

Rapport 2300353.2600.r01

Herontwikkeling Edeseweg 147 in Bennekom
Akoestisch onderzoek omgevingsplan
Geluid door wegen

Rapport 2300353.2600.r01

Herontwikkeling Edeseweg 147 in Bennekom
Akoestisch onderzoek omgevingsplan
Geluid door wegen

Datum : 25 februari 2025
Opdrachtgever : Zenzo Bennekom B.V.
Amersfoort

Adviseur en
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 geluid beleid	7
3	GEGEVENS MET BETREKKING TOT HET AKOESTISCH ONDERZOEK	7
3.1	Gegevens geluidbronnen	7
3.2	Stedenbouwkundige gegevens	8
4	GEHANTEERDE ONDERZOEKSMETHODE	9
5	RESULTATEN EN BESPREKING	10
5.1	Resultaten per geluidbronsoort	10
5.2	Aanvaardbaarheid, gecumuleerd en gezamenlijk geluid	13
6	SAMENVATTING EN CONCLUSIES	14



FIGUREN

- 1 Situatie
 - 1.1 Plangebied en de ruime omgeving
 - 1.2 Indeling plangebied en de directe omgeving
 - 1.3 Indeling plangebied, vogelvluchtbeelden
- 2 Akoestisch rekenmodel wegverkeer
 - 2.1 Ingevoerde items, met hoogtelijnen
 - 2.2 Ingevoerde items, zonder hoogtelijnen
 - 2.3 Rekenpunten
- 3 Geluid vanwege de rijksweg
- 4 Geluid vanwege de gemeentewegen
- 5 Gecumuleerd en gezamenlijk geluid wegverkeer

BIJLAGEN

- 1 Overzicht verkeersgegevens
- 2 Invoergegevens akoestisch rekenmodel
- 3 Geluid per geluidbronsort
- 4 Gecumuleerd en gezamenlijk geluid wegverkeer
- 5 Geluidreducties balkon, galerij en loggia
- 6 Balkons voorzien van schuifschermen, voorbeelden en geluidreducties



1 INLEIDING

In opdracht van Zenzo Bennekom B.V. is een akoestisch onderzoek verkeerslawaaï uitgevoerd. De aanleiding daarvoor is de ruimtelijke procedure, die nodig is voor het realiseren van nieuwbouw ter plaatse van een voormalig congreshalterrein aan de Edeseweg 147 in Bennekom.

Nabij het plangebied liggen enkele drukke wegen. Voor de (buitenplanse) omgevingsplanactiviteit is een akoestisch onderzoek uitgevoerd en is de situatie beoordeeld aan de hand van de Omgevingswet en het omgevingsplan. Doel van dit onderzoek is het bepalen van het geluid binnen het plangebied, voor zover deze wordt veroorzaakt door het relevante wegverkeer.

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

Afbeelding 1: Plangebied en de 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.

Aandachtsgebieden geluidbronsoorten

Het Besluit kwaliteit leefomgeving (hierna Bkl) kent aandachtsgebieden voor verschillende geluidbronsoorten. Deze aandachtsgebieden zijn gebaseerd op geluidproductieplafonds, basisgeluidemissie en standaardwaarden. Deze 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 bronsoorten en situaties.

Tabel 1: Instructieregels per geluidbronsoort: standaardwaarden en grenswaarden

Geluidbronsoort	Standaardwaarden in L_{den}	Grenswaarden in 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_{night}	45 L_{night}	50 L_{night}

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

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

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

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

Gewenste planontwikkeling en aandachtsgebieden

Het plangebied ligt binnen de bebouwde kom, binnen de aandachtsgebieden van de volgende geluidbronsoorten.

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.



Tabel 2: Relevante geluidbronsoorten

Geluidbronsoort	Omschrijving
Rijksweg(en)	Rijksweg A12
Provinciale weg(en)	Niet van toepassing
Gemeente weg(en)	o.a.: Edeseweg, de Hoekelumse Brinkweg en de Freule van Wassenaerlaan
Waterschapsweg(en)	Niet van toepassing
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.

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.

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 wegverkeerslawaaï. Dit betekent dat het gecumuleerde en gezamenlijke geluid gelijk zijn.



Bescherming tegen geluid van buiten

Het Besluit bouwwerken leefomgeving schrijft in §4.3.1 “Bescherming tegen geluid van buiten” voor dat een te bouwen bouwwerk voldoende bescherming biedt tegen geluid van buiten. Om een goed leefklimaat te realiseren, geldt er een minimum aan de karakteristieke geluidwering ($G_{A;k}$) van een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied en een verblijfsruimte. Deze eisen gelden voor nieuwe woon-, gezondheidszorg-, onderwijs- en bijeenkomstfuncties voor kinderopvang en zijn ten gevolge van weg-, spoorweg- en/of industriegeluid als volgt:

- Verblijfsgebieden: $G_{A;k} = [\text{gezamenlijk geluid } L_g - 33]$, 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 Ede is het omgevingsplan op 1 januari 2024 van rechtswege in werking getreden. De gemeente Ede heeft in het omgevingsplan nog geen aanvullende voorwaarden of richtlijnen ten aanzien van geluid opgenomen. Daarom is getoetst aan de Omgevingswet en het Besluit kwaliteit leefomgeving (zie paragraaf 2.1).

Wel is met een geluiddeskundige van de gemeente Ede afgestemd dat de gemeente voorschriften gaat opnemen om een aanvaardbaar woon- en leefklimaat te kunnen borgen.

Hiervoor is door de gemeente Ede aangegeven dat:

- elke nieuwe woning over een geluidluwe gevel en een geluidluwe buitenruimte beschikt;
- geluidluw maximaal de standaardwaarde per geluidbronsoort is, waarbij per woning minimaal één gevel(deel) ten gevolge van iedere individuele geluidbronsoort, geluidluw is;
- voor de geluidluwe buitenruimte een beoordelingshoogte geldt van 1,5 meter boven maaiveld of vloerpeil.

Opgemerkt wordt dat deze gemeentelijke geluidvoorschriften vergelijkbaar zijn, met de eerder door de gemeente voor dit plan aangegeven geluidvoorschriften onder de Wet geluidhinder.

3 GEGEVENS MET BETREKKING TOT HET AKOESTISCH ONDERZOEK

3.1 Gegevens geluidbronnen

Bij de berekeningen is gebruik gemaakt van door de gemeente Ede verstrekte informatie. In bijlage 1 zijn deze verkeersgegevens weergegeven. Voor de rijksweg A12 is uitgegaan van de brongegevens, zoals door Rijkswaterstaat beschikbaar gesteld via de Centrale Voorziening Geluidgegevens (CVGG; laatste wijziging d.d. 25 augustus 2024). In bijlagen 1 en 2.1 zijn de verkeersgegevens uitgewerkt. Voor het onderzoek is uitgegaan van het jaar 2040.



Tabel 3: Overzicht van de weggegevens

Wegnaam	Wegdektype	Maximaal toegestane rijsnelheid [km/uur]
Rijksweg A12	2 laags ZOAB op hoofdrijbanen - DAB op op- en afritten	Overeenkomstig recente brongegevens van Rijkswaterstaat – CVGG (varieert)
Edeseweg	AC11, hetgeen akoestisch gelijkwaardig aan DAB	50
Freule van Wassenaerlaan	Elementenverharding in keperverband	30
Hoekelumse Brinkweg	Elementenverharding in keperverband	30

Binnen het onderzoeksgebied is rekening gehouden met de verschillen in maaiveldhoogten. Zo ligt de rijksweg A12 hoger dan het plangebied. De wegen hebben geen hellingen van betekenis.

3.2 Stedenbouwkundige gegevens

Voor het uitvoeren van het onderzoek is gebruik gemaakt van diverse digitale tekeningen van het onderzoeksgebied en de directe omgeving. Dit materiaal is voor de duur van het onderzoek beschikbaar gesteld via Egbert van Dijk Architecten uit Bennekom.

De hoogtes van gebouwen en overige stedenbouwkundige gegevens, die niet beschikbaar waren via de hiervoor vermelde tekeningen, zijn verkregen uit een locatie bezoeken door medewerkers van SPA WNP ingenieurs in het recente verleden en online bronnen, zoals Google Maps (Street View) en het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN).

In figuren 1.2 t/m 1.3.3 is de nieuwe indeling van het plangebied en de directe omgeving weergegeven. Binnen de beoogde herontwikkeling van het gebied is een nieuw religiegebouw met ondergeschikte wijkfunctie gerelateerde activiteiten voorzien met daarnaast woningen. De woningen worden onderverdeeld in appartementen, rijwoningen en beneden-bovenwoningen. Er zijn maximaal 142 woningen voorzien.

De woningen en woongebouwen worden als volgt gebouwd (zie figuur 1.2 voor de gebouw benaming):

- Appartementengebouw A bestaat uit drie delen met verschillende aantallen bouwlagen. De begane grond zal overal een hoogte van vier meter hebben, maar de woningen op de begane grond in delen A1 en A2 hebben een hoogte van drie meter. De begane grond in deel A3 behoort bij het religiegebouw met ondergeschikte wijkfunctie gerelateerde activiteiten en is niet geluidgevoelig. De verschillende gebouwdelen hebben de volgende aantallen bouwlagen:
 - Deel A1 (west): bestaat uit een begane grond met daarboven vier bouwlagen.
 - Deel A2 (midden): bestaat uit een begane grond met daarboven zes bouwlagen.
 - Deel A3 (oost): bestaat uit een begane grond met daarboven zeven bouwlagen.
- Woningen B bestaat uit drie woonblokken met de volgende gebouwhoogten:
 - Deel B1 (noord): zeven grondgebonden rijwoningen bestaande uit drie bouwlagen
 - Deel B2 (midden): vier beneden - en vier bovenwoningen bestaande uit drie bouwlagen (totaal)
 - Deel B3 (zuid): vier beneden - en vier bovenwoningen bestaande uit drie bouwlagen (totaal)
- Appartementengebouw C: bestaat uit één deel met vier bouwlagen.



In de afgelopen jaren zijn er verschillende geluidstudies uitgevoerd en overleggen met de gemeente gevoerd, waarbij men gezamenlijk tot de voorliggende planopzet is gekomen. De beide appartementengebouwen schermen het geluid van de wegen (deels) af bij de achterliggende woningen. Andere oriëntaties van de appartementengebouwen leiden niet tot een relevant betere geluidssituatie voor de achterliggende woningen. Ook gesloten tuinschermen of bergingen met hoge puntdaken leiden niet tot een relevante geluidreductie vanwege de rijksweg. Dit komt omdat de rijksweg hoger is gelegen dan het bouwplan, waardoor het geluid over de tuinschermen of bergingen heen gaat. Daar waar nodig zullen aanvullende geluidreducerende voorzieningen getroffen worden. Zo is naar aanleiding van de eerdere studies al duidelijk dat de volgende maatregelen waarschijnlijk getroffen moeten worden:

- De west-, noord- en oostgevel van appartementengebouw A moeten uitgevoerd worden als “niet-geluidgevoelige gevel(s) met bouwkundige maatregelen”². Dit geldt waarschijnlijk niet voor de begane grond.
- Eén of meerdere geveldelen van de grondgebonden woningen moeten uitgevoerd worden als “niet-geluidgevoelige gevel(s) met bouwkundige maatregelen”.
- Om geluidluwe buitenruimten en gevels te kunnen realiseren, is het wellicht nodig om de borstwering van balkons gesloten uit te voeren met een bepaalde minimale hoogte en wellicht moeten sommige balkons nog voorzien worden van afsluitbare balkonschermen (verdiepingshoog).

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. Omdat de hoofdrijbanen van de rijksweg A12 bestaan uit een wegdektype, dat significant absorberende eigenschappen heeft (tweelaags ZOAB), is een absorptiefractie van 0,5 aangehouden. 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 t/m 2.3.4). 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 L_{den} . De berekeningen zijn uitgevoerd met één reflectie en een sectorhoek met een openingshoek van 20° .

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. Ter plaatse van de buitenruimten (tuinen/balkons) is het geluid bepaald op 1,5 meter boven het plaatselijk maaiveld c.q. boven het vloerpeil. De posities van de rekenpunten zijn gegeven in figuren 2.3.1 t/m 2.3.4.

Behalve in de hiervoor genoemde figuren, zijn de invoergegevens van het rekenmodel ook gegeven in bijlage 2. Gezien de hoeveelheid data zijn de invoergegevens van de hoogtelijnen niet opgenomen als bijlage in deze rapportage. Indien gewenst, stellen wij het akoestisch rekenmodel ter beschikking aan het bevoegd gezag.

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.



5 RESULTATEN EN BESPREKING

5.1 Resultaten per geluidbronssoort

Resultaten

In de figuren 3.1 t/m 4.2 en in de bijlagen 3.1 en 3.2 is het geluid weergegeven vanwege respectievelijk de rijksweg A12 en de gemeentewegen. In tabel 4 zijn de hoogste geluidbelastingen per geluidbron en per gebouw en soms per gevel weergegeven.

Tabel 4: Geluid per geluidbronssoort op de nieuwe gebouwen

Gebouw(en), zie figuren 1.2 en 2.3	Rijksweg A12, zie figuren 3.1 t/m 3.2.3		Gemeentewegen, zie figuren 4.1 en 4.2	
	Geluid L _{den}	Opmerking	Geluid L _{den}	Opmerking
Appartementengebouw A				
Gebouw A1: NG+WG	70	Alleen BG ≤ 60	46	Alle appartementen luwe gevel
Gebouw A1: ZG	52	Alleen 1 ^e verdieping niet luw	49	Alle appartementen luwe gevel
Gebouw A2: NG	71	Alleen BG ≤ 60	47	Alle appartementen luwe gevel
Gebouw A2: ZG	51	Alleen 1 ^e verdieping niet overal luw	49	Alle appartementen luwe gevel
Gebouw A3: NG+OG	72	1 ^e verdieping ≤ 60	56	Alle appartementen luwe gevel
Gebouw A3: ZG	57	Alle appartementen luwe gevel	54	Alle appartementen luwe gevel
Woningen B				
Rijwoningen B1	61/60	Alleen NG, 2 ^{de} verdieping > 60; ¹⁾	47	¹⁾
BeBo-woningen B2	55	¹⁾	45	¹⁾
BeBo-woningen B3	54	²⁾	48	²⁾
Appartementengebouw C	58	³⁾	58	³⁾

¹⁾ Rekening houdend met beide geluidbronssoorten, beschikken alle woningen over een geluidluwe gevel en een geluidluwe buitenruimte.

²⁾ Rekening houdend met beide geluidbronssoorten, beschikken alleen de 2 meest zuidelijke bovenwoningen beschikken niet over een geluidluwe buitenruimte.

³⁾ Rekening houdend met beide geluidbronssoorten, beschikken de meeste appartementen niet over een geluidluwe gevel en/of buitenruimte.

Uit de resultaten blijkt dat het geluid op:

- Appartementengebouw A op de noord-, west- en oostgevel, ten gevolge van de rijksweg, hoger zal zijn dan de standaardwaarde en op de verdiepingen ook hoger dan de grenswaarde, hetgeen niet toelaatbaar is. Ten gevolge van de gemeentelijke wegen zal het geluid op een gedeelte van het oostelijke deel hoger zijn dan de standaardwaarde, maar lager dan de grenswaarde. Rekening houdend met beide geluidbronssoorten, blijkt dat bijna alle appartementen een geluidluwe gevel en buitenruimte hebben aan de zuidgevel. Alleen bij enkele appartementen op de eerste verdieping is de gevel en de buitenruimte niet geluidluw. Ten zuiden van gebouwdelen A1 en A2 zijn gezamenlijke buitenruimten aanwezig en deze zijn geluidluw.
- Rijwoningen (B1) ten gevolge van de rijksweg hoger zal zijn dan de standaardwaarde, maar bijna overal lager dan de grenswaarde. Alleen het geluid vanwege de rijksweg op de noordelijke gevel op de tweede verdieping van de meest noordelijke woning is hoger dan de grenswaarde, hetgeen niet toelaatbaar is. Ten gevolge van de gemeentewegen zal het geluid niet hoger zijn dan de standaardwaarde. Rekening houdend met beide geluidbronssoorten, blijkt dat alle rijwoningen een geluidluwe gevel en buitenruimte hebben.
- BeBo-woningen (B2+B3) ten gevolge van de rijksweg hoger zal zijn dan de standaardwaarde, maar overal lager dan de grenswaarde. Ten gevolge van de gemeentewegen zal het geluid niet hoger zijn dan de standaardwaarde. Rekening houdend met beide geluidbronssoorten, blijkt dat alle BeBo-woningen een geluidluwe gevel en buitenruimte hebben, op de twee meest zuidelijke bovenwoningen na.
- Appartementengebouw C ten gevolge van de rijksweg en de gemeentewegen hoger zal zijn dan de standaardwaarden, maar de grenswaarden worden niet overschreden. Rekening houdend met beide geluidbronssoorten, blijkt dat niet alle appartementen beschikken over een geluidluwe gevel en buitenruimte.



Beschouwde maatregelen

Omdat de standaard- en soms de grenswaarden overschreden worden en omdat niet alle nieuwe woningen beschikken over een geluidluwe gevel of buitenruimte, zijn bronmaatregelen, overdrachtsmaatregelen en maatregelen bij de ontvanger onderzocht.

In de afgelopen jaren zijn er verschillende geluidstudies uitgevoerd en overleggen met de gemeente gevoerd, waarbij men gezamenlijk tot de voorliggende planopzet is gekomen. De beide appartementengebouwen schermen het geluid van de wegen (deels) af bij de achterliggende woningen. Andere oriëntaties van de appartementengebouwen leiden niet tot een relevant betere geluidssituatie voor de achterliggende woningen. Ook gesloten tuinschermen of bergingen met hoge puntdaken leiden niet tot een relevante geluidreductie vanwege de rijksweg. Dit komt omdat de rijksweg hoger is gelegen dan het bouwplan, waardoor het geluid over de tuinschermen of bergingen heen gaat.

In het onderstaande zijn de overige denkbare maatregelen onderzocht.

1. Toepassen van een geluid reducerend wegdektype
2. Verlagen van de rijsnelheid c.q. andere route
3. Geluidscherm plaatsen direct langs de wegen of op de plangrens
4. De afstand tussen de wegen en de nieuwe woningen vergroten
5. Een geluidscherm aan de geluid belaste gevels
6. De geluid belaste gevels voorzien van (in pandige) balkons
7. De geluid belaste gevels uitvoeren als “niet-geluidgevoelige gevel(s) met bouwkundige maatregelen”³

Ad.1: De hoofdrijbanen van de rijksweg A12 zijn al voorzien van het zeer geluidreducerende wegdektype tweelaags ZOAB. Het toepassen van een geluid reducerend wegdektype (bijvoorbeeld tweelaags ZOAB (fijn) op de rijksweg kan een geluidreductie opleveren van circa 1 á 2 dB. Na het toepassen van dit geluidreducerende wegdektype kan alsnog niet voldaan worden aan de standaardwaarde of aan de grenswaarde. Als het wegdek vervangen wordt, is dit een zaak van de wegbeheerder (Rijkswaterstaat). Zij kunnen door middel van een kosten-/batenanalyse afwegen of dit een doelmatige investering is. Normaliter is het zo, dat het vervangen van het wegdek voor de realisatie van enkele woningen vanuit financieel oogpunt niet reëel is.

De wegbeheerder (gemeente Ede) kan het asfalt op de Edeseweg vervangen door een geluidreducerend wegdektype, waardoor het geluid met 1 dB gereduceerd kan worden. Na het toepassen van deze geluid reducerende wegdektypen (SMA-NL5) kan nog niet voldaan worden aan de standaardwaarde, zoals deze geldt voor de bronsoort gemeentewegen.

Opgemerkt wordt dat zeer geluid reducerende wegdektypen, zoals dunne deklagen, hier op de gemeentewegen niet toepasbaar zijn in verband met het afremmen en optrekken van het verkeer nabij de rotonde, zijwegen en in- en uitritten, waardoor deze zeer geluid reducerende wegdekken snel slijten. Als het wegdek vervangen wordt, is dit een zaak van de gemeente. Zij kunnen door middel van een kosten-/batenanalyse afwegen of dit een doelmatige investering is. Gewoonlijk is het zo dat het vervangen van het wegdek voor de realisatie van enkele nieuwe woningen vanuit financieel oogpunt niet reëel is.

³ 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 rijksweg en de Edeseweg zijn drukke wegen en belangrijke verbindingroutes. Het verkeer via andere wegen door Ede en Bennekom laten rijden, is geen optie omdat er dan elders knelpunten ontstaan. Het verlagen van de rijksnelheid is ook geen optie, omdat deze wegen een doorstroomfunctie hebben. Tevens geldt dat het verlagen van de rijksnelheid op de Edeseweg naar 30 km/uur er niet toe leidt dat voldaan wordt aan de standaardwaarde.
- Ad.3: Gezien de hoogte van het geluid en de hoogte van de nieuwe woningen en appartementengebouwen, is een lang en hoog geluidscherm nodig om het geluid te reduceren tot de standaardwaarde. Het scherm langs de rijksweg zal gesloopt moeten worden en vervangen door een fors langer en hoger geluidscherm. Bij een scherm langs de Edeseweg zijn openingen noodzakelijk in verband met de bereikbaarheid van de nieuwe gebouwen en eventueel de nabijgelegen bestaande wegen en gebouwen. Dergelijke schermen zijn in deze situatie niet reëel en vanuit stedenbouwkundig oogpunt ook niet gewenst.
- Ad.4: De nieuwe woningen worden op een afstand van de wegen gerealiseerd, overeenkomstig de bestaande woningen langs deze wegen. De nieuwe woningen kunnen binnen het plangebied niet op een relevant ruimere afstand van de wegen gerealiseerd worden, waardoor voldaan kan worden aan de standaardwaarde.
- Ad.5: Met een geluidscherm aan de gevel kan de gevel uitgevoerd worden als niet geluidbelaste gevel. De verdiepingen aan de noordgevel van appartementengebouw A, worden voorzien van een soort geluidscherm (zie Ad.7), zonder openingen. Voor de overige gebouwen en gevels geldt dat het is vanuit architectonisch en stedenbouwkundig oogpunt niet gewenst is om dergelijke maatregelen te treffen.
- Ad.6: Door het toepassen van (in pandige) balkons kan het geluid op de gevels binnen deze in pandige balkons met 2 tot 4 dB gereduceerd worden (bron: NPR 5272:2003; zie bijlage 5). Hiermee kan op de eerste verdieping aan de zuidgevel van appartementengebouw A, op de twee zuidelijkste bovenwoningen en op de meeste westelijke appartementen van appartementengebouw C voldaan worden aan de standaardwaarde. Hier worden gesloten borstweringen met een hoogte van 1,5 meter gerealiseerd en indien aanwezig, wordt de onderzijde van een bovenliggend balkon sterk geluidabsorberend uitgevoerd (zie hieronder).

Alleen aan de oostgevel en voor een deel aan de westgevel van appartementengebouw C zijn hogere geluidreducties nodig. Hier kan men op de gesloten borstweringen van de buitenruimten glazen schuifschermen plaatsen. Op basis van leveranciersgegevens, gebaseerd op geluidmetingen, blijkt dat met deze glazenschuifschermen met spleten een geluidreductie van minimaal 16 á 17 dB bereikt wordt (zie bijlagen 6.1 en 6.2; leveranciers Mviewplus en Solarlux).

De sterk geluidabsorberende plafonds kunnen als volgt worden uitgevoerd:

- houtwolcementplaat met minerale wol
- of
- geperforeerde platen (20% openingen) met minerale wol
- of
- lattenplafond (20% openingen) met minerale wol

Door, daar waar nodig, de balkons te voorzien van de hiervoor genoemde maatregelen wordt ter plaatse van de gevels binnen deze balkons de standaardwaarde niet meer overschreden en zijn deze gevels en buitenruimten geluidluw.



Ad.7: Het toepassen van “niet-geluidgevoelige gevel(s) met bouwkundige maatregelen” wordt normaliter alleen toegepast indien de grenswaarde overschreden wordt, wat hier alleen het geval is bij appartementengebouw A (verdiepingen aan de noord-west- en oostgevel) en op de tweede verdieping op de noordgevel van de meest noordelijke rijwoning. Deze gevels worden uitgevoerd als “niet-geluidgevoelige gevels met bouwkundige maatregelen”. Zo worden de hiervoor benoemde gevels uitgevoerd zonder openingen. Het is voor de overige nieuwe woningen niet gewenst om gevels uit te voeren als “niet-geluidgevoelige gevels met bouwkundige maatregelen”.

5.2 Aanvaardbaarheid, gecumuleerd en gezamenlijk geluid

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

Gecumuleerd geluid

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

Bij het bepalen van het gecumuleerde geluid moet bij de nieuwe woningen rekening gehouden worden met al het wegverkeer vanwege de rijksweg en de gemeentewegen. In figuren 5.1 t/m 5.2.3 en in bijlage 4 is het gecumuleerde geluid vanwege de relevante geluidbronnen weergegeven. In tabel 5 is het hoogste gecumuleerde en gezamenlijke geluid per gebouw en soms per gevel weergegeven.

Tabel 5: Gecumuleerd- en gezamenlijk geluid op de nieuwe gebouwen

Gebouw(en), zie figuren 1.2 en 2.3	Gecumuleerd en gezamenlijk geluid, zie figuren 5.1 t/m 5.2.3	
	Geluid L _{den}	Opmerking
Appartementengebouw A		
Gebouw A1: NG+WG	70	Alleen BG ≤ 60; voor de verdiepingen geldt ¹⁾
Gebouw A1: ZG	54	
Gebouw A2: NG	71	Alleen BG ≤ 60; voor de verdiepingen geldt ¹⁾
Gebouw A2: ZG	52	
Gebouw A3: NG+OG	72	1 ^e verdieping ≤ 60; voor de overige verdiepingen geldt ¹⁾
Gebouw A3: ZG	58/52	58 op zuidoostelijk deel en 52 op terug liggend zuidwestelijk deel
Woningen B		
Rijwoningen B1	61/60	Alleen NG, 2 ^{de} verdieping > 60; ¹⁾
BeBo-woningen B2	56	
BeBo-woningen B3	55	
Appartementengebouw C	59	

¹⁾ Het geluid vanwege de rijksweg is hier hoger dan de standaardwaarde. Deze gevel wordt uitgevoerd als een “niet-geluidgevoelige gevel(s) met bouwkundige maatregelen”.

Omdat de alle nieuwe geluidgevoelige bestemmingen, al dan niet na het treffen van geluidwerende voorzieningen, beschikken over een geluidluwe gevel 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 (zie figuren 5.1 t/m 5.2.3 en in bijlage 4). In tabel 5 is het hoogste gecumuleerde en gezamenlijke geluid per gebouw en soms per gevel weergegeven.

6 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

In opdracht van Zenzo Bennekom B.V. is een akoestisch onderzoek verkeerslawaaï uitgevoerd. De aanleiding daarvoor is de ruimtelijke procedure, die nodig is voor het realiseren van nieuwbouw ter plaatse van een voormalig congreshalterrein aan de Edeseweg 147 in Bennekom. Nabij het plangebied liggen enkele drukke wegen. Voor de (buitenplanse) omgevingsplanactiviteit is een akoestisch onderzoek uitgevoerd en is de situatie beoordeeld aan de hand van de Omgevingswet en het omgevingsplan. Doel van dit onderzoek is het bepalen van het geluid binnen het plangebied, voor zover deze wordt veroorzaakt door het relevante wegverkeer.

Het plangebied ligt binnen de bebouwde kom, binnen de aandachtsgebieden van de volgende geluidbronsoorten rijksweg (A12) en gemeentewegen (Edeseweg, de Hoekelumse Brinkweg en de Freule van Wassenaerlaan). De overige geluidbronnen liggen op grotere afstand van het plangebied en/of de verkeersintensiteit is er dusdanig gering, dat deze geluidbronnen niet relevant zijn met betrekking tot het geluid.

Uit het onderzoek blijkt dat het geluid op:

- het Appartementengebouw A op de noord-, west- en oostgevel, ten gevolge van de rijksweg, hoger zal zijn dan de standaardwaarde en op de verdiepingen ook hoger dan de grenswaarde, hetgeen niet toelaatbaar is. Ten gevolge van de gemeentelijke wegen zal het geluid op een gedeelte van het oostelijke deel hoger zijn dan de standaardwaarde, maar lager dan de grenswaarde. Rekening houdend met beide geluidbronsoorten, blijkt dat bijna alle appartementen een geluidluwe gevel en buitenruimte hebben aan de zuidgevel. Alleen bij enkele appartementen op de eerste verdieping is de gevel en de buitenruimte net niet geluidluw. Ten zuiden van gebouwdelen A1 en A2 zijn gezamenlijke buitenruimten aanwezig en deze zijn geluidluw.
- de Rijwoningen (B1) ten gevolge van de rijksweg hoger zal zijn dan de standaardwaarde, maar bijna overal lager dan de grenswaarde. Alleen het geluid vanwege de rijksweg op de noordelijke gevel op de tweede verdieping van de meest noordelijke woning is hoger dan de grenswaarde, hetgeen niet toelaatbaar is. Ten gevolge van de gemeentewegen, zal het geluid niet hoger zijn dan de standaardwaarde. Rekening houdend met beide geluidbronsoorten, blijkt dat alle rijwoningen een geluidluwe gevel en buitenruimte hebben.
- de BeBo-woningen (B2+B3) ten gevolge van de rijksweg hoger zal zijn dan de standaardwaarde, maar overal lager dan de grenswaarde. Ten gevolge van de gemeentewegen zal het geluid niet hoger zijn dan de standaardwaarde. Rekening houdend met beide geluidbronsoorten, blijkt dat alle BeBo-woningen een geluidluwe gevel en buitenruimte hebben, op de twee meest zuidelijke bovenwoningen na.
- het Appartementengebouw C ten gevolge van de rijksweg en de gemeentewegen, hoger zal zijn dan de standaardwaarden, maar de grenswaarden worden niet overschreden. Rekening houdend met beide geluidbronsoorten, blijkt dat niet alle appartementen beschikken over een geluidluwe gevel en buitenruimte.



In de afgelopen jaren zijn voor deze locatie verschillende geluidstudies uitgevoerd en overleggen met de gemeente gevoerd, waarbij men gezamenlijk tot de voorliggende planopzet is gekomen. De beide appartementengebouwen schermen het geluid van de wegen (deels) af bij de achterliggende woningen. Andere oriëntaties van de appartementengebouwen leiden niet tot een relevant betere geluidssituatie voor de achterliggende woningen. Ook gesloten tuinschermen of bergingen met hoge puntdaken leiden niet tot een relevante geluidreductie vanwege de rijksweg. Dit komt omdat de rijksweg hoger is gelegen dan het bouwplan, waardoor het geluid over de tuinschermen of bergingen heen gaat.

Gezien de situatie en het berekende geluid, zijn er binnen het bouwplan geen reële maatregelen mogelijk om het geluid bij alle nieuwe woningen te reduceren tot de standaardwaarde of op enkele plaatsen onder de grenswaarde.

Om te kunnen voldoen aan de grenswaarden en aan het gemeentelijke beleid ten aanzien van de geluidluwe gevel en buitenruimte, worden de volgende maatregelen getroffen:

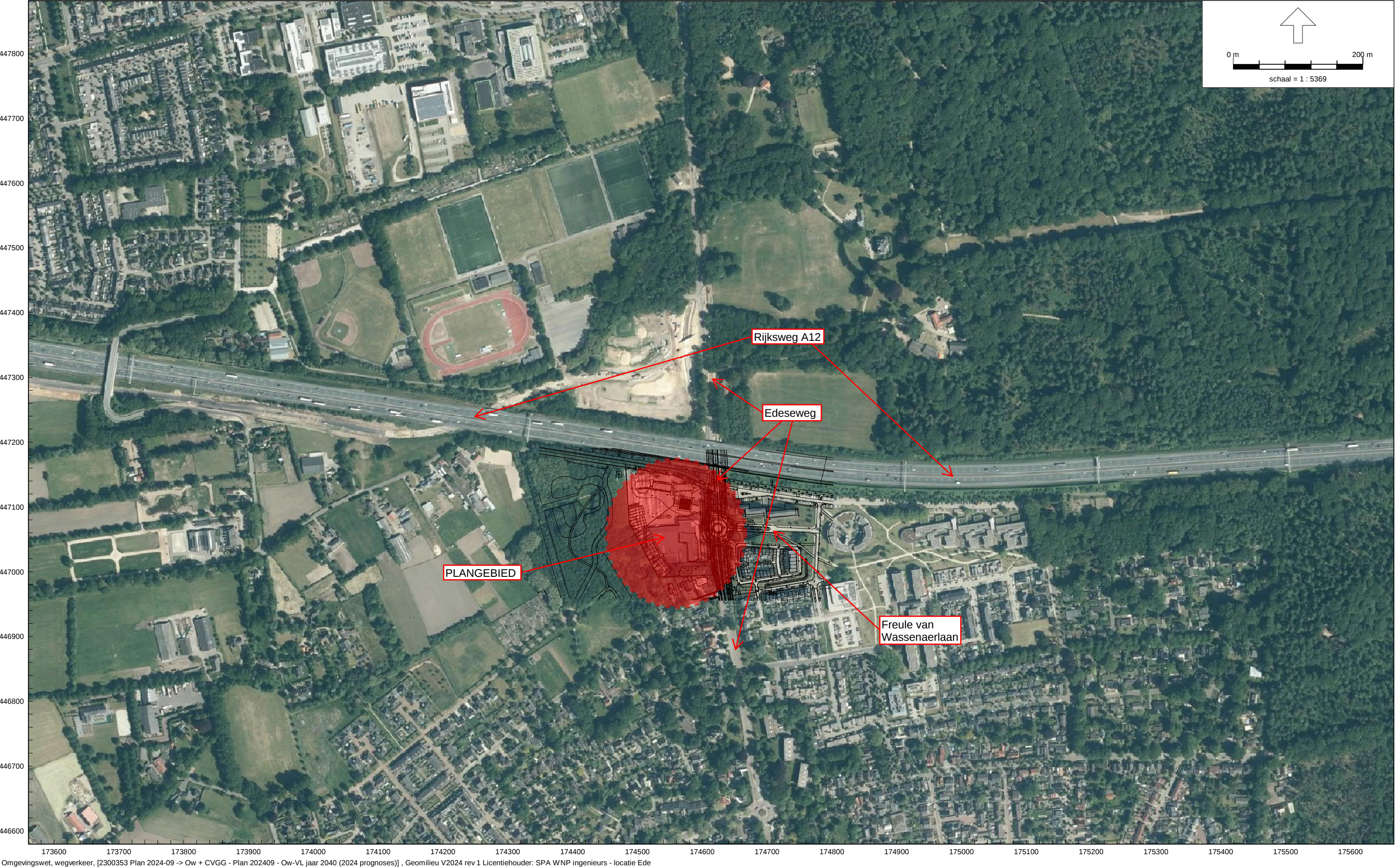
- Daar waar het geluid hoger is dan de grenswaarde, worden de gevels uitgevoerd als “niet-geluidgevoelige gevel met bouwkundige maatregelen”. In de voorliggende situatie gaat het dan om gevels zonder te openen delen. Het betreft hier appartementengebouw A (verdiepingen aan de noord- west- en oostgevel) en op de tweede verdieping op de noordgevel van de meest noordelijke rijwoning.
- Om overal geluidluwe gevels en buitenruimten te realiseren is het nodig dat:
 - enkele balkons voorzien worden van een gesloten borstwering met een hoogte van minimaal 1,5 meter en, indien aanwezig, wordt de onderzijde van een bovenliggend balkon sterk geluidabsorberend uitgevoerd. Het betreft hier de appartementen op de eerste verdieping aan de zuidgevel van appartementengebouw A, de twee zuidelijkste bovenwoningen en de meeste westelijke appartementen van appartementengebouw C, waar het geluid maximaal 52 L_{den} bedraagt op een inpandig balkon of 53 L_{den} op een uitkragend balkon.
 - Alleen de balkons aan de oostgevel en voor een deel aan de westgevel van appartementengebouw C worden voorzien van een gesloten borstwering met daarop glazen schuifschermen. Hiermee kunnen geluidreducties van minimaal 16 à 17 dB bereikt worden.

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. Rekening houdend met de hiervoor genoemde geluidreducerende maatregelen en rekening houdend met alle geluidbronsoorten, beschikken alle nieuwe woning over minimaal één geluidluwe gevel en één 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, variërend van 53 dB tot 72 dB. De gemeente moet het gezamenlijke geluid op de gevels vastleggen in het omgevingsplan of in de omgevingsvergunning voor de buitenplanse omgevingsactiviteit.



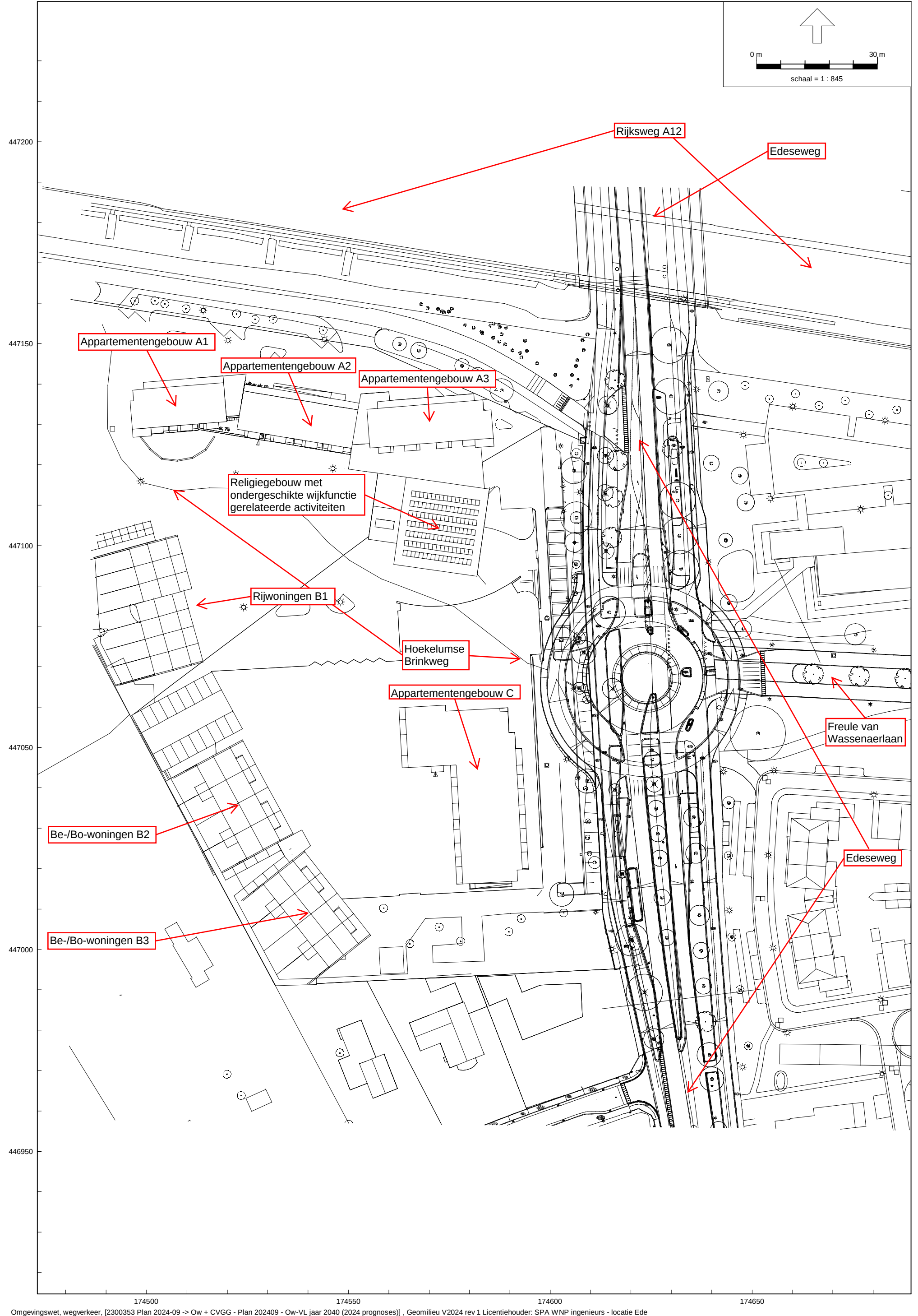
FIGUREN



Omgevingswet, wegverkeer, [2300353 Plan 2024-09 -> Ow + CVGG - Plan 202409 - Ow-VL jaar 2040 (2024 prognoses)] , Geomilieu V2024 rev 1 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

Herontwikkeling Edeseweg 147 in Bennekom

Plangebied en de ruime omgeving



Omgevingswet, wegverkeer, [2300353 Plan 2024-09 -> Ow + CVGG - Plan 202409 - Ow-VL jaar 2040 (2024 prognoses)] , Geomilieu V2024 rev 1 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede









Omgevingswet, wegverkeer, [2300353 Plan 2024-09 -> Ow + CVGG - Plan 202409 - Ow-VL jaar 2040 (2024 prognoses)] , Geomilieu V2024 rev 1 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede



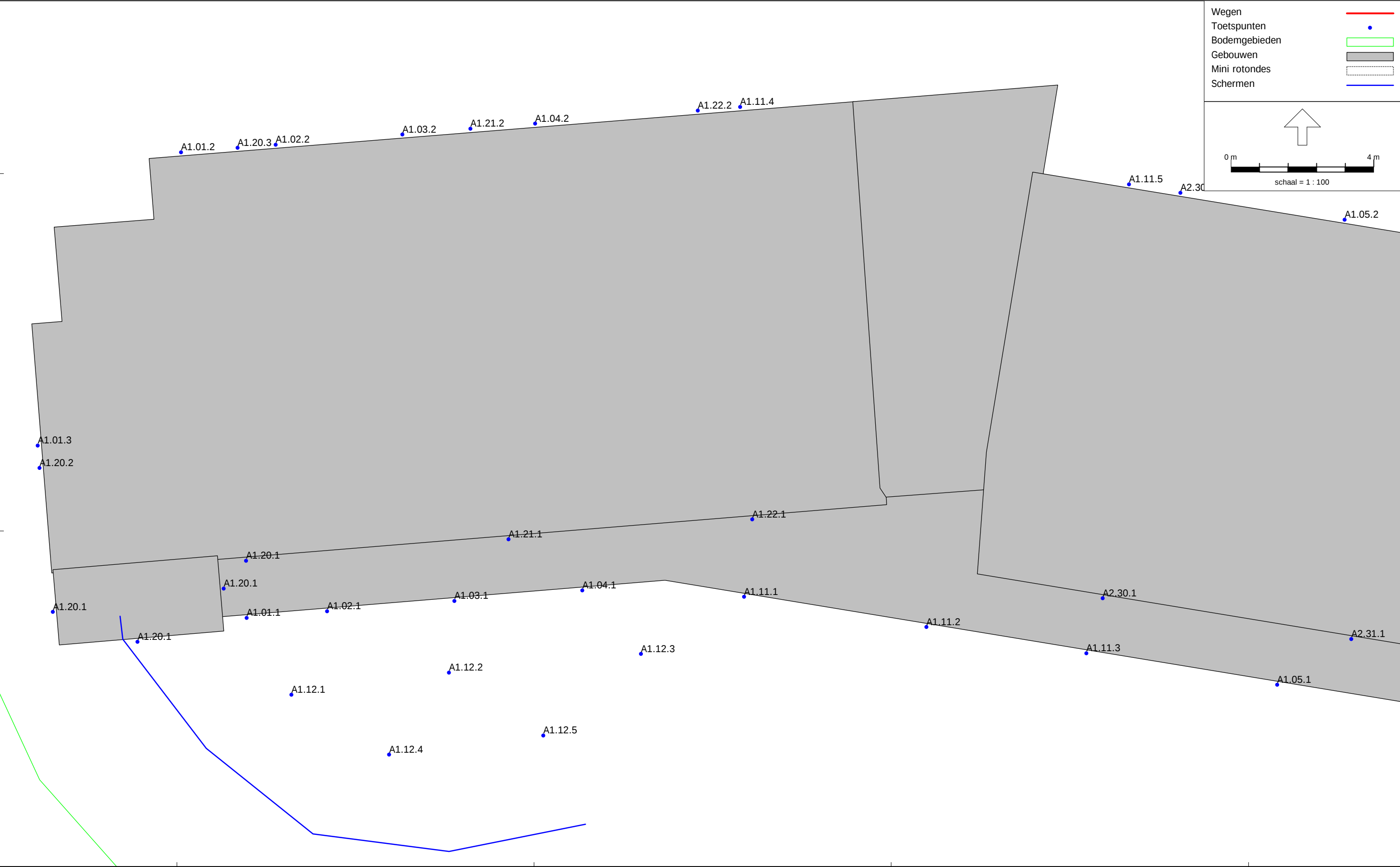


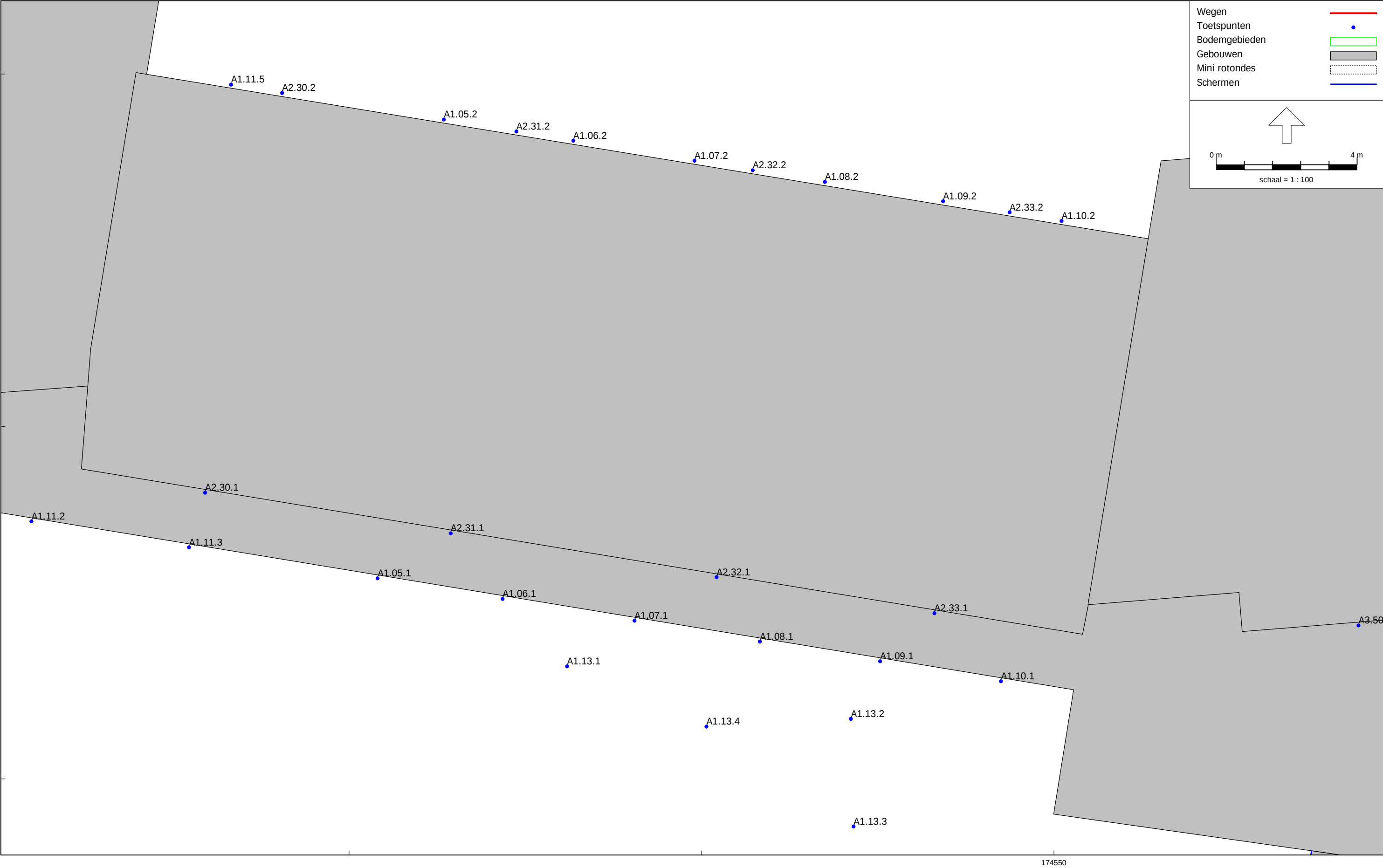
Omgevingswet, wegverkeer, [2300353 Plan 2024-09 -> Ow + CVGG - Plan 202409 - Ow-VL jaar 2040 (2024 prognoses)] , Geomilieu V2024 rev 1 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

Herontwikkeling Edeseweg 147 in Bennekom

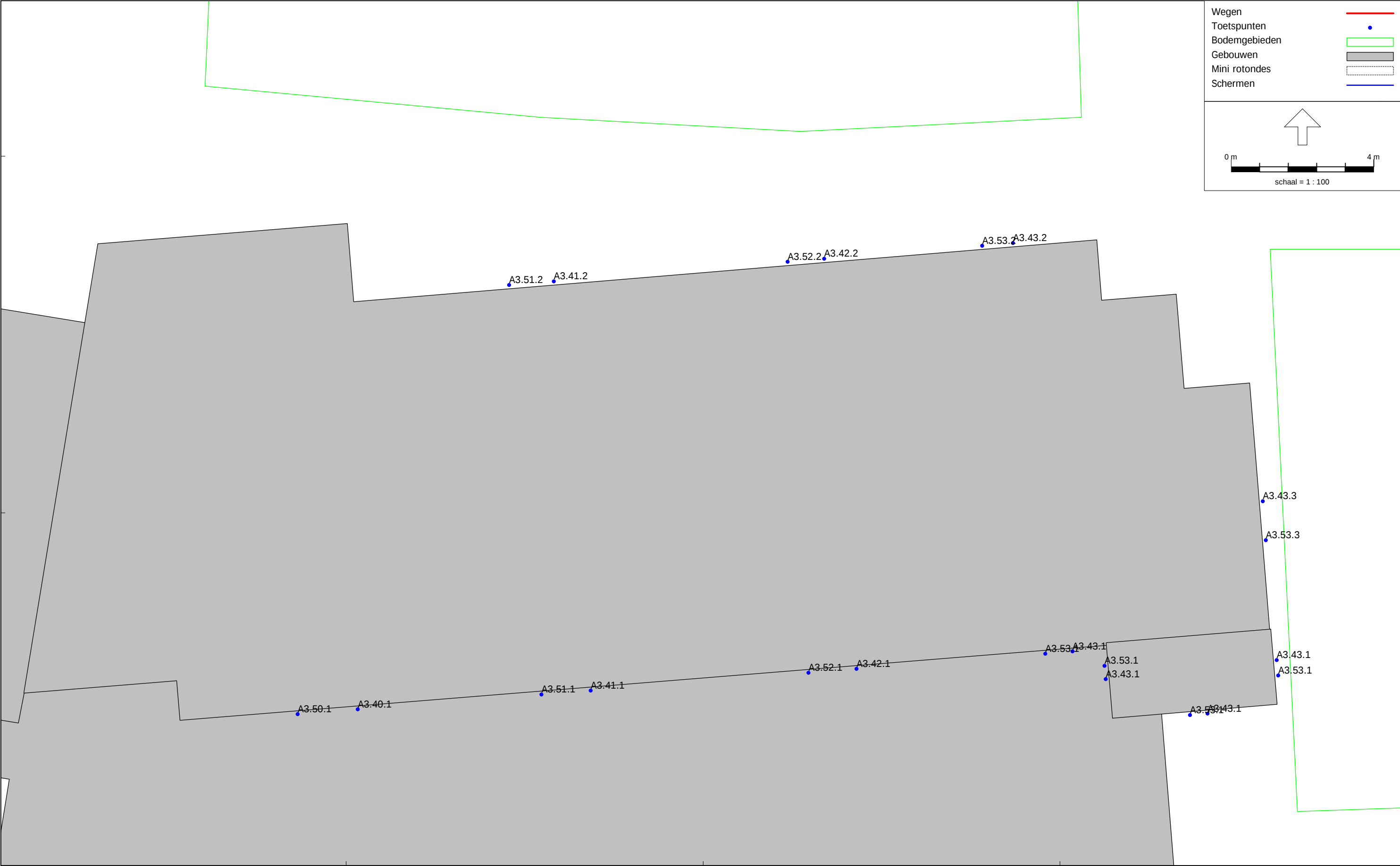
Rekenmodel wegverkeer: ingevoerde rekenpunten - TOTAAL OVERZICHT

Figuur 2.3.1

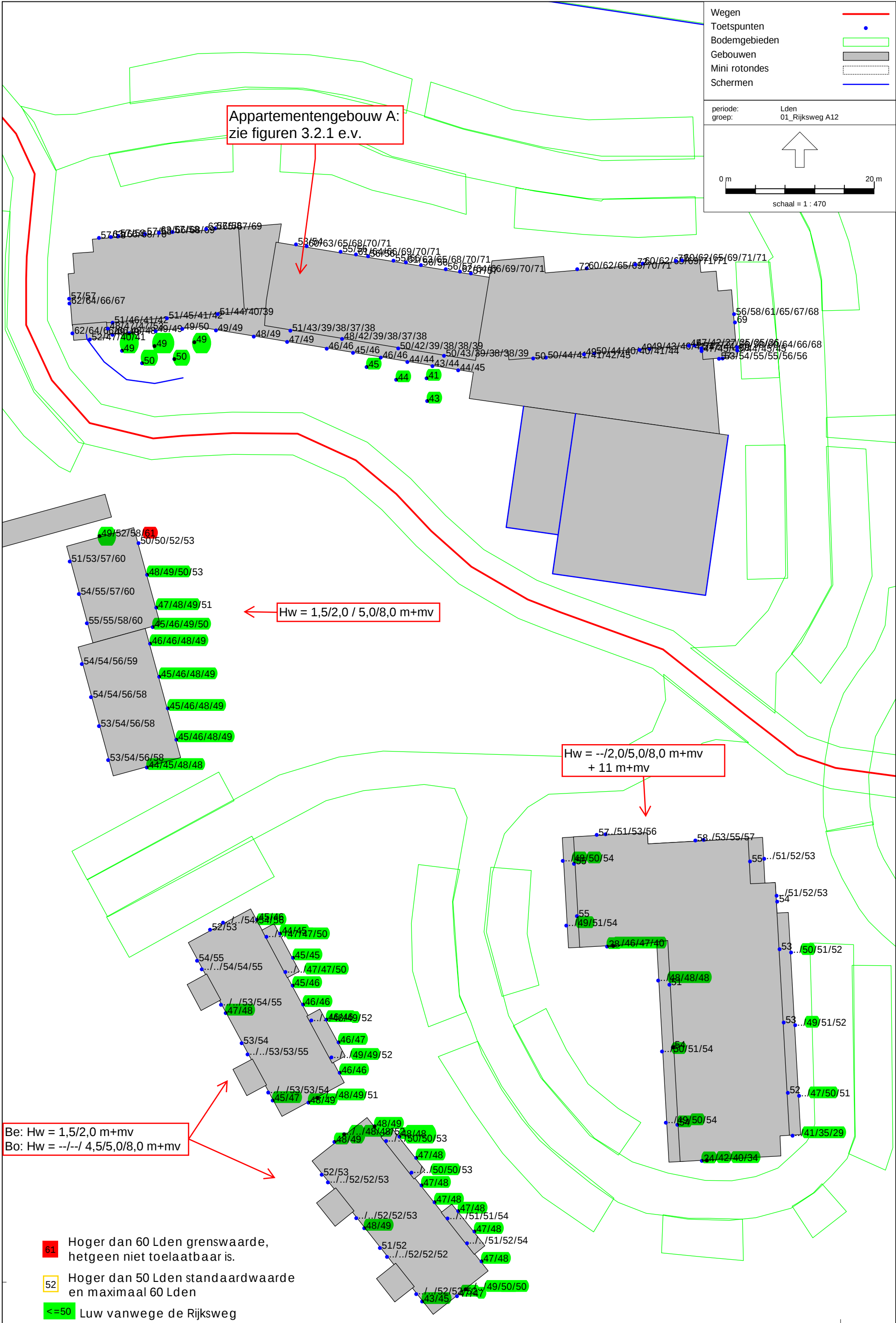




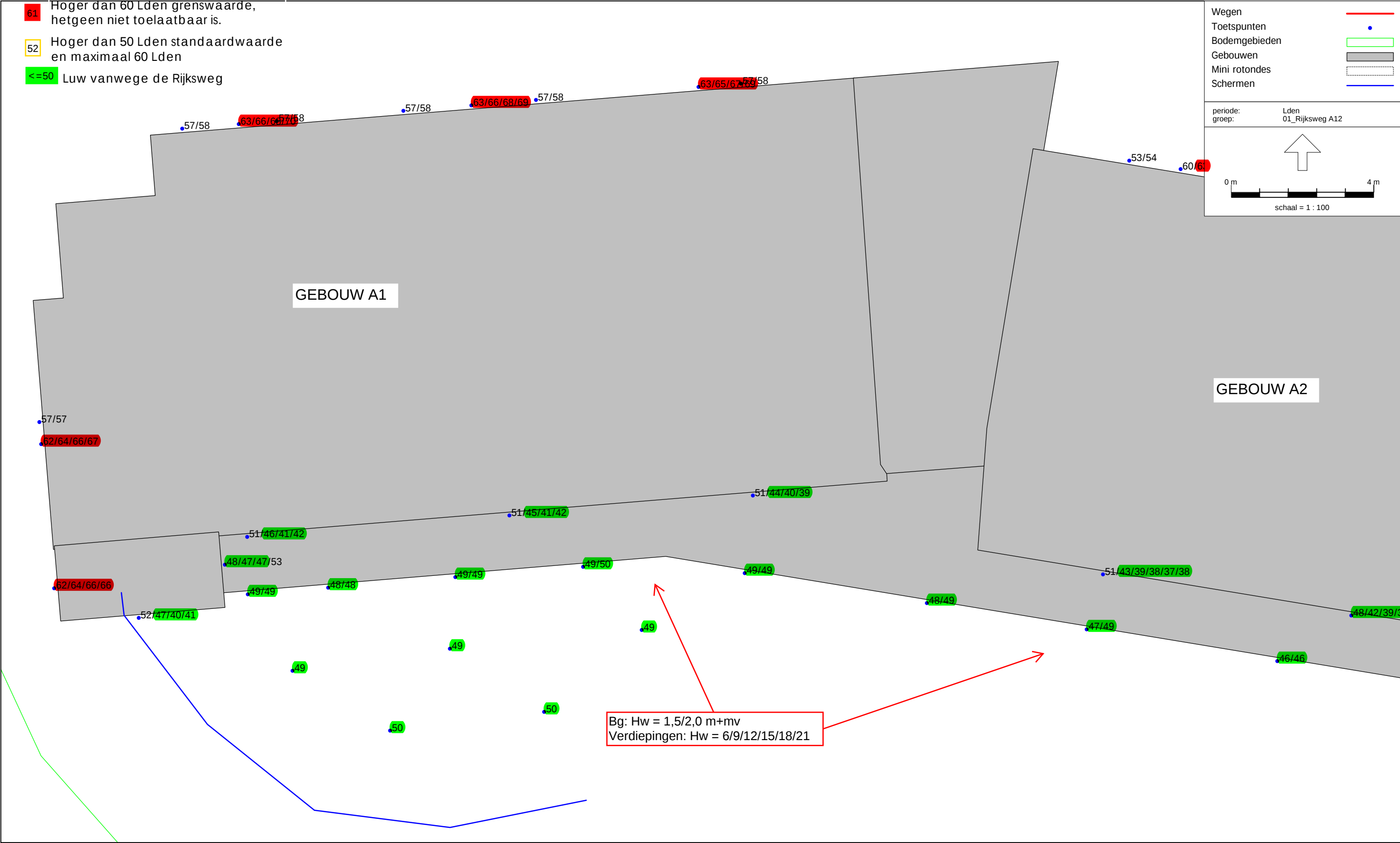
Omgevingswet, wegverkeer, [2300353 Plan 2024-09 -> Ow + CVGG - Plan 202409 - Ow-VL jaar 2040 (2024 prognoses)] , Geomilieu V2024 rev 1 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

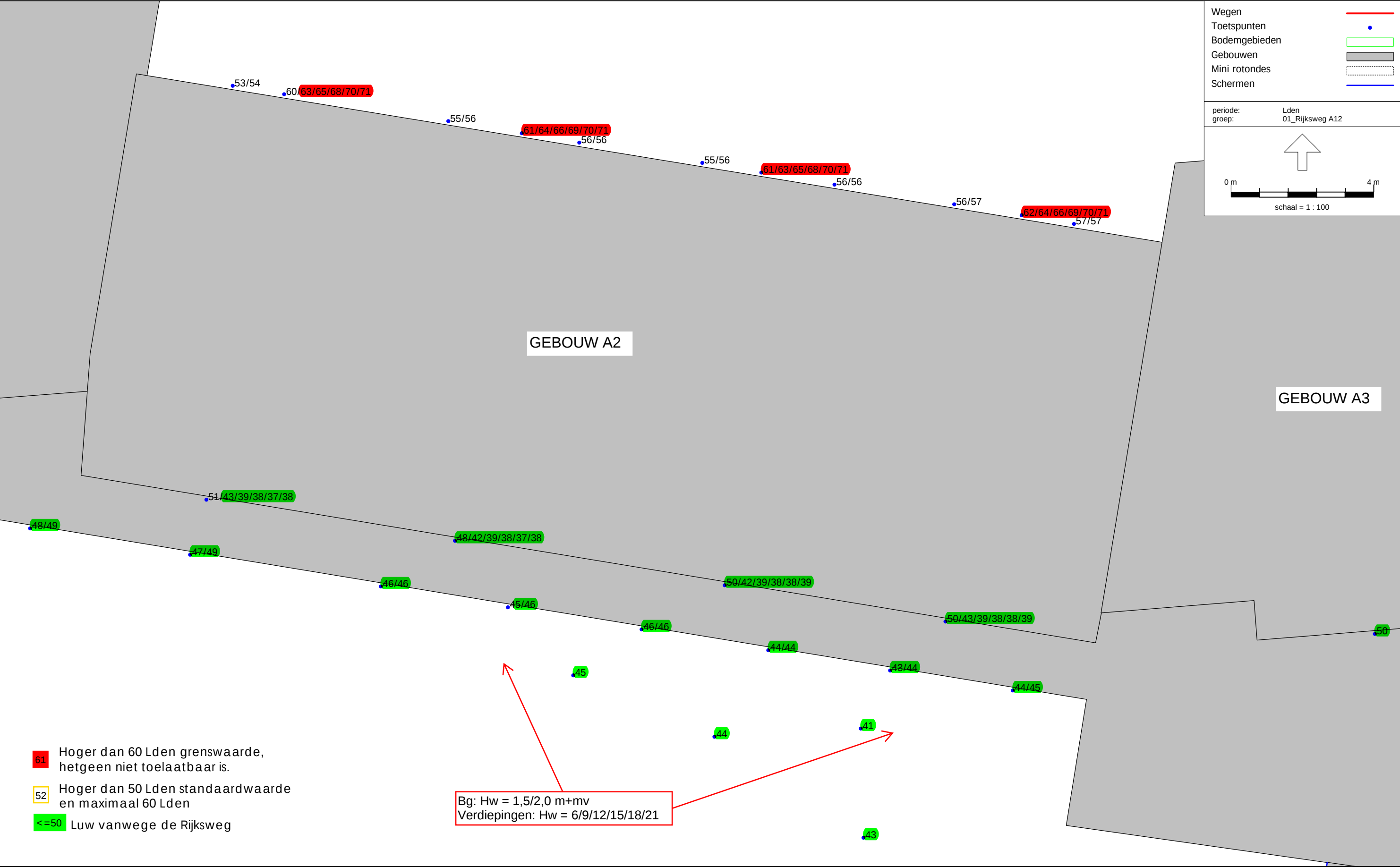


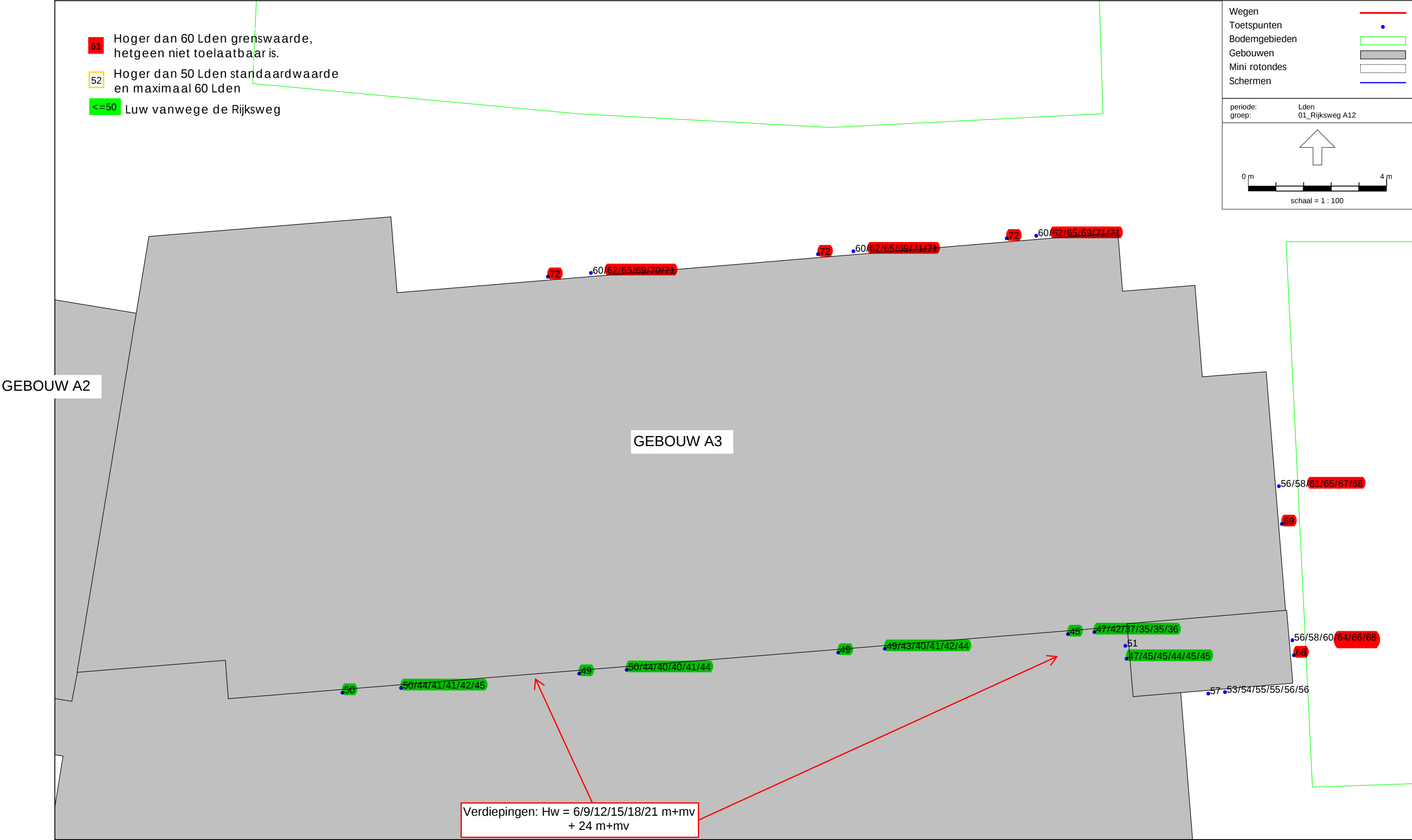
Omgevingswet, wegverkeer, [2300353 Plan 2024-09 -> Ow + CVGG - Plan 202409 - Ow-VL jaar 2040 (2024 prognoses)] , Geomilieu V2024 rev 1 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede



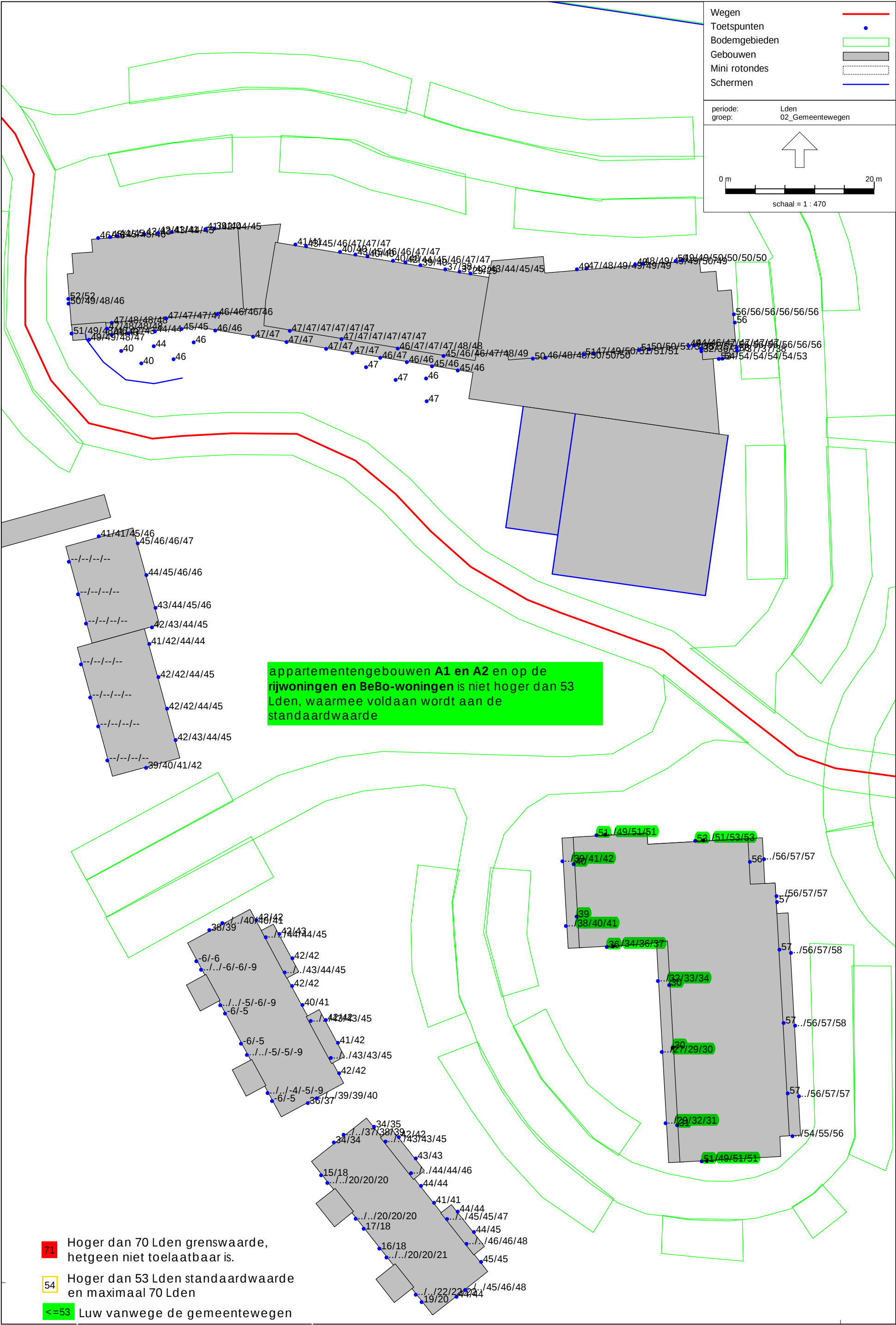
Op schaal op A3-Formaat

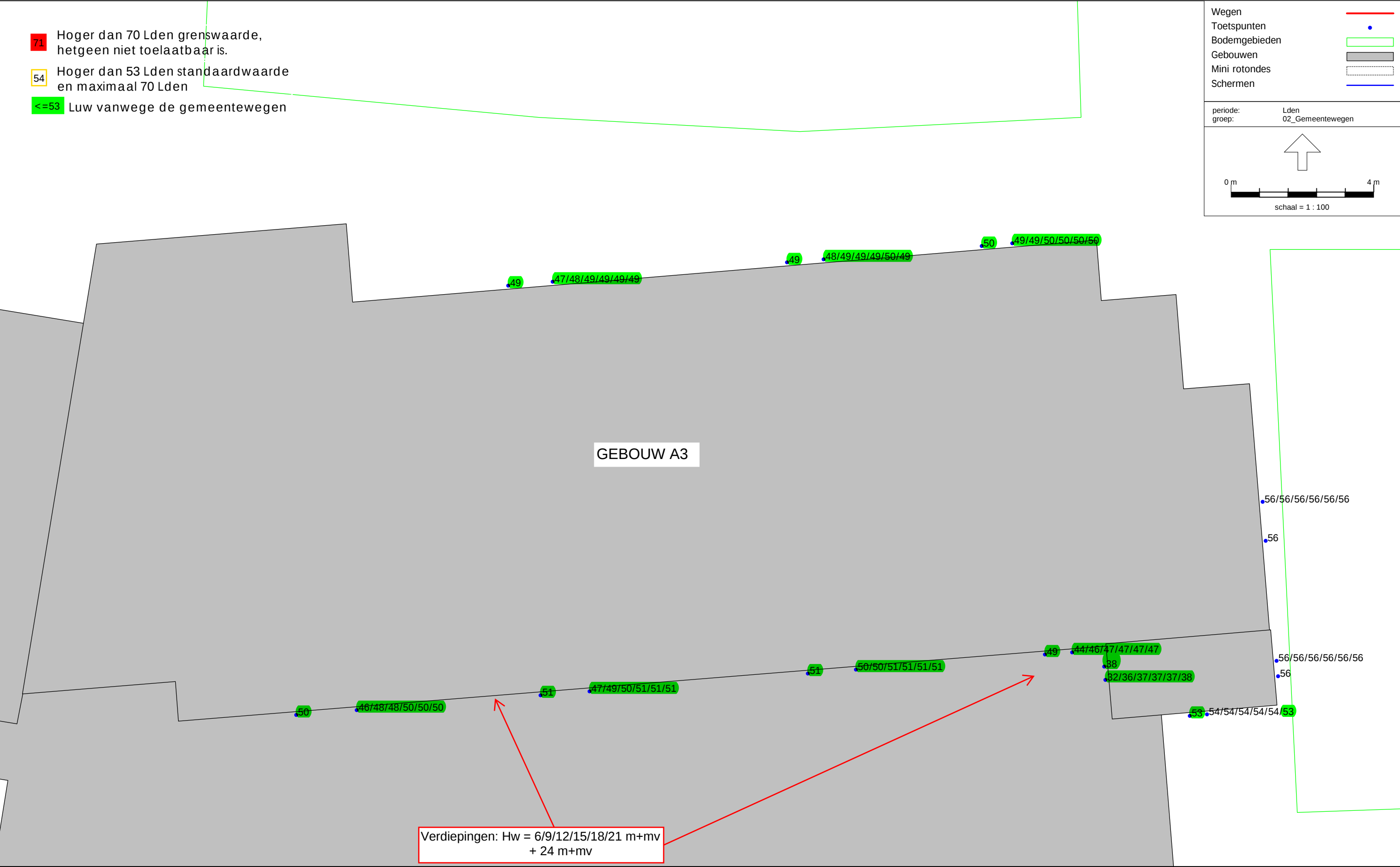


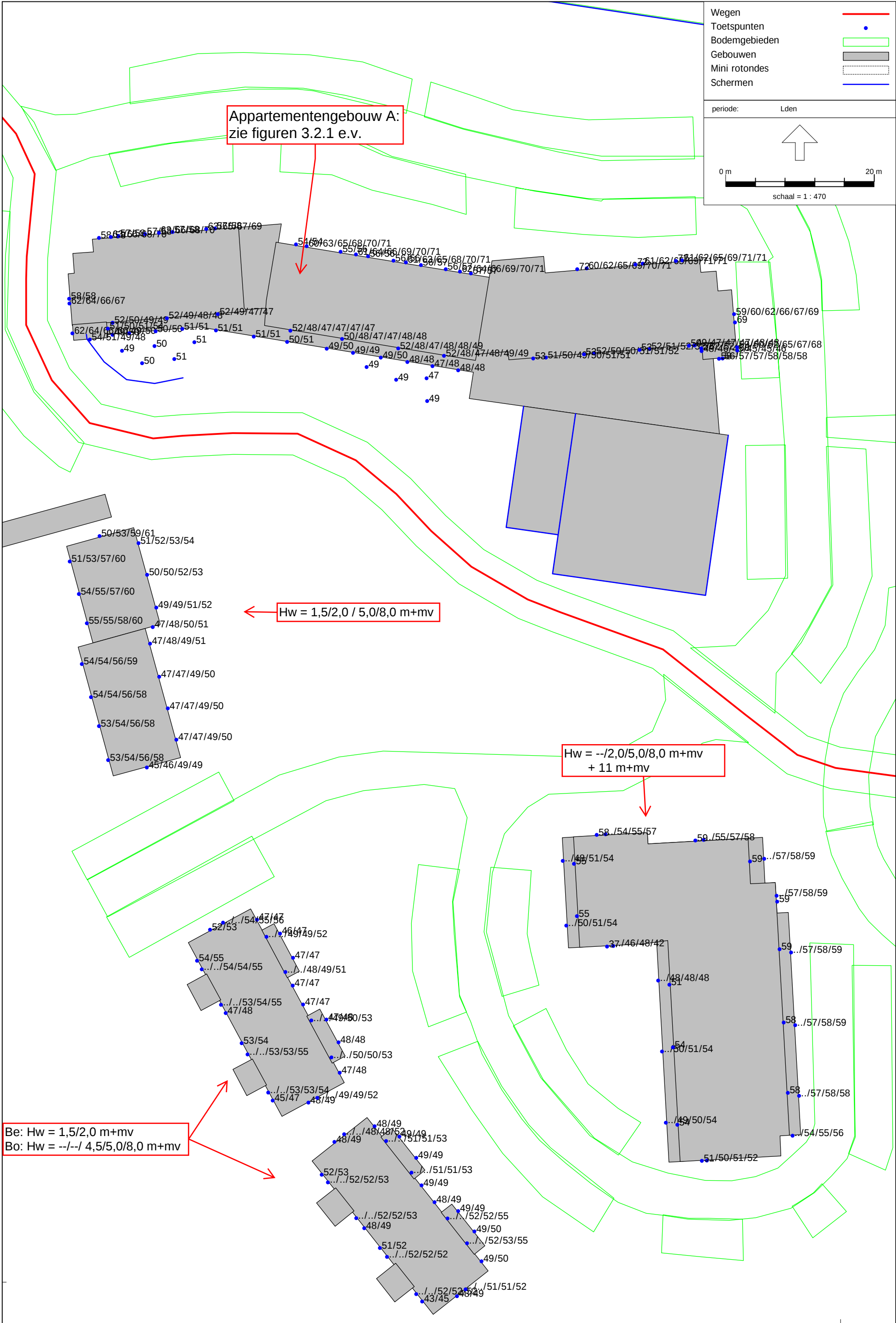


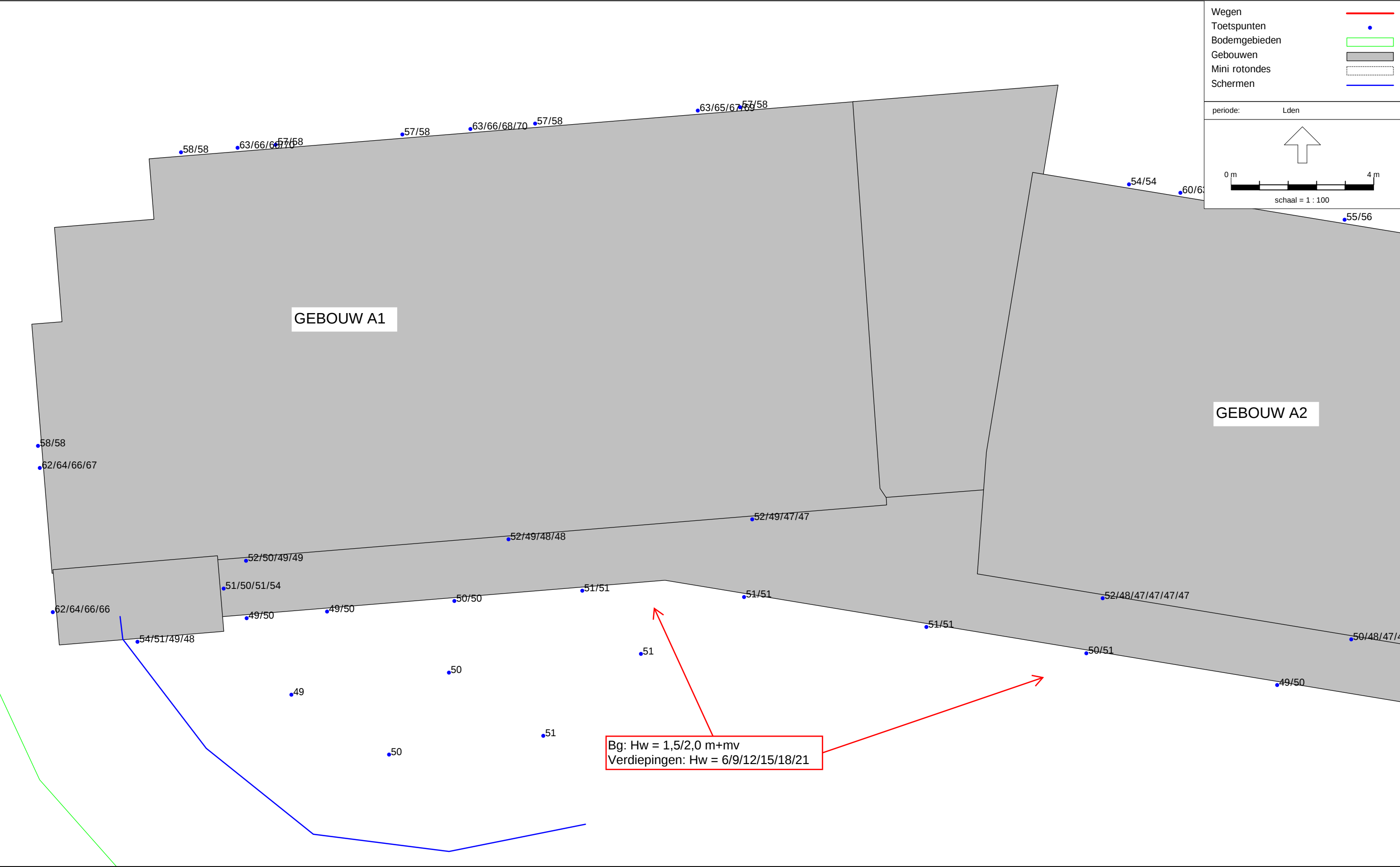


Omgevingswet, wegverkeer, [2300353 Plan 2024-09 -> Ow + CVGG - Plan 202409 - Ow-VL jaar 2040 (2024 prognoses)] , Geomilieu V2024 rev 1 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

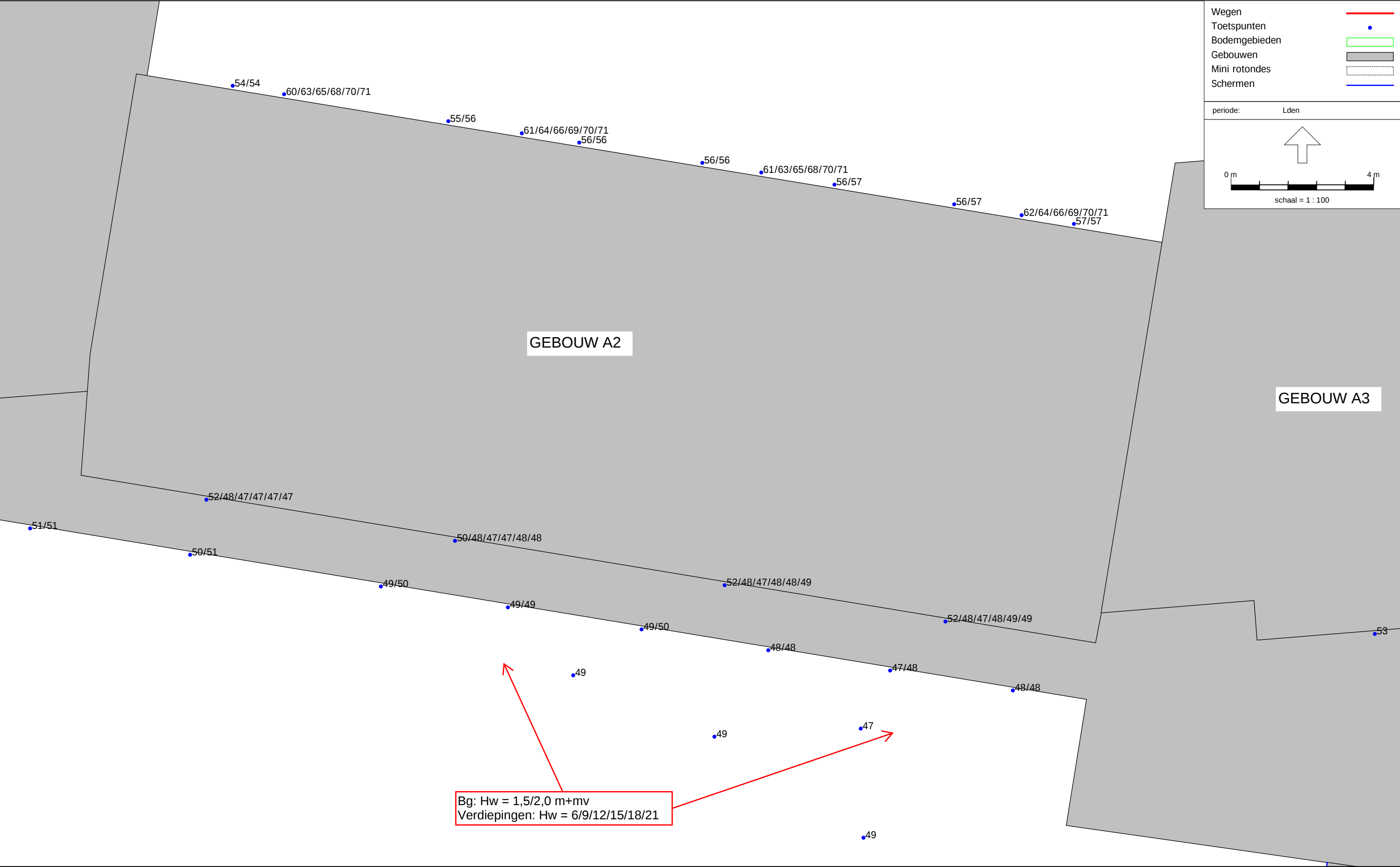


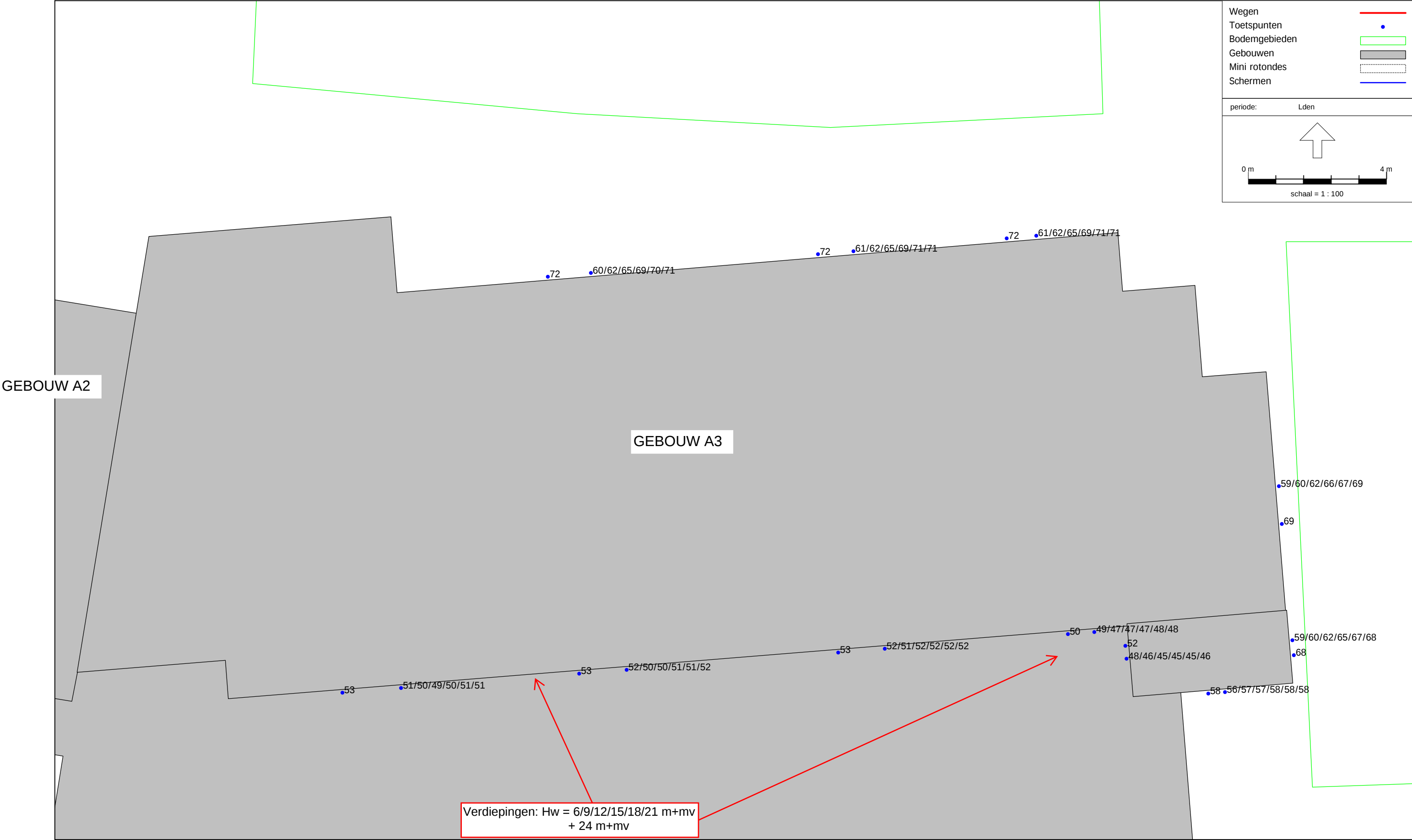






Omgevingswet, wegverkeer, [2300353 Plan 2024-09 -> Ow + CVGG - Plan 202409 - Ow-VL jaar 2040 (2024 prognoses)] , Geomilieu V2024 rev 1 Licentiehouders: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede





Omgevingswet, wegverkeer, [2300353 Plan 2024-09 -> Ow + CVGG - Plan 202409 - Ow-VL jaar 2040 (2024 prognoses)] , Geomilieu V2024 rev 1 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede



BIJLAGEN

Tussenmodel 2020 - 2040 (versie 24 januari 2024)

Datum	19-mrt-24
Wegvak - Edeseweg	1
Intensiteit mvt/etmaal prognosejaar 2040 (weekdag, beide richtingen)	9.486
Type wegdekverharding	AC 11 (Dab)
Maximumsnelheid	50 km/uur

Datum	19-mrt-24
Wegvak - Edeseweg	2
Intensiteit mvt/etmaal prognosejaar 2040 (weekdag, beide richtingen)	9.672
Type wegdekverharding	AC 11 (DAB)
Maximumsnelheid	50 km/uur

Datum	19-mrt-24
Wegvak - Freule van Wassenaarlaan	3
Intensiteit mvt/etmaal prognosejaar 2040 (weekdag, beide richtingen)	1.395
Type wegdekverharding	Keiformaat beton
Maximumsnelheid	30 km/uur

Datum	19-mrt-24
Wegvak - Hoekelumseweg	4
Intensiteit mvt/etmaal prognosejaar 2040 (weekdag, beide richtingen)	931
Type wegdekverharding	klinkers keperverband
Maximumsnelheid	30 km/uur



Milieuparameters Verkeersdesk --> Milieu en leefbaarheid
--> Milieuparameters OSM Foodvalley 2019

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uurintensiteit (%)	6.75	3.56	0.59
Lichte mvt (%)	93.89	97.03	94.08
Middelzware mvt (%)	5.52	2.63	5.25
Zware mvt (%)	0.59	0.34	0.67
Totaal (%)	100	100	100

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uurintensiteit (%)	6.76	3.54	0.59
Lichte mvt (%)	93.9	97.07	94.2
Middelzware mvt (%)	5.53	2.59	5.14
Zware mvt (%)	0.57	0.34	0.66
Totaal (%)	100	100	100

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uurintensiteit (%)	6.8	3.51	0.54
Lichte mvt (%)	94.07	97.07	93.29
Middelzware mvt (%)	5.61	2.77	6.38
Zware mvt (%)	0.32	0.16	0.33
Totaal (%)	100	100	100

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uurintensiteit (%)	6.75	3.38	0.69
Lichte mvt (%)	93.59	96.74	93.41
Middelzware mvt (%)	5.49	2.75	5.46
Zware mvt (%)	0.92	0.51	1.13
Totaal (%)	100	100	100

Model: Plan 202409 - Ow-VL jaar 2040 (2024 prognoses)
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)	%LV(D)	%LV(A)
02.1a	Edeseweg - 2040	02_Edeseweg	174619.29	447162.30	17.50	0.00	0.75	0	Referentiewegdek	4743.00	6.75	3.56	0.59	94.00	97.03
02.1b	Edeseweg - 2040	02_Edeseweg	174622.30	447162.25	19.84	0.00	0.75	0	Referentiewegdek	4743.00	6.75	3.56	0.59	94.00	97.03
02.2a	Edeseweg - 2040	02_Edeseweg	174619.08	447057.26	17.50	0.00	0.75	0	Referentiewegdek	4836.00	6.76	3.54	0.59	93.86	97.07
02.2b	Edeseweg - 2040	02_Edeseweg	174627.58	447057.56	17.50	0.00	0.75	0	Referentiewegdek	4836.00	6.76	3.54	0.59	93.86	97.07
02.3a	Edeseweg - 2040	02_Edeseweg	174614.42	447199.45	17.50	0.00	0.75	0	Referentiewegdek	4743.00	6.75	3.56	0.59	94.00	97.03
02.3b	Edeseweg - 2040	02_Edeseweg	174617.71	447199.03	17.50	0.00	0.75	0	Referentiewegdek	4743.00	6.75	3.56	0.59	94.00	97.03
02.9	Edeseweg - 2040 - rotonde	02_Edeseweg	174634.01	447067.42	17.50	0.00	0.75	0	Referentiewegdek	4836.00	6.76	3.54	0.59	93.86	97.07
05a	Freule van Wassenaerlaan v=30 2040	05_Freule v. W.I. v=30	174633.27	447071.84	17.50	0.00	0.75	0	Elementenverharding in keperverband	697.50	6.81	3.51	0.54	94.07	97.07
05b	Freule van Wassenaerlaan v=30 2040	05_Freule v. W.I. v=30	174632.98	447065.34	17.50	0.00	0.75	0	Elementenverharding in keperverband	697.50	6.81	3.51	0.54	94.07	97.07
05c	Freule van Wassenaerlaan v=30 2040	05_Freule v. W.I. v=30	174716.13	447066.44	17.50	0.00	0.75	0	Elementenverharding in keperverband	1395.00	6.81	3.51	0.54	94.07	97.07
06	Hoekelumsebrinkweg v=30 2040	06_Hoekelumsebrinkw. v=30	174611.94	447067.51	17.50	0.00	0.75	0	Elementenverharding in keperverband	931.00	6.75	3.38	0.69	93.59	96.74
80381	Besluitnetwerk	01_Rijksweg A12	173468.41	447343.60	13.93	13.93	0.75	0	2L ZOAB	24604.00	6.52	3.73	0.86	100.00	100.00
80381	Besluitnetwerk	01_Rijksweg A12	173466.27	447338.15	13.93	13.93	0.75	0	2L ZOAB	33596.00	6.42	3.55	1.10	74.44	76.79
82160	Besluitnetwerk	01_Rijksweg A12	175983.78	447226.71	36.08	36.08	0.75	0	2L ZOAB	35242.00	6.24	2.50	1.88	72.92	75.14
82160	Besluitnetwerk	01_Rijksweg A12	175984.63	447222.89	0.00	36.08	0.75	0	2L ZOAB	25046.00	6.41	2.64	1.57	100.00	100.00

Model: Plan 202409 - Ow-VL jaar 2040 (2024 prognoses)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	%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))
02.1a	94.08	5.52	2.63	5.25	0.59	0.34	0.67	50	50	50	50	50	50	50	50	50
02.1b	94.08	5.52	2.63	5.25	0.59	0.34	0.67	50	50	50	50	50	50	50	50	50
02.2a	94.20	5.53	2.59	5.14	0.57	0.33	0.66	50	50	50	50	50	50	50	50	50
02.2b	94.20	5.53	2.59	5.14	0.57	0.33	0.66	50	50	50	50	50	50	50	50	50
02.3a	94.08	5.52	2.63	5.25	0.59	0.34	0.67	50	50	50	50	50	50	50	50	50
02.3b	94.08	5.52	2.63	5.25	0.59	0.34	0.67	50	50	50	50	50	50	50	50	50
02.9	94.20	5.53	2.59	5.14	0.57	0.33	0.66	30	30	30	30	30	30	30	30	30
05a	93.29	5.61	2.77	6.38	0.32	0.16	0.33	30	30	30	30	30	30	30	30	30
05b	93.29	5.61	2.77	6.38	0.32	0.16	0.33	30	30	30	30	30	30	30	30	30
05c	93.29	5.61	2.77	6.38	0.32	0.16	0.33	30	30	30	30	30	30	30	30	30
06	93.41	5.49	2.75	5.46	0.92	0.51	1.13	30	30	30	30	30	30	30	30	30
80381	100.00	--	--	--	--	--	--	115	115	115	--	--	--	--	--	--
80381	56.97	14.24	10.98	18.94	11.32	12.23	24.09	115	115	115	90	90	90	90	90	90
82160	59.19	12.22	9.42	18.37	14.86	15.44	22.44	115	115	115	90	90	90	90	90	90
82160	100.00	--	--	--	--	--	--	115	115	115	--	--	--	--	--	--

Model: Plan 202409 - Ow-VL jaar 2040 (2024 prognoses)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mini rotondes, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak
001	Rotonde Edeseweg	174637.40	447067.36	629.84

Model: Plan 202409 - Ow-VL jaar 2040 (2024 prognoses)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Vorm	Ref. 63	Cp	Zwevend
001	gebouw 8L	174653.43	447103.62	17.91	24.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
002	gebouw 6L	174664.90	447088.01	17.72	18.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
003	gebouw 6L	174664.90	447087.89	17.72	18.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
004	gebouw 6L	174701.21	447092.86	17.50	18.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
005	gebouw	174804.17	447082.32	17.50	3.00	Polygoon	0.80	0 dB	False
006	gebouw	174839.90	447089.31	17.53	9.00	Polygoon	0.80	0 dB	False
007	gebouw	174798.63	447077.60	17.50	9.00	Polygoon	0.80	0 dB	False
008	gebouw	174844.21	447063.02	17.50	12.00	Polygoon	0.80	0 dB	False
009	gebouw	174936.83	447082.74	18.50	3.00	Polygoon	0.80	0 dB	False
010	gebouw	174983.44	447079.24	18.50	9.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
011	gebouw	175042.38	447078.01	18.50	9.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
012	gebouw	175101.11	447079.65	18.50	9.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
013	gebouw	174948.12	447097.93	18.50	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
014	gebouw	174988.37	447097.52	18.50	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
015	gebouw	175048.13	447098.14	18.50	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
016	gebouw	175139.30	447104.91	18.85	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
017	gebouw	174658.46	447034.71	17.50	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
018	gebouw	174680.87	447037.42	17.50	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
019	gebouw	174743.45	447035.01	17.41	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
020	gebouw	174710.96	446996.35	17.50	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
021	gebouw	174658.00	447008.39	17.50	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
022	gebouw	174656.20	446958.29	17.50	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
023	gebouw	174665.03	446894.14	17.50	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
024	gebouw	174709.08	446966.60	17.71	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
025	gebouw	174714.81	446967.71	17.51	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
026	gebouw	174732.43	446971.01	17.50	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
027	gebouw	174761.94	446976.30	16.95	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
028	gebouw	174704.68	446921.01	17.54	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
029	gebouw	174722.52	446924.32	14.50	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
030	gebouw	174740.14	446927.40	14.50	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
031	gebouw	174769.65	446932.69	18.00	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
032	gebouw	174607.11	446946.78	17.50	6.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
033	gebouw	174616.80	446922.56	17.50	6.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
034	gebouw	174608.65	446900.09	17.50	6.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
035	gebouw	174533.77	446916.39	17.50	6.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
036	gebouw	174553.81	446925.64	17.50	6.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
037	gebouw	174533.33	446937.97	17.50	6.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
038	gebouw	174562.40	446965.06	17.50	6.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
039	gebouw	174550.51	446964.62	17.50	6.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
040	gebouw	174583.10	446973.21	17.50	6.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
041	gebouw	174593.23	446977.62	17.50	3.00	Polygoon	0.80	0 dB	False
042	gebouw	174521.80	446897.02	17.50	6.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
043	gebouw	174507.13	446888.09	17.44	6.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
044	gebouw	174674.78	447036.80	17.50	3.00	Polygoon	0.80	0 dB	False
045	gebouw	174243.63	447168.70	15.00	6.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
046	gebouw	174188.47	447155.09	14.50	4.00	Polygoon	0.80	0 dB	False
047	gebouw	174204.78	447170.87	14.72	6.00	Polygoon	0.80	0 dB	False
048	gebouw	174627.01	447300.83	17.66	6.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
049	gebouw	174326.38	447318.47	16.56	4.00	Polygoon	0.80	0 dB	False
050	gebouw	174248.32	447448.88	16.49	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
051	gebouw	174273.19	447456.44	16.50	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
052	gebouw	174346.39	447443.11	16.91	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
053	gebouw	174510.76	447541.75	16.75	4.00	Polygoon	0.80	0 dB	False
055	BG - woongebouw A	174498.12	447127.34	17.50	4.00	Polygoon	0.80	0 dB	False
056	Woongebouw A1 - BG + 4 lagen	174496.50	447128.82	17.50	16.00	Polygoon	0.80	0 dB	False
057	Woongebouw A1/A2 - BG + 6 lagen	174518.92	447142.02	17.50	22.00	Polygoon	0.80	0 dB	False
058	Woongebouw A2 - BG + 6 lagen	174523.96	447140.04	17.50	22.00	Polygoon	0.80	0 dB	False
059	Woongebouw A3 - BG + 7 lagen	174553.04	447137.54	17.50	25.00	Polygoon	0.80	0 dB	False
060	Kerkgebouw - hofzijde	174557.30	447117.96	17.50	7.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
061	Kerkgebouw - wegzijde	174581.82	447092.47	17.50	8.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
070	Schuren woningen	174485.51	447101.86	17.50	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
071	3x woningen B1	174495.73	447099.10	17.50	9.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
072	4x woningen B1	174497.28	447085.52	17.50	9.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
074	4x BeBo-woningen - 1e+2e	174512.13	447045.74	17.50	9.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
076	4x BeBo-woningen - 1e+2e	174536.20	447022.15	17.50	9.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
077	Woongebouw C - BG t/m 2de	174562.52	447059.87	17.50	9.00	Polygoon	0.80	0 dB	False
078	Woongebouw C - 3de	174564.02	447059.96	17.50	12.00	Polygoon	0.80	0 dB	False
MR11	MR gebouw A3 - Erker-uitbouw	174585.91	447126.74	17.50	25.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
MR11	MR gebouw A1 - Erker-uitbouw	174501.13	447129.30	17.50	16.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
080	BE-Woning - OG-erker	174527.11	447041.88	17.50	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
081	BE-Woning - OG-erker	174529.86	447036.78	17.50	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
082	BE-Woning - OG-erker	174538.08	447019.56	17.50	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
083	BE-Woning - OG-erker	174547.62	447010.53	17.50	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
084	BE-Woning - WG-bergingen	174539.97	446997.35	17.50	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
085	BE-Woning - WG-bergingen	174531.91	447007.55	17.50	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
086	BE-Woning - WG-bergingen	174511.97	447040.09	17.50	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False
087	BE-Woning - WG-bergingen	174518.14	447028.64	17.50	3.00	Rechthoek	0.80	0 dB	False

Model: Plan 202409 - Ow-VL jaar 2040 (2024 prognoses)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
001	Bodemgebied A12	173693.75	447301.60	83882.48	0.50
002	hard bodemgebied	174606.47	447419.14	2092.74	0.00
003	hard bodemgebied	174609.31	447484.65	420.72	0.00
004	hard bodemgebied	174609.51	447485.46	384.00	0.00
005	hard bodemgebied	174606.67	447419.74	738.69	0.00
006	hard bodemgebied	174618.44	447293.39	358.82	0.00
007	hard bodemgebied	174618.24	447295.21	417.31	0.00
008	hard bodemgebied	174598.76	447350.79	1659.93	0.00
009	hard bodemgebied	174627.17	447162.43	314.43	0.00
011	hard bodemgebied	174652.64	447134.91	2015.87	0.00
012	hard bodemgebied	174641.08	447045.65	286.77	0.00
015	hard bodemgebied	174634.78	447075.51	815.59	0.00
016	hard bodemgebied	174637.10	447067.99	318.13	0.00
017	hard bodemgebied	174654.75	447045.48	5541.50	0.00
018	hard bodemgebied	174674.10	446983.21	1078.60	0.00
019	hard bodemgebied	174627.41	446974.28	2171.16	0.00
020	hard bodemgebied	174643.06	446987.69	250.48	0.00
021	hard bodemgebied	174771.16	446998.17	654.43	0.00
022	hard bodemgebied	174751.00	447122.39	1815.05	0.00
023	hard bodemgebied	174893.91	447109.85	2066.54	0.00
024	hard bodemgebied	175069.85	447109.45	428.90	0.00
025	hard bodemgebied	174367.24	447443.78	6885.94	0.00
026	hard bodemgebied	174529.38	447562.15	5051.95	0.00
027	hard bodemgebied	174115.55	447141.35	1669.04	0.00
029	hard bodemgebied	174595.27	447426.87	930.03	0.00
028	hard bodemgebied	174481.01	447166.31	185.11	0.00
100	rotonde-hard bodemgebied	174637.24	447067.39	623.01	0.00
101	rotonde-hard bodemgebied	174621.91	447053.36	777.89	0.00
103	hard bodemgebied	174633.55	447084.85	241.97	0.00
105	hard bodemgebied	174620.98	447028.75	137.32	0.00
106	hard bodemgebied	174627.76	447031.95	176.31	0.00
108	hard bodemgebied	174634.92	447049.99	262.39	0.00
109	hard bodemgebied	174611.07	447074.94	201.75	0.00
110	hard bodemgebied	174618.73	447119.93	198.17	0.00
112	hard bodemgebied	174618.23	447120.46	456.18	0.00
113	hard bodemgebied	174598.18	447060.64	648.16	0.00
06	Hoekelumsebrinkweg	174609.33	447064.98	1055.68	0.00
07	weg door plan	174579.80	447085.41	1065.83	0.00
08	weg door plan	174576.15	447081.86	1152.05	0.00
09	P-plaatsen - halfverharding	174501.43	447151.98	74.02	0.50
10	P-plaatsen - halfverharding	174524.72	447154.44	130.89	0.50
11	P-plaatsen - halfverharding	174556.28	447147.37	125.16	0.50
12	P-plaatsen - halfverharding	174504.29	447158.66	191.02	0.50
13	P-plaatsen - halfverharding	174544.83	447161.60	180.93	0.50
14	P-plaatsen - halfverharding	174590.48	447137.39	76.85	0.50
15	P-plaatsen - halfverharding	174593.60	447145.86	80.84	0.50
16	P-plaatsen - halfverharding	174598.10	447112.53	168.48	0.50
17	P-plaatsen - halfverharding	174592.55	447112.74	97.44	0.50
18	P-plaatsen - halfverharding	174488.14	447144.18	182.31	0.50
19	P-plaatsen - halfverharding	174498.55	447054.18	98.25	0.50
20	P-plaatsen - halfverharding	174501.14	447049.20	139.91	0.50
21	P-plaatsen - halfverharding	174548.71	447055.57	116.90	0.50
22	P-plaatsen - halfverharding	174552.89	447055.87	91.81	0.50
23	P-plaatsen - halfverharding	174555.92	447034.50	105.39	0.50
24	P-plaatsen - halfverharding	174551.13	447032.45	161.79	0.50
25	P-plaatsen - halfverharding	174576.08	447009.08	56.87	0.50
26	P-plaatsen - halfverharding	174593.50	447010.23	26.34	0.50
27	P-plaatsen - halfverharding	174601.56	447042.67	138.13	0.50

Model: Plan 202409 - Ow-VL jaar 2040 (2024 prognoses)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	M-1	H-1	Lengte	Cp	Zwevend	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500
001	RWS-scherm - niet in register	174667.39	447156.43	23.12	4.50	168.95	0 dB	Nee	0.80	0.80	0.80	0.80
420		174644.95	447156.84	23.04	5.01	599.72	0 dB	Nee	0.20	0.20	0.20	0.20
1347		173682.74	447352.95	14.00	7.00	8.33	0 dB	Nee	0.20	0.20	0.20	0.20
2281		173702.45	447351.31	14.00	6.00	7.71	0 dB	Nee	0.20	0.20	0.20	0.20
5430		173709.78	447348.93	14.00	7.00	269.81	0 dB	Nee	0.20	0.20	0.20	0.20
6128	HZ03 (Rechts)	173690.71	447353.20	14.00	6.00	7.97	0 dB	Nee	0.20	0.20	0.20	0.20
		173765.26	447306.70	14.43	0.80	850.08	MBS	Nee	0.80	0.80	0.80	0.80
		173684.97	447318.49	14.18	0.80	81.15	MBS	Nee	0.80	0.80	0.80	0.80
80D5		173692.17	447298.08	13.93	1.00	816.58	0 dB	Nee	0.80	0.80	0.80	0.80
5157		173674.41	447352.69	14.00	8.00	343.77	0 dB	Nee	0.20	0.20	0.20	0.20
01	tuinscherm appartementen	174498.40	447127.61	17.50	1.80	16.06	0 dB	Nee	0.20	0.20	0.20	0.20
001	Kerk - laaf schuin dak	174557.30	447117.96	17.50	7.00	23.57	0 dB	Nee	0.80	0.80	0.80	0.80
002	Kerk - hoog schuin dak	174584.89	447114.03	17.50	8.00	64.36	0 dB	Nee	0.80	0.80	0.80	0.80

Model: Plan 202409 - Ow-VL jaar 2040 (2024 prognoses)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
001	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
420	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
1347	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
2281	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
5430	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
6128	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
80D5	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
5157	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
01	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
001	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
002	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80

Model: Plan 202409 - Ow-VL jaar 2040 (2024 prognoses)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
A1.01.1	Woonunit 1 - ZG	174501.96	447127.56	17.50	1.50	2.00	--	--	--	--	Ja
A1.01.2	Woonunit 1 - NG, doof	174500.11	447140.60	17.50	1.50	2.00	--	--	--	--	Ja
A1.01.3	Woonunit 1 - WG, doof	174496.11	447132.38	17.50	1.50	2.00	--	--	--	--	Ja
A1.02.1	Woonunit 2 - ZG	174504.20	447127.74	17.50	1.50	2.00	--	--	--	--	Ja
A1.02.2	Woonunit 2 - NG, doof	174502.77	447140.81	17.50	1.50	2.00	--	--	--	--	Ja
A1.03.1	Woonunit 3 - ZG	174507.77	447128.03	17.50	1.50	2.00	--	--	--	--	Ja
A1.03.2	Woonunit 3 - NG, doof	174506.32	447141.10	17.50	1.50	2.00	--	--	--	--	Ja
A1.04.1	Woonunit 4 - ZG	174511.35	447128.33	17.50	1.50	2.00	--	--	--	--	Ja
A1.04.2	Woonunit 4 - NG, doof	174510.03	447141.40	17.50	1.50	2.00	--	--	--	--	Ja
A1.05.1	Woonunit 5 - ZG	174530.81	447125.69	17.50	1.50	2.00	--	--	--	--	Ja
A1.05.2	Woonunit 5 - NG, doof	174532.69	447138.71	17.50	1.50	2.00	--	--	--	--	Ja
A1.06.1	Woonunit 6 - ZG	174534.36	447125.10	17.50	1.50	2.00	--	--	--	--	Ja
A1.06.2	Woonunit 6 - NG, doof	174536.36	447138.11	17.50	1.50	2.00	--	--	--	--	Ja
A1.07.1	Woonunit 7 - ZG	174538.10	447124.48	17.50	1.50	2.00	--	--	--	--	Ja
A1.07.2	Woonunit 7 - NG, doof	174539.80	447137.54	17.50	1.50	2.00	--	--	--	--	Ja
A1.08.1	Woonunit 8 - ZG	174541.65	447123.90	17.50	1.50	2.00	--	--	--	--	Ja
A1.08.2	Woonunit 8 - NG, doof	174543.51	447136.94	17.50	1.50	2.00	--	--	--	--	Ja
A1.09.1	Woonunit 9 - ZG	174545.07	447123.33	17.50	1.50	2.00	--	--	--	--	Ja
A1.09.2	Woonunit 9 - NG, doof	174546.86	447136.39	17.50	1.50	2.00	--	--	--	--	Ja
A1.10.1	Woonunit 10 - ZG	174548.50	447122.77	17.50	1.50	2.00	--	--	--	--	Ja
A1.10.2	Woonunit 10 - NG, doof	174550.21	447135.83	17.50	1.50	2.00	--	--	--	--	Ja
A1.11.1	Woonunits woonkamer - ZG	174515.88	447128.15	17.50	1.50	2.00	--	--	--	--	Ja
A1.11.2	Woonunits woonkamer - ZG	174520.99	447127.31	17.50	1.50	2.00	--	--	--	--	Ja
A1.11.3	Woonunits woonkamer - ZG	174525.46	447126.57	17.50	1.50	2.00	--	--	--	--	Ja
A1.11.4	Woonunits bergingen - NG, doof	174515.77	447141.87	17.50	1.50	2.00	--	--	--	--	Ja
A1.11.5	Woonunits werkkamer - NG, doof	174526.66	447139.70	17.50	1.50	2.00	--	--	--	--	Ja
A1.12.1	Woonunits buitenruimte	174503.21	447125.41	17.50	1.50	--	--	--	--	--	Ja
A1.12.2	Woonunits buitenruimte	174507.62	447126.03	17.50	1.50	--	--	--	--	--	Ja
A1.12.3	Woonunits buitenruimte	174512.99	447126.56	17.50	1.50	--	--	--	--	--	Ja
A1.12.4	Woonunits buitenruimte	174505.94	447123.74	17.50	1.50	--	--	--	--	--	Ja
A1.12.5	Woonunits buitenruimte	174510.26	447124.26	17.50	1.50	--	--	--	--	--	Ja
A1.13.1	Woonunits buitenruimte	174536.19	447123.19	17.50	1.50	--	--	--	--	--	Ja
A1.13.2	Woonunits buitenruimte	174544.24	447121.70	17.50	1.50	--	--	--	--	--	Ja
A1.13.3	Woonunits buitenruimte	174544.32	447118.64	17.50	1.50	--	--	--	--	--	Ja
A1.13.4	Woonunits buitenruimte	174540.14	447121.48	17.50	1.50	--	--	--	--	--	Ja
A1.20.1	Woningen 1e t/m 4e - ZG	174498.90	447126.89	17.50	6.00	9.00	12.00	15.00	--	--	Ja
A1.20.1	Woningen 1e t/m 4e - ZG	174501.94	447129.16	17.50	6.00	9.00	12.00	15.00	--	--	Ja
A1.20.1	Woningen 1e t/m 4e - ZG	174501.31	447128.38	17.50	6.00	9.00	12.00	15.00	--	--	Ja
A1.20.1	Woningen 1e t/m 4e - ZG	174496.53	447127.72	17.50	6.00	9.00	12.00	15.00	--	--	Ja
A1.20.2	Woningen 1e t/m 4e - ZG, doof	174496.16	447131.76	17.50	6.00	9.00	12.00	15.00	--	--	Ja
A1.20.3	Woningen 1e t/m 4e - NG, doof	174501.70	447140.73	17.50	6.00	9.00	12.00	15.00	--	--	Ja
A1.21.1	Woningen 1e t/m 4e - ZG	174509.29	447129.76	17.50	6.00	9.00	12.00	15.00	--	--	Ja
A1.21.2	Woningen 1e t/m 4e - NG, doof	174508.22	447141.25	17.50	6.00	9.00	12.00	15.00	--	--	Ja
A1.22.1	Woningen 1e t/m 4e - ZG	174516.11	447130.32	17.50	6.00	9.00	12.00	15.00	--	--	Ja
A1.22.2	Woningen 1e t/m 4e - NG, doof	174514.58	447141.77	17.50	6.00	9.00	12.00	15.00	--	--	Ja
A2.30.1	Woningen 1e t/m 6e - ZG	174525.92	447128.11	17.50	6.00	9.00	12.00	15.00	18.00	21.00	Ja
A2.30.2	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	174528.10	447139.46	17.50	6.00	9.00	12.00	15.00	18.00	21.00	Ja
A2.31.1	Woningen 1e t/m 6e - ZG	174532.88	447126.96	17.50	6.00	9.00	12.00	15.00	18.00	21.00	Ja
A2.31.2	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	174534.75	447138.37	17.50	6.00	9.00	12.00	15.00	18.00	21.00	Ja
A2.32.1	Woningen 1e t/m 6e - ZG	174540.43	447125.72	17.50	6.00	9.00	12.00	15.00	18.00	21.00	Ja
A2.32.2	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	174541.46	447137.27	17.50	6.00	9.00	12.00	15.00	18.00	21.00	Ja
A2.33.1	Woningen 1e t/m 6e - ZG	174546.61	447124.70	17.50	6.00	9.00	12.00	15.00	18.00	21.00	Ja
A2.33.2	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	174548.75	447136.07	17.50	6.00	9.00	12.00	15.00	18.00	21.00	Ja
A3.40.1	Woningen 1e t/m 6e - ZG	174560.33	447124.49	17.50	6.00	9.00	12.00	15.00	18.00	21.00	Ja
A3.41.1	Woningen 1e t/m 6e - ZG	174566.85	447125.02	17.50	6.00	9.00	12.00	15.00	18.00	21.00	Ja
A3.41.2	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	174565.82	447136.48	17.50	6.00	9.00	12.00	15.00	18.00	21.00	Ja
A3.42.1	Woningen 1e t/m 6e - ZG	174574.30	447125.62	17.50	6.00	9.00	12.00	15.00	18.00	21.00	Ja
A3.42.2	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	174573.40	447137.12	17.50	6.00	9.00	12.00	15.00	18.00	21.00	Ja
A3.43.1	Woningen 1e t/m 6e - ZG	174584.14	447124.37	17.50	6.00	9.00	12.00	15.00	18.00	21.00	Ja
A3.43.1	Woningen 1e t/m 6e - ZG	174581.29	447125.33	17.50	6.00	9.00	12.00	15.00	18.00	21.00	Ja
A3.43.1	Woningen 1e t/m 6e - ZG	174586.08	447125.87	17.50	6.00	9.00	12.00	15.00	18.00	21.00	Ja
A3.43.1	Woningen 1e t/m 6e - ZG	174580.36	447126.11	17.50	6.00	9.00	12.00	15.00	18.00	21.00	Ja
A3.43.2	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	174578.69	447137.56	17.50	6.00	9.00	12.00	15.00	18.00	21.00	Ja
A3.43.3	Woningen 1e t/m 6e - OG, doof	174585.69	447130.32	17.50	6.00	9.00	12.00	15.00	18.00	21.00	Ja
A3.50.1	Woningen 7e - ZG	174558.64	447124.35	17.50	24.00	--	--	--	--	--	Ja
A3.51.1	Woningen 7e - ZG	174565.47	447124.90	17.50	24.00	--	--	--	--	--	Ja
A3.51.2	Woningen 7e - NG, doof	174564.57	447136.38	17.50	24.00	--	--	--	--	--	Ja
A3.52.1	Woningen 7e - ZG	174572.96	447125.51	17.50	24.00	--	--	--	--	--	Ja
A3.52.2	Woningen 7e - NG, doof	174572.38	447137.03	17.50	24.00	--	--	--	--	--	Ja
A3.53.1	Woningen 7e - ZG	174586.12	447125.44	17.50	24.00	--	--	--	--	--	Ja

Model: Plan 202409 - Ow-VL jaar 2040 (2024 prognoses)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
A3.53.1	Woningen 7e - ZG	174583.65	447124.33	17.50	24.00	--	--	--	--	--	Ja
A3.53.1	Woningen 7e - ZG	174579.60	447126.05	17.50	24.00	--	--	--	--	--	Ja
A3.53.1	Woningen 7e - ZG	174581.26	447125.71	17.50	24.00	--	--	--	--	--	Ja
A3.53.2	Woningen 7e - NG, doof	174577.82	447137.48	17.50	24.00	--	--	--	--	--	Ja
A3.53.3	Woningen 7e - OG, doof	174585.78	447129.23	17.50	24.00	--	--	--	--	--	Ja
B1.01.1	1 Woning - WG	174496.19	447097.03	17.50	1.50	2.00	5.00	8.00	--	--	Ja
B1.01.2	1 Woning - OG	174505.45	447099.49	17.50	1.50	2.00	5.00	8.00	--	--	Ja
B1.01.3	1 Woning - NG	174500.19	447100.43	17.50	1.50	2.00	5.00	8.00	--	--	Ja
B1.02.1	1 Woning - WG	174497.40	447092.63	17.50	1.50	2.00	5.00	8.00	--	--	Ja
B1.02.2	1 Woning - OG	174506.62	447095.23	17.50	1.50	2.00	5.00	8.00	--	--	Ja
B1.03.1	1 Woning - WG	174498.48	447088.71	17.50	1.50	2.00	5.00	8.00	--	--	Ja
B1.03.2	1 Woning - OG	174507.84	447090.82	17.50	1.50	2.00	5.00	8.00	--	--	Ja
B1.03.3	1 Woning - ZG	174507.38	447088.20	17.50	1.50	2.00	5.00	8.00	--	--	Ja
B1.04.1	1 Woning - WG	174497.82	447083.20	17.50	1.50	2.00	5.00	8.00	--	--	Ja
B1.04.2	1 Woning - OG	174506.99	447085.97	17.50	1.50	2.00	5.00	8.00	--	--	Ja
B1.05.1	1 Woning - WG	174499.05	447078.74	17.50	1.50	2.00	5.00	8.00	--	--	Ja
B1.05.2	1 Woning - OG	174508.23	447081.49	17.50	1.50	2.00	5.00	8.00	--	--	Ja
B1.06.1	1 Woning - WG	174500.12	447074.84	17.50	1.50	2.00	5.00	8.00	--	--	Ja
B1.06.2	1 Woning - OG	174509.39	447077.23	17.50	1.50	2.00	5.00	8.00	--	--	Ja
B1.07.1	1 Woning - WG	174501.37	447070.27	17.50	1.50	2.00	5.00	8.00	--	--	Ja
B1.07.2	1 Woning - OG	174510.56	447073.01	17.50	1.50	2.00	5.00	8.00	--	--	Ja
B1.07.3	1 Woning - ZG	174506.56	447069.30	17.50	1.50	2.00	5.00	8.00	--	--	Ja
B2.11.1	1 BE-Woning - WG	174513.35	447043.26	17.50	1.50	2.00	--	--	--	--	Ja
B2.11.2	1 BE-Woning - OG	174521.43	447048.80	17.50	1.50	2.00	--	--	--	--	Ja
B2.11.3	1 BE-Woning - NG	174515.10	447047.45	17.50	1.50	2.00	--	--	--	--	Ja
B2.11.4	1 BE-Woning - OG-erker	174524.51	447046.94	17.50	1.50	2.00	--	--	--	--	Ja
B2.12.1	1 BE-Woning - WG	174517.20	447036.22	17.50	1.50	2.00	--	--	--	--	Ja
B2.12.2	1 BE-Woning - OG	174526.22	447039.92	17.50	1.50	2.00	--	--	--	--	Ja
B2.12.3	1 BE-Woning - OG-erker	174526.28	447043.65	17.50	1.50	2.00	--	--	--	--	Ja
B2.13.1	1 BE-Woning - WG	174519.34	447032.16	17.50	1.50	2.00	--	--	--	--	Ja
B2.13.2	1 BE-Woning - OG	174527.60	447037.36	17.50	1.50	2.00	--	--	--	--	Ja
B2.13.2	1 BE-Woning - OG-erker	174530.75	447035.34	17.50	1.50	2.00	--	--	--	--	Ja
B2.14.1	1 BE-Woning - WG	174523.51	447024.43	17.50	1.50	2.00	--	--	--	--	Ja
B2.14.2	1 BE-Woning - OG	174532.54	447028.20	17.50	1.50	2.00	--	--	--	--	Ja
B2.14.3	1 BE-Woning - ZG	174528.35	447024.16	17.50	1.50	2.00	--	--	--	--	Ja
B2.14.4	1 BE-Woning - OG-erker	174532.40	447032.27	17.50	1.50	2.00	--	--	--	--	Ja
B2.21.1	1 BO-Woning - WG	174513.96	447042.13	17.50	--	--	4.50	5.00	8.00	--	Ja
B2.21.2	1 BO-Woning - OG	174522.68	447046.49	17.50	--	--	4.50	5.00	8.00	--	Ja
B2.21.3	1 BO-Woning - NG	174516.82	447048.38	17.50	--	--	4.50	5.00	8.00	--	Ja
B2.22.1	1 BO-Woning - WG	174516.56	447037.32	17.50	--	--	4.50	5.00	8.00	--	Ja
B2.22.2	1 BO-Woning - OG	174525.24	447041.75	17.50	--	--	4.50	5.00	8.00	--	Ja
B2.23.1	1 BO-Woning - WG	174520.15	447030.65	17.50	--	--	4.50	5.00	8.00	--	Ja
B2.23.2	1 BO-Woning - OG	174528.76	447035.22	17.50	--	--	4.50	5.00	8.00	--	Ja
B2.24.1	1 BO-Woning - WG	174522.92	447025.52	17.50	--	--	4.50	5.00	8.00	--	Ja
B2.24.2	1 BO-Woning - OG	174531.43	447030.26	17.50	--	--	4.50	5.00	8.00	--	Ja
B2.24.3	1 BO-Woning - ZG	174529.51	447024.79	17.50	--	--	4.50	5.00	8.00	--	Ja
B3.31.1	1 BE-Woning - WG	174530.15	447014.45	17.50	1.50	2.00	--	--	--	--	Ja
B3.31.2	1 BE-Woning - OG	174537.26	447020.97	17.50	1.50	2.00	--	--	--	--	Ja
B3.31.3	1 BE-Woning - NG	174531.86	447018.85	17.50	1.50	2.00	--	--	--	--	Ja
B3.31.4	1 BE-Woning - OG-erker	174540.61	447019.57	17.50	1.50	2.00	--	--	--	--	Ja
B3.32.1	1 BE-Woning - WG	174535.84	447007.26	17.50	1.50	2.00	--	--	--	--	Ja
B3.32.2	1 BE-Woning - OG	174543.56	447013.00	17.50	1.50	2.00	--	--	--	--	Ja
B3.32.3	1 BE-Woning - OG-erker	174542.86	447016.72	17.50	1.50	2.00	--	--	--	--	Ja
B3.33.1	1 BE-Woning - WG	174537.96	447004.57	17.50	1.50	2.00	--	--	--	--	Ja
B3.33.2	1 BE-Woning - OG	174545.34	447010.75	17.50	1.50	2.00	--	--	--	--	Ja
B3.33.3	1 BE-Woning - OG-erker	174548.52	447009.55	17.50	1.50	2.00	--	--	--	--	Ja
B3.34.1	1 BE-Woning - WG	174543.65	446997.38	17.50	1.50	2.00	--	--	--	--	Ja
B3.34.2	1 BE-Woning - OG	174551.65	447002.78	17.50	1.50	2.00	--	--	--	--	Ja
B3.34.3	1 BE-Woning - ZG	174548.35	446998.10	17.50	1.50	2.00	--	--	--	--	Ja
B3.34.4	1 BE-Woning - OG-erker	174550.70	447006.80	17.50	1.50	2.00	--	--	--	--	Ja
B3.41.1	1 BO-Woning - WG	174530.96	447013.42	17.50	--	--	4.50	5.00	8.00	--	Ja
B3.41.2	1 BO-Woning - OG	174538.82	447019.00	17.50	--	--	4.50	5.00	8.00	--	Ja
B3.41.3	1 BO-Woning - NG	174533.17	447019.89	17.50	--	--	4.50	5.00	8.00	--	Ja
B3.42.1	1 BO-Woning - WG	174534.79	447008.59	17.50	--	--	4.50	5.00	8.00	--	Ja
B3.42.2	1 BO-Woning - OG	174542.21	447014.72	17.50	--	--	4.50	5.00	8.00	--	Ja
B3.43.1	1 BO-Woning - WG	174538.91	447003.38	17.50	--	--	4.50	5.00	8.00	--	Ja
B3.43.2	1 BO-Woning - OG	174547.07	447008.57	17.50	--	--	4.50	5.00	8.00	--	Ja
B3.44.1	1 BO-Woning - WG	174542.87	446998.37	17.50	--	--	4.50	5.00	8.00	--	Ja
B3.44.2	1 BO-Woning - OG	174549.72	447005.22	17.50	--	--	4.50	5.00	8.00	--	Ja
B3.44.3	1 BO-Woning - ZG	174549.52	446999.03	17.50	--	--	4.50	5.00	8.00	--	Ja

Model: Plan 202409 - Ow-VL jaar 2040 (2024 prognoses)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
C1.01.1	App.gebouw C - BG t/m 2de - NG	174581.60	447059.54	17.50	--	2.00	5.00	8.00	--	--	Ja
C1.01.2	App.gebouw C - BG t/m 2de -OG	174589.75	447056.99	17.50	--	2.00	5.00	8.00	--	--	Ja
C1.01.3	App.gebouw C - BG t/m 2de -OG	174591.42	447052.02	17.50	--	2.00	5.00	8.00	--	--	Ja
C1.02.1	App.gebouw C - BG t/m 2de -OG	174593.35	447044.38	17.54	--	2.00	5.00	8.00	--	--	Ja
C1.03.1	App.gebouw C - BG t/m 2de -OG	174593.90	447034.59	17.58	--	2.00	5.00	8.00	--	--	Ja
C1.04.1	App.gebouw C - BG t/m 2de -OG	174594.43	447025.09	17.57	--	2.00	5.00	8.00	--	--	Ja
C1.04.2	App.gebouw C - BG t/m 2de -ZG	174593.55	447019.69	17.55	--	2.00	5.00	8.00	--	--	Ja
C1.05.1	App.gebouw C - BG t/m 2de -ZG	174582.02	447016.34	17.60	--	2.00	5.00	8.00	--	--	Ja
C1.05.2	App.gebouw C - BG t/m 2de -WG	174576.50	447021.47	17.67	--	2.00	5.00	8.00	--	--	Ja
C1.06.1	App.gebouw C - BG t/m 2de -WG	174575.97	447031.05	17.68	--	2.00	5.00	8.00	--	--	Ja
C1.07.1	App.gebouw C - BG t/m 2de -WG	174575.44	447040.59	17.57	--	2.00	5.00	8.00	--	--	Ja
C1.08.1	App.gebouw C - BG t/m 2de -ZG	174569.39	447045.23	17.50	--	2.00	5.00	8.00	--	--	Ja
C1.08.2	App.gebouw C - BG t/m 2de -WG	174563.09	447047.98	17.50	--	2.00	5.00	8.00	--	--	Ja
C1.09.1	App.gebouw C - BG t/m 2de -WG	174562.60	447056.69	17.50	--	2.00	5.00	8.00	--	--	Ja
C1.09.2	App.gebouw C - BG t/m 2de -NG	174568.37	447060.30	17.50	--	2.00	5.00	8.00	--	--	Ja
C1.11.1	App.gebouw C - 3de -NG	174580.45	447059.47	17.50	11.00	--	--	--	--	--	Ja
C1.11.2	App.gebouw C - 3de -OG	174587.82	447056.62	17.50	11.00	--	--	--	--	--	Ja
C1.11.3	App.gebouw C - 3de -OG	174591.47	447051.21	17.50	11.00	--	--	--	--	--	Ja
C1.12.1	App.gebouw C - 3de -OG	174591.83	447044.83	17.52	11.00	--	--	--	--	--	Ja
C1.13.1	App.gebouw C - 3de -OG	174592.38	447034.96	17.59	11.00	--	--	--	--	--	Ja
C1.14.1	App.gebouw C - 3de -OG	174592.91	447025.47	17.58	11.00	--	--	--	--	--	Ja
C1.15.1	App.gebouw C - 3de -ZG	174581.32	447016.30	17.60	11.00	--	--	--	--	--	Ja
C1.15.2	App.gebouw C - 3de -WG	174578.02	447021.19	17.65	11.00	--	--	--	--	--	Ja
C1.16.1	App.gebouw C - 3de -WG	174577.44	447031.62	17.68	11.00	--	--	--	--	--	Ja
C1.17.1	App.gebouw C - 3de -WG	174576.97	447040.03	17.60	11.00	--	--	--	--	--	Ja
C1.18.1	App.gebouw C - 3de -ZG	174568.55	447045.19	17.50	11.00	--	--	--	--	--	Ja
C1.18.2	App.gebouw C - 3de -WG	174564.52	447049.26	17.50	11.00	--	--	--	--	--	Ja
C1.19.1	App.gebouw C - 3de -WG	174564.13	447056.30	17.50	11.00	--	--	--	--	--	Ja
C1.19.2	App.gebouw C - 3de -WG	174567.17	447060.23	17.50	11.00	--	--	--	--	--	Ja

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Plan 202409 - Ow-VL jaar 2040 (2024 prognoses)

Model eigenschap	
Omschrijving	Plan 202409 - Ow-VL jaar 2040 (2024 prognoses)
Verantwoordelijke	Leon
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaaï Omgevingswet, wegverkeer
Aangemaakt door	Leon op 7-6-2024
Laatst ingezien door	Leon op 19-9-2024
Model aangemaakt met	Geomilieu V2023.3
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)
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
Geluidbronsort	Rijkswegen
Gebruik vereenvoudigde absorptiewaarde	Nee
Geen reflectie als scherm meer dan 5° helt	Nee

Rapport: Resultatentabel
Model: Plan 202409 - Ow-VL jaar 2040 (2024 prognoses)
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 01_Rijksweg A12
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
A1.01.1_A	Woonunit 1 - ZG	1.50	47	44	41	49
A1.01.1_B	Woonunit 1 - ZG	2.00	47	44	41	49
A1.01.2_A	Woonunit 1 - NG, doof	1.50	55	53	49	57
A1.01.2_B	Woonunit 1 - NG, doof	2.00	56	53	50	58
A1.01.3_A	Woonunit 1 - WG, doof	1.50	55	52	48	57
A1.01.3_B	Woonunit 1 - WG, doof	2.00	55	53	49	57
A1.02.1_A	Woonunit 2 - ZG	1.50	46	44	40	48
A1.02.1_B	Woonunit 2 - ZG	2.00	46	44	40	48
A1.02.2_A	Woonunit 2 - NG, doof	1.50	55	52	49	57
A1.02.2_B	Woonunit 2 - NG, doof	2.00	56	53	50	58
A1.03.1_A	Woonunit 3 - ZG	1.50	47	44	41	49
A1.03.1_B	Woonunit 3 - ZG	2.00	47	44	41	49
A1.03.2_A	Woonunit 3 - NG, doof	1.50	55	52	49	57
A1.03.2_B	Woonunit 3 - NG, doof	2.00	56	53	50	58
A1.04.1_A	Woonunit 4 - ZG	1.50	48	45	41	49
A1.04.1_B	Woonunit 4 - ZG	2.00	48	45	41	50
A1.04.2_A	Woonunit 4 - NG, doof	1.50	55	52	49	57
A1.04.2_B	Woonunit 4 - NG, doof	2.00	56	53	49	58
A1.05.1_A	Woonunit 5 - ZG	1.50	44	41	37	46
A1.05.1_B	Woonunit 5 - ZG	2.00	44	41	38	46
A1.05.2_A	Woonunit 5 - NG, doof	1.50	53	50	47	55
A1.05.2_B	Woonunit 5 - NG, doof	2.00	54	51	48	56
A1.06.1_A	Woonunit 6 - ZG	1.50	43	40	37	45
A1.06.1_B	Woonunit 6 - ZG	2.00	43	40	37	46
A1.06.2_A	Woonunit 6 - NG, doof	1.50	54	51	47	56
A1.06.2_B	Woonunit 6 - NG, doof	2.00	54	52	48	56
A1.07.1_A	Woonunit 7 - ZG	1.50	44	41	38	46
A1.07.1_B	Woonunit 7 - ZG	2.00	44	42	38	46
A1.07.2_A	Woonunit 7 - NG, doof	1.50	54	51	47	55
A1.07.2_B	Woonunit 7 - NG, doof	2.00	54	51	48	56
A1.08.1_A	Woonunit 8 - ZG	1.50	41	39	36	44
A1.08.1_B	Woonunit 8 - ZG	2.00	42	40	36	44
A1.08.2_A	Woonunit 8 - NG, doof	1.50	54	51	47	56
A1.08.2_B	Woonunit 8 - NG, doof	2.00	55	52	48	56
A1.09.1_A	Woonunit 9 - ZG	1.50	40	38	35	43
A1.09.1_B	Woonunit 9 - ZG	2.00	41	39	36	44
A1.09.2_A	Woonunit 9 - NG, doof	1.50	54	51	48	56
A1.09.2_B	Woonunit 9 - NG, doof	2.00	55	52	49	57
A1.10.1_A	Woonunit 10 - ZG	1.50	41	39	36	44
A1.10.1_B	Woonunit 10 - ZG	2.00	42	40	37	45
A1.10.2_A	Woonunit 10 - NG, doof	1.50	55	52	48	57
A1.10.2_B	Woonunit 10 - NG, doof	2.00	55	52	49	57
A1.11.1_A	Woonunits woonkamer - ZG	1.50	47	44	41	49
A1.11.1_B	Woonunits woonkamer - ZG	2.00	48	45	41	49
A1.11.2_A	Woonunits woonkamer - ZG	1.50	46	43	40	48
A1.11.2_B	Woonunits woonkamer - ZG	2.00	48	45	41	49
A1.11.3_A	Woonunits woonkamer - ZG	1.50	45	42	39	47
A1.11.3_B	Woonunits woonkamer - ZG	2.00	47	44	41	49
A1.11.4_A	Woonunits bergingen - NG, doof	1.50	55	52	49	57
A1.11.4_B	Woonunits bergingen - NG, doof	2.00	56	53	49	58
A1.11.5_A	Woonunits werkkamer - NG, doof	1.50	51	48	45	53
A1.11.5_B	Woonunits werkkamer - NG, doof	2.00	52	49	46	54
A1.12.1_A	Woonunits buitenruimte	1.50	47	44	41	49
A1.12.2_A	Woonunits buitenruimte	1.50	47	44	41	49
A1.12.3_A	Woonunits buitenruimte	1.50	47	44	41	49
A1.12.4_A	Woonunits buitenruimte	1.50	48	45	42	50
A1.12.5_A	Woonunits buitenruimte	1.50	48	45	41	50
A1.13.1_A	Woonunits buitenruimte	1.50	43	40	37	45
A1.13.2_A	Woonunits buitenruimte	1.50	39	36	34	41
A1.13.3_A	Woonunits buitenruimte	1.50	41	38	35	43
A1.13.4_A	Woonunits buitenruimte	1.50	42	39	36	44
A1.20.1_A	Woningen 1e t/m 4e - ZG	6.00	46	43	40	48
A1.20.1_A	Woningen 1e t/m 4e - ZG	6.00	50	46	44	52
A1.20.1_A	Woningen 1e t/m 4e - ZG	6.00	49	45	43	51
A1.20.1_A	Woningen 1e t/m 4e - ZG	6.00	60	56	54	62
A1.20.1_B	Woningen 1e t/m 4e - ZG	9.00	45	42	39	47
A1.20.1_B	Woningen 1e t/m 4e - ZG	9.00	45	42	39	47
A1.20.1_B	Woningen 1e t/m 4e - ZG	9.00	44	41	38	46
A1.20.1_B	Woningen 1e t/m 4e - ZG	9.00	62	58	56	64
A1.20.1_C	Woningen 1e t/m 4e - ZG	12.00	45	42	39	47
A1.20.1_C	Woningen 1e t/m 4e - ZG	12.00	38	35	33	40
A1.20.1_C	Woningen 1e t/m 4e - ZG	12.00	39	36	33	41
A1.20.1_C	Woningen 1e t/m 4e - ZG	12.00	64	60	58	66
A1.20.1_D	Woningen 1e t/m 4e - ZG	15.00	51	47	45	53
A1.20.1_D	Woningen 1e t/m 4e - ZG	15.00	38	35	33	41
A1.20.1_D	Woningen 1e t/m 4e - ZG	15.00	40	37	34	42
A1.20.1_D	Woningen 1e t/m 4e - ZG	15.00	64	61	58	66
A1.20.2_A	Woningen 1e t/m 4e - ZG, doof	6.00	60	57	54	62
A1.20.2_B	Woningen 1e t/m 4e - ZG, doof	9.00	62	59	56	64

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Plan 202409 - Ow-VL jaar 2040 (2024 prognoses)
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 01_Rijksweg A12
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
A1.20.2_C	Woningen 1e t/m 4e - ZG, doof	12.00	64	61	58	66
A1.20.2_D	Woningen 1e t/m 4e - ZG, doof	15.00	65	62	59	67
A1.20.3_A	Woningen 1e t/m 4e - NG, doof	6.00	61	58	55	63
A1.20.3_B	Woningen 1e t/m 4e - NG, doof	9.00	64	61	58	66
A1.20.3_C	Woningen 1e t/m 4e - NG, doof	12.00	66	63	60	68
A1.20.3_D	Woningen 1e t/m 4e - NG, doof	15.00	68	64	62	70
A1.21.1_A	Woningen 1e t/m 4e - ZG	6.00	49	45	43	51
A1.21.1_B	Woningen 1e t/m 4e - ZG	9.00	43	40	37	45
A1.21.1_C	Woningen 1e t/m 4e - ZG	12.00	39	36	33	41
A1.21.1_D	Woningen 1e t/m 4e - ZG	15.00	39	37	34	42
A1.21.2_A	Woningen 1e t/m 4e - NG, doof	6.00	61	58	55	63
A1.21.2_B	Woningen 1e t/m 4e - NG, doof	9.00	64	60	58	66
A1.21.2_C	Woningen 1e t/m 4e - NG, doof	12.00	66	62	60	68
A1.21.2_D	Woningen 1e t/m 4e - NG, doof	15.00	67	64	62	69
A1.22.1_A	Woningen 1e t/m 4e - ZG	6.00	49	46	43	51
A1.22.1_B	Woningen 1e t/m 4e - ZG	9.00	42	40	36	44
A1.22.1_C	Woningen 1e t/m 4e - ZG	12.00	38	35	32	40
A1.22.1_D	Woningen 1e t/m 4e - ZG	15.00	37	34	31	39
A1.22.2_A	Woningen 1e t/m 4e - NG, doof	6.00	61	57	55	63
A1.22.2_B	Woningen 1e t/m 4e - NG, doof	9.00	63	60	57	65
A1.22.2_C	Woningen 1e t/m 4e - NG, doof	12.00	65	62	59	67
A1.22.2_D	Woningen 1e t/m 4e - NG, doof	15.00	67	64	61	69
A2.30.1_A	Woningen 1e t/m 6e - ZG	6.00	49	46	42	51
A2.30.1_B	Woningen 1e t/m 6e - ZG	9.00	41	38	35	43
A2.30.1_C	Woningen 1e t/m 6e - ZG	12.00	36	34	31	39
A2.30.1_D	Woningen 1e t/m 6e - ZG	15.00	36	33	30	38
A2.30.1_E	Woningen 1e t/m 6e - ZG	18.00	35	32	29	37
A2.30.1_F	Woningen 1e t/m 6e - ZG	21.00	36	33	30	38
A2.30.2_A	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	6.00	58	55	52	60
A2.30.2_B	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	9.00	61	58	55	63
A2.30.2_C	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	12.00	63	60	58	65
A2.30.2_D	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	15.00	66	63	61	68
A2.30.2_E	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	18.00	68	64	62	70
A2.30.2_F	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	21.00	69	65	63	71
A2.31.1_A	Woningen 1e t/m 6e - ZG	6.00	46	43	40	48
A2.31.1_B	Woningen 1e t/m 6e - ZG	9.00	40	37	34	42
A2.31.1_C	Woningen 1e t/m 6e - ZG	12.00	37	34	31	39
A2.31.1_D	Woningen 1e t/m 6e - ZG	15.00	36	33	30	38
A2.31.1_E	Woningen 1e t/m 6e - ZG	18.00	35	32	30	37
A2.31.1_F	Woningen 1e t/m 6e - ZG	21.00	36	33	30	38
A2.31.2_A	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	6.00	59	56	53	61
A2.31.2_B	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	9.00	62	59	56	64
A2.31.2_C	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	12.00	64	61	58	66
A2.31.2_D	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	15.00	67	63	61	69
A2.31.2_E	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	18.00	68	64	62	70
A2.31.2_F	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	21.00	69	65	63	71
A2.32.1_A	Woningen 1e t/m 6e - ZG	6.00	48	45	42	50
A2.32.1_B	Woningen 1e t/m 6e - ZG	9.00	40	37	34	42
A2.32.1_C	Woningen 1e t/m 6e - ZG	12.00	36	33	31	39
A2.32.1_D	Woningen 1e t/m 6e - ZG	15.00	35	32	30	38
A2.32.1_E	Woningen 1e t/m 6e - ZG	18.00	35	32	30	38
A2.32.1_F	Woningen 1e t/m 6e - ZG	21.00	37	33	31	39
A2.32.2_A	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	6.00	59	56	53	61
A2.32.2_B	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	9.00	61	58	55	63
A2.32.2_C	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	12.00	63	60	58	65
A2.32.2_D	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	15.00	66	63	61	68
A2.32.2_E	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	18.00	68	64	62	70
A2.32.2_F	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	21.00	69	65	63	71
A2.33.1_A	Woningen 1e t/m 6e - ZG	6.00	48	45	43	50
A2.33.1_B	Woningen 1e t/m 6e - ZG	9.00	40	37	35	43
A2.33.1_C	Woningen 1e t/m 6e - ZG	12.00	37	33	31	39
A2.33.1_D	Woningen 1e t/m 6e - ZG	15.00	35	32	30	38
A2.33.1_E	Woningen 1e t/m 6e - ZG	18.00	35	32	30	38
A2.33.1_F	Woningen 1e t/m 6e - ZG	21.00	37	34	32	39
A2.33.2_A	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	6.00	60	57	54	62
A2.33.2_B	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	9.00	62	59	56	64
A2.33.2_C	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	12.00	64	61	58	66
A2.33.2_D	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	15.00	67	63	61	69
A2.33.2_E	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	18.00	68	64	62	70
A2.33.2_F	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	21.00	69	65	63	71
A3.40.1_A	Woningen 1e t/m 6e - ZG	6.00	48	45	42	50
A3.40.1_B	Woningen 1e t/m 6e - ZG	9.00	42	39	36	44
A3.40.1_C	Woningen 1e t/m 6e - ZG	12.00	38	35	33	41
A3.40.1_D	Woningen 1e t/m 6e - ZG	15.00	38	35	33	41
A3.40.1_E	Woningen 1e t/m 6e - ZG	18.00	40	37	34	42
A3.40.1_F	Woningen 1e t/m 6e - ZG	21.00	42	39	37	45
A3.41.1_A	Woningen 1e t/m 6e - ZG	6.00	48	45	42	50
A3.41.1_B	Woningen 1e t/m 6e - ZG	9.00	42	39	36	44
A3.41.1_C	Woningen 1e t/m 6e - ZG	12.00	38	35	33	40

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Plan 202409 - Ow-VL jaar 2040 (2024 prognoses)
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 01_Rijksweg A12
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
A3.41.1_D	Woningen 1e t/m 6e - ZG	15.00	38	35	32	40
A3.41.1_E	Woningen 1e t/m 6e - ZG	18.00	39	36	34	41
A3.41.1_F	Woningen 1e t/m 6e - ZG	21.00	41	38	36	44
A3.41.2_A	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	6.00	58	54	52	60
A3.41.2_B	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	9.00	60	57	54	62
A3.41.2_C	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	12.00	63	59	57	65
A3.41.2_D	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	15.00	67	63	61	69
A3.41.2_E	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	18.00	68	65	63	70
A3.41.2_F	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	21.00	69	66	64	71
A3.42.1_A	Woningen 1e t/m 6e - ZG	6.00	47	44	41	49
A3.42.1_B	Woningen 1e t/m 6e - ZG	9.00	41	38	36	43
A3.42.1_C	Woningen 1e t/m 6e - ZG	12.00	38	35	33	40
A3.42.1_D	Woningen 1e t/m 6e - ZG	15.00	38	35	33	41
A3.42.1_E	Woningen 1e t/m 6e - ZG	18.00	40	37	34	42
A3.42.1_F	Woningen 1e t/m 6e - ZG	21.00	42	39	36	44
A3.42.2_A	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	6.00	58	55	52	60
A3.42.2_B	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	9.00	60	57	54	62
A3.42.2_C	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	12.00	63	59	57	65
A3.42.2_D	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	15.00	67	63	61	69
A3.42.2_E	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	18.00	68	65	63	71
A3.42.2_F	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	21.00	69	66	64	71
A3.43.1_A	Woningen 1e t/m 6e - ZG	6.00	53	51	48	56
A3.43.1_A	Woningen 1e t/m 6e - ZG	6.00	51	48	45	53
A3.43.1_A	Woningen 1e t/m 6e - ZG	6.00	46	42	39	47
A3.43.1_A	Woningen 1e t/m 6e - ZG	6.00	45	42	40	47
A3.43.1_B	Woningen 1e t/m 6e - ZG	9.00	56	53	50	58
A3.43.1_B	Woningen 1e t/m 6e - ZG	9.00	52	49	46	54
A3.43.1_B	Woningen 1e t/m 6e - ZG	9.00	44	40	37	45
A3.43.1_B	Woningen 1e t/m 6e - ZG	9.00	39	36	34	42
A3.43.1_C	Woningen 1e t/m 6e - ZG	12.00	58	55	53	60
A3.43.1_C	Woningen 1e t/m 6e - ZG	12.00	53	50	47	55
A3.43.1_C	Woningen 1e t/m 6e - ZG	12.00	43	40	36	45
A3.43.1_C	Woningen 1e t/m 6e - ZG	12.00	35	32	29	37
A3.43.1_D	Woningen 1e t/m 6e - ZG	15.00	62	58	57	64
A3.43.1_D	Woningen 1e t/m 6e - ZG	15.00	53	51	47	55
A3.43.1_D	Woningen 1e t/m 6e - ZG	15.00	43	39	36	44
A3.43.1_D	Woningen 1e t/m 6e - ZG	15.00	33	31	27	35
A3.43.1_E	Woningen 1e t/m 6e - ZG	18.00	64	60	59	66
A3.43.1_E	Woningen 1e t/m 6e - ZG	18.00	54	51	48	56
A3.43.1_E	Woningen 1e t/m 6e - ZG	18.00	43	40	36	45
A3.43.1_E	Woningen 1e t/m 6e - ZG	18.00	33	31	27	35
A3.43.1_F	Woningen 1e t/m 6e - ZG	21.00	66	62	60	68
A3.43.1_F	Woningen 1e t/m 6e - ZG	21.00	54	52	48	56
A3.43.1_F	Woningen 1e t/m 6e - ZG	21.00	43	40	37	45
A3.43.1_F	Woningen 1e t/m 6e - ZG	21.00	34	31	28	36
A3.43.2_A	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	6.00	58	55	52	60
A3.43.2_B	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	9.00	60	57	54	62
A3.43.2_C	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	12.00	63	59	57	65
A3.43.2_D	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	15.00	67	63	61	69
A3.43.2_E	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	18.00	69	65	63	71
A3.43.2_F	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	21.00	69	66	64	71
A3.43.3_A	Woningen 1e t/m 6e - OG, doof	6.00	53	51	48	56
A3.43.3_B	Woningen 1e t/m 6e - OG, doof	9.00	56	53	51	58
A3.43.3_C	Woningen 1e t/m 6e - OG, doof	12.00	59	55	53	61
A3.43.3_D	Woningen 1e t/m 6e - OG, doof	15.00	63	59	58	65
A3.43.3_E	Woningen 1e t/m 6e - OG, doof	18.00	65	61	59	67
A3.43.3_F	Woningen 1e t/m 6e - OG, doof	21.00	66	63	61	68
A3.50.1_A	Woningen 7e - ZG	24.00	47	44	42	50
A3.51.1_A	Woningen 7e - ZG	24.00	47	44	41	49
A3.51.2_A	Woningen 7e - NG, doof	24.00	70	66	64	72
A3.52.1_A	Woningen 7e - ZG	24.00	47	44	41	49
A3.52.2_A	Woningen 7e - NG, doof	24.00	70	66	64	72
A3.53.1_A	Woningen 7e - ZG	24.00	66	63	60	68
A3.53.1_A	Woningen 7e - ZG	24.00	55	52	49	57
A3.53.1_A	Woningen 7e - ZG	24.00	49	46	43	51
A3.53.1_A	Woningen 7e - ZG	24.00	43	40	37	45
A3.53.2_A	Woningen 7e - NG, doof	24.00	70	66	64	72
A3.53.3_A	Woningen 7e - OG, doof	24.00	67	63	61	69
B1.01.1_A	1 Woning - WG	1.50	49	46	42	51
B1.01.1_B	1 Woning - WG	2.00	51	48	45	53
B1.01.1_C	1 Woning - WG	5.00	56	52	49	57
B1.01.1_D	1 Woning - WG	8.00	58	55	52	60
B1.01.2_A	1 Woning - OG	1.50	48	45	42	50
B1.01.2_B	1 Woning - OG	2.00	48	45	42	50
B1.01.2_C	1 Woning - OG	5.00	50	47	44	52
B1.01.2_D	1 Woning - OG	8.00	51	48	45	53
B1.01.3_A	1 Woning - NG	1.50	47	45	41	49
B1.01.3_B	1 Woning - NG	2.00	50	47	44	52
B1.01.3_C	1 Woning - NG	5.00	56	53	50	58

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Plan 202409 - Ow-VL jaar 2040 (2024 prognoses)
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 01_Rijksweg A12
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
B1.01.3_D	1 Woning - NG	8.00	59	56	53	61
B1.02.1_A	1 Woning - WG	1.50	53	50	46	54
B1.02.1_B	1 Woning - WG	2.00	53	50	47	55
B1.02.1_C	1 Woning - WG	5.00	55	52	49	57
B1.02.1_D	1 Woning - WG	8.00	58	55	52	60
B1.02.2_A	1 Woning - OG	1.50	46	43	40	48
B1.02.2_B	1 Woning - OG	2.00	47	44	41	49
B1.02.2_C	1 Woning - OG	5.00	48	45	42	50
B1.02.2_D	1 Woning - OG	8.00	50	47	45	53
B1.03.1_A	1 Woning - WG	1.50	53	50	47	55
B1.03.1_B	1 Woning - WG	2.00	54	51	47	55
B1.03.1_C	1 Woning - WG	5.00	56	53	50	58
B1.03.1_D	1 Woning - WG	8.00	58	55	52	60
B1.03.2_A	1 Woning - OG	1.50	45	42	39	47
B1.03.2_B	1 Woning - OG	2.00	45	43	40	48
B1.03.2_C	1 Woning - OG	5.00	47	44	41	49
B1.03.2_D	1 Woning - OG	8.00	48	45	43	51
B1.03.3_A	1 Woning - ZG	1.50	43	40	37	45
B1.03.3_B	1 Woning - ZG	2.00	44	41	38	46
B1.03.3_C	1 Woning - ZG	5.00	46	43	41	49
B1.03.3_D	1 Woning - ZG	8.00	47	44	42	50
B1.04.1_A	1 Woning - WG	1.50	52	49	45	54
B1.04.1_B	1 Woning - WG	2.00	52	49	46	54
B1.04.1_C	1 Woning - WG	5.00	54	51	48	56
B1.04.1_D	1 Woning - WG	8.00	57	53	50	59
B1.04.2_A	1 Woning - OG	1.50	43	41	38	46
B1.04.2_B	1 Woning - OG	2.00	44	41	38	46
B1.04.2_C	1 Woning - OG	5.00	46	43	40	48
B1.04.2_D	1 Woning - OG	8.00	47	44	42	49
B1.05.1_A	1 Woning - WG	1.50	52	49	45	54
B1.05.1_B	1 Woning - WG	2.00	52	49	46	54
B1.05.1_C	1 Woning - WG	5.00	54	51	48	56
B1.05.1_D	1 Woning - WG	8.00	56	53	50	58
B1.05.2_A	1 Woning - OG	1.50	43	40	37	45
B1.05.2_B	1 Woning - OG	2.00	43	41	38	46
B1.05.2_C	1 Woning - OG	5.00	46	43	40	48
B1.05.2_D	1 Woning - OG	8.00	46	43	41	49
B1.06.1_A	1 Woning - WG	1.50	52	49	45	53
B1.06.1_B	1 Woning - WG	2.00	52	49	46	54
B1.06.1_C	1 Woning - WG	5.00	54	51	48	56
B1.06.1_D	1 Woning - WG	8.00	56	53	50	58
B1.06.2_A	1 Woning - OG	1.50	43	40	37	45
B1.06.2_B	1 Woning - OG	2.00	43	41	38	46
B1.06.2_C	1 Woning - OG	5.00	46	43	40	48
B1.06.2_D	1 Woning - OG	8.00	46	43	41	49
B1.07.1_A	1 Woning - WG	1.50	51	48	45	53
B1.07.1_B	1 Woning - WG	2.00	52	49	46	54
B1.07.1_C	1 Woning - WG	5.00	54	51	48	56
B1.07.1_D	1 Woning - WG	8.00	56	53	50	58
B1.07.2_A	1 Woning - OG	1.50	43	40	37	45
B1.07.2_B	1 Woning - OG	2.00	43	41	38	46
B1.07.2_C	1 Woning - OG	5.00	46	43	40	48
B1.07.2_D	1 Woning - OG	8.00	47	44	41	49
B1.07.3_A	1 Woning - ZG	1.50	42	39	36	44
B1.07.3_B	1 Woning - ZG	2.00	43	40	37	45
B1.07.3_C	1 Woning - ZG	5.00	45	42	40	48
B1.07.3_D	1 Woning - ZG	8.00	45	42	40	48
B2.11.1_A	1 BE-Woning - WG	1.50	52	49	46	54
B2.11.1_B	1 BE-Woning - WG	2.00	53	50	46	55
B2.11.2_A	1 BE-Woning - OG	1.50	43	40	37	45
B2.11.2_B	1 BE-Woning - OG	2.00	43	41	38	46
B2.11.3_A	1 BE-Woning - NG	1.50	50	47	44	52
B2.11.3_B	1 BE-Woning - NG	2.00	51	48	45	53
B2.11.4_A	1 BE-Woning - OG-erker	1.50	42	39	36	44
B2.11.4_B	1 BE-Woning - OG-erker	2.00	42	40	37	45
B2.12.1_A	1 BE-Woning - WG	1.50	45	42	39	47
B2.12.1_B	1 BE-Woning - WG	2.00	46	43	40	48
B2.12.2_A	1 BE-Woning - OG	1.50	43	40	37	45
B2.12.2_B	1 BE-Woning - OG	2.00	43	41	38	46
B2.12.3_A	1 BE-Woning - OG-erker	1.50	42	40	37	45
B2.12.3_B	1 BE-Woning - OG-erker	2.00	43	40	37	45
B2.13.1_A	1 BE-Woning - WG	1.50	51	48	45	53
B2.13.1_B	1 BE-Woning - WG	2.00	52	49	46	54
B2.13.2_A	1 BE-Woning - OG	1.50	43	40	38	46
B2.13.2_A	1 BE-Woning - OG-erker	1.50	44	41	38	46
B2.13.2_B	1 BE-Woning - OG	2.00	44	41	38	46
B2.13.2_B	1 BE-Woning - OG-erker	2.00	44	41	38	46
B2.14.1_A	1 BE-Woning - WG	1.50	43	40	37	45
B2.14.1_B	1 BE-Woning - WG	2.00	45	42	39	47

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Plan 202409 - Ow-VL jaar 2040 (2024 prognoses)
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 01_Rijksweg A12
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
B2.14.2_A	1 BE-Woning - OG	1.50	44	41	38	46
B2.14.2_B	1 BE-Woning - OG	2.00	44	41	38	46
B2.14.3_A	1 BE-Woning - ZG	1.50	46	43	40	48
B2.14.3_B	1 BE-Woning - ZG	2.00	47	44	40	49
B2.14.4_A	1 BE-Woning - OG-erker	1.50	44	41	38	46
B2.14.4_B	1 BE-Woning - OG-erker	2.00	45	42	39	47
B2.21.1_C	1 BO-Woning - WG	4.50	52	49	45	54
B2.21.1_D	1 BO-Woning - WG	5.00	52	49	46	54
B2.21.1_E	1 BO-Woning - WG	8.00	53	50	47	55
B2.21.2_C	1 BO-Woning - OG	4.50	45	42	39	47
B2.21.2_D	1 BO-Woning - OG	5.00	45	42	40	47
B2.21.2_E	1 BO-Woning - OG	8.00	48	45	42	50
B2.21.3_C	1 BO-Woning - NG	4.50	52	49	46	54
B2.21.3_D	1 BO-Woning - NG	5.00	52	49	46	54
B2.21.3_E	1 BO-Woning - NG	8.00	54	51	48	56
B2.22.1_C	1 BO-Woning - WG	4.50	52	48	45	53
B2.22.1_D	1 BO-Woning - WG	5.00	52	49	46	54
B2.22.1_E	1 BO-Woning - WG	8.00	53	50	47	55
B2.22.2_C	1 BO-Woning -OG	4.50	44	41	39	47
B2.22.2_D	1 BO-Woning -OG	5.00	45	42	39	47
B2.22.2_E	1 BO-Woning -OG	8.00	48	45	42	50
B2.23.1_C	1 BO-Woning -WG	4.50	51	48	45	53
B2.23.1_D	1 BO-Woning -WG	5.00	51	48	45	53
B2.23.1_E	1 BO-Woning -WG	8.00	53	50	46	55
B2.23.2_C	1 BO-Woning -OG	4.50	46	43	40	48
B2.23.2_D	1 BO-Woning -OG	5.00	47	44	41	49
B2.23.2_E	1 BO-Woning -OG	8.00	50	47	44	52
B2.24.1_C	1 BO-Woning -WG	4.50	51	48	45	53
B2.24.1_D	1 BO-Woning -WG	5.00	51	48	45	53
B2.24.1_E	1 BO-Woning -WG	8.00	52	49	46	54
B2.24.2_C	1 BO-Woning -OG	4.50	47	44	41	49
B2.24.2_D	1 BO-Woning -OG	5.00	47	44	41	49
B2.24.2_E	1 BO-Woning -OG	8.00	50	47	44	52
B2.24.3_C	1 BO-Woning -ZG	4.50	46	43	40	48
B2.24.3_D	1 BO-Woning -ZG	5.00	47	44	41	49
B2.24.3_E	1 BO-Woning -ZG	8.00	49	46	43	51
B3.31.1_A	1 BE-Woning -WG	1.50	51	48	44	52
B3.31.1_B	1 BE-Woning -WG	2.00	51	48	45	53
B3.31.2_A	1 BE-Woning -OG	1.50	46	43	40	48
B3.31.2_B	1 BE-Woning -OG	2.00	46	44	41	49
B3.31.3_A	1 BE-Woning -NG	1.50	46	43	40	48
B3.31.3_B	1 BE-Woning -NG	2.00	47	44	41	49
B3.31.4_A	1 BE-Woning -OG-erker	1.50	46	43	40	48
B3.31.4_B	1 BE-Woning -OG-erker	2.00	46	43	40	48
B3.32.1_A	1 BE-Woning -WG	1.50	46	43	40	48
B3.32.1_B	1 BE-Woning -WG	2.00	47	44	41	49
B3.32.2_A	1 BE-Woning -OG	1.50	45	42	39	47
B3.32.2_B	1 BE-Woning -OG	2.00	46	43	40	48
B3.32.3_A	1 BE-Woning -OG-erker	1.50	45	42	39	47
B3.32.3_B	1 BE-Woning -OG-erker	2.00	46	43	40	48
B3.33.1_A	1 BE-Woning -WG	1.50	49	46	42	51
B3.33.1_B	1 BE-Woning -WG	2.00	50	47	44	52
B3.33.2_A	1 BE-Woning -OG	1.50	45	42	39	47
B3.33.2_B	1 BE-Woning -OG	2.00	46	43	40	48
B3.33.3_A	1 BE-Woning -OG-erker	1.50	45	42	39	47
B3.33.3_B	1 BE-Woning -OG-erker	2.00	46	43	40	48
B3.34.1_A	1 BE-Woning -WG	1.50	41	38	35	43
B3.34.1_B	1 BE-Woning -WG	2.00	43	40	37	45
B3.34.2_A	1 BE-Woning -OG	1.50	45	42	39	47
B3.34.2_B	1 BE-Woning -OG	2.00	46	43	40	48
B3.34.3_A	1 BE-Woning -ZG	1.50	44	42	39	47
B3.34.3_B	1 BE-Woning -ZG	2.00	45	42	39	47
B3.34.4_A	1 BE-Woning -OG-erker	1.50	45	42	39	47
B3.34.4_B	1 BE-Woning -OG-erker	2.00	46	43	40	48
B3.41.1_C	1 BO-Woning -WG	4.50	50	47	44	52
B3.41.1_D	1 BO-Woning -WG	5.00	50	47	44	52
B3.41.1_E	1 BO-Woning -WG	8.00	51	48	45	53
B3.41.2_C	1 BO-Woning -OG	4.50	48	45	42	50
B3.41.2_D	1 BO-Woning -OG	5.00	48	45	42	50
B3.41.2_E	1 BO-Woning -OG	8.00	50	47	45	53
B3.41.3_C	1 BO-Woning -NG	4.50	45	42	40	48
B3.41.3_D	1 BO-Woning -NG	5.00	46	43	40	48
B3.41.3_E	1 BO-Woning -NG	8.00	50	47	44	52
B3.42.1_C	1 BO-Woning -WG	4.50	50	47	44	52
B3.42.1_D	1 BO-Woning -WG	5.00	50	47	44	52
B3.42.1_E	1 BO-Woning -WG	8.00	51	48	44	53
B3.42.2_C	1 BO-Woning -OG	4.50	48	45	42	50
B3.42.2_D	1 BO-Woning -OG	5.00	48	45	42	50
B3.42.2_E	1 BO-Woning -OG	8.00	50	47	45	53

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Plan 202409 - Ow-VL jaar 2040 (2024 prognoses)
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 01_Rijksweg A12
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
B3.43.1_C	1 BO-Woning -WG	4.50	50	47	43	52
B3.43.1_D	1 BO-Woning -WG	5.00	50	47	44	52
B3.43.1_E	1 BO-Woning -WG	8.00	50	47	44	52
B3.43.2_C	1 BO-Woning -OG	4.50	49	46	43	51
B3.43.2_D	1 BO-Woning -OG	5.00	49	46	43	51
B3.43.2_E	1 BO-Woning -OG	8.00	51	48	46	54
B3.44.1_C	1 BO-Woning -WG	4.50	50	47	43	52
B3.44.1_D	1 BO-Woning -WG	5.00	50	47	43	52
B3.44.1_E	1 BO-Woning -WG	8.00	50	47	44	52
B3.44.2_C	1 BO-Woning -OG	4.50	49	46	44	51
B3.44.2_D	1 BO-Woning -OG	5.00	50	47	44	52
B3.44.2_E	1 BO-Woning -OG	8.00	52	49	46	54
B3.44.3_C	1 BO-Woning -ZG	4.50	47	44	41	49
B3.44.3_D	1 BO-Woning -ZG	5.00	47	44	42	50
B3.44.3_E	1 BO-Woning -ZG	8.00	47	45	42	50
C1.01.1_B	App.gebouw C - BG t/m 2de - NG	2.00	51	48	45	53
C1.01.1_C	App.gebouw C - BG t/m 2de - NG	5.00	53	50	47	55
C1.01.1_D	App.gebouw C - BG t/m 2de - NG	8.00	55	52	49	57
C1.01.2_B	App.gebouw C - BG t/m 2de -OG	2.00	48	46	43	51
C1.01.2_C	App.gebouw C - BG t/m 2de -OG	5.00	50	47	45	52
C1.01.2_D	App.gebouw C - BG t/m 2de -OG	8.00	51	48	46	53
C1.01.3_B	App.gebouw C - BG t/m 2de -OG	2.00	48	46	43	51
C1.01.3_C	App.gebouw C - BG t/m 2de -OG	5.00	50	47	44	52
C1.01.3_D	App.gebouw C - BG t/m 2de -OG	8.00	51	48	46	53
C1.02.1_B	App.gebouw C - BG t/m 2de -OG	2.00	47	45	42	50
C1.02.1_C	App.gebouw C - BG t/m 2de -OG	5.00	49	46	44	51
C1.02.1_D	App.gebouw C - BG t/m 2de -OG	8.00	50	47	45	52
C1.03.1_B	App.gebouw C - BG t/m 2de -OG	2.00	47	44	42	49
C1.03.1_C	App.gebouw C - BG t/m 2de -OG	5.00	48	46	43	51
C1.03.1_D	App.gebouw C - BG t/m 2de -OG	8.00	49	47	44	52
C1.04.1_B	App.gebouw C - BG t/m 2de -OG	2.00	45	42	40	47
C1.04.1_C	App.gebouw C - BG t/m 2de -OG	5.00	47	44	42	50
C1.04.1_D	App.gebouw C - BG t/m 2de -OG	8.00	49	46	44	51
C1.04.2_B	App.gebouw C - BG t/m 2de -ZG	2.00	39	36	33	41
C1.04.2_C	App.gebouw C - BG t/m 2de -ZG	5.00	33	30	27	35
C1.04.2_D	App.gebouw C - BG t/m 2de -ZG	8.00	26	23	21	29
C1.05.1_B	App.gebouw C - BG t/m 2de -ZG	2.00	40	37	34	42
C1.05.1_C	App.gebouw C - BG t/m 2de -ZG	5.00	37	34	32	40
C1.05.1_D	App.gebouw C - BG t/m 2de -ZG	8.00	32	28	26	34
C1.05.2_B	App.gebouw C - BG t/m 2de -WG	2.00	47	44	41	49
C1.05.2_C	App.gebouw C - BG t/m 2de -WG	5.00	48	45	42	50
C1.05.2_D	App.gebouw C - BG t/m 2de -WG	8.00	52	49	46	54
C1.06.1_B	App.gebouw C - BG t/m 2de -WG	2.00	48	45	41	50
C1.06.1_C	App.gebouw C - BG t/m 2de -WG	5.00	49	46	43	51
C1.06.1_D	App.gebouw C - BG t/m 2de -WG	8.00	52	49	45	54
C1.07.1_B	App.gebouw C - BG t/m 2de -WG	2.00	46	43	40	48
C1.07.1_C	App.gebouw C - BG t/m 2de -WG	5.00	46	43	40	48
C1.07.1_D	App.gebouw C - BG t/m 2de -WG	8.00	46	43	40	48
C1.08.1_B	App.gebouw C - BG t/m 2de -ZG	2.00	44	41	38	46
C1.08.1_C	App.gebouw C - BG t/m 2de -ZG	5.00	45	42	40	47
C1.08.1_D	App.gebouw C - BG t/m 2de -ZG	8.00	37	35	32	40
C1.08.2_B	App.gebouw C - BG t/m 2de -WG	2.00	47	44	41	49
C1.08.2_C	App.gebouw C - BG t/m 2de -WG	5.00	49	46	43	51
C1.08.2_D	App.gebouw C - BG t/m 2de -WG	8.00	52	49	46	54
C1.09.1_B	App.gebouw C - BG t/m 2de -WG	2.00	46	43	40	48
C1.09.1_C	App.gebouw C - BG t/m 2de -WG	5.00	48	45	42	50
C1.09.1_D	App.gebouw C - BG t/m 2de -WG	8.00	52	49	46	54
C1.09.2_B	App.gebouw C - BG t/m 2de -NG	2.00	49	46	44	51
C1.09.2_C	App.gebouw C - BG t/m 2de -NG	5.00	51	48	46	53
C1.09.2_D	App.gebouw C - BG t/m 2de -NG	8.00	54	51	48	56
C1.11.1_A	App.gebouw C - 3de -NG	11.00	55	53	50	58
C1.11.2_A	App.gebouw C - 3de -OG	11.00	52	49	47	55
C1.11.3_A	App.gebouw C - 3de -OG	11.00	51	48	46	54
C1.12.1_A	App.gebouw C - 3de -OG	11.00	51	48	46	53
C1.13.1_A	App.gebouw C - 3de -OG	11.00	50	47	45	53
C1.14.1_A	App.gebouw C - 3de -OG	11.00	50	47	45	52
C1.15.1_A	App.gebouw C - 3de -ZG	11.00	22	18	17	24
C1.15.2_A	App.gebouw C - 3de -WG	11.00	53	49	46	54
C1.16.1_A	App.gebouw C - 3de -WG	11.00	52	49	46	54
C1.17.1_A	App.gebouw C - 3de -WG	11.00	49	46	43	51
C1.18.1_A	App.gebouw C - 3de -ZG	11.00	25	22	20	28
C1.18.2_A	App.gebouw C - 3de -WG	11.00	53	50	47	55
C1.19.1_A	App.gebouw C - 3de -WG	11.00	53	50	47	55
C1.19.2_A	App.gebouw C - 3de -WG	11.00	55	52	49	57

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Plan 202409 - Ow-VL jaar 2040 (2024 prognoses)
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 02_Gemeentewegen
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
A1.01.1_A	Woonunit 1 - ZG	1.50	41	38	31	41
A1.01.1_B	Woonunit 1 - ZG	2.00	42	39	32	43
A1.01.2_A	Woonunit 1 - NG, doof	1.50	46	43	36	46
A1.01.2_B	Woonunit 1 - NG, doof	2.00	46	43	36	46
A1.01.3_A	Woonunit 1 - WG, doof	1.50	52	48	42	52
A1.01.3_B	Woonunit 1 - WG, doof	2.00	52	48	42	52
A1.02.1_A	Woonunit 2 - ZG	1.50	42	39	32	42
A1.02.1_B	Woonunit 2 - ZG	2.00	43	40	33	43
A1.02.2_A	Woonunit 2 - NG, doof	1.50	44	41	34	44
A1.02.2_B	Woonunit 2 - NG, doof	2.00	44	41	35	45
A1.03.1_A	Woonunit 3 - ZG	1.50	43	41	34	44
A1.03.1_B	Woonunit 3 - ZG	2.00	44	41	34	44
A1.03.2_A	Woonunit 3 - NG, doof	1.50	42	39	32	43
A1.03.2_B	Woonunit 3 - NG, doof	2.00	43	39	33	43
A1.04.1_A	Woonunit 4 - ZG	1.50	44	42	35	45
A1.04.1_B	Woonunit 4 - ZG	2.00	45	42	35	45
A1.04.2_A	Woonunit 4 - NG, doof	1.50	41	38	31	41
A1.04.2_B	Woonunit 4 - NG, doof	2.00	41	38	31	41
A1.05.1_A	Woonunit 5 - ZG	1.50	47	43	37	47
A1.05.1_B	Woonunit 5 - ZG	2.00	47	44	37	47
A1.05.2_A	Woonunit 5 - NG, doof	1.50	39	37	29	40
A1.05.2_B	Woonunit 5 - NG, doof	2.00	40	37	30	40
A1.06.1_A	Woonunit 6 - ZG	1.50	46	43	36	47
A1.06.1_B	Woonunit 6 - ZG	2.00	46	43	37	47
A1.06.2_A	Woonunit 6 - NG, doof	1.50	39	37	29	40
A1.06.2_B	Woonunit 6 - NG, doof	2.00	40	37	30	40
A1.07.1_A	Woonunit 7 - ZG	1.50	46	43	36	46
A1.07.1_B	Woonunit 7 - ZG	2.00	46	43	36	47
A1.07.2_A	Woonunit 7 - NG, doof	1.50	39	37	29	40
A1.07.2_B	Woonunit 7 - NG, doof	2.00	40	37	30	40
A1.08.1_A	Woonunit 8 - ZG	1.50	45	42	35	46
A1.08.1_B	Woonunit 8 - ZG	2.00	46	42	36	46
A1.08.2_A	Woonunit 8 - NG, doof	1.50	39	36	29	39
A1.08.2_B	Woonunit 8 - NG, doof	2.00	39	37	29	40
A1.09.1_A	Woonunit 9 - ZG	1.50	45	42	35	45
A1.09.1_B	Woonunit 9 - ZG	2.00	45	42	35	46
A1.09.2_A	Woonunit 9 - NG, doof	1.50	37	34	27	37
A1.09.2_B	Woonunit 9 - NG, doof	2.00	37	35	27	38
A1.10.1_A	Woonunit 10 - ZG	1.50	45	42	35	45
A1.10.1_B	Woonunit 10 - ZG	2.00	45	42	35	46
A1.10.2_A	Woonunit 10 - NG, doof	1.50	28	25	18	29
A1.10.2_B	Woonunit 10 - NG, doof	2.00	29	26	19	29
A1.11.1_A	Woonunits woonkamer - ZG	1.50	46	43	36	46
A1.11.1_B	Woonunits woonkamer - ZG	2.00	46	43	36	46
A1.11.2_A	Woonunits woonkamer - ZG	1.50	46	43	37	47
A1.11.2_B	Woonunits woonkamer - ZG	2.00	47	44	37	47
A1.11.3_A	Woonunits woonkamer - ZG	1.50	47	44	37	47
A1.11.3_B	Woonunits woonkamer - ZG	2.00	47	44	37	47
A1.11.4_A	Woonunits bergingen - NG, doof	1.50	39	36	29	39
A1.11.4_B	Woonunits bergingen - NG, doof	2.00	39	36	30	40
A1.11.5_A	Woonunits werkkamer - NG, doof	1.50	40	38	30	41
A1.11.5_B	Woonunits werkkamer - NG, doof	2.00	41	38	31	41
A1.12.1_A	Woonunits buitenruimte	1.50	39	36	30	40
A1.12.2_A	Woonunits buitenruimte	1.50	43	40	34	44
A1.12.3_A	Woonunits buitenruimte	1.50	46	43	36	46
A1.12.4_A	Woonunits buitenruimte	1.50	40	37	30	40
A1.12.5_A	Woonunits buitenruimte	1.50	45	42	36	46
A1.13.1_A	Woonunits buitenruimte	1.50	47	44	37	47
A1.13.2_A	Woonunits buitenruimte	1.50	45	42	36	46
A1.13.3_A	Woonunits buitenruimte	1.50	47	44	37	47
A1.13.4_A	Woonunits buitenruimte	1.50	47	44	37	47
A1.20.1_A	Woningen 1e t/m 4e - ZG	6.00	47	44	37	47
A1.20.1_A	Woningen 1e t/m 4e - ZG	6.00	49	46	39	49
A1.20.1_A	Woningen 1e t/m 4e - ZG	6.00	47	44	37	47
A1.20.1_A	Woningen 1e t/m 4e - ZG	6.00	50	47	40	51
A1.20.1_B	Woningen 1e t/m 4e - ZG	9.00	47	44	37	48
A1.20.1_B	Woningen 1e t/m 4e - ZG	9.00	48	45	38	49
A1.20.1_B	Woningen 1e t/m 4e - ZG	9.00	47	44	37	48
A1.20.1_B	Woningen 1e t/m 4e - ZG	9.00	49	45	39	49
A1.20.1_C	Woningen 1e t/m 4e - ZG	12.00	47	44	37	48
A1.20.1_C	Woningen 1e t/m 4e - ZG	12.00	48	44	38	48
A1.20.1_C	Woningen 1e t/m 4e - ZG	12.00	47	44	37	48
A1.20.1_C	Woningen 1e t/m 4e - ZG	12.00	47	44	37	48
A1.20.1_D	Woningen 1e t/m 4e - ZG	15.00	47	44	37	48
A1.20.1_D	Woningen 1e t/m 4e - ZG	15.00	47	44	37	47
A1.20.1_D	Woningen 1e t/m 4e - ZG	15.00	47	44	37	48
A1.20.1_D	Woningen 1e t/m 4e - ZG	15.00	46	43	36	46
A1.20.2_A	Woningen 1e t/m 4e - ZG, doof	6.00	50	47	40	50
A1.20.2_B	Woningen 1e t/m 4e - ZG, doof	9.00	49	45	39	49

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Plan 202409 - Ow-VL jaar 2040 (2024 prognoses)
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 02_Gemeentewegen
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
A1.20.2_C	Woningen 1e t/m 4e - ZG, doof	12.00	47	44	37	48
A1.20.2_D	Woningen 1e t/m 4e - ZG, doof	15.00	46	43	36	46
A1.20.3_A	Woningen 1e t/m 4e - NG, doof	6.00	45	41	35	45
A1.20.3_B	Woningen 1e t/m 4e - NG, doof	9.00	45	41	35	45
A1.20.3_C	Woningen 1e t/m 4e - NG, doof	12.00	45	42	35	45
A1.20.3_D	Woningen 1e t/m 4e - NG, doof	15.00	45	42	35	46
A1.21.1_A	Woningen 1e t/m 4e - ZG	6.00	46	43	36	47
A1.21.1_B	Woningen 1e t/m 4e - ZG	9.00	47	43	37	47
A1.21.1_C	Woningen 1e t/m 4e - ZG	12.00	47	43	37	47
A1.21.1_D	Woningen 1e t/m 4e - ZG	15.00	47	43	36	47
A1.21.2_A	Woningen 1e t/m 4e - NG, doof	6.00	42	39	32	42
A1.21.2_B	Woningen 1e t/m 4e - NG, doof	9.00	43	40	33	43
A1.21.2_C	Woningen 1e t/m 4e - NG, doof	12.00	44	41	34	44
A1.21.2_D	Woningen 1e t/m 4e - NG, doof	15.00	45	42	34	45
A1.22.1_A	Woningen 1e t/m 4e - ZG	6.00	46	43	36	46
A1.22.1_B	Woningen 1e t/m 4e - ZG	9.00	46	43	36	46
A1.22.1_C	Woningen 1e t/m 4e - ZG	12.00	46	43	36	46
A1.22.1_D	Woningen 1e t/m 4e - ZG	15.00	46	43	36	46
A1.22.2_A	Woningen 1e t/m 4e - NG, doof	6.00	41	37	31	41
A1.22.2_B	Woningen 1e t/m 4e - NG, doof	9.00	42	39	32	42
A1.22.2_C	Woningen 1e t/m 4e - NG, doof	12.00	44	41	33	44
A1.22.2_D	Woningen 1e t/m 4e - NG, doof	15.00	44	41	34	45
A2.30.1_A	Woningen 1e t/m 6e - ZG	6.00	46	43	37	47
A2.30.1_B	Woningen 1e t/m 6e - ZG	9.00	47	43	37	47
A2.30.1_C	Woningen 1e t/m 6e - ZG	12.00	46	43	36	47
A2.30.1_D	Woningen 1e t/m 6e - ZG	15.00	47	43	36	47
A2.30.1_E	Woningen 1e t/m 6e - ZG	18.00	47	43	36	47
A2.30.1_F	Woningen 1e t/m 6e - ZG	21.00	47	44	36	47
A2.30.2_A	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	6.00	43	40	33	43
A2.30.2_B	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	9.00	45	42	34	45
A2.30.2_C	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	12.00	46	43	35	46
A2.30.2_D	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	15.00	46	43	36	47
A2.30.2_E	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	18.00	47	44	36	47
A2.30.2_F	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	21.00	47	44	36	47
A2.31.1_A	Woningen 1e t/m 6e - ZG	6.00	46	43	36	47
A2.31.1_B	Woningen 1e t/m 6e - ZG	9.00	46	43	36	47
A2.31.1_C	Woningen 1e t/m 6e - ZG	12.00	46	43	36	47
A2.31.1_D	Woningen 1e t/m 6e - ZG	15.00	47	43	36	47
A2.31.1_E	Woningen 1e t/m 6e - ZG	18.00	47	44	37	47
A2.31.1_F	Woningen 1e t/m 6e - ZG	21.00	47	44	37	47
A2.31.2_A	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	6.00	42	40	32	43
A2.31.2_B	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	9.00	44	41	34	45
A2.31.2_C	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	12.00	45	42	35	46
A2.31.2_D	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	15.00	46	43	36	46
A2.31.2_E	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	18.00	46	43	36	47
A2.31.2_F	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	21.00	47	44	36	47
A2.32.1_A	Woningen 1e t/m 6e - ZG	6.00	45	42	36	46
A2.32.1_B	Woningen 1e t/m 6e - ZG	9.00	46	43	36	47
A2.32.1_C	Woningen 1e t/m 6e - ZG	12.00	46	43	36	47
A2.32.1_D	Woningen 1e t/m 6e - ZG	15.00	47	44	37	47
A2.32.1_E	Woningen 1e t/m 6e - ZG	18.00	48	44	37	48
A2.32.1_F	Woningen 1e t/m 6e - ZG	21.00	48	45	37	48
A2.32.2_A	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	6.00	42	39	32	42
A2.32.2_B	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	9.00	44	41	34	44
A2.32.2_C	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	12.00	45	42	35	45
A2.32.2_D	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	15.00	46	43	35	46
A2.32.2_E	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	18.00	46	43	36	47
A2.32.2_F	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	21.00	46	43	36	47
A2.33.1_A	Woningen 1e t/m 6e - ZG	6.00	45	42	35	45
A2.33.1_B	Woningen 1e t/m 6e - ZG	9.00	46	43	36	46
A2.33.1_C	Woningen 1e t/m 6e - ZG	12.00	46	43	36	46
A2.33.1_D	Woningen 1e t/m 6e - ZG	15.00	47	44	37	47
A2.33.1_E	Woningen 1e t/m 6e - ZG	18.00	48	45	38	48
A2.33.1_F	Woningen 1e t/m 6e - ZG	21.00	48	45	38	49
A2.33.2_A	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	6.00	37	34	27	37
A2.33.2_B	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	9.00	41	39	31	42
A2.33.2_C	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	12.00	43	40	32	43
A2.33.2_D	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	15.00	44	41	34	44
A2.33.2_E	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	18.00	45	42	34	45
A2.33.2_F	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	21.00	45	42	34	45
A3.40.1_A	Woningen 1e t/m 6e - ZG	6.00	45	42	35	46
A3.40.1_B	Woningen 1e t/m 6e - ZG	9.00	48	45	37	48
A3.40.1_C	Woningen 1e t/m 6e - ZG	12.00	48	45	37	48
A3.40.1_D	Woningen 1e t/m 6e - ZG	15.00	50	46	39	50
A3.40.1_E	Woningen 1e t/m 6e - ZG	18.00	50	47	40	50
A3.40.1_F	Woningen 1e t/m 6e - ZG	21.00	50	47	40	50
A3.41.1_A	Woningen 1e t/m 6e - ZG	6.00	47	44	36	47
A3.41.1_B	Woningen 1e t/m 6e - ZG	9.00	49	46	38	49
A3.41.1_C	Woningen 1e t/m 6e - ZG	12.00	49	46	39	50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Plan 202409 - Ow-VL jaar 2040 (2024 prognoses)
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 02_Gemeentewegen
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
A3.41.1_D	Woningen 1e t/m 6e - ZG	15.00	51	48	40	51
A3.41.1_E	Woningen 1e t/m 6e - ZG	18.00	51	48	40	51
A3.41.1_F	Woningen 1e t/m 6e - ZG	21.00	51	48	40	51
A3.41.2_A	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	6.00	47	44	37	47
A3.41.2_B	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	9.00	48	45	38	48
A3.41.2_C	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	12.00	48	45	38	49
A3.41.2_D	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	15.00	49	46	38	49
A3.41.2_E	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	18.00	49	46	38	49
A3.41.2_F	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	21.00	49	46	38	49
A3.42.1_A	Woningen 1e t/m 6e - ZG	6.00	50	47	39	50
A3.42.1_B	Woningen 1e t/m 6e - ZG	9.00	50	47	39	50
A3.42.1_C	Woningen 1e t/m 6e - ZG	12.00	51	48	40	51
A3.42.1_D	Woningen 1e t/m 6e - ZG	15.00	51	48	41	51
A3.42.1_E	Woningen 1e t/m 6e - ZG	18.00	51	48	41	51
A3.42.1_F	Woningen 1e t/m 6e - ZG	21.00	51	48	40	51
A3.42.2_A	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	6.00	47	44	37	48
A3.42.2_B	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	9.00	48	46	38	49
A3.42.2_C	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	12.00	49	46	38	49
A3.42.2_D	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	15.00	49	46	39	49
A3.42.2_E	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	18.00	49	46	39	50
A3.42.2_F	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	21.00	49	46	39	49
A3.43.1_A	Woningen 1e t/m 6e - ZG	6.00	56	53	45	56
A3.43.1_A	Woningen 1e t/m 6e - ZG	6.00	53	50	43	54
A3.43.1_A	Woningen 1e t/m 6e - ZG	6.00	32	29	22	32
A3.43.1_A	Woningen 1e t/m 6e - ZG	6.00	44	41	34	44
A3.43.1_B	Woningen 1e t/m 6e - ZG	9.00	56	53	45	56
A3.43.1_B	Woningen 1e t/m 6e - ZG	9.00	54	51	43	54
A3.43.1_B	Woningen 1e t/m 6e - ZG	9.00	35	32	25	36
A3.43.1_B	Woningen 1e t/m 6e - ZG	9.00	46	43	35	46
A3.43.1_C	Woningen 1e t/m 6e - ZG	12.00	56	53	45	56
A3.43.1_C	Woningen 1e t/m 6e - ZG	12.00	54	51	43	54
A3.43.1_C	Woningen 1e t/m 6e - ZG	12.00	36	33	27	37
A3.43.1_C	Woningen 1e t/m 6e - ZG	12.00	47	44	36	47
A3.43.1_D	Woningen 1e t/m 6e - ZG	15.00	56	53	45	56
A3.43.1_D	Woningen 1e t/m 6e - ZG	15.00	54	50	43	54
A3.43.1_D	Woningen 1e t/m 6e - ZG	15.00	37	33	27	37
A3.43.1_D	Woningen 1e t/m 6e - ZG	15.00	47	44	36	47
A3.43.1_E	Woningen 1e t/m 6e - ZG	18.00	56	53	45	56
A3.43.1_E	Woningen 1e t/m 6e - ZG	18.00	53	50	43	54
A3.43.1_E	Woningen 1e t/m 6e - ZG	18.00	37	34	27	37
A3.43.1_E	Woningen 1e t/m 6e - ZG	18.00	47	44	37	47
A3.43.1_F	Woningen 1e t/m 6e - ZG	21.00	56	53	45	56
A3.43.1_F	Woningen 1e t/m 6e - ZG	21.00	53	50	43	53
A3.43.1_F	Woningen 1e t/m 6e - ZG	21.00	37	34	27	38
A3.43.1_F	Woningen 1e t/m 6e - ZG	21.00	47	44	37	47
A3.43.2_A	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	6.00	48	45	38	49
A3.43.2_B	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	9.00	49	46	39	49
A3.43.2_C	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	12.00	49	46	39	50
A3.43.2_D	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	15.00	50	47	39	50
A3.43.2_E	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	18.00	50	47	39	50
A3.43.2_F	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	21.00	50	47	39	50
A3.43.3_A	Woningen 1e t/m 6e - OG, doof	6.00	56	53	45	56
A3.43.3_B	Woningen 1e t/m 6e - OG, doof	9.00	56	53	45	56
A3.43.3_C	Woningen 1e t/m 6e - OG, doof	12.00	56	53	45	56
A3.43.3_D	Woningen 1e t/m 6e - OG, doof	15.00	56	53	45	56
A3.43.3_E	Woningen 1e t/m 6e - OG, doof	18.00	56	53	45	56
A3.43.3_F	Woningen 1e t/m 6e - OG, doof	21.00	56	53	45	56
A3.50.1_A	Woningen 7e - ZG	24.00	50	47	39	50
A3.51.1_A	Woningen 7e - ZG	24.00	50	47	40	51
A3.51.2_A	Woningen 7e - NG, doof	24.00	49	46	38	49
A3.52.1_A	Woningen 7e - ZG	24.00	51	48	40	51
A3.52.2_A	Woningen 7e - NG, doof	24.00	49	46	39	49
A3.53.1_A	Woningen 7e - ZG	24.00	56	52	45	56
A3.53.1_A	Woningen 7e - ZG	24.00	53	50	42	53
A3.53.1_A	Woningen 7e - ZG	24.00	37	34	28	38
A3.53.1_A	Woningen 7e - ZG	24.00	49	46	38	49
A3.53.2_A	Woningen 7e - NG, doof	24.00	50	47	39	50
A3.53.3_A	Woningen 7e - OG, doof	24.00	55	52	45	56
B1.01.1_A	1 Woning - WG	1.50	--	--	--	--
B1.01.1_B	1 Woning - WG	2.00	--	--	--	--
B1.01.1_C	1 Woning - WG	5.00	--	--	--	--
B1.01.1_D	1 Woning - WG	8.00	--	--	--	--
B1.01.2_A	1 Woning - OG	1.50	45	42	35	45
B1.01.2_B	1 Woning - OG	2.00	45	42	36	46
B1.01.2_C	1 Woning - OG	5.00	46	43	36	46
B1.01.2_D	1 Woning - OG	8.00	46	43	36	47
B1.01.3_A	1 Woning - NG	1.50	40	37	31	41
B1.01.3_B	1 Woning - NG	2.00	41	38	31	41
B1.01.3_C	1 Woning - NG	5.00	45	42	35	45

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Plan 202409 - Ow-VL jaar 2040 (2024 prognoses)
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 02_Gemeentewegen
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
B1.01.3_D	1 Woning - NG	8.00	45	42	36	46
B1.02.1_A	1 Woning - WG	1.50	--	--	--	--
B1.02.1_B	1 Woning - WG	2.00	--	--	--	--
B1.02.1_C	1 Woning - WG	5.00	--	--	--	--
B1.02.1_D	1 Woning - WG	8.00	--	--	--	--
B1.02.2_A	1 Woning - OG	1.50	44	41	34	44
B1.02.2_B	1 Woning - OG	2.00	44	41	35	45
B1.02.2_C	1 Woning - OG	5.00	45	42	35	46
B1.02.2_D	1 Woning - OG	8.00	46	43	36	46
B1.03.1_A	1 Woning - WG	1.50	--	--	--	--
B1.03.1_B	1 Woning - WG	2.00	--	--	--	--
B1.03.1_C	1 Woning - WG	5.00	--	--	--	--
B1.03.1_D	1 Woning - WG	8.00	--	--	--	--
B1.03.2_A	1 Woning - OG	1.50	43	40	33	43
B1.03.2_B	1 Woning - OG	2.00	43	41	34	44
B1.03.2_C	1 Woning - OG	5.00	45	42	35	45
B1.03.2_D	1 Woning - OG	8.00	45	42	35	46
B1.03.3_A	1 Woning - ZG	1.50	41	39	32	42
B1.03.3_B	1 Woning - ZG	2.00	42	40	32	43
B1.03.3_C	1 Woning - ZG	5.00	44	41	34	44
B1.03.3_D	1 Woning - ZG	8.00	45	42	35	45
B1.04.1_A	1 Woning - WG	1.50	--	--	--	--
B1.04.1_B	1 Woning - WG	2.00	--	--	--	--
B1.04.1_C	1 Woning - WG	5.00	--	--	--	--
B1.04.1_D	1 Woning - WG	8.00	--	--	--	--
B1.04.2_A	1 Woning - OG	1.50	41	38	31	41
B1.04.2_B	1 Woning - OG	2.00	41	39	32	42
B1.04.2_C	1 Woning - OG	5.00	43	40	33	44
B1.04.2_D	1 Woning - OG	8.00	44	41	34	44
B1.05.1_A	1 Woning - WG	1.50	--	--	--	--
B1.05.1_B	1 Woning - WG	2.00	--	--	--	--
B1.05.1_C	1 Woning - WG	5.00	--	--	--	--
B1.05.1_D	1 Woning - WG	8.00	--	--	--	--
B1.05.2_A	1 Woning - OG	1.50	41	39	31	42
B1.05.2_B	1 Woning - OG	2.00	42	39	32	42
B1.05.2_C	1 Woning - OG	5.00	43	41	33	44
B1.05.2_D	1 Woning - OG	8.00	44	41	34	45
B1.06.1_A	1 Woning - WG	1.50	--	--	--	--
B1.06.1_B	1 Woning - WG	2.00	--	--	--	--
B1.06.1_C	1 Woning - WG	5.00	--	--	--	--
B1.06.1_D	1 Woning - WG	8.00	--	--	--	--
B1.06.2_A	1 Woning - OG	1.50	41	39	32	42
B1.06.2_B	1 Woning - OG	2.00	42	39	32	42
B1.06.2_C	1 Woning - OG	5.00	44	41	34	44
B1.06.2_D	1 Woning - OG	8.00	44	42	34	45
B1.07.1_A	1 Woning - WG	1.50	--	--	--	--
B1.07.1_B	1 Woning - WG	2.00	--	--	--	--
B1.07.1_C	1 Woning - WG	5.00	--	--	--	--
B1.07.1_D	1 Woning - WG	8.00	--	--	--	--
B1.07.2_A	1 Woning - OG	1.50	41	39	32	42
B1.07.2_B	1 Woning - OG	2.00	42	39	32	43
B1.07.2_C	1 Woning - OG	5.00	44	41	34	44
B1.07.2_D	1 Woning - OG	8.00	45	42	34	45
B1.07.3_A	1 Woning - ZG	1.50	39	37	29	39
B1.07.3_B	1 Woning - ZG	2.00	39	37	29	40
B1.07.3_C	1 Woning - ZG	5.00	40	38	30	41
B1.07.3_D	1 Woning - ZG	8.00	42	39	31	42
B2.11.1_A	1 BE-Woning - WG	1.50	-7	-10	-16	-6
B2.11.1_B	1 BE-Woning - WG	2.00	-6	-9	-16	-6
B2.11.2_A	1 BE-Woning - OG	1.50	41	39	31	42
B2.11.2_B	1 BE-Woning - OG	2.00	42	39	32	42
B2.11.3_A	1 BE-Woning - NG	1.50	37	35	28	38
B2.11.3_B	1 BE-Woning - NG	2.00	38	35	28	39
B2.11.4_A	1 BE-Woning - OG-erker	1.50	42	39	32	42
B2.11.4_B	1 BE-Woning - OG-erker	2.00	42	40	32	43
B2.12.1_A	1 BE-Woning - WG	1.50	-7	-10	-16	-6
B2.12.1_B	1 BE-Woning - WG	2.00	-6	-9	-15	-5
B2.12.2_A	1 BE-Woning - OG	1.50	41	39	31	42
B2.12.2_B	1 BE-Woning - OG	2.00	42	39	32	42
B2.12.3_A	1 BE-Woning - OG-erker	1.50	41	39	32	42
B2.12.3_B	1 BE-Woning - OG-erker	2.00	42	39	32	42
B2.13.1_A	1 BE-Woning - WG	1.50	-6	-9	-16	-6
B2.13.1_B	1 BE-Woning - WG	2.00	-6	-9	-15	-5
B2.13.2_A	1 BE-Woning - OG	1.50	39	37	30	40
B2.13.2_B	1 BE-Woning - OG-erker	1.50	41	39	31	42
B2.13.2_C	1 BE-Woning - OG	2.00	40	37	30	41
B2.13.2_D	1 BE-Woning - OG-erker	2.00	42	39	32	42
B2.14.1_A	1 BE-Woning - WG	1.50	-6	-9	-15	-6
B2.14.1_B	1 BE-Woning - WG	2.00	-5	-8	-15	-5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Plan 202409 - Ow-VL jaar 2040 (2024 prognoses)
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 02_Gemeentewegen
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
B2.14.2_A	1 BE-Woning - OG	1.50	41	39	31	42
B2.14.2_B	1 BE-Woning - OG	2.00	42	39	32	42
B2.14.3_A	1 BE-Woning - ZG	1.50	35	33	26	36
B2.14.3_B	1 BE-Woning - ZG	2.00	36	34	26	37
B2.14.4_A	1 BE-Woning - OG-erker	1.50	41	38	31	41
B2.14.4_B	1 BE-Woning - OG-erker	2.00	41	39	31	42
B2.21.1_C	1 BO-Woning - WG	4.50	-6	-9	-16	-6
B2.21.1_D	1 BO-Woning - WG	5.00	-7	-9	-16	-6
B2.21.1_E	1 BO-Woning - WG	8.00	-10	-13	-19	-9
B2.21.2_C	1 BO-Woning - OG	4.50	43	41	33	44
B2.21.2_D	1 BO-Woning - OG	5.00	44	41	34	44
B2.21.2_E	1 BO-Woning - OG	8.00	45	42	35	45
B2.21.3_C	1 BO-Woning - NG	4.50	39	37	30	40
B2.21.3_D	1 BO-Woning - NG	5.00	40	37	30	40
B2.21.3_E	1 BO-Woning - NG	8.00	41	38	31	41
B2.22.1_C	1 BO-Woning - WG	4.50	-6	-9	-15	-5
B2.22.1_D	1 BO-Woning - WG	5.00	-6	-9	-16	-6
B2.22.1_E	1 BO-Woning - WG	8.00	-10	-13	-19	-9
B2.22.2_C	1 BO-Woning -OG	4.50	43	40	33	43
B2.22.2_D	1 BO-Woning -OG	5.00	43	40	33	44
B2.22.2_E	1 BO-Woning -OG	8.00	44	42	34	45
B2.23.1_C	1 BO-Woning -WG	4.50	-5	-8	-15	-5
B2.23.1_D	1 BO-Woning -WG	5.00	-6	-9	-15	-5
B2.23.1_E	1 BO-Woning -WG	8.00	-9	-13	-19	-9
B2.23.2_C	1 BO-Woning -OG	4.50	43	40	33	43
B2.23.2_D	1 BO-Woning -OG	5.00	43	40	33	43
B2.23.2_E	1 BO-Woning -OG	8.00	44	41	34	45
B2.24.1_C	1 BO-Woning -WG	4.50	-5	-8	-14	-4
B2.24.1_D	1 BO-Woning -WG	5.00	-5	-8	-15	-5
B2.24.1_E	1 BO-Woning -WG	8.00	-9	-12	-19	-9
B2.24.2_C	1 BO-Woning -OG	4.50	43	40	33	43
B2.24.2_D	1 BO-Woning -OG	5.00	43	40	33	43
B2.24.2_E	1 BO-Woning -OG	8.00	44	42	34	45
B2.24.3_C	1 BO-Woning -ZG	4.50	38	36	28	39
B2.24.3_D	1 BO-Woning -ZG	5.00	38	36	28	39
B2.24.3_E	1 BO-Woning -ZG	8.00	40	37	30	40
B3.31.1_A	1 BE-Woning -WG	1.50	14	12	5	15
B3.31.1_B	1 BE-Woning -WG	2.00	17	15	8	18
B3.31.2_A	1 BE-Woning -OG	1.50	33	30	24	34
B3.31.2_B	1 BE-Woning -OG	2.00	34	31	25	35
B3.31.3_A	1 BE-Woning -NG	1.50	33	31	23	34
B3.31.3_B	1 BE-Woning -NG	2.00	34	31	24	34
B3.31.4_A	1 BE-Woning -OG-erker	1.50	41	39	32	42
B3.31.4_B	1 BE-Woning -OG-erker	2.00	42	39	32	42
B3.32.1_A	1 BE-Woning -WG	1.50	17	14	7	17
B3.32.1_B	1 BE-Woning -WG	2.00	18	15	8	18
B3.32.2_A	1 BE-Woning -OG	1.50	43	41	33	44
B3.32.2_B	1 BE-Woning -OG	2.00	44	41	34	44
B3.32.3_A	1 BE-Woning -OG-erker	1.50	42	40	32	43
B3.32.3_B	1 BE-Woning -OG-erker	2.00	42	40	32	43
B3.33.1_A	1 BE-Woning -WG	1.50	15	13	6	16
B3.33.1_B	1 BE-Woning -WG	2.00	18	15	8	18
B3.33.2_A	1 BE-Woning -OG	1.50	40	38	30	41
B3.33.2_B	1 BE-Woning -OG	2.00	41	38	31	41
B3.33.3_A	1 BE-Woning -OG-erker	1.50	43	41	33	44
B3.33.3_B	1 BE-Woning -OG-erker	2.00	44	41	34	44
B3.34.1_A	1 BE-Woning -WG	1.50	19	17	9	19
B3.34.1_B	1 BE-Woning -WG	2.00	20	17	10	20
B3.34.2_A	1 BE-Woning -OG	1.50	44	42	34	45
B3.34.2_B	1 BE-Woning -OG	2.00	45	42	35	45
B3.34.3_A	1 BE-Woning -ZG	1.50	43	41	33	44
B3.34.3_B	1 BE-Woning -ZG	2.00	43	41	34	44
B3.34.4_A	1 BE-Woning -OG-erker	1.50	44	41	34	44
B3.34.4_B	1 BE-Woning -OG-erker	2.00	44	42	34	45
B3.41.1_C	1 BO-Woning -WG	4.50	20	17	10	20
B3.41.1_D	1 BO-Woning -WG	5.00	20	17	10	20
B3.41.1_E	1 BO-Woning -WG	8.00	20	17	10	20
B3.41.2_C	1 BO-Woning -OG	4.50	43	40	33	43
B3.41.2_D	1 BO-Woning -OG	5.00	43	40	33	43
B3.41.2_E	1 BO-Woning -OG	8.00	45	42	35	45
B3.41.3_C	1 BO-Woning -NG	4.50	37	34	27	37
B3.41.3_D	1 BO-Woning -NG	5.00	37	34	27	38
B3.41.3_E	1 BO-Woning -NG	8.00	39	36	29	39
B3.42.1_C	1 BO-Woning -WG	4.50	20	17	10	20
B3.42.1_D	1 BO-Woning -WG	5.00	20	17	10	20
B3.42.1_E	1 BO-Woning -WG	8.00	20	17	10	20
B3.42.2_C	1 BO-Woning -OG	4.50	44	41	34	44
B3.42.2_D	1 BO-Woning -OG	5.00	44	41	34	44
B3.42.2_E	1 BO-Woning -OG	8.00	46	43	35	46

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Plan 202409 - Ow-VL jaar 2040 (2024 prognoses)
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 02_Gemeentewegen
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
B3.43.1_C	1 BO-Woning -WG	4.50	20	17	10	20
B3.43.1_D	1 BO-Woning -WG	5.00	20	17	10	20
B3.43.1_E	1 BO-Woning -WG	8.00	20	18	10	21
B3.43.2_C	1 BO-Woning -OG	4.50	45	42	34	45
B3.43.2_D	1 BO-Woning -OG	5.00	45	42	35	45
B3.43.2_E	1 BO-Woning -OG	8.00	47	44	37	47
B3.44.1_C	1 BO-Woning -WG	4.50	21	19	11	22
B3.44.1_D	1 BO-Woning -WG	5.00	21	19	11	22
B3.44.1_E	1 BO-Woning -WG	8.00	21	19	11	22
B3.44.2_C	1 BO-Woning -OG	4.50	45	42	35	46
B3.44.2_D	1 BO-Woning -OG	5.00	45	43	35	46
B3.44.2_E	1 BO-Woning -OG	8.00	48	45	37	48
B3.44.3_C	1 BO-Woning -ZG	4.50	45	42	35	45
B3.44.3_D	1 BO-Woning -ZG	5.00	45	43	35	46
B3.44.3_E	1 BO-Woning -ZG	8.00	48	45	37	48
C1.01.1_B	App.gebouw C - BG t/m 2de - NG	2.00	51	48	41	51
C1.01.1_C	App.gebouw C - BG t/m 2de - NG	5.00	53	50	42	53
C1.01.1_D	App.gebouw C - BG t/m 2de - NG	8.00	53	50	43	53
C1.01.2_B	App.gebouw C - BG t/m 2de -OG	2.00	55	52	45	56
C1.01.2_C	App.gebouw C - BG t/m 2de -OG	5.00	57	53	46	57
C1.01.2_D	App.gebouw C - BG t/m 2de -OG	8.00	57	54	46	57
C1.01.3_B	App.gebouw C - BG t/m 2de -OG	2.00	55	53	45	56
C1.01.3_C	App.gebouw C - BG t/m 2de -OG	5.00	57	54	46	57
C1.01.3_D	App.gebouw C - BG t/m 2de -OG	8.00	57	54	46	57
C1.02.1_B	App.gebouw C - BG t/m 2de -OG	2.00	56	53	46	56
C1.02.1_C	App.gebouw C - BG t/m 2de -OG	5.00	57	54	47	57
C1.02.1_D	App.gebouw C - BG t/m 2de -OG	8.00	57	54	47	58
C1.03.1_B	App.gebouw C - BG t/m 2de -OG	2.00	56	53	46	56
C1.03.1_C	App.gebouw C - BG t/m 2de -OG	5.00	57	54	47	57
C1.03.1_D	App.gebouw C - BG t/m 2de -OG	8.00	57	54	47	58
C1.04.1_B	App.gebouw C - BG t/m 2de -OG	2.00	56	53	45	56
C1.04.1_C	App.gebouw C - BG t/m 2de -OG	5.00	57	54	46	57
C1.04.1_D	App.gebouw C - BG t/m 2de -OG	8.00	57	54	47	57
C1.04.2_B	App.gebouw C - BG t/m 2de -ZG	2.00	54	51	43	54
C1.04.2_C	App.gebouw C - BG t/m 2de -ZG	5.00	55	52	45	55
C1.04.2_D	App.gebouw C - BG t/m 2de -ZG	8.00	55	52	45	56
C1.05.1_B	App.gebouw C - BG t/m 2de -ZG	2.00	49	46	39	49
C1.05.1_C	App.gebouw C - BG t/m 2de -ZG	5.00	51	48	40	51
C1.05.1_D	App.gebouw C - BG t/m 2de -ZG	8.00	51	48	41	51
C1.05.2_B	App.gebouw C - BG t/m 2de -WG	2.00	29	26	19	29
C1.05.2_C	App.gebouw C - BG t/m 2de -WG	5.00	32	29	22	32
C1.05.2_D	App.gebouw C - BG t/m 2de -WG	8.00	31	28	21	31
C1.06.1_B	App.gebouw C - BG t/m 2de -WG	2.00	26	23	17	27
C1.06.1_C	App.gebouw C - BG t/m 2de -WG	5.00	28	25	18	29
C1.06.1_D	App.gebouw C - BG t/m 2de -WG	8.00	30	26	20	30
C1.07.1_B	App.gebouw C - BG t/m 2de -WG	2.00	31	29	21	32
C1.07.1_C	App.gebouw C - BG t/m 2de -WG	5.00	33	30	23	33
C1.07.1_D	App.gebouw C - BG t/m 2de -WG	8.00	34	31	24	34
C1.08.1_B	App.gebouw C - BG t/m 2de -ZG	2.00	33	31	24	34
C1.08.1_C	App.gebouw C - BG t/m 2de -ZG	5.00	35	32	25	36
C1.08.1_D	App.gebouw C - BG t/m 2de -ZG	8.00	37	34	27	37
C1.08.2_B	App.gebouw C - BG t/m 2de -WG	2.00	38	35	28	38
C1.08.2_C	App.gebouw C - BG t/m 2de -WG	5.00	39	36	29	40
C1.08.2_D	App.gebouw C - BG t/m 2de -WG	8.00	40	37	30	41
C1.09.1_B	App.gebouw C - BG t/m 2de -WG	2.00	38	35	28	39
C1.09.1_C	App.gebouw C - BG t/m 2de -WG	5.00	40	37	30	41
C1.09.1_D	App.gebouw C - BG t/m 2de -WG	8.00	41	38	31	42
C1.09.2_B	App.gebouw C - BG t/m 2de -NG	2.00	49	46	39	49
C1.09.2_C	App.gebouw C - BG t/m 2de -NG	5.00	51	47	40	51
C1.09.2_D	App.gebouw C - BG t/m 2de -NG	8.00	51	48	41	51
C1.11.1_A	App.gebouw C - 3de -NG	11.00	53	50	42	53
C1.11.2_A	App.gebouw C - 3de -OG	11.00	56	53	45	56
C1.11.3_A	App.gebouw C - 3de -OG	11.00	57	54	46	57
C1.12.1_A	App.gebouw C - 3de -OG	11.00	57	54	46	57
C1.13.1_A	App.gebouw C - 3de -OG	11.00	57	54	46	57
C1.14.1_A	App.gebouw C - 3de -OG	11.00	57	54	46	57
C1.15.1_A	App.gebouw C - 3de -ZG	11.00	51	48	41	51
C1.15.2_A	App.gebouw C - 3de -WG	11.00	30	27	20	31
C1.16.1_A	App.gebouw C - 3de -WG	11.00	29	26	20	30
C1.17.1_A	App.gebouw C - 3de -WG	11.00	29	26	19	30
C1.18.1_A	App.gebouw C - 3de -ZG	11.00	36	33	26	36
C1.18.2_A	App.gebouw C - 3de -WG	11.00	38	35	28	39
C1.19.1_A	App.gebouw C - 3de -WG	11.00	40	37	30	40
C1.19.2_A	App.gebouw C - 3de -WG	11.00	51	48	41	51

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Plan 202409 - Ow-VL jaar 2040 (2024 prognoses)
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
A1.01.1_A	Woonunit 1 - ZG	1.50	48	45	41	49
A1.01.1_B	Woonunit 1 - ZG	2.00	48	45	41	50
A1.01.2_A	Woonunit 1 - NG, doof	1.50	56	53	49	58
A1.01.2_B	Woonunit 1 - NG, doof	2.00	57	54	50	58
A1.01.3_A	Woonunit 1 - WG, doof	1.50	57	53	49	58
A1.01.3_B	Woonunit 1 - WG, doof	2.00	57	54	50	58
A1.02.1_A	Woonunit 2 - ZG	1.50	48	45	41	49
A1.02.1_B	Woonunit 2 - ZG	2.00	48	45	41	50
A1.02.2_A	Woonunit 2 - NG, doof	1.50	56	53	49	57
A1.02.2_B	Woonunit 2 - NG, doof	2.00	56	53	50	58
A1.03.1_A	Woonunit 3 - ZG	1.50	49	46	41	50
A1.03.1_B	Woonunit 3 - ZG	2.00	49	46	42	50
A1.03.2_A	Woonunit 3 - NG, doof	1.50	55	53	49	57
A1.03.2_B	Woonunit 3 - NG, doof	2.00	56	53	50	58
A1.04.1_A	Woonunit 4 - ZG	1.50	49	46	42	51
A1.04.1_B	Woonunit 4 - ZG	2.00	50	47	42	51
A1.04.2_A	Woonunit 4 - NG, doof	1.50	55	52	49	57
A1.04.2_B	Woonunit 4 - NG, doof	2.00	56	53	50	58
A1.05.1_A	Woonunit 5 - ZG	1.50	48	45	40	49
A1.05.1_B	Woonunit 5 - ZG	2.00	49	46	41	50
A1.05.2_A	Woonunit 5 - NG, doof	1.50	53	51	47	55
A1.05.2_B	Woonunit 5 - NG, doof	2.00	54	51	48	56
A1.06.1_A	Woonunit 6 - ZG	1.50	48	45	40	49
A1.06.1_B	Woonunit 6 - ZG	2.00	48	45	40	49
A1.06.2_A	Woonunit 6 - NG, doof	1.50	54	51	47	56
A1.06.2_B	Woonunit 6 - NG, doof	2.00	54	52	48	56
A1.07.1_A	Woonunit 7 - ZG	1.50	48	45	40	49
A1.07.1_B	Woonunit 7 - ZG	2.00	48	45	40	50
A1.07.2_A	Woonunit 7 - NG, doof	1.50	54	51	47	56
A1.07.2_B	Woonunit 7 - NG, doof	2.00	54	52	48	56
A1.08.1_A	Woonunit 8 - ZG	1.50	47	44	38	48
A1.08.1_B	Woonunit 8 - ZG	2.00	47	44	39	48
A1.08.2_A	Woonunit 8 - NG, doof	1.50	54	51	48	56
A1.08.2_B	Woonunit 8 - NG, doof	2.00	55	52	48	57
A1.09.1_A	Woonunit 9 - ZG	1.50	46	43	38	47
A1.09.1_B	Woonunit 9 - ZG	2.00	47	44	39	48
A1.09.2_A	Woonunit 9 - NG, doof	1.50	54	51	48	56
A1.09.2_B	Woonunit 9 - NG, doof	2.00	55	52	49	57
A1.10.1_A	Woonunit 10 - ZG	1.50	46	43	38	48
A1.10.1_B	Woonunit 10 - ZG	2.00	47	44	39	48
A1.10.2_A	Woonunit 10 - NG, doof	1.50	55	52	48	57
A1.10.2_B	Woonunit 10 - NG, doof	2.00	55	52	49	57
A1.11.1_A	Woonunits woonkamer - ZG	1.50	49	46	42	51
A1.11.1_B	Woonunits woonkamer - ZG	2.00	50	47	42	51
A1.11.2_A	Woonunits woonkamer - ZG	1.50	49	46	42	51
A1.11.2_B	Woonunits woonkamer - ZG	2.00	50	47	43	51
A1.11.3_A	Woonunits woonkamer - ZG	1.50	49	46	41	50
A1.11.3_B	Woonunits woonkamer - ZG	2.00	50	47	43	51
A1.11.4_A	Woonunits bergingen - NG, doof	1.50	55	52	49	57
A1.11.4_B	Woonunits bergingen - NG, doof	2.00	56	53	49	58
A1.11.5_A	Woonunits werkkamer - NG, doof	1.50	52	49	46	54
A1.11.5_B	Woonunits werkkamer - NG, doof	2.00	52	50	46	54
A1.12.1_A	Woonunits buitenruimte	1.50	48	45	41	49
A1.12.2_A	Woonunits buitenruimte	1.50	49	46	42	50
A1.12.3_A	Woonunits buitenruimte	1.50	50	47	42	51
A1.12.4_A	Woonunits buitenruimte	1.50	49	46	42	50
A1.12.5_A	Woonunits buitenruimte	1.50	50	47	42	51
A1.13.1_A	Woonunits buitenruimte	1.50	48	45	40	49
A1.13.2_A	Woonunits buitenruimte	1.50	46	43	38	47
A1.13.3_A	Woonunits buitenruimte	1.50	48	45	39	49
A1.13.4_A	Woonunits buitenruimte	1.50	48	45	40	49
A1.20.1_A	Woningen 1e t/m 4e - ZG	6.00	49	46	42	51
A1.20.1_A	Woningen 1e t/m 4e - ZG	6.00	52	49	45	54
A1.20.1_A	Woningen 1e t/m 4e - ZG	6.00	51	48	44	52
A1.20.1_A	Woningen 1e t/m 4e - ZG	6.00	60	57	54	62
A1.20.1_B	Woningen 1e t/m 4e - ZG	9.00	49	46	41	50
A1.20.1_B	Woningen 1e t/m 4e - ZG	9.00	50	47	42	51
A1.20.1_B	Woningen 1e t/m 4e - ZG	9.00	49	46	41	50
A1.20.1_B	Woningen 1e t/m 4e - ZG	9.00	62	59	56	64
A1.20.1_C	Woningen 1e t/m 4e - ZG	12.00	49	46	41	51
A1.20.1_C	Woningen 1e t/m 4e - ZG	12.00	48	45	39	49
A1.20.1_C	Woningen 1e t/m 4e - ZG	12.00	48	45	39	49
A1.20.1_C	Woningen 1e t/m 4e - ZG	12.00	64	60	58	66
A1.20.1_D	Woningen 1e t/m 4e - ZG	15.00	52	49	45	54
A1.20.1_D	Woningen 1e t/m 4e - ZG	15.00	48	44	38	48
A1.20.1_D	Woningen 1e t/m 4e - ZG	15.00	48	45	39	49
A1.20.1_D	Woningen 1e t/m 4e - ZG	15.00	64	61	58	66
A1.20.2_A	Woningen 1e t/m 4e - ZG, doof	6.00	61	57	54	62
A1.20.2_B	Woningen 1e t/m 4e - ZG, doof	9.00	62	59	56	64

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Plan 202409 - Ow-VL jaar 2040 (2024 prognoses)
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
A1.20.2_C	Woningen 1e t/m 4e - ZG, doof	12.00	64	61	58	66
A1.20.2_D	Woningen 1e t/m 4e - ZG, doof	15.00	65	62	59	67
A1.20.3_A	Woningen 1e t/m 4e - NG, doof	6.00	61	58	55	63
A1.20.3_B	Woningen 1e t/m 4e - NG, doof	9.00	64	61	58	66
A1.20.3_C	Woningen 1e t/m 4e - NG, doof	12.00	66	63	60	68
A1.20.3_D	Woningen 1e t/m 4e - NG, doof	15.00	68	64	62	70
A1.21.1_A	Woningen 1e t/m 4e - ZG	6.00	51	47	44	52
A1.21.1_B	Woningen 1e t/m 4e - ZG	9.00	48	45	40	49
A1.21.1_C	Woningen 1e t/m 4e - ZG	12.00	47	44	38	48
A1.21.1_D	Woningen 1e t/m 4e - ZG	15.00	47	44	38	48
A1.21.2_A	Woningen 1e t/m 4e - NG, doof	6.00	61	58	55	63
A1.21.2_B	Woningen 1e t/m 4e - NG, doof	9.00	64	60	58	66
A1.21.2_C	Woningen 1e t/m 4e - NG, doof	12.00	66	62	60	68
A1.21.2_D	Woningen 1e t/m 4e - NG, doof	15.00	67	64	62	70
A1.22.1_A	Woningen 1e t/m 4e - ZG	6.00	51	48	43	52
A1.22.1_B	Woningen 1e t/m 4e - ZG	9.00	48	45	39	49
A1.22.1_C	Woningen 1e t/m 4e - ZG	12.00	47	43	37	47
A1.22.1_D	Woningen 1e t/m 4e - ZG	15.00	46	43	37	47
A1.22.2_A	Woningen 1e t/m 4e - NG, doof	6.00	61	58	55	63
A1.22.2_B	Woningen 1e t/m 4e - NG, doof	9.00	63	60	57	65
A1.22.2_C	Woningen 1e t/m 4e - NG, doof	12.00	65	62	59	67
A1.22.2_D	Woningen 1e t/m 4e - NG, doof	15.00	67	64	62	69
A2.30.1_A	Woningen 1e t/m 6e - ZG	6.00	51	48	43	52
A2.30.1_B	Woningen 1e t/m 6e - ZG	9.00	48	44	39	48
A2.30.1_C	Woningen 1e t/m 6e - ZG	12.00	47	44	38	47
A2.30.1_D	Woningen 1e t/m 6e - ZG	15.00	47	44	37	47
A2.30.1_E	Woningen 1e t/m 6e - ZG	18.00	47	44	37	47
A2.30.1_F	Woningen 1e t/m 6e - ZG	21.00	47	44	37	47
A2.30.2_A	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	6.00	58	55	52	60
A2.30.2_B	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	9.00	61	58	55	63
A2.30.2_C	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	12.00	63	60	58	65
A2.30.2_D	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	15.00	66	63	61	68
A2.30.2_E	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	18.00	68	64	62	70
A2.30.2_F	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	21.00	69	65	63	71
A2.31.1_A	Woningen 1e t/m 6e - ZG	6.00	49	46	42	50
A2.31.1_B	Woningen 1e t/m 6e - ZG	9.00	47	44	39	48
A2.31.1_C	Woningen 1e t/m 6e - ZG	12.00	47	44	37	47
A2.31.1_D	Woningen 1e t/m 6e - ZG	15.00	47	44	37	47
A2.31.1_E	Woningen 1e t/m 6e - ZG	18.00	47	44	37	48
A2.31.1_F	Woningen 1e t/m 6e - ZG	21.00	48	44	38	48
A2.31.2_A	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	6.00	59	56	53	61
A2.31.2_B	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	9.00	62	59	56	64
A2.31.2_C	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	12.00	64	61	58	66
A2.31.2_D	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	15.00	67	63	61	69
A2.31.2_E	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	18.00	68	64	62	70
A2.31.2_F	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	21.00	69	66	63	71
A2.32.1_A	Woningen 1e t/m 6e - ZG	6.00	50	47	43	52
A2.32.1_B	Woningen 1e t/m 6e - ZG	9.00	47	44	38	48
A2.32.1_C	Woningen 1e t/m 6e - ZG	12.00	47	44	37	47
A2.32.1_D	Woningen 1e t/m 6e - ZG	15.00	47	44	37	48
A2.32.1_E	Woningen 1e t/m 6e - ZG	18.00	48	45	38	48
A2.32.1_F	Woningen 1e t/m 6e - ZG	21.00	48	45	38	49
A2.32.2_A	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	6.00	59	56	53	61
A2.32.2_B	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	9.00	61	58	55	63
A2.32.2_C	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	12.00	63	60	58	65
A2.32.2_D	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	15.00	66	63	61	68
A2.32.2_E	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	18.00	68	64	62	70
A2.32.2_F	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	21.00	69	65	63	71
A2.33.1_A	Woningen 1e t/m 6e - ZG	6.00	50	47	43	52
A2.33.1_B	Woningen 1e t/m 6e - ZG	9.00	47	44	38	48
A2.33.1_C	Woningen 1e t/m 6e - ZG	12.00	46	43	37	47
A2.33.1_D	Woningen 1e t/m 6e - ZG	15.00	47	44	38	48
A2.33.1_E	Woningen 1e t/m 6e - ZG	18.00	48	45	38	49
A2.33.1_F	Woningen 1e t/m 6e - ZG	21.00	49	46	39	49
A2.33.2_A	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	6.00	60	57	54	62
A2.33.2_B	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	9.00	62	59	56	64
A2.33.2_C	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	12.00	64	61	58	66
A2.33.2_D	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	15.00	67	63	61	69
A2.33.2_E	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	18.00	68	64	62	70
A2.33.2_F	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	21.00	69	65	63	71
A3.40.1_A	Woningen 1e t/m 6e - ZG	6.00	50	47	43	51
A3.40.1_B	Woningen 1e t/m 6e - ZG	9.00	49	46	40	50
A3.40.1_C	Woningen 1e t/m 6e - ZG	12.00	48	45	39	49
A3.40.1_D	Woningen 1e t/m 6e - ZG	15.00	50	47	40	50
A3.40.1_E	Woningen 1e t/m 6e - ZG	18.00	50	47	41	51
A3.40.1_F	Woningen 1e t/m 6e - ZG	21.00	51	48	41	51
A3.41.1_A	Woningen 1e t/m 6e - ZG	6.00	50	47	43	52
A3.41.1_B	Woningen 1e t/m 6e - ZG	9.00	49	46	40	50
A3.41.1_C	Woningen 1e t/m 6e - ZG	12.00	50	47	40	50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Plan 202409 - Ow-VL jaar 2040 (2024 prognoses)
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
A3.41.1_D	Woningen 1e t/m 6e - ZG	15.00	51	48	41	51
A3.41.1_E	Woningen 1e t/m 6e - ZG	18.00	51	48	41	51
A3.41.1_F	Woningen 1e t/m 6e - ZG	21.00	51	48	41	52
A3.41.2_A	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	6.00	58	55	52	60
A3.41.2_B	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	9.00	60	57	54	62
A3.41.2_C	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	12.00	63	59	57	65
A3.41.2_D	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	15.00	67	63	61	69
A3.41.2_E	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	18.00	68	65	63	70
A3.41.2_F	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	21.00	69	66	64	71
A3.42.1_A	Woningen 1e t/m 6e - ZG	6.00	51	48	43	52
A3.42.1_B	Woningen 1e t/m 6e - ZG	9.00	51	47	41	51
A3.42.1_C	Woningen 1e t/m 6e - ZG	12.00	51	48	41	52
A3.42.1_D	Woningen 1e t/m 6e - ZG	15.00	51	48	41	52
A3.42.1_E	Woningen 1e t/m 6e - ZG	18.00	51	48	41	52
A3.42.1_F	Woningen 1e t/m 6e - ZG	21.00	52	48	42	52
A3.42.2_A	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	6.00	59	56	52	61
A3.42.2_B	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	9.00	61	57	54	62
A3.42.2_C	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	12.00	63	60	57	65
A3.42.2_D	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	15.00	67	63	61	69
A3.42.2_E	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	18.00	69	65	63	71
A3.42.2_F	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	21.00	69	66	64	71
A3.43.1_A	Woningen 1e t/m 6e - ZG	6.00	58	55	50	59
A3.43.1_A	Woningen 1e t/m 6e - ZG	6.00	55	52	47	56
A3.43.1_A	Woningen 1e t/m 6e - ZG	6.00	46	43	39	48
A3.43.1_A	Woningen 1e t/m 6e - ZG	6.00	48	45	41	49
A3.43.1_B	Woningen 1e t/m 6e - ZG	9.00	59	56	52	60
A3.43.1_B	Woningen 1e t/m 6e - ZG	9.00	56	53	48	57
A3.43.1_B	Woningen 1e t/m 6e - ZG	9.00	44	41	38	46
A3.43.1_B	Woningen 1e t/m 6e - ZG	9.00	47	44	38	47
A3.43.1_C	Woningen 1e t/m 6e - ZG	12.00	60	57	53	62
A3.43.1_C	Woningen 1e t/m 6e - ZG	12.00	56	53	49	57
A3.43.1_C	Woningen 1e t/m 6e - ZG	12.00	44	41	37	45
A3.43.1_C	Woningen 1e t/m 6e - ZG	12.00	47	44	37	47
A3.43.1_D	Woningen 1e t/m 6e - ZG	15.00	63	59	57	65
A3.43.1_D	Woningen 1e t/m 6e - ZG	15.00	56	54	49	58
A3.43.1_D	Woningen 1e t/m 6e - ZG	15.00	44	40	37	45
A3.43.1_D	Woningen 1e t/m 6e - ZG	15.00	47	44	37	47
A3.43.1_E	Woningen 1e t/m 6e - ZG	18.00	65	61	59	67
A3.43.1_E	Woningen 1e t/m 6e - ZG	18.00	57	54	49	58
A3.43.1_E	Woningen 1e t/m 6e - ZG	18.00	44	41	37	45
A3.43.1_E	Woningen 1e t/m 6e - ZG	18.00	47	44	37	48
A3.43.1_F	Woningen 1e t/m 6e - ZG	21.00	66	62	60	68
A3.43.1_F	Woningen 1e t/m 6e - ZG	21.00	57	54	49	58
A3.43.1_F	Woningen 1e t/m 6e - ZG	21.00	44	41	38	46
A3.43.1_F	Woningen 1e t/m 6e - ZG	21.00	47	44	37	48
A3.43.2_A	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	6.00	59	56	52	61
A3.43.2_B	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	9.00	61	57	54	62
A3.43.2_C	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	12.00	63	60	57	65
A3.43.2_D	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	15.00	67	63	61	69
A3.43.2_E	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	18.00	69	65	63	71
A3.43.2_F	Woningen 1e t/m 6e - NG, doof	21.00	69	66	64	71
A3.43.3_A	Woningen 1e t/m 6e - OG, doof	6.00	58	55	50	59
A3.43.3_B	Woningen 1e t/m 6e - OG, doof	9.00	59	56	52	60
A3.43.3_C	Woningen 1e t/m 6e - OG, doof	12.00	60	57	54	62
A3.43.3_D	Woningen 1e t/m 6e - OG, doof	15.00	64	60	58	66
A3.43.3_E	Woningen 1e t/m 6e - OG, doof	18.00	65	62	60	67
A3.43.3_F	Woningen 1e t/m 6e - OG, doof	21.00	67	63	61	69
A3.50.1_A	Woningen 7e - ZG	24.00	52	49	44	53
A3.51.1_A	Woningen 7e - ZG	24.00	52	49	43	53
A3.51.2_A	Woningen 7e - NG, doof	24.00	70	66	64	72
A3.52.1_A	Woningen 7e - ZG	24.00	52	49	44	53
A3.52.2_A	Woningen 7e - NG, doof	24.00	70	66	64	72
A3.53.1_A	Woningen 7e - ZG	24.00	66	63	61	68
A3.53.1_A	Woningen 7e - ZG	24.00	57	54	50	58
A3.53.1_A	Woningen 7e - ZG	24.00	50	46	43	52
A3.53.1_A	Woningen 7e - ZG	24.00	50	47	41	50
A3.53.2_A	Woningen 7e - NG, doof	24.00	70	66	64	72
A3.53.3_A	Woningen 7e - OG, doof	24.00	67	63	61	69
B1.01.1_A	1 Woning - WG	1.50	49	46	42	51
B1.01.1_B	1 Woning - WG	2.00	51	48	45	53
B1.01.1_C	1 Woning - WG	5.00	56	52	49	57
B1.01.1_D	1 Woning - WG	8.00	58	55	52	60
B1.01.2_A	1 Woning - OG	1.50	50	47	42	51
B1.01.2_B	1 Woning - OG	2.00	50	47	43	52
B1.01.2_C	1 Woning - OG	5.00	51	48	44	53
B1.01.2_D	1 Woning - OG	8.00	52	49	46	54
B1.01.3_A	1 Woning - NG	1.50	48	45	42	50
B1.01.3_B	1 Woning - NG	2.00	51	48	44	53
B1.01.3_C	1 Woning - NG	5.00	57	54	50	59

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Plan 202409 - Ow-VL jaar 2040 (2024 prognoses)
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
B1.01.3_D	1 Woning - NG	8.00	59	56	53	61
B1.02.1_A	1 Woning - WG	1.50	53	50	46	54
B1.02.1_B	1 Woning - WG	2.00	53	50	47	55
B1.02.1_C	1 Woning - WG	5.00	55	52	49	57
B1.02.1_D	1 Woning - WG	8.00	58	55	52	60
B1.02.2_A	1 Woning - OG	1.50	48	45	41	50
B1.02.2_B	1 Woning - OG	2.00	49	46	42	50
B1.02.2_C	1 Woning - OG	5.00	50	47	43	52
B1.02.2_D	1 Woning - OG	8.00	52	49	45	53
B1.03.1_A	1 Woning - WG	1.50	53	50	47	55
B1.03.1_B	1 Woning - WG	2.00	54	51	47	55
B1.03.1_C	1 Woning - WG	5.00	56	53	50	58
B1.03.1_D	1 Woning - WG	8.00	58	55	52	60
B1.03.2_A	1 Woning - OG	1.50	47	44	40	49
B1.03.2_B	1 Woning - OG	2.00	48	45	41	49
B1.03.2_C	1 Woning - OG	5.00	49	46	42	51
B1.03.2_D	1 Woning - OG	8.00	50	47	44	52
B1.03.3_A	1 Woning - ZG	1.50	45	43	38	47
B1.03.3_B	1 Woning - ZG	2.00	46	43	39	48
B1.03.3_C	1 Woning - ZG	5.00	48	45	41	50
B1.03.3_D	1 Woning - ZG	8.00	49	46	43	51
B1.04.1_A	1 Woning - WG	1.50	52	49	45	54
B1.04.1_B	1 Woning - WG	2.00	52	49	46	54
B1.04.1_C	1 Woning - WG	5.00	54	51	48	56
B1.04.1_D	1 Woning - WG	8.00	57	53	50	59
B1.04.2_A	1 Woning - OG	1.50	45	43	38	47
B1.04.2_B	1 Woning - OG	2.00	46	43	39	48
B1.04.2_C	1 Woning - OG	5.00	48	45	41	49
B1.04.2_D	1 Woning - OG	8.00	49	46	42	51
B1.05.1_A	1 Woning - WG	1.50	52	49	45	54
B1.05.1_B	1 Woning - WG	2.00	52	49	46	54
B1.05.1_C	1 Woning - WG	5.00	54	51	48	56
B1.05.1_D	1 Woning - WG	8.00	56	53	50	58
B1.05.2_A	1 Woning - OG	1.50	45	43	38	47
B1.05.2_B	1 Woning - OG	2.00	46	43	39	47
B1.05.2_C	1 Woning - OG	5.00	48	45	41	49
B1.05.2_D	1 Woning - OG	8.00	49	46	42	50
B1.06.1_A	1 Woning - WG	1.50	52	49	45	53
B1.06.1_B	1 Woning - WG	2.00	52	49	46	54
B1.06.1_C	1 Woning - WG	5.00	54	51	48	56
B1.06.1_D	1 Woning - WG	8.00	56	53	50	58
B1.06.2_A	1 Woning - OG	1.50	45	42	38	47
B1.06.2_B	1 Woning - OG	2.00	46	43	39	47
B1.06.2_C	1 Woning - OG	5.00	48	45	41	49
B1.06.2_D	1 Woning - OG	8.00	49	46	42	50
B1.07.1_A	1 Woning - WG	1.50	51	48	45	53
B1.07.1_B	1 Woning - WG	2.00	52	49	46	54
B1.07.1_C	1 Woning - WG	5.00	54	51	48	56
B1.07.1_D	1 Woning - WG	8.00	56	53	50	58
B1.07.2_A	1 Woning - OG	1.50	45	43	38	47
B1.07.2_B	1 Woning - OG	2.00	46	43	39	47
B1.07.2_C	1 Woning - OG	5.00	48	45	41	49
B1.07.2_D	1 Woning - OG	8.00	49	46	42	50
B1.07.3_A	1 Woning - ZG	1.50	44	41	37	45
B1.07.3_B	1 Woning - ZG	2.00	44	42	38	46
B1.07.3_C	1 Woning - ZG	5.00	47	44	40	49
B1.07.3_D	1 Woning - ZG	8.00	47	44	40	49
B2.11.1_A	1 BE-Woning - WG	1.50	52	49	46	54
B2.11.1_B	1 BE-Woning - WG	2.00	53	50	46	55
B2.11.2_A	1 BE-Woning - OG	1.50	45	42	38	47
B2.11.2_B	1 BE-Woning - OG	2.00	46	43	39	47
B2.11.3_A	1 BE-Woning - NG	1.50	50	48	44	52
B2.11.3_B	1 BE-Woning - NG	2.00	51	48	45	53
B2.11.4_A	1 BE-Woning - OG-erker	1.50	45	42	38	46
B2.11.4_B	1 BE-Woning - OG-erker	2.00	45	43	38	47
B2.12.1_A	1 BE-Woning - WG	1.50	45	42	39	47
B2.12.1_B	1 BE-Woning - WG	2.00	46	43	40	48
B2.12.2_A	1 BE-Woning - OG	1.50	45	42	38	47
B2.12.2_B	1 BE-Woning - OG	2.00	46	43	39	47
B2.12.3_A	1 BE-Woning - OG-erker	1.50	45	42	38	47
B2.12.3_B	1 BE-Woning - OG-erker	2.00	45	43	38	47
B2.13.1_A	1 BE-Woning - WG	1.50	51	48	45	53
B2.13.1_B	1 BE-Woning - WG	2.00	52	49	46	54
B2.13.2_A	1 BE-Woning - OG	1.50	45	42	38	47
B2.13.2_A	1 BE-Woning - OG-erker	1.50	46	43	39	47
B2.13.2_B	1 BE-Woning - OG	2.00	45	43	39	47
B2.13.2_B	1 BE-Woning - OG-erker	2.00	46	43	39	48
B2.14.1_A	1 BE-Woning - WG	1.50	43	40	37	45
B2.14.1_B	1 BE-Woning - WG	2.00	45	42	39	47

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Plan 202409 - Ow-VL jaar 2040 (2024 prognoses)
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
B2.14.2_A	1 BE-Woning - OG	1.50	46	43	39	47
B2.14.2_B	1 BE-Woning - OG	2.00	46	44	39	48
B2.14.3_A	1 BE-Woning - ZG	1.50	46	44	40	48
B2.14.3_B	1 BE-Woning - ZG	2.00	47	44	41	49
B2.14.4_A	1 BE-Woning - OG-erker	1.50	46	43	39	48
B2.14.4_B	1 BE-Woning - OG-erker	2.00	46	44	40	48
B2.21.1_C	1 BO-Woning - WG	4.50	52	49	45	54
B2.21.1_D	1 BO-Woning - WG	5.00	52	49	46	54
B2.21.1_E	1 BO-Woning - WG	8.00	53	50	47	55
B2.21.2_C	1 BO-Woning - OG	4.50	47	44	40	49
B2.21.2_D	1 BO-Woning - OG	5.00	47	45	41	49
B2.21.2_E	1 BO-Woning - OG	8.00	50	47	43	52
B2.21.3_C	1 BO-Woning - NG	4.50	52	49	46	54
B2.21.3_D	1 BO-Woning - NG	5.00	53	50	46	55
B2.21.3_E	1 BO-Woning - NG	8.00	54	51	48	56
B2.22.1_C	1 BO-Woning - WG	4.50	52	48	45	53
B2.22.1_D	1 BO-Woning - WG	5.00	52	49	46	54
B2.22.1_E	1 BO-Woning - WG	8.00	53	50	47	55
B2.22.2_C	1 BO-Woning -OG	4.50	47	44	40	48
B2.22.2_D	1 BO-Woning -OG	5.00	47	44	40	49
B2.22.2_E	1 BO-Woning -OG	8.00	50	47	43	51
B2.23.1_C	1 BO-Woning -WG	4.50	51	48	45	53
B2.23.1_D	1 BO-Woning -WG	5.00	51	48	45	53
B2.23.1_E	1 BO-Woning -WG	8.00	53	50	46	55
B2.23.2_C	1 BO-Woning -OG	4.50	48	45	41	49
B2.23.2_D	1 BO-Woning -OG	5.00	48	45	41	50
B2.23.2_E	1 BO-Woning -OG	8.00	51	48	44	53
B2.24.1_C	1 BO-Woning -WG	4.50	51	48	45	53
B2.24.1_D	1 BO-Woning -WG	5.00	51	48	45	53
B2.24.1_E	1 BO-Woning -WG	8.00	52	49	46	54
B2.24.2_C	1 BO-Woning -OG	4.50	48	45	42	50
B2.24.2_D	1 BO-Woning -OG	5.00	49	46	42	50
B2.24.2_E	1 BO-Woning -OG	8.00	51	48	45	53
B2.24.3_C	1 BO-Woning -ZG	4.50	47	44	41	49
B2.24.3_D	1 BO-Woning -ZG	5.00	47	44	41	49
B2.24.3_E	1 BO-Woning -ZG	8.00	50	47	44	52
B3.31.1_A	1 BE-Woning -WG	1.50	51	48	44	52
B3.31.1_B	1 BE-Woning -WG	2.00	51	48	45	53
B3.31.2_A	1 BE-Woning -OG	1.50	46	43	40	48
B3.31.2_B	1 BE-Woning -OG	2.00	47	44	41	49
B3.31.3_A	1 BE-Woning -NG	1.50	46	43	40	48
B3.31.3_B	1 BE-Woning -NG	2.00	47	44	41	49
B3.31.4_A	1 BE-Woning -OG-erker	1.50	47	44	40	49
B3.31.4_B	1 BE-Woning -OG-erker	2.00	48	45	41	49
B3.32.1_A	1 BE-Woning -WG	1.50	46	43	40	48
B3.32.1_B	1 BE-Woning -WG	2.00	47	44	41	49
B3.32.2_A	1 BE-Woning -OG	1.50	47	45	40	49
B3.32.2_B	1 BE-Woning -OG	2.00	48	45	41	49
B3.32.3_A	1 BE-Woning -OG-erker	1.50	47	44	40	49
B3.32.3_B	1 BE-Woning -OG-erker	2.00	47	45	41	49
B3.33.1_A	1 BE-Woning -WG	1.50	49	46	42	51
B3.33.1_B	1 BE-Woning -WG	2.00	50	47	44	52
B3.33.2_A	1 BE-Woning -OG	1.50	46	44	40	48
B3.33.2_B	1 BE-Woning -OG	2.00	47	44	41	49
B3.33.3_A	1 BE-Woning -OG-erker	1.50	47	45	40	49
B3.33.3_B	1 BE-Woning -OG-erker	2.00	48	45	41	49
B3.34.1_A	1 BE-Woning -WG	1.50	41	38	35	43
B3.34.1_B	1 BE-Woning -WG	2.00	43	40	37	45
B3.34.2_A	1 BE-Woning -OG	1.50	48	45	41	49
B3.34.2_B	1 BE-Woning -OG	2.00	48	46	41	50
B3.34.3_A	1 BE-Woning -ZG	1.50	47	44	40	48
B3.34.3_B	1 BE-Woning -ZG	2.00	47	45	40	49
B3.34.4_A	1 BE-Woning -OG-erker	1.50	48	45	40	49
B3.34.4_B	1 BE-Woning -OG-erker	2.00	48	45	41	50
B3.41.1_C	1 BO-Woning -WG	4.50	50	47	44	52
B3.41.1_D	1 BO-Woning -WG	5.00	50	47	44	52
B3.41.1_E	1 BO-Woning -WG	8.00	51	48	45	53
B3.41.2_C	1 BO-Woning -OG	4.50	49	46	43	51
B3.41.2_D	1 BO-Woning -OG	5.00	49	46	43	51
B3.41.2_E	1 BO-Woning -OG	8.00	51	48	45	53
B3.41.3_C	1 BO-Woning -NG	4.50	46	43	40	48
B3.41.3_D	1 BO-Woning -NG	5.00	46	43	40	48
B3.41.3_E	1 BO-Woning -NG	8.00	50	47	44	52
B3.42.1_C	1 BO-Woning -WG	4.50	50	47	44	52
B3.42.1_D	1 BO-Woning -WG	5.00	50	47	44	52
B3.42.1_E	1 BO-Woning -WG	8.00	51	48	44	53
B3.42.2_C	1 BO-Woning -OG	4.50	49	46	42	51
B3.42.2_D	1 BO-Woning -OG	5.00	50	47	43	51
B3.42.2_E	1 BO-Woning -OG	8.00	52	49	45	53

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Plan 202409 - Ow-VL jaar 2040 (2024 prognoses)
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
B3.43.1_C	1 BO-Woning -WG	4.50	50	47	43	52
B3.43.1_D	1 BO-Woning -WG	5.00	50	47	44	52
B3.43.1_E	1 BO-Woning -WG	8.00	50	47	44	52
B3.43.2_C	1 BO-Woning -OG	4.50	50	47	44	52
B3.43.2_D	1 BO-Woning -OG	5.00	51	48	44	52
B3.43.2_E	1 BO-Woning -OG	8.00	53	50	46	55
B3.44.1_C	1 BO-Woning -WG	4.50	50	47	43	52
B3.44.1_D	1 BO-Woning -WG	5.00	50	47	43	52
B3.44.1_E	1 BO-Woning -WG	8.00	50	47	44	52
B3.44.2_C	1 BO-Woning -OG	4.50	51	48	44	52
B3.44.2_D	1 BO-Woning -OG	5.00	51	48	45	53
B3.44.2_E	1 BO-Woning -OG	8.00	53	50	47	55
B3.44.3_C	1 BO-Woning -ZG	4.50	49	46	42	51
B3.44.3_D	1 BO-Woning -ZG	5.00	49	47	43	51
B3.44.3_E	1 BO-Woning -ZG	8.00	51	48	43	52
C1.01.1_B	App.gebouw C - BG t/m 2de - NG	2.00	54	51	47	55
C1.01.1_C	App.gebouw C - BG t/m 2de - NG	5.00	56	53	48	57
C1.01.1_D	App.gebouw C - BG t/m 2de - NG	8.00	57	54	50	58
C1.01.2_B	App.gebouw C - BG t/m 2de -OG	2.00	56	53	47	57
C1.01.2_C	App.gebouw C - BG t/m 2de -OG	5.00	57	54	48	58
C1.01.2_D	App.gebouw C - BG t/m 2de -OG	8.00	58	55	49	59
C1.01.3_B	App.gebouw C - BG t/m 2de -OG	2.00	56	53	47	57
C1.01.3_C	App.gebouw C - BG t/m 2de -OG	5.00	58	54	48	58
C1.01.3_D	App.gebouw C - BG t/m 2de -OG	8.00	58	55	49	59
C1.02.1_B	App.gebouw C - BG t/m 2de -OG	2.00	57	54	47	57
C1.02.1_C	App.gebouw C - BG t/m 2de -OG	5.00	58	55	48	58
C1.02.1_D	App.gebouw C - BG t/m 2de -OG	8.00	58	55	49	59
C1.03.1_B	App.gebouw C - BG t/m 2de -OG	2.00	57	54	47	57
C1.03.1_C	App.gebouw C - BG t/m 2de -OG	5.00	58	55	48	58
C1.03.1_D	App.gebouw C - BG t/m 2de -OG	8.00	58	55	49	59
C1.04.1_B	App.gebouw C - BG t/m 2de -OG	2.00	56	53	47	57
C1.04.1_C	App.gebouw C - BG t/m 2de -OG	5.00	57	54	48	58
C1.04.1_D	App.gebouw C - BG t/m 2de -OG	8.00	58	55	48	58
C1.04.2_B	App.gebouw C - BG t/m 2de -ZG	2.00	54	51	44	54
C1.04.2_C	App.gebouw C - BG t/m 2de -ZG	5.00	55	52	45	55
C1.04.2_D	App.gebouw C - BG t/m 2de -ZG	8.00	55	52	45	56
C1.05.1_B	App.gebouw C - BG t/m 2de -ZG	2.00	49	47	40	50
C1.05.1_C	App.gebouw C - BG t/m 2de -ZG	5.00	51	48	41	51
C1.05.1_D	App.gebouw C - BG t/m 2de -ZG	8.00	51	48	41	52
C1.05.2_B	App.gebouw C - BG t/m 2de -WG	2.00	47	44	41	49
C1.05.2_C	App.gebouw C - BG t/m 2de -WG	5.00	48	45	42	50
C1.05.2_D	App.gebouw C - BG t/m 2de -WG	8.00	52	49	46	54
C1.06.1_B	App.gebouw C - BG t/m 2de -WG	2.00	48	45	41	50
C1.06.1_C	App.gebouw C - BG t/m 2de -WG	5.00	49	46	43	51
C1.06.1_D	App.gebouw C - BG t/m 2de -WG	8.00	52	49	45	54
C1.07.1_B	App.gebouw C - BG t/m 2de -WG	2.00	46	43	40	48
C1.07.1_C	App.gebouw C - BG t/m 2de -WG	5.00	46	43	40	48
C1.07.1_D	App.gebouw C - BG t/m 2de -WG	8.00	46	43	40	48
C1.08.1_B	App.gebouw C - BG t/m 2de -ZG	2.00	44	41	38	46
C1.08.1_C	App.gebouw C - BG t/m 2de -ZG	5.00	45	43	40	48
C1.08.1_D	App.gebouw C - BG t/m 2de -ZG	8.00	40	37	33	42
C1.08.2_B	App.gebouw C - BG t/m 2de -WG	2.00	48	45	41	50
C1.08.2_C	App.gebouw C - BG t/m 2de -WG	5.00	49	47	43	51
C1.08.2_D	App.gebouw C - BG t/m 2de -WG	8.00	52	49	46	54
C1.09.1_B	App.gebouw C - BG t/m 2de -WG	2.00	46	43	40	48
C1.09.1_C	App.gebouw C - BG t/m 2de -WG	5.00	49	46	42	51
C1.09.1_D	App.gebouw C - BG t/m 2de -WG	8.00	52	49	46	54
C1.09.2_B	App.gebouw C - BG t/m 2de -NG	2.00	52	49	45	54
C1.09.2_C	App.gebouw C - BG t/m 2de -NG	5.00	54	51	47	55
C1.09.2_D	App.gebouw C - BG t/m 2de -NG	8.00	56	53	49	57
C1.11.1_A	App.gebouw C - 3de -NG	11.00	57	54	50	59
C1.11.2_A	App.gebouw C - 3de -OG	11.00	58	54	49	59
C1.11.3_A	App.gebouw C - 3de -OG	11.00	58	55	49	59
C1.12.1_A	App.gebouw C - 3de -OG	11.00	58	55	49	59
C1.13.1_A	App.gebouw C - 3de -OG	11.00	58	55	49	58
C1.14.1_A	App.gebouw C - 3de -OG	11.00	58	55	48	58
C1.15.1_A	App.gebouw C - 3de -ZG	11.00	51	48	41	51
C1.15.2_A	App.gebouw C - 3de -WG	11.00	53	49	46	54
C1.16.1_A	App.gebouw C - 3de -WG	11.00	52	49	46	54
C1.17.1_A	App.gebouw C - 3de -WG	11.00	49	46	43	51
C1.18.1_A	App.gebouw C - 3de -ZG	11.00	36	33	27	37
C1.18.2_A	App.gebouw C - 3de -WG	11.00	53	50	47	55
C1.19.1_A	App.gebouw C - 3de -WG	11.00	54	51	47	55
C1.19.2_A	App.gebouw C - 3de -WG	11.00	57	54	50	58

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

	Galerij komt overeen met geheel uitkragend balkon									
ΔL_{fs} [dB]	gevel 1 	gevel 2 	galerij 1 	galerij 2 	galerij 3 					
absorptie plafond α_w	niet van toepassing	$\leq 0,3$ 0,6 $\geq 0,9$	$\leq 0,3$ 0,6 $\geq 0,9$	$\leq 0,3$ 0,6 $\geq 0,9$	$\leq 0,3$ 0,6 $\geq 0,9$	$\leq 0,3$ 0,6 $\geq 0,9$	$\leq 0,3$ 0,6 $\geq 0,9$	$\leq 0,3$ 0,6 $\geq 0,9$	$\leq 0,3$ 0,6 $\geq 0,9$	$\leq 0,3$ 0,6 $\geq 0,9$
zichtlijn op gevel:										
< 1,5 m	0	-1 -1 0	-1 -1 0	0 0 1	0 0 1	0 0 1	0 0 1	0 0 1	0 0 1	n.v.t.
1,5 m - 2,5 m	0	n.v.t.	-1 0 2	0 1 3	0 1 3	0 1 3	0 1 3	0 1 3	0 1 3	n.v.t.
> 2,5 m	0	n.v.t.	1 1 2	2 2 3	2 2 3	2 2 3	2 2 3	2 2 3	2 2 3	3 4 6
	balkon half inspringend 	balkon half inspringend 	balkon geheel inspringend 	terrasgevel open borstwering 	terrasgevel gesloten borstwering 					
absorptie plafond α_w	$\leq 0,3$ 0,6 $\geq 0,9$	$\leq 0,3$ 0,6 $\geq 0,9$	$\leq 0,3$ 0,6 $\geq 0,9$	$\leq 0,3$ 0,6 $\geq 0,9$	$\leq 0,3$ 0,6 $\geq 0,9$	$\leq 0,3$ 0,6 $\geq 0,9$	$\leq 0,3$ 0,6 $\geq 0,9$	$\leq 0,3$ 0,6 $\geq 0,9$	$\leq 0,3$ 0,6 $\geq 0,9$	$\leq 0,3$ 0,6 $\geq 0,9$
zichtlijn op gevel:										
< 1,5 m	-1 -1 0	0 0 1	1 1 2	1 1 1	3 3 3	3 3 3	3 3 3	3 3 3	3 3 3	3 3 3
1,5 m - 2,5 m	-1 1 3	0 2 4	1 1 2	3 4 5	5 6 7	5 6 7	5 6 7	5 6 7	5 6 7	5 6 7
> 2,5 m	1 2 3	2 3 4	1 1 2	4 4 5	6 6 7	6 6 7	6 6 7	6 6 7	6 6 7	6 6 7

Figuur C.2 — Gevelstructuurcorrectie ΔL_{fs} in dB

In NEN-EN 12354-3, bijlage C, zijn voor de invloed van de vormgeving van de gevel waarden gegeven die kunnen worden toegepast op het gevelvlak als geheel. Die gegevens zijn gebaseerd op praktijkonderzoek en schaalmodelonderzoek (zie o.a. VROM-publikatie 112). Deze gegevens zijn hier overgenomen in figuur C.2. Naast de vormgeving van de gevel, aangegeven met pictogrammen, zijn daarbij nog de absorptie van plafonds en de oriëntatie ten opzichte van de bron van belang. De absorptie wordt gegeven door de gewogen geluidabsorptie α_w volgens NEN-EN-ISO 11654, gebaseerd op metingen conform NEN-EN-ISO 354. De oriëntatie wordt aangegeven met de hoogte van de zichtlijn h_z vanaf de bron op het gevelvlak. Deze volgt uit:

$$h_z = h_b + \frac{H}{D} d_b$$

Absorptie plafond:
 $\geq 0,9$ wil zeggen het gehele plafond is voorzien van sterk geluidabsorberend materiaal.
 B.v.: minerale wol met houtwolcementplaten of geperforeerde platen.

(C.1)

M-VIEW BALKON- EN VERANDABEGLAZING

M-view balkon- en verandabeglazing zijn er in diverse uitvoeringen en past vrijwel op ieder balkon. De slanke profielen en de op maat gemaakte glaspanelen, gelijke glaspanelen met minimaal aantal zichtbare lijnen, zorgen voor een optimale beleving en onbeperkt uitzicht vanuit het balkon of veranda. In zowel nieuwbouw- als renovatieprojecten.

Afmetingen

Maximale maten per glaspaneel

Breedte: afhankelijk van openingswijze
Hoogte: 2800 mm

Neem bij toepassing in gebouwen boven 100 meter hoogte of direct aan de kust contact op met onze adviseurs.

Kleur profielen

Standaard: Coating in alle standaard RAL kleuren of naturel geanodiseerd.
Opties: Coating in Akzo, Sikkens en afwijkende RAL kleuren. Neem voor de mogelijkheden contact op met onze adviseurs.

Glas

Standaard: Blank voorgespannen floatglas in 6, 8, 10 of 12 mm.
De glasdikte is afhankelijk van de afmetingen van de M-view beglazing, totale gebouwhoogte en het windgebied waarin het gebouw staat.
Optie: Diverse soorten glas met speciale zonwerende of gekleurde coating



Ieder glaspaneel ondergaat na harding de zogenaamde heat-soak test zodat alleen glas van de allerbeste kwaliteit voor M-view balkon- of verandabeglazing wordt gebruikt.

Duurzaamheid

Het M-view systeem is een duurzaam systeem. De materialen glas en aluminium verouderen niet en gaan een leven lang mee. Indien nodig kunnen deze materiaal volledig worden gerecycled. Het aluminium wordt voorzien van een harde coating waardoor onderhoud nauwelijks noodzakelijk is. Alleen reinigen is voldoende.

Isolatie

M-view beglazing biedt thermische isolatie. Kou, wind en neerslag worden voor de gevel geweerd, de toepassing van M-view beglazing levert een energiebesparing die kan oplopen tot wel 25%.

M-VIEW BALKON- EN VERANDABEGLAZING**Geluidwerend**

Bij het toepassen van M-view beglazing ontstaat er een extra barrière tegen geluid van buiten, zoals verkeerslawaaï. Officiële testen, uitgevoerd door onafhankelijk adviesbureau Peutz, hebben uitgewezen dat plaatsing van M-view beglazing met afdichtingsprofiel voor geluidsdemping tot wel 19 dB zorgt, zonder afdichtingsprofiel kan dit oplopen tot 22 dB.

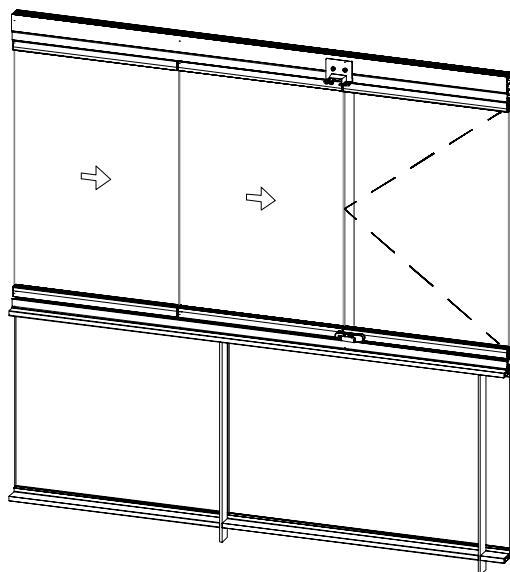
Geluidswerendheid bij standaarduitvoering zonder transparant afdichtingsprofiel op de tussennaden.

Glasdikte	RW (C:Ctr)	Wegverkeer	Treinverkeer
6 mm	18 (-1;-2) dB	16 dB (A)	17 dB (A)
8 mm	18 (0;-1) dB	17 dB (A)	18 dB (A)
10 mm	19 (0;-1) dB	17 dB (A)	19 dB (A)
12 mm	19 (0;-1) dB	18 dB (A)	19 dB (A)

Geluidswerendheid bij standaarduitvoering met transparant afdichtingsprofiel op de tussennaden.

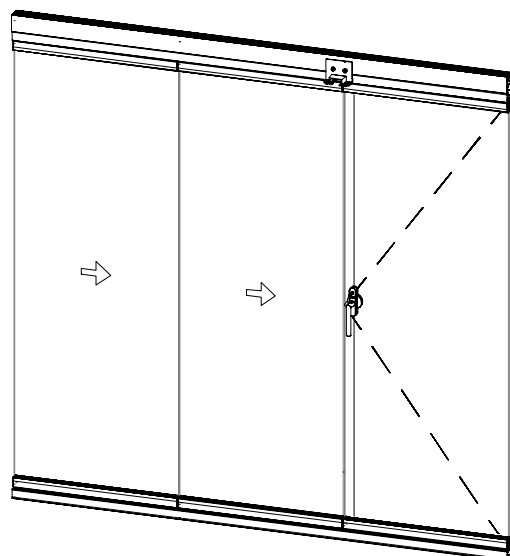
Glasdikte	RW (C:Ctr)	Wegverkeer	Treinverkeer
6 mm	20 (-1;-2) dB	18 dB (A)	20 dB (A)
8 mm	21 (0;-1) dB	20 dB (A)	21 dB (A)
10 mm	21 (0;-1) dB	20 dB (A)	21 dB (A)
12 mm	22 (0;-1) dB	20 dB (A)	21 dB (A)

Zie aansluitdetails met afdichtingsprofiel

M-VIEW BALKON- EN VERANDABEGLAZING**MODELLEN / BEDIENING****Model A - Balkon**

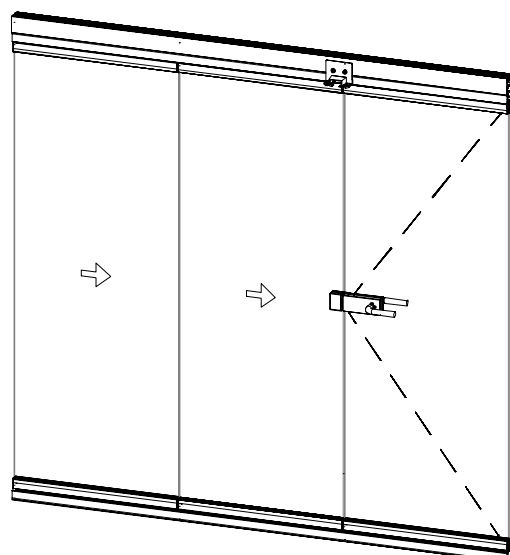
Toepassing op een (bestaande) borstwering. Om de balkonbeglazing te openen is het draaipaneel voorzien van een T-vormige RVS greep die is geplaatst op het onderprofiel van de balkonbeglazing.

Bediening: onderzijde op het profiel.

**Model B - Balkon/veranda**

Verdiepingshoge toepassing zowel voor balkon- als verandabeglazing. Bij balkonbeglazing wordt dit model voor of achter de (bestaande) borstwering geplaatst, bv. bij een spijlenborstwering. Om de beglazing te openen is het draaipaneel aan de binnenzijde voorzien van een T-vormige RVS greep in het midden van het glaspaneel. Maximale hoogte greep 1050 mm.

Bediening: midden op het glasprofiel.

**Model C - Balkon/veranda**

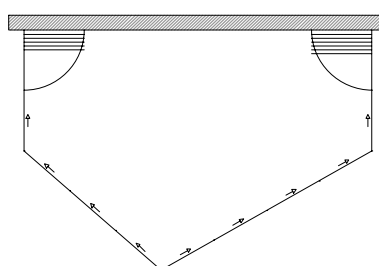
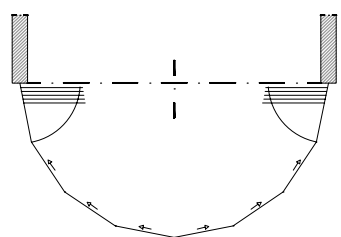
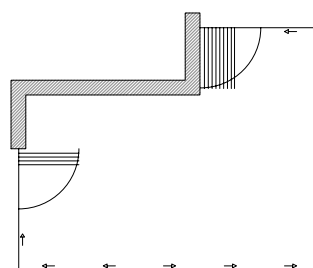
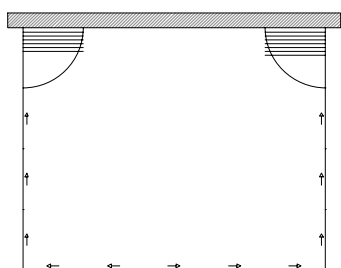
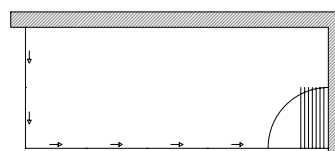
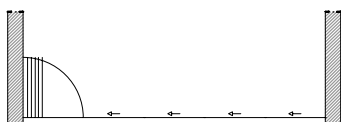
Verdiepingshoge toepassing waarbij de beglazing aan twee zijden te benaderen is, voor zowel balkon- als verandabeglazing. Om de beglazing te openen is het draaipaneel aan de binnen- en buitenzijde voorzien van een krukslot met een L-vormige RVS greep. Maximale hoogte greep 1050 mm.

Bediening: tweezijdige bediening van het glaspaneel.

M-VIEW BALKON- EN VERANDABEGLAZING

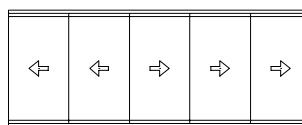
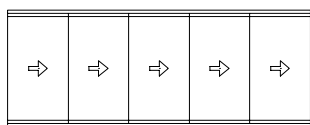
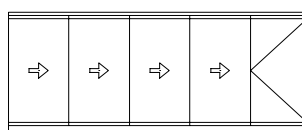
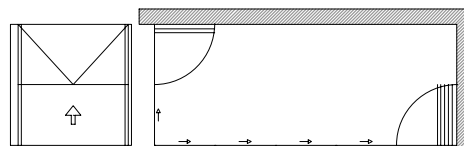
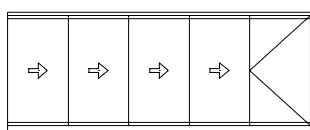
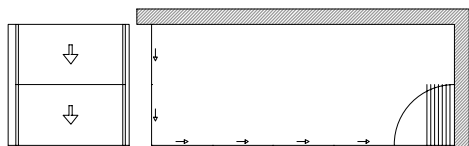
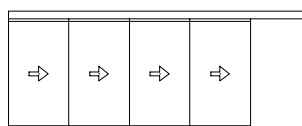
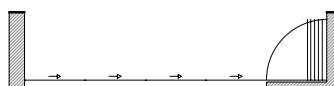
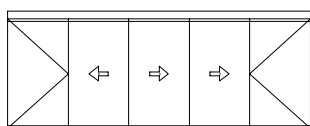
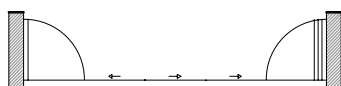
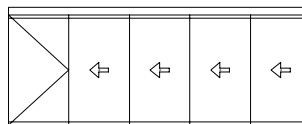
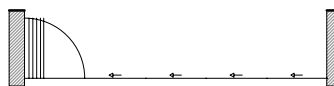
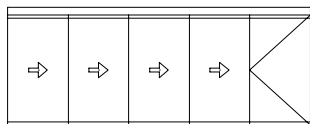
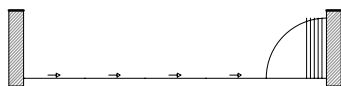
VORMEN

M-view balkon- en verandabeglazing kan op vrijwel iedere balkontype/-vorm geplaatst worden, omdat de beglazing per project op maat wordt gemaakt. Naast de rechte opstelling kan het systeem ook op balkons/veranda's worden geplaatst met één of meerdere hoeken of ronde vormen. Hieronder een kleine greep uit de vele opstellingsmogelijkheden.



M-VIEW BALKON- EN VERANDABEGLAZING**OPENINGSMOGELIJKHEDEN**

De glaspanelen van het M-view systeem kunnen naar links of naar rechts worden geopend, of indien gewenst naar beide zijden. Tevens kunnen de panelen ook door een hoek worden gedraaid. De openingsmogelijkheden zijn afhankelijk van de opstelling van het systeem. Op deze pagina een aantal mogelijkheden voor de openingsrichting. Uiteraard zijn er naast deze voorbeelden nog vele andere mogelijkheden.



Inhoudsopgave	De kans voor de bestaande bouw
	Meerwaarde voor gebouw en bewoner
	Balkonbeglazing
	Voorzetgevel
	Voorzetbalkon
	Galerijbeglazing
	Service in perfectie

Balkonbeglazing

Openheid en bescherming

Balkonbeglazing van Solarlux geeft u meer gebruikersflexibiliteit voor het balkon en zorgt voor een aantrekkelijker aanzicht van het gebouw. Of het nu gaat om nieuwbouw of om de modernisering van bestaande wooncomplexen, met de Solarlux balkonbeglazing worden open ruimten optimaal beschermd.

Gemonteerd op een bestaande balustrade of als verdiepingshoge elementen, ongeïsoleerde of geïsoleerde systemen, het balkonkarakter blijft behouden. Alle varianten van het balkonbeglazing systeem kunnen 100% worden geopend: De vleugels parkeert u als smal pakket aan de zijkant van uw gezichtsveld. Het uitstekende gebruikscomfort is ook merkbaar bij het reinigen van de glaspanelen, de buitenzijde van de vleugels zijn eenvoudig van binnenuit te reinigen.





SL 25

Behoud van transparantie

Het volglas schuif- / draaisysteem SL 25 biedt wind-, water- en geluidswering bij bijna alle denkbare uitvoeringsmogelijkheden.

Kenmerken

- | 27 mm dikte
- | Glasdiktes van 6 en 8 mm mogelijk
- | Zonder verticale profielen, continue ventilerend systeem
- | Transparante hoeken zonder dragende hoekstijlen
- | Geluidswerend tot 17 dB
- | European Technical Approval (ETA)

SL 25 XXL

Maximale perspectieven

Bij verdiepingshoge beglazing biedt dit volglas schuif- / draaisysteem stabiliteit bij hoge windbelasting.

Kenmerken

- | 31 mm dikte
- | Glasdiktes van 8 tot 15 mm mogelijk
- | Deurhoogte tot 2750 mm
- | Zonder verticale profielen, continue ventilerend systeem
- | Geluidswerend tot 17 dB
- | European Technical Approval (ETA)

Inhoudsopgave	De kans voor de bestaande bouw
	Meerwaarde voor gebouw en bewoner
	Balkonbeglazing
	Voorzetgevel
	Voorzetbalkon
	Galerijbeglazing
	Service in perfectie



SL 25R

Perfekte profielen

Het smalle profiel bij deze variant van het schuif- / draaisysteem zorgt voor een hogere afdichting en betere geluidswerendheid.

Kenmerken

- | 27 mm dikte
- | Glasdikte 6 en 8 mm mogelijk
- | Slagregendicht systeem
- | 46 mm smal profielaanzicht
- | Geluidswerend tot 25 dB



SL 60e

Geïsoleerd wooncomfort

De glazen vouwwand maakt indruk met zijn hoge thermische isolatie ondanks zijn smalle profilering en verandert uw balkon in woonruimte.

Kenmerken

- | 59 mm dikte
- | Isolatieglas of 3-voudige beglazing, $U_w > 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$
- | Voldoet aan energie prestatienorm (EPN)
- | Glasdikte 5 tot 40 mm mogelijk
- | Geluidswerend tot 45 dB
- | Inbraakwerendheid RC2 conform Europese norm.



Klinkenbergeweg 30a | 6711 MK EDE | 0318 614 383
Vrijlandstraat 33-c | 4337 EA MIDDELBURG | 0118 227 466