

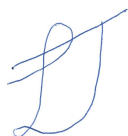
Rapport 2500491.3400.r01

Functiewijziging Stokhorsterweg 1 in Ulft
Akoestisch onderzoek omgevingsplan
Geluid door wegen

Rapport 2500491.3400.r01

Functiewijziging Stokhorsterweg 1 in Ulfst
Akoestisch onderzoek omgevingsplan
Geluid door wegen

Datum : 29 oktober 2025
Opdrachtgever : Kubiek Ruimtelijke Plannen
Veenendaal
Behandeld door : Mevrouw D. Schouten de Jel BSc
Adviseur : De heer ing. J. Ploos van Amstel
Goedgekeurd : De heer ing. L.F.A. Theuws





INHOUD	PAGINA
1 INLEIDING	4
2 TOETSINGSKADER	4
2.1 Omgevingswet en Besluit kwaliteit leefomgeving	4
2.2 Omgevingsplan en gemeentelijk geluidbeleid	7
3 GEGEVENS MET BETREKKING TOT HET AKOESTISCH ONDERZOEK	8
3.1 Gegevens geluidbronnen	8
3.2 Stedenbouwkundige gegevens	8
4 GEHANTEERDE ONDERZOEKSMETHODE	8
5 RESULTATEN EN BESPREKING	9
5.1 Resultaten per geluidbronsoort	9
5.2 Aanvaardbaarheid, gecumuleerd en gezamenlijk geluid	10
6 SAMENVATTING EN CONCLUSIES	12



FIGUREN

- 1 Situatie
 - 1.1 Plangebied en de ruime omgeving
 - 1.2 Indeling huidige woning en bedrijfsgebouw
- 2 Akoestisch rekenmodel
 - 2.1 Rekenmodel: wegverkeer
 - 2.2 Rekenpunten
- 3 Geluid per geluidbronsort, tevens gecumuleerd en gezamenlijk geluid wegverkeer

BIJLAGEN

- 1 Overzicht verkeersgegevens
- 2 Invoergegevens akoestisch rekenmodel
- 3 Geluid per geluidbronsort, tevens gecumuleerd en gezamenlijk geluid wegverkeer

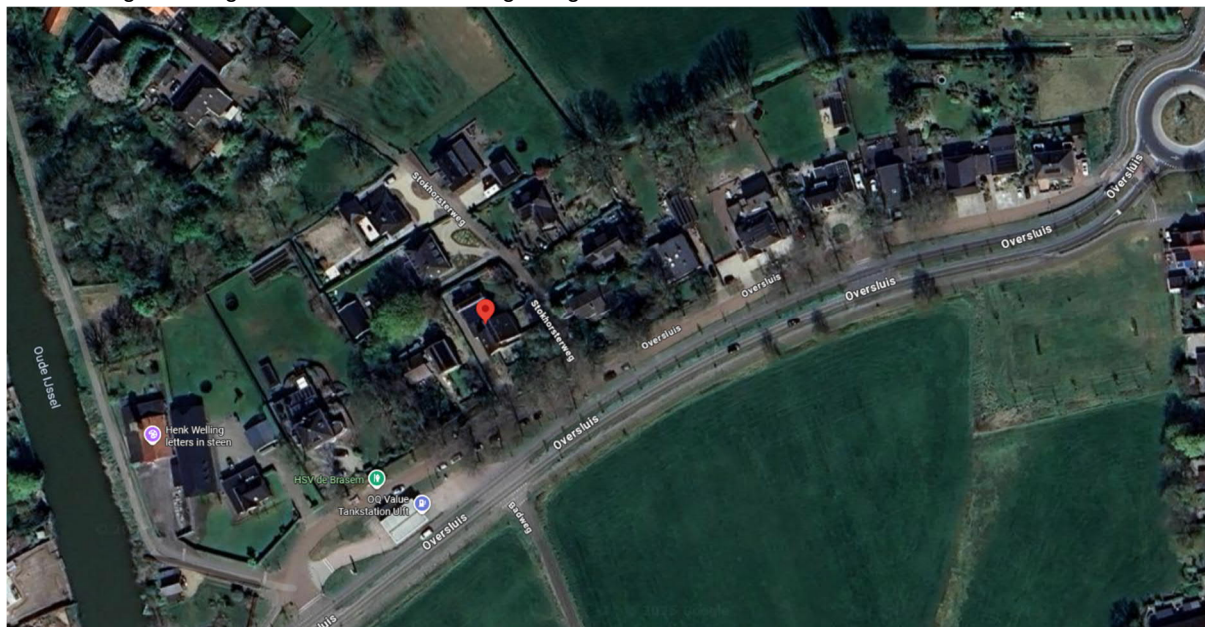


1 INLEIDING

Men heeft het voornemen om aan de Stokhorsterweg 1 in Ulf (gemeente Oude IJsselstreek; zie afbeelding) de huidige bedrijfsbestemming om te zetten naar een woonbestemming. Op deze locatie wordt een maximum van twee reguliere woningen gerealiseerd. Nabij het plangebied ligt een drukke weg. 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: Plangebied en de ruime omgeving



2 TOETSINGSKADER

2.1 Omgevingswet en Besluit kwaliteit leefomgeving

Geluidgevoelige gebouwen en ruimten

Volgens het Besluit kwaliteit leefomgeving is een geluidgevoelig gebouw een gebouw of een gedeelte van een gebouw met een:

- woonfunctie en nevengebruiksfuncties daarvan;
- onderwijsfunctie en nevengebruiksfuncties daarvan;
- gezondheidszorgfunctie met bedgebied en nevengebruiksfuncties daarvan;
- bijeenkomstfunctie voor kinderopvang met bedgebied en nevengebruiksfuncties daarvan.

Het voorgaande geldt niet voor een gedeelte van een gebouw als het omgevingsplan in dat gedeelte van het gebouw geen geluidgevoelige ruimten toelaat, tenzij het gebouw een woonschip of woonwagen is.



Onder een geluidgevoelig gebouw wordt op basis van het Besluit kwaliteit leefomgeving ook verstaan een geluidgevoelig gebouw dat nog niet aanwezig is, maar op grond van het omgevingsplan of een omgevingsvergunning voor een buitenplanse omgevingsplanactiviteit mag worden gebouwd.

Een geluidgevoelige ruimte is een verblijfsruimte of verblijfsgebied van een:

- woonfunctie of bijeenkomstfunctie die een nevengebruiksfunctie is van die woonfunctie;
- onderwijsfunctie;
- gezondheidszorgfunctie met bedgebied of bijeenkomstfunctie die een nevengebruiksfunctie is van die gezondheidszorgfunctie;
- bijeenkomstfunctie voor kinderopvang met bedgebied.

In afwijking van het voorgaande worden ruimten in woonschepen en woonwagens niet als geluidgevoelig beschouwd.

Locatie waar geluidwaarden gelden

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) *	55	65	70
Industrieterrein(en)	50	55	60
	40 L _{nigh}	45 L _{nigh}	50 L _{nigh}

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



Als een omgevingsplan een geluidgevoelig gebouw toelaat door een functiewijziging van een bestaand bouwwerk dat niet geluidgevoelig is, is een 5 dB ruimere grenswaarde toelaatbaar dan voor nieuwe geluidgevoelige gebouwen.

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 het aandachtsgebied van de geluidbronsoort gemeentewegen. De relevante gemeenteweg is de Oversluis. Het plan ligt buiten het aandachtsgebied van de provinciale weg N317. Daarom wordt deze niet verder onderzocht.

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 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 omgevingsactiviteit, door het bevoegd gezag.

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.



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 buitenschietsbaan, een militaire buitenschietsbaan 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 de geluidbronsoort gemeentewegen. Dit betekent dat het gecumuleerde en gezamenlijke geluid gelijk zijn aan het geluid vanwege deze geluidbronsoort.

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

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.

Bij functiewijziging van een niet-geluidgevoelige functie naar een geluidgevoelige functie gelden in principe dezelfde eisen als die gelden voor nieuwbouw. Op basis van artikel 5.23a kan door middel van een maatwerkvoorschrift:

- het gezamenlijke geluid opnieuw bepaald worden;
- de waarde met 5 dB worden versoepeld tot ten hoogste 38 dB. Bij vervanging van de gevel geldt deze versoepeling niet en blijven de eisen voor nieuwbouw van toepassing.

2.2 Omgevingsplan en gemeentelijk geluidbeleid

In de gemeente Oude IJsselstreek is het omgevingsplan op 1 januari 2024 van rechtswege in werking getreden.



De gemeente heeft in het omgevingsplan geen aanvullende voorwaarden ten aanzien van geluid opgenomen. Daarom is getoetst aan de Omgevingswet en het Besluit kwaliteit leefomgeving (zie paragraaf 2.1).

3 GEGEVENS MET BETREKKING TOT HET AKOESTISCH ONDERZOEK

3.1 Gegevens geluidbronnen

Bij de berekeningen is gebruik gemaakt van door de gemeente Oude IJsselstreek verstrekte informatie uit 2022. Voor de toekomstige situatie is uitgegaan van een autonoom groeipercen- tage van 1% per jaar. Voor het onderzoek is uitgegaan van het jaar 2036. In bijlagen 1 en 2.1 zijn deze verkeersgegevens weergegeven.

De maximaal toegestane rijsnelheid op de Oversluis is voor alle voertuigcategorieën 50 km/uur. Het wegdek van de Oversluis bestaat uit steen mastiek asfalt 0/8 (SMA 0/8). De weg ligt vrijwel op dezelfde maaiveldhoogte als die van het bouwplan. De weg heeft 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 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), de Basisregistratie Grootschalige Topografie (BGT), Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG) en het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN).

De beoogde woning(en) worden gerealiseerd in een bestaande bedrijfsfunctie. Aan de zuid- zijde is reeds een bedrijfswoning gevestigd. Het gebouw bestaat uit maximaal drie bouwlagen boven maaiveld (zie figuur 1.2). In het onderzoek is rekening gehouden met de realisatie van verblijfsruimten (bijvoorbeeld woon- en slaapkamer(s)) op alle verdiepingen.

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, waterpartijen, fiets- en voetpaden. Alle relevante afschermdende 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°.



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 beoogde woning(en), op twee derde van de bouwlaaghoogte. Ter plaatse van de buitenruimte is het geluid bepaald op 1,5 meter boven het plaatselijk maaiveld. De posities van de rekenpunten zijn gegeven in figuur 2.2.

5 RESULTATEN EN BESPREKING

5.1 Resultaten per geluidbronssoort

Resultaten

In figuur 3 en in bijlage 3 is het berekende geluid weergegeven. Uit de resultaten blijkt dat het geluid op de gevels van de woning(en) maximaal 56 dB- L_{den} bedraagt. Dit is hoger dan de standaardwaarde van 53 dB- L_{den} , maar ruim lager dan de grenswaarde van 75 dB- L_{den} (bij functiewijziging).

Alleen het geluid op de zuidgevel is hoger dan de standaardwaarde. Alle overige gevels zijn geluidsluw.

Beschouwde maatregelen

Omdat de standaardwaarde overschreden wordt, 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 direct langs de weg of op de plangrens;
4. de afstand tussen de weg en de woning(en) vergroten;
5. een geluidscherm aan de geluidbelaste gevels;
6. de geluidbelaste gevels voorzien van (inpendige) balkons;
7. de geluidbelaste gevels uitvoeren als 'niet-geluidgevoelige gevel met bouwkundige maatregelen'².

Ad.1: Het bestaande wegdek (SMA 0/8) kan vervangen worden door een geluidreducerend wegdek. Het toepassen van een geluidreducerend wegdektype (bijvoorbeeld van het type dunne deklagen B) kan een extra geluidreductie opleveren van 2 à 3 dB. Indien het wegdek vervangen wordt, is dit een zaak van de gemeente. Zij kunnen middels een kosten/baten analyse afwegen of dit een doelmatige investering is. Normaliter geldt dat het vervangen van het wegdek voor de functiewijziging van enkele woningen vanuit financieel oogpunt niet reëel is.

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.2: De Oversluis is een drukke weg in dit deel van de gemeente Oude IJsselstreek en daardoor een belangrijke verbindingroute. Het verkeer via andere wegen door Ulft laten rijden, is geen optie omdat er dan elders knelpunten ontstaan. Het verlagen van de rijsnelheid van 50 km/uur naar bijvoorbeeld 30 km/uur is ook geen optie, omdat de Oversluis een doorstroomfunctie heeft.
- Ad.3: Geluidschermen zijn in deze binnenstedelijke situatie, waar de gebouwen dicht op de weg staan, geen optie. Daarbij zorgen de schermen bij de woning(en) voor problemen in verband met de bereikbaarheid van de nabijgelegen weg en gebouwen.
- Ad.4: De woning(en) worden in een bestaand gebouw gerealiseerd. De woning(en) kunnen daarom niet op een grotere afstand van de Oversluis gerealiseerd worden.
- 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. Het is vanuit architectonisch en stedenbouwkundig oogpunt niet gewenst om voor de beoogde nieuwe woning(en) dergelijke maatregelen te treffen. Mede omdat op de zuidgevel na de gevels van het gebouw op de Stokhorsterweg 1 al geluidluw zijn.
- Ad.6: Door het toepassen van (in pandige) balkons over de gehele gevelbreedte kan het geluid op de gevels binnen deze in pandige balkons met 2 tot 4 dB gereduceerd worden (bron: NPR 5272:2003). Hiermee wordt voldaan aan de standaardwaarde. Het is vanuit architectonisch en stedenbouwkundig oogpunt niet gewenst om voor alle gevels waar de standaardwaarde overschreden wordt, dergelijke maatregelen over de gehele gevelbreedte te treffen.
- Ad.7: Een 'niet-geluidgevoelige gevel' 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 woning(en) en het uiterlijk van de gevel. Het is voor de beoogde nieuwe woning(en) 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 een van de maatregelen reëel zou zijn. Dit is in de voorliggende situatie niet het geval.

5.2 Aanvaardbaarheid, gecumuleerd en gezamenlijk geluid

Voor de gewenste planontwikkeling geldt dat er alleen sprake is van de geluidbronsort gemeentewegen. Dit betekent dat het gecumuleerde en gezamenlijke geluid gelijk zijn aan het geluid vanwege deze geluidbronsort (zie paragraaf 5.1).

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 beoogde nieuwe woning(en) rekening gehouden worden met het relevante wegverkeer. In figuur 3 en in bijlage 3 is het gecumuleerde geluid vanwege de relevante geluidbronnen weergegeven. Het gecumuleerde geluid bedraagt maximaal 56 dB.

Omdat de nieuwe geluidgevoelige bestemming(en) beschikken over meerdere geluidluwe gevels en een geluidluwe buitenruimte wordt gesteld dat het geluid aanvaardbaar is.

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 wegverkeerslawaaï onderzocht hoeft te worden, is het gezamenlijke geluid gelijk aan het gecumuleerde geluid. In figuur 3 en in bijlage 3 is het gezamenlijk geluid vanwege de relevante geluidbronnen weergegeven. Het gezamenlijke geluid bedraagt maximaal 56 dB.



6 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

Men heeft het voornemen om aan de Stokhorsterweg 1 in Ulft (gemeente Oude IJsselstreek) de huidige bedrijfsbestemming om te zetten naar een woonbestemming. Op deze locatie wordt een maximum van twee reguliere woningen gerealiseerd. Nabij het plangebied ligt een drukke weg. 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.

De nieuwe geluidgevoelige bestemming ligt binnen het aandachtsgebied van de geluidbronsoort gemeentewegen (Oversluis). 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 de resultaten blijkt dat het geluid op de gevels van de woning(en) maximaal 56 dB- L_{den} bedraagt. Dit is hoger dan de standaardwaarde van 53 dB- L_{den} , maar ruim lager dan de grenswaarde van 75 dB- L_{den} (bij functiewijziging). Gezien de situatie en het berekende geluid zijn er binnen het bouwplan geen reële maatregelen mogelijk om het geluid bij de woning(en) 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 56 dB. Rekening houdend met alle geluidbronsoorten, beschikken de woning(en) over meerdere geluidluwe gevels en een geluidluwe buitenruimte. 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 56 dB. De gemeente moet het gezamenlijke geluid op de gevels vastleggen in het omgevingsplan of in de omgevingsvergunning voor de buitenplanse omgevingsactiviteit.



FIGUREN



Omgevingswet, [2500491 Stokhorsterweg 1 Ulft - jaar 2036] , Geomilieu V2025.2 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

Akoestisch onderzoek omgevingsplan Stokhorsterweg 1 in Ulft
Plangebied en omgeving

BEGANE GROND



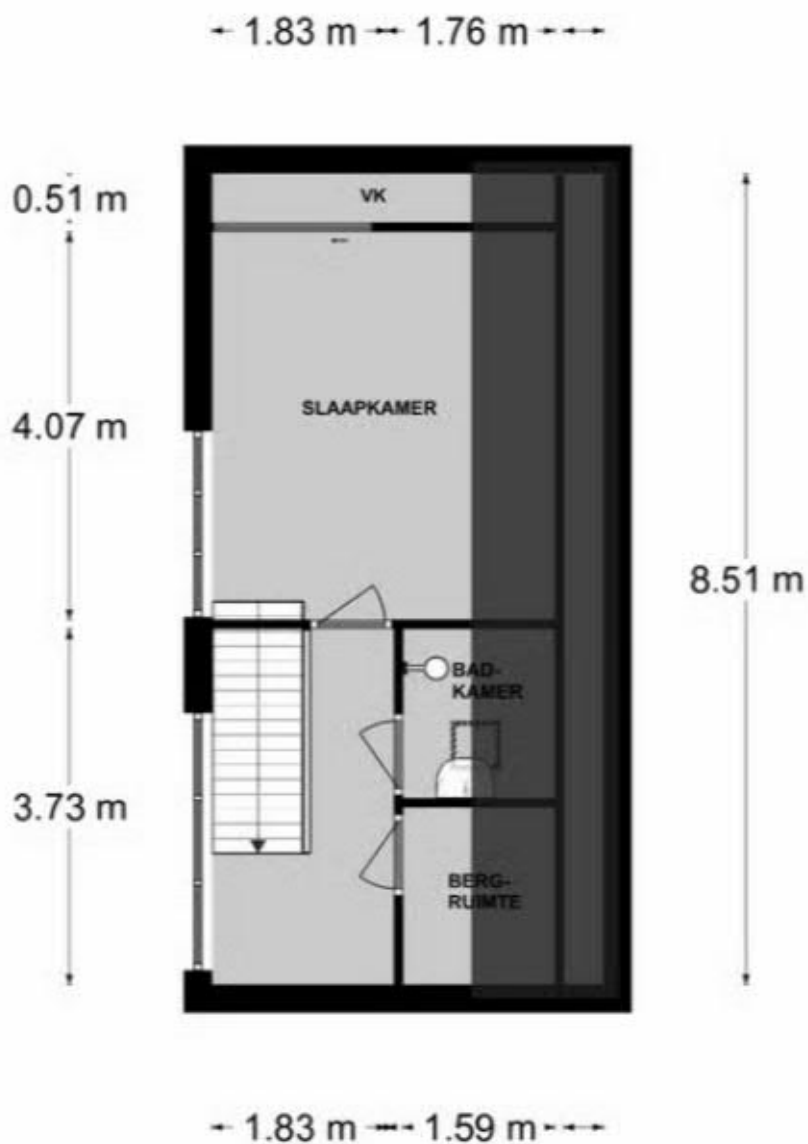
DEZE PLATTEGRONDEN ZIJN GEPRODUCEERD VOOR PROMOTIONELE DOELEINDEN EN TER INDICATIE. AAN DEZE PLATTEGRONDEN KUNNEN GEEN RECHTEN ONTLEEND WORDEN.

1E VERDIEPING

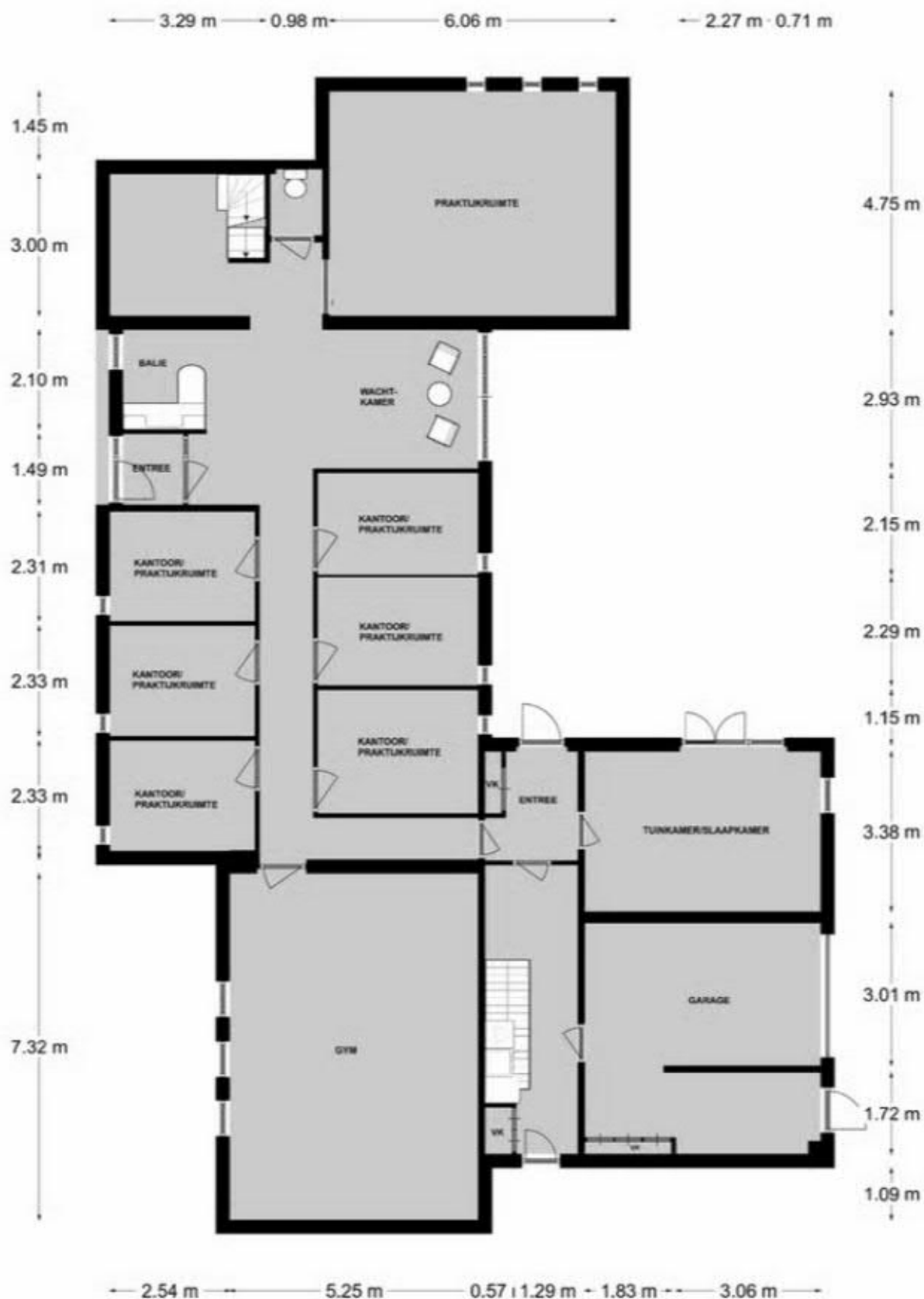


DEZE PLATTEGRONDEN ZIJN GEPRODUCEERD VOOR PROMOTIONELE DOELEINDEN EN TER INDICATIE. AAN DEZE PLATTEGRONDEN KUNNEN GEEN RECHTEN ONTLEEND WORDEN.

2E VERDIEPING

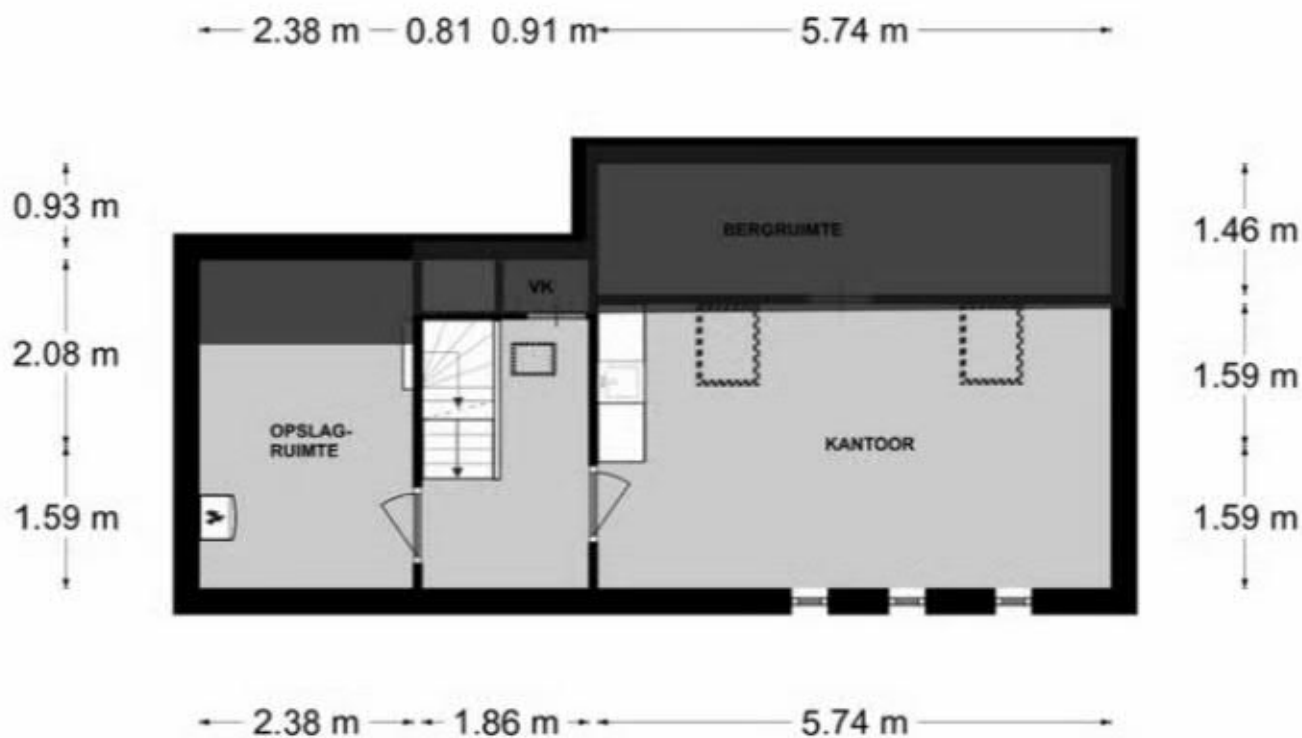


DEZE PLATTEGRONDEN ZIJN GEPRODUCEERD VOOR PROMOTIONELE DOELEINDEN EN TER INDICATIE. AAN DEZE PLATTEGRONDEN KUNNEN GEEN RECHTEN ONTLEEND WORDEN.

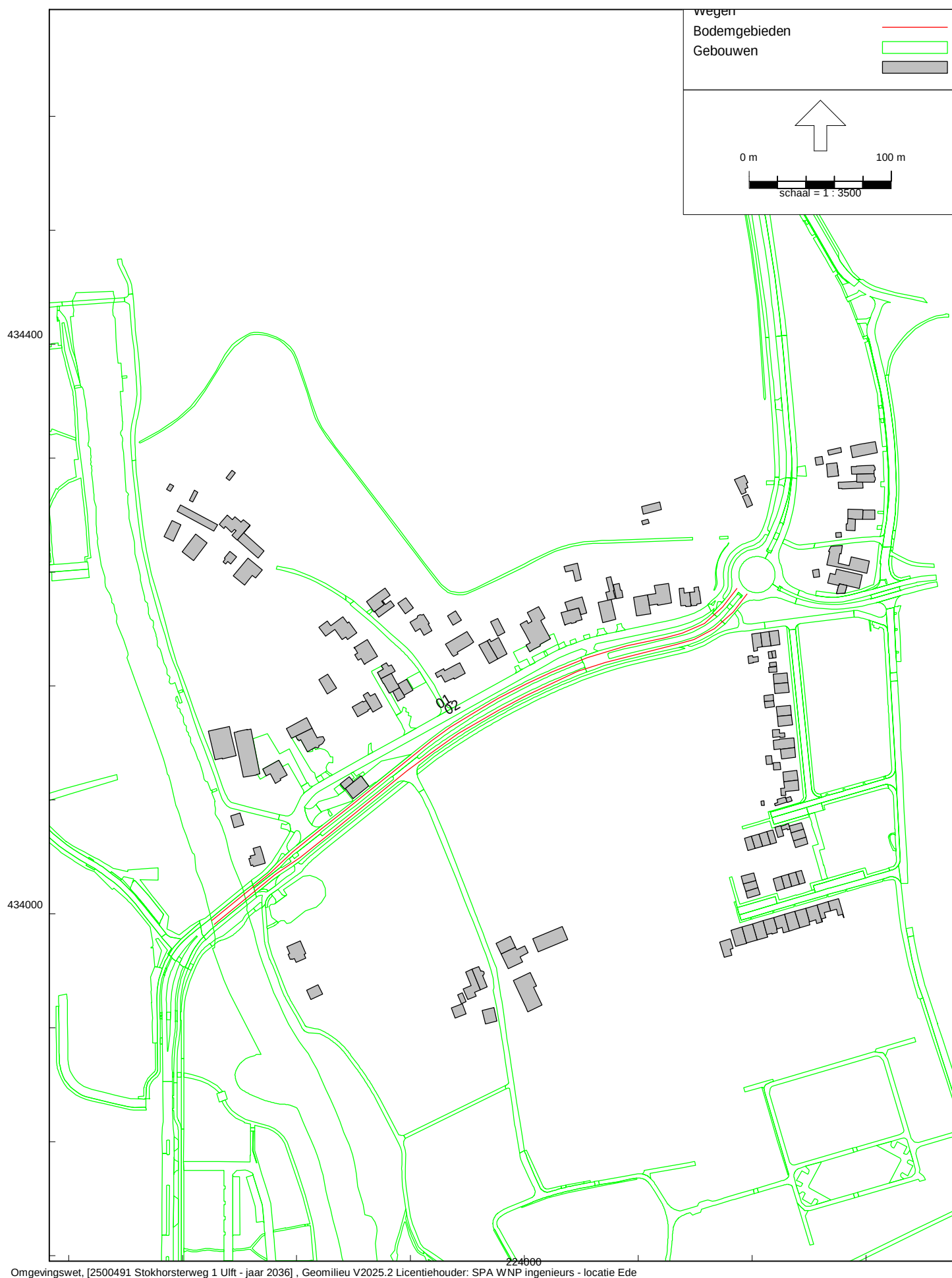
SOUTERRAIN

DEZE PLATTEGRONDEN ZIJN GEPRODUCEERD VOOR PROMOTIONELE DOELEINDEN EN
TER INDICATIE. AAN DEZE PLATTEGRONDEN KUNNEN GEEN RECHTEN ONTLEEND WORDEN.

KANTOOR 1E VERDIEPING



DEZE PLATTEGRONDEN ZIJN GEPRODUCEERD VOOR PROMOTIONELE DOELEINDEN EN TER INDICATIE. AAN DEZE PLATTEGRONDEN KUNNEN GEEN RECHTEN ONTLEEND WORDEN.



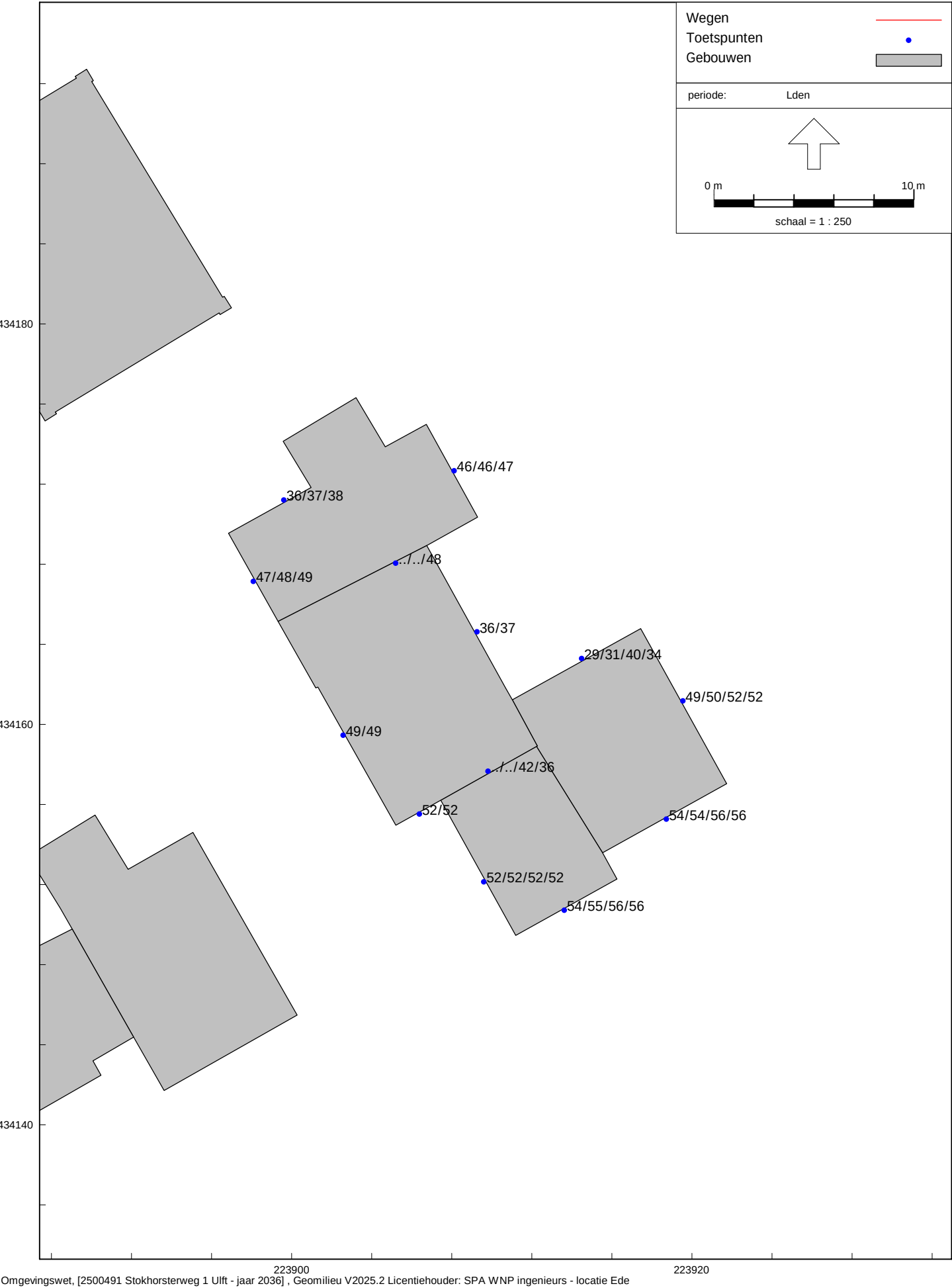
Omgevingswet, [2500491 Stokhorsterweg 1 Ulfthuis - jaar 2036], Geomilieu V2025.2 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

Akoestisch onderzoek omgevingsplan Stokhorsterweg 1 in Ulfthuis

Akoestisch rekenmodel: wegverkeer



Omgevingswet, [2500491 Stokhorsterweg 1 Ulft - jaar 2036] , Geomilieu V2025.2 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede





BIJLAGEN

Weg Oversluis, rotonde naar brug					
Jaar	2022	autonome verkeersgroei 1,0%/jaar	→	Jaar	2036
Mvt/etmaal	4245	mvt/weekdag		Mvt/etmaal	4880 mvt/weekdag

Verdeling in %:

	Dag	Avond	Nacht
uur%	6,46%	3,24%	1,19%
Lv	96,40%	96,40%	96,40%
Mv	2,29%	2,29%	2,29%
Zv	1,32%	1,32%	1,32%
Totaal	100,00%	100,00%	100,00%

Maximaal toegestane rijsnelheid: 50 km/uur

Wegdektype: SMA 0/8

Weg Oversluis, brug naar rotonde					
Jaar	2022	autonome verkeersgroei 1,0%/jaar	→	Jaar	2036
Mvt/etmaal	4724	mvt/weekdag		Mvt/etmaal	5430 mvt/weekdag

Verdeling in %:

	Dag	Avond	Nacht
uur%	6,46%	3,24%	1,19%
Lv	97,73%	97,73%	97,73%
Mv	1,19%	1,19%	1,19%
Zv	1,08%	1,08%	1,08%
Totaal	100,00%	100,00%	100,00%

Maximaal toegestane rijsnelheid: 50 km/uur

Wegdektype: SMA 0/8

De etmaalintensiteiten, rijsnelheden en wegdektypen zijn verstrekt door de gemeente Oude IJsselstreek. De etmaalintensiteiten, zijn verstrekt op basis van gegevens uit 2022. Voor de toekomstige situatie van Oversluis is op aangegeven van de beleidsondersteuner mobiliteit van de gemeente, uitgegaan van een autonome verkeersgroei van 1,0% per jaar.

De verkeersverdelingen (Dag-/avond-/nachtoperioden) zijn bepaald met behulp van het programma VI-lucht&geluid. Dit programma is in opdracht van VROM ontwikkeld.

Model: jaar 2036
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)	%ZV(D)	%ZV(A)
01	Oversluis, rotonde naar brug	--	224149,28	434228,34	0,00	0,00	0,75	0	SMA 0/8	4880,00	6,46	3,24	1,19	96,40	96,40	96,40	2,29	2,29	2,29	1,32	1,32
02	Oversluis, brug naar rotonde	--	224156,56	434224,78	0,00	0,00	0,75	0	SMA 0/8	5430,00	6,46	3,24	1,19	97,73	97,73	97,73	1,19	1,19	1,19	1,08	1,08

Naam	%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))
01	1,32	50	50	50	50	50	50	50	50	50
02	1,08	50	50	50	50	50	50	50	50	50

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

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
31-12-1899	bed6404a3-b6a7-90eb-4c65-f7634a81166e	224062,38	433700,57	108,31	0,00
31-12-1899	bd118f11d-1ad5-257f-5b77-57ce676b40be	223937,85	433719,88	756,96	0,00
31-12-1899	b4bdd5e1f-8c1a-faaa-50ac-2a75155ddcea	223816,00	434408,20	738,69	0,00
31-12-1899	baca6832f-7b76-c7be-be07-fb3e443a29c0	224143,91	434260,51	19,52	0,00
31-12-1899	b62957285-8246-4818-49e2-457a9d7bcf49	224143,06	434263,52	9,93	0,00
31-12-1899	b9a8d4a26-d4fc-7225-db8b-eca3680abec8	223916,09	433682,74	147,02	0,00
31-12-1899	b56301a5a-aaee-edfc-d728-d0abb2ac1df2	223979,17	433778,16	63,46	0,00
31-12-1899	b98d37038-dad7-d66f-3f45-991d9e3a0f50	224079,05	433813,46	78,21	0,00
31-12-1899	bbd5ba4dc-9104-6141-3e12-a5257edf42c8	223810,08	434018,07	292,22	0,00
31-12-1899	b9e9ce6e9-7f01-d1f3-2c9c-afa66f870e7d	223920,46	433686,44	39,99	0,00
31-12-1899	b5c530866-481d-1f29-dee1-4d63b27a7df8	223921,85	433701,65	4,71	0,00
31-12-1899	b6cf8d037-7e5b-b72d-a930-1fcc8eca7d2d	223827,13	433993,81	12,32	0,00
31-12-1899	bae60208a-f848-1962-7c34-5e419b95b682	223755,39	433966,68	571,26	0,00
31-12-1899	b28945cf8-bf1c-dcd0-4a06-0334cea18b31	224000,17	433833,36	743,05	0,00
31-12-1899	ba874b3b6-76d2-2908-d868-0f551ab057fa	223754,94	433932,24	9,13	0,00
31-12-1899	b2fe3a78e-49d5-0c45-7c64-05d3b8b20fdb	223758,21	433969,33	9,29	0,00
31-12-1899	be0f177a1-6f5d-e97b-aa5f-85a084003b48	223726,26	434023,32	207,44	0,00
31-12-1899	bb2f79e5e-9bc7-d964-9ebb-0d9dbca050fe	223767,79	433964,16	10,80	0,00
31-12-1899	b0f78ac17-5cea-9f00-3f6f-b7f70203fd98	223726,63	434013,95	18,88	0,00
31-12-1899	ba1d6c74f-0595-3c49-884a-19004da2f8d9	223987,16	433877,04	192,42	0,00
31-12-1899	b558e5fe6-95a9-a1b8-4ec0-b1c9a707da55	223760,74	433825,96	295,94	0,00
31-12-1899	b4d00c1ec-c48a-f3ec-78a0-6c49f1fb88cc	223791,34	433866,09	417,27	0,00
31-12-1899	bc3e67a1f-50b5-0db0-5c4d-0690d77ad24c	223853,64	433703,95	635,88	0,00
31-12-1899	b2aceb6fb-563c-e57a-f666-0578e3ce2296	223770,27	433667,45	151,23	0,00
31-12-1899	b5c6cafd0-46a0-ec8f-8964-fde90fb50749	223810,75	433847,34	7,49	0,00
31-12-1899	b44f046b6-0109-5d26-1fe6-06e91520a0aa	223833,39	433701,32	15,93	0,00
31-12-1899	bef1a525d-fe3e-1502-b395-6f58f674d842	223789,07	433728,91	11,79	0,00
31-12-1899	bd1fec6f1-1d30-e881-69ee-03865b1b1934	223833,38	433702,86	9,69	0,00
31-12-1899	b031412f6-2f80-847e-5982-6842a9e2a547	223761,46	433764,86	36,03	0,00
31-12-1899	b2fbb8c81-5771-8b0f-cb72-86e4d8026e5	223817,82	433774,40	51,11	0,00
31-12-1899	bd85df068-c630-90d9-6d19-2f1b5cc11862	223809,45	433847,35	2022,80	0,00
31-12-1899	b985a5c96-2505-5526-8d4d-ce31f0d6e886	223809,75	433847,34	6,82	0,00
31-12-1899	b531e6333-7617-b5ef-0fb0-6bef4b71317f	223795,22	433816,02	206,41	0,00
31-12-1899	bca8741e1-6655-026f-bf2a-03c459259891	223815,20	433734,06	53,16	0,00
31-12-1899	bf0280254-0aa8-d290-dfc3-c3351c7be5f9	223835,08	433756,45	26,73	0,00
31-12-1899	bae6dbaaa-69b8-4301-c535-fe8c72d3902d	223832,40	433705,25	6,78	0,00
31-12-1899	b40b734ea-45a0-7280-7895-db900dfe8f37	223795,21	433754,03	66,29	0,00
31-12-1899	b02939e76-f2c8-d17c-0909-a106ad7d03d	223848,03	433780,88	2,54	0,00
31-12-1899	b1b14f3ca-b799-75e3-9eda-c9313175d678	223823,38	433741,78	53,98	0,00
31-12-1899	b68e524ec-768d-7ce6-4fc9-aa9158883e67	223850,51	433755,37	2,58	0,00
31-12-1899	bab9c1a3e-bf8c-5b24-b0c7-d750c9681e60	223813,13	433804,84	166,26	0,00
31-12-1899	bedcbb315-7d30-60b0-b956-b63cdccdb1cc	223845,94	433780,69	26,88	0,00
31-12-1899	b498cda9-6052-bfb9-ae6c-9e0fd04263a	223753,40	433732,83	29,67	0,00
31-12-1899	b74d7b11d-c845-0613-306e-a88ac4beab4e	223756,96	433712,87	47,31	0,00
31-12-1899	bc105b9d7-286f-e61b-4f08-25b88f5060e7	223756,97	433691,75	34,25	0,00
31-12-1899	beac8ee73-38be-a775-abee-2dbacbc976b5	223756,92	433750,54	46,78	0,00
31-12-1899	b4c7a963f-8e12-8c4d-c6a7-8439ff901a3	223756,15	433860,48	500,21	0,00
31-12-1899	b2f44fde5-08c1-8b07-7e9e-8d52e08e013d	223756,93	433841,09	23,24	0,00
31-12-1899	ba5f0508f-d377-f19e-4f3e-f8ec440055a6	223753,96	433828,98	23,59	0,00
31-12-1899	b1d05b200-be95-dea3-731f-95e9002c1bf1	223931,52	434083,67	1006,30	0,00
31-12-1899	b048f2907-99a6-4dfa-bccf-e9f8e7e96df6	223856,84	433697,99	7,45	0,00
31-12-1899	b3a4717c8-6818-869f-335f-6333e546ef7c	223779,22	433978,98	180,41	0,00
31-12-1899	bb99bae00-e616-88b2-146b-b548e5570407	223855,86	433699,91	24,17	0,00
31-12-1899	bbfc97b01-447c-1034-534b-481c6ad8b574	223763,07	433887,91	75,31	0,00
31-12-1899	b3242a5f0-6f2e-c269-e0fd-eac9cc578f80	223791,52	433869,93	36,06	0,00
31-12-1899	b4bae58f8-c987-441b-4da0-e9693088c451	223809,24	434020,77	130,85	0,00
31-12-1899	bb238c305-f9ac-a136-e494-bfe8387f4f0b	223818,15	434006,66	1025,90	0,00
31-12-1899	baa11fd27-b621-20e0-c943-15d9c5a1ba7d	223742,52	433891,29	74,33	0,00
31-12-1899	bb76bf079-e12b-5a7f-5db8-5585ffc51719	223811,28	434002,03	116,62	0,00
31-12-1899	bef444b21-a68b-5b8d-cb4e-c6aec73194a9	223748,09	433962,17	5,26	0,00
31-12-1899	bd8baa281-0d95-eba7-a94f-d820d2cbc2c4	223811,64	434011,62	123,38	0,00
31-12-1899	b8c5d6b8a-c884-fd9-86db-56660a972011	223751,80	433930,79	14,37	0,00
31-12-1899	b1da5404a-9080-45f0-8c33-1d6a613f09d6	223760,86	433888,23	88,78	0,00
31-12-1899	bf3e68d21-1677-0818-8dc2-5f35f5656cb3	223756,92	433799,55	62,77	0,00
31-12-1899	b36f07875-6f3b-b2db-f93f-5c2fa911aef1	223745,45	433925,92	2,20	0,00
31-12-1899	b43466bf3-db6c-8dc3-5a56-dfed29a5156e	223753,76	433885,25	3,24	0,00
31-12-1899	bcd3f4d6-2ad6-780e-59e1-d9997d57dc44	223917,10	433790,98	490,45	0,00
31-12-1899	bfe9f26a9-b0a2-88e7-a7b3-e13d5c728787	223759,01	433885,30	9,18	0,00
31-12-1899	b3bad1416-70a8-cf50-8897-d6a520ef0542	223745,41	433928,45	2,03	0,00
31-12-1899	be845f38c-ea17-0471-cc31-199ae382bc12	224311,98	433794,46	1108,59	0,00

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

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
31-12-1899	bbea2997b-d9f2-f6d3-16f5-487dc0bef88f	223742,08	433962,66	222,14	0,00
31-12-1899	b1c1908ad-664d-fc06-86e8-98719af63c28	223761,80	433962,40	180,97	0,00
31-12-1899	bda17dd53-27c8-6aef-76ed-259e58e42ed3	223776,19	433982,03	54,69	0,00
31-12-1899	b2ca586f0-e2e1-ae4f-b6ae-f28aecdd855fc	223773,70	433985,74	222,46	0,00
31-12-1899	b889d1da6-e371-f0e3-da42-dcccf38b97a2	223673,01	433933,92	224,25	0,00
31-12-1899	b7bd5720e-b390-d5c0-649e-fd23630a5770	223657,49	434076,00	597,23	0,00
31-12-1899	b5e0768f4-3e5b-3183-9b7d-490860c96663	223678,74	433941,56	706,21	0,00
31-12-1899	ba47796f4-3abb-5aa5-d301-99e76bbb5f14	223750,38	433971,11	210,60	0,00
31-12-1899	b6d3cff0a-b617-62fb-2389-eaf7dad2abba	223772,69	433991,00	66,56	0,00
31-12-1899	bfbcef4be-d6c2-930d-95b9-6d2acd574ac5	223658,96	434060,52	521,69	0,00
31-12-1899	b6baa98b5-d451-d7e2-7f7a-c35e501678a2	223643,14	434065,92	185,70	0,00
31-12-1899	b1d086887-1d36-3c2b-f5fa-c73d96bf6271	223749,07	433985,23	67,92	0,00
31-12-1899	be208075b-844f-74eb-f0b3-b2bdc58d2027	223745,70	433908,23	6,27	0,00
31-12-1899	bb5ea7562-a4be-2d5e-a47e-eb5c792cbafcd	223655,89	434069,17	502,82	0,00
31-12-1899	bfd211b4c8-be53-54aa-f3ac-b99653c46adf	223752,81	433882,04	1689,74	0,00
31-12-1899	b5c7d360c-7b1e-e9cb-527a-38bd2b157af1	223888,10	433679,04	230,81	0,00
31-12-1899	bb2104410-3d23-ed18-734d-a3af77718584	223857,86	433696,00	80,37	0,00
31-12-1899	bbcf916d-58bb-1ca6-b96b-6df67ffc4224	223801,09	433691,42	122,16	0,00
31-12-1899	b23c2a958-f0db-ec61-e0b7-8ba561fc51ca	223828,03	434027,18	42,23	0,00
31-12-1899	b315d7c7bf-ee29-aa79-7e4f-a4c6e93ae3ef	223823,27	434012,61	15,42	0,00
31-12-1899	b5e787d1a-6b53-1cd7-2684-4f907b75909c	223688,50	434370,00	6,90	0,00
31-12-1899	b27924ad6-39ba-462a-e934-a9190cca71ef	223719,45	434429,93	122,74	0,00
31-12-1899	b2e708a1a-9c50-3713-199a-4e6574d5f2d5	223815,59	434007,81	18,30	0,00
31-12-1899	b01f19d84-13e5-c049-2623-6398a85b7532	223829,61	434013,79	42,94	0,00
31-12-1899	b4392ee91-c1cc-596c-8a08-c4ce10376842	223784,25	434086,51	5,46	0,00
31-12-1899	b864ce367-917e-42cf-6e75-4f429bce6efc	223659,62	434370,31	22,83	0,00
31-12-1899	ba3e66e6b-5ecf-51a8-8232-3b8be9ce030c	223721,01	434376,58	5,22	0,00
31-12-1899	b86f5e4e9-0209-63e0-3e25-a107694c3754	223693,79	434242,16	167,99	0,00
31-12-1899	bb0fec7cf-c6a5-815a-4c79-01fe9f99453a	223873,69	434086,60	26,70	0,00
31-12-1899	b54521d22-2498-fd1a-44f6-0dc90fbc66ec	223865,18	434069,66	6,98	0,00
31-12-1899	bff075018-f91c-4b0c-d3af-846d40285195	223760,35	434155,87	4,80	0,00
31-12-1899	b9198ebfc-3f92-796b-2083-cfe7fddc4a41f	223727,20	434317,09	806,33	0,00
31-12-1899	b8765368b-177b-46a0-62bd-06eb6f1a775e	223658,68	434231,64	11,34	0,00
31-12-1899	b1307267f-181d-4160-c74a-b8f8e8950490	223651,76	434369,53	311,07	0,00
31-12-1899	babaea871-fcb1-3296-5ed7-6b41c27ef3d6	223642,43	434292,14	128,04	0,00
31-12-1899	bd91669e4-1362-694d-5c7c-10126f30e4e9	223655,23	434384,89	66,66	0,00
31-12-1899	b5d90e021-caf0-79ff-35fa-1dfd1d08302e6	223826,71	434244,24	121,63	0,00
31-12-1899	bd080128d-9ae1-dc6b-8003-c10bdffc108	223657,51	434367,33	104,98	0,00
31-12-1899	b51a71917-b39e-7375-df78-1c7e49a9e634	223652,07	434343,65	102,03	0,00
31-12-1899	b452a3f3d-3f59-9566-8c80-649a41b4fb75	223647,40	434362,62	125,02	0,00
31-12-1899	b9ff14eca-eebe-78a8-7622-99d51b18a64c	223879,14	434220,55	15,64	0,00
31-12-1899	b29534e50-2401-799b-b98e-f249f2749723	223893,49	434212,44	7,08	0,00
31-12-1899	bf6630bef-261f-fb2-0dfc-c89ead36a2d9	223666,44	434282,83	103,77	0,00
31-12-1899	b629354ef-76d0-77ba-8f5c-bc8bf34b92b1	223918,23	434092,54	448,11	0,00
31-12-1899	b867fd2cb-ba27-9fcc-7c30-459ffa0f4e8	223883,29	434217,03	370,79	0,00
31-12-1899	be1d949c9-d413-289c-0ad6-7208f832a91	223838,48	434056,98	145,04	0,00
31-12-1899	be6d96897-bbbe-6de9-00ca-1bad39d33f5a	223879,59	434079,70	170,46	0,00
31-12-1899	b9cd150e8-2f5c-207e-692d-02d730bec60b	223857,62	434071,53	81,01	0,00
31-12-1899	b40979abc-4ae9-d11d-d0a5-7ca08fd1f43c	223861,98	434099,82	6,40	0,00
31-12-1899	b54ebba74-1edc-fb71-ac39-935d2b9afbacc	223848,19	434091,62	25,39	0,00
31-12-1899	bf983c32c-fa9a-e5dd-98af-7a4eaa8c1e04	223997,19	434172,01	13,96	0,00
31-12-1899	b741d94ba-88d2-0478-dbbba-7a763a1d599e	223834,77	434063,36	24,72	0,00
31-12-1899	b4d970791-bbe7-b834-b8cf-441ab59fa762	223859,26	434094,18	16,31	0,00
31-12-1899	b0beb450c-28e1-74c0-0f2d-63c2c4a21f71	223892,40	434116,65	15,07	0,00
31-12-1899	b62176502-2ea1-0f11-4006-1c3941b3c951	223919,04	434132,67	107,41	0,00
31-12-1899	b63c7bfc0-a9ef-db31-bd6d-441a0143ec13	223664,56	434250,19	4,76	0,00
31-12-1899	b15d0cfc2-a8a7-a28f-9ace-f2539d218c98	223673,58	434423,70	4,47	0,00
31-12-1899	bf4ba524c-b0de-375b-5498-7285b3d2bbeb	223672,44	434417,06	1,74	0,00
31-12-1899	b8d0859b6-86ea-00a0-0dea-481ccc5b1457	223675,60	434426,94	131,47	0,00
31-12-1899	bbf07707b-4bae-016d-dc99-a655f42e36c6	223888,15	434098,19	32,67	0,00
31-12-1899	bdc64426e-8208-303d-54a1-5d5ab8624157	224131,29	434212,55	2067,03	0,00
31-12-1899	b705ad5f6-7081-80c8-4eba-f548ea599068	223656,64	434223,86	7,74	0,00
31-12-1899	b3294fa7c-ce20-fa05-3dcf-0d31f1e4167e	223659,97	434262,35	6,93	0,00
31-12-1899	bf6a3bb34-17cc-7087-e5f2-ad1e6e0a387c	223657,97	434397,53	83,64	0,00
31-12-1899	b816685b8-2257-98b0-45bf-b514a58bff35	223652,94	434281,07	47,24	0,00
31-12-1899	b5f538c38-53a8-f3c1-70f1-ddff11d05a69	223624,84	434325,34	779,10	0,00
31-12-1899	ba7d26720-e80a-40bc-256f-b60abb83f77e	223654,50	434383,73	136,97	0,00
31-12-1899	bb3bfd8db-824a-958f-b762-23a6f7889df7	223654,00	434390,33	69,42	0,00
31-12-1899	b3709ff7e-2dfd-4cd9-3e75-615395ed5352	224150,26	434212,95	766,94	0,00
31-12-1899	bedf216ad-0f79-069d-aeb5-fa783bcc9493	223698,54	434031,57	6,84	0,00

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

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
31-12-1899	b8dfd15e6-557d-9887-95e0-591a4524dfb0	223716,94	434024,16	8,46	0,00
31-12-1899	b509b1cb2-7c13-177d-b760-5aaab1e270d4	223697,61	434037,72	3,30	0,00
31-12-1899	b1ced4df8-bc41-c9c9-8a55-95a98e294630	224043,92	434169,74	1230,63	0,00
31-12-1899	b3d8ffc6a-0bb6-cf08-cc34-8a3d7a12ce69	224041,18	434176,48	1026,76	0,00
31-12-1899	bb4e79d15-83c7-c6a7-96a8-7f0e88ff210e	223714,35	434094,28	267,62	0,00
31-12-1899	b0252dd46-df33-6a89-4ef6-bb9c8be8704a	223631,00	434169,61	750,55	0,00
31-12-1899	bfff5619c-9eb1-a85a-079e-df53b741d029	223636,34	434088,18	218,59	0,00
31-12-1899	b3a72fb79-08f0-408f-d50e-751661359125	223642,29	434066,05	335,09	0,00
31-12-1899	bff74e670-b866-798d-6636-02e3e3df0fca	223717,20	434459,21	72,05	0,00
31-12-1899	b1de5fe01-79d1-a707-e84e-96bb2c8e504f	223648,93	434087,37	371,27	0,00
31-12-1899	b6dd803a3-088a-f57c-3694-1ffa50ce484	223725,48	434429,28	348,74	0,00
31-12-1899	b53733f79-20e7-0978-4399-1e36c305a3fd	223635,00	434074,55	23,33	0,00
31-12-1899	b7947696b-33bd-bfd7-6c66-a4dbcf7f4c25	223653,23	434030,20	143,06	0,00
31-12-1899	ba99fbd0b-bd8f-ff45-211c-01643d6b456c	223661,26	434348,87	257,16	0,00
31-12-1899	b0bd488aa-6aa6-f4af-ed71-7b39dc595e68	223673,58	434423,70	506,60	0,00
31-12-1899	b4c905c8c-14a3-d1e1-cd28-64200ebd7402	223645,41	434182,03	203,57	0,00
31-12-1899	bc0fc54a8-e3be-93d9-89b1-1ecafb9a36d3	223625,55	434327,65	193,76	0,00
31-12-1899	bea496c3f-6839-1e2a-ed9f-0e8a19c529b1	223693,81	434241,97	157,04	0,00
31-12-1899	b96551a74-f702-6e07-7074-99a590d5a9e3	224264,77	434021,18	495,45	0,00
31-12-1899	b02672bf4-1c63-8190-edd4-731eaa185ee1	224177,71	434007,43	141,20	0,00
31-12-1899	b87e284ac-0d3a-8a76-52c2-e8ec5594fe3e	224174,77	434000,62	21,94	0,00
31-12-1899	b50d389a1-30de-6591-4ab0-4a43df42dcce	224149,87	434004,33	27,53	0,00
31-12-1899	baf865e48-c20d-f4fc-6e88-332835989b81	224257,74	433838,10	272,64	0,00
31-12-1899	b6856a5bc-c2ab-76b7-dd5f-dcdc851f8819	224317,35	433808,10	22,56	0,00
31-12-1899	bc95aee8f-8d77-3dcd-51d3-0677fa320e46	224274,98	433910,29	90,07	0,00
31-12-1899	b46775a91-df4b-4bdd-d606-7ecbb2cb4e70	224272,74	433989,88	25,80	0,00
31-12-1899	bcae4321e-54f5-17fe-9763-b38ac52b243c	224120,38	433823,44	107,41	0,00
31-12-1899	befcd0f95-0c39-5d0b-a006-b2504ace2a25	224005,38	433825,61	87,49	0,00
31-12-1899	b5e1ebe1d-7f74-ba6f-41ae-2746703b29c2	224029,50	433807,98	5,15	0,00
31-12-1899	bd9ce301d-4715-8432-04bb-d98ad96cafe8	224046,71	433811,45	6,12	0,00
31-12-1899	bedab0f21-8bb1-81da-844b-2d12e654b795	224042,14	433810,61	17,50	0,00
31-12-1899	ba2ee0353-a4d0-6996-bb8a-8262a9b924c9	224052,75	433809,60	8,57	0,00
31-12-1899	bb47ed494-357a-ad16-1633-b96842e06564	224062,09	433737,44	8,73	0,00
31-12-1899	b5ae9f75b-1694-bafa-f722-94134b43aa72	224104,29	433749,14	55,37	0,00
31-12-1899	b354a9548-edab-7c4d-a041-fa6b3bb0065d	224081,19	433817,44	680,26	0,00
31-12-1899	b91da66ff-3939-0d60-35d3-cd894ddb8b2e	224175,29	433882,37	60,61	0,00
31-12-1899	bc1b8f725-2ccf-0b1e-19af-5c210d755c88	224168,50	433877,67	67,46	0,00
31-12-1899	b92dffda2-804e-824d-a1c2-aaf7addede16dd	224164,54	433804,44	8,66	0,00
31-12-1899	bddc64838-e2a5-b876-82b2-d66d77803e92	224208,58	433825,33	271,58	0,00
31-12-1899	b03fe8aaf-0766-d61a-84d8-a630f76f00bf	224246,43	433902,99	1550,85	0,00
31-12-1899	bb30c8007-0d2a-da82-2d4c-bc0bd8150459	224233,41	433836,19	8,79	0,00
31-12-1899	b90caa972-afd0-aced-6376-324b7dc5703b	224235,00	433801,43	8,96	0,00
31-12-1899	b510e85eb-b319-9663-7161-1100a7d88cae	224194,56	433793,92	82,31	0,00
31-12-1899	b27bd1a02-989d-9674-06ed-3382f4490698	224273,99	433982,16	799,53	0,00
31-12-1899	b579b607e-33f4-f008-9b7c-4789dd072168	224258,35	434026,06	305,16	0,00
31-12-1899	b4e252c2b-125d-2132-ea54-50e5270128bf	224285,79	433923,29	182,35	0,00
31-12-1899	bc4c57f7d-289d-a7b1-3f84-115c05bd1b41	224260,59	434054,97	16,21	0,00
31-12-1899	b06be9924-0ae7-1e0a-98f8-9443a9f1df93	224255,38	434090,85	169,96	0,00
31-12-1899	b9abaf4d8-5e17-38bd-55bf-7e1206b5d9f1	224262,34	434162,21	678,18	0,00
31-12-1899	b26fbae56-0bf4-08cc-cc45-52240eb0c59e	224262,25	434163,56	28,49	0,00
31-12-1899	bbce931f9-9fbd-ecf9-6025-723cc18a1a81	224251,82	434203,12	309,25	0,00
31-12-1899	b62cd5721-aa23-d6ef-7895-e94963604668	224192,42	434200,66	229,76	0,00
31-12-1899	b85a4c7fe-b2f0-824d-5bd8-03a3374aaabc	224192,66	434180,02	554,20	0,00
31-12-1899	b8bf90c8e-acbe-e0c6-38fd-c17d26a61dbba	224261,85	434084,55	377,05	0,00
31-12-1899	bae6b595c-ffd2-e158-2a53-8b3f68390e92	224209,26	434075,85	53,76	0,00
31-12-1899	b25c6b88e-234b-fe5e-56db-c5324081c5e5	224253,73	434096,43	93,85	0,00
31-12-1899	bd105ea0e-82f6-86ae-b249-8a60303c6843	224254,90	434090,89	111,58	0,00
31-12-1899	b56de62da-c941-2588-e0a6-ed29f6aaf7a4	224256,24	434032,17	121,80	0,00
31-12-1899	b0a9d8222-9027-9cf9-3474-16dbde7058e5	224239,46	434025,60	181,99	0,00
31-12-1899	bc1915b08-8018-2a9d-e23d-d7ca2f0ceb24	224204,13	434070,16	201,35	0,00
31-12-1899	b2faf85b6-5271-f4a8-93b8-27ca3be1ac98	224199,90	434069,96	128,80	0,00
31-12-1899	bc1420679-7e32-417f-9656-fd787db46745	224184,60	434201,51	225,48	0,00
31-12-1899	becea2b45-d26a-f4ca-e64d-e9ac0002bd2c	224252,10	434022,78	37,75	0,00
31-12-1899	bc5da53a3-e4dd-ba68-60ee-daff08966b8a	224212,94	434011,76	37,27	0,00
31-12-1899	b0dae69da-a6e8-7f8a-127b-d2eb8a78a1d6	224225,94	434015,55	19,44	0,00
31-12-1899	b6f635947-81b5-2ce2-9089-95e567d3356e	224146,91	434022,28	154,62	0,00
31-12-1899	b364f5421-02f2-703d-b786-690d4314fd24	224189,83	434005,01	22,33	0,00
31-12-1899	b29398062-9de5-13ba-ba1c-05df371e8ba7	224172,95	434071,40	108,59	0,00
31-12-1899	b75d588fb-b81d-3543-8293-ee5e3861be1b	224205,88	434474,98	137,31	0,00
31-12-1899	b19dcfd63-6910-5983-8ec2-3f6bbf528947	224206,31	434475,23	31,01	0,00

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

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
31-12-1899	b5c2d820d-b115-b55f-61b2-de6c31931ecf	224194,56	434506,00	408,71	0,00
31-12-1899	b4a147b82-f195-329a-1dfa-ffa4f27b0c5b8	224193,09	434515,48	195,47	0,00
31-12-1899	b53bf3305-b28e-e940-d055-108e777dcf93	224223,66	434441,73	22,70	0,00
31-12-1899	b877e4078-a265-7373-9455-21f00b053152	224238,30	434436,03	39,52	0,00
31-12-1899	bfb2c3dfc-f2ec-0e7b-4ddf-66a198fed49d	224241,38	434413,90	29,29	0,00
31-12-1899	be57f57b3-d953-9143-2d2e-cb6a85f10b4b	224234,26	434417,45	16,84	0,00
31-12-1899	b7ca2a195-8f85-eca4-0455-d9d2806ae186	224238,84	434405,46	11,87	0,00
31-12-1899	bfe2f906b-ac77-5246-0f07-7584bc833eee	224243,28	434398,65	48,48	0,00
31-12-1899	b18dccc39-cb28-2d63-1823-a641d1ce1511	224257,20	434429,49	932,93	0,00
31-12-1899	b3dce1fed-e169-bcc1-9d7d-76f72cec38ca	224241,33	434404,72	380,23	0,00
31-12-1899	b3c86c26f-9a67-b37d-8a87-78e96501a15b	224198,22	434307,25	41,53	0,00
31-12-1899	b1f083478-a548-19b8-665d-4a47dc6910f1	224191,51	434305,97	439,97	0,00
31-12-1899	b2f8f5445-c5f8-ab4f-76fd-93ac74f35ec2	224231,96	434208,32	298,09	0,00
31-12-1899	b6081f35d-e1fc-a082-c41d-55c3d721fd9a	224184,03	434262,65	71,38	0,00
31-12-1899	b638e71e4-9b8f-bd46-2285-348ba10c4c7c	224250,30	434259,81	177,61	0,00
31-12-1899	b10586980-d3cd-5b46-60d1-d6ecd0dfcc0c	224251,68	434257,58	165,50	0,00
31-12-1899	bb314b88d-c08f-54f0-c0d5-d4e8578324f6	224252,58	434282,72	6,19	0,00
31-12-1899	b8fdb13c9-88c6-16b3-5c4f-40ece08d5043	224251,48	434272,55	8,70	0,00
31-12-1899	b14a5b2e8-3882-5472-2af4-e4a8b849eb77	224257,28	434256,44	198,65	0,00
31-12-1899	b4e073dd4-2d83-4a53-7f4c-1102a569dd4a	224264,19	434229,83	60,06	0,00
31-12-1899	bc4d1999a-5a78-f413-4ed1-1911f7af35e0	224263,12	434222,59	62,56	0,00
31-12-1899	ba11a2e7e-215f-bf86-7abe-1307cf3f521b	224290,47	434229,86	358,79	0,00
31-12-1899	bd755c764-8a4d-b0d4-f99c-a37e931b979c	224289,73	434234,42	356,93	0,00
31-12-1899	b4290095b-44ff-108c-9061-0f5f7c123f31	224234,24	434213,13	115,00	0,00
31-12-1899	b2a0cb327-8a0c-9c4b-e739-b55fa6f4f3c4	224243,10	434205,90	5,43	0,00
31-12-1899	be385853a-59ff-bb12-857c-07c5c88cf811	224264,49	434215,92	132,05	0,00
31-12-1899	bb087cf44-7605-29e0-2873-f1dfac5b8eb4	224259,56	434211,69	223,39	0,00
31-12-1899	b888934d3-0169-2ae5-0aa9-19df380739de	224257,88	434255,17	83,89	0,00
31-12-1899	b8697555c-1313-440b-d019-6cb747c25e4b	224258,46	434251,16	52,65	0,00
31-12-1899	b7f140b97-1537-bbba-327b-7418a59cddb8	224260,08	434263,29	10,59	0,00
31-12-1899	ba0766634-19b8-5e10-5e6c-016cb4ce8419	224259,21	434257,38	3,96	0,00
31-12-1899	b95d06703-2448-8a6c-03c0-676f6f8e5bd6	224260,88	434269,10	10,24	0,00
31-12-1899	bd92f76e1-210a-70ba-0b3e-6d2bc7dd1ac6	224016,62	434181,54	5,47	0,00
31-12-1899	b8756a157-b255-cb79-6150-179189de819f	224028,79	434188,91	17,07	0,00
31-12-1899	bcf6dde8f-832a-5c0f-b4c0-c6d60e0b7182	224046,36	434193,87	11,18	0,00
31-12-1899	bfcdb79d0-4972-d6e5-21f5-9d52c875ad35	224036,87	434190,64	11,11	0,00
31-12-1899	baa6dd6e4-592a-2394-8fd2-333a49bcb1a9	224056,41	434199,12	24,74	0,00
31-12-1899	b2107a117-7c96-67d0-896d-e72d91d54d70	224068,81	434201,49	20,10	0,00
31-12-1899	b7a2c9f21-85e7-eb31-a382-e3c09b811fe5	224163,15	434499,23	250,74	0,00
31-12-1899	b36167889-face-bbd1-d506-b4f9195b5bc5	224187,25	434306,20	879,57	0,00
31-12-1899	b139ca1bd-7bf0-24de-b61e-2521f6745aa6	224179,09	434306,62	373,21	0,00
31-12-1899	b02e940cc-fad6-6f14-8e9b-53741204f326	224151,82	434224,74	4,85	0,00
31-12-1899	b01bce1a4-c608-43b3-1e6e-a1ca02e388a6	224144,42	434217,82	9,19	0,00
31-12-1899	b9006cfe0-a4cd-6771-282e-9960320281d8	224166,28	434503,34	406,22	0,00
31-12-1899	ba30674f0-b3c4-9e3e-6adf-be5db9c583bd	224170,43	434503,45	332,40	0,00
31-12-1899	bf8e2e186-cf14-4c31-b16e-af655937aba7	224172,68	434396,62	281,07	0,00
31-12-1899	b99078b57-0209-dc86-b56d-ba0f9446d234	224181,39	434353,19	34,84	0,00
31-12-1899	b9f11de16-4766-3f1a-8782-7501a49688b7	224182,60	434387,51	391,77	0,00
31-12-1899	b1a6e92c1-1d2c-86d0-3aa0-3e646ab8bf6b	224186,26	434385,93	375,31	0,00
31-12-1899	bcc7fb444-a820-869f-ec1f-b126274a6ef1	224183,67	434306,16	19,92	0,00
31-12-1899	bcbcb3d87-b6f3-48a2-482b-4b518a8d808e	224187,98	434306,16	55,17	0,00
31-12-1899	b9416d1e4-b96b-259c-11da-7b28331ec791	224179,26	434266,68	13,16	0,00
31-12-1899	b3ca93a8a-1aa7-4ded-fc02-e63d432aa212	224171,23	434256,72	4,95	0,00
31-12-1899	ba14f1f60-7ed8-ae39-294b-967d779a6f70	224175,76	434303,81	14,95	0,00
31-12-1899	b11f4a5a1-b0c2-880b-7f34-390e10d7a414	224181,30	434229,14	4,62	0,00
31-12-1899	b00150cfb-7b5f-f6cd-1f1e-753c5b3f44ff	224255,82	434376,98	196,55	0,00
31-12-1899	b14a3a958-0545-8900-a905-d2fe0d3aea65	224135,44	434208,63	817,49	0,00
31-12-1899	bcf1c002f-5ab6-b762-ed62-e07ca9f89b64	224194,28	434077,67	14,38	0,00
31-12-1899	b09e507d3-ed4a-3d0e-ffa6-be4e17a77048	224298,28	434421,00	113,59	0,00
31-12-1899	bc5a37407-6be4-7ebf-efb7-1eea922faa0b	224236,13	434445,51	120,19	0,00
31-12-1899	b88cc292a-5e87-6363-1bf8-399d75ab6bf0	223711,35	434437,09	21409,29	0,00
43	Hard bodemgebied	223900,97	434171,82	141,87	0,00
1	Hard bodemgebied	223926,50	434170,14	86,15	0,00
0349	Hard bodemgebied	223920,58	434112,10	258,42	0,00
0350	Hard bodemgebied	223839,51	434124,81	315,88	0,00
0351	Hard bodemgebied	224023,86	434189,45	220,10	0,00
32	Hard bodemgebied	223833,35	434013,37	778,15	0,00
1	Hard bodemgebied	223828,05	434112,16	506,02	0,00

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
bestaand	1	224122,82	434226,58	0,00	9,00	74,73	0,80	Scherp
bestaand	2	224162,77	434023,48	0,00	7,40	49,71	0,80	Scherp
bestaand	3	224188,01	434019,18	0,00	7,40	47,21	0,80	Scherp
bestaand	4	224175,36	434149,73	0,00	3,00	28,86	0,80	Scherp
bestaand	5	224096,42	434283,93	0,00	3,00	70,55	0,80	Scherp
bestaand	6	224197,39	434021,96	0,00	7,40	39,60	0,80	Scherp
bestaand	7	224185,43	434162,47	0,00	7,00	69,23	0,80	Scherp
bestaand	8	224177,34	434173,92	0,00	3,00	14,28	0,80	Scherp
bestaand	9	224193,18	434020,71	0,00	7,40	48,84	0,80	Scherp
bestaand	10	224162,19	434045,81	0,00	7,40	46,56	0,80	Scherp
bestaand	11	224165,62	434013,56	0,00	7,40	44,71	0,80	Scherp
bestaand	12	224190,75	434109,81	0,00	7,00	69,26	0,80	Scherp
bestaand	13	224188,44	434132,69	0,00	7,00	69,28	0,80	Scherp
bestaand	14	224175,83	434145,42	0,00	3,00	28,86	0,80	Scherp
bestaand	15	224177,56	434169,89	0,00	3,00	21,28	0,80	Scherp
bestaand	16	224184,57	434078,40	0,00	3,00	27,44	0,80	Scherp
bestaand	17	224167,21	434187,50	0,00	7,00	69,12	0,80	Scherp
bestaand	18	224237,89	434283,93	0,00	3,00	70,63	0,80	Scherp
bestaand	19	224219,94	434314,69	0,00	3,00	71,74	0,80	Scherp
bestaand	20	224223,51	434258,72	0,00	5,00	249,46	0,80	Scherp
bestaand	21	224112,50	434225,28	0,00	9,00	76,96	0,80	Scherp
bestaand	22	224223,07	434324,08	0,00	3,00	31,51	0,80	Scherp
bestaand	23	224223,02	434241,22	0,00	7,00	209,23	0,80	Scherp
bestaand	24	224245,92	434307,00	0,00	8,00	72,91	0,80	Scherp
bestaand	25	224207,65	434236,90	0,00	3,00	23,10	0,80	Scherp
bestaand	26	224173,08	434048,99	0,00	7,40	54,09	0,80	Scherp
bestaand	27	224164,26	434018,28	0,00	7,40	49,28	0,80	Scherp
bestaand	28	224157,86	434175,84	0,00	3,00	29,83	0,80	Scherp
bestaand	29	224167,38	434047,32	0,00	7,40	49,34	0,80	Scherp
bestaand	30	224190,05	434116,69	0,00	7,00	99,45	0,80	Scherp
bestaand	31	224187,74	434139,58	0,00	7,00	69,29	0,80	Scherp
bestaand	32	224063,21	434227,24	0,00	3,00	65,75	0,80	Scherp
bestaand	33	224176,97	434179,93	0,00	3,00	12,25	0,80	Scherp
bestaand	34	224039,92	434209,58	0,00	8,00	113,21	0,80	Scherp
bestaand	35	223839,51	434124,81	0,00	4,50	129,91	0,80	Scherp
bestaand	36	223981,35	434178,96	0,00	5,00	99,88	0,80	Scherp
bestaand	37	224237,90	434283,74	0,00	6,00	56,58	0,80	Scherp
bestaand	38	224196,20	434059,55	0,00	7,40	43,16	0,80	Scherp
bestaand	39	224174,88	434058,09	0,00	7,40	39,12	0,80	Scherp
bestaand	40	224179,61	434189,09	0,00	7,00	63,00	0,80	Scherp
bestaand	41	224193,05	434086,92	0,00	7,00	84,09	0,80	Scherp
bestaand	42	224030,51	434212,79	0,00	3,00	104,36	0,80	Scherp
bestaand	43	223921,74	434157,03	0,00	10,00	64,59	0,80	Scherp
bestaand	44	223915,53	434153,58	0,00	9,00	43,78	0,80	Scherp
bestaand	45	223910,69	434161,82	0,00	3,00	95,17	0,80	Scherp
bestaand	46	224232,82	434277,18	0,00	5,00	48,40	0,80	Scherp
bestaand	47	224233,74	434303,17	0,00	3,00	79,68	0,80	Scherp
bestaand	48	223892,10	434144,37	0,00	6,50	81,87	0,80	Scherp
bestaand	49	224061,15	434220,78	0,00	6,00	138,72	0,80	Scherp
bestaand	50	224037,48	434246,19	0,00	3,00	74,60	0,80	Scherp
bestaand	51	224186,13	434155,59	0,00	7,00	69,25	0,80	Scherp
bestaand	52	224183,00	434017,70	0,00	7,40	53,22	0,80	Scherp
bestaand	53	224173,36	434188,29	0,00	7,00	62,07	0,80	Scherp
bestaand	54	224180,12	434101,44	0,00	3,00	24,34	0,80	Scherp
bestaand	55	224199,33	434049,04	0,00	7,40	45,83	0,80	Scherp
bestaand	56	224192,35	434093,81	0,00	7,00	69,17	0,80	Scherp
bestaand	57	224197,90	434053,85	0,00	7,40	54,09	0,80	Scherp
bestaand	58	224174,50	434179,60	0,00	3,00	12,25	0,80	Scherp
bestaand	59	224103,58	434218,33	0,00	5,00	182,45	0,80	Scherp
bestaand	60	224204,57	434318,28	0,00	3,00	27,94	0,80	Scherp
bestaand	61	224220,78	434307,61	0,00	0,00	0,01	0,80	Scherp
bestaand	62	224030,06	434236,87	0,00	3,00	77,78	0,80	Scherp
bestaand	63	224087,72	434217,74	0,00	7,00	135,61	0,80	Scherp
bestaand	64	224154,74	434289,84	0,00	3,00	33,88	0,80	Scherp
bestaand	65	224179,70	434124,46	0,00	3,00	35,53	0,80	Scherp
bestaand	66	224188,22	434079,29	0,00	3,00	12,47	0,80	Scherp
bestaand	67	223858,26	433943,61	0,00	7,50	65,21	0,80	Scherp
bestaand	68	223994,44	433948,67	0,00	4,50	289,94	0,80	Scherp
bestaand	69	223875,89	434204,24	0,00	7,20	211,73	0,80	Scherp
bestaand	70	223905,96	434223,86	0,00	7,30	126,00	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
bestaand	71	223980,76	433924,59	0,00	3,00	82,47	0,80	Scherp
bestaand	72	224002,74	433972,57	0,00	6,80	162,31	0,80	Scherp
bestaand	73	223993,88	433976,47	0,00	6,80	94,54	0,80	Scherp
bestaand	74	223969,52	433959,63	0,00	7,30	84,25	0,80	Scherp
bestaand	75	223890,10	434192,15	0,00	9,00	157,74	0,80	Scherp
bestaand	76	223964,50	434190,70	0,00	7,00	162,51	0,80	Scherp
bestaand	77	223955,82	434206,19	0,00	3,20	52,15	0,80	Scherp
bestaand	78	223777,15	434260,57	0,00	8,00	156,02	0,80	Scherp
bestaand	79	223758,96	434273,18	0,00	4,00	90,18	0,80	Scherp
bestaand	80	223904,67	434173,86	0,00	6,00	70,48	0,80	Scherp
bestaand	81	223933,24	434203,96	0,00	6,00	123,88	0,80	Scherp
bestaand	82	223815,99	434043,04	0,00	6,00	100,24	0,80	Scherp
bestaand	83	223959,27	433929,74	0,00	3,00	63,53	0,80	Scherp
bestaand	84	224067,68	434227,21	0,00	3,00	45,38	0,80	Scherp
bestaand	85	224157,17	434302,92	0,00	4,00	74,08	0,80	Scherp
bestaand	86	224174,46	434105,26	0,00	3,00	25,45	0,80	Scherp
bestaand	87	224082,58	434275,98	0,00	3,00	12,58	0,80	Scherp
bestaand	88	223797,02	434309,69	0,00	3,00	19,99	0,80	Scherp
bestaand	89	223753,63	434300,46	0,00	3,00	13,51	0,80	Scherp
bestaand	90	223770,59	434296,15	0,00	3,00	21,00	0,80	Scherp
bestaand	91	224186,13	434061,53	0,00	3,00	24,69	0,80	Scherp
bestaand	92	224226,65	434230,60	0,00	3,00	35,93	0,80	Scherp
bestaand	93	223846,60	433972,18	0,00	9,00	126,49	0,80	Scherp
bestaand	94	223969,38	433946,64	0,00	7,30	129,25	0,80	Scherp
bestaand	95	223959,13	433938,35	0,00	4,00	24,06	0,80	Scherp
bestaand	96	224166,59	434076,10	0,00	3,00	7,01	0,80	Scherp
bestaand	97	224226,65	434230,60	0,00	0,00	35,93	0,80	Scherp
bestaand	98	224176,80	434058,65	0,00	3,00	30,08	0,80	Scherp
bestaand	99	224222,50	434268,04	0,00	3,00	12,50	0,80	Scherp
bestaand	100	224209,25	433994,29	0,00	6,40	94,20	0,80	Scherp
bestaand	101	224200,50	433994,44	0,00	6,40	93,85	0,80	Scherp
bestaand	102	224193,54	433990,16	0,00	6,40	93,19	0,80	Scherp
bestaand	103	224177,53	433989,35	0,00	6,40	81,48	0,80	Scherp
bestaand	104	224012,03	434189,72	0,00	7,50	339,95	0,80	Scherp
bestaand	105	223908,73	434216,31	0,00	7,30	66,15	0,80	Scherp
bestaand	106	224170,45	433985,40	0,00	6,40	91,74	0,80	Scherp
bestaand	107	224186,08	433987,97	0,00	6,40	81,06	0,80	Scherp
bestaand	108	224163,55	433981,57	0,00	6,40	91,71	0,80	Scherp
bestaand	109	224030,45	433981,83	0,00	3,50	224,38	0,80	Scherp
bestaand	110	224245,74	434314,29	0,00	8,00	92,60	0,80	Scherp
bestaand	111	224248,13	434323,81	0,00	6,00	144,71	0,80	Scherp
bestaand	112	224224,68	433997,36	0,00	6,40	70,07	0,80	Scherp
bestaand	113	224215,16	434002,00	0,00	6,40	65,03	0,80	Scherp
bestaand	114	224156,12	433979,27	0,00	6,40	94,05	0,80	Scherp
bestaand	115	224146,62	433975,74	0,00	3,00	78,43	0,80	Scherp
bestaand	116	223870,86	434091,31	0,00	3,00	38,03	0,80	Scherp
bestaand	117	223816,06	434241,48	0,00	7,00	186,31	0,80	Scherp
bestaand	118	223797,83	434250,60	0,00	3,00	43,16	0,80	Scherp
bestaand	119	223814,34	434098,39	0,00	7,50	385,26	0,80	Scherp
bestaand	120	223784,47	434273,14	0,00	4,50	144,84	0,80	Scherp
bestaand	121	223852,54	434127,43	0,00	12,00	168,80	0,80	Scherp
bestaand	122	223958,69	434168,88	0,00	8,20	140,37	0,80	Scherp
bestaand	123	223891,83	434152,77	0,00	9,00	92,40	0,80	Scherp
bestaand	124	223988,05	434182,59	0,00	8,60	104,34	0,80	Scherp
bestaand	125	223868,20	434158,49	0,00	5,00	87,90	0,80	Scherp
bestaand	126	223818,66	434096,83	0,00	7,00	140,87	0,80	Scherp
bestaand	127	223921,98	434214,74	0,00	6,00	60,26	0,80	Scherp
bestaand	128	223807,53	434272,72	0,00	6,50	125,83	0,80	Scherp
bestaand	129	223986,40	434197,52	0,00	3,20	62,28	0,80	Scherp
bestaand	130	223801,23	434067,89	0,00	6,00	60,37	0,80	Scherp
bestaand	131	223794,06	434125,93	0,00	5,70	311,88	0,80	Scherp
bestaand	132	223794,83	434276,92	0,00	6,00	176,83	0,80	Scherp

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

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
1.01	Beoogde woning	223913,63	434150,71	0,00	1,50	2,00	5,00	8,00	--	--	Ja
1.02	Beoogde woning	223909,60	434152,12	0,00	1,50	2,00	5,00	8,00	--	--	Ja
1.03	Beoogde woning	223906,40	434155,52	0,00	1,50	2,00	--	--	--	--	Ja
1.04	Beoogde woning	223902,57	434159,44	0,00	1,50	2,00	--	--	--	--	Ja
1.05	Beoogde woning	223898,09	434167,13	0,00	1,50	2,00	5,00	--	--	--	Ja
1.06	Beoogde woning	223899,62	434171,19	0,00	1,50	2,00	5,00	--	--	--	Ja
1.07	Beoogde woning	223908,13	434172,66	0,00	1,50	2,00	5,00	--	--	--	Ja
1.08	Beoogde woning	223909,26	434164,60	0,00	1,50	2,00	--	--	--	--	Ja
1.09	Beoogde woning	223914,50	434163,27	0,00	1,50	2,00	5,00	8,00	--	--	Ja
1.10	Beoogde woning	223919,56	434161,17	0,00	1,50	2,00	5,00	8,00	--	--	Ja
1.11	Beoogde woning	223918,74	434155,25	0,00	1,50	2,00	5,00	8,00	--	--	Ja
1.12	Beoogde woning	223905,21	434168,04	0,00	--	--	5,00	--	--	--	Ja
1.13	beoogde woning	223909,82	434157,66	0,00	--	--	5,00	8,00	--	--	Ja

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: jaar 2036

Model eigenschap

Omschrijving	jaar 2036
Verantwoordelijke	DSL
Rekenmethode	#-1 Geluid algemeen Omgevingswet
Aangemaakt door	DebbySchoutendeJel op 2-10-2025
Laatst ingezien door	DebbySchoutendeJel op 2-10-2025
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
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
1.01_A	Beoogde woning	1,50	52	50	46	54
1.01_B	Beoogde woning	2,00	53	50	46	55
1.01_C	Beoogde woning	5,00	54	51	47	56
1.01_D	Beoogde woning	8,00	55	52	47	56
1.02_A	Beoogde woning	1,50	50	47	43	52
1.02_B	Beoogde woning	2,00	50	48	43	52
1.02_C	Beoogde woning	5,00	51	48	43	52
1.02_D	Beoogde woning	8,00	51	48	43	52
1.03_A	Beoogde woning	1,50	50	48	43	52
1.03_B	Beoogde woning	2,00	51	48	44	52
1.04_A	Beoogde woning	1,50	47	45	40	49
1.04_B	Beoogde woning	2,00	47	45	41	49
1.05_A	Beoogde woning	1,50	45	43	39	47
1.05_B	Beoogde woning	2,00	46	44	39	48
1.05_C	Beoogde woning	5,00	48	45	41	49
1.06_A	Beoogde woning	1,50	34	32	28	36
1.06_B	Beoogde woning	2,00	35	33	28	37
1.06_C	Beoogde woning	5,00	37	34	30	38
1.07_A	Beoogde woning	1,50	44	41	37	46
1.07_B	Beoogde woning	2,00	44	42	38	46
1.07_C	Beoogde woning	5,00	46	43	39	47
1.08_A	Beoogde woning	1,50	34	31	27	36
1.08_B	Beoogde woning	2,00	35	32	28	37
1.09_A	Beoogde woning	1,50	28	25	21	29
1.09_B	Beoogde woning	2,00	29	27	22	31
1.09_C	Beoogde woning	5,00	38	36	31	40
1.09_D	Beoogde woning	8,00	33	30	26	34
1.10_A	Beoogde woning	1,50	48	45	41	49
1.10_B	Beoogde woning	2,00	48	46	42	50
1.10_C	Beoogde woning	5,00	50	47	43	52
1.10_D	Beoogde woning	8,00	51	48	43	52
1.11_A	Beoogde woning	1,50	52	50	45	54
1.11_B	Beoogde woning	2,00	53	50	46	54
1.11_C	Beoogde woning	5,00	54	51	47	56
1.11_D	Beoogde woning	8,00	54	51	47	56
1.12_C	Beoogde woning	5,00	47	44	40	48
1.13_C	beoogde woning	5,00	40	38	33	42
1.13_D	beoogde woning	8,00	35	32	27	36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



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 09092661
| btw NL8053.02.530.B01
| info@SPAWNPN.nl
| www.SPAWNPN.nl