Relatief					
		2,29	0,00	Relatief					
		0,64	0,00	Relatief					
		0,64	0,00	Relatief					
		0,64	0,00	Relatief					
		0,64	0,00	Relatief					
		7,50	0,00	Relatief					
		7,51	0,00	Relatief					
		7,39	0,00	Relatief					
		7,35	0,00	Relatief					
		7,45	0,00	Relatief					
		8,27	0,00	Relatief					
		8,27	0,00	Relatief					
		2,65	0,00	Relatief					
		7,41	0,00	Relatief					
		2,55	0,00	Relatief					
		7,44	0,00	Relatief					
		2,59	0,00	Relatief					
		2,59	0,00	Relatief					
		2,59	0,00	Relatief					
		7,34	0,00	Relatief					
		2,34	0,00	Relatief					
		5,77	0,00	Relatief					
		5,77	0,00	Relatief					
		5,77	0,00	Relatief					
		5,77	0,00	Relatief					
		5,77	0,00	Relatief					
		2,33	0,00	Relatief					
		2,33	0,00	Relatief					
		7,59	0,00	Relatief					
		2,54	0,00	Relatief					
		2,54	0,00	Relatief					
		5,76	0,00	Relatief					
		5,76	0,00	Relatief					
		2,34	0,00	Relatief					

Bijlage C itemeigenschappen

Model: 230293.01 Lichtenvoorde gemeentehuis
Lichtenvoorde gemeentehuis - Lichtenvoorde gemeentehuis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

[illegible]

Bijlage C itemeigenschappen

Model: 230293.01 Lichtenvoorde gemeentehuis
Lichtenvoorde gemeentehuis - Lichtenvoorde gemeentehuis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

[illegible]

Bijlage C itemeigenschappen

Model: 230293.01 Lichtenvoorde gemeentehuis
 Lichtenvoorde gemeentehuis - Lichtenvoorde gemeentehuis
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Functie	Gebouwtype
		5,77	0,00	Relatief					
		5,77	0,00	Relatief					
		7,55	0,00	Relatief					
		7,55	0,00	Relatief					
		2,59	0,00	Relatief					
		5,68	0,00	Relatief					
		3,69	0,00	Relatief					
		3,69	0,00	Relatief					
		7,15	0,00	Relatief					
		7,31	0,00	Relatief					
		2,56	0,00	Relatief					
		2,56	0,00	Relatief					
		2,56	0,00	Relatief					
		3,16	0,00	Relatief					
		3,16	0,00	Relatief					
		6,02	0,00	Relatief					
		6,02	0,00	Relatief					
		10,00	0,00	Relatief					
		6,26	0,00	Relatief					
		6,26	0,00	Relatief					
		3,07	0,00	Relatief					
		7,93	0,00	Relatief					
		3,09	0,00	Relatief					
		8,76	0,00	Relatief					
		5,70	0,00	Relatief					
		7,11	0,00	Relatief					
		3,09	0,00	Relatief					
		3,09	0,00	Relatief					
		3,01	0,00	Relatief					
		3,01	0,00	Relatief					
		4,46	0,00	Relatief					
		2,35	0,00	Relatief					
		2,35	0,00	Relatief					
		3,16	0,00	Relatief					
		3,16	0,00	Relatief					
		3,16	0,00	Relatief					
		3,25	0,00	Relatief					
		3,25	0,00	Relatief					
		3,25	0,00	Relatief					
		3,25	0,00	Relatief					
		3,25	0,00	Relatief					
		3,25	0,00	Relatief					
		3,71	0,00	Relatief					
		3,71	0,00	Relatief					
		3,71	0,00	Relatief					
		3,71	0,00	Relatief					
		3,71	0,00	Relatief					
		3,71	0,00	Relatief					
		3,71	0,00	Relatief					
		7,38	0,00	Relatief					
		4,46	0,00	Relatief					
		6,53	0,00	Relatief					
		6,53	0,00	Relatief					
		6,53	0,00	Relatief					
		8,00	0,00	Relatief					
		8,00	0,00	Relatief					
		8,39	0,00	Relatief					
		8,39	0,00	Relatief					
		8,39	0,00	Relatief					
		2,96	0,00	Relatief					
		9,36	0,00	Relatief					
		2,52	0,00	Relatief					
		7,34	0,00	Relatief					
		6,84	0,00	Relatief					
		0,28	0,00	Relatief					

Bijlage C itemeigenschappen

Model: 230293.01 Lichtenvoorde gemeentehuis
Lichtenvoorde gemeentehuis - Lichtenvoorde gemeentehuis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

[illegible]

Bijlage C itemeigenschappen

Model: 230293.01 Lichtenvoorde gemeentehuis
Lichtenvoorde gemeentehuis - Lichtenvoorde gemeentehuis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

[illegible]

Bijlage C itemeigenschappen

Model:	230293.01 Lichtenvoorde gemeentehuis								
	Lichtenvoorde gemeentehuis - Lichtenvoorde gemeentehuis								
Groep:	(hoofdgroep)								
	Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - Omgevingswet, wegverkeer								
Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Functie	Gebouwtype
		2,75	0,00	Relatief					
		7,51	0,00	Relatief					
		7,40	0,00	Relatief					
		6,00	0,00	Relatief					
		7,00	0,00	Relatief					
		7,00	0,00	Relatief					
		7,00	0,00	Relatief					
		5,00	0,00	Relatief					
		6,40	0,00	Relatief					
		6,40	0,00	Relatief					
		6,40	0,00	Relatief					
		7,50	0,00	Relatief					
		7,50	0,00	Relatief					
		3,09	0,00	Relatief					
		3,30	0,00	Relatief					
		7,00	0,00	Relatief					
		4,60	0,00	Relatief					
		6,00	0,00	Relatief					
		9,00	0,00	Relatief					
		9,40	0,00	Relatief					
Gebouw 2	Raadhuisstraat 9	9,40	0,00	Relatief					
Gebouw 3	kluswoning Raadhuisstraat 7	9,10	0,00	Relatief					
Gebouw 4	Vrijstaand Middachtenstraat	8,00	0,00	Relatief					
		15,00	0,00	Relatief					
		6,00	0,00	Relatief					

Bijlage C iteimeigenschappen

Model:	230293.01 Lichtenvoorde gemeentehuis											
Groep:	Lichtenvoorde gemeentehuis - Lichtenvoorde gemeentehuis											
	(hoofdgroep)											
	Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer											
Naam	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
Gebouw 2			0	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
			0	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
			0	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
			0	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
			0	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
			0	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
			0	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
			0	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
			0	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
			0	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
			0	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
			0	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
			0	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
			0	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
			0	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
			0	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
			0	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
			0	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
			0	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Gebouw 3			0	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 4			0	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
			0	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
			0	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage C itemeigenschappen

Model: 230293.01 Lichtenvoorde gemeentehuis
Lichtenvoorde gemeentehuis - Lichtenvoorde gemeentehuis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Ref1. 2k	Ref1. 4k	Ref1. 8k
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
Gebouw 2	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
Gebouw 3	0,80	0,80	0,80
Gebouw 4	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80

Bijlage D: Resultaten in tabelvorm



Bijlage D resultaten

Rapport: Resultatentabel
 Model: 230293.01 Lichtenvoorde gemeentehuis
 L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Lden
G1N_A	gebouw 1 noord		235772,22	445149,68	1,50	29,86
G1N_B	gebouw 1 noord		235772,22	445149,68	4,50	31,91
G1N_C	gebouw 1 noord		235772,22	445149,68	7,50	33,48
G10_A	gebouw 1 oost		235772,62	445144,47	1,50	39,63
G10_B	gebouw 1 oost		235772,62	445144,47	4,50	41,19
G10_C	gebouw 1 oost		235772,62	445144,47	7,50	41,67
G1W_A	gebouw 1 west		235765,02	445152,34	1,50	39,05
G1W_B	gebouw 1 west		235765,02	445152,34	4,50	40,67
G1W_C	gebouw 1 west		235765,02	445152,34	7,50	41,08
G1Z_A	gebouw 1 zuid		235763,99	445144,09	1,50	44,97
G1Z_B	gebouw 1 zuid		235763,99	445144,09	4,50	46,16
G1Z_C	gebouw 1 zuid		235763,99	445144,09	7,50	46,36
G2N1_A	gebouw 2 noord 1		235783,95	445139,55	1,50	29,30
G2N1_B	gebouw 2 noord 1		235783,95	445139,55	4,50	31,63
G2N1_C	gebouw 2 noord 1		235783,95	445139,55	7,50	33,80
G2N2_A	gebouw 2 noord 2		235788,41	445134,66	1,50	29,98
G2N2_B	gebouw 2 noord 2		235788,41	445134,66	4,50	31,98
G2N2_C	gebouw 2 noord 2		235788,41	445134,66	7,50	34,06
G2N3_A	gebouw 2 noord 3		235792,15	445130,56	1,50	28,59
G2N3_B	gebouw 2 noord 3		235792,15	445130,56	4,50	30,95
G2N3_C	gebouw 2 noord 3		235792,15	445130,56	7,50	33,71
G2N4_A	gebouw 2 noord 4		235810,29	445132,84	1,50	35,65
G2N4_B	gebouw 2 noord 4		235810,29	445132,84	4,50	37,79
G2N4_C	gebouw 2 noord 4		235810,29	445132,84	7,50	39,14
G201_A	gebouw 2 oost 1		235798,56	445110,82	1,50	44,47
G201_B	gebouw 2 oost 1		235798,56	445110,82	4,50	46,05
G201_C	gebouw 2 oost 1		235798,56	445110,82	7,50	46,60
G202_A	gebouw 2 oost 2		235806,30	445117,87	1,50	42,37
G202_B	gebouw 2 oost 2		235806,30	445117,87	4,50	44,16
G202_C	gebouw 2 oost 2		235806,30	445117,87	7,50	44,95
G203_A	gebouw 2 oost 3		235810,31	445121,53	1,50	42,09
G203_B	gebouw 2 oost 3		235810,31	445121,53	4,50	43,72
G203_C	gebouw 2 oost 3		235810,31	445121,53	7,50	44,35
G204_A	gebouw 2 oost 4		235813,73	445124,65	1,50	41,58
G204_B	gebouw 2 oost 4		235813,73	445124,65	4,50	43,33
G204_C	gebouw 2 oost 4		235813,73	445124,65	7,50	44,11
G2W1_A	gebouw 2 west 1		235777,46	445136,51	1,50	40,85
G2W1_B	gebouw 2 west 1		235777,46	445136,51	4,50	42,18
G2W1_C	gebouw 2 west 1		235777,46	445136,51	7,50	42,33
G2W2_A	gebouw 2 west 2		235796,73	445129,72	1,50	27,28
G2W2_B	gebouw 2 west 2		235796,73	445129,72	4,50	30,08
G2W2_C	gebouw 2 west 2		235796,73	445129,72	7,50	32,08
G2W3_A	gebouw 2 west 3		235800,21	445132,89	1,50	27,44
G2W3_B	gebouw 2 west 3		235800,21	445132,89	4,50	30,36
G2W3_C	gebouw 2 west 3		235800,21	445132,89	7,50	31,82
G2W4_A	gebouw 2 west 4		235803,92	445136,28	1,50	28,00
G2W4_B	gebouw 2 west 4		235803,92	445136,28	4,50	30,68
G2W4_C	gebouw 2 west 4		235803,92	445136,28	7,50	31,92
G2Z1_A	gebouw 2 zuid 1		235773,50	445128,45	1,50	47,25
G2Z1_B	gebouw 2 zuid 1		235773,50	445128,45	4,50	48,03
G2Z1_C	gebouw 2 zuid 1		235773,50	445128,45	7,50	48,14
G2Z2_A	gebouw 2 zuid 2		235777,54	445124,02	1,50	47,44
G2Z2_B	gebouw 2 zuid 2		235777,54	445124,02	4,50	48,25
G2Z2_C	gebouw 2 zuid 2		235777,54	445124,02	7,50	48,41
G2Z3_A	gebouw 2 zuid 3		235781,82	445119,32	1,50	47,51
G2Z3_B	gebouw 2 zuid 3		235781,82	445119,32	4,50	48,36
G2Z3_C	gebouw 2 zuid 3		235781,82	445119,32	7,50	48,53
G2Z4_A	gebouw 2 zuid 4		235789,70	445110,68	1,50	47,79
G2Z4_B	gebouw 2 zuid 4		235789,70	445110,68	4,50	48,77

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage D resultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: 230293.01 Lichtenvoorde gemeentehuis
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Lden	
G2Z4_C	gebouw 2 zuid 4	235789,70	445110,68	7,50	49,00	
G3N_A	gebouw 3 noord	235752,05	445111,05	1,50	50,69	
G3N_B	gebouw 3 noord	235752,05	445111,05	4,50	50,87	
G3N_C	gebouw 3 noord	235752,05	445111,05	7,50	50,43	
G3O_A	gebouw 3 oost	235750,50	445103,42	1,50	45,65	
G3O_B	gebouw 3 oost	235750,50	445103,42	4,50	46,05	
G3O_C	gebouw 3 oost	235750,50	445103,42	7,50	45,97	
G3Z_A	gebouw 3 zuid	235741,34	445103,77	1,50	36,49	
G3Z_B	gebouw 3 zuid	235741,34	445103,77	4,50	37,75	
G3Z_C	gebouw 3 zuid	235741,34	445103,77	7,50	38,39	
G4N_A	gebouw 4 noord	235697,66	445112,73	1,50	43,47	
G4N_B	gebouw 4 noord	235697,66	445112,73	4,50	44,12	
G4N_C	gebouw 4 noord	235697,66	445112,73	7,50	43,89	
G4O_A	gebouw 4 oost	235703,75	445110,36	1,50	39,14	
G4O_B	gebouw 4 oost	235703,75	445110,36	4,50	40,69	
G4O_C	gebouw 4 oost	235703,75	445110,36	7,50	40,88	
G4W_A	gebouw 4 west	235699,18	445106,53	1,50	37,89	
G4W_B	gebouw 4 west	235699,18	445106,53	4,50	38,89	
G4W_C	gebouw 4 west	235699,18	445106,53	7,50	39,54	
G4Z_A	gebouw 4 zuid	235705,34	445104,47	1,50	37,31	
G4Z_B	gebouw 4 zuid	235705,34	445104,47	4,50	39,15	
G4Z_C	gebouw 4 zuid	235705,34	445104,47	7,50	40,17	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



sab adviseurs in ruimtelijke ontwikkeling

info@sab.nl - www.sab.nl

sab Arnhem

Frombergdwarsstraat 54

6814 DZ Arnhem

sab Amsterdam

Jacob Bontiusplaats 9

1018 LL Amsterdam