SPAWNP
INGENIEURS

Rapport 2500519.3400.r01

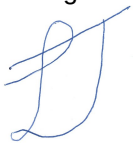
Postweg 90A in Lunteren
Akoestisch onderzoek omgevingsplan
Geluid door wegen

SPAWNP
INGENIEURS

Rapport 2500519.3400.r01

Postweg 90A in Lunteren
Akoestisch onderzoek omgevingsplan
Geluid door wegen

Datum	:	26 februari 2026
Opdrachtgever	:	Kubiek Ruimtelijke Plannen B.V. uit Veenendaal
Behandeld door	:	De heer ing. J. Flokstra
Adviseur en goedgekeurd	:	De heer ing. L.F.A. Theuws



Klinkenbergerweg 30a | 6711 MK EDE | 0318 614 383
Vrijlandstraat 33-c | 4337 EA MIDDELBURG | 0118 227 466
Ceresstraat 13 | 4811 CA BREDA | 076 303 00 17

| ISO 9001:2015
| KvK 0909.2661
| btw NL8053.02.530.B01
| info@SPAWNP.nl
| www.SPAWNP.nl

BOUW - MILIEU - RUIMTE
DENKKRACHT IN

INHOUD PAGINA

1 INLEIDING 3

2 TOETSINGSKADER 3
2.1 Omgevingswet en Besluit kwaliteit leefomgeving 3
2.2 Omgevingsplan en gemeentelijk geluidbeleid 6

3 GEGEVENS MET BETREKKING TOT HET AKOESTISCH ONDERZOEK 7
3.1 Gegevens geluidbronnen 7
3.2 Stedenbouwkundige gegevens 7

4 GEHANTEERDE ONDERZOEKSMETHODE 7

5 RESULTATEN EN BESPREKING 8
5.1 Resultaten per geluidbronsoort 8
5.2 Aanvaardbaarheid, gecumuleerd en gezamenlijk geluid 10

6 SAMENVATTING EN CONCLUSIES 11

FIGUREN

1 Situatie
1.1 Plangebied en de ruime omgeving
1.2 Plangebied en de directe omgeving
1.3 Nieuwe indeling plangebied

2 Akoestisch rekenmodel
2.1 Rekenmodel: ingevoerde items
2.2 Rekenmodel: ingevoerde rekenpunten

3 Geluid per geluidbronsoort

4 Gecumuleerd en gezamenlijk geluid wegverkeer

BIJLAGEN

1 Overzicht verkeersgegevens

2 Invoergegevens akoestisch rekenmodel

3 Geluid per geluidbronsoort

4 Gecumuleerd en gezamenlijk geluid wegverkeer

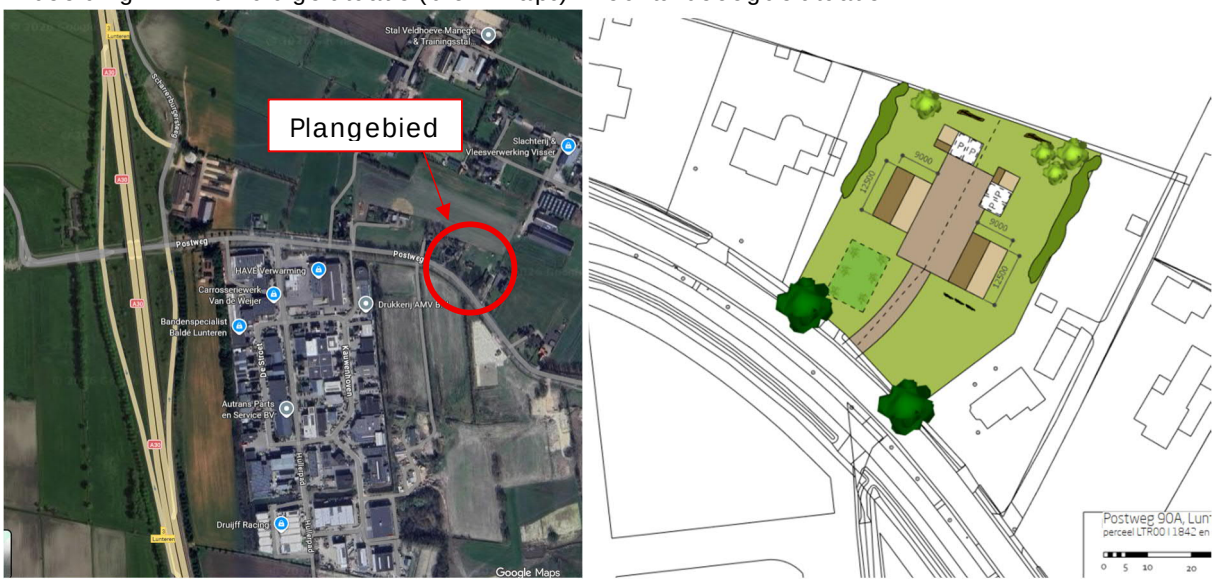
Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem/haar worden gebruikt voor het doel waarvoor het is opgesteld. Niets uit dit document mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever en/of van SPA WNP ingenieurs. Kwaliteit en verbetering van product en proces zijn bij SPA WNP ingenieurs gewaarborgd middels een kwaliteitsmanagementsysteem dat is gecertificeerd volgens NEN-EN-ISO 9001:2015.

1 INLEIDING

Aan de Postweg 90A in Lunteren wil men twee nieuwe woningen realiseren. Op de betreffende locatie staat momenteel een vervallen schuur en heeft het perceel een agrarische bestemming. Nabij het plangebied liggen enkele drukke wegen. Voor de (buitenplanse) omgevingsplanactiviteit is een akoestisch onderzoek uitgevoerd en is de situatie beoordeeld aan de hand van de Omgevingswet en het omgevingsplan. Doel van dit onderzoek is het bepalen van het geluid binnen het plangebied voor zover deze wordt veroorzaakt door het relevante wegverkeer.

In afbeelding 1 en in figuur 1.1 is de ligging van het plangebied en de omgeving weergegeven. In figuur 1.2 is de indeling van het plangebied en de directe omgeving weergegeven.

Afbeelding 1: Links: huidige situatie (bron: maps) Rechts: beoogde situatie.



2 TOETSINGSKADER

2.1 Omgevingswet en Besluit kwaliteit leefomgeving

<u>Locatie waar geluidwaarden gelden</u>

In het Besluit kwaliteit leefomgeving zijn standaardwaarden en grenswaarden opgenomen voor verschillende geluidbronsoorten. De waarden voor geluid gelden:

- op een geluidgevoelig gebouw, anders dan een woonschip of woonwagen
  - op de gevel, als het gaat om een geluidgevoelig gebouw; en
  - op de locatie waar een gevel mag komen, als het gaat om een nieuw te bouwen geluidgevoelig gebouw;
- op de begrenzing van de locatie voor het plaatsen van een woonschip of woonwagen, als het gaat om een woonschip of woonwagen; en
- in de geluidgevoelige ruimte, als het gaat om een geluidgevoelige ruimte.

Aandachtsgebieden geluidbronsoorten

Het Besluit kwaliteit leefomgeving (hierna Bkl) kent aandachtsgebieden voor verschillende geluidbronsoorten. Deze aandachtsgebieden zijn gebaseerd op geluidproductieplafonds, basisgeluidemissie en standaardwaarden. Deze zijn c.q. worden vastgesteld in de Centrale Voorziening Geluidgegevens (CVGG). Als een nieuw geluidgevoelig gebouw binnen een aandachtsgebied wordt gerealiseerd, is akoestisch onderzoek en toetsing nodig. Het Bkl kent instructieregels voor de volgende geluidbronsoorten en situaties.

Tabel 1: Instructieregels per geluidbronsoort; standaardwaarden en grenswaarden

Geluidbronsoort	Standaardwaarden in dB-L_{den}	Grenswaarden in dB-L_{den}	
		Nieuw geluidgevoelig gebouw	Vervangende nieuwbouw of Functiewijziging (transformatie)
Provinciale weg(en) Rijksweg(en)	50	60	65
Gemeenteweg(en) Waterschapsweg(en)	53	70	75
Lokale spoorweg(en) * Hoofdspoorweg(en)	55	65	70
Industrieterrein(en)	50	55	60
	40 L_{nigh}	45 L_{night}	50 L_{night}

* Lokale spoorweg kan onderdeel van een weg of een aparte geluidbronsoort zijn. Dit is aan de bronbeheerder.

Geluid boven de grenswaarde zoals deze geldt voor nieuwe geluidgevoelige gebouwen is, behalve in de situatie van vervangende nieuwbouw en functiewijziging, nog mogelijk als het nieuwe geluidgevoelige gebouw:

1. in een aandachtsgebied van een industrieterrein met zeehavengebonden activiteiten is gelegen;
2. voorzien wordt van “niet-geluidgevoelige gevel(s) met bouwkundige maatregelen”[1];
3. gewenst is en er sprake is van zwaarwegende economische en/of ander maatschappelijke belangen.

Geluid hoger dan de standaardwaarde en de grenswaarde, zoals deze geldt voor nieuwe geluidgevoelige gebouwen, zijn alleen toelaatbaar als geluidbeperkende maatregelen financieel niet doelmatig zijn en/of dat er overwegende bezwaren van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of technische aard zijn.

Gewenste planontwikkeling en aandachtsgebieden
De nieuwe woningen liggen binnen de aandachtsgebieden van de volgende geluidbronsoorten:

Tabel 2: Relevante geluidbronsoorten

Geluidbronsoort	Omschrijving
Rijksweg(en)	rijksweg A30
Provinciale weg(en)	n.v.t.
Gemeente weg(en)	Postweg
Waterschapsweg(en)	n.v.t.
Hoofdspoorweg(en)	n.v.t.

[1] Een uitwendige scheidingsconstructie die geen te openen delen bevat anders dan als onderdeel van een gemeenschappelijke doorgang, of dat geborgd wordt dat het geluid op de te openen delen in de uitwendige scheidingsconstructie die direct grenzen aan een verblijfsgebied niet hoger is dan de grenswaarde. Dit moet in het omgevingsplan vastgelegd worden. Bij de bepaling van de geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie, moet het gezamenlijke geluid op deze niet-geluidgevoelige gevel met 3 dB verhoogd worden.

Geluidbronsoort	Omschrijving
Lokale spoorweg(en) *	n.v.t.
Industrieterrein(en)	n.v.t.

* Lokale spoorweg kan onderdeel van een weg of een aparte geluidbronsoort zijn. Dit is aan de bronbeheerder.

De overige geluidbronnen liggen op grotere afstand van het plangebied en/of de verkeersintensiteit is er dusdanig gering, dat deze geluidbronnen niet relevant zijn met betrekking tot het geluid.

Aanvaardbaarheid, geluidluwe gevel, gecumuleerd en gezamenlijk geluid

Een omgevingsplan voorziet erin dat het geluid door een geluidbronsoort op geluidgevoelige gebouwen binnen een aandachtsgebied aanvaardbaar is. Het geluid per geluidbronsoort is aanvaardbaar als deze niet hoger is dan de standaardwaarde (zie tabel 1). Wanneer niet voldaan kan worden aan de standaardwaarde, maar wel aan de grenswaarde kan het geluid vanwege de geluidbronsoorten ook aanvaardbaar zijn als dit verder wordt aangetoond. Onderdeel hiervan is het onderzoeken en afwegen van geluidreducerende maatregelen.

Als het geluid hoger is dan de standaardwaarde moet ook:
- een geluidluwe gevel ter bescherming van de gezondheid overwogen worden. In het Bkl is de geluidluwe gevel als volgt gedefinieerd: een gevel die ten opzichte van de andere gevels van een geluidgevoelig gebouw relatief weinig wordt belast door geluid. Het bevoegd gezag kan hier verder invulling aan geven (zie paragraaf 2.2);
- de aanvaardbaarheid van het gecumuleerde geluid worden beoordeeld en het gezamenlijke geluid bepaald worden;
- het gezamenlijke geluid op de gevels(s) vastgelegd worden in het omgevingsplan of in de omgevingsvergunning voor de buitenplanse omgevingsplanactiviteit, door het bevoegd gezag.

Bij zowel de bepaling van het gecumuleerde als het gezamenlijke geluid, moet naast de relevante geluidbronsoorten (zie tabel 1) ook rekening gehouden worden met het geluid door:
- luchtvaart, als het geluid hoger is dan 48 L_{den} of 20 Kosteneenheden (Ke);
- een windturbine of windpark als het geluid hoger is dan 43 L_{den};
- een civiele buitenschietbaan, een militaire buitenschietbaan of een militair springterrein wanneer het geluid hoger is dan 50 dB B_S.

Het verschil tussen gecumuleerd geluid en gezamenlijk geluid is, dat bij gecumuleerd geluid nog rekening gehouden wordt met een hinderweging voor het type geluid. Het gecumuleerde en gezamenlijke geluid wordt bepaald overeenkomstig § 3.1.5 van de Omgevingsregeling.

Gewenste planontwikkeling
Voor de gewenste planontwikkeling geldt dat er alleen sprake is van wegverkeerslawaai. Dit betekent dat het gecumuleerde en gezamenlijke geluid gelijk zijn.

Bescherming tegen geluid van buiten

Het Besluit bouwwerken leefomgeving schrijft in §4.3.1 “Bescherming tegen geluid van buiten” voor, dat een te bouwen bouwwerk voldoende bescherming biedt tegen geluid van buiten.

Om een goed leefklimaat te realiseren, geldt er een minimum aan de karakteristieke geluidwering ($G_{A;k}$) van een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied en een verblijfsruimte. Deze eisen gelden voor nieuwe woon-, gezondheidszorg-, onderwijs- en bijeenkomstfuncties voor kinderopvang en zijn ten gevolge van weg-, spoorweg- en/of industriegeluid als volgt:

- verblijfsgebieden: $G_{A;k}$ = [gezamenlijk geluid L_g - 33], met een ondergrens van 20 dB;
- verblijfsruimten: $G_{A;k}$ = [gezamenlijk geluid L_g - 35].

Opgemerkt wordt dat:

- voor geluid door activiteiten 2 dB ruimere eisen gelden voor de verblijfsgebieden en -ruimten, tenzij het geluid van deze activiteiten al betrokken is bij het gezamenlijke geluid;
- in eerste instantie uitgegaan moet worden van het in het omgevingsplan opgenomen gezamenlijke geluid. Door middel van maatwerkvoorschriften kan uitgegaan worden van een nieuw bepaald gezamenlijk geluid;
- voor een niet-geluidgevoelige gevel, bij de bepaling van de geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie, uitgegaan moet worden van het gezamenlijke geluid, dat met 3 dB verhoogd is.

2.2 Omgevingsplan en gemeentelijk geluidbeleid

In de gemeente Ede is het omgevingsplan op 1 januari 2024 van rechtswege in werking getreden. De gemeente Ede heeft in het omgevingsplan nog geen aanvullende voorwaarden of richtlijnen ten aanzien van geluid opgenomen. Daarom is getoetst aan de Omgevingswet en het Besluit kwaliteit leefomgeving (zie paragraaf 2.1).

Wel zijn door de gemeente Ede randvoorwaarden opgesteld in document ‘Randvoorwaarden gemeente Ede – Akoestisch onderzoek t.b.v. ETFAL’. Voor het toevoegen van een nieuw geluidgevoelig gebouw zijn de volgende regels van belang:

- elke nieuwe wooneenheid beschikt over een geluidluwe gevel;
- elke nieuwe wooneenheid beschikt over een geluidluwe buitenruimte.

<u>De definitie van geluidluw volgens gemeente Ede</u>
Bij het berekenen van de geluidsluwe gevel wordt uitgegaan van de geluidbelasting op de gevel van bronnen als genoemd onder de Omgevingswet en de MBA. De geluidbelasting per bronsoort (wegverkeer, spoorverkeer, industrie of MBA) mag dus niet hoger zijn dan de standaardwaarde.

Wanneer per woning ten minste één geluidgevoelige ruimte beschikt over een raam waar de geluidbelasting voldoet aan de standaardwaarde, en het raam beschikt over zodanige spuiventilatie dat voldaan wordt aan de desbetreffende eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl), dan wordt aan de eis van een geluidluwe gevel voldaan. De geluidluwe gevel dient voor de aanvaardbaarheid van het geluid van voldoende omvang te zijn.

3 GEGEVENS MET BETREKKING TOT HET AKOESTISCH ONDERZOEK

3.1 Gegevens geluidbronnen

Bij de berekeningen is gebruik gemaakt van door de gemeente Ede verstrekte informatie ten aanzien van het verkeer op de postweg. Voor de rijksweg A30 is uitgegaan van de gegevens zoals beschikbaar gesteld via de Centrale Voorziening Geluidgegevens (download d.d. 21-01-2026). In bijlage 1.1 zijn deze verkeersgegevens weergegeven. Voor het onderzoek is uitgegaan van het jaar 2040.

Binnen het onderzoeksgebied is rekening gehouden met de verschillen in maaiveldhoogten. De wegen hebben geen hellingen van betekenis.

3.2 Stedenbouwkundige gegevens

Voor het uitvoeren van het onderzoek is gebruik gemaakt van digitale tekeningen van het onderzoeksgebied en de directe omgeving. Dit materiaal is voor de duur van het onderzoek beschikbaar gesteld via Kubiek Ruimtelijke Plannen B.V. uit Veenendaal.

De hoogtes van gebouwen en overige stedenbouwkundige gegevens die niet beschikbaar waren via de hiervoor vermelde tekeningen, zijn verkregen uit online bronnen zoals Google Maps (Street View), Basisregister grootschalige topografie (BGT), 3DBAG-Viewer van het Kadaster en het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN).

De beoogde ontwikkeling betreft twee nieuwe woningen. Beide woningen worden maximaal 3 bouwlagen hoog. In figuur 1.3 is de nieuwe situatietekening van het plangebied bijgevoegd.

In het gebied waarbinnen de berekeningen zijn uitgevoerd, is de bodem als akoestisch zacht beschouwd, met uitzondering van die locaties waar sprake is van:
- een akoestisch harde bodem, zoals de wegen, fiets- en voetpaden;
- woonwijken/woonerfen. Hier is uitgegaan van een bodemfactor van 0,5 (gedeeltelijk hard en gedeeltelijk zacht);
- hoofdrijbanen van de rijksweg A30. Deze zijn voorzien van het geluidreducerend asfalttype een- of twee laags ZOAB. Omdat het wegdek van deze rijksweg significant absorberende eigenschappen heeft, is hier uitgegaan van een absorptiefractie van 0,5 (50% absorberend).

Alle relevante afschermende en reflecterende objecten zijn in beschouwing genomen.

4 GEHANTEERDE ONDERZOEKSMETHODE

Voor het akoestisch onderzoek is een 3D-rekenmodel opgesteld van het onderzoeksgebied (zie de figuren 2.1 en 2.2). Met behulp van dit rekenmodel zijn de benodigde berekeningen uitgevoerd. Dit is gedaan in overeenstemming met de rekenmethode zoals opgenomen in bijlage IVe (wegverkeer) van de Omgevingsregeling.

Berekend is het geluid uitgedrukt in dB-L_{den}. De berekeningen zijn uitgevoerd met één reflectie en een sectorhoek met een openingshoek van 2^0.

In het rekenmodel zijn de gebouwen beschouwd als blokken met een reflectiecoëfficiënt van 0,8 en een tophoekcorrectie van 0 dB. Binnen het onderzoeksgebied is het geluid bepaald op alle relevante gevels van de nieuwe woningen, op twee derde van de bouwlaaghoogte. Ter plaatse van de buitenruimten (tuinen) is het geluid bepaald op 1,5 meter boven het plaatselijk maaiveld. De posities van de rekenpunten zijn gegeven in figuur 2.2.

Behalve in de hiervoor genoemde figuren, zijn de invoergegevens van het rekenmodel ook gegeven in bijlage 2.

5 RESULTATEN EN BESPREKING

5.1 Resultaten per geluidbronsoort

Resultaten

In de figuren 3.1 en 3.2 en in de bijlagen 3.1 en 3.2 is het geluid weergegeven vanwege respectievelijk de rijkswegen en de gemeentewegen.

Uit de resultaten blijkt dat het geluid op de nieuwe woningen maximaal als volgt:
- 51 dB-L_{den} vanwege de rijksweg A30. Dit is net hoger dan de standaardwaarde van 50 dB-L_{den}, maar ruim lager dan de grenswaarde van 60 dB-L_{den}; zie figuur 3.1 en bijlage 3.1;
- 60 dB-L_{den} vanwege de Postweg. Dit is hoger dan de standaardwaarde van 53 dB-L_{den}, maar ruim lager dan de grenswaarde van 70 dB-L_{den}; zie figuur 3.2 en bijlage 3.2.

Rekening houdend met alle geluidbronsoorten, beschikken de nieuwe woningen aan de achterzijde over ten minste één geluidluwe gevel waar een geluidgevoelige ruimte gerealiseerd kan worden. Ook beschikken beide woningen over een geluidluwe buitenruimte aan de achterzijde van de nieuwe woningen. Op basis hiervan wordt gesteld dat er bij het plan sprake is van een aanvaardbare geluidssituatie.

Beschouwde maatregelen

Omdat de standaardwaarde overschreden wordt vanwege de geluidbronsoorten rijkswegen en gemeentewegen, zijn bronmaatregelen, overdrachtsmaatregelen en maatregelen bij de ontvanger onderzocht. In het onderstaande zijn de denkbare maatregelen onderzocht.

1. toepassen van een geluidreducerend wegdektype;
2. verlagen van de rijsnelheid c.q. andere route;
3. geluidscherm plaatsen op de plangrens;
4. de afstand tussen de weg en de nieuwe woningen vergroten;
5. een geluidscherm aan de geluidbelaste gevels;
6. de geluidbelaste gevels voorzien van (inpandige) balkons;
7. de geluidbelaste gevels uitvoeren als “niet-geluidgevoelige gevel met bouwkundige maatregelen” [2].

[2] Een uitwendige scheidingsconstructie die geen te openen delen bevat anders dan als onderdeel van een gemeenschappelijke doorgang, of dat geborgd wordt dat het geluid op de te openen delen in de uitwendige scheidingsconstructie die direct grenzen aan een verblijfsgebied niet hoger is dan de grenswaarde. Dit moet in het omgevingsplan vastgelegd worden. Bij de bepaling van de geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie, moet het gezamenlijke geluid op deze niet-geluidgevoelige gevel met 3 dB verhoogd worden.

Ad.1: Het bestaande wegdek van de Postweg (DAB) kan vervangen worden door een geluidreducerend wegdek. Het toepassen van een geluidreducerend wegdektype (bijvoorbeeld met 2 laags ZOAB) kan een extra geluidreductie opleveren van 3 à 4 dB. Na het toepassen van deze geluidreducerende wegdektypen kan nog niet voldaan worden aan de standaardwaarde. Indien het wegdek vervangen wordt, is dit een zaak van de gemeente Ede. Zij kunnen middels een kosten/baten analyse afwegen of dit een doelmatige investering is. Normaliter geldt dat het vervangen van het wegdek voor de realisatie van één woning vanuit financieel oogpunt niet reëel is. De Rijksweg A30 is al voorzien van een geluidreducerend wegdektype (één- of tweelaags ZOAB).

Ad.2: De Postweg is een drukke weg in dit deel van Lunteren, van en naar de rijksweg A30 en daardoor een belangrijke verbindingsroute. Het verkeer via andere wegen door Lunteren laten rijden, is geen optie omdat er dan elders knelpunten ontstaan. Ook het verkeer van de A30 over andere routes laten rijden is geen reële maatregel. Het verlagen van de rijsnelheid van 60 km/uur naar bijvoorbeeld 30 km/uur is ook geen optie, omdat de Postweg een doorstroomfunctie heeft.

Ad.3: Gezien de hoogte van het geluid, en de hoogte van de nieuwe woningen, zijn schermen van 6 meter hoogte nodig over de gehele oost- zuid- en westelijke perceelsgrens. Deze maatregel is niet reëel. Daarbij zorgen de schermen bij de woningen tot problemen, in verband met de bereikbaarheid van de nieuwe woningen. Dergelijke schermen zijn in deze situatie niet gewenst en vanuit financieel oogpunt ook niet reëel.

Ad.4: De nieuwe woningen worden op een afstand van de Postweg gerealiseerd groter de bestaande woningen aan de postweg. Binnen het plangebied kunnen de nieuwe woningen niet op een relevant ruimere afstand van de weg gerealiseerd worden, waardoor voldaan kan worden aan de standaardwaarde.

Ad.5: Met een geluidscherm aan de gevel kan de gevel uitgevoerd worden als niet geluidbelaste gevel. Met een plaatselijk geluidscherm kunnen geluidluwe geveldelen gerealiseerd worden. Dergelijke maatregelen worden normaliter toegepast als de grenswaarde overschreden wordt, hetgeen hier niet het geval is. Het is vanuit architectonisch en stedenbouwkundig oogpunt niet gewenst om voor deze woningen dergelijke maatregelen te treffen.

Ad.6: Door het toepassen van (inpandige of uitkragende) balkons over de gehele gevelbreedte kan het geluid op de gevels binnen deze inpandige balkons met 2 tot 4 dB gereduceerd worden (bron: NPR 5272:2003). Hiermee wordt nog niet voldaan aan de standaardwaarde. Het is vanuit architectonisch en stedenbouwkundig oogpunt niet gewenst om voor alle gevels van deze woningen waar de standaardwaarde overschreden wordt, dergelijke maatregelen over de gehele gevelbreedte te treffen.

Ad.7: Een “niet-geluidgevoelige gevel met bouwkundige maatregelen” kan een dove gevel zijn (geen te openen delen en voldoende geluidwering), of een gevel met een bouwkundige maatregel (bijvoorbeeld een gevel voorzien van afscherming, zie hiervoor). Het toepassen van “niet-geluidgevoelige gevels met bouwkundige maatregelen” wordt normaliter alleen toegepast indien de grenswaarde overschreden wordt, wat hier niet het geval is. Een “niet-geluidgevoelige gevel met bouwkundige maatregelen” legt beperkingen op aan de indeling van de woningen en het uiterlijk van de gevel. Het is voor de nieuwe woningen niet gewenst om gevels uit te voeren als “niet-geluidgevoelige gevel met bouwkundige maatregelen”.

Het nader uitwerken van de kosten van deze maatregelen is alleen zinvol als één van de maatregelen reëel zou zijn. Dit is in de voorliggende situatie niet het geval.

5.2 Aanvaardbaarheid, gecumuleerd en gezamenlijk geluid

In deze paragraaf wordt ingegaan op het gecumuleerde en gezamenlijke geluid. Het verschil tussen gecumuleerd geluid en gezamenlijk geluid is, dat bij gecumuleerd geluid nog rekening gehouden wordt met een hinderweging voor het type geluid.

Gecumuleerd geluid

Ter beoordeling van de aanvaardbaarheid van het geluid is het gecumuleerde geluid bepaald. Het is aan het bevoegd gezag om te bepalen wat aanvaardbaar is.

Bij het bepalen van het gecumuleerde geluid moet bij de nieuwe woningen rekening gehouden worden met wegverkeer. In figuur 4 en in bijlage 4 is het gecumuleerde geluid vanwege de relevante geluidbronnen weergegeven. Het gecumuleerde geluid bedraagt maximaal 61 dB.

Rekening houdend met alle geluidbronsoorten, beschikken de nieuwe woningen aan de achterzijde over ten minste één geluidluwe gevel waar een geluidgevoelige ruimte gerealiseerd kan worden. Ook beschikken beide woningen over een geluidluwe buitenruimte aan de achterzijde van de nieuwe woningen. Op basis hiervan wordt gesteld dat er bij het plan sprake is van een aanvaardbare geluidssituatie.

Gezamenlijk geluid en geluidwering gevels

Voor het bepalen van de karakteristieke geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie moet in eerste instantie uitgegaan worden van het gezamenlijke geluid zoals opgenomen in het omgevingsplan.

Voor de voorliggende situatie is het gezamenlijke geluid bepaald voor alle relevante gevels en bouwhoogten. Omdat voor het voorliggende plan alleen wegverkeerslawaai onderzocht hoeft te worden, is het gezamenlijke geluid gelijk aan het gecumuleerde geluid. In figuur 4 en in bijlage 4 is het gezamenlijk geluid vanwege de relevante geluidbronnen weergegeven. Het gezamenlijke geluid bedraagt maximaal 61 dB.

6 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

Aan de Postweg 90A in Lunteren wil men twee nieuwe woningen realiseren. Op de betreffende locatie staat momenteel een vervallen schuur en het perceel heeft een agrarische bestemming. Nabij het plangebied liggen enkele drukke wegen. Voor de (buitenplanse) omgevingsplanactiviteit is een akoestisch onderzoek uitgevoerd en is de situatie beoordeeld aan de hand van de Omgevingswet en het omgevingsplan. Doel van dit onderzoek is het bepalen van het geluid binnen het plangebied voor zover deze wordt veroorzaakt door het relevante wegverkeer.

Het plangebied ligt binnen de aandachtsgebieden van de geluidbronsoorten rijkswegen (rijksweg A30) en gemeentewegen (Postweg). De overige geluidbronnen liggen op grotere afstand van het plangebied en/of de verkeersintensiteit is er dusdanig gering, dat deze geluidbronnen niet relevant zijn met betrekking tot het geluid.

Uit het onderzoek blijkt dat het geluid op de nieuwe woningen maximaal als volgt:
- 51 dB-L_{den} vanwege de rijksweg A30. Dit is net hoger dan de standaardwaarde, maar ruim lager dan de grenswaarde;
- 60 dB-L_{den} vanwege de Postweg. Dit is hoger dan de standaardwaarde, maar ruim lager dan de grenswaarde.

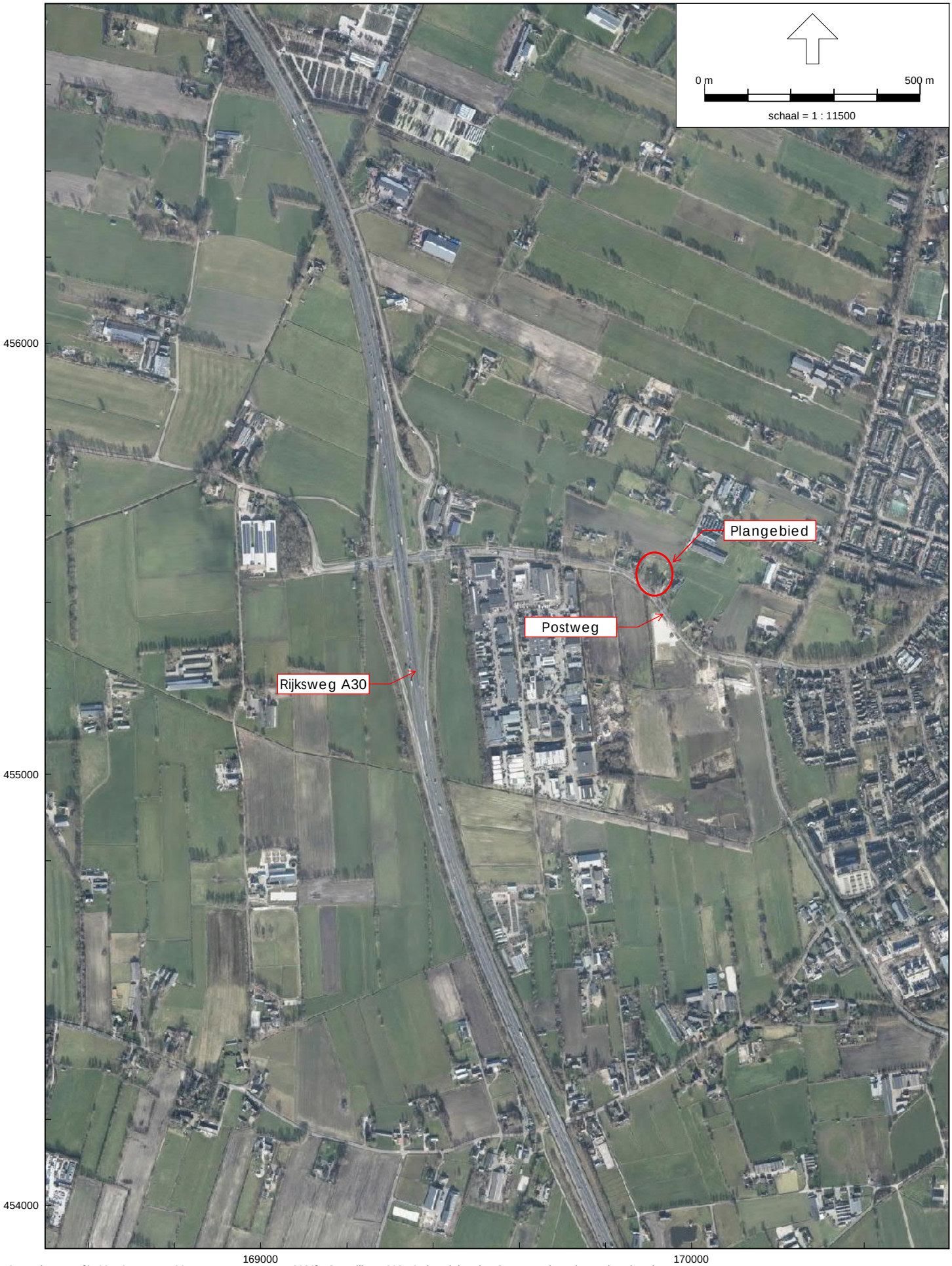
Gezien de situatie en het berekende geluid zijn er binnen het bouwplan geen reële maatregelen mogelijk, om het geluid bij de twee nieuwe woningen te reduceren tot de standaardwaarde.

Ter beoordeling van de aanvaardbaarheid van het geluid is het gecumuleerde geluid bepaald. Het is aan het bevoegd gezag om te bepalen wat aanvaardbaar is. Het gecumuleerde geluid bedraagt maximaal 61 dB. Rekening houdend met alle geluidbronsoorten, beschikken de nieuwe woningen aan de achterzijde over ten minste één geluidluwe gevel waar een geluidgevoelige ruimte gerealiseerd kan worden. Ook beschikken beide woningen over een geluidluwe buitenruimte aan de achterzijde van de nieuwe woningen. Op basis hiervan wordt gesteld dat er bij het plan sprake is van een aanvaardbare geluidssituatie.

Om een goed leefklimaat te realiseren, geldt er een minimum aan de karakteristieke geluidwering ($G_{A;k}$) van een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied en een verblijfsruimte. Hierbij moet worden uitgegaan van een gezamenlijk geluid van 61 dB. De gemeente Ede moet het gezamenlijke geluid op de gevel(s) vastleggen in het omgevingsplan of in de omgevingsvergunning voor de buitenplanse omgevingsactiviteit.

FIGUREN

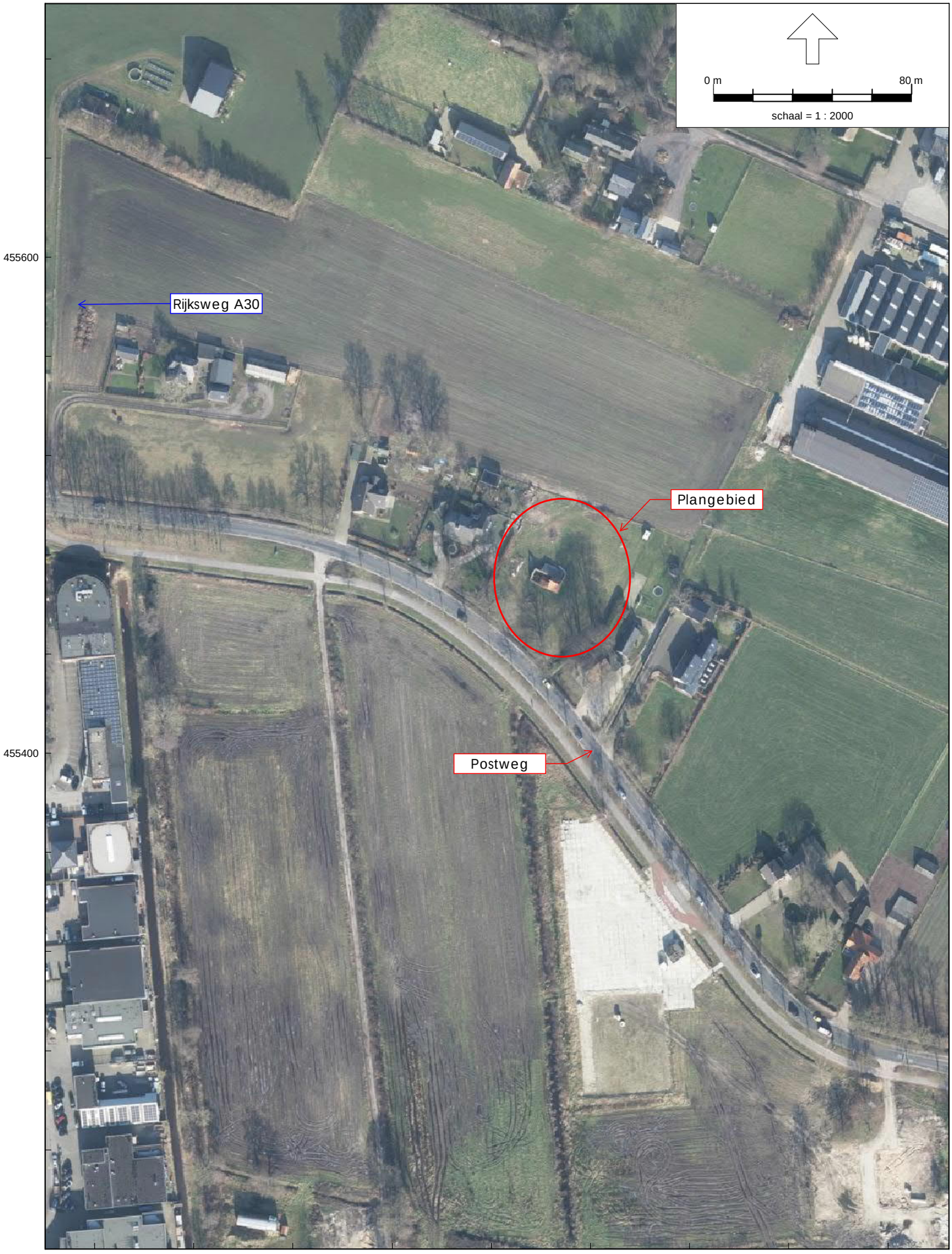
Figuur 1.1



Omgevingswet, [2500519 Postweg 90A_Lunteren_VL - Jaar 2036] , Geomilieu V2025.2 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

Postweg 90A in Lunteren

Plangebied en de ruime omgeving



Omgevingswet, [2500519 Postweg 90A_Lunteren_VL - Jaar 2036] , Geomilieu V2025.2 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

Postweg 90A in Lunteren
Plangebied en de directe omgeving

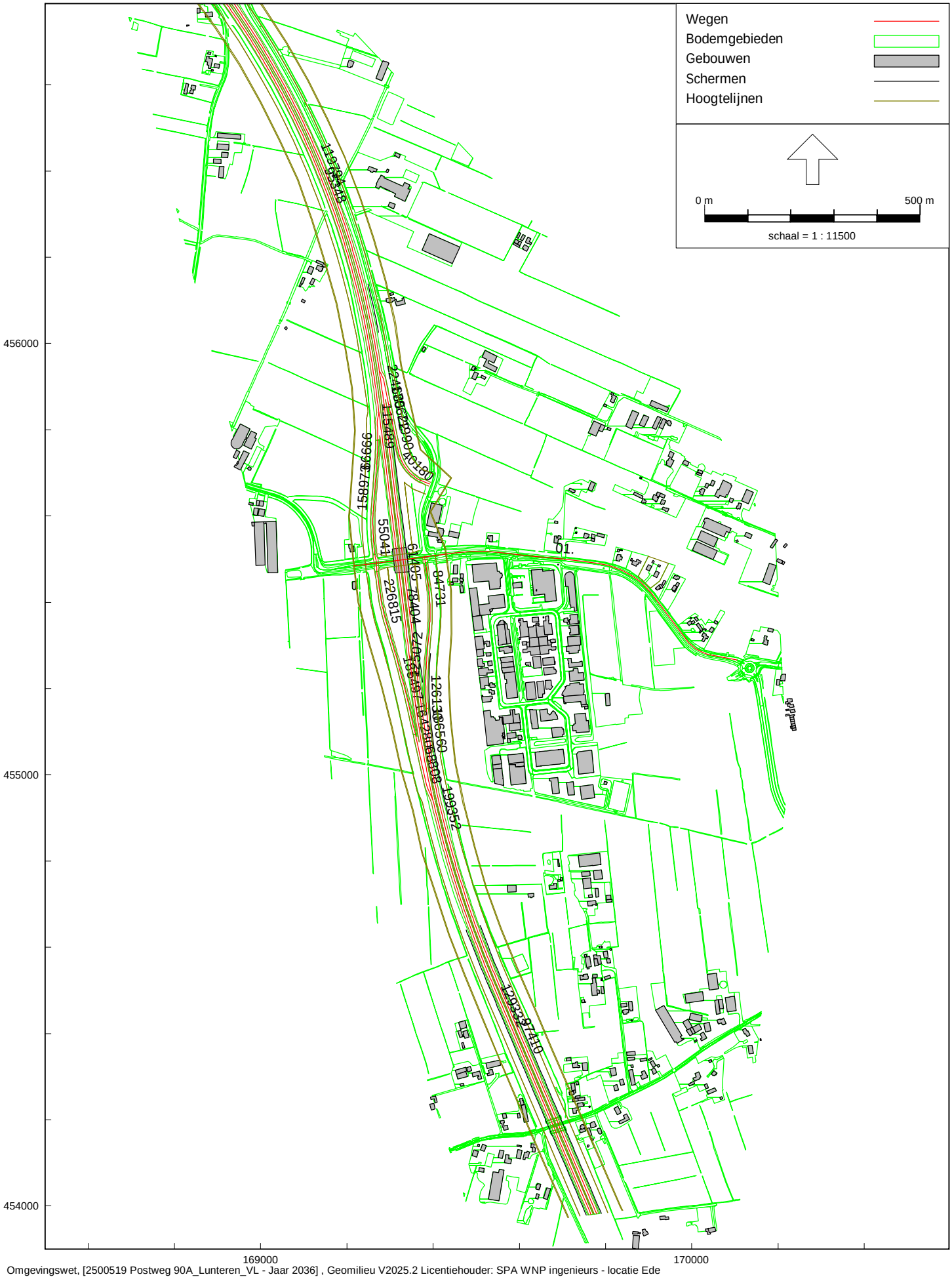
Situatie tekening nieuw

Figuur 1.3



kubiek

Figuur 2.1

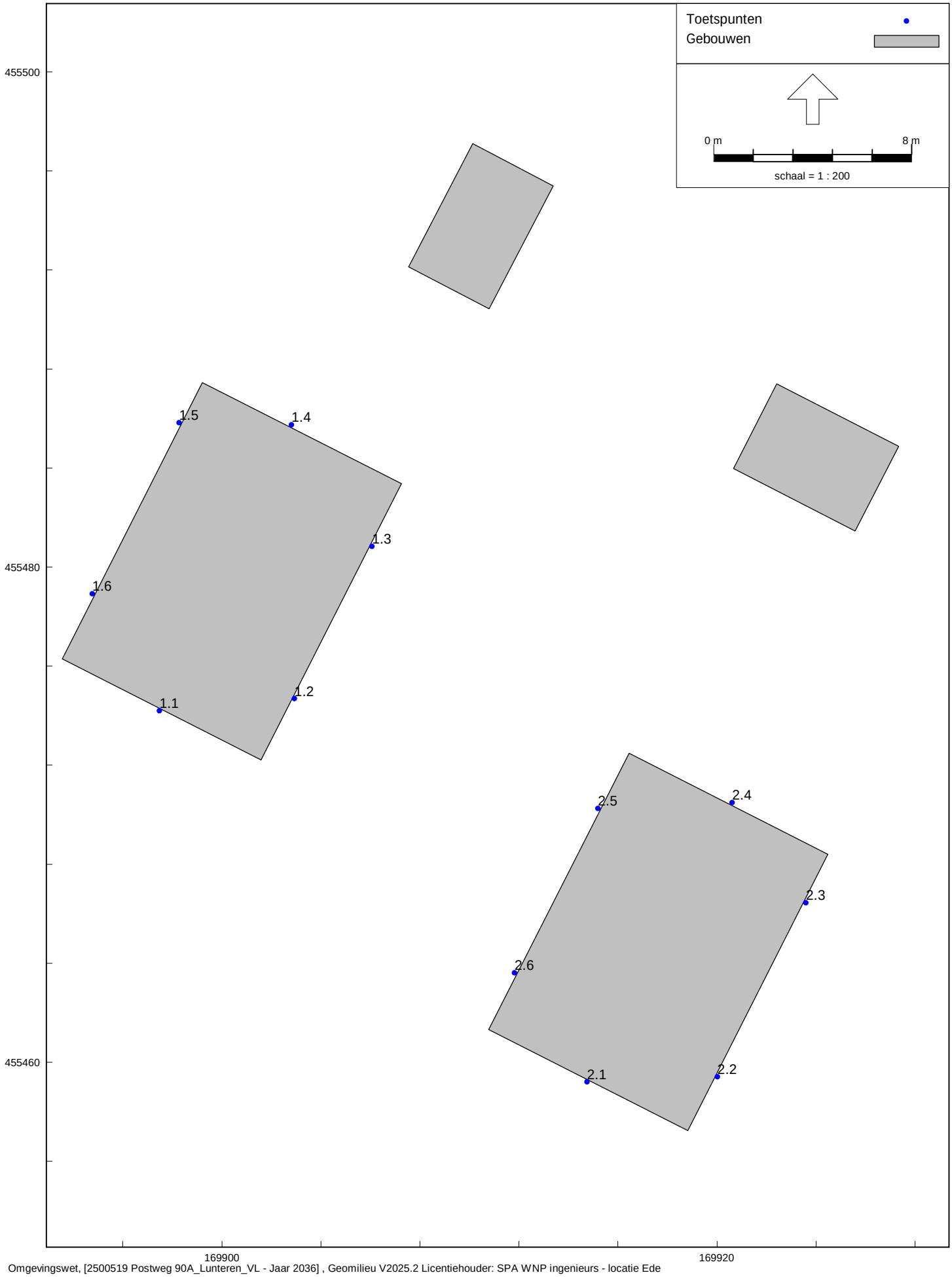


Omgevingswet, [2500519 Postweg 90A_Lunteren_VL - Jaar 2036] , Geomilieu V2025.2 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

Postweg 90A in Lunteren

Rekenmodel: ingevoerde items, zie legenda

Figuur 2.2

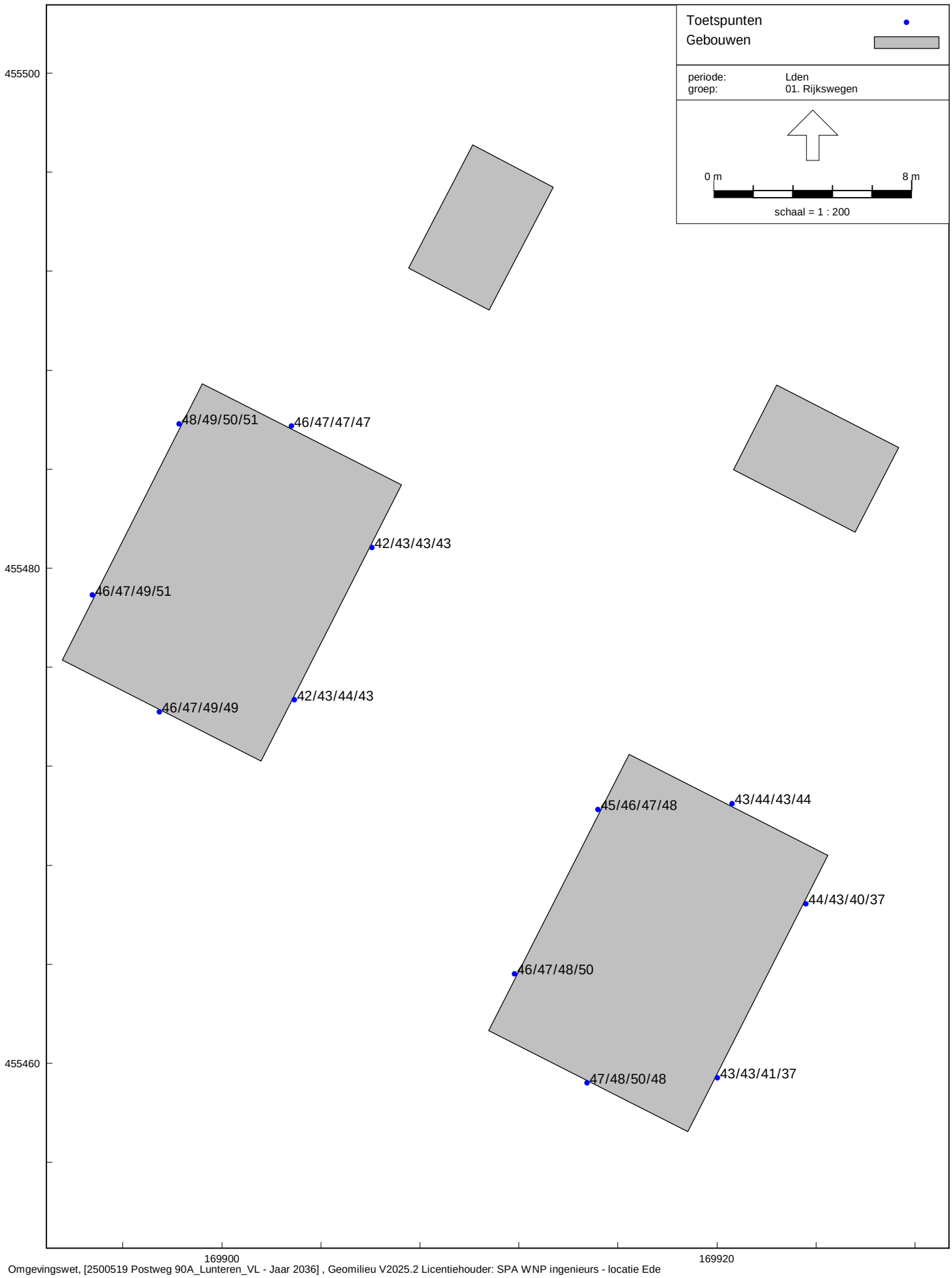


Omgevingswet, [2500519 Postweg 90A_Lunteren_VL - Jaar 2036] , Geomilieu V2025.2 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

Postweg 90A in Lunteren

Rekenmodel: ingevoerde rekenpunten

Figuur 3.1

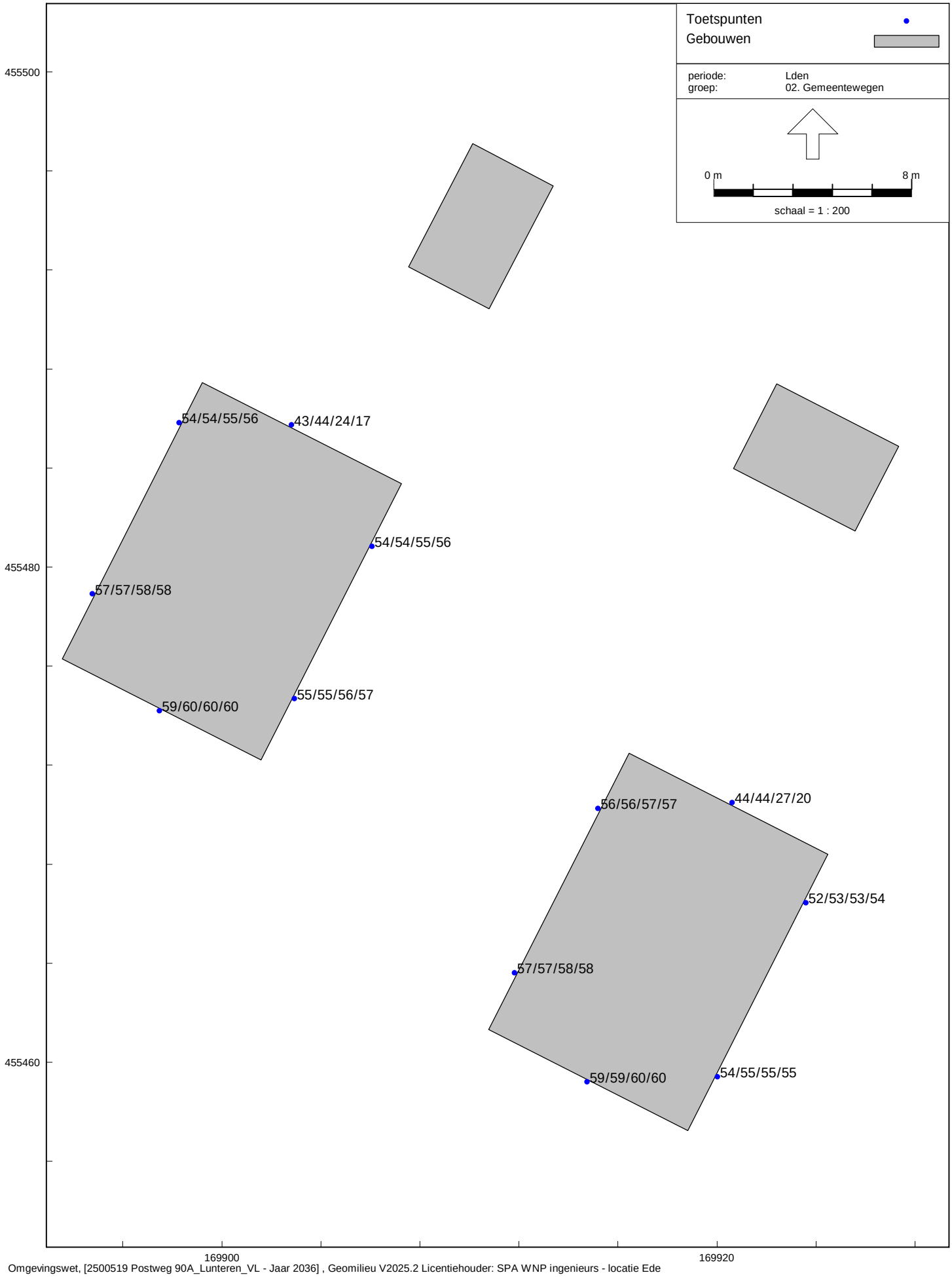


Omgevingswet, [2500519 Postweg 90A_Lunteren_VL - Jaar 2036] , Geomilieu V2025.2 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

Postweg 90A in Lunteren

Geluid ten gevolge van de Rijksweg A30 - Hw= 1,5m (tuin)/bg/1e/2e (op 2/3 verd. hoogte)

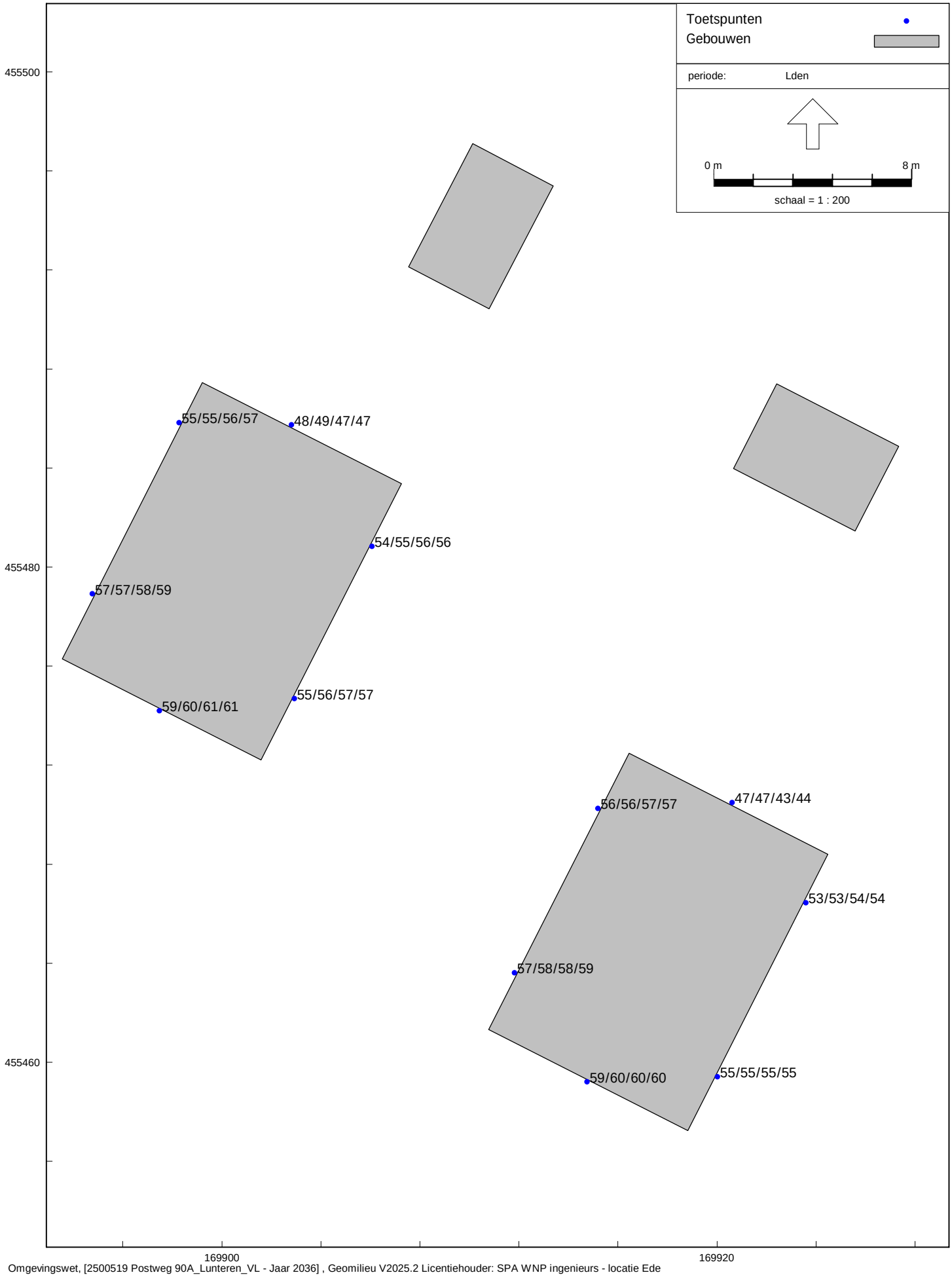
Figuur 3.2



Omgevingswet, [2500519 Postweg 90A_Lunteren_VL - Jaar 2036] , Geomilieu V2025.2 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

Postweg 90A in Lunteren

Geluid ten gevolge van de Postweg - Hw= 1,5m (tuin)/bg/1e/2e (op 2/3 verd. hoogte)



Omgevingswet, [2500519 Postweg 90A_Lunteren_VL - Jaar 2036] , Geomilieu V2025.2 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

Postweg 90A in Lunteren

Gecumuleerd- en gezamelijkgeluid ten gevolge van alle wegen - Hw= 1,5m (tuin)/bg/1e/2e (op 2/3 verd. hoogte)

BIJLAGEN

Invulschema milieuparameters Regionaal verkeersmodel Foodvalley

Scenario: VRFv Ede Beleidsneutraal 2040
Planjaar: 2040
Locatie: Postweg 90A Lunteren

Parameter	Omschrijving	Wegvak 1
FLOWLVDAY	Lichte voertuigen gemiddeld daguur (vtg/u)	714
FLOWLVEVE	Lichte voertuigen gemiddeld avonduur (vtg/u)	332
FLOWLVNI	Lichte voertuigen gemiddeld nachtuur (vtg/u)	95
FLOWLTDAY	Middelzware voertuigen gemiddeld daguur (vtg/u)	59
F:PWLTEVE	Middelzware voertuigen gemiddeld avonduur (vtg/u)	10
FLOWLTNI	Middelzware voertuigen gemiddeld nachtuur (vtg/u)	8
FLOWHTDAY	Zware voertuigen gemiddeld daguur (vtg/u)	17
FLOWHTEVE	Zware voertuigen gemiddeld avonduur (vtg/u)	2
FLOWHTNI	Zware voertuigen gemiddeld nachtuur (vtg/u)	3
FLOWLV24H	Totaal lichte voertuigen etmaal (totaal 24u, weekdaggemiddeld)	10652
FLOWLT24H	Totaal middelzware voertuigen etmaal (totaal 24u, weekdaggemiddeld)	821
FLOWHT24H	Totaal zware voertuigen etmaal (totaal 24u, weekdaggemiddeld)	229
FLOW24H	Motorvoertuigen weekdag etmaal	11702
Snelheid	Maximumsnelheid in 2040	60 km/uur
Verharding	Verhardingssoort (huidig)	Asfaltbeton



Model: Jaar 2040
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	M-1	H-1	Hbron	Helling	Wegdek	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)
61405	Basisnetwerk	01. Rijkswegen	169390,95	455045,25	11,46	11,46	0,75	0	1L ZOAB	24833,92	6,45	3,05	1,30	91,99	94,72	87,77	3,78	2,07	4,72
119794	Basisnetwerk	01. Rijkswegen	169275,24	455936,49	11,62	11,61	0,75	0	1L ZOAB	25487,80	6,42	3,22	1,25	91,86	94,52	87,63	3,85	2,14	4,82
186560	Basisnetwerk	01. Rijkswegen	169390,95	455045,25	11,46	11,46	0,75	0	1L ZOAB	887,64	6,29	3,42	1,36	94,41	93,90	94,53	2,53	2,37	1,91
164280	Basisnetwerk	01. Rijkswegen	169351,29	455126,26	12,34	12,34	0,75	0	Referentiewegdek	964,16	6,53	2,98	1,22	90,56	89,19	91,56	3,94	3,58	2,81
125072	Basisnetwerk	01. Rijkswegen	169382,79	455201,54	12,21	12,21	0,75	0	Referentiewegdek	887,64	6,29	3,42	1,36	94,41	93,90	94,53	2,53	2,37	1,91
84731	Basisnetwerk	01. Rijkswegen	169392,45	455351,73	11,22	11,22	0,75	0	Referentiewegdek	887,64	6,29	3,42	1,36	94,41	93,90	94,53	2,53	2,37	1,91
66666	Basisnetwerk	01. Rijkswegen	169271,51	455775,20	12,78	12,78	0,75	0	Referentiewegdek	1681,04	6,44	3,30	1,18	85,54	89,26	85,51	8,18	5,57	5,94
40180	Basisnetwerk	01. Rijkswegen	169392,00	455674,00	11,11	11,11	0,75	0	Referentiewegdek	766,32	6,22	3,70	1,33	89,11	90,79	84,84	5,42	3,60	6,69
224685	Basisnetwerk	01. Rijkswegen	169298,59	455851,16	11,98	11,98	0,75	0	1L ZOAB	766,32	6,22	3,70	1,33	89,11	90,79	84,84	5,42	3,60	6,69
129332	Basisnetwerk	01. Rijkswegen	169399,10	454942,89	11,05	11,05	0,75	0	1L ZOAB	26854,76	6,61	3,06	1,06	89,96	93,68	86,01	5,12	2,86	6,12
115489	Basisnetwerk	01. Rijkswegen	169274,41	455839,50	12,27	12,27	0,75	0	1L ZOAB	1681,04	6,44	3,30	1,18	85,54	89,26	85,51	8,18	5,57	5,94
55041	Basisnetwerk	01. Rijkswegen	169260,60	455606,21	11,62	11,62	0,75	0	Referentiewegdek	1681,04	6,44	3,30	1,18	85,54	89,26	85,51	8,18	5,57	5,94
71990	Basisnetwerk	01. Rijkswegen	169322,00	455740,63	11,64	11,64	0,75	0	Referentiewegdek	766,32	6,22	3,70	1,33	89,11	90,79	84,84	5,42	3,60	6,69
126130	Basisnetwerk	01. Rijkswegen	169384,49	455153,24	12,13	12,13	0,75	0	Referentiewegdek	887,64	6,29	3,42	1,36	94,41	93,90	94,53	2,53	2,37	1,91
185497	Basisnetwerk	01. Rijkswegen	169305,29	455305,52	11,35	11,35	0,75	0	Referentiewegdek	964,16	6,53	2,98	1,22	90,56	89,19	91,56	3,94	3,58	2,81
158973	Basisnetwerk	01. Rijkswegen	169269,01	455721,05	12,93	12,93	0,75	0	Referentiewegdek	1681,04	6,44	3,30	1,18	85,54	89,26	85,51	8,18	5,57	5,94
95348	Basisnetwerk	01. Rijkswegen	168893,57	456825,43	11,12	11,12	0,75	0	1L ZOAB	24950,92	6,61	3,11	1,03	89,62	93,52	85,70	5,39	3,03	6,26
97410	Basisnetwerk	01. Rijkswegen	169779,26	453981,53	14,16	14,16	0,75	0	2L ZOAB	24185,88	6,49	3,03	1,24	92,11	94,68	88,15	3,72	2,08	4,56
68808	Basisnetwerk	01. Rijkswegen	169358,61	455093,57	12,26	12,26	0,75	0	1L ZOAB	964,16	6,53	2,98	1,22	90,56	89,19	91,56	3,94	3,58	2,81
170622	Basisnetwerk	01. Rijkswegen	169300,95	455839,30	11,89	11,89	0,75	0	Referentiewegdek	766,32	6,22	3,70	1,33	89,11	90,79	84,84	5,42	3,60	6,69
78404	Basisnetwerk	01. Rijkswegen	169274,41	455839,50	12,27	12,27	0,75	0	1L ZOAB	25484,20	6,61	3,09	1,04	89,94	93,87	85,72	5,18	2,83	6,29
199352	Basisnetwerk	01. Rijkswegen	169451,79	454792,08	10,66	10,66	0,75	0	1L ZOAB	24185,88	6,49	3,03	1,24	92,11	94,68	88,15	3,72	2,08	4,56
226815	Basisnetwerk	01. Rijkswegen	169268,00	455492,00	10,88	10,88	0,75	0	Referentiewegdek	964,16	6,53	2,98	1,22	90,56	89,19	91,56	3,94	3,58	2,81
01.	Postweg	02. Gemeentewegen	169217,26	455484,22	10,43	0,00	0,75	0	Referentiewegdek	11704,00	6,75	2,94	0,91	90,38	96,51	89,62	7,47	2,91	7,55

Naam	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))
61405	4,23	3,21	7,51	115	115	115	100	100	100	90	90	90
119794	4,28	3,34	7,56	115	115	115	100	100	100	90	90	90
186560	3,06	3,72	3,56	80	80	80	80	80	80	75	75	75
164280	5,50	7,23	5,63	80	80	80	80	80	80	75	75	75
125072	3,06	3,72	3,56	65	65	65	65	65	65	65	65	65
84731	3,06	3,72	3,56	50	50	50	50	50	50	50	50	50
66666	6,28	5,17	8,55	80	80	80	80	80	80	75	75	75
40180	5,48	5,61	8,46	50	50	50	50	50	50	50	50	50
224685	5,48	5,61	8,46	80	80	80	80	80	80	75	75	75
129332	4,91	3,46	7,87	115	115	115	100	100	100	90	90	90
115489	6,28	5,17	8,55	80	80	80	80	80	80	75	75	75
55041	6,28	5,17	8,55	50	50	50	50	50	50	50	50	50
71990	5,48	5,61	8,46	65	65	65	65	65	65	65	65	65
126130	3,06	3,72	3,56	80	80	80	80	80	80	75	75	75
185497	5,50	7,23	5,63	65	65	65	65	65	65	65	65	65
158973	6,28	5,17	8,55	65	65	65	65	65	65	65	65	65
95348	4,99	3,44	8,04	115	115	115	100	100	100	90	90	90
97410	4,17	3,24	7,29	115	115	115	100	100	100	90	90	90
68808	5,50	7,23	5,63	80	80	80	80	80	80	75	75	75
170622	5,48	5,61	8,46	80	80	80	80	80	80	75	75	75
78404	4,89	3,30	7,99	115	115	115	100	100	100	90	90	90
199352	4,17	3,24	7,29	115	115	115	100	100	100	90	90	90
226815	5,50	7,23	5,63	50	50	50	50	50	50	50	50	50
01.	2,15	0,58	2,83	60	60	60	60	60	60	60	60	60

Model: Jaar 2036
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Oppervlak	Refl. 1k	Cp
1	Flyover	169311,83	455467,34	15,90	0,50	1862,94	0,80	Scherp
2	NL.IMBAG.Pand.0228100000014215	168898,47	456450,33	10,23	4,40	339,73	0,80	Scherp
3	NL.IMBAG.Pand.0228100000087188	168894,48	456668,30	10,32	2,32	9,87	0,80	Scherp
4	NL.IMBAG.Pand.0228100000016970	169250,56	456401,51	10,60	6,28	168,42	0,80	Scherp
5	NL.IMBAG.Pand.0228100000000011	169329,71	456364,30	10,74	8,67	2073,42	0,80	Scherp
6	NL.IMBAG.Pand.0228100000000011	169290,32	456356,82	10,70	1,24	4,27	0,80	Scherp
7	NL.IMBAG.Pand.0228100000000761	169291,13	456399,09	10,66	4,13	32,73	0,80	Scherp
8	NL.IMBAG.Pand.0228100000083288	169312,38	456322,38	10,76	3,29	149,53	0,80	Scherp
9	NL.IMBAG.Pand.0228100000050763	169321,22	456430,26	10,66	5,42	90,82	0,80	Scherp
10	NL.IMBAG.Pand.0228100000052303	169603,60	456255,46	11,18	3,80	62,15	0,80	Scherp
11	NL.IMBAG.Pand.0228100000005040	168827,01	456602,84	10,29	4,55	149,79	0,80	Scherp
12	NL.IMBAG.Pand.0228100000087189	168833,53	456738,50	10,35	3,40	11,99	0,80	Scherp
13	NL.IMBAG.Pand.0228100000007242	168836,96	456587,77	10,29	4,91	156,69	0,80	Scherp
14	NL.IMBAG.Pand.0228100000026082	168859,70	456766,62	10,37	7,55	75,18	0,80	Scherp
15	NL.IMBAG.Pand.0228100000039494	168871,83	456765,73	10,46	6,32	176,28	0,80	Scherp
16	NL.IMBAG.Pand.0228100000026386	168880,64	456665,51	10,32	4,73	266,81	0,80	Scherp
17	NL.IMBAG.Pand.0228100000031593	168877,60	456674,45	10,32	3,26	34,06	0,80	Scherp
18	NL.IMBAG.Pand.0228100000054232	168889,26	456631,40	10,30	3,32	15,45	0,80	Scherp
19	NL.IMBAG.Pand.0228100000016673	168890,77	456425,13	10,22	7,01	172,31	0,80	Scherp
20	NL.IMBAG.Pand.0228100000035626	168902,79	456638,68	10,31	6,11	99,47	0,80	Scherp
21	NL.IMBAG.Pand.0228100000081392	168899,82	456488,08	10,24	5,03	572,25	0,80	Scherp
22	NL.IMBAG.Pand.0228100000020659	168902,30	456384,72	10,20	4,41	269,96	0,80	Scherp
23	NL.IMBAG.Pand.0228100000004586	168924,56	456442,57	10,23	5,24	176,98	0,80	Scherp
24	NL.IMBAG.Pand.0228100000012501	168998,40	456894,91	10,81	5,46	162,66	0,80	Scherp
25	NL.IMBAG.Pand.0228100000053331	169042,69	456909,21	10,84	6,26	281,58	0,80	Scherp
26	NL.IMBAG.Pand.0228100000008143	169023,24	456878,10	10,86	4,28	347,72	0,80	Scherp
27	NL.IMBAG.Pand.0228100000064081	169054,22	456856,17	10,89	4,15	783,40	0,80	Scherp
28	NL.IMBAG.Pand.0228100000022307	169081,18	456874,63	10,92	4,22	454,11	0,80	Scherp
29	NL.IMBAG.Pand.0228100000014988	169074,04	456944,02	10,82	2,85	39,10	0,80	Scherp
30	NL.IMBAG.Pand.0228100000000010	169211,08	456641,62	10,67	7,43	175,50	0,80	Scherp
31	NL.IMBAG.Pand.0228100000088443	169008,56	456870,36	10,86	3,82	60,16	0,80	Scherp
32	NL.IMBAG.Pand.0228100000067328	169288,23	456653,74	10,73	5,15	670,86	0,80	Scherp
33	NL.IMBAG.Pand.0228100000056828	168982,12	455624,60	9,89	4,82	53,21	0,80	Scherp
34	NL.IMBAG.Pand.0228100000011474	168995,71	455623,99	9,91	6,47	115,01	0,80	Scherp
35	NL.IMBAG.Pand.0228100000018674	168931,51	455771,90	9,95	6,60	2073,07	0,80	Scherp
36	NL.IMBAG.Pand.0228100000045017	168951,76	455748,62	9,94	6,13	148,70	0,80	Scherp
37	NL.IMBAG.Pand.0228100000000840	168945,88	455720,25	9,93	7,81	579,99	0,80	Scherp
38	NL.IMBAG.Pand.0228100000000840	168945,81	455720,34	9,93	3,57	13,18	0,80	Scherp
39	NL.IMBAG.Pand.0228100000023979	168982,75	455603,07	9,89	5,90	147,20	0,80	Scherp
40	NL.IMBAG.Pand.0228100000018658	169010,64	455486,18	10,18	7,00	2210,88	0,80	Scherp
41	NL.IMBAG.Pand.0228100000075022	168989,44	455624,97	9,89	5,47	73,43	0,80	Scherp
42	NL.IMBAG.Pand.0228100000062567	168993,85	455601,27	9,94	7,03	224,01	0,80	Scherp
43	NL.IMBAG.Pand.0228100000075978	169012,50	455582,43	10,03	3,09	22,96	0,80	Scherp
44	NL.IMBAG.Pand.0228100000075978	169012,50	455582,43	10,03	7,05	2663,09	0,80	Scherp
45	NL.IMBAG.Pand.0228100000009417	169062,32	456036,00	10,06	2,59	27,77	0,80	Scherp
46	NL.IMBAG.Pand.0228100000063159	169097,15	456138,04	10,10	2,93	102,51	0,80	Scherp
47	NL.IMBAG.Pand.0228100000007502	168979,54	455585,44	9,91	3,09	45,70	0,80	Scherp
48	NL.IMBAG.Pand.0228100000060727	169093,93	456097,75	10,08	2,74	45,53	0,80	Scherp
49	NL.IMBAG.Pand.0228100000018674	168966,08	455778,91	9,95	5,77	1,08	0,80	Scherp
50	NL.IMBAG.Pand.0228100000087715	168977,77	455711,55	9,93	5,40	44,87	0,80	Scherp
51	NL.IMBAG.Pand.0228100000055096	169107,28	456164,77	10,11	5,81	171,12	0,80	Scherp
52	NL.IMBAG.Pand.0228100000037215	169113,94	456138,40	10,10	3,28	97,22	0,80	Scherp
53	NL.IMBAG.Pand.0228100000040413	169143,34	456173,12	10,33	5,68	151,18	0,80	Scherp
54	NL.IMBAG.Pand.0228100000048609	169130,46	456193,02	10,28	3,82	134,25	0,80	Scherp
55	NL.IMBAG.Pand.0228100000022247	169311,59	456099,61	10,47	6,43	406,46	0,80	Scherp
56	NL.IMBAG.Pand.0228100000051870	169308,34	456113,61	10,46	4,90	37,70	0,80	Scherp
57	NL.IMBAG.Pand.0228100000036097	169373,73	455983,70	10,64	2,90	52,01	0,80	Scherp
58	NL.IMBAG.Pand.0228100000078833	169391,40	456254,75	10,93	8,45	3218,75	0,80	Scherp
59	NL.IMBAG.Pand.0228100000083286	169494,42	455937,52	11,04	4,03	51,25	0,80	Scherp
60	NL.IMBAG.Pand.0228100000083285	169497,39	455943,98	11,04	2,38	7,96	0,80	Scherp
61	NL.IMBAG.Pand.0228100000039731	169510,50	455921,41	11,09	3,02	63,18	0,80	Scherp
62	NL.IMBAG.Pand.0228100000041570	169544,17	455934,17	11,28	4,33	913,03	0,80	Scherp
63	NL.IMBAG.Pand.0228100000011911	169601,80	456226,61	11,21	3,61	77,09	0,80	Scherp
64	NL.IMBAG.Pand.0228100000059462	169599,65	456237,46	11,19	2,85	70,11	0,80	Scherp
65	NL.IMBAG.Pand.0228100000018785	169605,28	456234,67	11,20	3,62	50,62	0,80	Scherp
66	NL.IMBAG.Pand.0228100000029739	169601,89	456241,46	11,19	4,25	83,98	0,80	Scherp
67	NL.IMBAG.Pand.0228100000036851	169622,23	456223,07	11,23	4,59	126,21	0,80	Scherp
68	NL.IMBAG.Pand.0228100000057261	169619,95	456246,43	11,21	5,95	129,56	0,80	Scherp
69	NL.IMBAG.Pand.0228100000045601	169504,88	455930,11	11,06	5,72	152,58	0,80	Scherp

Model: Jaar 2036
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Oppervlak	Refl. 1k	Cp
70	NL.IMBAG.Pand.0228100000079829	169491,08	455366,98	10,97	7,00	1168,02	0,80	Scherp
71	NL.IMBAG.Pand.0228100000021054	169533,04	455378,40	11,13	7,03	1708,79	0,80	Scherp
72	NL.IMBAG.Pand.0228100000021054	169531,90	455378,49	11,12	3,32	29,33	0,80	Scherp
73	NL.IMBAG.Pand.0228100000011289	169678,93	455474,21	11,83	7,57	3282,51	0,80	Scherp
74	NL.IMBAG.Pand.0228100000016018	169462,28	455437,60	11,01	3,70	103,49	0,80	Scherp
75	NL.IMBAG.Pand.0228100000011289	169638,80	455428,24	11,56	7,59	4,42	0,80	Scherp
76	NL.IMBAG.Pand.0228100000059376	169490,72	455486,77	11,29	5,94	2960,80	0,80	Scherp
77	NL.IMBAG.Pand.0228100000044408	169585,08	455444,38	11,43	4,05	232,56	0,80	Scherp
78	NL.IMBAG.Pand.0228100000044200	169470,56	455451,55	11,09	4,56	48,72	0,80	Scherp
79	NL.IMBAG.Pand.0228100000036372	169457,52	455455,94	11,07	5,79	106,84	0,80	Scherp
80	NL.IMBAG.Pand.0228100000000466	169469,62	455465,59	11,14	4,07	60,01	0,80	Scherp
81	NL.IMBAG.Pand.0228100000057352	169457,16	455485,75	11,18	7,16	199,93	0,80	Scherp
82	NL.IMBAG.Pand.0228100000041229	169688,57	455488,41	11,91	3,40	6,51	0,80	Scherp
83	NL.IMBAG.Pand.0228100000026179	169212,62	455530,23	10,54	6,49	163,00	0,80	Scherp
84	NL.IMBAG.Pand.0228100000002526	169681,30	455553,77	11,66	6,64	168,96	0,80	Scherp
85	NL.IMBAG.Pand.0228100000036682	169420,77	455544,23	11,23	7,88	59,06	0,80	Scherp
86	NL.IMBAG.Pand.0228100000012026	169529,71	455540,40	11,39	5,95	133,98	0,80	Scherp
87	NL.IMBAG.Pand.0228100000036682	169412,25	455545,82	11,19	3,45	534,74	0,80	Scherp
88	NL.IMBAG.Pand.0228100000074172	169460,71	455560,44	11,18	7,92	275,61	0,80	Scherp
89	NL.IMBAG.Pand.0228100000052496	169220,46	455447,95	10,35	4,63	135,00	0,80	Scherp
90	NL.IMBAG.Pand.0228100000016275	169681,37	455583,91	11,60	0,00	36,46	0,80	Scherp
91	NL.IMBAG.Pand.0228100000032430	169446,76	455445,82	11,00	3,12	41,11	0,80	Scherp
92	NL.IMBAG.Pand.0228100000062362	169385,30	455578,40	11,10	5,30	1317,04	0,80	Scherp
93	NL.IMBAG.Pand.0228100000026936	169464,99	455446,84	11,06	2,78	23,94	0,80	Scherp
94	NL.IMBAG.Pand.0228100000027930	169405,12	454225,16	10,04	6,69	131,51	0,80	Scherp
95	NL.IMBAG.Pand.0228100000055200	169499,20	454128,50	10,32	6,06	150,94	0,80	Scherp
96	NL.IMBAG.Pand.0228100000040565	169507,87	454142,41	10,32	3,12	18,27	0,80	Scherp
97	NL.IMBAG.Pand.0228100000043857	169517,44	454082,29	10,28	3,81	106,23	0,80	Scherp
98	NL.IMBAG.Pand.0228100000023806	169509,85	454130,10	10,33	6,46	131,91	0,80	Scherp
99	NL.IMBAG.Pand.0228100000016978	169539,22	454079,14	10,28	5,11	1675,73	0,80	Scherp
100	NL.IMBAG.Pand.0228100000015357	169564,50	454127,58	10,36	6,87	177,67	0,80	Scherp
101	NL.IMBAG.Pand.0228100000035098	169565,02	454193,02	10,34	3,97	186,29	0,80	Scherp
102	NL.IMBAG.Pand.0228100000004677	169570,26	454207,01	10,33	4,59	86,80	0,80	Scherp
103	NL.IMBAG.Pand.0228100000027926	169567,07	454110,64	10,33	5,59	221,94	0,80	Scherp
104	NL.IMBAG.Pand.0228100000057332	169606,38	454129,10	10,37	6,64	200,00	0,80	Scherp
105	NL.IMBAG.Pand.0228100000087167	169604,79	454139,93	10,38	2,40	33,77	0,80	Scherp
106	NL.IMBAG.Pand.0228100000046463	169596,88	454204,30	10,37	2,86	57,64	0,80	Scherp
107	NL.IMBAG.Pand.0228100000054093	169616,53	454216,90	10,66	5,12	353,06	0,80	Scherp
108	NL.IMBAG.Pand.0228100000064827	169620,13	454110,92	10,34	2,82	168,17	0,80	Scherp
109	NL.IMBAG.Pand.0228100000051392	169627,94	454144,04	10,39	6,52	116,71	0,80	Scherp
110	NL.IMBAG.Pand.0228100000087164	169642,79	454016,02	9,96	5,39	68,84	0,80	Scherp
111	NL.IMBAG.Pand.0228100000002064	169649,68	454049,96	10,15	6,05	107,43	0,80	Scherp
112	NL.IMBAG.Pand.0228100000004788	169664,84	454015,00	9,92	6,19	233,19	0,80	Scherp
113	NL.IMBAG.Pand.0228100000050065	169394,09	454251,92	9,95	4,65	115,89	0,80	Scherp
114	NL.IMBAG.Pand.0228100000030721	169477,99	454312,47	9,96	4,50	239,55	0,80	Scherp
115	NL.IMBAG.Pand.0228100000003124	169457,18	454293,98	9,97	4,21	275,37	0,80	Scherp
116	NL.IMBAG.Pand.0228100000018575	169471,21	454396,25	9,80	6,23	275,09	0,80	Scherp
117	NL.IMBAG.Pand.0228100000029852	169477,92	454414,02	9,77	4,66	244,93	0,80	Scherp
118	NL.IMBAG.Pand.0228100000073575	169470,16	454283,73	10,02	4,47	41,00	0,80	Scherp
119	NL.IMBAG.Pand.0228100000087012	169470,15	454378,91	9,83	0,00	60,76	0,80	Scherp
120	NL.IMBAG.Pand.0228100000018575	169470,17	454395,90	9,80	2,59	7,01	0,80	Scherp
121	NL.IMBAG.Pand.0228100000021780	169489,07	454314,07	9,98	4,45	89,54	0,80	Scherp
122	NL.IMBAG.Pand.0228100000029404	169505,29	454293,22	10,06	6,66	230,80	0,80	Scherp
123	NL.IMBAG.Pand.0228100000023773	169557,00	454326,54	10,08	5,50	397,60	0,80	Scherp
124	NL.IMBAG.Pand.0228100000037176	169539,63	454305,34	10,10	5,66	126,52	0,80	Scherp
125	NL.IMBAG.Pand.0228100000054093	169603,04	454234,34	10,44	5,15	105,48	0,80	Scherp
126	NL.IMBAG.Pand.0228100000026618	169720,00	454337,39	10,87	4,62	65,75	0,80	Scherp
127	NL.IMBAG.Pand.0228100000016907	169726,65	454258,46	10,88	5,84	81,55	0,80	Scherp
128	NL.IMBAG.Pand.0228100000003579	169719,48	454283,83	10,90	5,29	136,23	0,80	Scherp
129	NL.IMBAG.Pand.0228100000008277	169730,40	454331,18	10,96	6,37	154,93	0,80	Scherp
130	NL.IMBAG.Pand.0228100000035990	169734,76	454249,32	10,88	5,36	83,69	0,80	Scherp
131	NL.IMBAG.Pand.0228100000001142	169730,54	454249,40	10,88	4,00	19,55	0,80	Scherp
132	NL.IMBAG.Pand.0228100000050151	169735,56	454249,83	10,89	3,92	55,84	0,80	Scherp
133	NL.IMBAG.Pand.0228100000004441	169730,93	454287,83	10,92	4,42	40,94	0,80	Scherp
134	NL.IMBAG.Pand.0228100000044689	169752,00	454246,18	10,91	3,34	101,08	0,80	Scherp
135	NL.IMBAG.Pand.0228100000077257	169758,80	454531,83	11,18	6,09	186,73	0,80	Scherp
136	NL.IMBAG.Pand.0228100000039278	169744,60	454477,48	11,05	3,84	41,08	0,80	Scherp
137	NL.IMBAG.Pand.0228100000058124	169758,49	454314,31	10,99	4,92	196,47	0,80	Scherp
138	NL.IMBAG.Pand.0228100000009505	169776,22	454529,15	11,23	4,32	431,11	0,80	Scherp

Model: Jaar 2036
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Oppervlak	Refl. 1k	Cp
139	NL.IMBAG.Pand.0228100000059150	169780,24	454529,83	11,24	3,59	67,94	0,80	Scherp
140	NL.IMBAG.Pand.0228100000048659	169786,40	454493,29	11,21	3,38	44,47	0,80	Scherp
141	NL.IMBAG.Pand.0228100000058117	169790,89	454528,78	11,26	6,55	5,76	0,80	Scherp
142	NL.IMBAG.Pand.0228100000058117	169792,50	454523,66	11,25	2,84	7,12	0,80	Scherp
143	NL.IMBAG.Pand.0228100000071441	169809,51	454535,05	11,25	4,38	79,17	0,80	Scherp
144	NL.IMBAG.Pand.0228100000079080	169813,56	454301,46	10,80	6,08	215,16	0,80	Scherp
145	NL.IMBAG.Pand.0228100000084061	169821,66	454267,11	10,80	7,82	107,73	0,80	Scherp
146	NL.IMBAG.Pand.0228100000050254	169731,13	454261,96	10,89	2,50	38,86	0,80	Scherp
147	NL.IMBAG.Pand.0228100000046117	169790,55	454493,04	11,22	3,50	99,94	0,80	Scherp
148	NL.IMBAG.Pand.0228100000054938	169524,94	455231,21	10,95	7,08	437,94	0,80	Scherp
149	NL.IMBAG.Pand.0228100000047859	169528,53	455217,46	10,97	8,15	461,14	0,80	Scherp
150	NL.IMBAG.Pand.0228100000084050	169512,76	455181,26	10,93	2,92	6,58	0,80	Scherp
151	NL.IMBAG.Pand.0228100000009718	169512,99	455180,09	10,93	5,73	278,62	0,80	Scherp
152	NL.IMBAG.Pand.0228100000035132	169561,58	455117,56	10,74	6,79	2805,74	0,80	Scherp
153	NL.IMBAG.Pand.0228100000004435	169542,46	455208,09	11,03	7,32	119,56	0,80	Scherp
154	NL.IMBAG.Pand.0228100000005724	169535,42	455197,52	11,01	7,56	100,34	0,80	Scherp
155	NL.IMBAG.Pand.0228100000073070	169579,73	455138,86	10,85	9,20	557,66	0,80	Scherp
156	NL.IMBAG.Pand.0228100000035132	169565,93	455089,34	10,66	10,40	30,75	0,80	Scherp
157	NL.IMBAG.Pand.0228100000035132	169561,13	455133,40	10,80	9,89	20,86	0,80	Scherp
158	NL.IMBAG.Pand.0228100000060996	169588,95	455238,83	11,21	6,64	1459,70	0,80	Scherp
159	NL.IMBAG.Pand.0228100000033697	169591,36	455098,58	10,74	7,79	260,18	0,80	Scherp
160	NL.IMBAG.Pand.0228100000033697	169572,38	455083,52	10,66	3,47	59,45	0,80	Scherp
161	NL.IMBAG.Pand.0228100000003299	169577,47	455102,00	10,73	7,12	420,79	0,80	Scherp
162	NL.IMBAG.Pand.0228100000013187	169599,52	455140,90	10,89	8,62	354,26	0,80	Scherp
163	NL.IMBAG.Pand.0228100000027849	169596,62	455091,36	10,73	6,30	85,35	0,80	Scherp
164	NL.IMBAG.Pand.0228100000066312	169618,00	455173,85	11,03	7,41	851,28	0,80	Scherp
165	NL.IMBAG.Pand.0228100000037599	169643,94	455108,03	10,94	6,12	664,55	0,80	Scherp
166	NL.IMBAG.Pand.0228100000001940	169658,23	455188,07	11,15	6,46	543,92	0,80	Scherp
167	NL.IMBAG.Pand.0228100000011108	169676,98	455086,39	11,10	7,16	571,39	0,80	Scherp
168	NL.IMBAG.Pand.0228100000016824	169706,78	455204,55	11,30	6,67	1239,38	0,80	Scherp
169	NL.IMBAG.Pand.0228100000077267	169708,09	455166,45	11,29	3,32	23,69	0,80	Scherp
170	NL.IMBAG.Pand.0228100000077267	169703,37	455169,91	11,27	9,24	851,28	0,80	Scherp
171	NL.IMBAG.Pand.0228100000053627	169735,40	455246,00	11,48	7,26	751,43	0,80	Scherp
172	NL.IMBAG.Pand.0228100000013505	169762,24	455100,27	11,35	8,25	1333,20	0,80	Scherp
173	NL.IMBAG.Pand.0228100000077267	169755,85	455163,18	11,50	3,73	69,63	0,80	Scherp
174	NL.IMBAG.Pand.0228100000085741	169758,87	455158,64	11,49	5,79	46,38	0,80	Scherp
175	NL.IMBAG.Pand.0228100000047150	169772,65	454572,44	11,27	11,96	133,50	0,80	Scherp
176	NL.IMBAG.Pand.0228100000023011	169750,50	454583,08	11,01	3,92	28,93	0,80	Scherp
177	NL.IMBAG.Pand.0228100000049214	169791,95	454598,62	11,33	3,20	26,27	0,80	Scherp
178	NL.IMBAG.Pand.0228100000061175	169769,50	454696,35	11,14	6,23	201,29	0,80	Scherp
179	NL.IMBAG.Pand.0228100000087196	169801,85	454710,05	11,46	8,66	75,96	0,80	Scherp
180	NL.IMBAG.Pand.0228100000053482	169801,85	454710,05	11,46	8,30	105,62	0,80	Scherp
181	NL.IMBAG.Pand.0228100000039888	169775,95	454736,05	11,18	5,84	140,41	0,80	Scherp
182	NL.IMBAG.Pand.0228100000079931	169593,06	454728,70	10,13	5,75	298,83	0,80	Scherp
183	NL.IMBAG.Pand.0228100000045342	169687,39	454736,00	10,52	6,02	170,08	0,80	Scherp
184	NL.IMBAG.Pand.0228100000087008	169764,63	454760,72	11,01	6,38	426,24	0,80	Scherp
185	NL.IMBAG.Pand.0228100000028867	169693,92	454753,09	10,57	2,87	20,29	0,80	Scherp
186	NL.IMBAG.Pand.0228100000019541	169771,85	454777,60	11,08	7,53	398,14	0,80	Scherp
187	NL.IMBAG.Pand.0228100000025534	169764,04	454770,96	11,00	5,10	204,31	0,80	Scherp
188	NL.IMBAG.Pand.0228100000087007	169769,49	454789,52	11,05	8,60	1315,51	0,80	Scherp
189	NL.IMBAG.Pand.0228100000067669	169774,27	454946,59	11,13	8,09	913,11	0,80	Scherp
190	NL.IMBAG.Pand.0228100000076290	169692,81	454957,60	10,87	7,67	596,81	0,80	Scherp
191	NL.IMBAG.Pand.0228100000041690	169797,91	454984,31	11,29	3,43	41,76	0,80	Scherp
192	NL.IMBAG.Pand.0228100000075892	169767,01	455056,77	11,31	7,94	1815,88	0,80	Scherp
193	NL.IMBAG.Pand.0228100000011870	169811,89	454564,35	11,29	6,69	80,35	0,80	Scherp
194	NL.IMBAG.Pand.0228100000026832	169803,85	454591,04	11,34	6,04	148,03	0,80	Scherp
195	NL.IMBAG.Pand.0228100000014327	169787,32	454580,20	11,30	6,51	216,20	0,80	Scherp
196	NL.IMBAG.Pand.0228100000087005	169757,40	454549,81	11,14	2,82	17,24	0,80	Scherp
197	NL.IMBAG.Pand.0228100000087006	169813,79	454596,25	11,34	2,81	11,57	0,80	Scherp
198	NL.IMBAG.Pand.0228100000085742	169713,01	454952,58	10,94	6,98	442,26	0,80	Scherp
199	NL.IMBAG.Pand.0228100000019720	169699,74	454754,22	10,59	3,10	24,68	0,80	Scherp
200	NL.IMBAG.Pand.0228100000087009	169760,48	454720,65	10,99	6,35	44,62	0,80	Scherp
201	NL.IMBAG.Pand.0228100000080999	169620,24	454724,18	10,24	6,54	103,91	0,80	Scherp
202	NL.IMBAG.Pand.0228100000045261	169691,71	454794,55	10,64	2,55	39,11	0,80	Scherp
203	NL.IMBAG.Pand.0228100000022717	169751,96	454577,11	11,03	5,53	276,69	0,80	Scherp
204	NL.IMBAG.Pand.0228100000000184	169705,19	455026,40	11,07	7,78	2186,87	0,80	Scherp
205	NL.IMBAG.Pand.0228100000072913	169737,76	454222,19	10,86	6,18	131,66	0,80	Scherp
206	NL.IMBAG.Pand.0228100000031611	169750,57	454233,17	10,89	4,98	123,64	0,80	Scherp
207	NL.IMBAG.Pand.0228100000058030	169753,72	454174,07	10,79	5,25	88,73	0,80	Scherp

Model: Jaar 2036
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Oppervlak	Refl. 1k	Cp
208	NL.IMBAG.Pand.0228100000037358	169744,56	454178,01	10,74	6,42	90,73	0,80	Scherp
209	NL.IMBAG.Pand.0228100000050649	169756,17	454178,70	10,83	4,05	145,56	0,80	Scherp
210	NL.IMBAG.Pand.0228100000087163	169761,14	454141,34	10,60	2,57	17,57	0,80	Scherp
211	NL.IMBAG.Pand.0228100000060773	169765,26	454229,68	10,89	3,81	10,29	0,80	Scherp
212	NL.IMBAG.Pand.0228100000049905	169770,02	454182,33	10,78	5,57	147,74	0,80	Scherp
213	NL.IMBAG.Pand.0228100000007406	169781,66	454179,02	10,72	5,63	101,74	0,80	Scherp
214	NL.IMBAG.Pand.0228100000043837	169836,06	454216,40	10,83	6,56	159,15	0,80	Scherp
215	NL.IMBAG.Pand.0228100000029365	169855,22	454200,92	10,84	5,76	234,61	0,80	Scherp
216	NL.IMBAG.Pand.0228100000019969	169864,60	453932,57	9,92	4,25	440,70	0,80	Scherp
217	NL.IMBAG.Pand.0228100000029382	169862,61	453935,45	9,91	3,69	73,24	0,80	Scherp
218	NL.IMBAG.Pand.0228100000087162	169880,35	453939,12	9,92	0,00	10,86	0,80	Scherp
219	NL.IMBAG.Pand.0228100000050489	169891,22	453947,19	10,07	5,74	126,13	0,80	Scherp
220	NL.IMBAG.Pand.0228100000030363	169946,28	453975,39	10,69	5,95	147,10	0,80	Scherp
221	NL.IMBAG.Pand.0228100000058728	169801,30	455159,82	11,60	4,51	274,24	0,80	Scherp
222	NL.IMBAG.Pand.0228100000083033	169831,98	454292,08	10,87	7,15	111,39	0,80	Scherp
223	NL.IMBAG.Pand.0228100000032214	169835,10	454468,52	11,05	5,80	103,62	0,80	Scherp
224	NL.IMBAG.Pand.0228100000000307	169840,48	454452,76	11,06	6,20	121,81	0,80	Scherp
225	NL.IMBAG.Pand.0228100000009895	169848,85	454356,84	11,02	4,01	158,22	0,80	Scherp
226	NL.IMBAG.Pand.0228100000047341	169867,51	454339,04	11,01	5,79	100,22	0,80	Scherp
227	NL.IMBAG.Pand.0228100000030655	169860,85	454473,95	11,19	4,64	167,84	0,80	Scherp
228	NL.IMBAG.Pand.0228100000043034	169869,19	454281,80	10,95	4,07	310,80	0,80	Scherp
229	NL.IMBAG.Pand.0228100000087004	169858,96	454431,17	11,14	2,91	10,88	0,80	Scherp
230	NL.IMBAG.Pand.0228100000057844	169858,89	454326,40	11,00	2,97	23,82	0,80	Scherp
231	NL.IMBAG.Pand.0228100000027446	169880,03	454341,44	11,03	2,89	83,80	0,80	Scherp
232	NL.IMBAG.Pand.0228100000053174	169890,44	454314,31	11,01	6,57	200,81	0,80	Scherp
233	NL.IMBAG.Pand.0228100000034893	169908,22	454341,12	11,07	2,16	26,80	0,80	Scherp
234	NL.IMBAG.Pand.0228100000030365	169903,64	454333,38	11,05	4,96	102,76	0,80	Scherp
235	NL.IMBAG.Pand.0228100000002971	169913,39	454320,64	11,05	5,60	107,07	0,80	Scherp
236	NL.IMBAG.Pand.0228100000037030	169923,77	454458,40	11,23	4,20	1998,92	0,80	Scherp
237	NL.IMBAG.Pand.0228100000034201	169925,87	454323,93	11,07	3,14	27,35	0,80	Scherp
238	NL.IMBAG.Pand.0228100000073581	170001,93	454414,58	11,28	4,39	289,33	0,80	Scherp
239	NL.IMBAG.Pand.0228100000003314	169987,27	454406,97	11,25	5,34	132,67	0,80	Scherp
240	NL.IMBAG.Pand.0228100000016792	169999,89	454280,73	11,11	3,35	64,60	0,80	Scherp
241	NL.IMBAG.Pand.0228100000043686	169516,23	455336,67	11,00	6,83	702,72	0,80	Scherp
242	NL.IMBAG.Pand.0228100000000004	169496,25	455319,99	10,92	6,77	574,98	0,80	Scherp
243	NL.IMBAG.Pand.0228100000048930	169517,45	455275,87	10,94	5,15	255,51	0,80	Scherp
244	NL.IMBAG.Pand.0228100000048584	169502,28	455268,02	10,88	5,28	235,33	0,80	Scherp
245	NL.IMBAG.Pand.0228100000084049	169513,61	455250,92	10,90	0,00	10,78	0,80	Scherp
246	NL.IMBAG.Pand.0228100000000004	169516,50	455310,19	10,97	3,02	7,64	0,80	Scherp
247	NL.IMBAG.Pand.0228100000000005	169522,76	455308,20	10,99	6,74	112,19	0,80	Scherp
248	NL.IMBAG.Pand.0228100000018962	169522,64	455282,50	10,96	6,28	85,89	0,80	Scherp
249	NL.IMBAG.Pand.0228100000024155	169535,98	455263,93	10,98	5,88	102,59	0,80	Scherp
250	NL.IMBAG.Pand.0228100000045679	169565,64	455349,45	11,19	7,12	873,11	0,80	Scherp
251	NL.IMBAG.Pand.0228100000045679	169547,66	455347,19	11,13	3,34	110,94	0,80	Scherp
252	NL.IMBAG.Pand.0228100000055608	169576,08	455297,91	11,16	6,69	365,95	0,80	Scherp
253	NL.IMBAG.Pand.0228100000043481	169557,82	455262,84	11,07	6,18	338,95	0,80	Scherp
254	NL.IMBAG.Pand.0228100000041220	169557,57	455259,04	11,07	6,17	339,22	0,80	Scherp
255	NL.IMBAG.Pand.0228100000058783	169560,98	455235,74	11,10	6,18	338,87	0,80	Scherp
256	NL.IMBAG.Pand.0228100000020918	169568,85	455350,27	11,20	3,32	15,02	0,80	Scherp
257	NL.IMBAG.Pand.0228100000020918	169576,02	455337,67	11,21	6,97	385,45	0,80	Scherp
258	NL.IMBAG.Pand.0228100000049770	169582,76	455295,81	11,17	5,33	18,21	0,80	Scherp
259	NL.IMBAG.Pand.0228100000043108	169598,17	455357,15	11,31	9,13	17,94	0,80	Scherp
260	NL.IMBAG.Pand.0228100000043108	169598,44	455357,35	11,31	6,53	712,96	0,80	Scherp
261	NL.IMBAG.Pand.0228100000085736	169603,14	455318,97	11,29	2,67	21,76	0,80	Scherp
262	NL.IMBAG.Pand.0228100000008457	169616,82	455307,30	11,30	8,47	80,48	0,80	Scherp
263	NL.IMBAG.Pand.0228100000042694	169617,44	455296,13	11,30	6,54	599,87	0,80	Scherp
264	NL.IMBAG.Pand.0228100000036225	169614,97	455259,88	11,30	6,56	94,22	0,80	Scherp
265	NL.IMBAG.Pand.0228100000008457	169616,99	455300,99	11,30	2,98	75,95	0,80	Scherp
266	NL.IMBAG.Pand.0228100000016966	169641,05	455318,45	11,39	6,50	479,64	0,80	Scherp
267	NL.IMBAG.Pand.0228100000008457	169624,18	455296,76	11,33	6,54	438,89	0,80	Scherp
268	NL.IMBAG.Pand.0228100000034848	169644,22	455365,45	11,48	5,68	159,32	0,80	Scherp
269	NL.IMBAG.Pand.0228100000013133	169651,47	455248,81	11,38	7,30	466,90	0,80	Scherp
270	NL.IMBAG.Pand.0228100000071748	169638,30	455351,33	11,45	2,99	33,84	0,80	Scherp
271	NL.IMBAG.Pand.0228100000042846	169676,98	455325,85	11,53	6,50	502,46	0,80	Scherp
272	NL.IMBAG.Pand.0228100000013061	169666,64	455300,72	11,50	6,49	407,10	0,80	Scherp
273	NL.IMBAG.Pand.0228100000003984	169668,27	455280,74	11,51	6,50	563,48	0,80	Scherp
274	NL.IMBAG.Pand.0228100000019341	169682,18	455255,93	11,44	7,83	450,41	0,80	Scherp
275	NL.IMBAG.Pand.0228100000085740	169654,76	455366,70	11,52	2,26	7,80	0,80	Scherp
276	NL.IMBAG.Pand.0228100000053562	169676,97	455325,94	11,53	6,50	629,19	0,80	Scherp

Model: Jaar 2036
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Oppervlak	Refl. 1k	Cp
277	NL.IMBAG.Pand.0228100000055184	169656,21	455247,54	11,38	6,10	428,63	0,80	Scherp
278	NL.IMBAG.Pand.0228100000013061	169664,62	455320,66	11,48	3,00	80,18	0,80	Scherp
279	NL.IMBAG.Pand.0228100000013061	169674,78	455305,13	11,53	8,47	84,58	0,80	Scherp
280	NL.IMBAG.Pand.0228100000019341	169681,04	455262,84	11,46	3,35	10,79	0,80	Scherp
281	NL.IMBAG.Pand.0228100000051397	169745,16	455262,85	11,56	6,31	412,44	0,80	Scherp
282	NL.IMBAG.Pand.0228100000045049	169715,60	455280,69	11,57	6,28	490,43	0,80	Scherp
283	NL.IMBAG.Pand.0228100000016578	169740,21	455322,15	11,77	6,94	613,78	0,80	Scherp
284	NL.IMBAG.Pand.0228100000019635	169738,19	455325,92	11,77	7,09	419,04	0,80	Scherp
285	NL.IMBAG.Pand.0228100000019635	169736,46	455346,84	11,76	3,44	34,69	0,80	Scherp
286	NL.IMBAG.Pand.0228100000020247	169996,41	455357,62	12,38	5,70	104,68	0,80	Scherp
287	NL.IMBAG.Pand.0228100000020322	169716,29	455353,12	11,68	3,01	37,72	0,80	Scherp
288	NL.IMBAG.Pand.0228100000020322	169716,33	455354,27	11,69	6,59	391,47	0,80	Scherp
289	NL.IMBAG.Pand.0228100000085739	169738,91	455351,27	11,77	3,56	13,28	0,80	Scherp
290	NL.IMBAG.Pand.0228100000020322	169713,28	455355,88	11,68	6,84	89,73	0,80	Scherp
291	NL.IMBAG.Pand.0228100000012511	169996,16	455363,72	12,39	2,56	8,96	0,80	Scherp
292	NL.IMBAG.Pand.0228100000011803	169727,47	455379,66	11,79	7,70	1463,89	0,80	Scherp
293	NL.IMBAG.Pand.0228100000014397	169965,90	455435,85	12,42	4,13	88,02	0,80	Scherp
294	NL.IMBAG.Pand.0228100000014397	169960,10	455425,87	12,42	7,39	94,07	0,80	Scherp
295	NL.IMBAG.Pand.0228100000008525	169928,02	455433,90	12,38	7,60	68,48	0,80	Scherp
296	NL.IMBAG.Pand.0228100000026183	169939,94	455448,49	12,41	3,90	54,25	0,80	Scherp
297	NL.IMBAG.Pand.0228100000053243	169966,38	455454,40	12,42	4,06	91,25	0,80	Scherp
298	NL.IMBAG.Pand.0228100000031108	169880,38	455490,25	12,37	6,00	179,77	0,80	Scherp
299	NL.IMBAG.Pand.0228100000016021	169862,53	455500,89	12,30	3,88	21,14	0,80	Scherp
300	NL.IMBAG.Pand.0228100000044866	169826,92	455507,50	12,17	5,81	147,09	0,80	Scherp
301	NL.IMBAG.Pand.0228100000054090	169827,01	455517,19	12,16	4,02	27,40	0,80	Scherp
302	NL.IMBAG.Pand.0228100000000696	169834,55	455520,04	12,18	3,00	8,15	0,80	Scherp
303	NL.IMBAG.Pand.0228100000022528	169774,53	455546,55	11,95	3,62	45,26	0,80	Scherp
304	NL.IMBAG.Pand.0228100000002170	169749,82	455552,40	11,86	5,99	105,27	0,80	Scherp
305	NL.IMBAG.Pand.0228100000021885	169775,86	455556,88	11,94	3,15	70,83	0,80	Scherp
306	NL.IMBAG.Pand.0228100000034099	169779,93	455554,32	11,95	3,48	110,37	0,80	Scherp
307	NL.IMBAG.Pand.0228100000088289	169732,89	455559,80	11,80	2,35	8,15	0,80	Scherp
308	NL.IMBAG.Pand.0228100000088290	169729,23	455570,80	11,77	2,64	7,26	0,80	Scherp
309	NL.IMBAG.Pand.0228100000082905	169930,74	455615,61	12,25	5,61	100,64	0,80	Scherp
310	NL.IMBAG.Pand.0228100000037702	169935,74	455626,68	12,24	3,64	88,15	0,80	Scherp
311	NL.IMBAG.Pand.0228100000088259	169894,72	455634,16	12,19	4,19	78,75	0,80	Scherp
312	NL.IMBAG.Pand.0228100000051281	169921,20	455643,12	12,21	5,65	205,76	0,80	Scherp
313	NL.IMBAG.Pand.0228100000027030	169867,36	455655,39	12,13	3,83	138,40	0,80	Scherp
314	NL.IMBAG.Pand.0228100000019550	169938,36	455647,97	12,22	6,16	88,92	0,80	Scherp
315	NL.IMBAG.Pand.0228100000078498	169730,31	455659,01	11,83	3,11	92,93	0,80	Scherp
316	NL.IMBAG.Pand.0228100000077787	169767,22	455679,98	11,88	7,26	206,18	0,80	Scherp
317	NL.IMBAG.Pand.0228100000033679	169884,61	455689,09	12,12	3,46	15,82	0,80	Scherp
318	NL.IMBAG.Pand.0228100000071776	169781,44	455816,64	11,86	6,29	577,75	0,80	Scherp
319	NL.IMBAG.Pand.0228100000034424	169783,80	455798,50	11,88	4,36	147,52	0,80	Scherp
320	NL.IMBAG.Pand.0228100000083668	169797,53	455860,19	11,83	3,46	29,38	0,80	Scherp
321	NL.IMBAG.Pand.0228100000080992	169803,33	455801,84	11,90	4,54	42,84	0,80	Scherp
322	NL.IMBAG.Pand.0228100000013291	169819,53	455866,23	11,85	6,33	178,16	0,80	Scherp
323	NL.IMBAG.Pand.0228100000073469	169876,47	455838,88	11,95	5,55	624,63	0,80	Scherp
324	NL.IMBAG.Pand.0228100000004940	169878,10	455811,69	11,98	5,46	324,48	0,80	Scherp
325	NL.IMBAG.Pand.0228100000060781	169921,73	455850,98	11,99	4,98	446,11	0,80	Scherp
326	NL.IMBAG.Pand.0228100000056266	169920,40	455831,41	12,01	4,00	273,87	0,80	Scherp
327	NL.IMBAG.Pand.0228100000059931	169932,30	455801,79	12,05	5,62	201,26	0,80	Scherp
328	NL.IMBAG.Pand.0228100000006134	169940,82	455821,02	12,04	6,50	97,89	0,80	Scherp
329	NL.IMBAG.Pand.0228100000048914	169940,69	455718,64	12,15	5,97	351,39	0,80	Scherp
330	NL.IMBAG.Pand.0228100000046107	169994,00	455724,55	12,21	4,11	120,13	0,80	Scherp
331	NL.IMBAG.Pand.0228100000021143	170204,07	455218,29	12,48	5,34	257,16	0,80	Scherp
332	NL.IMBAG.Pand.0228100000013596	170221,15	455175,61	12,45	6,44	117,56	0,80	Scherp
333	NL.IMBAG.Pand.0228100000028796	170217,33	455136,13	12,40	3,69	26,00	0,80	Scherp
334	NL.IMBAG.Pand.0228100000023573	170218,15	455151,54	12,42	3,90	22,57	0,80	Scherp
335	NL.IMBAG.Pand.0228100000030425	170228,43	455162,97	12,45	8,09	97,76	0,80	Scherp
336	NL.IMBAG.Pand.0228100000046944	170238,09	455139,77	12,43	8,10	53,17	0,80	Scherp
337	NL.IMBAG.Pand.0228100000030497	170238,36	455148,65	12,44	6,98	74,86	0,80	Scherp
338	NL.IMBAG.Pand.0228100000016085	170227,98	455132,71	12,41	8,34	45,28	0,80	Scherp
339	NL.IMBAG.Pand.0228100000037487	170228,84	455127,68	12,41	8,29	45,30	0,80	Scherp
340	NL.IMBAG.Pand.0228100000028426	170008,08	454401,96	11,27	3,82	94,91	0,80	Scherp
341	NL.IMBAG.Pand.0228100000015033	170023,29	454410,12	11,30	4,25	242,09	0,80	Scherp
342	NL.IMBAG.Pand.0228100000056453	170019,45	454295,09	11,16	6,30	207,29	0,80	Scherp
343	NL.IMBAG.Pand.0228100000082793	170053,63	454274,15	11,18	6,21	160,20	0,80	Scherp
344	NL.IMBAG.Pand.0228100000046074	170041,13	454332,54	11,23	3,53	28,61	0,80	Scherp
345	NL.IMBAG.Pand.0228100000047871	170055,51	454305,57	11,22	4,71	81,52	0,80	Scherp

Model: Jaar 2036
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Oppervlak	Refl. 1k	Cp
346	NL.IMBAG.Pand.0228100000077392	170069,92	454253,27	11,17	5,25	25,65	0,80	Scherp
347	NL.IMBAG.Pand.0228100000013050	170077,95	454483,39	11,45	5,48	718,79	0,80	Scherp
348	NL.IMBAG.Pand.0228100000083004	170135,12	454396,58	11,42	7,15	154,42	0,80	Scherp
349	NL.IMBAG.Pand.0228100000013779	170060,77	454478,01	11,43	3,89	259,72	0,80	Scherp
350	NL.IMBAG.Pand.0228100000087010	170160,61	454387,95	11,45	2,96	10,25	0,80	Scherp
351	NL.IMBAG.Pand.0228100000082794	170028,91	454281,09	11,15	5,56	61,10	0,80	Scherp
352	NL.IMBAG.Pand.0228100000087000	170061,98	454503,48	11,46	7,09	794,07	0,80	Scherp
353	NL.IMBAG.Pand.0228100000087001	170007,30	454380,44	11,24	3,29	18,28	0,80	Scherp
354	NL.IMBAG.Pand.0228100000028708	170020,15	454387,49	11,27	6,36	169,55	0,80	Scherp
355	NL.IMBAG.Pand.0228100000051660	170130,44	454371,04	11,39	4,67	184,36	0,80	Scherp
356	NL.IMBAG.Pand.0228100000004388	169984,63	454491,45	11,34	6,73	866,20	0,80	Scherp
357	NL.IMBAG.Pand.0228100000018601	170028,01	454423,15	11,32	3,33	251,34	0,80	Scherp
358	NL.IMBAG.Pand.0228100000056895	170071,83	454433,95	11,39	7,51	189,31	0,80	Scherp
359	NL.IMBAG.Pand.0228100000048970	170070,34	454479,30	11,44	4,16	177,73	0,80	Scherp
360	NL.IMBAG.Pand.0228100000049197	170024,13	454441,70	11,34	5,73	422,16	0,80	Scherp
361	NL.IMBAG.Pand.0228100000045015	170241,92	455103,85	12,40	8,41	47,23	0,80	Scherp
362	NL.IMBAG.Pand.0228100000046729	170240,16	455114,16	12,41	8,29	45,10	0,80	Scherp
363	NL.IMBAG.Pand.0228100000023678	170229,80	455107,14	12,38	3,64	15,53	0,80	Scherp
364	NL.IMBAG.Pand.0228100000023678	170240,16	455114,16	12,41	8,36	42,67	0,80	Scherp
365	NL.IMBAG.Pand.0228100000026617	170229,69	455122,66	12,40	8,31	45,27	0,80	Scherp
366	NL.IMBAG.Pand.0228100000039968	170010,74	455348,14	12,39	2,66	106,73	0,80	Scherp
367	NL.IMBAG.Pand.0228100000050727	170015,57	455359,05	12,41	3,17	53,20	0,80	Scherp
368	NL.IMBAG.Pand.0228100000032970	170027,31	455329,41	12,39	4,93	160,99	0,80	Scherp
369	NL.IMBAG.Pand.0228100000064248	170053,76	455357,74	12,46	3,50	45,50	0,80	Scherp
370	NL.IMBAG.Pand.0228100000012988	170021,85	455332,23	12,38	2,70	14,39	0,80	Scherp
371	NL.IMBAG.Pand.0228100000010585	170046,63	455329,20	12,41	2,36	85,34	0,80	Scherp
372	NL.IMBAG.Pand.0228100000052613	170033,24	455336,92	12,40	3,99	15,59	0,80	Scherp
373	NL.IMBAG.Pand.0228100000088574	170006,70	455531,61	12,43	6,91	1191,05	0,80	Scherp
374	NL.IMBAG.Pand.0228100000028940	170012,88	455545,85	12,42	6,24	938,31	0,80	Scherp
375	NL.IMBAG.Pand.0228100000024078	170102,02	455542,71	12,48	2,94	16,94	0,80	Scherp
376	NL.IMBAG.Pand.0228100000008720	170035,00	455595,23	12,39	4,57	1442,45	0,80	Scherp
377	NL.IMBAG.Pand.0228100000085192	170142,80	455654,88	12,46	7,75	498,09	0,80	Scherp
378	NL.IMBAG.Pand.0228100000086807	170085,96	455633,90	12,41	5,66	75,08	0,80	Scherp
379	NL.IMBAG.Pand.0228100000045379	170091,31	455674,16	12,38	6,21	880,07	0,80	Scherp
380	NL.IMBAG.Pand.0228100000017581	170053,73	455680,35	12,32	3,34	86,45	0,80	Scherp
381	NL.IMBAG.Pand.0228100000047849	170025,86	455703,14	12,27	3,68	67,74	0,80	Scherp
382	NL.IMBAG.Pand.0228100000018358	170019,12	455661,58	12,30	5,72	125,28	0,80	Scherp
383	NL.IMBAG.Pand.0228100000032106	170122,05	455553,70	12,49	8,60	150,39	0,80	Scherp
384	NL.IMBAG.Pand.0228100000026214	170023,49	455696,94	12,27	3,83	54,22	0,80	Scherp
385	NL.IMBAG.Pand.0228100000012921	170106,37	455622,89	12,45	5,83	108,20	0,80	Scherp
386	NL.IMBAG.Pand.0228100000001466	170039,50	455670,08	12,32	5,19	60,51	0,80	Scherp
387	NL.IMBAG.Pand.0228100000058737	170137,81	455311,72	12,51	3,37	30,12	0,80	Scherp
388	NL.IMBAG.Pand.0228100000035526	170189,30	455337,24	12,53	5,08	79,18	0,80	Scherp
389	NL.IMBAG.Pand.0228100000044354	170216,02	455493,24	12,54	2,95	34,55	0,80	Scherp
390	NL.IMBAG.Pand.0228100000030078	170199,47	455543,75	12,53	3,01	132,22	0,80	Scherp
391	NL.IMBAG.Pand.0228100000051528	170200,08	455501,02	12,53	3,36	83,60	0,80	Scherp
392	NL.IMBAG.Pand.0228100000019649	170168,17	455316,60	12,52	8,31	160,30	0,80	Scherp
393	NL.IMBAG.Pand.0228100000017143	170221,80	455533,10	12,55	3,02	48,16	0,80	Scherp
394	NL.IMBAG.Pand.0228100000038100	170164,42	455447,18	12,52	6,94	798,07	0,80	Scherp
395	NL.IMBAG.Pand.0228100000087983	170042,67	453942,45	12,86	6,55	128,23	0,80	Scherp
396	NL.IMBAG.Pand.0228100000029636	170037,97	453947,32	10,57	7,16	156,91	0,80	Scherp
397	NL.IMBAG.Pand.0228100000008525	169933,06	455434,49	12,39	3,19	47,15	0,80	Scherp
398	NL.IMBAG.Pand.0228100000008525	169918,23	455429,93	12,36	3,19	2,38	0,80	Scherp
399	NL.IMBAG.Pand.0228100000040553	169665,45	455142,96	11,06	6,50	784,67	0,80	Scherp
400	NL.IMBAG.Pand.0228100000029331	169674,86	455207,56	11,25	6,20	292,58	0,80	Scherp
401	NL.IMBAG.Pand.0228100000082181	169611,37	455019,81	10,74	9,00	1772,79	0,80	Scherp
402	NL.IMBAG.Pand.0228100000082181	169608,46	455049,56	10,73	9,00	707,38	0,80	Scherp
403	NL.IMBAG.Pand.0228100000082181	169559,31	455015,53	10,46	9,00	202,99	0,80	Scherp
404	NL.IMBAG.Pand.0228100000082181	169560,14	455005,34	10,47	9,00	751,14	0,80	Scherp
405	NL.IMBAG.Pand.0228100000082181	169557,00	455035,17	10,48	9,00	407,50	0,80	Scherp
406	Nieuwe woning	169901,58	455472,22	12,40	10,00	112,73	0,80	Scherp
407	Nieuwe woning	169918,82	455457,25	12,40	10,00	112,73	0,80	Scherp
408	Nieuw bijgebouw	169910,79	455490,43	12,40	3,00	20,57	0,80	Scherp
409	Nieuw bijgebouw	169922,42	455487,40	12,40	3,00	21,28	0,80	Scherp

Model: Jaar 2036
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
A30	A30	169316,51	455247,28	2771,40	0,00
A30	A30	169691,46	454172,14	468,77	0,50
A30	A30	169677,99	454167,90	467,80	0,50
A30	A30	168910,12	456811,29	37124,74	0,50
A30	A30	169257,07	455616,19	1676,15	0,00
A30	A30	169705,04	454176,43	2753,23	0,50
203363	27364178	169384,38	455460,78	2,80	0,00
A30	A30	169369,18	455679,39	1500,56	0,00
A30	A30	168920,22	456824,44	37640,61	0,50
219187	27364178	169259,41	455524,36	15,69	0,00
A30	A30	169383,12	455270,74	2308,04	0,00
A30	A30	169690,75	454171,95	2688,40	0,50
0	erf	169224,14	455455,42	86,54	0,50
1	erf	169583,74	455453,28	265,09	0,50
2	industrieterrein	169782,57	455057,60	2451,17	0,00
3	erf	169721,98	455545,38	733,07	0,50
4	erf	169836,75	454982,68	1532,56	0,50
5	erf	169551,58	455311,40	335,53	0,50
6	erf	169589,05	455397,66	437,54	0,50
7	erf	169677,55	455486,59	28,18	0,50
8	erf	169655,63	455486,93	9,09	0,50
9	erf	169632,95	455489,93	553,57	0,50
10	klinkerverharding	168969,19	455719,08	215,89	0,00
11	klinkerverharding	169606,32	455446,57	34,36	0,00
12	klinkerverharding	169585,08	455444,38	20,24	0,00
13	klinkerverharding	169223,27	455527,51	167,98	0,00
14	klinkerverharding	169428,90	455541,84	83,15	0,00
15	klinkerverharding	168935,79	455815,15	48,03	0,00
16	klinkerverharding	169796,52	455480,53	7,67	0,00
17	klinkerverharding	169674,68	455401,28	78,22	0,00
18	erf	169699,16	455478,67	657,15	0,50
19	klinkerverharding	169583,21	455458,49	6,60	0,00
20	klinkerverharding	169666,73	454101,33	17,27	0,00
21	gesloten verharding	169611,62	455461,13	4,15	0,00
22	gesloten verharding	169594,77	455458,62	3,26	0,00
23	gesloten verharding	169603,16	455460,32	4,21	0,00
24	gesloten verharding	169659,11	455412,94	304,97	0,00
25	gesloten verharding	169824,37	454913,18	7,46	0,00
26	gesloten verharding	169824,51	454914,31	3,21	0,00
27	gesloten verharding	169827,76	454917,04	26,01	0,00
28	gesloten verharding	169836,75	454982,68	15,14	0,00
29	erf	168994,84	455652,56	1561,16	0,50
30	erf	169850,60	454225,55	2017,46	0,50
31	industrieterrein	169712,36	455058,03	2209,99	0,00
32	klinkerverharding	169607,72	455417,31	22,15	0,00
33	industrieterrein	169713,63	455436,94	154,92	0,00
34	klinkerverharding	169706,26	454183,04	171,07	0,00
35	gesloten verharding	169405,08	455493,83	19,22	0,00
36	klinkerverharding	169674,40	454166,82	1,67	0,00
37	klinkerverharding	169662,67	454191,14	170,75	0,00
38	klinkerverharding	169708,62	454174,99	2,57	0,00
39	gesloten verharding	169671,00	454172,10	8,32	0,00
40	klinkerverharding	169661,43	454197,17	1,34	0,00
41	klinkerverharding	169707,08	454178,56	1,73	0,00
42	klinkerverharding	169662,04	454195,72	1,79	0,00
43	klinkerverharding	169674,40	454166,82	3,16	0,00
44	gesloten verharding	169285,28	455819,37	1,69	0,00
45	klinkerverharding	169694,68	454207,60	2,89	0,00
46	gesloten verharding	169699,22	454254,73	53,65	0,00
47	klinkerverharding	169695,91	454207,88	1,76	0,00
48	erf	169584,16	454311,59	2548,87	0,50
49	erf	169810,91	455888,68	1299,50	0,50
50	erf	169379,17	455998,95	146,55	0,50
51	erf	169662,30	454722,98	2377,35	0,50
52	erf	170083,89	454450,13	13430,34	0,50
53	erf	169974,56	454270,61	306,97	0,50
54	erf	169568,15	455117,53	328,36	0,50
55	gesloten verharding	169607,38	454584,97	1037,97	0,00
56	industrieterrein	169615,21	455063,18	3472,24	0,00
57	industrieterrein	169569,27	455429,27	5753,19	0,00
58	erf	169606,77	454678,07	17472,18	0,50
59	gesloten verharding	169839,72	454981,96	2493,12	0,00
60	erf	169402,39	456042,99	21574,27	0,50
61	gesloten verharding	169092,26	455452,58	1113,01	0,00
62	erf	168973,86	455862,20	6741,34	0,50
63	erf	169474,06	454028,92	17,82	0,50
64	erf	169804,82	454822,10	7456,65	0,50
65	erf	169229,83	455565,16	2509,31	0,50
66	gesloten verharding	169602,83	455073,74	0,96	0,00
67	gesloten verharding	169602,29	455075,72	0,96	0,00
68	gesloten verharding	169708,08	455006,43	0,32	0,00
69	gesloten verharding	169709,66	455006,88	0,82	0,00

Model: Jaar 2036
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
70	gesloten verharding	169604,68	455075,21	0,50	0,00
71	erf	169899,86	454313,30	2727,05	0,50
72	erf	169800,41	454145,79	3202,85	0,50
73	erf	169464,16	454361,98	1283,46	0,50
74	erf	169526,05	455933,01	3062,46	0,50
75	erf	169929,07	455912,63	4619,09	0,50
76	erf	169551,32	455528,82	726,78	0,50
77	erf	169412,59	455674,37	8795,27	0,50
78	industrieterrein	169633,91	454998,86	7221,59	0,00
79	erf	169654,32	454402,71	19,52	0,50
80	erf	169779,42	454582,91	1519,69	0,50
81	erf	169441,35	455491,19	1234,64	0,50
82	erf	169658,95	455536,77	4577,06	0,50
83	erf	169833,47	455483,29	1284,78	0,50
84	erf	169615,94	454171,22	3523,59	0,50
85	erf	169644,08	454395,14	14,67	0,50
86	erf	169553,17	454591,44	3629,85	0,50
87	industrieterrein	169546,48	455360,21	3397,18	0,00
88	erf	169840,36	454424,05	2754,37	0,50
89	erf	169926,13	454299,66	2151,73	0,50
90	industrieterrein	169706,22	455221,50	7790,87	0,00
91	erf	170039,89	455617,18	14060,69	0,50
92	erf	169799,69	455538,36	1787,56	0,50
93	erf	169925,85	455403,80	1954,15	0,50
94	erf	169923,89	455374,62	5919,20	0,50
95	erf	169880,84	455201,02	10196,12	0,50
96	industrieterrein	169547,07	455212,28	5707,20	0,00
97	erf	169821,63	454537,37	497,34	0,50
98	klinkerverharding	169614,34	455080,51	209,36	0,00
99	klinkerverharding	169600,76	455078,36	86,65	0,00
100	erf	169988,69	455810,23	12359,33	0,50
101	erf	169016,93	455478,10	650,59	0,50
102	erf	169405,54	454255,44	12,27	0,50
103	erf	170070,07	454345,56	6974,75	0,50
104	erf	169769,31	454596,09	5656,79	0,50
105	erf	169844,18	454331,01	4027,94	0,50
106	erf	169729,77	454287,83	2151,53	0,50
107	erf	169814,90	454330,82	484,16	0,50
108	erf	169948,05	455756,25	11350,07	0,50
109	erf	170067,94	455361,48	3533,11	0,50
110	erf	169880,09	455691,36	5403,63	0,50
112	industrieterrein	169694,40	455465,00	6247,14	0,00
113	industrieterrein	169704,94	455130,99	4223,36	0,00
114	erf	169759,67	454331,18	1558,82	0,50
115	erf	169514,91	454306,50	2471,08	0,50
116	erf	169641,75	454118,28	19867,94	0,50
117	klinkerverharding	170068,12	455621,58	6,39	0,00
118	klinkerverharding	170145,36	455623,69	16,15	0,00
119	erf	170143,50	454407,73	2432,51	0,50
120	erf	170051,12	453997,13	2257,35	0,50
121	erf	170200,03	455244,90	951,09	0,50
122	erf	170177,69	455339,86	4433,70	0,50
123	gesloten verharding	170193,27	455251,06	1,08	0,00
124	klinkerverharding	170134,01	455251,72	14,21	0,00
125	gesloten verharding	170182,50	455252,62	1,22	0,00
126	gesloten verharding	169068,55	456095,36	5,23	0,00
127	gesloten verharding	169060,97	456093,40	4,91	0,00
128	klinkerverharding	169049,10	456052,45	1,05	0,00
129	klinkerverharding	169045,48	456054,40	2,13	0,00
130	erf	169144,27	456157,73	2099,36	0,50
131	erf	169130,52	456193,18	38,79	0,50
132	erf	169288,93	456595,04	35,20	0,50
133	erf	169289,89	456599,95	8,17	0,50
134	erf	169296,53	456597,26	8,75	0,50
135	erf	169066,40	456674,97	993,39	0,50
136	klinkerverharding	169102,81	456199,29	967,46	0,00
137	klinkerverharding	169065,11	456686,58	292,68	0,00
138	erf	168858,89	456598,06	2540,70	0,50
139	erf	168906,61	456384,38	4137,71	0,50
140	erf	169273,75	456662,17	4241,40	0,50
141	erf	168916,30	456653,95	1661,63	0,50
142	erf	168811,12	456307,48	26,23	0,50
143	erf	169357,30	456331,11	23739,41	0,50
144	erf	169491,88	456430,31	1404,36	0,50
145	erf	169060,33	456889,03	30,84	0,50
146	klinkerverharding	169077,73	456841,75	34,66	0,00
147	erf	169215,16	456712,23	1634,36	0,50
148	erf	169588,06	456234,88	7,67	0,50
149	erf	169584,55	456231,02	1238,17	0,50
150	klinkerverharding	168868,98	456803,57	367,58	0,00
151	erf	168907,34	456751,70	1678,78	0,50
152	erf	168700,14	456753,98	29,02	0,50

Model: Jaar 2036
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
153	klinkerverharding	169340,49	455513,35	254,51	0,00
154	klinkerverharding	169343,92	455486,54	254,91	0,00
155	gesloten verharding	169971,94	455327,03	2,42	0,00
156	klinkerverharding	169235,03	455481,05	44,61	0,00
157	gesloten verharding	169783,01	455487,74	92,41	0,00
158	gesloten verharding	169911,95	455409,77	100,45	0,00
159	gesloten verharding	169373,40	455516,96	18,06	0,00
160	gesloten verharding	169374,19	455527,41	7,42	0,00
161	klinkerverharding	169427,00	455521,85	71,14	0,00
162	klinkerverharding	169525,88	455511,08	6,52	0,00
163	klinkerverharding	169910,16	455410,77	2,68	0,00
164	klinkerverharding	169815,46	455479,02	48,93	0,00
165	klinkerverharding	169465,05	455509,96	22,77	0,00
166	klinkerverharding	169922,33	455394,33	2,27	0,00
167	klinkerverharding	169854,50	455460,98	2,20	0,00
168	klinkerverharding	169486,94	455511,07	48,62	0,00
169	klinkerverharding	169893,21	455430,55	14,51	0,00
170	gesloten verharding	169413,60	455509,35	14,57	0,00
171	gesloten verharding	169404,41	455509,44	14,65	0,00
172	gesloten verharding	169129,78	455503,18	73,72	0,00
173	klinkerverharding	169444,64	455505,77	34,13	0,00
174	gesloten verharding	169988,84	455316,52	39,73	0,00
175	gesloten verharding	170118,74	455236,28	13,02	0,00
176	gesloten verharding	170113,64	455260,80	22,95	0,00
177	gesloten verharding	170117,44	455261,55	12,92	0,00
178	gesloten verharding	170178,97	455074,99	178,94	0,00
179	gesloten verharding	170051,46	455280,24	10,70	0,00
180	gesloten verharding	170025,08	455288,10	22,10	0,00
181	gesloten verharding	170173,30	455253,62	10,71	0,00
182	gesloten verharding	170156,11	455179,93	22,61	0,00
183	gesloten verharding	170162,59	455184,18	24,71	0,00
184	gesloten verharding	170148,38	455255,44	10,83	0,00
185	gesloten verharding	170159,39	455158,92	192,33	0,00
186	gesloten verharding	170145,99	455228,67	13,16	0,00
187	gesloten verharding	170075,72	455269,54	31,25	0,00
188	gesloten verharding	170151,19	455223,71	17,94	0,00
189	gesloten verharding	170191,46	455251,33	11,24	0,00
190	gesloten verharding	170085,68	455274,85	13,59	0,00
191	gesloten verharding	170193,27	455251,08	8,48	0,00
192	gesloten verharding	170199,03	455260,11	24,58	0,00
193	klinkerverharding	170208,64	455247,39	0,17	0,00
194	meer, plas, ven, vijver	169704,72	455075,79	539,41	0,00
195	sloot	169381,20	454830,33	103,79	0,00
196	sloot	169260,60	454771,59	343,71	0,00
197	sloot	169310,65	454987,19	42,08	0,00
198	sloot	169626,00	454789,65	67,50	0,00
199	sloot	169809,68	455223,84	30,15	0,00
200	sloot	169657,00	454716,47	62,99	0,00
201	sloot	169519,23	454313,91	12,35	0,00
202	sloot	169415,66	455333,65	263,46	0,00
203	sloot	169515,21	454325,44	19,47	0,00
204	sloot	169910,85	454771,99	256,49	0,00
205	sloot	169934,90	454538,63	92,78	0,00
206	sloot	169506,68	454158,98	12,77	0,00
207	sloot	169408,51	455243,05	280,54	0,00
208	sloot	170019,94	454448,07	100,88	0,00
209	sloot	169424,69	455032,16	107,98	0,00
210	sloot	169863,82	454040,75	99,62	0,00
211	sloot	169219,55	456066,93	175,82	0,00
212	sloot	169483,48	454140,27	33,05	0,00
213	sloot	169235,47	455324,14	85,35	0,00
214	sloot	169484,64	454150,87	31,41	0,00
215	sloot	169488,68	454556,47	75,37	0,00
216	sloot	169637,38	454191,34	18,69	0,00
217	sloot	169359,10	455609,76	114,43	0,00
218	sloot	169324,25	455134,18	359,84	0,00
219	sloot	169707,81	454210,96	11,96	0,00
220	sloot	169703,23	454245,65	30,56	0,00
221	sloot	169524,58	454466,04	185,87	0,00
222	sloot	169441,81	454945,44	70,21	0,00
223	sloot	169256,16	455417,19	116,71	0,00
224	sloot	169658,86	454163,38	220,76	0,00
225	sloot	169460,76	454868,41	268,12	0,00
226	sloot	169386,43	454874,45	39,24	0,00
227	sloot	169291,40	455274,53	72,84	0,00
228	sloot	169369,22	454942,49	168,51	0,00
229	sloot	169273,94	455336,84	129,75	0,00
230	sloot	169974,29	455890,83	47,30	0,00
231	sloot	169094,38	455638,09	270,89	0,00
232	sloot	169736,71	454209,16	39,88	0,00
233	sloot	169146,38	455446,27	47,86	0,00
234	sloot	169504,19	456033,02	293,08	0,00

Model: Jaar 2036
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
235	sloot	169488,76	455865,92	192,07	0,00
236	sloot	169711,24	455934,82	110,11	0,00
237	sloot	169358,06	455924,87	55,70	0,00
238	sloot	169858,17	455875,38	35,04	0,00
239	sloot	169392,91	455721,60	71,24	0,00
240	sloot	169801,70	454236,71	27,82	0,00
241	sloot	169545,35	454157,16	18,08	0,00
242	sloot	169701,99	454017,43	84,81	0,00
243	sloot	169609,59	454160,93	34,99	0,00
244	sloot	169609,15	454169,05	32,95	0,00
245	sloot	169231,18	455404,36	42,29	0,00
246	sloot	169228,74	455457,12	25,62	0,00
247	sloot	169291,15	455968,23	506,46	0,00
248	sloot	169660,42	454351,32	615,39	0,00
249	sloot	169425,48	455492,12	24,81	0,00
250	sloot	169516,57	454679,10	157,47	0,00
251	sloot	169544,09	455926,99	56,67	0,00
252	sloot	169379,58	455999,58	73,21	0,00
253	sloot	169392,65	456151,24	562,60	0,00
254	sloot	169525,32	455737,37	136,77	0,00
255	sloot	169642,64	455970,73	73,46	0,00
256	sloot	169705,80	455862,14	105,82	0,00
257	sloot	169704,70	455856,56	109,11	0,00
258	sloot	169433,51	455778,38	43,82	0,00
259	sloot	169397,91	456026,52	97,73	0,00
260	sloot	169949,33	455663,26	10,26	0,00
261	sloot	169605,27	454701,29	110,81	0,00
262	sloot	169832,60	455714,34	334,03	0,00
263	meer, plas, ven, vijver	169623,55	453998,11	395,69	0,00
264	meer, plas, ven, vijver	169628,47	454017,16	115,19	0,00
265	meer, plas, ven, vijver	169950,86	455783,04	87,59	0,00
266	meer, plas, ven, vijver	170001,42	455332,23	49,45	0,00
267	meer, plas, ven, vijver	169850,20	454432,71	32,02	0,00
268	meer, plas, ven, vijver	169666,42	454793,82	58,24	0,00
269	sloot	169268,53	454694,31	27,82	0,00
270	sloot	169636,94	454178,09	20,73	0,00
271	sloot	169026,94	455828,41	29,25	0,00
272	sloot	169247,73	455467,41	31,20	0,00
273	sloot	169584,65	454309,51	223,24	0,00
274	sloot	169252,31	455723,24	201,82	0,00
275	sloot	169248,66	455506,63	150,14	0,00
276	sloot	168985,23	455847,71	8,35	0,00
277	sloot	169251,43	455727,19	217,86	0,00
278	sloot	168995,79	455651,39	14,86	0,00
279	sloot	169093,03	455456,02	47,68	0,00
280	sloot	169058,03	455475,63	51,51	0,00
281	sloot	169057,35	455645,81	224,85	0,00
282	sloot	168926,60	455973,95	98,10	0,00
283	sloot	169059,90	456054,58	460,61	0,00
284	sloot	169250,06	455852,63	198,31	0,00
285	beek	169171,98	455042,33	419,01	0,00
286	sloot	169101,67	455455,31	130,94	0,00
287	sloot	169237,37	455468,90	15,71	0,00
288	beek	169328,02	455009,16	79,87	0,00
289	beek	169160,72	455041,66	303,86	0,00
290	beek	168935,87	455805,54	30,67	0,00
291	beek	169249,62	455025,32	179,00	0,00
292	beek	168972,20	455889,25	400,22	0,00
293	beek	168991,10	455926,55	713,12	0,00
294	sloot	169248,66	455032,68	6,88	0,00
295	sloot	169528,97	455529,80	30,65	0,00
296	sloot	169508,38	455943,20	27,37	0,00
297	sloot	169600,22	455194,01	333,40	0,00
298	sloot	169750,13	454146,72	259,68	0,00
299	sloot	169384,20	455550,44	57,17	0,00
300	sloot	169555,18	455502,39	46,36	0,00
301	sloot	169381,26	455569,94	88,83	0,00
302	sloot	169300,79	455996,72	428,01	0,00
303	sloot	170026,94	455629,27	41,60	0,00
304	sloot	169520,93	455937,44	12,15	0,00
305	sloot	169476,40	456010,28	267,24	0,00
306	sloot	169428,92	455528,50	54,85	0,00
307	sloot	169441,80	454124,65	2,34	0,00
308	sloot	169648,07	455744,72	65,71	0,00
309	beek	169798,85	454913,18	469,47	0,00
310	beek	169629,14	454949,92	444,56	0,00
311	beek	169840,34	454906,06	110,42	0,00
312	beek	170126,83	454840,36	230,99	0,00
313	beek	169948,53	454878,55	46,62	0,00
314	sloot	169628,15	455695,46	58,85	0,00
315	meer, plas, ven, vijver	169532,38	455045,17	1739,65	0,00
316	sloot	169395,23	454578,44	124,54	0,00

Model: Jaar 2036
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
317	sloot	169949,36	454878,41	112,98	0,00
318	sloot	169723,18	454576,54	251,36	0,00
319	sloot	169230,09	455309,92	181,75	0,00
320	sloot	169500,49	454093,28	64,38	0,00
321	sloot	169238,69	455139,89	81,45	0,00
322	sloot	169392,03	454848,59	312,72	0,00
323	sloot	169436,23	454563,88	52,83	0,00
324	sloot	169477,74	454581,07	83,91	0,00
325	beek	169477,67	454579,31	195,99	0,00
326	sloot	169324,50	454514,09	169,13	0,00
327	sloot	169162,29	455032,38	31,25	0,00
328	sloot	169152,29	455237,77	52,48	0,00
329	sloot	169438,70	454135,33	1,98	0,00
330	sloot	169584,82	454308,78	20,28	0,00
331	sloot	168986,51	455654,17	20,12	0,00
332	sloot	169012,34	455751,66	239,25	0,00
333	sloot	169152,29	455237,77	317,12	0,00
334	sloot	169065,44	455309,05	1,22	0,00
335	sloot	169249,80	455039,26	400,70	0,00
336	sloot	169226,81	455388,26	53,81	0,00
337	sloot	169117,11	455520,09	214,01	0,00
338	sloot	169446,61	454329,10	247,86	0,00
339	sloot	169517,53	454289,90	308,45	0,00
340	sloot	169512,70	454330,73	128,02	0,00
341	sloot	169631,35	454074,99	329,00	0,00
342	sloot	169848,44	455074,29	48,71	0,00
343	sloot	169918,15	455415,10	5,92	0,00
344	sloot	169658,78	455516,28	12,99	0,00
345	sloot	169805,77	455467,23	38,10	0,00
346	sloot	169575,80	455525,91	52,58	0,00
347	sloot	169707,84	455653,32	73,96	0,00
348	sloot	169892,34	455411,63	169,88	0,00
349	sloot	169673,59	454604,22	129,45	0,00
350	sloot	169703,57	455481,48	22,00	0,00
351	sloot	169887,29	455449,42	46,05	0,00
352	sloot	170000,12	455309,53	40,22	0,00
353	sloot	169683,61	454405,37	39,71	0,00
354	sloot	169626,69	454866,31	100,93	0,00
355	sloot	169763,97	454653,92	349,02	0,00
356	sloot	169844,93	454331,09	198,31	0,00
357	sloot	169663,38	454722,91	107,13	0,00
358	sloot	170017,58	454677,28	169,03	0,00
359	sloot	169807,95	454239,94	17,02	0,00
360	sloot	169895,36	454356,00	120,78	0,00
361	sloot	169707,36	454714,56	51,00	0,00
362	sloot	169990,30	454228,39	19,55	0,00
363	sloot	169846,97	454054,26	76,87	0,00
364	sloot	169853,38	454189,55	53,60	0,00
365	sloot	169904,94	454217,38	71,90	0,00
366	sloot	169747,47	455414,72	220,04	0,00
367	sloot	169895,52	455366,94	115,26	0,00
368	sloot	169772,49	455416,92	29,94	0,00
369	sloot	170042,15	454170,74	546,49	0,00
370	sloot	169707,55	455504,62	147,88	0,00
371	sloot	169823,20	455486,76	20,06	0,00
372	sloot	169949,19	455373,53	68,15	0,00
373	sloot	169931,69	455396,43	24,26	0,00
374	sloot	169873,03	455461,15	31,78	0,00
375	sloot	169868,89	454922,50	464,83	0,00
376	sloot	169912,95	455198,83	73,03	0,00
377	sloot	169813,22	455466,31	59,26	0,00
378	sloot	169665,76	455516,41	36,29	0,00
379	sloot	169326,95	454699,62	591,29	0,00
380	sloot	169438,03	454307,37	102,98	0,00
381	sloot	169059,03	455449,24	133,79	0,00
382	sloot	169913,38	455198,74	413,69	0,00
383	sloot	169662,89	453991,52	42,28	0,00
384	sloot	169524,54	454788,54	39,09	0,00
385	sloot	169406,66	455789,91	47,13	0,00
386	sloot	169814,00	454131,87	393,00	0,00
387	meer, plas, ven, vijver	169740,42	455386,12	1596,99	0,00
388	sloot	169810,11	455765,10	138,55	0,00
389	sloot	169532,14	455634,67	79,10	0,00
390	sloot	169455,94	455660,08	63,21	0,00
391	sloot	170017,40	454239,51	20,16	0,00
392	sloot	169771,33	454309,18	108,25	0,00
393	sloot	169697,57	454906,43	133,19	0,00
394	sloot	170077,71	454784,27	105,44	0,00
395	sloot	170161,49	454450,43	33,78	0,00
396	sloot	170096,87	454619,02	354,90	0,00
397	sloot	170020,35	454673,28	290,08	0,00
398	sloot	170070,82	455611,60	21,66	0,00

Model: Jaar 2036
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
399	beek	170140,13	454840,15	69,60	0,00
400	beek	170210,29	454874,88	51,44	0,00
401	sloot	170168,85	455179,92	290,11	0,00
402	sloot	170166,94	455425,75	54,24	0,00
403	sloot	170118,84	455589,63	96,27	0,00
404	sloot	170140,48	454837,83	190,69	0,00
405	sloot	170058,12	454965,01	217,17	0,00
406	sloot	170080,63	454263,94	71,02	0,00
407	sloot	170153,38	454379,90	11,09	0,00
408	sloot	170098,74	454209,38	58,81	0,00
409	sloot	170206,89	455282,83	19,20	0,00
410	sloot	170047,00	454008,05	44,52	0,00
411	sloot	170017,72	454234,02	45,60	0,00
412	sloot	170165,41	455205,58	62,40	0,00
413	sloot	170080,11	455279,27	95,02	0,00
414	sloot	170178,55	454992,79	275,05	0,00
415	sloot	170131,78	454890,56	401,27	0,00
416	sloot	170125,73	455279,53	120,02	0,00
417	sloot	170097,24	455277,77	32,43	0,00
418	meer, plas, ven, vijver	169332,28	456567,57	2650,94	0,00
419	sloot	169353,31	456504,19	104,20	0,00
420	sloot	169340,44	456553,42	51,36	0,00
421	sloot	169102,03	456542,56	212,56	0,00
422	beek	169133,14	456257,63	545,89	0,00
423	beek	169230,37	456455,98	674,45	0,00
424	sloot	168949,52	456718,26	300,40	0,00
425	sloot	168917,42	456702,88	53,30	0,00
426	sloot	169180,12	456224,80	172,16	0,00
427	sloot	169163,68	456275,57	56,94	0,00
428	sloot	168949,54	456857,65	53,54	0,00
429	sloot	168887,11	456809,14	81,23	0,00
430	sloot	169133,85	456357,72	210,74	0,00
431	sloot	168991,82	456874,97	6,78	0,00
432	sloot	169212,44	456685,45	19,83	0,00
433	sloot	169081,84	456729,92	168,07	0,00
434	sloot	169114,41	456554,75	108,86	0,00
435	sloot	168700,07	456754,76	4,52	0,00
436	sloot	169117,27	456316,35	82,00	0,00
437	sloot	169059,62	456211,09	30,59	0,00
438	sloot	168977,90	456425,63	81,87	0,00
439	sloot	168916,54	456647,49	40,67	0,00
440	sloot	169625,65	456265,18	322,74	0,00
441	sloot	169162,65	456409,89	110,18	0,00
442	sloot	168872,07	456807,39	33,90	0,00
443	sloot	169052,42	456213,91	89,89	0,00
444	sloot	168852,95	456835,42	38,46	0,00
445	sloot	168984,48	456457,65	40,73	0,00
446	sloot	168759,83	456629,68	109,55	0,00
447	sloot	168771,55	456733,16	201,06	0,00
448	sloot	168912,84	456724,21	53,08	0,00
449	sloot	168876,39	456506,30	109,48	0,00
450	sloot	168886,94	456557,96	42,22	0,00
451	beek	169045,02	456053,00	29,50	0,00
452	beek	169048,93	456053,50	770,02	0,00
453	sloot	168729,17	456635,75	21,10	0,00
454	sloot	168923,87	456729,69	13,09	0,00
455	sloot	168902,25	456767,19	24,22	0,00
456	sloot	168981,23	456459,19	2,18	0,00
457	sloot	169184,18	456392,18	56,36	0,00
458	sloot	169275,54	456101,07	108,30	0,00
459	sloot	169268,71	456135,23	100,04	0,00
460	sloot	169110,61	456553,76	82,74	0,00
461	sloot	169050,70	456667,08	96,90	0,00
462	sloot	169213,71	456311,40	93,82	0,00
463	sloot	169246,72	456215,70	90,09	0,00
464	sloot	169220,83	456296,53	18,42	0,00
465	sloot	168963,44	456869,24	207,33	0,00
466	sloot	168923,10	456837,52	35,35	0,00
467	beek	169293,63	456593,14	318,55	0,00
468	beek	169308,06	456625,69	161,89	0,00
469	sloot	169247,10	456214,33	125,14	0,00
470	sloot	169220,59	456297,22	27,81	0,00
471	sloot	169327,71	456296,69	7,35	0,00
472	sloot	169269,50	456136,89	80,47	0,00
473	sloot	168883,61	456491,26	165,71	0,00
474	sloot	169263,11	456502,15	282,92	0,00
475	sloot	169653,63	456252,33	8,75	0,00
476	sloot	168975,13	456459,80	61,23	0,00
477	sloot	168796,89	456491,98	234,80	0,00
478	sloot	168859,37	456223,41	156,32	0,00
479	sloot	168867,13	456292,91	124,49	0,00
480	sloot	168864,36	456260,16	16,51	0,00

Model: Jaar 2036
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
481	sloot	168834,17	456815,81	21,66	0,00
482	sloot	168916,80	456665,30	8,59	0,00
483	sloot	168886,44	456558,09	84,82	0,00
484	sloot	169243,32	456675,03	21,97	0,00
485	sloot	168879,23	456459,93	30,35	0,00
486	sloot	169378,44	456374,07	70,49	0,00
487	sloot	169320,84	456300,49	32,78	0,00
488	sloot	168848,92	456211,68	36,21	0,00
489	sloot	168849,46	456234,54	32,53	0,00
490	sloot	168850,23	456227,82	37,88	0,00
491	sloot	168850,04	456217,57	33,53	0,00
492	sloot	169605,79	456274,62	246,37	0,00
493	sloot	169436,74	456349,23	162,97	0,00
494	sloot	169492,42	456429,73	16,50	0,00
495	sloot	168871,60	456713,26	125,26	0,00
496	gesloten verharding	170086,32	454402,78	293,56	0,00
497	gesloten verharding	170055,81	454380,51	624,15	0,00
498	gesloten verharding	170007,77	454345,94	293,33	0,00
499	klinkerverharding	169884,72	454275,68	29,01	0,00
500	gesloten verharding	169659,72	454175,89	884,95	0,00
501	klinkerverharding	169678,19	454075,82	29,31	0,00
502	gesloten verharding	169702,40	454189,57	408,44	0,00
503	gesloten verharding	169815,63	454124,08	882,70	0,00
504	gesloten verharding	169551,48	454297,97	239,87	0,00
505	gesloten verharding	169478,08	454413,91	1014,76	0,00
506	klinkerverharding	169719,48	454283,83	122,43	0,00
507	klinkerverharding	169710,67	454253,66	52,02	0,00
508	klinkerverharding	169830,66	454239,37	84,39	0,00
509	gesloten verharding	169853,47	454260,24	57,79	0,00
510	gesloten verharding	169911,96	454284,05	940,19	0,00
511	gesloten verharding	169912,65	454282,72	424,16	0,00
512	gesloten verharding	169847,37	454356,66	582,56	0,00
513	gesloten verharding	169832,25	454481,02	1,19	0,00
514	klinkerverharding	169824,40	454549,39	581,92	0,00
515	gesloten verharding	169834,37	454461,52	1,19	0,00
516	gesloten verharding	169837,04	454447,54	29,39	0,00
517	gesloten verharding	169964,30	454314,38	52,49	0,00
518	klinkerverharding	169965,82	454313,57	11,53	0,00
519	klinkerverharding	169877,19	454286,63	89,41	0,00
520	klinkerverharding	169656,55	454134,27	21,01	0,00
521	gesloten verharding	169701,80	454190,98	846,13	0,00
522	gesloten verharding	169700,62	454193,74	408,18	0,00
523	klinkerverharding	169562,82	454160,18	7,77	0,00
524	klinkerverharding	169616,75	454170,13	8,82	0,00
525	klinkerverharding	169617,33	454163,37	6,89	0,00
526	klinkerverharding	169641,75	454170,20	17,59	0,00
527	klinkerverharding	169795,09	454165,91	73,43	0,00
528	gesloten verharding	169910,42	454287,02	410,54	0,00
529	gesloten verharding	169916,42	455413,06	2416,25	0,00
530	gesloten verharding	169865,36	454266,11	28,26	0,00
531	klinkerverharding	169707,32	455132,04	45,18	0,00
532	gesloten verharding	169254,77	456162,30	2284,65	0,00
533	gesloten verharding	169948,58	455662,43	809,52	0,00
534	klinkerverharding	169989,05	455810,99	37,63	0,00
535	gesloten verharding	169895,86	455856,02	752,00	0,00
536	gesloten verharding	168858,40	456232,84	330,57	0,00
537	klinkerverharding	169544,70	455928,04	8,34	0,00
538	klinkerverharding	169608,93	455901,55	13,13	0,00
539	klinkerverharding	169647,80	455887,00	5,66	0,00
540	klinkerverharding	169645,87	455882,67	16,00	0,00
541	gesloten verharding	169602,91	455900,27	1656,54	0,00
542	gesloten verharding	169551,18	455515,79	311,92	0,00
543	gesloten verharding	169552,43	455508,90	107,78	0,00
544	klinkerverharding	169528,33	455530,89	19,94	0,00
545	gesloten verharding	169546,57	455512,87	414,91	0,00
546	gesloten verharding	169596,32	455508,71	1260,46	0,00
547	gesloten verharding	169625,26	455512,09	1228,63	0,00
548	gesloten verharding	169553,61	455508,35	618,34	0,00
549	gesloten verharding	169427,00	455521,85	596,49	0,00
550	klinkerverharding	169465,05	455509,96	91,97	0,00
551	klinkerverharding	169426,23	455530,16	31,47	0,00
552	gesloten verharding	169408,03	455509,93	9,91	0,00
553	gesloten verharding	169400,38	455506,13	155,04	0,00
554	gesloten verharding	169367,26	455516,57	61,57	0,00
555	klinkerverharding	169389,92	455564,57	118,15	0,00
556	gesloten verharding	169394,57	455660,09	492,34	0,00
557	gesloten verharding	169391,34	455661,64	1804,01	0,00
558	klinkerverharding	169395,29	455642,24	46,28	0,00
559	gesloten verharding	169324,81	455492,10	1114,47	0,00
560	gesloten verharding	169275,42	455500,00	1287,14	0,00
561	gesloten verharding	169338,32	455509,78	247,06	0,00
562	gesloten verharding	168968,06	455670,33	387,81	0,00

Model: Jaar 2036
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
563	gesloten verharding	168967,63	455669,00	781,51	0,00
564	gesloten verharding	168968,55	455665,80	416,16	0,00
565	klinkerverharding	169017,28	455646,06	138,90	0,00
566	klinkerverharding	168994,20	455652,73	103,83	0,00
567	klinkerverharding	168965,01	455674,65	7,19	0,00
568	gesloten verharding	169402,40	455718,73	118,87	0,00
569	gesloten verharding	169389,74	455750,34	141,85	0,00
570	gesloten verharding	169312,67	455907,78	1175,46	0,00
571	gesloten verharding	169306,55	455938,85	19,67	0,00
572	gesloten verharding	169305,80	455942,70	20,15	0,00
573	gesloten verharding	169738,73	455478,88	19,32	0,00
574	klinkerverharding	169822,43	455487,25	17,73	0,00
575	klinkerverharding	169604,61	455486,05	19,19	0,00
576	klinkerverharding	169604,72	455485,00	49,42	0,00
577	klinkerverharding	169633,73	455493,75	8,23	0,00
578	klinkerverharding	169655,16	455493,71	92,01	0,00
579	klinkerverharding	169669,08	455478,93	69,22	0,00
580	klinkerverharding	169649,53	455491,25	154,24	0,00
581	gesloten verharding	169596,49	455501,11	73,42	0,00
582	klinkerverharding	169598,57	455484,56	25,22	0,00
583	klinkerverharding	169583,82	455493,61	48,58	0,00
584	klinkerverharding	169485,82	455502,91	39,25	0,00
585	gesloten verharding	169389,16	455496,00	129,15	0,00
586	gesloten verharding	169378,14	455490,54	36,20	0,00
587	gesloten verharding	169378,14	455490,54	76,09	0,00
588	gesloten verharding	169308,75	455494,04	655,55	0,00
589	klinkerverharding	169225,14	455502,62	38,24	0,00
590	gesloten verharding	169225,92	455496,11	17,24	0,00
591	klinkerverharding	169227,23	455493,72	15,68	0,00
592	gesloten verharding	169257,34	455499,01	82,83	0,00
593	klinkerverharding	169231,20	455473,53	28,13	0,00
594	gesloten verharding	169277,32	455482,91	191,20	0,00
595	gesloten verharding	169340,03	455486,94	242,54	0,00
596	gesloten verharding	169213,37	455491,17	235,69	0,00
597	gesloten verharding	169351,82	455802,30	70,87	0,00
598	klinkerverharding	169886,49	455451,12	13,48	0,00
599	klinkerverharding	169861,03	455469,04	24,45	0,00
600	gesloten verharding	169811,51	455464,96	875,97	0,00
601	gesloten verharding	169697,69	455493,87	1746,11	0,00
602	klinkerverharding	169914,84	455419,54	14,31	0,00
603	klinkerverharding	169925,85	455403,80	4,78	0,00
604	klinkerverharding	169922,54	455408,41	7,70	0,00
605	klinkerverharding	169947,22	455377,54	10,55	0,00
606	klinkerverharding	169976,47	455335,21	7,08	0,00
607	klinkerverharding	169794,67	454990,26	494,97	0,00
608	klinkerverharding	169779,33	455068,87	482,72	0,00
609	klinkerverharding	169701,38	455140,12	40,97	0,00
610	klinkerverharding	169705,86	455146,61	107,93	0,00
611	klinkerverharding	169713,81	455068,01	23,97	0,00
612	klinkerverharding	169709,49	455113,79	116,02	0,00
613	gesloten verharding	169719,29	455077,50	1169,37	0,00
614	klinkerverharding	169684,44	455153,78	16,14	0,00
615	klinkerverharding	169689,34	455149,82	22,81	0,00
616	klinkerverharding	169682,17	455170,45	103,78	0,00
617	klinkerverharding	169674,52	455161,79	32,30	0,00
618	klinkerverharding	169663,13	455165,10	93,07	0,00
619	klinkerverharding	169638,51	455164,85	22,90	0,00
620	klinkerverharding	169607,33	455144,56	216,57	0,00
621	klinkerverharding	169619,88	455113,42	297,26	0,00
622	gesloten verharding	169620,83	455081,43	1100,34	0,00
623	klinkerverharding	169625,83	455057,67	23,72	0,00
624	klinkerverharding	169668,44	455010,87	177,64	0,00
625	klinkerverharding	169616,57	455060,16	67,63	0,00
626	klinkerverharding	169633,82	454998,73	59,99	0,00
627	klinkerverharding	169684,64	455005,05	75,77	0,00
628	gesloten verharding	169719,33	455012,06	621,27	0,00
629	klinkerverharding	169678,15	455014,35	24,03	0,00
630	klinkerverharding	169714,73	455058,59	184,53	0,00
631	klinkerverharding	169724,85	455031,54	52,01	0,00
632	gesloten verharding	169725,72	455011,56	207,83	0,00
633	klinkerverharding	169660,25	454953,26	704,08	0,00
634	klinkerverharding	169656,25	454772,91	356,06	0,00
635	klinkerverharding	169546,63	455370,76	324,90	0,00
636	klinkerverharding	169573,18	455423,60	206,81	0,00
637	klinkerverharding	169575,02	455367,61	5,82	0,00
638	klinkerverharding	169583,55	455413,51	37,53	0,00
639	gesloten verharding	169583,91	455391,91	424,51	0,00
640	klinkerverharding	169585,30	455398,31	73,90	0,00
641	klinkerverharding	169591,07	455366,29	52,45	0,00
642	klinkerverharding	169595,14	455339,19	22,18	0,00
643	gesloten verharding	169593,09	455330,78	241,02	0,00
644	klinkerverharding	169596,49	455329,15	23,59	0,00

Model: Jaar 2036
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
645	klinkerverharding	169599,50	455312,95	7,53	0,00
646	klinkerverharding	169598,46	455314,43	40,49	0,00
647	gesloten verharding	169597,78	455295,35	12,62	0,00
648	gesloten verharding	169599,14	455284,90	126,89	0,00
649	klinkerverharding	169540,00	455294,27	22,35	0,00
650	klinkerverharding	169541,02	455285,32	25,80	0,00
651	klinkerverharding	169542,20	455274,87	24,20	0,00
652	klinkerverharding	169546,76	455236,07	402,99	0,00
653	klinkerverharding	169545,06	455229,49	297,34	0,00
654	klinkerverharding	169612,72	455175,33	89,93	0,00
655	klinkerverharding	169638,56	455171,40	23,28	0,00
656	klinkerverharding	169610,11	455216,70	68,27	0,00
657	gesloten verharding	169606,79	455217,53	268,07	0,00
658	klinkerverharding	169607,09	455243,67	38,02	0,00
659	gesloten verharding	169602,46	455256,69	12,28	0,00
660	gesloten verharding	169622,35	455162,92	2533,02	0,00
661	klinkerverharding	169602,69	455282,88	63,08	0,00
662	klinkerverharding	169651,90	455244,75	932,88	0,00
663	gesloten verharding	169699,72	455211,72	1930,00	0,00
664	klinkerverharding	169654,03	455173,16	25,57	0,00
665	klinkerverharding	169679,05	455180,84	39,91	0,00
666	klinkerverharding	169690,25	455210,12	42,91	0,00
667	klinkerverharding	169696,31	455237,90	23,46	0,00
668	klinkerverharding	169694,06	455215,12	6,70	0,00
669	klinkerverharding	169695,87	455202,66	42,80	0,00
670	klinkerverharding	169684,82	455188,37	17,68	0,00
671	klinkerverharding	169703,86	455213,77	40,23	0,00
672	klinkerverharding	169702,80	455266,16	125,17	0,00
673	klinkerverharding	169701,26	455282,63	46,04	0,00
674	klinkerverharding	169691,30	455291,89	8,22	0,00
675	klinkerverharding	169692,05	455283,88	4,58	0,00
676	klinkerverharding	169692,49	455279,37	12,31	0,00
677	klinkerverharding	169693,63	455267,34	11,49	0,00
678	klinkerverharding	169694,69	455256,24	9,51	0,00
679	klinkerverharding	169695,53	455247,31	3,81	0,00
680	klinkerverharding	169695,85	455243,82	6,26	0,00
681	klinkerverharding	169686,34	455344,98	12,54	0,00
682	klinkerverharding	169685,03	455359,39	8,26	0,00
683	klinkerverharding	169685,76	455351,44	6,75	0,00
684	klinkerverharding	169688,40	455322,54	8,01	0,00
685	klinkerverharding	169687,43	455333,03	10,98	0,00
686	klinkerverharding	169689,15	455314,67	23,34	0,00
687	klinkerverharding	169694,17	455358,51	193,31	0,00
688	klinkerverharding	169734,85	455381,27	154,42	0,00
689	klinkerverharding	169712,59	455436,85	228,54	0,00
690	klinkerverharding	169710,62	455409,18	597,70	0,00
691	klinkerverharding	169692,02	455371,74	66,07	0,00
692	klinkerverharding	169682,50	455370,51	90,37	0,00
693	klinkerverharding	169645,35	455416,79	53,48	0,00
694	klinkerverharding	169671,03	455382,55	203,29	0,00
695	klinkerverharding	169640,49	455373,31	23,66	0,00
696	klinkerverharding	169650,57	455374,22	25,75	0,00
697	klinkerverharding	169621,11	455371,56	74,92	0,00
698	klinkerverharding	169631,19	455372,47	25,61	0,00
699	klinkerverharding	169627,48	455426,62	34,06	0,00
700	klinkerverharding	169631,55	455434,09	27,18	0,00
701	klinkerverharding	169623,13	455472,82	160,97	0,00
702	klinkerverharding	169655,11	455475,93	288,16	0,00
703	gesloten verharding	169699,16	455478,67	339,33	0,00
704	gesloten verharding	169568,42	455501,61	301,39	0,00
705	gesloten verharding	169573,68	455477,99	289,15	0,00
706	gesloten verharding	169577,92	455465,73	220,15	0,00
707	klinkerverharding	169567,26	455477,16	94,57	0,00
708	gesloten verharding	169222,69	455472,46	409,52	0,00
709	gesloten verharding	169992,80	455297,68	92,13	0,00
710	gesloten verharding	170178,18	455074,87	1458,36	0,00
711	klinkerverharding	170172,21	455248,55	29,52	0,00
712	klinkerverharding	170181,94	455248,98	53,63	0,00
713	klinkerverharding	170172,38	455248,54	7,06	0,00
714	gesloten verharding	170147,19	455258,34	645,52	0,00
715	gesloten verharding	170110,28	455237,66	15,65	0,00
716	klinkerverharding	170160,59	455242,50	35,31	0,00
717	klinkerverharding	170127,11	455221,89	15,48	0,00
718	gesloten verharding	170161,75	455261,69	18,53	0,00
719	klinkerverharding	170149,18	455227,87	11,32	0,00
720	gesloten verharding	170113,67	455231,59	14,63	0,00
721	gesloten verharding	170115,81	455242,10	19,77	0,00
722	klinkerverharding	170084,93	455283,08	33,12	0,00
723	gesloten verharding	170208,13	455257,70	68,79	0,00
724	klinkerverharding	170123,15	455220,56	6,20	0,00
725	gesloten verharding	170160,58	455197,46	543,80	0,00
726	gesloten verharding	170160,43	454441,21	58,20	0,00

Model: Jaar 2036
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
727	klinkerverharding	170122,50	455582,25	22,95	0,00
728	gesloten verharding	170046,14	455620,12	23,18	0,00
729	klinkerverharding	170074,45	455603,85	24,09	0,00
730	klinkerverharding	170110,86	455595,46	21,76	0,00
731	klinkerverharding	170093,44	455603,07	61,85	0,00
732	klinkerverharding	170034,12	455621,38	12,42	0,00
733	klinkerverharding	170029,34	455627,45	23,41	0,00
734	gesloten verharding	170207,99	455260,54	16,64	0,00
735	klinkerverharding	170020,30	455295,36	34,91	0,00
736	klinkerverharding	170016,50	455292,13	8,89	0,00
737	gesloten verharding	170207,57	455268,98	15,17	0,00
738	klinkerverharding	170208,77	455244,82	1,33	0,00
739	gesloten verharding	170201,80	455259,38	357,82	0,00
740	klinkerverharding	170127,11	455221,89	7,59	0,00
741	gesloten verharding	170200,24	455249,98	29,99	0,00
742	gesloten verharding	170176,96	455252,11	762,62	0,00
743	gesloten verharding	170112,99	455226,51	281,09	0,00
744	gesloten verharding	170150,63	455249,96	37,38	0,00
745	gesloten verharding	170015,70	455281,14	354,27	0,00
746	klinkerverharding	170143,20	455223,96	38,31	0,00
747	gesloten verharding	170200,73	455262,09	30,73	0,00
748	gesloten verharding	170120,40	455234,42	13,83	0,00
749	gesloten verharding	170141,42	455254,52	178,89	0,00
750	gesloten verharding	170101,10	455272,40	529,96	0,00
751	klinkerverharding	170116,16	454412,97	4,55	0,00
752	gesloten verharding	170135,55	454424,74	148,34	0,00
753	gesloten verharding	170160,65	454443,09	133,06	0,00
754	gesloten verharding	170161,07	454446,77	63,34	0,00
755	klinkerverharding	170129,16	454429,86	25,85	0,00
756	klinkerverharding	170072,28	454342,58	309,48	0,00
757	klinkerverharding	170028,20	454368,22	32,76	0,00
758	klinkerverharding	170008,16	454344,46	11,02	0,00
759	klinkerverharding	170114,00	454460,74	868,21	0,00
760	klinkerverharding	170057,23	454005,58	668,54	0,00
761	gesloten verharding	169106,94	456552,67	18,84	0,00
762	gesloten verharding	168959,06	456869,04	695,11	0,00
763	klinkerverharding	169043,82	456681,77	94,82	0,00
764	gesloten verharding	169103,84	456558,86	19,27	0,00
765	gesloten verharding	169136,19	456492,55	996,10	0,00
766	klinkerverharding	169187,01	456384,41	51,20	0,00
767	gesloten verharding	169002,05	456736,59	967,62	0,00
768	klinkerverharding	168916,31	456652,42	33,61	0,00
769	gesloten verharding	168918,80	456653,19	9,38	0,00
770	gesloten verharding	168911,39	456602,26	1855,75	0,00
771	klinkerverharding	168876,17	456418,79	17,62	0,00
772	gesloten verharding	168880,34	456810,05	401,74	0,00
773	klinkerverharding	168871,54	456817,29	31,25	0,00
774	erf	169404,95	454239,27	20,14	0,50
775	erf	169410,55	454221,99	48,74	0,50
776	erf	168815,20	456286,98	181,95	0,50
777	erf	169076,10	456866,65	3531,27	0,50
778	erf	168716,15	456740,38	180,47	0,50
	Erf	169903,20	455432,20	1504,44	0,50
	Erf	169846,96	455477,53	1734,37	0,50
1	Erf	169885,70	455446,28	449,60	0,50
	industrieterrein	169673,58	455373,68	15944,62	0,00

Model: Jaar 2036
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	M-1	H-1	Cp	Zwevend	Refl.L 1k	Refl.R 1k
0	3,2 [geluidscherm]	169688,16	454221,31	15,94	3,19	Scherp	Nee	0,80	0,80
0	2,1 [geluidscherm]	169335,56	455537,32	16,33	2,01	Scherp	Nee	0,80	0,80
0	2,3 [geluidscherm]	169404,60	455048,21	11,35	2,25	Scherp	Nee	0,80	0,80
0	1,9 [geluidscherm]	169342,83	455479,59	16,45	1,92	Scherp	Nee	0,80	0,80
0	3,2 [geluidscherm]	169691,04	454214,49	15,97	3,18	Scherp	Nee	0,80	0,80
0	3,1 [geluidscherm]	169789,86	453982,91	14,01	3,11	Scherp	Nee	0,80	0,80
0	3,1 [geluidscherm]	169656,12	454211,40	15,94	3,12	Scherp	Nee	0,80	0,80
0	3,2 [geluidscherm]	169705,77	454180,00	16,01	3,15	Scherp	Nee	0,80	0,80
0	3,2 [geluidscherm]	169476,57	454640,21	11,27	3,52	Scherp	Nee	0,80	0,80
0	3,5 [geluidscherm]	169273,42	456025,88	11,35	3,53	Scherp	Nee	0,80	0,80
0	2,3 [geluidscherm]	169434,33	454908,11	10,49	2,41	Scherp	Nee	0,80	0,80
0	3,2 [geluidscherm]	169713,11	454162,84	15,97	3,13	Scherp	Nee	0,80	0,80
0	3,1 [geluidscherm]	169680,97	454153,01	16,00	3,13	Scherp	Nee	0,80	0,80
0	2 [geluidscherm]	169337,47	455522,41	16,43	1,94	Scherp	Nee	0,80	0,80
0	3,2 [geluidscherm]	169660,39	454201,36	15,98	3,15	Scherp	Nee	0,80	0,80
0	3,2 [geluidscherm]	169673,76	454169,89	15,97	3,20	Scherp	Nee	0,80	0,80
0	2,1 [geluidscherm]	169375,45	455214,15	13,18	2,16	Scherp	Nee	0,80	0,80
0	2 [geluidscherm]	169344,93	455462,09	16,34	1,99	Scherp	Nee	0,80	0,80

Model: Jaar 2036
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	H-n	Lengte
192915	27364178 (teentaludlijn)	169375,36	454934,65	10,39	10,46	1027,00
82513	27364178 (kantaardebaanlijn)	169784,41	453982,20	14,14	11,46	1134,64
184293	27364178 (kantaardebaanlijn)	169269,34	455839,72	12,27	11,05	916,61
201391	27364178 (teentaludlijn)	168869,69	456815,68	10,39	10,15	1053,99
56050	27364178 (teentaludlijn)	169367,39	455401,25	10,49	10,75	86,29
108008	27364178 (teentaludlijn)	169249,04	455840,61	10,20	9,76	865,51
67704	27364178 (teentaludlijn)	169401,65	455697,06	11,20	10,80	21,92
188635	27364178 (teentaludlijn)	169375,36	454934,65	10,39	10,46	1027,00
186527	27364178 (teentaludlijn)	169286,78	455543,16	11,08	10,85	35,96
147204	27364178 (kantaardebaanlijn)	169380,69	455137,66	12,03	12,03	738,26
246802	27364178 (kantaardebaanlijn)	169403,98	454944,00	11,05	14,18	1032,80
62357	27364178 (teentaludlijn)	169356,30	454989,75	9,76	10,39	58,59
8320	27364178 (teentaludlijn)	169382,34	455650,94	11,01	11,06	56,48
130237	27364178 (kantaardebaanlijn)	169386,03	455044,38	11,46	11,61	898,95
172743	27364178 (teentaludlijn)	169367,39	455401,25	10,49	10,65	86,36
69866	27364178 (referentiepuntenlijn)	169712,54	453972,83	9,68	10,37	3001,27
52819	27364178 (teentaludlijn)	169248,39	455845,41	10,15	10,20	4,83
192898	27364178 (teentaludlijn)	169286,78	455543,16	11,08	10,88	36,00
87793	27364178 (kantaardebaanlijn)	169774,11	453980,86	14,18	11,46	1134,88
233090	27364178 (teentaludlijn)	169416,33	455045,65	10,44	11,03	466,19
208699	27364178 (kantaardebaanlijn)	169396,03	455045,33	11,46	10,98	463,46
132415	27364178 (teentaludlijn)	168869,69	456815,68	10,39	10,15	1053,99
167333	27364178 (kantaardebaanlijn)	168888,80	456823,48	11,12	12,27	1067,41
170577	27364178 (teentaludlijn)	169381,36	455705,38	10,80	10,65	259,83
33817	27364178 (teentaludlijn)	169249,04	455840,61	10,20	9,76	865,51
106927	27364178 (teentaludlijn)	169805,03	453984,89	10,28	10,44	1132,46
178022	27364178 (teentaludlijn)	169382,34	455650,94	11,01	11,06	56,48
107941	27364178 (kantaardebaanlijn)	168898,35	456827,38	11,13	12,27	1070,85
55941	27364178 (kantaardebaanlijn)	169380,69	455137,66	12,03	10,98	368,86
87810	27364178 (kantaardebaanlijn)	169393,93	455678,61	11,11	11,61	298,83
126081	27364178 (teentaludlijn)	169248,39	455845,41	10,15	10,20	4,83
240543	27364178 (teentaludlijn)	169805,03	453984,89	10,28	10,44	1132,46
198198	27364178 (referentiepuntenlijn)	168957,60	456851,57	10,83	10,57	3075,55
220364	27364178 (teentaludlijn)	169416,33	455045,65	10,44	11,03	466,19
39054	27364178 (teentaludlijn)	169299,27	455944,56	10,65	10,93	978,38
210897	27364178 (teentaludlijn)	169286,78	455543,16	11,08	10,88	36,08
160023	27364178 (referentiepuntenlijn)	168843,57	456805,02	10,38	9,68	3001,78
138794	27364178 (teentaludlijn)	169286,78	455543,16	11,08	10,85	36,17
142969	27364178 (kantaardebaanlijn)	169276,36	455786,23	12,64	11,90	721,80
116414	27364178 (kantaardebaanlijn)	169279,37	455840,15	12,27	11,05	905,09
161076	27364178 (teentaludlijn)	169299,27	455944,56	10,65	10,93	978,38
50710	27364178 (teentaludlijn)	169367,39	455401,25	10,49	10,65	86,17
152477	27364178 (kantaardebaanlijn)	169276,36	455786,23	12,64	11,90	715,55
245840	27364178 (teentaludlijn)	169367,39	455401,25	10,49	10,75	86,46
2960	27364178 (kantaardebaanlijn)	169390,07	455669,39	11,11	12,03	239,31
53930	27364178 (teentaludlijn)	169401,65	455697,06	11,20	10,80	21,92
193982	27364178 (teentaludlijn)	169381,36	455705,38	10,80	10,65	259,83
199187	27364178 (kantaardebaanlijn)	169394,35	454941,24	11,05	14,22	1031,27
146211	27364178 (referentiepuntenlijn)	169837,68	453989,15	10,57	10,83	3074,85
128105	27364178 (kantaardebaanlijn)	169280,05	455938,10	11,61	11,12	977,30
126998	27364178 (kantaardebaanlijn)	169270,30	455935,75	11,61	11,12	975,79
197080	27364178 (teentaludlijn)	169356,30	454989,75	9,76	10,39	58,59
001	hoogtelijnen	167733,91	456935,21	9,00	9,00	18345,73
001	hoogtelijnen	169275,75	455474,49	10,90	10,90	95,00
76198	27364178 (teentaludlijn)	169293,83	455480,63	10,60	10,21	57,24
162131	27364178 (teentaludlijn)	169294,49	455480,79	10,77	10,21	57,29
220401	27364178 (teentaludlijn)	169294,48	455480,87	10,77	10,21	57,37
181227	27364178 (teentaludlijn)	169293,83	455480,70	10,60	10,21	57,30
001	hoogtelijnen	169271,84	455512,56	10,90	10,90	97,92
56050	27364178 (teentaludlijn)	169353,27	455515,86	10,83	11,06	163,40
245840	27364178 (teentaludlijn)	169353,32	455515,38	10,83	11,06	163,88
	planbgebied	169899,75	455506,59	12,40	12,40	214,38

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Jaar 2036

Model eigenschap	
Omschrijving	Jaar 2036
Verantwoordelijke	Jesper
Rekenmethode	#-1 | Geluid algemeen | Omgevingswet |
Aangemaakt door	Jesper op 18-2-2026
Laatst ingezien door	Jesper op 19-2-2026
Model aangemaakt met	Geomilieu V2025.2
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	Groepsresultaten
- Octaafresultaten ontvangers	Ja
Algemeen	
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Modelinstellingen	
- Geluidstype	Wegverkeer
- Standaard bodemfactor [-]	1,0
- 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

Rapport: Resultatentabel
Model: Jaar 2036
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 01. Rijkswegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
1.1_A	Woning 1	1,50	45	42	38	46
1.1_B	Woning 1	2,00	46	42	39	47
1.1_C	Woning 1	5,00	47	44	40	49
1.1_D	Woning 1	8,00	48	44	40	49
1.2_A	Woning 1	1,50	41	38	34	42
1.2_B	Woning 1	2,00	42	39	35	43
1.2_C	Woning 1	5,00	43	40	36	44
1.2_D	Woning 1	8,00	42	39	35	43
1.3_A	Woning 1	1,50	41	38	34	42
1.3_B	Woning 1	2,00	42	38	35	43
1.3_C	Woning 1	5,00	42	39	35	43
1.3_D	Woning 1	8,00	42	38	35	43
1.4_A	Woning 1	1,50	45	42	38	46
1.4_B	Woning 1	2,00	46	42	38	47
1.4_C	Woning 1	5,00	46	43	39	47
1.4_D	Woning 1	8,00	46	43	39	47
1.5_A	Woning 1	1,50	46	43	39	48
1.5_B	Woning 1	2,00	47	44	40	49
1.5_C	Woning 1	5,00	49	45	41	50
1.5_D	Woning 1	8,00	50	46	42	51
1.6_A	Woning 1	1,50	45	41	37	46
1.6_B	Woning 1	2,00	45	42	38	47
1.6_C	Woning 1	5,00	47	44	40	49
1.6_D	Woning 1	8,00	50	46	42	51
2.1_A	Woning 2	1,50	46	43	39	47
2.1_B	Woning 2	2,00	47	44	40	48
2.1_C	Woning 2	5,00	48	45	41	50
2.1_D	Woning 2	8,00	47	44	40	48
2.2_A	Woning 2	1,50	42	38	34	43
2.2_B	Woning 2	2,00	42	39	35	43
2.2_C	Woning 2	5,00	40	36	33	41
2.2_D	Woning 2	8,00	35	32	29	37
2.3_A	Woning 2	1,50	42	39	35	44
2.3_B	Woning 2	2,00	42	39	35	43
2.3_C	Woning 2	5,00	39	35	32	40
2.3_D	Woning 2	8,00	35	32	28	37
2.4_A	Woning 2	1,50	42	39	35	43
2.4_B	Woning 2	2,00	42	39	35	44
2.4_C	Woning 2	5,00	42	39	35	43
2.4_D	Woning 2	8,00	42	39	35	44
2.5_A	Woning 2	1,50	44	41	37	45
2.5_B	Woning 2	2,00	45	41	37	46
2.5_C	Woning 2	5,00	46	42	38	47
2.5_D	Woning 2	8,00	47	43	40	48
2.6_A	Woning 2	1,50	45	41	37	46
2.6_B	Woning 2	2,00	45	42	38	47
2.6_C	Woning 2	5,00	47	44	40	48
2.6_D	Woning 2	8,00	48	45	41	50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Jaar 2036
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 02. Gemeentewegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
1.1_A	Woning 1	1,50	58	54	50	59
1.1_B	Woning 1	2,00	59	55	50	60
1.1_C	Woning 1	5,00	60	55	51	60
1.1_D	Woning 1	8,00	60	56	51	60
1.2_A	Woning 1	1,50	54	50	46	55
1.2_B	Woning 1	2,00	55	51	46	55
1.2_C	Woning 1	5,00	56	51	47	56
1.2_D	Woning 1	8,00	56	52	47	57
1.3_A	Woning 1	1,50	53	49	45	54
1.3_B	Woning 1	2,00	53	49	45	54
1.3_C	Woning 1	5,00	55	51	46	55
1.3_D	Woning 1	8,00	55	51	46	56
1.4_A	Woning 1	1,50	42	39	34	43
1.4_B	Woning 1	2,00	43	39	35	44
1.4_C	Woning 1	5,00	23	19	14	24
1.4_D	Woning 1	8,00	16	12	8	17
1.5_A	Woning 1	1,50	53	49	45	54
1.5_B	Woning 1	2,00	53	49	45	54
1.5_C	Woning 1	5,00	55	50	46	55
1.5_D	Woning 1	8,00	55	51	47	56
1.6_A	Woning 1	1,50	56	52	47	57
1.6_B	Woning 1	2,00	56	52	48	57
1.6_C	Woning 1	5,00	57	53	49	58
1.6_D	Woning 1	8,00	57	53	49	58
2.1_A	Woning 2	1,50	58	54	50	59
2.1_B	Woning 2	2,00	59	54	50	59
2.1_C	Woning 2	5,00	59	55	51	60
2.1_D	Woning 2	8,00	59	55	50	60
2.2_A	Woning 2	1,50	54	50	45	54
2.2_B	Woning 2	2,00	54	50	46	55
2.2_C	Woning 2	5,00	54	50	46	55
2.2_D	Woning 2	8,00	54	50	45	55
2.3_A	Woning 2	1,50	52	48	43	52
2.3_B	Woning 2	2,00	52	48	44	53
2.3_C	Woning 2	5,00	53	49	44	53
2.3_D	Woning 2	8,00	53	49	44	54
2.4_A	Woning 2	1,50	43	39	35	44
2.4_B	Woning 2	2,00	43	39	35	44
2.4_C	Woning 2	5,00	26	22	18	27
2.4_D	Woning 2	8,00	19	15	11	20
2.5_A	Woning 2	1,50	55	51	46	56
2.5_B	Woning 2	2,00	55	51	47	56
2.5_C	Woning 2	5,00	56	52	48	57
2.5_D	Woning 2	8,00	56	52	48	57
2.6_A	Woning 2	1,50	56	52	48	57
2.6_B	Woning 2	2,00	57	53	48	57
2.6_C	Woning 2	5,00	57	53	49	58
2.6_D	Woning 2	8,00	57	53	49	58

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Jaar 2036
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
1.1_A	Woning 1	1,50	58	55	50	59
1.1_B	Woning 1	2,00	59	55	51	60
1.1_C	Woning 1	5,00	60	56	51	61
1.1_D	Woning 1	8,00	60	56	52	61
1.2_A	Woning 1	1,50	54	50	46	55
1.2_B	Woning 1	2,00	55	51	46	56
1.2_C	Woning 1	5,00	56	52	47	57
1.2_D	Woning 1	8,00	56	52	48	57
1.3_A	Woning 1	1,50	53	49	45	54
1.3_B	Woning 1	2,00	54	50	45	55
1.3_C	Woning 1	5,00	55	51	46	56
1.3_D	Woning 1	8,00	55	51	47	56
1.4_A	Woning 1	1,50	47	44	39	48
1.4_B	Woning 1	2,00	47	44	40	49
1.4_C	Woning 1	5,00	46	43	39	47
1.4_D	Woning 1	8,00	46	43	39	47
1.5_A	Woning 1	1,50	54	50	46	55
1.5_B	Woning 1	2,00	54	50	46	55
1.5_C	Woning 1	5,00	56	52	47	56
1.5_D	Woning 1	8,00	56	52	48	57
1.6_A	Woning 1	1,50	56	52	48	57
1.6_B	Woning 1	2,00	57	53	48	57
1.6_C	Woning 1	5,00	58	53	49	58
1.6_D	Woning 1	8,00	58	54	50	59
2.1_A	Woning 2	1,50	58	54	50	59
2.1_B	Woning 2	2,00	59	55	50	60
2.1_C	Woning 2	5,00	59	55	51	60
2.1_D	Woning 2	8,00	59	55	51	60
2.2_A	Woning 2	1,50	54	50	46	55
2.2_B	Woning 2	2,00	54	50	46	55
2.2_C	Woning 2	5,00	54	50	46	55
2.2_D	Woning 2	8,00	54	50	45	55
2.3_A	Woning 2	1,50	52	48	44	53
2.3_B	Woning 2	2,00	52	48	44	53
2.3_C	Woning 2	5,00	53	49	44	54
2.3_D	Woning 2	8,00	53	49	44	54
2.4_A	Woning 2	1,50	46	42	38	47
2.4_B	Woning 2	2,00	46	42	38	47
2.4_C	Woning 2	5,00	42	39	35	43
2.4_D	Woning 2	8,00	42	39	35	44
2.5_A	Woning 2	1,50	55	51	47	56
2.5_B	Woning 2	2,00	56	52	47	56
2.5_C	Woning 2	5,00	57	52	48	57
2.5_D	Woning 2	8,00	57	53	48	57
2.6_A	Woning 2	1,50	56	52	48	57
2.6_B	Woning 2	2,00	57	53	49	58
2.6_C	Woning 2	5,00	58	54	49	58
2.6_D	Woning 2	8,00	58	54	49	59

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPAWNP
INGENIEURS

Klinkenbergerweg 30a | 6711 MK EDE | 0318 614 383
Vrijlandstraat 33-c | 4337 EA MIDDELBURG | 0118 227 466
Ceresstraat 13 | 4811 CA BREDA | 076 303 00 17

| ISO 9001:2015
| kvk 0909.2661
| btw NL8053.02.530.B01
| info@SPAWNP.nl
| www.SPAWNP.nl