

Flierensestraat 14, Gendt

Akoestisch onderzoek. Gemeente Lingewaard



COLOFON

Gegevens over het plan:

Plannaam: Flierensestraat 14, Gendt
Datum: 21 november 2025
Projectnummer Buro SRO: 29.90.40

Opdrachtgever: SOM Makelaars

Gegevens Buro SRO:

Projectleider Buro SRO: M. Geerts
Opsteller van dit rapport: T. Smeets, MSc, Milieukundige
Bezoekadres vestiging Arnhem: Sweerts de Landasstraat 50, 6814 DG te Arnhem
Telefoon: 026 - 35 23 125
E-mail: arnhem@buro-sro.nl
Internet: www.buro-sro.nl



Inhoudsopgave

Hoofdstuk 1	Inleiding	4
1.1	Doelstelling onderzoek	4
1.2	Planbeschrijving en locatie	4
Hoofdstuk 2	Wettelijk kader	6
2.1	Omgevingswet	6
2.2	Geluidaandachtsgebieden	6
2.3	Meet- en rekenvoorschriften	7
2.4	Geluidgevoelige bebouwing	8
2.5	Standaard- en grenswaarden	8
2.6	Meerdere geluidbronsoorten: gezamenlijk en gecumuleerd	9
2.7	De binnenwaarden en geluidwering gevels	11
2.8	Gemeentelijk beleid	11
Hoofdstuk 3	Berekeningsmethodiek	12
3.1	Gebruikt rekenmodel	12
3.2	Onderzochte (spoor)wegen	12
3.3	Waarnemingspunten op de gevels	13
3.4	Gegevens omgeving	15
Hoofdstuk 4	Resultaten	16
Hoofdstuk 5	Maatregelen en conclusie	18
 BIJLAGEN		 19
Bijlage 1	Afdruk model	20
Bijlage 2	LAeq totaalresultaten	21
Bijlage 3	Lijst modeleigenschappen	22
Bijlage 4	Lijst van bodemgebieden	23
Bijlage 5	Lijst van gebouwen	24
Bijlage 6	Toetspunt met hoogste waarde	25
Bijlage 7	Lijst van toetspunten	26
Bijlage 8	Lijst van wegen	27

Hoofdstuk 1 Inleiding

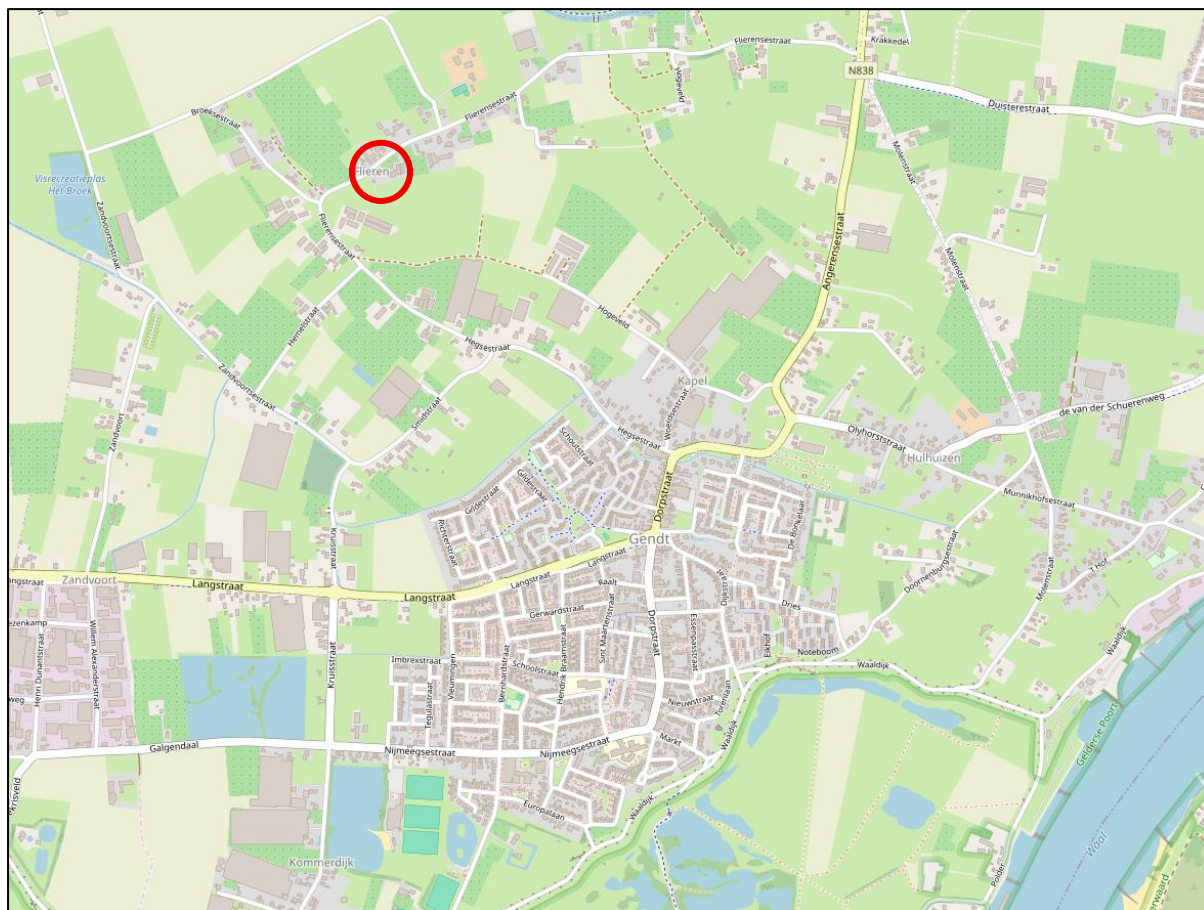
1.1 Doelstelling onderzoek

Ten behoeve van een plan, zie hierna, is het op grond van de Omgevingswet nodig inzicht te hebben in de geluidbelasting van het (spoor)wegverkeer op de gevels van geluidgevoelige gebouwen. Voorliggende rapportage geeft inzicht in de bepalende onderdelen van de Omgevingswet, de gehanteerde uitgangspunten, rekenmethodiek, resultaten en conclusies en kan vervolgens gebruikt worden bij verdere besluitvorming.

1.2 Planbeschrijving en locatie

Het plan behelst de sloop van een aantal stallen en de realisatie van een nieuwe vrijstaande woning.

Onderstaande afbeelding geeft (met rood omlijnd) de ligging van het plan weer in de omgeving.



Ligging van het plan. (Bron: OpenStreetMap)

Onderstaande afbeelding geeft een impressie van het plan.



Situatietekening plan Flierensestraat 14 (Bron: Buro SRO)

Hoofdstuk 2 Wettelijk kader

2.1 Omgevingswet

Binnen de Omgevingswet worden geluidgevoelige gebouwen (zoals bijvoorbeeld woningen en scholen) met betrekking tot de geluidbronsoorten wegverkeersgeluid, spoorverkeersgeluid en industriege-luid beschermd. De Omgevingswet bevat via het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) een systematiek met waarden en voorwaarden waarbinnen het bevoegd gezag de aanvaardbaarheid van geluid beoordeelt. De systematiek bestaat uit standaardwaarden en grenswaarden voor het geluid op de gevels van gebouwen met daarin geluidgevoelige functies. Per geluidbronsoort dient de berekende geluidbelasting¹ te worden getoetst aan de standaard- en grenswaarden waarbij volgens het Bkl toekomstige ontwikkelingen ook betrokken moeten worden. De belangrijkste aspecten omtrent geluid in de Omgevingswet zijn:

- Geluidaandachtsgebieden.
- Meet- en rekenvoorschriften.
- Geluidgevoelige bebouwing.
- Standaard- en grenswaarden.
- Meerdere geluidbronnen (gezamenlijk en gecumuleerd).
- De binnenwaarde en geluidwering van gevels.

Deze aspecten worden in de volgende paragrafen kort toegelicht.

2.2 Geluidaandachtsgebieden

Geluidregels voor wegen en spoorwegen (en industrieterreinen) zijn van toepassing voor het toelaten van geluidgevoelige functies (zoals woningen) in een geluidaandachtsgebied. Met het geluidaandachtsgebied wordt een koppeling gelegd tussen de geluidbron en de geluidgevoelige functies. Een geluidaandachtsgebied is een gebied met een bepaalde breedte langs een auto- en spoorweg (en industrieterreinen met geluidproductieplafonds als omgevingswaarden). Hierbinnen kan het geluid hoger kan zijn dan de standaardwaarde en gelden de regels cf. Bkl bijlage I, art. 1.1. Buiten geluidaandachtsgebieden gelden deze regels niet.

Het Bkl geeft ook regels voor geluid voor verkeer op verharde gemeentewegen en wegen waar het waterschap beheerder is. Als de weg een intensiteit heeft > 1.000 motorvoertuigen per etmaal (mvt/etm, als kalenderjaargemiddelde) is par. 5.1.4.2a Bkl² van toepassing en moet deze weg meegenomen worden in het onderzoek (en als het aantal motorvoertuigen onder dit aantal is gelegen kan

¹ De geluidbelasting moet, zolang nog geen aandachtsgebied is vastgesteld (zie paragraaf 2.2), worden bepaald in het maatgevend prognosejaar dat is vastgesteld op (minimaal) 10 jaar na onderzoek.

² Bij bestuurlijke afspraak is aangegeven dat deze grens geldt voor wegen vanaf 2.500 mvt/etmaal. Deze wijziging moet echter nog aangepast worden in het Bkl.

afgezien worden van onderzoek). Als één weg een hogere intensiteit heeft en (rekenkundig) onderzoek plaats vindt dan dienen ook de wegen met een lagere intensiteit betrokken te worden.

Gpp en bge

Het bevoegd gezag neemt de geluidaandachtsgebieden op in een Centrale Voorziening Geluidsgegevens (CVGG). Het bevoegd gezag is verantwoordelijk voor het uploaden van de gegevens en de vaststelling van de onderliggende besluiten. Het CVGG zelf wordt beheert door het RIVM. Ook kunnen geluidproductieplafonds (gpp) worden vastgesteld. Het gpp is de maximaal toegelaten hoeveelheid geluid op een referentiepunt nabij een geluidbron (= een bepaalde maximale waarde op een bepaalde afstand). Voor snel- en spoorwegen bestaande deze gpp overal al, voor andere wegen kan dat al zo zijn maar het kan ook nog later volgen. Daartoe geldt een overgangsperiode, zie hierna.

Voor gemeente- (en waterschaps)wegen geldt een soortgelijke aanpak waarbij bronspecifieke besluiten worden genomen: de basisgeluidemissie (bge). Dit dient te geschieden voor wegen met meer dan 4.500 motorvoertuigen (mvt). Voor wegen met 1.000 mvt en meer, later op te hogen tot 2.500, zie de voetnoot op de vorige bladzijde, geldt dat dit vanaf 1 januari 2026 moet.

Overgangsperiode

Provinciale wegen waarvoor géén geluidproductieplafond is vastgesteld zijn dientengevolge niet in het CVGG opgenomen. Hier geldt de Wet geluidhinder nog cf. de aanvullingswet geluid Omgevingswet, art. 3.5, overgangsrecht wegen Wgh. Voor gemeente- en waterschapswegen waar geen bge voor wordt vastgesteld kan wel gewerkt worden volgens de Omgevingswet.

Voor die lokale (spoor)wegen (niet zijnde een erf in de zin van het Reglement verkeersregels en verkeerstekens 1990) waarvoor geldt dat de gegevens nog niet in de CVGG opgenomen geldt ook een overgangssituatie. Hiervoor gelden vaste afstanden cf. art. 17.5 Omgevingsregeling welke in onderstaande tabel staan.

Geluidaandachtsgebied (gemeenteweg, lokale spoorweg en waterschapsweg)	Breedte (meter)
Weg bestaande uit 1 of 2 rijstroken, snelheid < 30 km/uur	100
Weg bestaande uit 1 of 2 rijstroken, snelheid > 30 km/uur	200
Weg bestaande uit 3 of meer rijstroken	350
Lokale spoorweg bestaande uit 1 of 2 sporen	200
Lokale spoorweg bestaande uit 3 of meer sporen	350

Breedte geluidaandachtsgebieden gerekend vanaf rand weg of buitenste spoorstaaf (cf. art. 17.5 uit Omgevingsregeling; overgangsrecht).

2.3 Meet- en rekenvoorschriften

Aan de hand van de bekende omgevingskenmerken en de verkeersintensiteiten kan de geluidbelasting worden berekend. Om te bepalen wat de waarde van het geluid op de gevels van geluidgevoelige

gebouwen is, dient het onderzoek opgezet te worden volgens een gedefinieerde werkwijze voor het modelleren- en rekenwerk. Deze werkwijze is vastgelegd in de volgende bijlagen uit de Omgevingsregeling:

- Bijlage IV E meet- en rekenmethode geluid wegen (versie 2012).
- Bijlage IV F meet- en rekenmethode geluid spoorwegen (versie 2012).

Het onderzoek waar in dit rapport verslag van is gedaan is opgezet op basis van deze bijlagen.

2.4 Geluidgevoelige bebouwing

Het Bkl bepaalt welke functies die in gebouwen worden toegelaten geluidgevoelig zijn. Onder geluidgevoelige gebouwen worden verstaan gebouwen met de functie:

- Wonen, waaronder ook verzorgingshuizen, woonwagens en woonschepen.
- Onderwijs.
- Kinderopvang, indien er bedden zijn.
- Gezondheidszorg, indien er bedden zijn.

Bij het toelaten van een geluidgevoelig gebouw in een geluidaandachtsgebied gelden instructieregels cf. Bkl, par. 5.1.4.2a.4 met waarden en eisen voor de beoordeling.

2.5 Standaard- en grenswaarden

Het Bkl stelt standaardwaarden vast voor geluidsniveaus afkomstig van de verschillende geluidbronsorten. Daar wordt ook een grenswaarde gegeven. Deze zijn niet alleen voor de verschillende geluidbronsorten, zoals wegen en spoorwegen, anders maar binnen de geluidbronsort 'wegen' is dit per type weg ook weer anders. Onderstaande tabel geeft dit weer.

Geluidbronsort	Standaardwaarde (SW) (Lden)	Grenswaarde (GW) (Lden)
Rijks- en provinciale wegen	50	60*
Waterschaps- en gemeentewegen	53	70
Hoofd- en lokale spoorwegen	55	65

Standaard- en grenswaarden in dB(A) cf. Bkl. *: In de bebouwde kom + 5 dB(A). Via maatwerk in het gpp kan het 5 dB(A) hoger zijn.

Belasting onder standaardwaarde

Als het geluid op een geluidgevoelig gebouw voldoet aan de standaardwaarde, is het geluid in ieder geval aanvaardbaar en de kans op gezondheidsschade klein. Een gemeente k n overigens naar een lagere waarde dan de grenswaarde streven.

Belasting boven standaardwaarde

Het bevoegd gezag mag meer geluid dan de standaardwaarde als aanvaardbaar beoordelen. Bij meer geluid dan de standaardwaarde kunnen aanvullende voorwaarden van toepassing zijn. Hierop wordt verderop ingegaan in paragraaf 2.8 'Gemeentelijk beleid'.

Belasting boven de grenswaarde

Bij overschrijding van de grenswaarden is een ruimtelijke ontwikkeling in beginsel doorgaans niet zo-
maar toegestaan. In vier situaties kan onder voorwaarden een geluidbelasting hóger dan de grens-
waarde toch worden toegestaan:

- Vervangende nieuwbouw (art. 5.78v Bkl).
- Functiewijziging naar geluidgevoelig gebouw (art. 5.78v Bkl).
- Zeehaven gebonden activiteit (art. 5.78w Bkl).
- Niet geluidgevoelige gevel met bouwkundige maatregelen -dove gevel- (artikel 5.55, lid 2, onder b Bkl, artikel 5.78i, lid 2 Bkl, artikel 5.78ae, lid 2, onder c Bkl, artikel 5.78ah, lid 2 Bkl en artikel 3.18, lid 3, onder b Bkl).

2.6 Meerdere geluidbronsoorten: gezamenlijk en gecumuleerd

Bij het bepalen van (het effect van) een bepaalde geluidbelasting op een geluidgevoelig gebouw die-
nen alle relevante geluidbronsoorten onderzocht te worden. Denk aan alle (relevante) wegen, spoor-
wegen maar ook industrieterreinen met een gpp (geluidproductieplafond), luchtvaart, windturbines en
-parken, buitenschietsbanen en militaire springterreinen.

Omschrijving en doel gezamenlijk geluid

Onder de Omgevingswet is het gezamenlijk geluid op de gevel het uitgangspunt. Het gezamenlijk ge-
luid wordt gebruikt om het binnenniveau in een geluidgevoelig gebouw te beoordelen en om de beno-
digde eisen aan de geluidwering van de gevel van dat gebouw te bepalen. Het gezamenlijk geluid is
het ongewogen opgetelde geluid van de verschillende relevante geluidbronsoorten en eventuele an-
dere geluidbronnen, dus zónder correcties van de variatie in hinderlijkheid van de verschillende soor-
ten geluid. Betreffende geluidbronsoorten zijn dezelfde geluidsbronnen als waarvoor het gecumu-
leerde geluid (zie verderop) wordt bepaald.

Omschrijving en doel gecumuleerd geluid

Het gecumuleerd geluid op de gevel is het geluid van verschillende geluidbronnen tezamen. Het gaat
hierbij om het geluid van de geluidbronsoorten wegen, spoorwegen, industrieterreinen, windturbines
en schietsbanen (luchtvaart wordt later toegevoegd). Bij de berekening van het geluid tezamen wordt
rekening gehouden met, en gecorrigeerd voor, de verschillen in hinderlijkheid van verschillende ge-
luidbronsoorten en de gevolgen voor de gezondheid van bewoners en het milieu. Het gecumuleerde
geluid moet berekend worden als de standaardwaarde van één of meer geluidbronsoorten overschre-
den wordt. Het berekende gecumuleerde geluid wordt níet getoetst aan het normenkader (de normen
en eisen uit het Bkl): er is géén wettelijke norm. De aanvaardbaarheid van het gecumuleerd geluid (de
beoordeling in welke mate het verantwoord is de afwegingsruimte boven de standaardwaarde te be-
nutten) is onderdeel van een integrale afweging. Daarbij worden ook andere aspecten zoals (andere)
milieuaspecten, volkshuisvesting, economie en andere ruimtelijke aspecten in ogenschouw genomen.
De wijze waarop deze afweging plaats vindt is vrij; er is geen wettelijke norm. Deze afweging kan op
basis van beleid gemaakt worden als ook casuïstisch.

Rekenformules verschillende geluidbronnen

Voor het berekenen van gecumuleerde geluid wordt rekening gehouden met verschillen in hinderlijkheid van de verschillende geluidbronnen, maar dit gebeurt niet voor het gezamenlijk geluid. De verschillende geluidbronnen en de omrekenfactoren zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Geluidbron	Geluid zonder correctie hinderlijkheid	Geluid met correctie hinderlijkheid	Formule
	Gebruikt voor gezamenlijk geluid	Gebruikt voor gecumuleerd geluid	
Wegverkeer*	L_{VL} (L_{den})	L^*_{VL}	$L^*_{VL} = 1,00 \times L_{VL} + 0,00$
Spoorverkeer	L_{RL} (L_{den})	L^*_{RL}	$L^*_{RL} = 0,0192 \times L_{RL}^2 - 1,3715 \times L_{RL} + 65,05$
Industrieterrein	L_{IL} (L_{den})	L^*_{IL}	$L^*_{IL} = 0,0146 \times L_{IL}^2 - 0,5802 \times L_{IL} + 45,024$
Windturbines	L_{WT} (L_{den})	L^*_{WT}	$L^*_{WT} = 0,0388 \times L_{WT}^2 - 2,063 \times L_{WT} + 67,673$
Schietbanen	L_{SG} ($B_{s,dan}$)	L^*_{SG}	$L^*_{SG} = 1,00 \times L_{SG} + 0,00$
Luchtvaart**	L_{LL} (L_{den})	L^*_{LL}	$L^*_{LL} = -0,0095 \times L_{LL}^2 + 2,165 \times L_{LL} - 17,489$

* Bij meerdere weg-geluidbronsoorten (Rijks-, provinciale, gemeentelijke en/of waterschapswegen) het gezamenlijke geluid gebruikt om mee te cumuleren

** De berekening van het luchtvaartgeluid gecorrigeerd voor hinder is pas van kracht vanaf een bij ministerieel besluit te bepalen tijdstip.

Het gezamenlijke en gecumuleerde geluid worden vervolgens berekend volgens:

Gezamenlijk geluid:
$$L_g = 10 \times \lg\left(\sum_k 10^{L_k/10}\right)$$

Gecumuleerd geluid:
$$L_{cum} = 10 \times \lg\left(\sum_n 10^{L_n^*/10}\right)$$

Toetsingskader meerdere geluidbronnen

De toetsingswaarden zijn beschreven in paragraaf 2.5. De toetsingswaarden zijn beschreven in paragraaf 2.5. Geluid onder de standaardwaarde wordt doorgaans aanvaardbaar gevonden. Een afwijking van maatregelen is dan niet nodig (tenzij de gemeente bepaalt dat de waarde toch lager moet zijn). Als het geluid tussen standaardwaarde en grenswaarde ligt, heeft het bevoegd gezag bestuurlijke afwegingsruimte. Dan kan worden afgestemd op lokale omstandigheden en kan er worden gekoppeld aan een evenwichtige toedeling van functies aan specifieke locaties. Geluid boven de grenswaarde is in beginsel niet toelaatbaar.

Onder de Omgevingswet moeten afwegingen over de aanvaardbaarheid worden gemaakt en vastgelegd in hetzelfde besluit als andere besluiten die moeten worden genomen om het (bouw)plan mogelijk te maken, dit is dan één omgevingsbesluit. De afwijkende waarden worden opgenomen in het besluit in de vorm van geluidregels. Onder de Omgevingswet moet er o.a. met de volgende zaken rekening gehouden worden:

- Een geluidluwe gevel moet worden betrokken of er moet rekening mee gehouden worden.

- Er moet aan het totaal van iedere geluidbronsort getoetst worden.
- De toets voor de binnenwaarde is met alle geluidbronsorten bij elkaar opgeteld (cumulatief).
- De niet geluidgevoelige gevels (dove gevel) moeten extra geluid geïsoleerd worden.
- De flexibiliteit tot afwijken boven de grenswaarde is gelimiteerd tot maximaal 5 dB.

2.7 De binnenwaarden en geluidwering gevels

Onder de Omgevingswet is het gezamenlijk geluid van de verschillende geluidbronnen op de gevel het uitgangspunt. De geluidsbelasting binnen woningen en andere verblijfsruimten mag de maximaal toelaatbare binnenwaarde van 33 dB niet overschrijden. Het Bbl stelt eisen aan de geluidwering om geluidhinder binnen een woning te voorkomen. Volgens het Bbl art. 4.102 (bescherming van geluid van buiten) en Bbl art. 4.103 (bescherming tegen weg-, spoorweg- of industriegeluid of geluid van activiteiten in nieuwbouwsituaties) heeft een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied een karakteristieke geluidwering (GA;k) van tenminste 20 dB. Dit volgens NEN 5077.

2.8 Gemeentelijk beleid

Indien de geluidbelasting op (de gevel van) een gevoelige functie voor een bepaalde geluidbronsort hoger is dan de standaardwaarde dient een afweging te worden gemaakt. Daartoe kan een gemeente beleid maken en dat in de finale afweging over het plan betrekken. In algemene zin worden onderstaande aspecten dan mede betrokken:

- Er kunnen geen maatregelen getroffen worden om aan standaardwaarde te voldoen, of daar in elk geval dichterbij te komen.
- Overschrijding van de standaardwaarde wordt zoveel mogelijk beperkt.
- Het gecumuleerd geluid en het gezamenlijk geluid zijn aanvaardbaar.
- De maatregelen zijn financieel doelmatig en er zijn geen bezwaren van stedenbouw, verkeerskunde, vervoerskunde, landschap, techniek. Hieruit blijkt dat de finale bestuurlijke afweging breed is, breder dan alleen het (effect van) geluid).

Bij belastingen boven de standaardwaarde wordt bij omgevingsvergunningverlening in elk geval getoetst aan de benodigde geluidwering cf. artikel 4.103 van de Bbl i.r.t. de binnenwaarde. Andere aspecten zoals de berekende belasting, aanwezigheid van geluidluwere buitenruimte of de indeling van woningen volgen uit het gemeentelijk beleid.

In hoofdstuk 5 wordt ingegaan op het gemeentelijke beleid en, als dat er is, wordt er aan getoetst.

Hoofdstuk 3 Berekeningsmethodiek

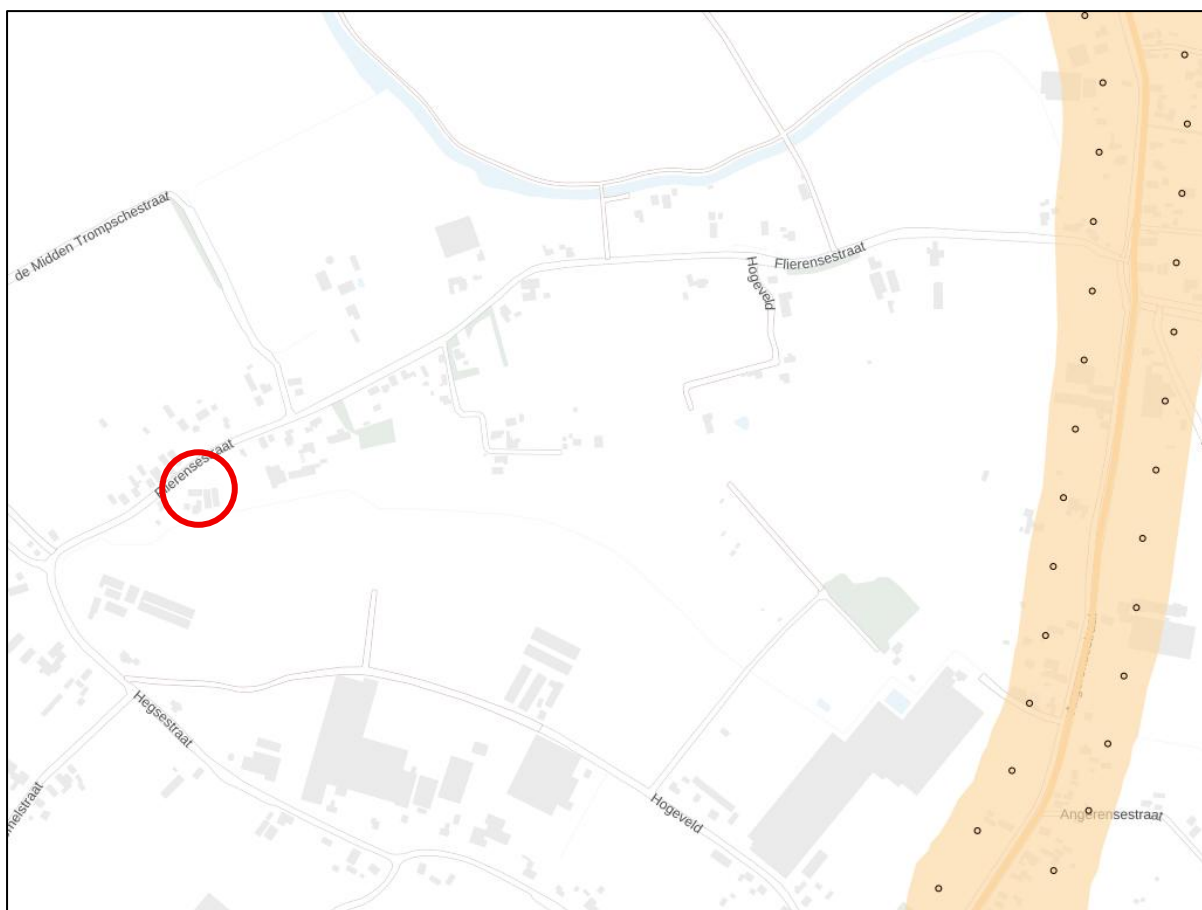
3.1 Gebruikt rekenmodel

Er is gebruik gemaakt van het rekenmodel 'Geomilieu v2025'. Deze versie ondersteunt volledig het Informatiemodel 3.1.0 voor gegevensuitwisseling met de Centrale Voorziening Geluidgegevens (CVGG). Geomilieu rekent conform voorschriften uit de Omgevingsregeling (zie paragraaf 2.3: Meet- en rekenvoorschriften).

3.2 Onderzochte (spoor)wegen

(Spoor)wegen uit het CVGG

In onderstaande afbeelding is het plangebied weergegeven met daarbij de in dit onderzoek te betrekken geluidaandachtgebieden van (spoor)wegen uit het CVGG. Zoals te zien valt het plangebied buiten het geluidaandachtsgebied van de provinciale weg N838 of van andere (spoor)wegen.



Ligging van de geluid aandachtsgebieden en het plan (Bron: CVGG-geluidregister)

Gemeentelijke wegen

Hierna wordt verslag gedaan van gemeentelijke wegen welke in dit onderzoek zijn doorgerekend. De bijhorende verkeergegevens zijn doorgerekend voor de situatie zoals die over 10 jaar na het opstellen

van dit rapport wordt verwacht. In dit onderzoek zijn de gegevens rekenkundig vastgesteld voor het jaar 2036.

Weg- en verkeersgegevens voor relevante gemeentelijke wegen zijn aangeleverd door Omgevingsdienst Regio Arnhem. Dit betreffen weg- en verkeersgegevens voor het prognosejaar 2034. Verkeersaantallen zijn doorgerekend naar 2036, uitgaande van een autonome groei van 1% per jaar.

Voor de uit te voeren berekeningen in het rekenmodel Geomilieu de volgende gegevens nodig:

- Uurintensiteiten van de diverse categorieën van het verkeer.
- Verkeerssnelheden.
- De situering van het project ten opzichte van de omringende wegen en bebouwing.
- Type wegdek.
- De invloed van de bodem op de geluidoverdracht.

In de tabel hieronder zijn de gegevens weergegeven van de in dit onderzoek meest relevante weg. Etmaalintensiteiten in onderstaande tabel zijn beide richtingen bij elkaar opgeteld.

	Wegvakken
Omschrijving	Flierensestraat
Etmaalintensiteit jaar 2034	356,04
Etmaalintensiteit jaar 2036	363,20
Daguurintensiteit (%)	6,75
Avonduurintensiteit (%)	2,92
Nachtuurintensiteit (%)	0,92
Perc. lichte mvt (%)	96,24/98,09/95,31
Perc. m. zware mvt (%)	2,42/1,30/2,82
Perc. zware mvt (%)	1,34/0,61/1,87
Rijsnelheid (km/uur)	60
Type wegdek	W1 – Referentiewegdek
Geregelde kruising binnen 150 m.	Nee
Rotonde binnen 150 m.	Nee
Obstakel binnen 100 m.	Nee

Tabel: Overzicht weg- en verkeergegevens als samenvatting van wat in Geomilieu is ingevoerd.

3.3 Waarnemingspunten op de gevels

De waarde van geluid op de gevel is afhankelijk van de plek waar de waarde wordt bepaald. In de Omgevingsregeling staan daartoe instructieregels waar op de gevel het geluid moet worden bepaald (artikel 3.2 en 8.21 Omgevingsregeling). Dat moet op één of meerdere punten op de gevel waar het geluid representatief is en dat zowel in horizontale als verticale richting en op tweederde van de hoogte van een bouwlaag.

De geluidbelasting op het plan is bepaald op 4 punten (in horizontale richting) verspreid over de woning. De hoogte van de toetspunten is gekozen op iedere verdiepingshoogte: dat is in dit plan op 2 en 5 meter. De toetspunten staan in onderstaande tekening.



Toetspunten op de gevels (Bron: Geomilieu, zie ook bijlage 1)

3.4 Gegevens omgeving

Bodemgebied

Voor de bodemgebieden is gerekend met hardheidsfactoren. In dit geval is met 'standaard' factoren gerekend. De wegvlakken, afkomstig uit de Basisregistratie Grootschalige Topografie (BGT) zijn ingevoerd met een bodemfactor 0,0 (akoestisch hard, zie bijlage 4). Begroeid terrein, eveneens afkomstig uit de BGT, is ingevoerd met een bodemfactor 1,0 (akoestisch zacht, zie bijlage 4). Voor de rest van het gebied is uitgegaan van een bodemfactor 0,3, representatief voor compacte dichte grond. Op onderstaande tekening staan de bodemgebieden weergegeven.



Bodemgebieden en gebouwen in het model (Bron: Geomilieu)

Gebouwen in omgeving

Voor de berekening is rekening gehouden met de gebouwen in de omgeving. Data voor gebouwen is afkomstig uit de dataset 3D Geluid van Kadaster. Deze gebouwen staan ook weergegeven op bovenstaande tekening en in bijlage 5.

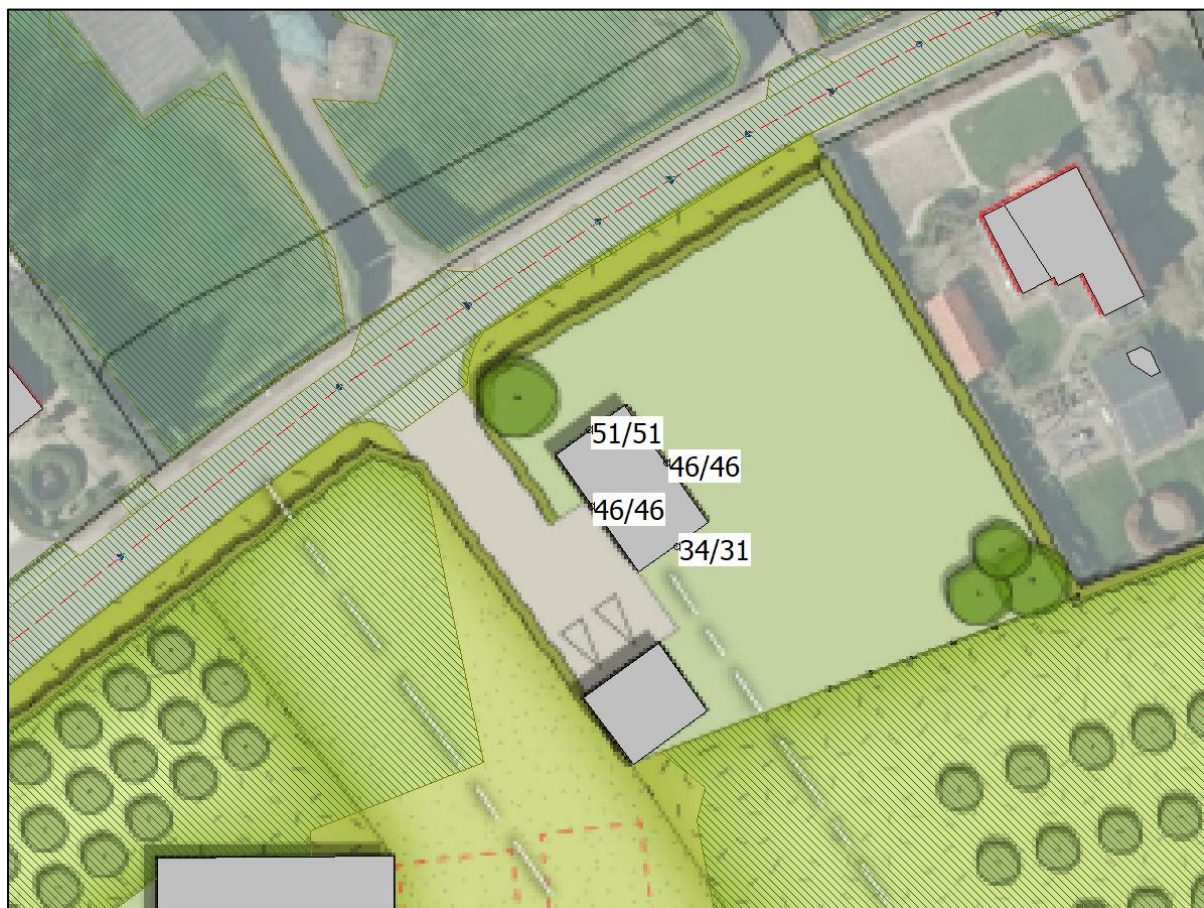
Terreinhoogte

Voor de hoogtes van het maaiveld is standaard '0' ingevoerd voor de berekening. We gaan hierbij uit van een vlak gebied.

Hoofdstuk 4 Resultaten

Het berekende gezamenlijke geluid van de betrokken wegen op de gevels is ten hoogste 51 dB. Deze waarde is gemeten aan de noordwestelijke gevel, die zich het dichtst bij de weg begeeft. Hiermee komen alle toetspunten voor de woning onder de standaardwaarde van 53 dB. De zuidwestelijke gevel is een geluidsluwe gevel, met een maximale geluidbelasting van 34 dB.

De resultaten zijn weergegeven in onderstaande tekening (en bijlage 2).



Resultaten per toetspunt (Bron: Geomilieu)

Gecumuleerd geluid

Het gecumuleerd geluid op de gevel moet beoordeeld worden als het geluid van een geluidbronsoort op de gevel hoger is dan de standaardwaarde én toeneemt ten opzichte van het geluid behorende bij de bestaande situatie. Het geluid behorende bij een bestaande situatie is:

- bij een geluidbronsoort met een geluidproductieplafond: het geluid op de gevel behorend bij de volledige benutting van het bestaande geluidproductieplafond (artikel 3.34 Bkl).
- bij een geluidbronsoort zonder een geluidproductieplafond: het geluid op de gevel op het tijdstip van de wijziging van het omgevingsplan (artikel 5.78m Bkl).

In deze casus is alleen sprake van geluid van het wegverkeer (L_{VL}) waardoor cumulatie niet aanwezig is.

Hoofdstuk 5 Maatregelen en conclusie

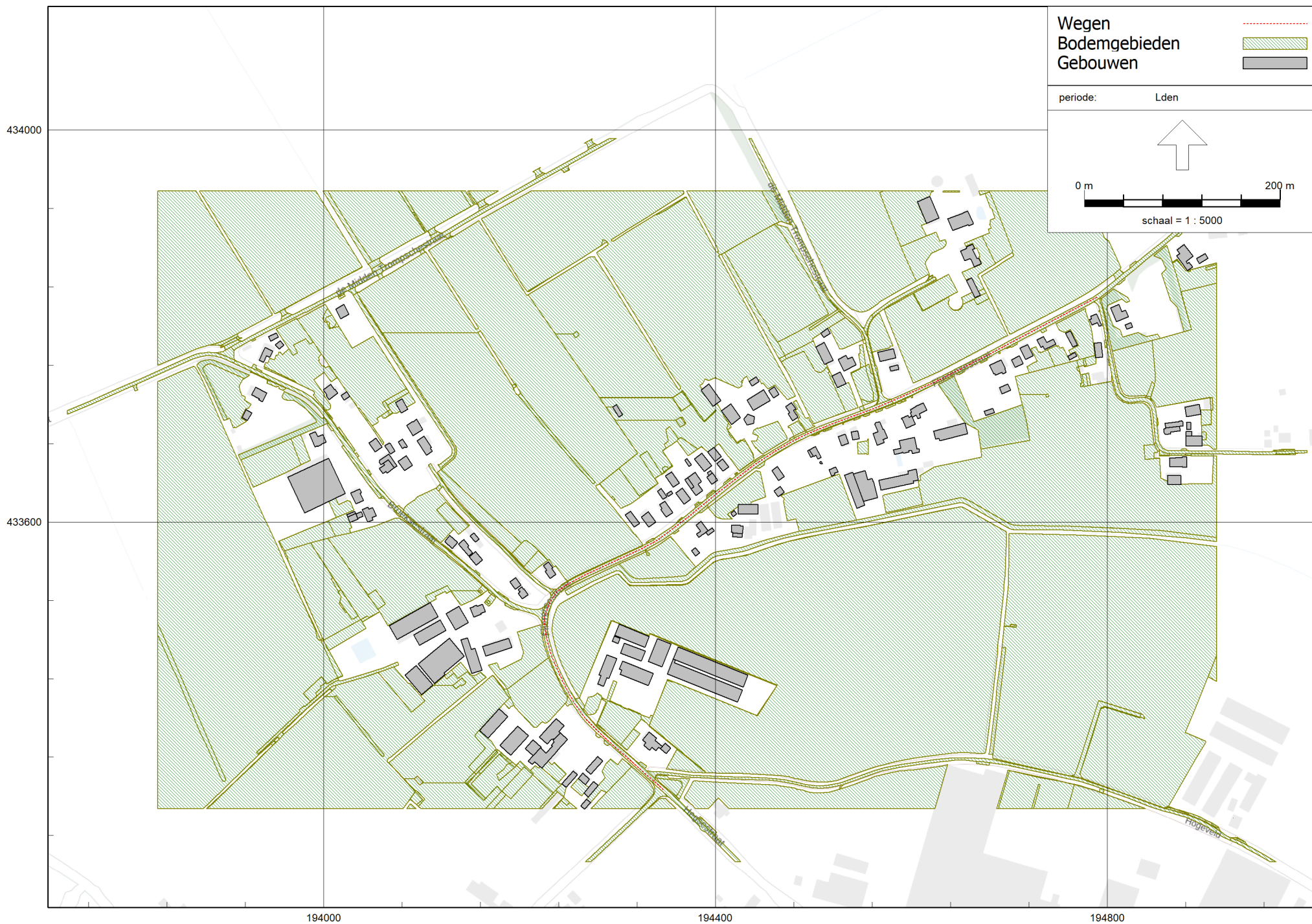
De wens bestaat om aan Flierensestraat 14 te Gendt een aantal stallen te slopen en een nieuwe vrijstaande woning te realiseren. Ten behoeve van deze nieuwe woning is een akoestisch onderzoek uitgevoerd.

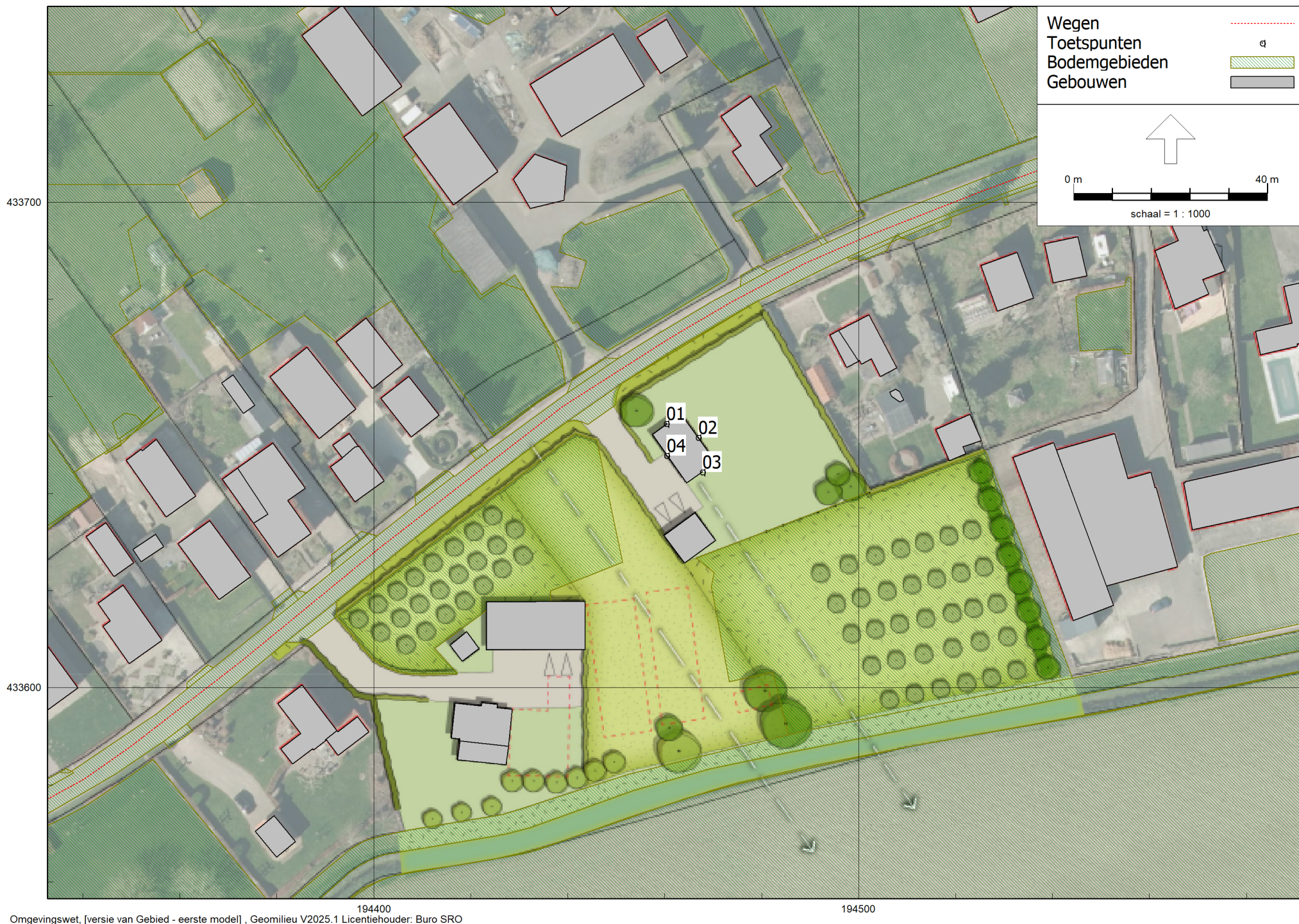
De hoogste belasting van het gezamenlijke geluid is met 51 dB lager dan de standaardwaarde van 53 dB. Hieruit volgt dat het geluid van het verkeer ter plekke in elk geval aanvaardbaar is. Tevens is op de achtergevel van de woning een geluidbelasting van slechts 34 dB gemeten, waarmee ook in een geluidsluwe gevel wordt voorzien. Verdere aandacht voor geluid is voor dit plan niet nodig. Specifieke maatregelen zoals bijvoorbeeld een grotere afstand tot de weg, stiller wegdek, geluidafscherming behoeven niet bekeken te worden. Ook aandacht -al dan niet naar aanleiding van gemeentelijke beleid- naar de indeling van woning of de buitenruimte is niet nodig en de uitwendige scheidingsconstructie i.r.t. de binnenwaarde vraagt ook geen verdere aandacht.

Voorliggend plan voldoet voor wat betreft het aspect geluid aan evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

BIJLAGEN

Bijlage 1 **Afdruk model**





Bijlage 2 **LAeq totaalresultaten**

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

Naam	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Li
01_A		--	194460,36	433654,36	2,00	49,8	45,9	41,3	50,5	--
01_B		--	194460,36	433654,36	5,00	49,9	46,0	41,4	50,6	--
02_A		--	194467,01	433651,53	2,00	44,9	41,0	36,4	45,6	--
02_B		--	194467,01	433651,53	5,00	45,3	41,4	36,8	46,0	--
03_A		--	194467,83	433644,37	2,00	32,9	29,1	24,5	33,7	--
03_B		--	194467,83	433644,37	5,00	30,4	26,6	21,9	31,1	--
04_A		--	194460,52	433647,75	2,00	45,3	41,4	36,8	46,0	--
04_B		--	194460,52	433647,75	5,00	45,4	41,5	36,9	46,2	--

Bijlage 3 **Lijst modeleigenschappen**

Rapport: Lijst van model eigenschappen
 Model: eerste model

Model eigenschap

Omschrijving	eerste model
Verantwoordelijke	onderzoeker
Rekenmethode	#-1 Geluid algemeen Omgevingswet
Aangemaakt door	onderzoeker op 20-11-2025
Laatst ingezien door	onderzoeker op 20-11-2025
Model aangemaakt met	Geomilieu V2025.1
Periode definities	
- 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)
Resultaten	
- Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
- Detailniveau resultaten grids	Totaalresultaten
- Octaafresultaten ontvangers	Ja
Algemeen	
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Modelinstellingen	
- Geluidstype	Industrie + Wegverkeer + Railverkeer + Windturbine
- Standaard bodemfactor [-]	0,3
- Meteorologische correctie	Ja
Optimalisatie	Industrie / Windturbine
- Zoekafstand [m]	--
- Max.refl.afstand [m]	--
- Dynamische foutmarge [dB]	--
- Max.refl.diepte [-]	1
- Clusteren gebouwen	Ja
- Verwijderen binnenwanden	Ja
Luchtdemping	Industrie / Windturbine
- Methode	Standaard
- Luchtdemping [dB/km]	0,02 / 0,07 / 0,25 / 0,76 / 1,63 / 2,86 / 6,23 / 19,00 / 67,40
Optimalisatie	Wegverkeer / Railverkeer
- Zoekafstand [m]	--
- Max.refl.afstand [m]	--
- Openingshoek [grd]	2
- Max.refl.diepte [-]	1
- Gebruik vereenvoudigde absorptiewaarde	Nee
- Geen reflectie als scherm meer dan 5° helt	Nee
Luchtdemping	Wegverkeer / Railverkeer
- Methode	Standaard
- Luchtdemping [dB/km]	0,00 / 0,00 / 0,00 / 1,00 / 2,00 / 4,00 / 10,00 / 23,00 / 58,00

Commentaar

Bijlage 4 **Lijst van bodemgebieden**

Model: eerste model
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Namespace	Bf	X-1	Y-1
NL.IMGeo	1,00	193899,77	433888,54
NL.IMGeo	1,00	194009,42	433928,89
NL.IMGeo	1,00	193960,19	433570,58
NL.IMGeo	1,00	194039,44	433497,58
NL.IMGeo	1,00	193884,37	433761,00
NL.IMGeo	1,00	193976,86	433658,10
NL.IMGeo	1,00	193960,42	433732,57
NL.IMGeo	1,00	193986,39	433662,82
NL.IMGeo	1,00	194039,03	433860,95
NL.IMGeo	1,00	193972,90	433806,95
NL.IMGeo	1,00	193884,93	433765,16
NL.IMGeo	1,00	194011,87	433430,36
NL.IMGeo	1,00	193867,73	433758,34
NL.IMGeo	1,00	194057,17	433508,28
NL.IMGeo	1,00	194155,04	433438,63
NL.IMGeo	1,00	194011,85	433585,29
NL.IMGeo	1,00	193971,90	433742,83
NL.IMGeo	1,00	194099,03	433902,21
NL.IMGeo	1,00	194002,73	433820,46
NL.IMGeo	1,00	194039,03	433860,95
NL.IMGeo	1,00	193899,77	433888,54
NL.IMGeo	1,00	194099,03	433902,21
NL.IMGeo	1,00	194155,04	433438,63
NL.IMGeo	1,00	194155,04	433438,63
NL.IMGeo	1,00	194011,87	433430,36
NL.IMGeo	1,00	194002,73	433820,46
NL.IMGeo	1,00	193867,73	433758,34
NL.IMGeo	1,00	194039,03	433860,95
NL.IMGeo	1,00	193899,77	433888,54
NL.IMGeo	1,00	194002,73	433820,46
NL.IMGeo	1,00	194090,22	433915,99
NL.IMGeo	1,00	193867,73	433758,34
NL.IMGeo	1,00	194155,04	433438,63
NL.IMGeo	1,00	194039,03	433860,95
NL.IMGeo	1,00	194009,42	433928,89
NL.IMGeo	1,00	193899,77	433888,54
NL.IMGeo	1,00	194090,22	433915,99
NL.IMGeo	1,00	194002,73	433820,46
NL.IMGeo	1,00	193912,80	433792,34
NL.IMGeo	1,00	193961,22	433817,97
NL.IMGeo	1,00	193899,77	433888,54
NL.IMGeo	1,00	194039,03	433860,95
NL.IMGeo	1,00	194145,68	433929,33
NL.IMGeo	1,00	194155,04	433438,63
NL.IMGeo	1,00	194037,74	433500,18
NL.IMGeo	1,00	194002,73	433820,46
NL.IMGeo	1,00	194002,73	433820,46
NL.IMGeo	1,00	194057,17	433508,28
NL.IMGeo	1,00	194155,04	433438,63
NL.IMGeo	1,00	194155,04	433438,63
NL.IMGeo	1,00	194155,04	433438,63
NL.IMGeo	1,00	194017,62	433530,89
NL.IMGeo	1,00	194009,54	433543,23
NL.IMGeo	1,00	193985,74	433781,48
NL.IMGeo	1,00	193985,74	433781,48
NL.IMGeo	1,00	193867,73	433758,34
NL.IMGeo	1,00	193867,73	433758,34
NL.IMGeo	1,00	194045,14	433525,34
NL.IMGeo	1,00	194045,14	433525,34
NL.IMGeo	1,00	194155,04	433438,63
NL.IMGeo	1,00	194149,10	433444,33
NL.IMGeo	1,00	194149,10	433444,33
NL.IMGeo	1,00	194267,01	433331,99

Model: eerste model
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Namespace	Bf	X - 1	Y - 1
NL . IMGeo	1,00	194629,12	433886,49
NL . IMGeo	1,00	194365,64	433733,31
NL . IMGeo	1,00	194158,41	433907,11
NL . IMGeo	1,00	194446,04	433650,99
NL . IMGeo	1,00	194194,68	433349,35
NL . IMGeo	1,00	194861,24	433881,59
NL . IMGeo	1,00	194849,42	433749,03
NL . IMGeo	1,00	194821,41	433828,93
NL . IMGeo	1,00	194350,80	433340,64
NL . IMGeo	1,00	194369,20	433699,77
NL . IMGeo	1,00	194911,93	433437,30
NL . IMGeo	1,00	194685,05	433924,39
NL . IMGeo	1,00	194556,21	433668,74
NL . IMGeo	1,00	194049,66	433697,92
NL . IMGeo	1,00	194233,39	433451,96
NL . IMGeo	1,00	194089,05	433311,91
NL . IMGeo	1,00	194767,85	433586,73
NL . IMGeo	1,00	194880,54	433855,85
NL . IMGeo	1,00	194749,12	433778,96
NL . IMGeo	1,00	194222,40	433487,91
NL . IMGeo	1,00	194350,37	433316,47
NL . IMGeo	1,00	194647,34	433834,95
NL . IMGeo	1,00	194299,58	433436,48
NL . IMGeo	1,00	194649,48	433936,32
NL . IMGeo	1,00	194680,00	433936,78
NL . IMGeo	1,00	194620,29	433936,41
NL . IMGeo	1,00	194911,93	433933,43
NL . IMGeo	1,00	194679,57	433827,73
NL . IMGeo	1,00	194361,89	433335,88
NL . IMGeo	1,00	194491,42	433692,75
NL . IMGeo	1,00	194491,57	433706,30
NL . IMGeo	1,00	194729,81	433772,86
NL . IMGeo	1,00	194101,79	433334,50
NL . IMGeo	1,00	194829,79	433925,29
NL . IMGeo	1,00	194251,17	433313,78
NL . IMGeo	1,00	194238,70	433324,85
NL . IMGeo	1,00	194685,72	433863,45
NL . IMGeo	1,00	194783,08	433739,37
NL . IMGeo	1,00	194707,49	433494,42
NL . IMGeo	1,00	194581,12	433779,90
NL . IMGeo	1,00	194313,32	433351,63
NL . IMGeo	1,00	194535,20	433806,38
NL . IMGeo	1,00	194173,54	433442,28
NL . IMGeo	1,00	194636,93	433351,43
NL . IMGeo	1,00	194705,09	433345,55
NL . IMGeo	1,00	194136,63	433637,75
NL . IMGeo	1,00	194149,27	433930,95
NL . IMGeo	1,00	194834,46	433404,31
NL . IMGeo	1,00	194173,42	433442,95
NL . IMGeo	1,00	194196,66	433351,53
NL . IMGeo	1,00	194093,70	433324,72
NL . IMGeo	1,00	194247,63	433329,11
NL . IMGeo	1,00	194379,90	433553,95
NL . IMGeo	1,00	194653,16	433624,16
NL . IMGeo	1,00	194283,77	433422,50
NL . IMGeo	1,00	194644,06	433747,99
NL . IMGeo	1,00	194470,57	433691,33
NL . IMGeo	1,00	194233,08	433351,99
NL . IMGeo	1,00	194740,08	433729,56
NL . IMGeo	1,00	194388,55	433345,51
NL . IMGeo	1,00	194098,26	433733,67
NL . IMGeo	1,00	194012,60	433623,01
NL . IMGeo	1,00	194472,52	433911,09
NL . IMGeo	1,00	194023,59	433607,43

Model: eerste model
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Namespace	Bf	X-1	Y-1
NL.IMGeo	1,00	194696,42	433471,37
NL.IMGeo	1,00	194037,14	433827,84
NL.IMGeo	1,00	194567,70	433935,94
NL.IMGeo	1,00	194787,34	433935,88
NL.IMGeo	1,00	194368,09	433936,59
NL.IMGeo	1,00	194502,73	433778,62
NL.IMGeo	1,00	194322,27	433343,69
NL.IMGeo	1,00	194248,33	433310,72
NL.IMGeo	1,00	194164,83	433929,80
NL.IMGeo	1,00	194650,55	433615,25
NL.IMGeo	1,00	194291,93	433416,84
NL.IMGeo	1,00	194081,32	433601,69
NL.IMGeo	1,00	194880,54	433855,85
NL.IMGeo	1,00	194749,12	433778,96
NL.IMGeo	1,00	194368,09	433936,59
NL.IMGeo	1,00	194731,10	433339,75
NL.IMGeo	1,00	194164,83	433929,80
NL.IMGeo	1,00	194149,27	433930,95
NL.IMGeo	1,00	194177,90	433367,28
NL.IMGeo	1,00	194636,93	433351,43
NL.IMGeo	1,00	194173,54	433442,28
NL.IMGeo	1,00	194502,24	433639,81
NL.IMGeo	1,00	194685,05	433924,39
NL.IMGeo	1,00	194649,48	433936,32
NL.IMGeo	1,00	194680,00	433936,78
NL.IMGeo	1,00	194620,29	433936,41
NL.IMGeo	1,00	194611,42	433815,08
NL.IMGeo	1,00	194629,12	433886,49
NL.IMGeo	1,00	194556,21	433668,74
NL.IMGeo	1,00	194233,39	433451,96
NL.IMGeo	1,00	194089,05	433311,91
NL.IMGeo	1,00	194767,85	433586,73
NL.IMGeo	1,00	194767,85	433586,73
NL.IMGeo	1,00	194880,54	433855,85
NL.IMGeo	1,00	194749,12	433778,96
NL.IMGeo	1,00	194158,41	433907,11
NL.IMGeo	1,00	194685,72	433863,45
NL.IMGeo	1,00	194707,49	433494,42
NL.IMGeo	1,00	194173,54	433442,28
NL.IMGeo	1,00	194291,93	433416,84
NL.IMGeo	1,00	194368,09	433936,59
NL.IMGeo	1,00	194368,09	433936,59
NL.IMGeo	1,00	194731,10	433339,75
NL.IMGeo	1,00	194650,55	433615,25
NL.IMGeo	1,00	194368,09	433936,59
NL.IMGeo	1,00	194164,83	433929,80
NL.IMGeo	1,00	194158,41	433907,11
NL.IMGeo	1,00	194149,27	433930,95
NL.IMGeo	1,00	194880,54	433855,85
NL.IMGeo	1,00	194749,12	433778,96
NL.IMGeo	1,00	194903,74	433669,13
NL.IMGeo	1,00	194729,81	433772,86
NL.IMGeo	1,00	194783,08	433739,37
NL.IMGeo	1,00	194636,93	433351,43
NL.IMGeo	1,00	194368,09	433936,59
NL.IMGeo	1,00	194731,10	433339,75
NL.IMGeo	1,00	194766,68	433332,12
NL.IMGeo	1,00	194880,54	433855,85
NL.IMGeo	1,00	194770,97	433757,27
NL.IMGeo	1,00	194158,41	433907,11
NL.IMGeo	1,00	194149,27	433930,95
NL.IMGeo	1,00	194821,41	433828,93
NL.IMGeo	1,00	194836,35	433403,42
NL.IMGeo	1,00	194177,75	433364,90

Model: eerste model
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Namespace	Bf	X-1	Y-1
NL.IMGeo	1,00	194096,11	433324,52
NL.IMGeo	1,00	194299,58	433436,48
NL.IMGeo	1,00	194653,16	433624,16
NL.IMGeo	1,00	194194,68	433349,35
NL.IMGeo	1,00	194861,24	433881,59
NL.IMGeo	1,00	194389,65	433345,44
NL.IMGeo	1,00	194366,25	433706,53
NL.IMGeo	1,00	194037,14	433827,84
NL.IMGeo	1,00	194375,50	433720,47
NL.IMGeo	1,00	194233,39	433451,96
NL.IMGeo	1,00	194089,05	433311,91
NL.IMGeo	1,00	194299,58	433436,48
NL.IMGeo	1,00	194567,70	433935,94
NL.IMGeo	1,00	194787,34	433935,88
NL.IMGeo	1,00	194767,85	433586,73
NL.IMGeo	1,00	194367,81	433935,76
NL.IMGeo	1,00	194367,81	433935,76
NL.IMGeo	1,00	194698,88	433346,53
NL.IMGeo	1,00	194768,83	433331,48
NL.IMGeo	1,00	194322,27	433343,69
NL.IMGeo	1,00	194251,17	433313,78
NL.IMGeo	1,00	194880,54	433855,85
NL.IMGeo	1,00	194770,97	433757,27
NL.IMGeo	1,00	194164,83	433929,80
NL.IMGeo	1,00	194149,27	433930,95
NL.IMGeo	1,00	194350,37	433316,47
NL.IMGeo	1,00	194650,55	433615,25
NL.IMGeo	1,00	194114,16	433901,31
NL.IMGeo	1,00	194164,65	433929,55
NL.IMGeo	1,00	194196,66	433351,53
NL.IMGeo	1,00	194187,72	433359,03
NL.IMGeo	1,00	194700,35	433588,40
NL.IMGeo	1,00	194164,83	433929,80
NL.IMGeo	1,00	194149,27	433930,95
NL.IMGeo	1,00	194911,93	433933,43
NL.IMGeo	1,00	194012,60	433623,01
NL.IMGeo	1,00	194023,59	433607,43
NL.IMGeo	1,00	194567,70	433935,94
NL.IMGeo	1,00	194787,34	433935,88
NL.IMGeo	1,00	194149,27	433930,95
NL.IMGeo	1,00	194164,65	433929,55
NL.IMGeo	1,00	194788,50	433767,46
NL.IMGeo	1,00	194158,41	433907,11
NL.IMGeo	1,00	194158,41	433907,11
NL.IMGeo	1,00	194136,63	433637,75
NL.IMGeo	1,00	194136,63	433637,75
NL.IMGeo	1,00	194367,81	433935,76
NL.IMGeo	1,00	194289,71	433885,89
NL.IMGeo	1,00	194289,71	433885,89
NL.IMGeo	1,00	194778,32	433814,59
NL.IMGeo	1,00	194861,24	433881,59
NL.IMGeo	1,00	194861,24	433881,59
NL.IMGeo	1,00	194013,02	433803,60
NL.IMGeo	1,00	194013,02	433803,60
NL.IMGeo	1,00	194611,89	433618,11
NL.IMGeo	1,00	194611,89	433618,11
NL.IMGeo	1,00	194367,81	433935,76
NL.IMGeo	1,00	194081,32	433601,69
NL.IMGeo	1,00	194880,54	433855,85
NL.IMGeo	1,00	194770,97	433757,27
NL.IMGeo	1,00	194911,93	433673,96
NL.IMGeo	1,00	194770,97	433757,27
NL.IMGeo	1,00	194381,76	433674,10
NL.IMGeo	1,00	194381,76	433674,10

Model: eerste model
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Namespace	Bf	X-1	Y-1
NL.IMGeo	1,00	194350,98	433656,11
NL.IMGeo	1,00	194350,98	433656,11
NL.IMGeo	1,00	194070,17	433711,04
NL.IMGeo	1,00	194068,02	433714,53
NL.IMGeo	1,00	194063,10	433516,26
NL.IMGeo	1,00	194173,68	433524,27
NL.IMGeo	1,00	194647,34	433834,95
NL.IMGeo	1,00	194647,34	433834,95
NL.IMGeo	1,00	194679,41	433828,02
NL.IMGeo	1,00	194679,41	433828,02
NL.IMGeo	1,00	194035,10	433504,21
NL.IMGeo	1,00	194035,10	433504,21
NL.IMGeo	1,00	194554,24	433754,08
NL.IMGeo	1,00	194554,24	433754,08
NL.IMGeo	1,00	194115,11	433634,25
NL.IMGeo	1,00	194115,11	433634,25
NL.IMGeo	1,00	194559,47	433750,72
NL.IMGeo	1,00	194788,50	433767,46
NL.IMGeo	1,00	194788,50	433767,46
NL.IMGeo	1,00	194414,75	433866,00
NL.IMGeo	1,00	194463,48	433905,05
NL.IMGeo	1,00	194464,74	433898,86
NL.IMGeo	1,00	194164,83	433929,80
NL.IMGeo	1,00	194367,81	433935,76
NL.IMGeo	1,00	194778,32	433814,59
NL.IMGeo	1,00	194778,32	433814,59
NL.IMGeo	1,00	194768,83	433331,48
NL.IMGeo	1,00	194768,83	433331,48
NL.IMGeo	1,00	194502,73	433778,62
NL.IMGeo	1,00	194501,75	433754,40
NL.IMGeo	1,00	194911,93	433673,96
NL.IMGeo	1,00	194770,97	433757,27
NL.IMGeo	1,00	194164,83	433929,80
NL.IMGeo	1,00	194464,68	433905,88
NL.IMGeo	1,00	194164,83	433929,80
NL.IMGeo	1,00	194464,68	433905,88
NL.IMGeo	1,00	194350,37	433316,47
NL.IMGeo	1,00	194350,37	433316,47
NL.IMGeo	1,00	194650,55	433615,25
NL.IMGeo	1,00	194650,55	433615,25
NL.IMGeo	1,00	194173,68	433524,27
NL.IMGeo	1,00	194173,68	433524,27
NL.IMGeo	1,00	194367,81	433935,76
NL.IMGeo	1,00	194367,81	433935,76
NL.IMGeo	1,00	194081,32	433601,69
NL.IMGeo	1,00	194081,32	433601,69
NL.IMGeo	1,00	194779,03	433759,78
NL.IMGeo	1,00	194911,93	433673,96
NL.IMGeo	1,00	194779,03	433759,78
NL.IMGeo	1,00	194911,93	433673,96
NL.IMGeo	1,00	194219,29	433348,66
NL.IMGeo	1,00	194234,21	433323,17
NL.IMGeo	1,00	194233,08	433351,99
NL.IMGeo	1,00	194233,08	433351,99
NL.IMGeo	1,00	194242,81	433315,92
NL.IMGeo	1,00	194238,70	433324,85
NL.IMGeo	1,00	194242,81	433315,92
NL.IMGeo	1,00	194238,70	433324,85
NL.IMGeo	1,00	194173,54	433442,28
NL.IMGeo	1,00	194173,54	433442,28
NL.IMGeo	0,00	194298,02	433990,77
NL.IMGeo	0,00	194076,59	433454,29
NL.IMGeo	0,00	193925,79	433757,42
NL.IMGeo	0,00	193809,51	433740,25

Model: eerste model
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Namespace	Bf	X-1	Y-1
NL.IMGeo	0,00	193908,45	433774,58
NL.IMGeo	0,00	193887,12	433772,65
NL.IMGeo	0,00	193931,68	433759,58
NL.IMGeo	0,00	194076,59	433454,29
NL.IMGeo	0,00	193908,45	433774,58
NL.IMGeo	0,00	193911,08	433788,12
NL.IMGeo	0,00	193961,22	433817,97
NL.IMGeo	0,00	194298,02	433990,77
NL.IMGeo	0,00	193930,47	433786,25
NL.IMGeo	0,00	193912,87	433785,63
NL.IMGeo	0,00	193967,86	433811,42
NL.IMGeo	0,00	194298,02	433990,77
NL.IMGeo	0,00	194076,59	433454,29
NL.IMGeo	0,00	194076,59	433454,29
NL.IMGeo	0,00	193925,79	433757,42
NL.IMGeo	0,00	193962,51	433736,53
NL.IMGeo	0,00	193961,41	433736,51
NL.IMGeo	0,00	194298,02	433990,77
NL.IMGeo	0,00	194298,02	433990,77
NL.IMGeo	0,00	193999,79	433715,48
NL.IMGeo	0,00	193925,79	433757,42
NL.IMGeo	0,00	193925,79	433757,42
NL.IMGeo	0,00	193962,51	433736,53
NL.IMGeo	0,00	193962,51	433736,53
NL.IMGeo	0,00	194563,41	433759,50
NL.IMGeo	0,00	194677,81	433765,28
NL.IMGeo	0,00	195004,39	433940,32
NL.IMGeo	0,00	194803,05	433759,64
NL.IMGeo	0,00	194581,27	433720,93
NL.IMGeo	0,00	194851,44	433705,90
NL.IMGeo	0,00	194249,99	433963,32
NL.IMGeo	0,00	194354,12	433317,98
NL.IMGeo	0,00	194557,73	433709,38
NL.IMGeo	0,00	194274,48	433991,11
NL.IMGeo	0,00	194492,59	433693,28
NL.IMGeo	0,00	194329,87	433570,17
NL.IMGeo	0,00	194800,10	433777,31
NL.IMGeo	0,00	194959,61	433942,55
NL.IMGeo	0,00	194974,50	433943,02
NL.IMGeo	0,00	194529,66	433331,14
NL.IMGeo	0,00	194886,07	433669,80
NL.IMGeo	0,00	194114,16	433901,31
NL.IMGeo	0,00	194601,43	433728,82
NL.IMGeo	0,00	194479,57	433686,82
NL.IMGeo	0,00	194292,92	433372,40
NL.IMGeo	0,00	194814,31	433855,94
NL.IMGeo	0,00	194168,44	433530,84
NL.IMGeo	0,00	194548,20	433707,16
NL.IMGeo	0,00	194249,88	433539,53
NL.IMGeo	0,00	194330,00	433351,00
NL.IMGeo	0,00	194362,68	433591,06
NL.IMGeo	0,00	194035,98	433667,17
NL.IMGeo	0,00	194131,43	433569,78
NL.IMGeo	0,00	194570,37	433732,85
NL.IMGeo	0,00	194737,21	433797,85
NL.IMGeo	0,00	194032,20	433672,96
NL.IMGeo	0,00	194339,26	433336,97
NL.IMGeo	0,00	194812,25	433741,69
NL.IMGeo	0,00	194074,19	433616,30
NL.IMGeo	0,00	194674,41	433354,97
NL.IMGeo	0,00	194266,56	433412,04
NL.IMGeo	0,00	194450,52	433661,46
NL.IMGeo	0,00	194072,93	433611,90
NL.IMGeo	0,00	194032,09	433839,45

Model: eerste model
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Namespace	Bf	X-1	Y-1
NL.IMGeo	0,00	194021,97	433830,34
NL.IMGeo	0,00	194891,02	433917,20
NL.IMGeo	0,00	194164,65	433929,55
NL.IMGeo	0,00	194873,94	433306,14
NL.IMGeo	0,00	194896,56	433914,37
NL.IMGeo	0,00	194057,72	433869,59
NL.IMGeo	0,00	194913,48	433288,80
NL.IMGeo	0,00	194129,85	433895,53
NL.IMGeo	0,00	194159,53	433546,36
NL.IMGeo	0,00	194940,92	433273,52
NL.IMGeo	0,00	194708,10	433782,24
NL.IMGeo	0,00	194552,15	433714,68
NL.IMGeo	0,00	194589,73	433721,61
NL.IMGeo	0,00	194848,16	433740,34
NL.IMGeo	0,00	194796,24	433799,29
NL.IMGeo	0,00	194570,70	433714,03
NL.IMGeo	0,00	194221,47	433961,59
NL.IMGeo	0,00	194920,61	433929,00
NL.IMGeo	0,00	194254,66	433413,40
NL.IMGeo	0,00	194880,85	433674,12
NL.IMGeo	0,00	194621,60	433850,65
NL.IMGeo	0,00	194337,63	433582,74
NL.IMGeo	0,00	195004,39	433670,82
NL.IMGeo	0,00	194806,52	433741,86
NL.IMGeo	0,00	194102,78	433879,45
NL.IMGeo	0,00	194818,47	433847,41
NL.IMGeo	0,00	194114,12	433651,75
NL.IMGeo	0,00	194383,25	433297,48
NL.IMGeo	0,00	194691,08	433772,26
NL.IMGeo	0,00	194654,72	433753,50
NL.IMGeo	0,00	194584,45	433719,41
NL.IMGeo	0,00	194666,29	433359,07
NL.IMGeo	0,00	194854,31	433672,89
NL.IMGeo	0,00	194625,67	433847,72
NL.IMGeo	0,00	194829,56	433865,64
NL.IMGeo	0,00	194876,46	433895,60
NL.IMGeo	0,00	194228,48	433491,09
NL.IMGeo	0,00	194279,55	433383,87
NL.IMGeo	0,00	194392,22	433615,19
NL.IMGeo	0,00	194934,57	433274,45
NL.IMGeo	0,00	194560,77	433772,80
NL.IMGeo	0,00	194060,22	433855,18
NL.IMGeo	0,00	194960,46	433935,97
NL.IMGeo	0,00	194563,41	433759,50
NL.IMGeo	0,00	194792,47	433815,42
NL.IMGeo	0,00	194329,87	433570,17
NL.IMGeo	0,00	194844,50	433727,42
NL.IMGeo	0,00	194625,67	433847,72
NL.IMGeo	0,00	194235,56	433528,58
NL.IMGeo	0,00	194329,71	433570,46
NL.IMGeo	0,00	194848,16	433740,34
NL.IMGeo	0,00	194339,26	433336,97
NL.IMGeo	0,00	194401,34	433283,25
NL.IMGeo	0,00	194796,78	433326,59
NL.IMGeo	0,00	194197,16	433738,79
NL.IMGeo	0,00	194120,64	433635,41
NL.IMGeo	0,00	195004,39	433940,32
NL.IMGeo	0,00	194581,27	433720,93
NL.IMGeo	0,00	194594,69	433723,83
NL.IMGeo	0,00	194866,51	433308,33
NL.IMGeo	0,00	194228,32	433492,82
NL.IMGeo	0,00	195004,39	433940,32
NL.IMGeo	0,00	194354,12	433317,98
NL.IMGeo	0,00	194934,57	433274,45

Model: eerste model
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Namespace	Bf	X -1	Y -1
NL.IMGeo	0,00	194886,07	433669,80
NL.IMGeo	0,00	194666,29	433359,07
NL.IMGeo	0,00	194914,02	433287,44
NL.IMGeo	0,00	194032,20	433672,96
NL.IMGeo	0,00	194601,43	433728,82
NL.IMGeo	0,00	194339,26	433336,97
NL.IMGeo	0,00	194854,31	433672,89
NL.IMGeo	0,00	194589,73	433721,61
NL.IMGeo	0,00	194266,56	433412,04
NL.IMGeo	0,00	194330,00	433351,00
NL.IMGeo	0,00	194593,64	433723,36
NL.IMGeo	0,00	194169,01	433923,18
NL.IMGeo	0,00	194226,16	433955,23
NL.IMGeo	0,00	194249,99	433963,32
NL.IMGeo	0,00	194278,98	433984,74
NL.IMGeo	0,00	194060,45	433863,36
NL.IMGeo	0,00	194120,03	433894,50
NL.IMGeo	0,00	194129,87	433895,56
NL.IMGeo	0,00	194940,92	433273,52
NL.IMGeo	0,00	194886,07	433669,80
NL.IMGeo	0,00	194934,57	433274,45
NL.IMGeo	0,00	194339,26	433336,97
NL.IMGeo	0,00	194934,57	433274,45
NL.IMGeo	0,00	194167,17	433924,34
NL.IMGeo	0,00	194249,99	433963,32
NL.IMGeo	0,00	194529,66	433331,14
NL.IMGeo	0,00	194666,29	433359,07
NL.IMGeo	0,00	194622,79	433849,54
NL.IMGeo	0,00	194959,52	433942,09
NL.IMGeo	0,00	194973,92	433942,98
NL.IMGeo	0,00	194625,55	433847,35
NL.IMGeo	0,00	195004,39	433940,32
NL.IMGeo	0,00	195004,39	433940,32
NL.IMGeo	0,00	194114,12	433651,75
NL.IMGeo	0,00	194114,12	433651,75
NL.IMGeo	0,00	194021,97	433830,34
NL.IMGeo	0,00	194021,97	433830,34
NL.IMGeo	0,00	194021,04	433832,46
NL.IMGeo	0,00	194934,57	433274,45
NL.IMGeo	0,00	194934,57	433274,45
NL.IMGeo	0,00	194992,00	433670,01
NL.IMGeo	0,00	194992,13	433668,48
NL.IMGeo	0,00	194445,13	433974,92
NL.IMGeo	0,00	194793,26	433828,73
NL.IMGeo	0,00	195004,39	433670,82
NL.IMGeo	0,00	195004,39	433670,82
NL.IMGeo	0,00	194849,92	433680,01
NL.IMGeo	0,00	194991,77	433672,79
NL.IMGeo	0,00	194991,77	433672,79
NL.IMGeo	0,00	194553,62	433782,63
NL.IMGeo	0,00	194180,08	433527,62
NL.IMGeo	0,00	194180,08	433527,62
NL.IMGeo	0,00	194581,27	433720,93
NL.IMGeo	0,00	194581,27	433720,93
NL.IMGeo	0,00	194337,66	433582,72
NL.IMGeo	0,00	194337,66	433582,72
NL.IMGeo	0,00	194175,34	433524,66
NL.IMGeo	0,00	194175,34	433524,66
NL.IMGeo	0,00	194445,13	433974,92
NL.IMGeo	0,00	194445,13	433974,92
NL.IMGeo	0,00	194398,63	433631,88
NL.IMGeo	0,00	194400,68	433631,23
NL.IMGeo	0,00	194448,85	433667,88
NL.IMGeo	0,00	194448,85	433667,88

Model: eerste model
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Namespace	Bf	X - 1	Y - 1
NL.IMGeo	0,00	194010,41	433693,68
NL.IMGeo	0,00	194010,41	433693,68
NL.IMGeo	0,00	194365,91	433604,61
NL.IMGeo	0,00	194365,91	433604,61
NL.IMGeo	0,00	194508,05	433693,21
NL.IMGeo	0,00	194506,71	433691,68
NL.IMGeo	0,00	194046,04	433652,58
NL.IMGeo	0,00	194046,04	433652,58
NL.IMGeo	0,00	194415,47	433644,55
NL.IMGeo	0,00	194415,47	433644,55
NL.IMGeo	0,00	194793,26	433828,73
NL.IMGeo	0,00	194793,26	433828,73
NL.IMGeo	0,00	194192,26	433513,61
NL.IMGeo	0,00	194192,26	433513,61
NL.IMGeo	0,00	194384,43	433618,16
NL.IMGeo	0,00	194386,16	433619,55
NL.IMGeo	0,00	194518,94	433696,88
NL.IMGeo	0,00	194519,23	433696,37
NL.IMGeo	0,00	194530,96	433699,70
NL.IMGeo	0,00	194530,96	433699,70
NL.IMGeo	0,00	194002,70	433713,58
NL.IMGeo	0,00	194020,54	433678,24
NL.IMGeo	0,00	194020,54	433678,24
NL.IMGeo	0,00	194009,27	433705,23
NL.IMGeo	0,00	194009,27	433705,23
NL.IMGeo	0,00	194423,53	433648,79
NL.IMGeo	0,00	194423,53	433648,79
NL.IMGeo	0,00	194561,02	433808,26
NL.IMGeo	0,00	194561,02	433808,26
NL.IMGeo	0,00	194553,62	433782,63
NL.IMGeo	0,00	194553,62	433782,63
NL.IMGeo	0,00	194996,08	433946,36
NL.IMGeo	0,00	194996,08	433946,36
NL.IMGeo	0,00	194130,90	433569,20
NL.IMGeo	0,00	194526,34	433814,64
NL.IMGeo	0,00	194555,26	433775,90
NL.IMGeo	0,00	194524,71	433818,39
NL.IMGeo	0,00	194550,50	433792,90
NL.IMGeo	0,00	194339,26	433336,97
NL.IMGeo	0,00	194339,26	433336,97
NL.IMGeo	0,00	194590,23	433724,05

Bijlage 5 **Lijst van gebouwen**

Model: eerste model
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
gebouw	bijgebouw	4,50	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	bijgebouw	4,50	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	nieuwe woning	7,00	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	bijgebouw	4,50	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
275	NL.IMBAG.Pand.1705100000020815	3,77	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
276	NL.IMBAG.Pand.1705100000020176	2,83	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
277	NL.IMBAG.Pand.1705100000020279	4,57	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
278	NL.IMBAG.Pand.1705100000020303	6,96	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
279	NL.IMBAG.Pand.1705100000020280	3,55	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
280	NL.IMBAG.Pand.1705100000020177	6,67	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
281	NL.IMBAG.Pand.1705100000020814	6,22	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
282	NL.IMBAG.Pand.1705100000020304	6,87	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
283	NL.IMBAG.Pand.1705100000020304	3,17	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
284	NL.IMBAG.Pand.1705100000020298	4,31	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
285	NL.IMBAG.Pand.1705100000032314	3,37	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
286	NL.IMBAG.Pand.1705100000020813	3,70	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
287	NL.IMBAG.Pand.1705100000020856	4,59	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
288	NL.IMBAG.Pand.1705100000020305	5,96	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
289	NL.IMBAG.Pand.1705100000020280	5,38	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
290	NL.IMBAG.Pand.1705100000020281	3,84	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
291	NL.IMBAG.Pand.1705100000020173	5,23	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
292	NL.IMBAG.Pand.1705100000020819	5,49	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
293	NL.IMBAG.Pand.1705100000020174	4,53	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
294	NL.IMBAG.Pand.1705100000020175	6,32	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
295	NL.IMBAG.Pand.1705100000020250	6,71	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
296	NL.IMBAG.Pand.1705100000032285	5,65	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
297	NL.IMBAG.Pand.1705100000020153	6,62	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
298	NL.IMBAG.Pand.1705100000020095	6,91	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
299	NL.IMBAG.Pand.1705100000020078	6,81	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
300	NL.IMBAG.Pand.1705100000020859	6,16	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
301	NL.IMBAG.Pand.1705100000020363	6,71	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
302	NL.IMBAG.Pand.1705100000020192	6,30	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
303	NL.IMBAG.Pand.1705100000030298	7,39	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
304	NL.IMBAG.Pand.1705100000020181	6,33	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
305	NL.IMBAG.Pand.1705100000020249	4,43	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
343	NL.IMBAG.Pand.1705100000020170	3,06	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
344	NL.IMBAG.Pand.1705100000020164	4,46	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
345	NL.IMBAG.Pand.1705100000020166	5,45	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
346	NL.IMBAG.Pand.1705100000020848	4,09	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
347	NL.IMBAG.Pand.1705100000020208	5,25	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
348	NL.IMBAG.Pand.1705100000020165	6,80	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
349	NL.IMBAG.Pand.1705100000020149	4,24	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
350	NL.IMBAG.Pand.1705100000030598	5,00	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
351	NL.IMBAG.Pand.1705100000020202	6,04	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
353	NL.IMBAG.Pand.1705100000020818	5,28	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
359	NL.IMBAG.Pand.1705100000020168	2,53	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
361	NL.IMBAG.Pand.1705100000020167	5,80	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
362	NL.IMBAG.Pand.1705100000020169	2,47	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
365	NL.IMBAG.Pand.1705100000020150	4,12	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
550	NL.IMBAG.Pand.1705100000020246	5,67	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
555	NL.IMBAG.Pand.1705100000020799	2,74	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
558	NL.IMBAG.Pand.1705100000020287	4,27	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
559	NL.IMBAG.Pand.1705100000020798	4,19	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
560	NL.IMBAG.Pand.1705100000020797	5,15	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
562	NL.IMBAG.Pand.1705100000033442	3,87	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
565	NL.IMBAG.Pand.1705100000020261	5,87	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
568	NL.IMBAG.Pand.1705100000020147	6,21	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
569	NL.IMBAG.Pand.1705100000020858	5,73	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
570	NL.IMBAG.Pand.1705100000020787	3,01	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
572	NL.IMBAG.Pand.1705100000020263	4,32	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
574	NL.IMBAG.Pand.1705100000020172	3,46	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
673	NL.IMBAG.Pand.1705100000020236	3,04	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
674	NL.IMBAG.Pand.1705100000020152	3,88	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
675	NL.IMBAG.Pand.1705100000032389	4,46	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: eerste model
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	X-1	Y-1
gebouw	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194423,31	433617,64
gebouw	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194415,77	433608,76
gebouw	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194457,52	433652,20
gebouw	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194459,85	433631,38
275	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194026,93	433727,86
276	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194032,73	433608,53
277	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194035,09	433602,88
278	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194038,60	433629,81
279	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194040,39	433605,77
280	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194046,09	433612,90
281	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194053,55	433684,69
282	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194072,24	433655,10
283	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194075,00	433657,07
284	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194067,81	433679,85
285	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194085,95	433714,94
286	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194085,50	433676,67
287	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194111,23	433433,71
288	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194101,25	433694,41
289	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194124,93	433489,35
290	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194143,39	433462,96
291	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194136,75	433578,94
292	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194147,63	433497,28
293	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194148,36	433575,86
294	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194162,04	433561,09
295	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194192,07	433471,80
296	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194201,65	433535,37
297	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194204,30	433531,20
298	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194234,07	433553,13
299	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194165,01	433508,41
300	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194090,83	433657,95
301	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194010,90	433734,89
302	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194025,94	433811,88
303	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194116,97	433503,42
304	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194110,10	433675,96
305	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194150,70	433469,95
343	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194280,22	433330,90
344	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194271,63	433337,38
345	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194279,85	433360,45
346	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194248,79	433378,03
347	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194340,03	433379,08
348	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194245,52	433391,88
349	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194188,12	433401,06
350	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194359,26	433459,09
351	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194336,59	433445,50
353	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194354,46	433369,27
359	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194259,01	433341,79
361	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194222,31	433369,99
362	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194272,51	433313,45
365	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194209,19	433381,64
550	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194482,09	433715,58
555	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194525,31	433650,93
558	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194547,06	433684,83
559	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194555,53	433643,04
560	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194597,61	433706,62
562	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194684,94	433711,74
565	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194874,47	433692,90
568	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194928,77	433297,86
569	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194571,19	433694,10
570	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194886,53	433687,59
572	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194896,89	433677,44
574	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194885,56	433694,23
673	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194305,45	433709,55
674	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194332,58	433483,13
675	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194322,55	433598,71

Model: eerste model
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
676	NL.IMBAG.Pand.1705100000020235	7,16	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
677	NL.IMBAG.Pand.1705100000029665	6,73	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
678	NL.IMBAG.Pand.1705100000027652	4,96	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
679	NL.IMBAG.Pand.1705100000020319	5,57	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
680	NL.IMBAG.Pand.1705100000020316	6,59	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
681	NL.IMBAG.Pand.1705100000034475	2,76	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
682	NL.IMBAG.Pand.1705100000020317	3,21	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
683	NL.IMBAG.Pand.1705100000020317	6,76	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
684	NL.IMBAG.Pand.1705100000020811	4,61	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
685	NL.IMBAG.Pand.1705100000020320	4,78	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
686	NL.IMBAG.Pand.1705100000020245	7,44	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
687	NL.IMBAG.Pand.1705100000020245	3,12	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
688	NL.IMBAG.Pand.1705100000020111	7,17	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
689	NL.IMBAG.Pand.1705100000020111	3,53	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
690	NL.IMBAG.Pand.1705100000020115	4,89	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
691	NL.IMBAG.Pand.1705100000020273	5,38	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
692	NL.IMBAG.Pand.1705100000020109	7,64	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
693	NL.IMBAG.Pand.1705100000028810	6,67	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
696	NL.IMBAG.Pand.1705100000020117	4,99	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
697	NL.IMBAG.Pand.1705100000020247	5,18	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
698	NL.IMBAG.Pand.1705100000027176	3,03	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
700	NL.IMBAG.Pand.1705100000020248	3,42	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
702	NL.IMBAG.Pand.1705100000020812	2,42	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
703	NL.IMBAG.Pand.1705100000020072	5,10	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
704	NL.IMBAG.Pand.1705100000020851	5,35	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
705	NL.IMBAG.Pand.1705100000020154	3,30	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
706	NL.IMBAG.Pand.1705100000020114	6,03	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
2740	NL.IMBAG.Pand.1705100000020289	3,53	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
2741	NL.IMBAG.Pand.1705100000020087	3,75	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
2742	NL.IMBAG.Pand.1705100000020262	4,01	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
2743	NL.IMBAG.Pand.1705100000020260	6,42	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
2744	NL.IMBAG.Pand.1705100000032753	2,74	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
2745	NL.IMBAG.Pand.1705100000006462	3,29	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
2746	NL.IMBAG.Pand.1705100000020086	3,61	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
2747	NL.IMBAG.Pand.1705100000020849	5,59	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
2748	NL.IMBAG.Pand.1705100000020204	5,19	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
2749	NL.IMBAG.Pand.1705100000034108	4,41	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
2750	NL.IMBAG.Pand.1705100000020796	4,69	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
2751	NL.IMBAG.Pand.1705100000020290	6,14	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
2752	NL.IMBAG.Pand.1705100000020066	7,21	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
2753	NL.IMBAG.Pand.1705100000020291	4,34	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
2754	NL.IMBAG.Pand.1705100000020292	6,69	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
2755	NL.IMBAG.Pand.1705100000020215	5,06	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
2756	NL.IMBAG.Pand.1705100000020294	4,77	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
2757	NL.IMBAG.Pand.1705100000020293	7,90	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
2758	NL.IMBAG.Pand.1705100000032256	3,95	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
2759	NL.IMBAG.Pand.1705100000020216	7,03	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
2760	NL.IMBAG.Pand.1705100000020214	4,59	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
2761	NL.IMBAG.Pand.1705100000020218	6,14	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
2762	NL.IMBAG.Pand.1705100000020213	3,55	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
2763	NL.IMBAG.Pand.1705100000020295	2,97	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
2764	NL.IMBAG.Pand.1705100000020143	3,03	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
2765	NL.IMBAG.Pand.1705100000020141	6,64	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
2766	NL.IMBAG.Pand.1705100000020118	6,78	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
2767	NL.IMBAG.Pand.1705100000020288	6,16	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
2768	NL.IMBAG.Pand.1705100000032259	3,27	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
2850	NL.IMBAG.Pand.1705100000020793	5,66	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
2854	NL.IMBAG.Pand.1705100000020275	6,83	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
2855	NL.IMBAG.Pand.1705100000028808	6,16	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
2856	NL.IMBAG.Pand.1705100000020795	4,26	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
2857	NL.IMBAG.Pand.1705100000020794	2,85	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
2859	NL.IMBAG.Pand.1705100000020238	7,79	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
2860	NL.IMBAG.Pand.1705100000020146	3,31	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
2872	NL.IMBAG.Pand.1705100000020860	4,17	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: eerste model
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	X-1	Y-1
676	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194338,96	433599,96
677	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194354,80	433475,24
678	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194350,53	433625,78
679	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194363,26	433639,45
680	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194374,61	433622,92
681	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194375,50	433658,20
682	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194378,21	433635,79
683	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194385,85	433641,11
684	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194383,86	433568,28
685	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194396,32	433657,41
686	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194392,41	433591,12
687	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194399,02	433590,91
688	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194402,14	433642,61
689	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194396,83	433649,71
690	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194405,98	433666,54
691	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194413,47	433656,16
692	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194425,62	433706,34
693	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194425,49	433596,57
696	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194439,80	433707,51
697	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194455,82	433723,99
698	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194444,60	433743,11
700	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194464,75	433730,11
702	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194356,67	433629,06
703	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194433,25	433443,41
704	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194328,45	433468,00
705	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194302,77	433481,14
706	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194405,79	433723,87
2740	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194552,58	433616,95
2741	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194607,08	433642,56
2742	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194875,69	433638,16
2743	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194881,53	433656,04
2744	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194508,48	433660,98
2745	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194605,95	433674,37
2746	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194657,69	433690,14
2747	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194875,96	433703,06
2748	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194615,84	433713,89
2749	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194895,92	433710,00
2750	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194701,40	433734,32
2751	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194533,31	433741,04
2752	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194696,06	433756,24
2753	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194587,22	433755,51
2754	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194535,14	433766,16
2755	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194714,20	433761,72
2756	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194520,16	433764,94
2757	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194584,11	433767,39
2758	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194768,99	433769,08
2759	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194724,46	433769,61
2760	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194795,56	433768,35
2761	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194738,27	433782,96
2762	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194769,57	433780,75
2763	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194517,30	433792,60
2764	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194826,04	433798,83
2765	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194794,14	433800,87
2766	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194814,90	433814,47
2767	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194536,05	433680,26
2768	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194670,62	433831,53
2850	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194887,76	433870,94
2854	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194663,46	433904,44
2855	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194817,39	433918,67
2856	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194628,44	433909,99
2857	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194842,38	433919,16
2859	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194841,29	433945,57
2860	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194793,51	433946,55
2872	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194664,54	433878,85

Model: eerste model
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
2873	NL.IMBAG.Pand.1705100000031683	2,91	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
8343	NL.IMBAG.Pand.1705100000020379	7,07	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
8344	NL.IMBAG.Pand.1705100000020112	6,32	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
8345	NL.IMBAG.Pand.1705100000020112	2,98	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
8346	NL.IMBAG.Pand.1705100000020315	6,34	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
8347	NL.IMBAG.Pand.1705100000026282	5,18	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
8701	NL.IMBAG.Pand.1705100000020372	7,21	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
8702	NL.IMBAG.Pand.1705100000020816	3,11	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
8703	NL.IMBAG.Pand.1705100000020817	5,55	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
8933	NL.IMBAG.Pand.1705100000020374	3,30	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
8934	NL.IMBAG.Pand.1705100000020373	5,11	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
8935	NL.IMBAG.Pand.1705100000020375	3,18	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
14621	NL.IMBAG.Pand.1705100000020309	7,90	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	bestaande woning	6,67	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: eerste model
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	X-1	Y-1
2873	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194902,98	433868,96
8343	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194022,30	433628,91
8344	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194507,89	433665,86
8345	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194499,98	433667,27
8346	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194356,33	433609,73
8347	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194153,52	433588,49
8701	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	193941,90	433731,59
8702	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	193926,66	433711,24
8703	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	193993,95	433686,80
8933	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	193953,88	433788,53
8934	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	193948,09	433774,30
8935	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	193959,46	433780,39
14621	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194299,45	433460,40
gebouw	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	194427,79	433587,90

Bijlage 6 **Toetspunt met hoogste waarde**

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_B
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Li
01_B		--	194460,36	433654,36	5,00	49,9	46,0	41,4	50,6	--
Flierenses	Flierensestraat	--	194226,53	433506,75	0,00	49,9	46,0	41,4	50,6	--
Flierenses	Flierensestraat	--	194708,17	433786,28	0,00	20,4	17,1	12,4	21,4	--
Flierenses	Flierensestraat	--	194226,53	433506,75	0,00	16,4	12,8	8,1	17,3	--
Hegsestraa	Hegsestraat	--	194346,58	433326,97	0,00	-8,0	-11,5	-15,9	-6,9	--
Flierenses	Flierensestraat	--	194789,47	433829,38	0,00	-14,5	-17,7	-22,3	-13,4	--

Bijlage 7 **Lijst van toetspunten**

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	Hoogtes	X	Y
01		2,00/5,00	194460,36	433654,36
02		2,00/5,00	194467,01	433651,53
03		2,00/5,00	194467,83	433644,37
04		2,00/5,00	194460,52	433647,75

Bijlage 8 **Lijst van wegen**

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Wegdek	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))
Flierensestraat	0,00	0,00	Relatief	W1	60	60	60	60	60	60
Flierensestraat	0,00	0,00	Relatief	W1	60	60	60	60	60	60
Flierensestraat	0,00	0,00	Relatief	W1	60	60	60	60	60	60
Flierensestraat	0,00	0,00	Relatief	W1	60	60	60	60	60	60
Hegsestraat	0,00	0,00	Relatief	W1	60	60	60	60	60	60

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Omschr.	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
Flierensestraat	60	60	60	96,24	98,09	95,31	2,42	1,30	2,82	1,34	0,61	1,87
Flierensestraat	60	60	60	96,24	98,09	95,31	2,42	1,30	2,82	1,34	0,61	1,87
Flierensestraat	60	60	60	96,24	98,09	95,31	2,42	1,30	2,82	1,34	0,61	1,87
Flierensestraat	60	60	60	96,24	98,09	95,31	2,42	1,30	2,82	1,34	0,61	1,87
Hegsestraat	60	60	60	96,24	98,09	95,31	2,42	1,30	2,82	1,34	0,61	1,87

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Omschr.	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)
Flierensestraat	363,20	6,75	2,92	0,92
Flierensestraat	363,20	6,75	2,92	0,92
Flierensestraat	363,20	6,75	2,92	0,92
Flierensestraat	363,20	6,75	2,92	0,92
Hegsestraat	363,20	6,75	2,92	0,92



www.buro-sro.nl