

Rapport 2500107.3400.r01

Brede school Molenbuurt in Groot-Ammers
Akoestisch onderzoek omgevingsplan
Geluid door wegen

Rapport 2500107.3400.r01

Brede school Molenbuurt in Groot-Ammers
Akoestisch onderzoek omgevingsplan
Geluid door wegen

Datum : 6 mei 2025
Opdrachtgever : Kubiek Ruimtelijke Plannen
Veenendaal

Adviseur en
Goedgekeurd :

Klinkenbergerweg 30a | 6711 MK EDE |
Vrijlandstraat 33-c | 4337 EA MIDDELBURG |
Ceresstraat 13 | 4811 CA BREDA |



INHOUD	PAGINA
1 INLEIDING	4
2 TOETSINGSKADER	4
2.1 Omgevingswet en Besluit kwaliteit leefomgeving	4
2.2 Omgevingsplan en gemeentelijk geluidbeleid	8
3 GEGEVENS MET BETREKKING TOT HET AKOESTISCH ONDERZOEK	8
3.1 Gegevens geluidbronnen	8
3.2 Stedenbouwkundige gegevens	9
4 GEHANTEERDE ONDERZOEKSMETHODE	9
5 RESULTATEN EN BESPREKING	10
5.1 Resultaten per geluidbronsoort	10
5.2 Aanvaardbaarheid, gecumuleerd en gezamenlijk geluid	12
6 SAMENVATTING EN CONCLUSIES	13



FIGUREN

- 1 Situatie
 - 1.1 Plangebied en de ruime omgeving
 - 1.2 Indeling plangebied
- 2 Akoestisch rekenmodel
 - 2.1 Rekenmodel: wegverkeer
 - 2.2 Rekenpunten
- 3 Geluid per geluidbronsort
 - 3.1 Gemeentewegen
 - 3.2 Waterschapsweg
- 4 Gecumuleerd en gezamenlijk geluid alle relevante geluidbronsorten

BIJLAGEN

- 1 Invoergegevens akoestisch rekenmodel
- 2 Geluid per geluidbronsort
 - 2.1 Gemeentewegen
 - 2.2 Waterschapsweg
- 3 Gecumuleerd en gezamenlijk geluid, alle relevante geluidbronsorten



1 INLEIDING

Op perceel 1736 in de Molenbuurt van Groot Ammers wil men een brede school realiseren. 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 het bouwvlak weergegeven.

Afbeelding 1: Plangebied



2 TOETSINGSKADER

1.1 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) * Hoofdspoorweg(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.



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

Het plangebied ligt binnen de aandachtsgebieden van de volgende geluidbronsoorten.

Tabel 2: Relevante geluidbronsoorten

Geluidbronsoort	Omschrijving
Rijksweg(en)	Niet van toepassing
Provinciale weg(en)	Niet van toepassing
Gemeente weg(en)	o.a.: Molenlaan, Standerdmolen en de Peilmolen
Waterschapsweg	Haarsteeg
Hoofdspoorweg(en)	Niet van toepassing
Lokale spoorweg(en) *	Niet van toepassing
Industrieterrein(en)	Niet van toepassing

* 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.

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.



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 gevel(s) vastgelegd worden in het omgevingsplan of in de omgevingsvergunning voor de buitenplanse omgevingsactiviteit, 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 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 wegverkeerslawaai. Dit betekent dat het gecumuleerde en gezamenlijke geluid gelijk zijn.

Het geluid in L_{den} , L_{de} of L_{day}

Bij de berekening van het geluid L_{den} wordt normaal rekening gehouden met drie perioden per etmaal, te weten de dag-, avond- en nachtperiode. Voor geluidgevoelige gebouwen (bijvoorbeeld scholen, kinderdagverblijven etc.) waarvan het gebruik in de avond- en/of nachtperiode in het omgevingsplan is uitgesloten, gelden de waarden in L_{night} niet en wordt de standaardwaarde L_{den} gelezen voor L_{de} c.q. L_{day} .

Voor de nieuwe school geldt dat er alleen lessen in de dag- en avondperiode gegeven worden (tussen 07.00 en 23.00 uur).

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 industriege-luid 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.

2.2 Omgevingsplan en gemeentelijk geluidbeleid

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

Door een geluiddeskundige van de Omgevingsdienst Zuid-Hollands Zuid is aangegeven dat getoetst kan worden aan de “Beleidsregels geluidbeleid goede ruimtelijke ordening 2020 Molenlanden”. Als het berekende geluid hoger is dan de standaardwaarde uit het Besluit kwaliteit leefomgeving, moet bij het realiseren van nieuwe woningen voldaan worden aan deze richtlijnen.

In paragraaf 3.1 van het beleid wordt aangegeven dat bij het realiseren van een geluidgevoelige bestemming, anders dan woningen, het gemeentelijkbeleid niet van toepassing is. Wel kan het beleid gebruikt worden als richtlijn.

3 GEGEVENS MET BETREKKING TOT HET AKOESTISCH ONDERZOEK

3.1 Gegevens geluidbronnen

Bij de berekeningen is gebruik gemaakt van door de omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid verstrekte informatie. De omgevingsdienst heeft de verkeersgegevens digitaal aangeleverd als shape-bestanden voor het jaar 2035, afkomstig uit de RVMK DS AW. V.2.0, scenario laag. Voor het onderzoek is uitgegaan van het jaar 2035.

Voor de Standerdmolen en de Peilmolen zijn geen gegevens opgegeven door de omgevingsdienst. Voor deze wegen is een worstcase inschatting gemaakt met een etmaalintensiteit van maximaal 500 voertuigen. Dit is hoger dan het minimale aantal voertuigen dat door de omgevingsdienst is opgegeven voor de overige wegen. De verkeersverdeling is overgenomen van de aanliggende Molenlaan.

Tabel 3: Overzicht van de weggegevens

Wegnaam	Wegdektype	Maximaal toegestane rijsnelheid [km/uur]
01. Haarsteeg	DAB	60 km/uur
05. Molenlaan	Klinkers in keperverband	30 km/uur
06. Standerdmolen	Klinkers in keperverband	30 km/uur
07. Peilmolen	Klinkers in keperverband	30 km/uur



De wegen liggen vrijwel op dezelfde maaiveldhoogte als die van het bouwplan. 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 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), 3D-BAGviewer en het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN).

Het beoogde nieuwe schoolgebouw bestaat uit maximaal twee bouwlagen. Het gebouw heeft een maximale hoogte van negen meter. Omdat de uiteindelijke indeling van het plan-gebied nog niet bekend is, is het geluid op de grens van het maximale bouwvlak berekend (zie figuur 1.2). Zolang het nieuwe schoolgebouw binnen dit bouwvak gerealiseerd wordt, zal het geluid op de gevel van het nieuwe schoolgebouw niet hoger zijn dan de berekende waarden uit dit onderzoek. Het beoogde bouwvlak bestaat uit de noordelijke- en oostelijke perceelsgrens. Aan de zuid- en westzijde van het plan is door de opdrachtgever een strook aangegeven waar niet gebouwd wordt.

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, terreinverhardingen, waterpartijen, fiets- en voetpaden. 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° .

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 geluidgevoelige bestemming(en), op twee derde van de bouwlaaghoogte (4,5 meter per bouwlaag). 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 1.



5 RESULTATEN EN BESPREKING

5.1 Resultaten per geluidbronssoort

Resultaten

In de figuren 3.1 en 3.2 en in de bijlagen 2.1 en 2.2 is het geluid weergegeven vanwege respectievelijk de gemeentewegen en de waterschapsweg. Uit de resultaten blijkt dat het geluid op het nieuwe schoolgebouw maximaal als volgt is:

- 44 dB-L_{de} vanwege de gemeentewegen (zie figuur 3.1 en bijlage 2.1). Dit is ruim lager dan de standaardwaarde van 53 dB-L_{de};
- 57 dB-L_{de} vanwege de waterschapsweg (Haarsteeg; zie figuur 3.2 en bijlage 2.2). Dit is hoger dan de standaardwaarde van 53 dB-L_{de}, maar ruim lager dan de grenswaarde van 70 dB-L_{de}.

Omdat het hier gaat om het realiseren van een nieuwe onderwijsfunctie en niet het realiseren van een nieuwe woning, is het gemeentelijk geluidbeleid niet van toepassing en vormt dan ook geen belemmering voor het realiseren van het nieuwe schoolgebouw.

Beschouwde maatregelen

Omdat de standaardwaarde overschreden wordt vanwege de waterschapsweg (Haarsteeg), zijn bronmaatregelen, overdrachtsmaatregelen en maatregelen bij de ontvanger onderzocht. In het onderstaande zijn de denkbare maatregelen onderzocht.

1. toepassen van een geluidreducerend wegdektype;
2. geluidscherm plaatsen op de terreingrens van het bouwplan;
3. de afstand tussen de weg en de nieuw school vergroten;
4. een geluidscherm aan de geluidbelaste gevels;
5. de geluidbelaste gevels voorzien van (inpendige) balkons;
6. de geluidbelaste gevels uitvoeren als “niet-geluidgevoelige gevel met bouwkundige maatregelen”².

Ad.1: De wegbeheerder (waterschap) kan het bestaande wegdek (DAB) vervangen 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. Na het toepassen van deze geluidreducerende wegdektypen wordt nog niet voldaan aan de standaardwaarde. Als het wegdek vervangen wordt, is dit een zaak voor de wegbeheerder. Zij kunnen met een kosten-/batenanalyse afwegen of dit een doelmatige investering is. Normaliter geldt dat het vervangen van het wegdek voor de realisatie van één nieuwe school 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: Gezien de hoogte van het geluid en de hoogte van het nieuwe schoolgebouw, is een lang en hoog geluidscherm nodig om het geluid te reduceren tot de standaardwaarde. Ter indicatie: om het geluid te reduceren tot de standaardwaarde moet een geluidscherm over de oostgrens van het perceel met een hoogte van minimaal negen meter gerealiseerd worden. De kosten voor dergelijke schermen worden geraamd op circa € 7.000.000,= (120 m x 9 m x € 590,= € 7.009.200,-). Een dergelijk scherm is in deze situatie niet gewenst en vanuit financieel oogpunt ook niet reëel.
- Ad.3: Door de gevel aan de oostzijde van het nieuwe schoolgebouw minimaal tien meter uit de perceelsgrens (21 meter uit de wegas van de Haarsteeg) te realiseren, wordt het geluid ten gevolge van de Haarsteeg gereduceerd tot de standaardwaarde. Hiermee kan wellicht bij het verder uitwerken van het ontwerp van de nieuwe school rekening gehouden worden. Als dit niet mogelijk is, zal het geluid hoger zijn dan de standaardwaarde van 53 dB-L_{de}.
- Ad.4: 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 het schoolgebouw dergelijke maatregelen te treffen.
- Ad.5: Door het toepassen van (inpendige 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 zou voldaan kunnen worden aan de standaardwaarde. Het is vanuit architectonisch en stedenbouwkundig oogpunt niet gewenst om voor alle gevels van het nieuwe schoolgebouw waar de standaardwaarde overschreden wordt, dergelijke maatregelen over de gehele gevelbreedte te treffen.
- Ad.6: 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 het nieuwe schoolgebouw en het uiterlijk van de gevel. Het is voor het schoolgebouw 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 school rekening gehouden worden met al het wegverkeer. In figuur 4 en in bijlage 3 is het gecumuleerde geluid vanwege de relevante geluidbronnen weergegeven. Het gecumuleerde geluid bedraagt maximaal 57 dB.

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 (zie figuur 4 en bijlage 3). Het gezamenlijke geluid bedraagt maximaal 57 dB.



6 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

Op perceel 1736 in de Molenbuurt van Groot Ammers wil men een brede school realiseren. 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 nieuwe schoolgebouw ligt binnen de bebouwde kom, in de geluidaandachtsgebieden van gemeentewegen (o.a. Molenlaan, Standerdmolen en de Peilmolen) en een waterschapsweg (Haarsteeg). De overige wegen liggen op grotere afstand van het plangebied en/of de verkeersintensiteit is er dusdanig gering, dat deze wegen niet relevant zijn met betrekking tot het geluid op het nieuwe schoolgebouw.

Uit het onderzoek blijkt dat het geluid op het nieuwe schoolgebouw maximaal als volgt is:

- 44 dB-L_{de} vanwege de gemeentewegen. Dit is ruim lager dan de standaardwaarde van 53 dB-L_{de};
- 57 dB-L_{de} vanwege de waterschapsweg (Haarsteeg). Dit is hoger dan de standaardwaarde van 53 dB-L_{de}, maar ruim lager dan de grenswaarde van 70 dB-L_{de}.

Omdat het hier gaat om het realiseren van een nieuwe onderwijsfunctie en niet het realiseren van een nieuwe woning, is het gemeentelijk geluidbeleid niet van toepassing en vormt dan ook geen belemmering voor het realiseren van het nieuwe schoolgebouw.

Door de gevel aan de oostzijde van het nieuwe schoolgebouw minimaal tien meter uit de perceelsgrens (21 meter uit de wegas van de Haarsteeg) te realiseren, wordt het geluid ten gevolge van de Haarsteeg gereduceerd tot de standaardwaarde. Wellicht dat bij het verder uitwerken van het ontwerp van de nieuwe school hiermee rekening gehouden kan worden.

Gezien de situatie en de berekende waarde zijn de overige maatregelen binnen het bouwplan, ter reductie van het geluid niet reël.

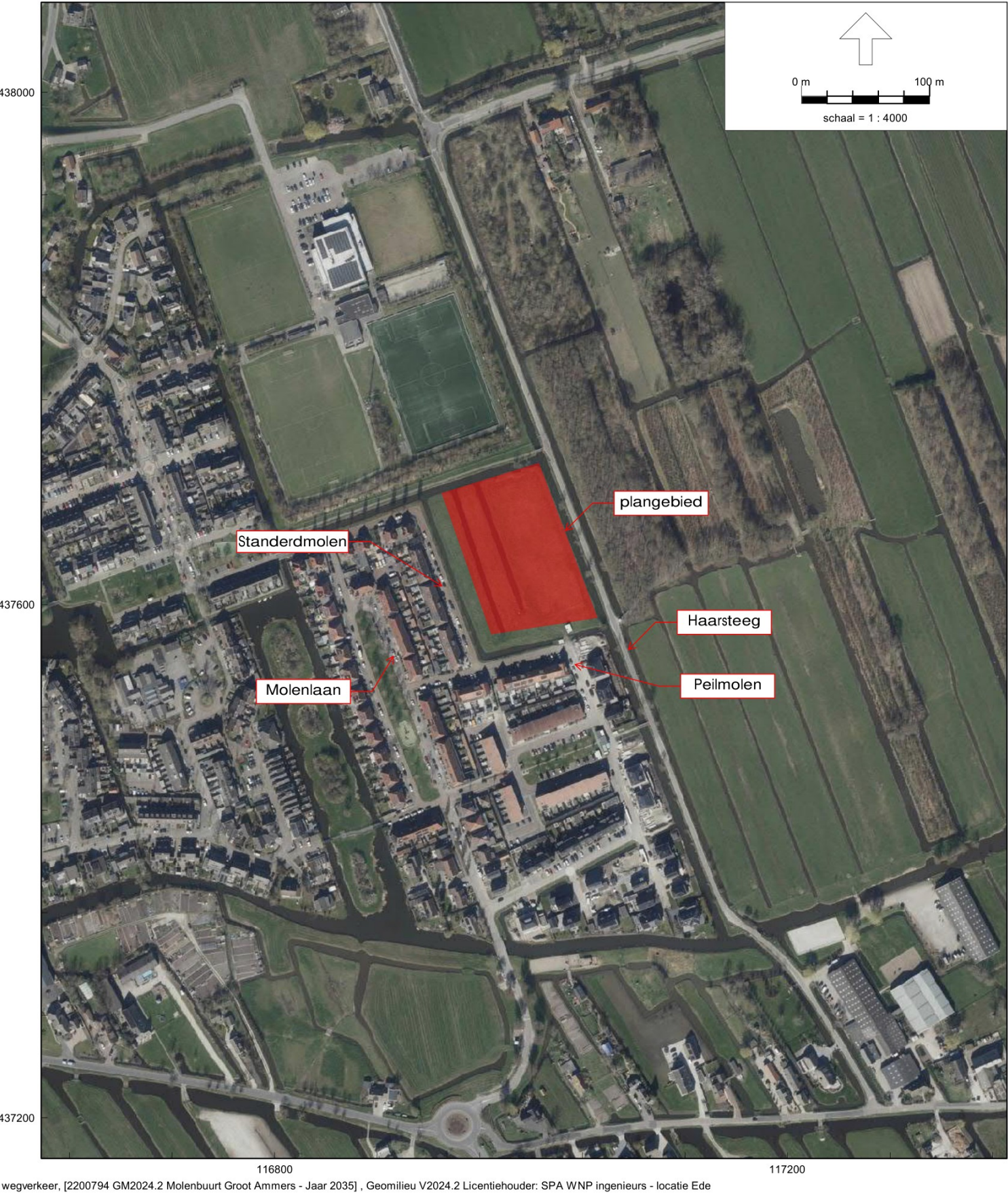
Als het realiseren van het schoolgebouw op een afstand van minimaal tien meter van de perceelsgrens niet mogelijk of gewenst blijkt, dan:

- moet het bevoegd gezag het gecumuleerde geluid beoordelen om te bepalen of dit aanvaardbaar is. Het gecumuleerde geluid bedraagt maximaal 57 dB;
- geldt er een minimum aan de karakteristieke geluidwering ($G_{A;k}$) van de uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied en een verblijfsruimte. Dit om een goed werk- en leefklimaat te realiseren. Hierbij moet worden uitgegaan van een gezamenlijk geluid van 57 dB. De gemeente moet het gezamenlijke geluid op de gevel(s) vastleggen in het omgevingsplan of in de omgevingsvergunning voor de buitenplanse omgevingsactiviteit.

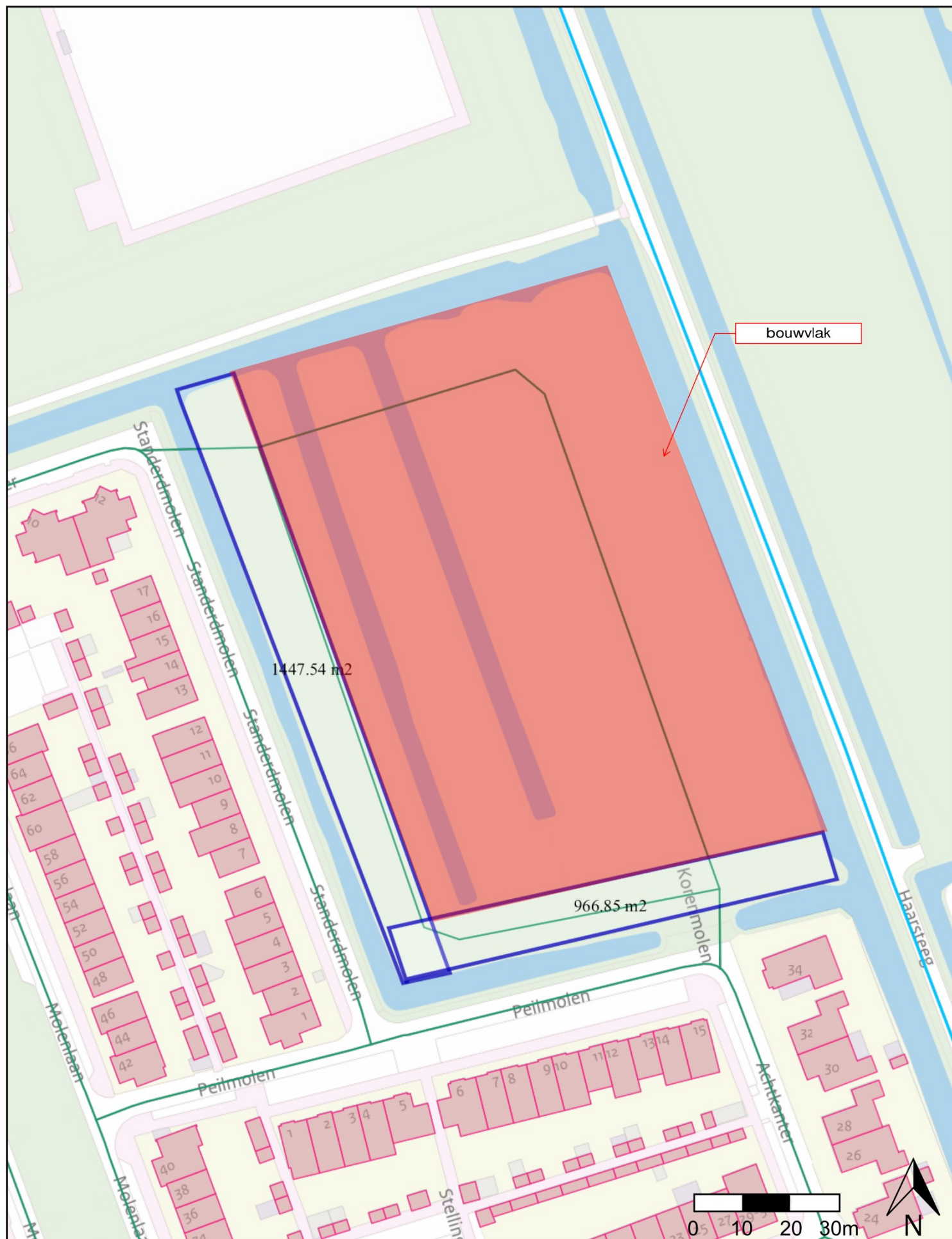


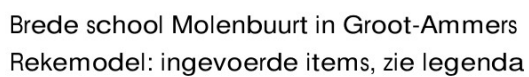
FIGUREN

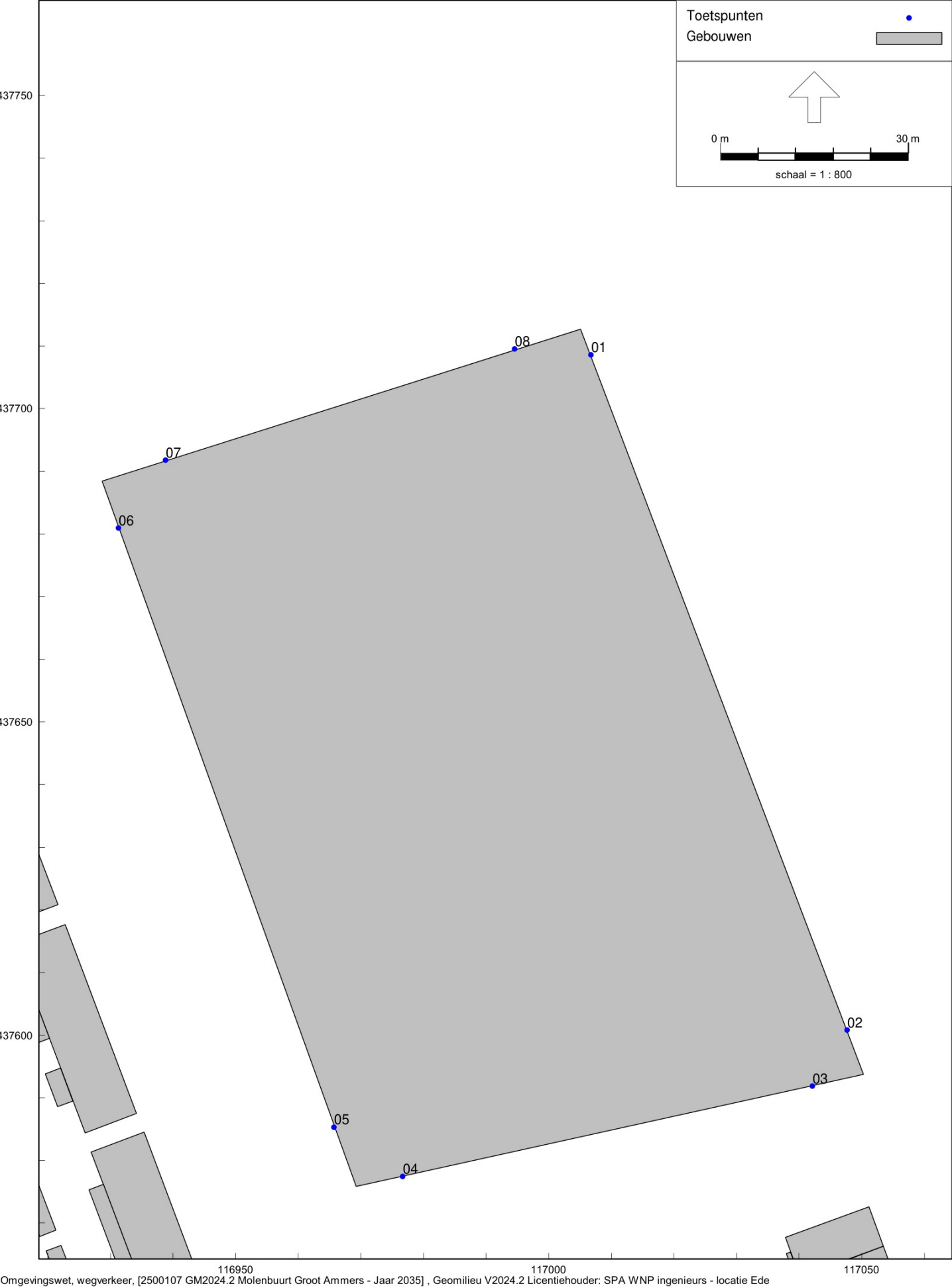
Figuur 1.1



KaartViewer print

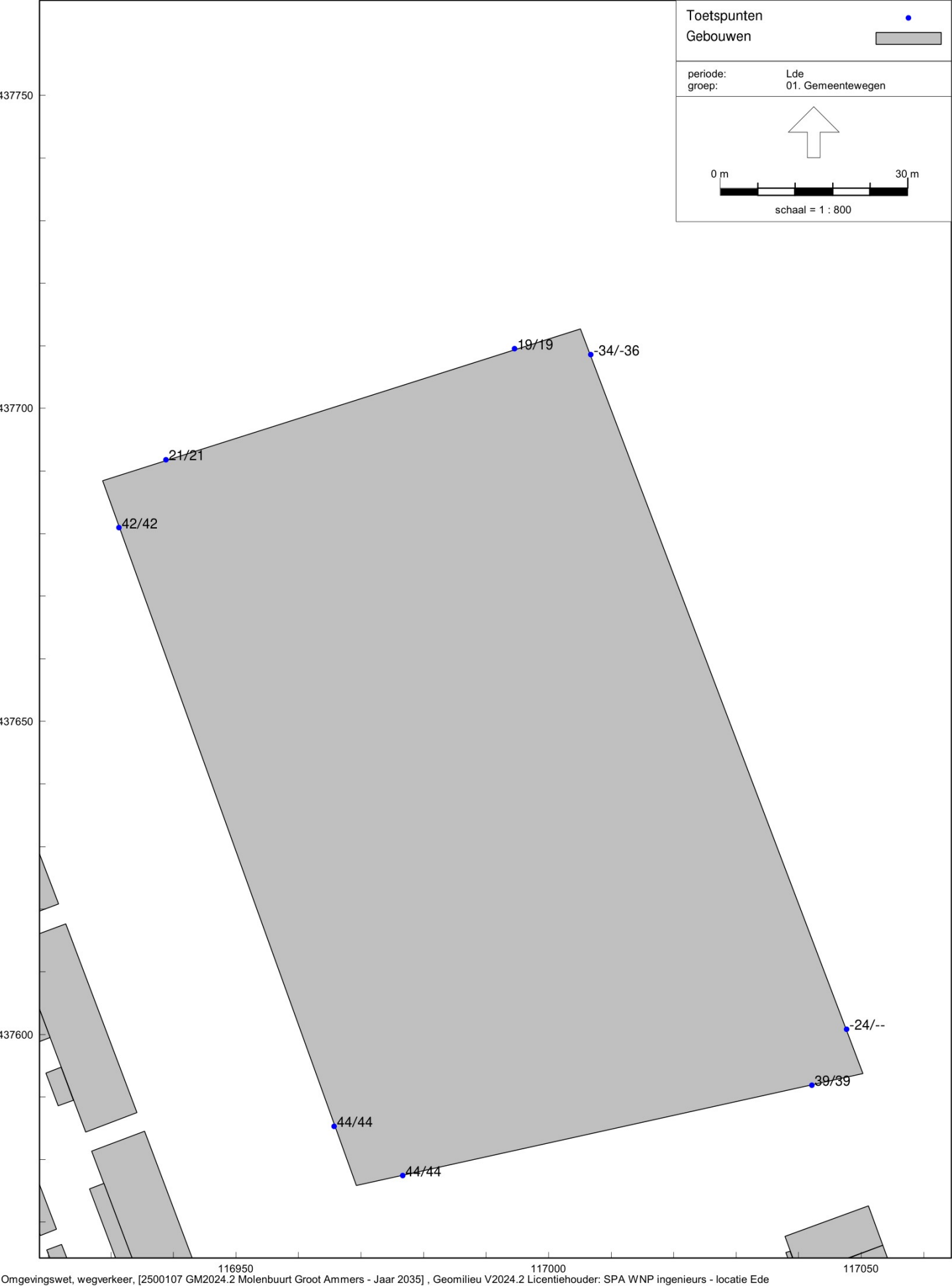






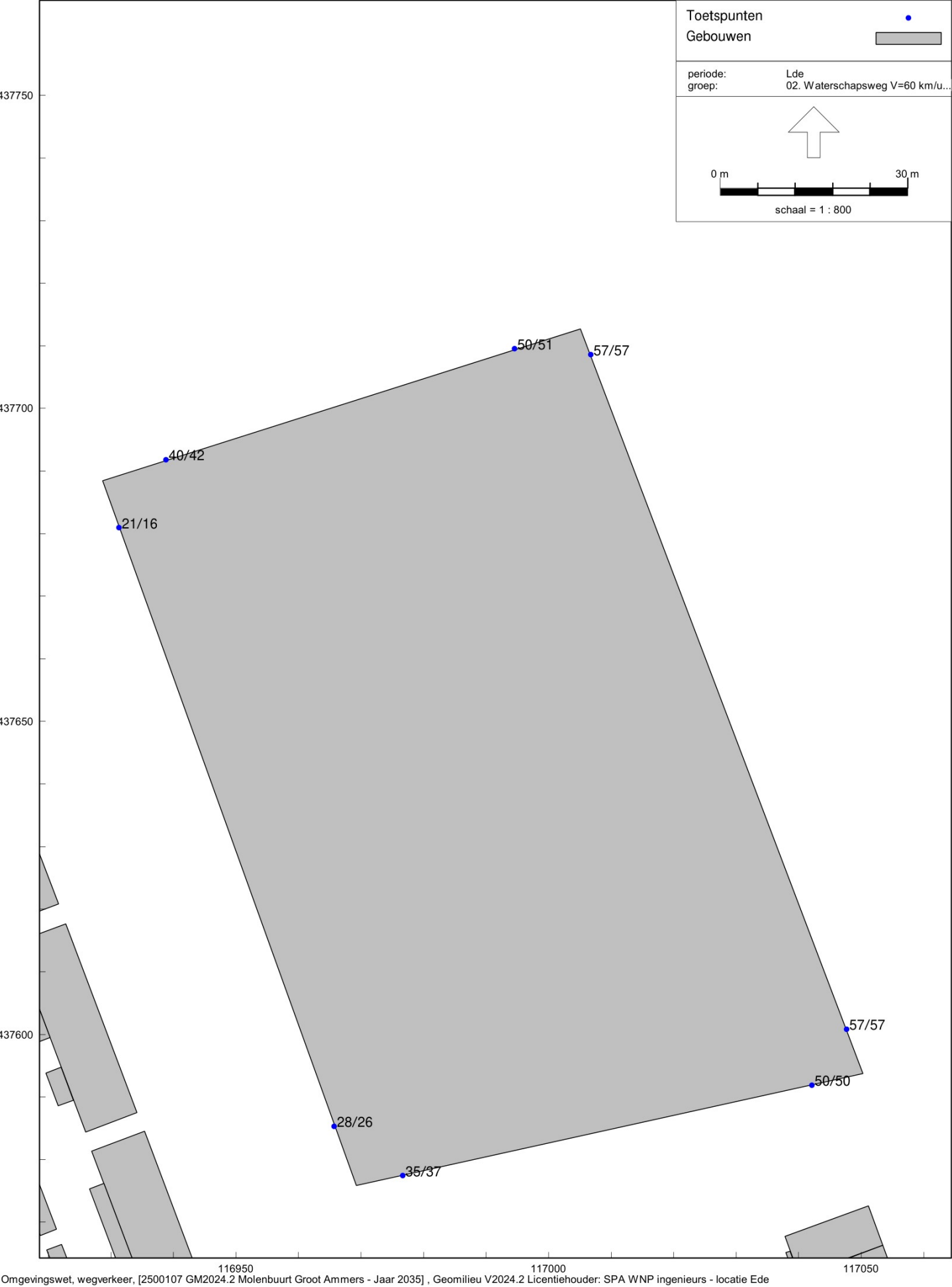
Omgevingswet, wegverkeer, [2500107 GM2024.2 Molenbuurt Groot Ammers - Jaar 2035] , Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

Brede school Molenbuurt in Groot-Ambers
Rekenmodel: ingevoerde rekenpunten



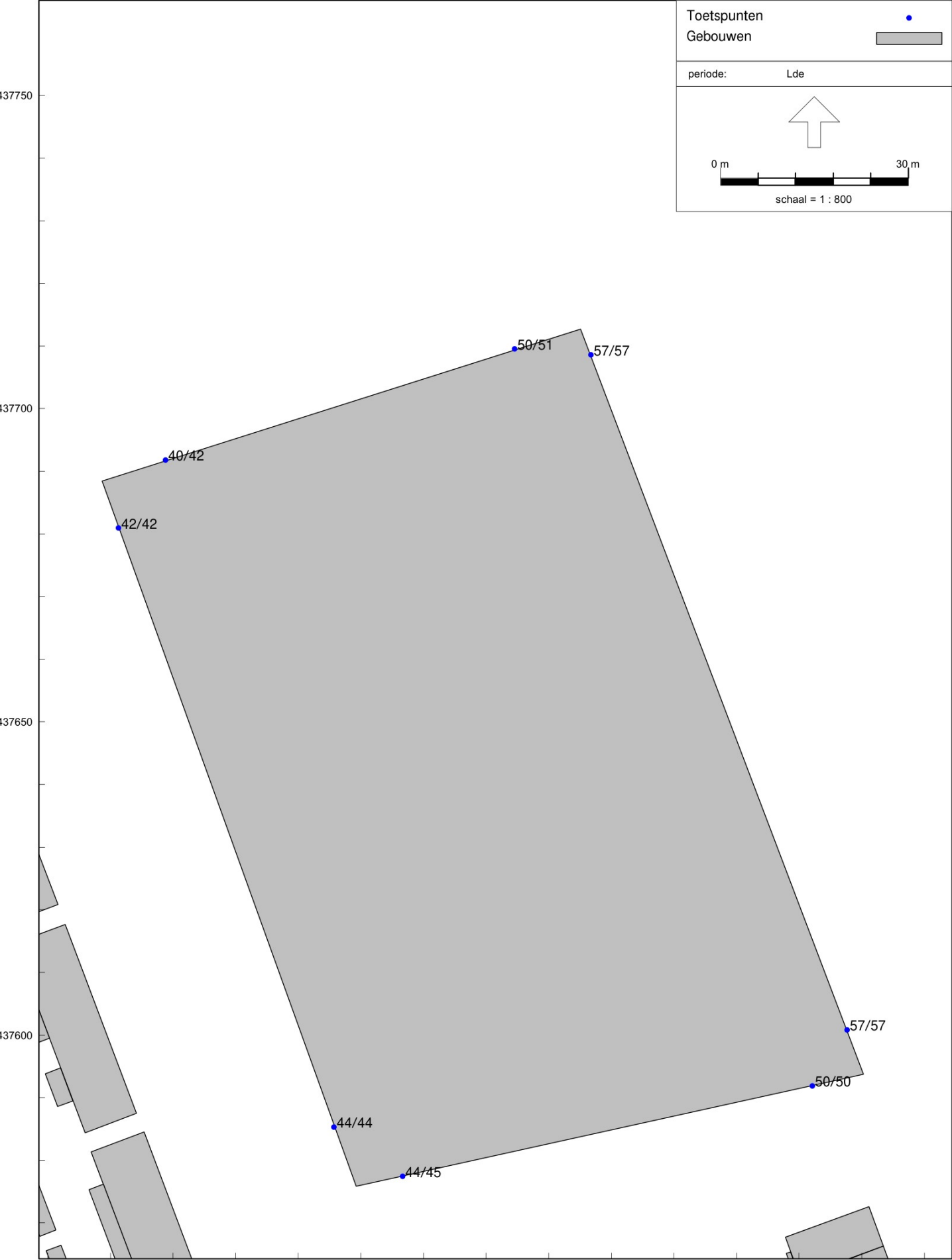
Omgevingswet, wegverkeer, [2500107 GM2024.2 Molenbuurt Groot Ammers - Jaar 2035] , Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

Brede school Molenbuurt in Groot-Ammers
Geluid tgv gemeentewegen - Hw= BG/1e-verdieping



Omgevingswet, wegverkeer, [2500107 GM2024.2 Molenbuurt Groot Ammers - Jaar 2035], Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

Brede school Molenbuurt in Groot-Ambers
Geluid tgv waterschapsweg (de Haarsteeg) - Hw= BG/1e-verdieping



Omgevingswet, wegverkeer, [2500107 GM2024.2 Molenbuurt Groot Ammers - Jaar 2035] , Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

Brede school Molenbuurt in Groot-Ammers
Gecumuleerd en gezamenlijk geluid tgv alle wegen - Hw= BG/1e-verdieping



BIJLAGEN

Model: Jaar 2035
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	M-1	H-1	Hbron	Helling	Wegdek	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)
De Boomgaa	De Boomgaard	01. Gemeentewegen	116706.64	437973.47	0.00	0.00	0.75	0	Referentiewegdek	312.25	6.91	3.45	0.40
De Boomgaa	De Boomgaard	01. Gemeentewegen	116707.32	437971.59	0.00	0.00	0.75	0	Referentiewegdek	302.65	6.91	3.45	0.40
De Boomgaa	De Boomgaard	01. Gemeentewegen	116707.25	437971.57	0.00	0.00	0.75	0	Referentiewegdek	302.65	6.91	3.45	0.40
De Boomgaa	De Boomgaard	01. Gemeentewegen	116773.91	437996.72	0.00	0.00	0.75	0	Referentiewegdek	302.65	6.91	3.45	0.40
De Boomgaa	De Boomgaard	01. Gemeentewegen	116834.92	437822.64	0.00	0.00	0.75	0	Elementenverharding in keperverband	302.65	6.91	3.45	0.40
De Boomgaa	De Boomgaard	01. Gemeentewegen	116836.81	437823.30	0.00	0.00	0.75	0	Elementenverharding in keperverband	312.25	6.91	3.45	0.40
De Boomgaa	De Boomgaard	01. Gemeentewegen	116706.70	437973.49	0.00	0.00	0.75	0	Referentiewegdek	312.25	6.91	3.45	0.40
Merelplant	Merelplantsoen	01. Gemeentewegen	116736.80	437612.06	0.00	0.00	0.75	0	Elementenverharding in keperverband	178.90	6.92	3.44	0.40
Molenlaan	Molenlaan	01. Gemeentewegen	116857.80	437595.69	0.00	0.00	0.75	0	Elementenverharding in keperverband	178.90	6.92	3.44	0.40
Molenlaan	Molenlaan	01. Gemeentewegen	116866.48	437599.47	0.00	0.00	0.75	0	Elementenverharding in keperverband	178.90	6.92	3.44	0.40
Bovenkruie	Bovenkruier	01. Gemeentewegen	116839.15	437648.16	0.00	0.00	0.75	0	Elementenverharding in keperverband	178.90	6.92	3.44	0.40
Bovenkruie	Bovenkruier	01. Gemeentewegen	116839.35	437650.15	0.00	0.00	0.75	0	Elementenverharding in keperverband	163.36	6.92	3.44	0.40
Merelplant	Merelplantsoen	01. Gemeentewegen	116736.12	437613.94	0.00	0.00	0.75	0	Elementenverharding in keperverband	163.36	6.92	3.44	0.40
Fuutlaan	Fuutlaan	01. Gemeentewegen	116705.05	437697.42	0.00	0.00	0.75	0	Referentiewegdek	341.10	6.92	3.43	0.40
Fuutlaan	Fuutlaan	01. Gemeentewegen	116678.13	437776.50	0.00	0.00	0.75	0	Elementenverharding in keperverband	382.96	6.92	3.43	0.40
Fuutlaan	Fuutlaan	01. Gemeentewegen	116676.26	437775.81	0.00	0.00	0.75	0	Elementenverharding in keperverband	341.10	6.92	3.43	0.40
Merelplant	Merelplantsoen	01. Gemeentewegen	116735.52	437612.67	0.00	0.00	0.75	0	Elementenverharding in keperverband	341.10	6.92	3.43	0.40
Merelplant	Merelplantsoen	01. Gemeentewegen	116737.40	437613.33	0.00	0.00	0.75	0	Elementenverharding in keperverband	382.96	6.92	3.43	0.40
Fuutlaan	Fuutlaan	01. Gemeentewegen	116706.93	437698.11	0.00	0.00	0.75	0	Referentiewegdek	382.96	6.92	3.43	0.40
Fuutlaan	Fuutlaan	01. Gemeentewegen	116655.73	437797.08	0.00	0.00	0.75	0	Elementenverharding in keperverband	382.96	6.92	3.43	0.40
Molenlaan	Molenlaan	01. Gemeentewegen	116958.21	437383.53	0.00	0.00	0.75	0	Referentiewegdek	359.34	6.92	3.43	0.40
Molenlaan	Molenlaan	01. Gemeentewegen	116956.34	437382.84	0.00	0.00	0.75	0	Referentiewegdek	405.60	6.92	3.43	0.40
De Boomgaa	De Boomgaard	01. Gemeentewegen	116775.79	437997.40	0.00	0.00	0.75	0	Referentiewegdek	312.25	6.91	3.45	0.40
Fuutlaan	Fuutlaan	01. Gemeentewegen	116654.38	437795.60	0.00	0.00	0.75	0	Elementenverharding in keperverband	341.10	6.92	3.43	0.40
Molenlaan	Molenlaan	01. Gemeentewegen	116940.49	437192.61	0.00	0.00	0.75	0	Referentiewegdek	405.60	6.94	3.30	0.44
Molenlaan	Molenlaan	01. Gemeentewegen	116942.03	437191.33	0.00	0.00	0.75	0	Referentiewegdek	359.34	6.94	3.30	0.44
Molenlaan	Molenlaan	01. Gemeentewegen	116932.58	437447.81	0.00	0.00	0.75	0	Elementenverharding in keperverband	178.90	6.92	3.44	0.40
Fuutlaan	Fuutlaan	01. Gemeentewegen	116651.24	437800.87	0.00	0.00	0.75	0	Referentiewegdek	375.10	6.92	3.43	0.40
Fuutlaan	Fuutlaan	01. Gemeentewegen	116649.90	437799.38	0.00	0.00	0.75	0	Referentiewegdek	334.11	6.92	3.43	0.40
Fuutlaan	Fuutlaan	01. Gemeentewegen	116616.82	437832.07	0.00	0.00	0.75	0	Elementenverharding in keperverband	375.10	6.92	3.43	0.40
Fuutlaan	Fuutlaan	01. Gemeentewegen	116615.51	437830.56	0.00	0.00	0.75	0	Elementenverharding in keperverband	334.11	6.92	3.43	0.40
standerdmol	Standerdmolen	01. Gemeentewegen	116957.54	437549.75	0.00	0.00	0.75	0	Elementenverharding in keperverband	500.00	6.69	3.66	0.64
peilmolen	Peilmolen	01. Gemeentewegen	116901.15	437535.81	0.00	0.00	0.75	0	Elementenverharding in keperverband	600.00	6.69	3.66	0.64
Fuutlaan	Fuutlaan	01. Gemeentewegen	116655.70	437797.11	0.00	0.00	0.75	0	Elementenverharding in keperverband	375.10	6.92	3.43	0.40
Fuutlaan	Fuutlaan	01. Gemeentewegen	116654.41	437795.58	0.00	0.00	0.75	0	Elementenverharding in keperverband	334.11	6.92	3.43	0.40
Molenlaan	Molenlaan	01. Gemeentewegen	116857.80	437595.69	0.00	0.00	0.75	0	Elementenverharding in keperverband	163.36	6.92	3.44	0.40
Molenlaan	Molenlaan	01. Gemeentewegen	116932.58	437447.81	0.00	0.00	0.75	0	Elementenverharding in keperverband	163.36	6.92	3.44	0.40

Naam	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%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))
De Boomgaa	99.80	99.87	99.78	0.20	0.13	0.22	--	--	--	30	30	30	30	30	30	30	30	30
De Boomgaa	99.80	99.87	99.78	0.20	0.13	0.22	--	--	--	30	30	30	30	30	30	30	30	30
De Boomgaa	99.80	99.87	99.78	0.20	0.13	0.22	--	--	--	30	30	30	30	30	30	30	30	30
De Boomgaa	99.80	99.87	99.78	0.20	0.13	0.22	--	--	--	30	30	30	30	30	30	30	30	30
De Boomgaa	99.80	99.87	99.78	0.20	0.13	0.22	--	--	--	30	30	30	30	30	30	30	30	30
De Boomgaa	99.80	99.87	99.78	0.20	0.13	0.22	--	--	--	30	30	30	30	30	30	30	30	30
De Boomgaa	99.80	99.87	99.78	0.20	0.13	0.22	--	--	--	30	30	30	30	30	30	30	30	30
De Boomgaa	99.80	99.87	99.78	0.20	0.13	0.22	--	--	--	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Merelplant	98.88	99.32	99.02	0.78	0.50	0.87	0.33	0.18	0.11	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Molenlaan	98.89	99.33	99.02	0.78	0.50	0.87	0.32	0.17	0.11	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Molenlaan	98.89	99.33	99.02	0.78	0.50	0.87	0.32	0.17	0.11	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Bovenkruie	98.88	99.32	99.02	0.78	0.50	0.87	0.33	0.18	0.11	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Bovenkruie	98.88	99.32	99.02	0.78	0.50	0.87	0.33	0.18	0.11	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Merelplant	98.88	99.32	99.02	0.78	0.50	0.87	0.33	0.18	0.11	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Fuutlaan	97.76	98.61	97.87	1.79	1.14	1.98	0.45	0.25	0.16	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Fuutlaan	97.76	98.61	97.87	1.79	1.14	1.98	0.45	0.25	0.16	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Fuutlaan	97.76	98.61	97.87	1.79	1.14	1.98	0.45	0.25	0.16	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Merelplant	97.76	98.61	97.87	1.79	1.14	1.98	0.45	0.25	0.16	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Merelplant	97.76	98.61	97.87	1.79	1.14	1.98	0.45	0.25	0.16	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Fuutlaan	97.76	98.61	97.87	1.79	1.14	1.98	0.45	0.25	0.16	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Fuutlaan	97.76	98.61	97.87	1.79	1.14	1.98	0.45	0.25	0.16	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Molenlaan	97.68	98.54	97.60	2.11	1.35	2.33	0.21	0.11	0.07	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Molenlaan	97.68	98.54	97.60	2.11	1.35	2.33	0.21	0.11	0.07	30	30	30	30	30	30	30	30	30
De Boomgaa	99.80	99.87	99.78	0.20	0.13	0.22	--	--	--	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Fuutlaan	97.76	98.61	97.87	1.79	1.14	1.98	0.45	0.25	0.16	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Molenlaan	97.60	98.99	97.92	2.19	0													

Model: Jaar 2035
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	M-1	H-1	Hbron	Helling	Wegdek	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)
Molenlaan	Molenlaan	01. Gemeentewegen	116936.48	437440.65	0.00	0.00	0.75	0	Elementenverharding in keperverband	359.34	6.92	3.43	0.40
Molenlaan	Molenlaan	01. Gemeentewegen	116934.62	437439.91	0.00	0.00	0.75	0	Elementenverharding in keperverband	405.60	6.92	3.43	0.40
Molenlaan	Molenlaan	01. Gemeentewegen	116858.76	437595.97	0.00	0.00	0.75	0	Elementenverharding in keperverband	163.36	6.92	3.44	0.40
Molenlaan	Molenlaan	01. Gemeentewegen	116856.84	437595.40	0.00	0.00	0.75	0	Elementenverharding in keperverband	178.90	6.92	3.44	0.40
Molenlaan	Molenlaan	01. Gemeentewegen	116956.34	437382.83	0.00	0.00	0.75	0	Referentiewegdek	405.60	6.92	3.43	0.40
Molenlaan	Molenlaan	01. Gemeentewegen	116958.21	437383.54	0.00	0.00	0.75	0	Referentiewegdek	359.34	6.92	3.43	0.40
Haarsteeg	Haarsteeg	02. Waterschapsweg V=60 km/uur	116919.86	437971.16	0.00	0.00	0.75	0	Referentiewegdek	539.37	6.99	3.14	0.44
Haarsteeg	Haarsteeg	02. Waterschapsweg V=60 km/uur	117009.66	437734.39	0.00	0.00	0.75	0	Referentiewegdek	539.37	6.99	3.14	0.44
Haarsteeg	Haarsteeg	02. Waterschapsweg V=60 km/uur	116917.96	437970.53	0.00	0.00	0.75	0	Referentiewegdek	566.24	6.99	3.14	0.44
Haarsteeg	Haarsteeg	02. Waterschapsweg V=60 km/uur	117268.39	437205.22	0.00	0.00	0.75	0	Referentiewegdek	566.24	6.99	3.14	0.44
Haarsteeg	Haarsteeg	02. Waterschapsweg V=60 km/uur	117270.22	437206.03	0.00	0.00	0.75	0	Referentiewegdek	539.37	6.99	3.14	0.44
Haarsteeg	Haarsteeg	02. Waterschapsweg V=60 km/uur	116917.99	437970.45	0.00	0.00	0.75	0	Referentiewegdek	421.39	6.93	3.34	0.44
Haarsteeg	Haarsteeg	02. Waterschapsweg V=60 km/uur	116919.82	437971.24	0.00	0.00	0.75	0	Referentiewegdek	390.87	6.93	3.34	0.44
Haarsteeg	Haarsteeg	02. Waterschapsweg V=60 km/uur	117053.89	437612.33	0.00	0.00	0.75	0	Referentiewegdek	566.24	6.99	3.14	0.44
Haarsteeg	Haarsteeg	02. Waterschapsweg V=60 km/uur	117055.76	437613.05	0.00	0.00	0.75	0	Referentiewegdek	539.37	6.99	3.14	0.44
Haarsteeg	Haarsteeg	02. Waterschapsweg V=60 km/uur	117007.79	437733.67	0.00	0.00	0.75	0	Referentiewegdek	566.24	6.99	3.14	0.44

Model: Jaar 2035
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%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))
Molenlaan	97.68	98.54	97.60	2.11	1.35	2.33	0.21	0.11	0.07	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Molenlaan	97.68	98.54	97.60	2.11	1.35	2.33	0.21	0.11	0.07	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Molenlaan	98.88	99.32	99.02	0.78	0.50	0.87	0.33	0.18	0.11	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Molenlaan	98.88	99.32	99.02	0.78	0.50	0.87	0.33	0.18	0.11	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Molenlaan	97.68	98.54	97.60	2.11	1.35	2.33	0.21	0.11	0.07	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Molenlaan	97.68	98.54	97.60	2.11	1.35	2.33	0.21	0.11	0.07	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Haarsteeg	88.58	94.93	89.71	11.42	5.07	10.29	--	--	--	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Haarsteeg	88.58	94.93	89.71	11.42	5.07	10.29	--	--	--	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Haarsteeg	88.58	94.93	89.71	11.42	5.07	10.29	--	--	--	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Haarsteeg	88.58	94.93	89.71	11.42	5.07	10.29	--	--	--	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Haarsteeg	88.58	94.93	89.71	11.42	5.07	10.29	--	--	--	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Haarsteeg	100.00	100.00	100.00	--	--	--	--	--	--	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Haarsteeg	100.00	100.00	100.00	--	--	--	--	--	--	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Haarsteeg	88.58	94.93	89.71	11.42	5.07	10.29	--	--	--	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Haarsteeg	88.58	94.93	89.71	11.42	5.07	10.29	--	--	--	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Haarsteeg	88.58	94.93	89.71	11.42	5.07	10.29	--	--	--	60	60	60	60	60	60	60	60	60

Model: Jaar 2035
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Vorm	Refl. 63	Cp	Zwevend
001	gebouw	116993.77	437389.16	0.00	9.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
002	gebouw	117019.14	437413.78	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
003	gebouw	117057.69	437470.02	0.00	7.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
004	gebouw	116983.52	437502.77	0.00	7.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
005	gebouw	117028.52	437546.64	0.00	7.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
006	gebouw	116940.36	437524.19	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
007	gebouw	116913.11	437526.49	0.00	9.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
008	gebouw	116926.42	437493.38	0.00	9.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
009	gebouw	116969.07	437497.73	0.00	7.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
010	gebouw	116983.65	437459.95	0.00	7.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
011	gebouw	116944.50	437443.49	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
012	gebouw	116948.80	437432.44	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
013	gebouw	116953.45	437420.30	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
014	gebouw	116957.99	437408.27	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
015	gebouw	116963.11	437394.51	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
016	gebouw	116980.43	437377.52	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
017	gebouw	116990.32	437354.91	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
018	gebouw	117031.78	437366.81	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
019	gebouw	117024.10	437353.61	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
020	gebouw	117041.75	437385.39	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
021	gebouw	117050.90	437361.42	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
022	gebouw	117051.45	437354.59	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
023	gebouw	117093.33	437375.39	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
024	gebouw	117087.70	437347.56	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
025	gebouw	117080.02	437376.72	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
026	gebouw	117071.20	437400.68	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
027	gebouw	117113.37	437358.19	0.00	8.00	Polygoon	0.80	0 dB	False
028	gebouw	117111.46	437372.19	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
029	gebouw	117106.06	437386.55	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
030	gebouw	117096.78	437411.03	0.00	8.00	Polygoon	0.80	0 dB	False
031	gebouw	117101.66	437437.78	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
032	gebouw	117081.36	437452.08	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
033	gebouw	117074.35	437470.80	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
034	gebouw	117069.18	437484.45	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
035	gebouw	117037.78	437567.74	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
036	gebouw	117043.06	437553.59	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
037	gebouw	117050.27	437534.99	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
038	gebouw	117059.69	437509.95	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
039	gebouw	116947.00	437356.27	0.00	7.00	Polygoon	0.80	0 dB	False
040	gebouw	116927.12	437435.92	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
041	gebouw	116927.13	437402.82	0.00	5.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
042	gebouw	116938.11	437402.88	0.00	5.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
043	gebouw	116902.44	437398.10	0.00	5.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
044	gebouw	116950.22	437368.08	0.00	5.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
045	gebouw	116922.17	437371.59	0.00	5.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
046	gebouw	116901.74	437446.71	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
047	gebouw	116892.44	437473.60	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
048	gebouw	116886.21	437489.56	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
049	gebouw	116878.90	437505.03	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
050	gebouw	116872.96	437521.20	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
051	gebouw	116867.03	437537.21	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
052	gebouw	116861.05	437553.28	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
053	gebouw	116859.17	437558.96	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
054	gebouw	116844.47	437572.22	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
055	gebouw	116846.56	437602.69	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
056	gebouw	116841.33	437619.09	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
057	gebouw	116834.22	437639.96	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
058	gebouw	116814.48	437633.11	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
059	gebouw	116825.49	437617.18	0.00	4.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
060	gebouw	116851.53	437645.92	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
061	gebouw	116874.15	437644.37	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
062	gebouw	116885.17	437657.58	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
063	gebouw	116907.83	437656.07	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
064	gebouw	116879.03	437612.52	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
065	gebouw	116908.97	437560.92	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
066	gebouw	116911.83	437646.58	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
067	gebouw	116925.93	437584.38	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
068	gebouw	116935.38	437584.55	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
069	gebouw	116873.65	437621.30	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
070	gebouw	116802.92	437457.94	0.00	7.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
071	gebouw	116811.45	437433.15	0.00	7.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
072	gebouw	116811.63	437462.98	0.00	7.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
073	gebouw	116796.63	437486.56	0.00	5.00	Polygoon	0.80	0 dB	False
074	gebouw	116778.08	437524.90	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False

Model: Jaar 2035
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Vorm	Refl. 63	Cp	Zwevend
075	gebouw	116786.44	437532.64	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
076	gebouw	116771.42	437511.03	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
077	gebouw	116754.27	437584.81	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
078	gebouw	116780.09	437544.83	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
079	gebouw	116748.69	437611.07	0.00	7.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
080	gebouw	116679.99	437586.39	0.00	6.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
081	gebouw	116696.93	437592.56	0.00	6.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
082	gebouw	116713.80	437598.74	0.00	6.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
083	gebouw	116646.68	437772.44	0.00	7.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
084	gebouw	116673.48	437757.03	0.00	7.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
085	gebouw	116682.93	437730.81	0.00	7.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
086	gebouw	116684.97	437725.14	0.00	7.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
087	gebouw	116707.37	437663.69	0.00	7.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
088	gebouw	116711.71	437647.78	0.00	7.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
089	gebouw	116735.12	437673.87	0.00	7.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
090	gebouw	116742.13	437658.92	0.00	7.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
091	gebouw	116784.97	437682.13	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
092	gebouw	116749.31	437710.23	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
093	gebouw	116772.57	437709.48	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
094	gebouw	116740.49	437734.02	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
095	gebouw	116760.76	437741.51	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
096	gebouw	116711.49	437747.62	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
097	gebouw	116694.43	437765.55	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
098	gebouw	116714.15	437772.54	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
099	gebouw	116733.69	437779.45	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
100	gebouw	116685.38	437793.78	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
101	gebouw	116678.75	437798.49	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
102	gebouw	116698.04	437784.88	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
103	gebouw	116724.94	437803.31	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
104	gebouw	116738.76	437799.44	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
105	gebouw	116680.83	437635.79	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
106	gebouw	116664.82	437630.01	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
107	gebouw	116648.88	437624.18	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
108	gebouw	116635.70	437619.40	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
109	gebouw	116643.20	437695.16	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
110	gebouw	116649.45	437678.57	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
111	gebouw	116804.70	437382.70	0.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
112	gebouw	116830.29	437368.89	0.00	8.00	Polygoon	0.80	0 dB	False
113	gebouw	116835.02	437382.73	0.00	5.00	Polygoon	0.80	0 dB	False
114	gebouw	116844.24	437843.68	0.00	9.00	Polygoon	0.80	0 dB	False
115	gebouw	117008.40	437977.83	0.00	6.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
116	gebouw	117042.06	437989.85	0.00	6.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
117	gebouw	116884.09	437988.34	0.00	6.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
118	gebouw	116864.56	438012.71	0.00	6.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
119	gebouw	116842.46	438094.87	0.00	6.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
120	gebouw	117314.69	437378.52	0.00	6.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
121	gebouw	117280.31	437299.62	0.00	6.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
122	gebouw	117262.22	437241.12	0.00	6.00	Polygoon	0.80	0 dB	False
347	gebouw	117289.72	437223.19	0.00	6.00	Polygoon	0.80	0 dB	False
125	gebouw	117326.56	437244.42	0.00	6.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
126	gebouw	117351.92	437223.27	0.00	6.00	Polygoon	0.80	0 dB	False
127	gebouw	117391.88	437231.70	0.00	6.00	Polygoon	0.80	0 dB	False
124	gebouw	117412.83	437225.06	0.00	6.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
128	gebouw	117031.38	437232.20	0.00	6.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
129	gebouw	117054.00	437256.39	0.00	6.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
130	gebouw	117086.41	437224.92	0.00	6.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
131	gebouw	116990.84	437200.93	0.00	6.00	Polygoon	0.80	0 dB	False
132	gebouw	117110.30	437237.32	0.00	6.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
133	gebouw	117140.61	437225.87	0.00	6.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
134	gebouw	117196.64	437224.52	0.00	6.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
135	gebouw	117210.79	437222.84	0.00	6.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
136	gebouw	117229.42	437241.93	0.00	6.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
346		116969.24	437575.88	0.00	9.00	Polygoon	0.80	0 dB	False
137	gebouw	117126.02	437349.43	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
138	gebouw	117131.06	437364.74	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
139	gebouw	117111.05	437373.24	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
140	gebouw	117123.05	437383.00	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
141	gebouw	117116.89	437395.92	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
142	gebouw	117112.17	437403.74	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
143	gebouw	117091.03	437358.55	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
144	gebouw	117067.75	437364.38	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
145	gebouw	117083.49	437371.65	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
146	gebouw	117062.03	437374.44	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
147	gebouw	117059.96	437379.61	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False

Model: Jaar 2035
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Vorm	Refl. 63	Cp	Zwevend
148	gebouw	117061.89	437386.00	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
149	gebouw	117063.56	437392.25	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
150	gebouw	117025.44	437356.79	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
151	gebouw	117026.43	437347.49	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
152	gebouw	117034.72	437349.37	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
153	gebouw	117025.66	437363.35	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
154	gebouw	117020.42	437369.98	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
155	gebouw	117012.54	437355.00	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
156	gebouw	117012.60	437351.01	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
157	gebouw	117090.38	437427.90	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
158	gebouw	117101.66	437437.78	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
159	gebouw	117100.77	437442.20	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
160	gebouw	117094.13	437456.30	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
161	gebouw	117092.32	437461.41	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
162	gebouw	117091.71	437476.25	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
163	gebouw	117086.59	437480.68	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
164	gebouw	117076.10	437487.06	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
165	gebouw	117071.06	437479.47	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
166	gebouw	117057.60	437469.99	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
167	gebouw	117061.74	437459.25	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
168	gebouw	117035.74	437461.69	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
169	gebouw	117010.42	437452.09	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
170	gebouw	117014.57	437441.30	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
171	gebouw	117011.47	437428.34	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
172	gebouw	117035.29	437441.24	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
173	gebouw	117010.60	437430.30	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
174	gebouw	117017.63	437429.03	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
175	gebouw	117025.18	437432.46	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
176	gebouw	117034.37	437436.41	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
177	gebouw	117035.43	437434.05	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
178	gebouw	117042.21	437439.93	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
179	gebouw	117054.92	437445.60	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
180	gebouw	117072.64	437429.20	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
181	gebouw	117049.89	437429.96	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
182	gebouw	117023.87	437404.80	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
183	gebouw	117013.83	437418.05	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
184	gebouw	116999.35	437402.11	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
185	gebouw	117013.96	437409.73	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
186	gebouw	116999.97	437415.91	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
187	gebouw	116998.26	437415.16	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
188	gebouw	116986.35	437409.95	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
189	gebouw	116973.33	437404.20	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
190	gebouw	116977.29	437385.04	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
191	gebouw	116971.77	437403.94	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
192	gebouw	116972.16	437414.64	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
193	gebouw	116967.61	437426.58	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
194	gebouw	116959.94	437437.88	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
195	gebouw	116956.18	437447.88	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
196	gebouw	116959.20	437449.68	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
197	gebouw	116968.60	437454.09	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
198	gebouw	116947.42	437435.71	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
199	gebouw	116922.90	437529.56	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
200	gebouw	116915.11	437521.02	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
201	gebouw	116924.36	437495.77	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
202	gebouw	116934.04	437496.07	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
203	gebouw	116929.98	437483.30	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
204	gebouw	116933.97	437471.97	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
205	gebouw	116937.91	437460.81	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
206	gebouw	116944.57	437499.90	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
207	gebouw	116953.88	437492.21	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
208	gebouw	116968.59	437474.19	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
209	gebouw	116957.58	437464.02	0.00	3.00	Polygoon	0.80	0 dB	False
210	gebouw	116931.29	437533.93	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
211	gebouw	116962.34	437527.36	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
212	gebouw	116936.35	437520.81	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
213	gebouw	116970.42	437531.64	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
214	gebouw	116975.04	437533.32	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
215	gebouw	117002.64	437537.71	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
216	gebouw	117012.97	437540.29	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
217	gebouw	117029.11	437544.24	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
218	gebouw	116978.12	437515.38	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
219	gebouw	116982.52	437514.40	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
220	gebouw	117037.54	437523.02	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
221	gebouw	116990.42	437505.36	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False

Model: Jaar 2035
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Vorm	Refl. 63	Cp	Zwevend
222	gebouw	117025.30	437535.55	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
223	gebouw	117017.42	437532.15	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
224	gebouw	117007.07	437528.99	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
225	gebouw	116997.42	437523.59	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
226	gebouw	116987.08	437520.39	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
227	gebouw	116975.30	437520.92	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
228	gebouw	116964.62	437518.82	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
229	gebouw	116956.67	437515.31	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
230	gebouw	116946.27	437512.09	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
231	gebouw	116942.59	437511.57	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
232	gebouw	116949.19	437508.41	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
233	gebouw	117058.73	437512.50	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
234	gebouw	117068.59	437520.35	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
235	gebouw	117069.26	437523.83	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
236	gebouw	117066.05	437527.83	0.00	3.00	Polygoon	0.80	0 dB	False
237	gebouw	117063.20	437539.51	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
238	gebouw	117064.17	437546.83	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
239	gebouw	117061.74	437544.50	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
240	gebouw	117055.79	437558.26	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
241	gebouw	117054.49	437563.51	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
242	gebouw	117039.92	437561.87	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
243	gebouw	116950.85	437426.93	0.00	3.00	Polygoon	0.80	0 dB	False
244	gebouw	116955.53	437414.76	0.00	3.00	Polygoon	0.80	0 dB	False
245	gebouw	116927.21	437435.89	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
246	gebouw	116896.99	437424.51	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
247	gebouw	116900.50	437414.88	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
248	gebouw	116894.34	437407.14	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
249	gebouw	116909.31	437412.76	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
250	gebouw	116919.52	437416.53	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
251	gebouw	116927.30	437419.92	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
252	gebouw	116930.65	437412.08	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
253	gebouw	116930.71	437400.14	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
254	gebouw	116914.62	437398.55	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
255	gebouw	116894.13	437415.43	0.00	3.00	Polygoon	0.80	0 dB	False
256	gebouw	116939.89	437389.27	0.00	3.00	Polygoon	0.80	0 dB	False
257	gebouw	116913.98	437374.56	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
258	gebouw	116918.04	437370.05	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
259	gebouw	116944.76	437378.33	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
260	gebouw	116948.30	437366.00	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
261	gebouw	116949.56	437349.41	0.00	3.00	Polygoon	0.80	0 dB	False
262	gebouw	116924.01	437589.48	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
263	gebouw	116934.62	437560.96	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
264	gebouw	116938.47	437550.74	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
265	gebouw	116943.27	437550.41	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
266	gebouw	116914.55	437614.58	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
267	gebouw	116910.29	437625.79	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
268	gebouw	116913.37	437617.69	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
269	gebouw	116900.50	437653.47	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
270	gebouw	116899.48	437647.18	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
271	gebouw	116908.99	437658.73	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
272	gebouw	116887.35	437651.25	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
273	gebouw	116889.83	437659.18	0.00	3.00	Polygoon	0.80	0 dB	False
274	gebouw	116903.64	437663.98	0.00	3.00	Polygoon	0.80	0 dB	False
275	gebouw	116875.24	437647.10	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
276	gebouw	116853.70	437639.60	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
277	gebouw	116856.16	437647.51	0.00	3.00	Polygoon	0.80	0 dB	False
278	gebouw	116869.86	437652.26	0.00	3.00	Polygoon	0.80	0 dB	False
279	gebouw	116866.83	437641.83	0.00	3.00	Polygoon	0.80	0 dB	False
280	gebouw	116863.29	437624.61	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
281	gebouw	116873.65	437621.30	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
282	gebouw	116863.44	437617.25	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
283	gebouw	116867.33	437607.98	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
284	gebouw	116890.66	437610.71	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
285	gebouw	116887.93	437590.15	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
286	gebouw	116902.71	437552.50	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
287	gebouw	116915.00	437543.49	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
288	gebouw	116906.56	437542.33	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
289	gebouw	116878.84	437639.79	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
290	gebouw	116884.37	437639.33	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
291	gebouw	116891.95	437638.83	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
292	gebouw	116894.20	437632.45	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
293	gebouw	116898.04	437622.49	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
294	gebouw	116903.11	437609.06	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
295	gebouw	116907.05	437598.96	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False

Model: Jaar 2035
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Vorm	Refl. 63	Cp	Zwevend
296	gebouw	116910.83	437588.90	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
297	gebouw	116915.81	437575.55	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
298	gebouw	116919.76	437565.53	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
299	gebouw	116923.31	437555.56	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
300	gebouw	116918.37	437552.70	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
301	gebouw	116915.77	437560.85	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
302	gebouw	116912.99	437568.31	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
303	gebouw	116909.13	437578.49	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
304	gebouw	116905.36	437588.51	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
305	gebouw	116902.59	437595.92	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
306	gebouw	116899.86	437603.12	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
307	gebouw	116896.95	437611.01	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
308	gebouw	116889.67	437620.02	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
309	gebouw	116819.13	437634.73	0.00	3.00	Polygoon	0.80	0 dB	False
310	gebouw	116832.88	437639.51	0.00	3.00	Polygoon	0.80	0 dB	False
311	gebouw	116853.03	437628.28	0.00	3.00	Polygoon	0.80	0 dB	False
312	gebouw	116816.67	437626.80	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
313	gebouw	116829.78	437629.15	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
314	gebouw	116838.92	437618.33	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
315	gebouw	116844.09	437601.92	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
316	gebouw	116849.26	437585.74	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
317	gebouw	116844.47	437572.22	0.00	3.00	Polygoon	0.80	0 dB	False
318	gebouw	116858.77	437564.45	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
319	gebouw	116859.84	437552.82	0.00	3.00	Polygoon	0.80	0 dB	False
320	gebouw	116849.58	437555.94	0.00	3.00	Polygoon	0.80	0 dB	False
321	gebouw	116864.02	437548.56	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
322	gebouw	116855.81	437539.33	0.00	3.00	Polygoon	0.80	0 dB	False
323	gebouw	116865.76	437536.75	0.00	3.00	Polygoon	0.80	0 dB	False
324	gebouw	116859.40	437528.43	0.00	3.00	Polygoon	0.80	0 dB	False
325	gebouw	116871.63	437520.72	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
326	gebouw	116877.55	437504.51	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
327	gebouw	116884.09	437495.05	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
328	gebouw	116883.98	437488.69	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
329	gebouw	116900.79	437452.27	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
330	gebouw	116890.17	437472.69	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
331	gebouw	116882.35	437472.13	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
332	gebouw	116896.40	437456.64	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
333	gebouw	116888.22	437456.62	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
334	gebouw	116901.63	437443.17	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
335	gebouw	116877.90	437480.03	0.00	3.00	Polygoon	0.80	0 dB	False
336	gebouw	116838.22	437634.44	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
337	gebouw	116839.14	437588.62	0.00	3.00	Polygoon	0.80	0 dB	False
338	gebouw	116815.06	437618.67	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
339	gebouw	116801.60	437616.99	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
340	gebouw	116798.70	437615.94	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
341	gebouw	116785.37	437611.13	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
342	gebouw	116775.48	437607.56	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
343	gebouw	116765.33	437603.90	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
344	gebouw	116783.64	437610.50	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
345	gebouw	116751.67	437602.82	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
348	gebouw	116866.66	437849.15	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
349	gebouw	116879.64	437843.38	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
350	gebouw	116837.33	437841.07	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
351	gebouw	116810.37	437809.64	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
352	gebouw	116834.66	437817.57	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
353	gebouw	116854.41	437804.17	0.00	3.00	Polygoon	0.80	0 dB	False
354	gebouw	116881.77	438000.40	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
355	gebouw	116890.64	437998.01	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
356	gebouw	116964.73	437995.47	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
357	gebouw	117022.21	438046.61	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
358	gebouw	117028.42	437981.47	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
359	gebouw	117023.79	437972.82	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
360	gebouw	117011.70	437968.53	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
361	gebouw	116998.25	437968.17	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
362	gebouw	117040.99	437979.72	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
363	gebouw	117032.54	437966.21	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
364	gebouw	117034.81	437962.71	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
365	gebouw	117033.93	437955.08	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
366	gebouw	117031.74	437958.20	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
367	gebouw	117009.20	437945.47	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
368	gebouw	117062.14	437941.00	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
369	gebouw	117063.58	437913.81	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
370	gebouw	117031.53	437886.10	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
371	gebouw	117057.54	437876.38	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False

Model: Jaar 2035
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Vorm	Refl. 63	Cp	Zwevend
372	gebouw	116731.63	437689.96	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
373	gebouw	116743.12	437663.82	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
374	gebouw	116736.34	437706.54	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
375	gebouw	116739.32	437698.40	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
376	gebouw	116739.05	437689.89	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
377	gebouw	116740.06	437684.67	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
378	gebouw	116744.75	437695.42	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
379	gebouw	116760.29	437701.18	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
380	gebouw	116748.69	437701.22	0.00	3.00	Polygoon	0.80	0 dB	False
381	gebouw	116774.55	437710.27	0.00	3.00	Polygoon	0.80	0 dB	False
382	gebouw	116746.34	437686.43	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
383	gebouw	116759.97	437691.11	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
384	gebouw	116767.04	437698.03	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
385	gebouw	116790.17	437671.10	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
386	gebouw	116779.33	437667.23	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
387	gebouw	116769.18	437663.59	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
388	gebouw	116758.87	437659.88	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
389	gebouw	116760.44	437673.31	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
390	gebouw	116767.27	437676.62	0.00	3.00	Polygoon	0.80	0 dB	False
391	gebouw	116777.11	437680.24	0.00	3.00	Polygoon	0.80	0 dB	False
392	gebouw	116745.79	437669.47	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
393	gebouw	116750.82	437667.28	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
394	gebouw	116737.10	437741.15	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
395	gebouw	116763.35	437744.00	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
396	gebouw	116753.46	437751.44	0.00	3.00	Polygoon	0.80	0 dB	False
397	gebouw	116705.97	437731.80	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
398	gebouw	116709.38	437722.29	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
399	gebouw	116702.40	437741.78	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
400	gebouw	116699.75	437747.69	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
401	gebouw	116720.97	437737.93	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
402	gebouw	116727.40	437731.88	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
403	gebouw	116715.40	437755.12	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
404	gebouw	116719.15	437747.92	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
405	gebouw	116725.90	437757.06	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
406	gebouw	116738.12	437754.22	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
407	gebouw	116750.31	437759.32	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
408	gebouw	116729.23	437748.54	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
409	gebouw	116723.84	437747.10	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
410	gebouw	116697.71	437756.16	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
411	gebouw	116712.42	437759.72	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
412	gebouw	116717.48	437763.00	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
413	gebouw	116731.87	437766.72	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
414	gebouw	116737.48	437768.94	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
415	gebouw	116752.47	437774.22	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
416	gebouw	116724.68	437794.41	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
417	gebouw	116739.47	437806.35	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
418	gebouw	116724.94	437803.31	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
419	gebouw	116714.94	437799.67	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
420	gebouw	116688.29	437780.55	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
421	gebouw	116688.90	437803.12	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
422	gebouw	116675.50	437803.56	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
423	gebouw	116664.60	437775.06	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
424	gebouw	116654.18	437765.70	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
425	gebouw	117032.30	437300.93	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
426	gebouw	117054.28	437269.54	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
427	gebouw	117021.88	437240.32	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
428	gebouw	117026.66	437237.40	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
429	gebouw	117008.67	437223.16	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
430	gebouw	116982.65	437202.70	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
431	gebouw	117068.20	437232.71	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
432	gebouw	117081.25	437221.61	0.00	3.00	Polygoon	0.80	0 dB	False
433	gebouw	117119.95	437258.08	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
434	gebouw	117127.96	437236.42	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
435	gebouw	117138.94	437230.73	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
436	gebouw	117157.70	437237.24	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
437	gebouw	117212.00	437234.56	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
438	gebouw	117218.65	437250.70	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
439	gebouw	117186.15	437244.09	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
440	gebouw	117176.45	437234.10	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
441	gebouw	117182.09	437226.26	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
442	gebouw	117206.69	437220.65	0.00	3.00	Polygoon	0.80	0 dB	False
443	gebouw	117338.37	437256.89	0.00	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
444	gebouw	117300.18	437229.20	0.00	3.00	Polygoon	0.80	0 dB	False

Model: Jaar 2035
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
	meer, plas	117106.30	437823.21	993.80	0.00
	meer, plas	116664.37	437600.39	2244.88	0.00
	verhard	116754.01	437564.53	2112.06	0.00
	verhard	116781.07	437504.81	1307.36	0.00
	verhard	116932.01	437939.76	5241.68	0.00
	waterloop	116857.36	437499.75	8640.92	0.00
	waterloop	117201.94	437310.64	526.69	0.00
	waterloop	117305.97	437405.86	5710.18	0.00
	waterloop	117223.63	437670.38	1218.11	0.00
	verhard	116958.03	437556.99	9543.03	0.00
	waterloop	116977.19	437338.31	3374.19	0.00
	verhard	117050.53	437478.37	842.45	0.00
	waterloop	117174.54	437346.73	2363.45	0.00
	verhard	116863.56	437585.10	1377.55	0.00
	verhard	116836.11	437809.21	14055.12	0.00
	verhard	116798.83	437939.10	7928.50	0.00
	verhard	116940.65	437845.37	686.68	0.00
	waterloop	117008.30	437372.35	84.43	0.00
	waterloop	117040.17	437389.97	155.29	0.00
	waterloop	117010.59	437716.62	3375.20	0.00
	waterloop	116798.68	437652.65	828.30	0.00
	waterloop	116750.18	437802.74	823.46	0.00
	waterloop	117002.99	437720.49	1278.42	0.00
	waterloop	117071.22	437591.83	5440.23	0.00

Model: Jaar 2035
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Gevel
01	oostgevel	117006.77	437708.54	0.00	3.00	7.50	--	--	Ja
02	oostgevel	117047.71	437600.76	0.00	3.00	7.50	--	--	Ja
03	zuidgevel	117042.15	437591.83	0.00	3.00	7.50	--	--	Ja
04	zuidgevel	116976.73	437577.42	0.00	3.00	7.50	--	--	Ja
05	westgevel	116965.74	437585.30	0.00	3.00	7.50	--	--	Ja
06	westgevel	116931.30	437680.92	0.00	3.00	7.50	--	--	Ja
07	noordgevel	116938.86	437691.77	0.00	3.00	7.50	--	--	Ja
08	noordgevel	116994.61	437709.48	0.00	3.00	7.50	--	--	Ja

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Jaar 2035

Model eigenschap

Omschrijving	Jaar 2035
Verantwoordelijke	Leon
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaaï Omgevingswet, wegverkeer
Aangemaakt door	Leon op 2-5-2025
Laatst ingezien door	Leon op 6-5-2025
Model aangemaakt met	Geomilieu V2024.2
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lde
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Aandachtsgebied	5000
Max.refl.afstand	--
Standaard bodemfactor	1.00
Openingshoek	2
Max.refl.diepte	1
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0.00; 0.00; 1.00; 2.00; 4.00; 10.00; 23.00; 58.00
Meteorologische correctie	Ja
Gebruik vereenvoudigde absorptiewaarde	Nee
Geen reflectie als scherm meer dan 5° helt	Nee

Rapport: Resultatentabel
Model: Jaar 2035
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 01. Gemeentewegen
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	L _{de}
01_A	oostgevel	3.00	-34	-37	-46	-34
01_B	oostgevel	7.50	-37	-40	-49	-36
02_A	oostgevel	3.00	-25	-28	-36	-24
02_B	oostgevel	7.50	--	--	--	--
03_A	zuidgevel	3.00	38	35	28	39
03_B	zuidgevel	7.50	39	36	28	39
04_A	zuidgevel	3.00	43	41	33	44
04_B	zuidgevel	7.50	43	41	33	44
05_A	westgevel	3.00	43	40	33	44
05_B	westgevel	7.50	43	41	33	44
06_A	westgevel	3.00	41	38	31	42
06_B	westgevel	7.50	41	39	31	42
07_A	noordgevel	3.00	20	18	9	21
07_B	noordgevel	7.50	20	18	9	21
08_A	noordgevel	3.00	18	15	6	19
08_B	noordgevel	7.50	18	15	6	19

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Jaar 2035
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 02. Waterschapsweg V=60 km/uur
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lde
01_A	oostgevel	3.00	57	53	45	57
01_B	oostgevel	7.50	56	52	44	57
02_A	oostgevel	3.00	57	53	45	57
02_B	oostgevel	7.50	56	52	44	57
03_A	zuidgevel	3.00	49	46	37	50
03_B	zuidgevel	7.50	50	46	37	50
04_A	zuidgevel	3.00	34	31	23	35
04_B	zuidgevel	7.50	36	33	25	37
05_A	westgevel	3.00	27	24	16	28
05_B	westgevel	7.50	26	22	14	26
06_A	westgevel	3.00	20	17	9	21
06_B	westgevel	7.50	15	12	4	16
07_A	noordgevel	3.00	39	36	28	40
07_B	noordgevel	7.50	41	37	29	42
08_A	noordgevel	3.00	50	46	38	50
08_B	noordgevel	7.50	50	46	38	51

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Jaar 2035
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lde
01_A	oostgevel	3.00	57	53	45	57
01_B	oostgevel	7.50	56	52	44	57
02_A	oostgevel	3.00	57	53	45	57
02_B	oostgevel	7.50	56	52	44	57
03_A	zuidgevel	3.00	50	46	38	50
03_B	zuidgevel	7.50	50	46	38	50
04_A	zuidgevel	3.00	44	41	33	44
04_B	zuidgevel	7.50	44	41	34	45
05_A	westgevel	3.00	43	41	33	44
05_B	westgevel	7.50	44	41	33	44
06_A	westgevel	3.00	41	38	31	42
06_B	westgevel	7.50	41	39	31	42
07_A	noordgevel	3.00	39	36	28	40
07_B	noordgevel	7.50	41	37	29	42
08_A	noordgevel	3.00	50	46	38	50
08_B	noordgevel	7.50	50	46	38	51

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Klinkenbergerweg 30a | 6711 MK EDE |
Vrijlandstraat 33-c | 4337 EA MIDDELBURG |