



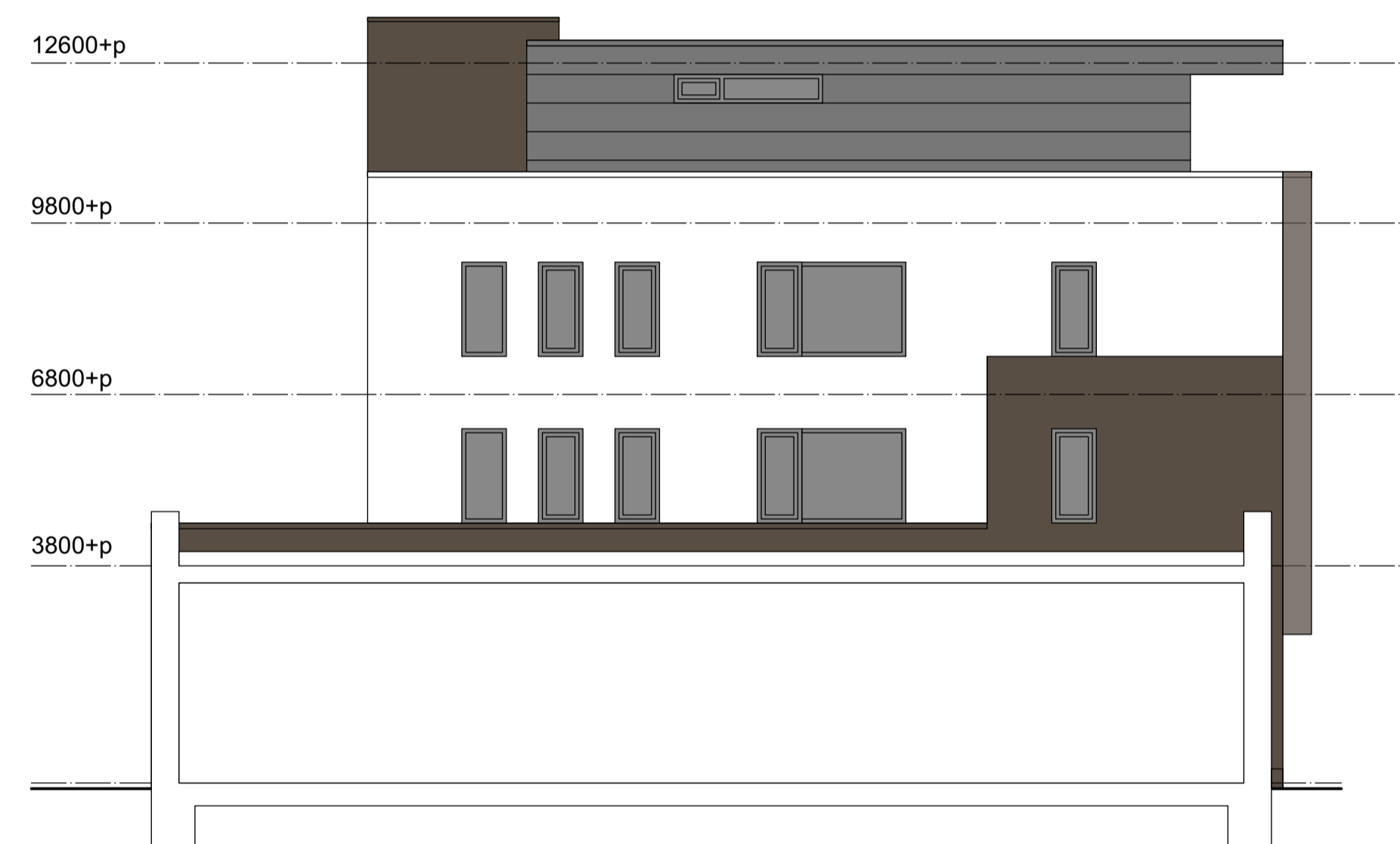
**Zuidgevel 1:100**

zijde parkeerterrein



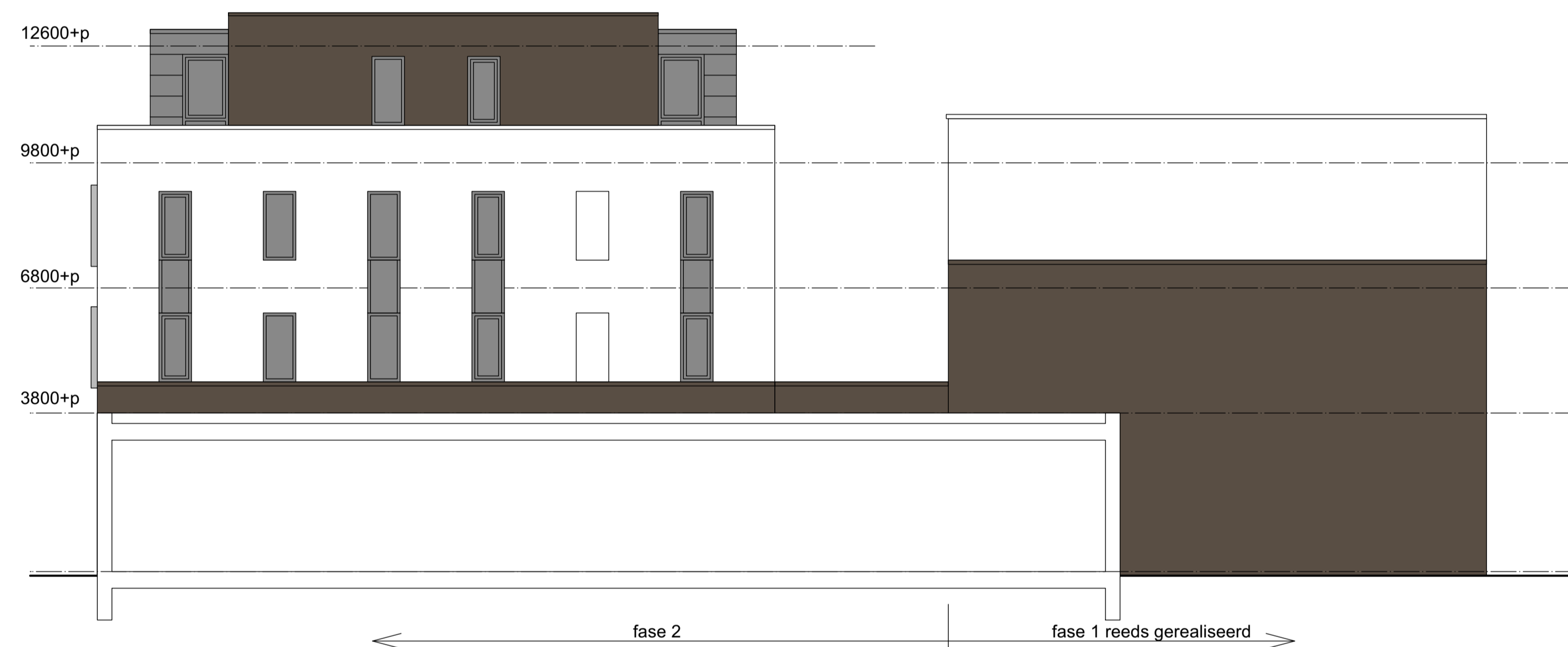
**Oostgevel 1:100**

zijde Burg. Backxlaan



**Oostgevel 1:100**

zijde fase 1



**Noordgevel 1:100**

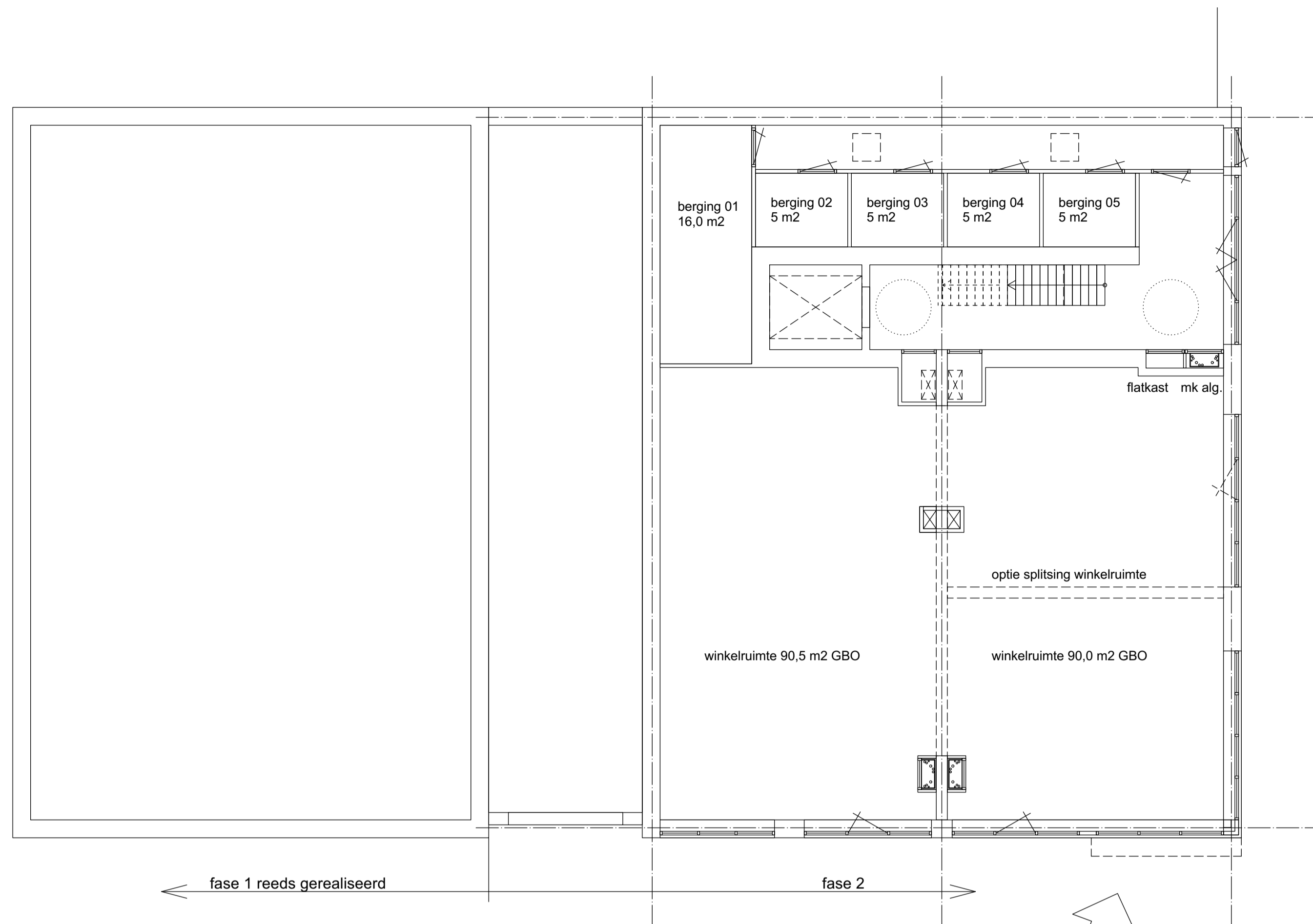
- gevelsteen baksteen bruin als bestaand
  - gevelsteen baksteen cremewit als bestaand
  - kozijnen kunststof wit als bestaand
  - dakopbouw zink grijs geprepatineerd
  - kaders kozijn zink grijs geprepatineerd
  - luffels staal wit als bestaand
- GEVELRECLAME alleen middels losse letters op afstandhouders



**SKILL** ARCHITECTUUR  **BOUWTEKTUUR**  bouwkundig advies en tekenwerk

Vrijthof 11B, 7731 CN Ommen, 0529-455610, info@skillarchitectuur.nl		
5 Appartementen aan de Burg. Backxlaan te Nieuwleusen		
Opdrachtgever: La Vida Mode Burgemeester Backxlaan 11-15 7711 AA Nieuwleusen		<b>VO-01</b>
fase:	Voorlopig Ontwerp	werknummer: 22-29
datum:	28-09-2022	schaal: 1:100
wijziging A:	17-10-2022	getekend: GvdV
wijziging B:	02-12-2022	onderdeel: Gevels
wijziging C:	21-12-2022	
wijziging D:	03-01-2023	

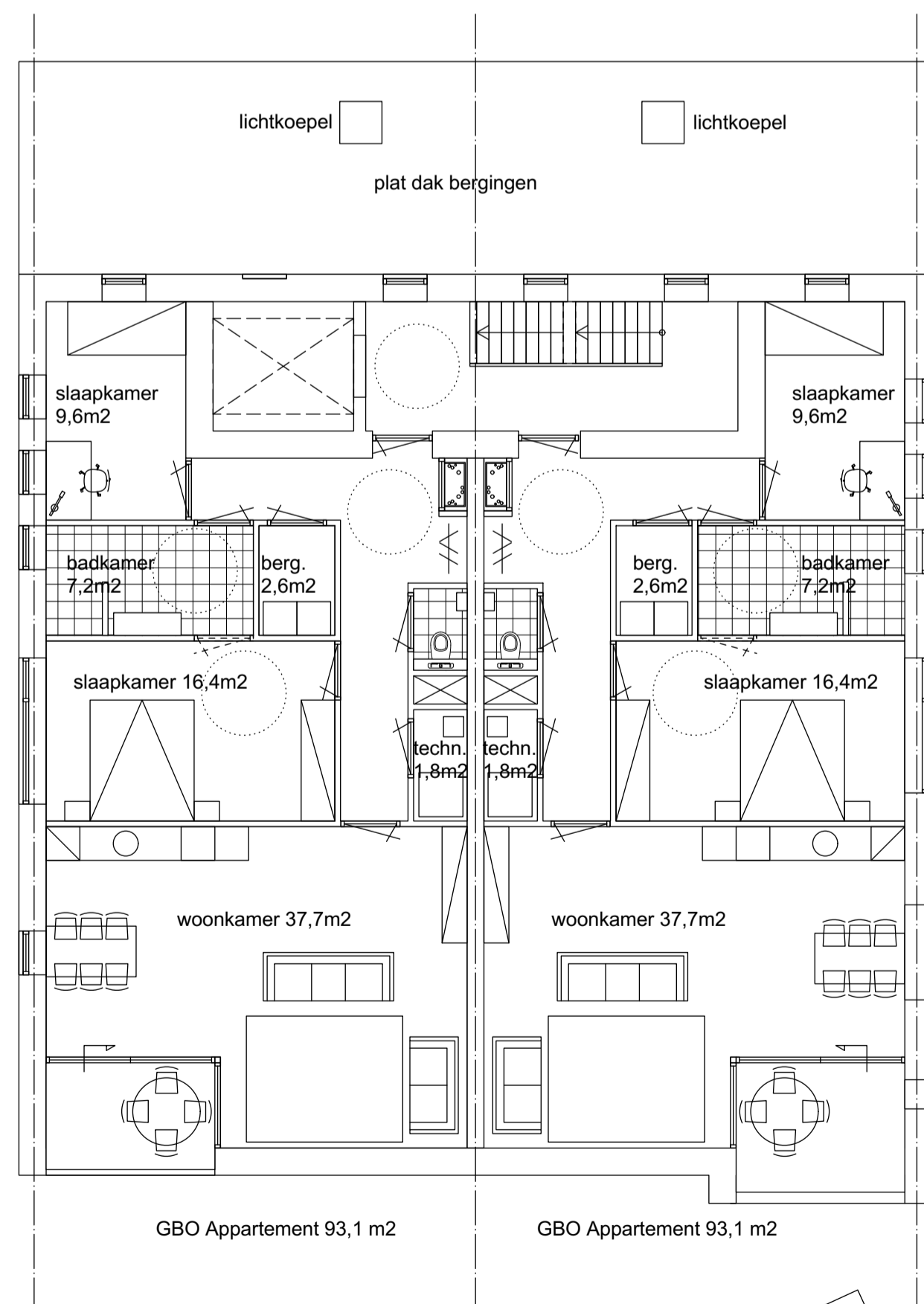




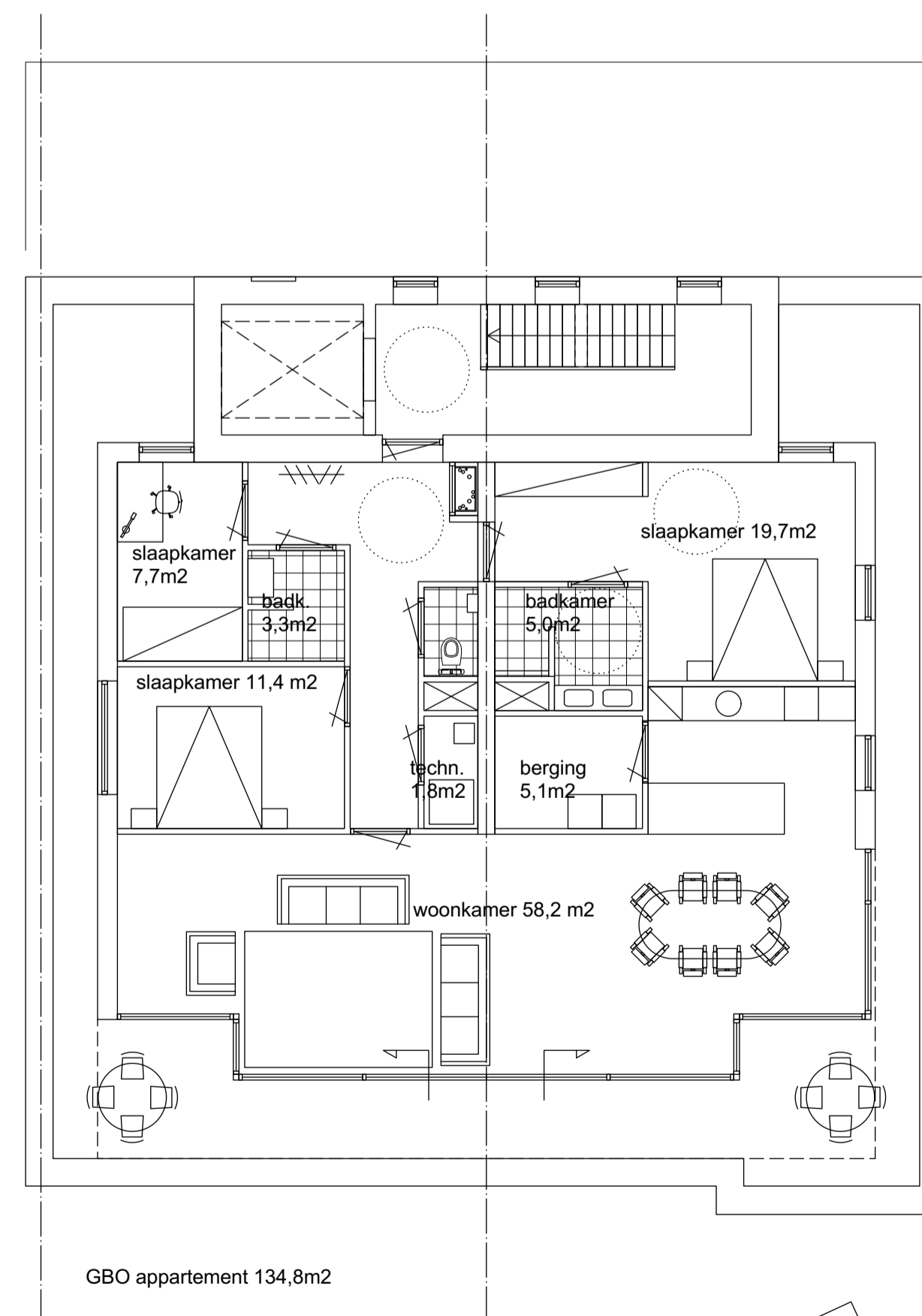
**Begane Grond 1:100**



**Situatie 1:500**



**Eerste en Tweede Verdieping 1:100**



**Derde Verdieping 1:100**

Vrijthof 11B, 7731 CN Ommen, 0529-455610, info@skillarchitectuur.nl

**5 Appartementen aan de Burg. Backxlaan te Nieuwleusen**

Oprachtgever: La Vida Mode  
 Burgemeester Backxlaan 11-15  
 7711 AA Nieuwleusen

**VO-02**

fase: Voorlopig Ontwerp  
 datum: 28-09-2022  
 wijziging A: 17-10-2022  
 wijziging B: 02-12-2022  
 wijziging C: 21-12-2022  
 wijziging D: 03-01-2023

werknummer: 22-29  
 schaal: 1:100  
 getekend: GvdV  
 onderdeel: Plattegronden

# Locatie parkeerplaatsen



# Quickscan natuurwaardenonderzoek Burgemeester Backxlaan 11 - Nieuwleusen

---

Effectbeoordeling in het kader van de Wet natuurbescherming, Natuurnetwerk Nederland en  
Natura 2000

---



## Colofon

Quickscan natuurwaardenonderzoek Burgemeester Backxlaan 11 te Nieuwleusen

Effectbeoordeling in het kader van de Wet natuurbescherming, Natuurnetwerk Nederland en Natura 2000.

De vermelde medewerkers in deze rapportage zijn akkoord met openbaring van zijn of haar persoonsgegevens in het kader van de AVG-privacy wetgeving.

Uitgevoerd door:  
Natuurbank Overijssel  
Correspondentieadres:  
Aladnaweg 18  
7122 RR Aalten

BTW-ID: NL001388212B56  
E: [info@natuurbankoverijssel.nl](mailto:info@natuurbankoverijssel.nl)  
Tel: 0543-451142 / 0614-435700



Opdrachtgever: Biedt Ruimte

Abonnementhouder van de Nationale Databank Flora en Fauna



Projectnummer en versie: 5145 versie 1.0	Status: definitief
Ligging plangebied: Burgemeester Backxlaan 11 te Nieuwleusen	Rapportdatum: 04-04-2023
Auteur:	Veldwerk uitgevoerd door:

# Inhoudsopgave

Samenvatting .....	3
Hoofdstuk 1 Inleiding.....	4
Hoofdstuk 2 Het plangebied .....	5
2.1 Situering .....	5
2.2 Beschrijving van het plangebied.....	5
Hoofdstuk 3 Voorgenomen activiteiten.....	6
3.1 Algemeen .....	6
3.2 Mogelijk effect van de voorgenomen activiteiten op beschermde soorten en/of –gebieden .....	6
3.3 Vaststellen van de invloedssfeer .....	6
3.4 Vaststellen van het onderzoeksgebied .....	7
Hoofdstuk 4 Toetsingskaders.....	8
4.1 Algemeen .....	8
4.2 Wet natuurbescherming; Natura 2000 .....	8
4.3 Wet natuurbescherming; Soortenbescherming.....	8
4.4 Beleid ten aanzien van het Natuurnetwerk Nederland.....	9
4.5 Wet natuurbescherming; Houtopstanden .....	9
Hoofdstuk 5 Gebiedsbescherming.....	10
5.1 Algemeen .....	10
5.2 Natuurnetwerk Nederland .....	10
5.3 Natura 2000.....	11
5.4 Slotconclusie.....	13
Hoofdstuk 6 Soortenbescherming .....	14
6.1 Methode.....	14
6.1.1 Algemeen .....	14
6.1.2 Bronnenonderzoek.....	14
6.1.3 Veldonderzoek .....	14
6.1.4 Methode per soortgroep.....	15
6.2 Resultaten .....	15
6.3 Wettelijke consequenties van de beoogde ingreep.....	18
6.4 Historische gegevens en overige bronnen .....	20
6.5 Volledigheid van het onderzoek.....	20
Hoofdstuk 7 Conclusies.....	21



## SAMENVATTING

Er zijn concrete plannen voor bouw van een appartementencomplex met vijf appartementen aan de Burgemeester Backxlaan 11 te Nieuwleusen, gemeente Dalfsen. Om dit mogelijk te maken wordt een winkelpand gesloopt. Het nieuwe gebouw bestaat uit vier bouwlagen waarbij de winkelfunctie op de begane grond behouden blijft. Als gevolg van deze voorgenomen activiteiten kan overtreding van de Wet natuurbescherming op voorhand niet uitgesloten worden. Daarom is Natuurbank Overijssel gevraagd om de wettelijke consequenties van de voorgenomen activiteiten in het kader van de Wet natuurbescherming in beeld te brengen. In voorliggend rapport worden de bevindingen van het uitgevoerde onderzoek gepresenteerd. Naast een beschrijving van het onderzoeksgebied, de onderzoeksopzet en de resultaten van het onderzoek, worden de wettelijke consequenties van de voorgenomen activiteiten weergegeven.

Het plangebied is op 24 maart 2023 onderzocht op de (potentiële) aanwezigheid van beschermde planten, dieren en beschermde nesten, holen, vaste rust- en voortplantingslocaties. Ook is onderzocht of de voorgenomen activiteiten een negatief effect hebben op beschermd (natuur)gebied, zoals Natura 2000 en het Natuurnetwerk Nederland.

### *Resultaten toetsing aan wet- en regelgeving voor beschermde gebieden:*

Het plangebied behoort niet tot het Natuurnetwerk Nederland of Natura 2000-gebied. Vanwege de ligging buiten het Natuurnetwerk Nederland, hoeft het initiatief niet getoetst te worden aan beleidsregels voor de bescherming van het NNN, omdat de bescherming van het Natuurnetwerk Nederland geen externe werking kent in Overijssel. Een negatief effect op Natura 2000-gebied, als gevolg van de emissie van stikstofoxiden, kan op voorhand worden uitgesloten, er is geen nader onderzoek vereist. Andere negatieve effecten op Natura 2000-gebied, als gevolg van de voorgenomen activiteiten, worden eveneens uitgesloten.

### *Resultaten toetsing aan wet- en regelgeving voor beschermde soorten:*

De inrichting en het gevoerde beheer maken het plangebied niet tot een geschikte groeiplaats voor beschermde plantensoorten, maar wel tot geschikt functioneel leefgebied voor verschillende beschermde dieren. Het plangebied wordt door beschermde diersoorten hoofdzakelijk benut als foerageergebied, maar mogelijk bezetten vleermuizen er ook een verblijfplaats. Amfibieën en grondgebonden zoogdieren bezetten er geen vaste (winter)rust- of verblijfplaats en er nestelen geen vogels. Het plangebied is tevens geen essentieel foerageergebied voor vleermuizen.

Vleermuizen en hun vaste verblijfplaatsen zijn beschermd en mogen alleen met een ontheffing negatief beïnvloed worden. Als gevolg van het slopen van het winkelpand wordt mogelijk een vleermuis verstoord of gedood en een vaste rust- en voortplantingsplaats verstoord, beschadigd en vernield. Er dient een aanvullend onderzoek conform het vleermuisprotocol uitgevoerd te worden om de functie van het winkelpand vast te kunnen stellen. Dit onderzoek dient uitgevoerd te worden in de periode half mei-half september (half oktober). Op basis van nader onderzoek kunnen de wettelijke consequenties bepaald worden.

Door uitvoering van de voorgenomen activiteiten neemt de betekenis van het plangebied als foerageergebied voor vleermuizen tijdelijk af. Dit leidt echter niet tot wettelijke consequenties.

### *Resultaten van toetsing aan wet- en regelgeving voor beschermde soorten en gebieden samengevat:*

- Nader onderzoek naar functie winkelpand voor vleermuizen uitvoeren;

## HOOFDSTUK 1 INLEIDING

Er zijn concrete plannen voor bouw van een appartementencomplex met vijf appartementen aan de Burgemeester Backxlaan 11 te Nieuwleusen, gemeente Dalfsen. Om dit mogelijk te maken wordt een winkelpand gesloopt. Het nieuwe gebouw bestaat uit vier bouwlagen waarbij de winkelfunctie op de begane grond behouden blijft. Als gevolg van deze voorgenomen activiteiten kan overtreding van de Wet natuurbescherming op voorhand niet uitgesloten worden. Daarom is Natuurbank Overijssel gevraagd om de wettelijke consequenties van de voorgenomen activiteiten in het kader van de Wet natuurbescherming in beeld te brengen. In voorliggend rapport worden de bevindingen van het uitgevoerde onderzoek gepresenteerd. Naast een beschrijving van het onderzoeksgebied, de onderzoeksopzet en de resultaten van het onderzoek, worden de wettelijke consequenties van de voorgenomen activiteiten weergegeven.

Er is in het onderzoeksgebied gekeken naar de (potentiële) aanwezigheid van beschermde planten en dieren en beschermde nesten, holen, vaste rust- en voortplantingsplaatsen en andere beschermde functies. Ook is onderzocht of de voorgenomen activiteiten een negatief effect hebben op beschermd (natuur)gebied.

Op basis van de onderzoeksresultaten worden de wettelijke consequenties bepaald van de voorgenomen activiteiten in het kader van de Wet natuurbescherming (soorten en Natura 2000-gebied) en de Omgevingsverordening Overijssel (Natuurnetwerk Nederland).

### *Doel van deze rapportage:*

*De Quickscan natuurwaardenonderzoek is uitgevoerd als één van de verschillende (milieu)onderzoeken in het kader van besluitvorming binnen de Ruimtelijke Ordening (doorgaans het wijzigen van het bestemmingsplan) of het aanvragen van een Omgevingsvergunning. Het onderzoek is uitgevoerd om antwoord te kunnen geven op de vraag: is er sprake van een goede ruimtelijke ordening (is de voorgenomen activiteit uitvoerbaar?). Het is nadrukkelijk geen ecologisch werkprotocol dat opgesteld wordt om te voorkomen dat de Wet natuurbescherming overtreden wordt als gevolg van de voorgenomen activiteiten. De Wet natuurbescherming is tijdens de uitvoering van voorgenomen activiteiten altijd van toepassing en het is aan de uitvoerende partijen om de noodzakelijke zorgvuldigheid te betrachten tijdens de uitvoering.*

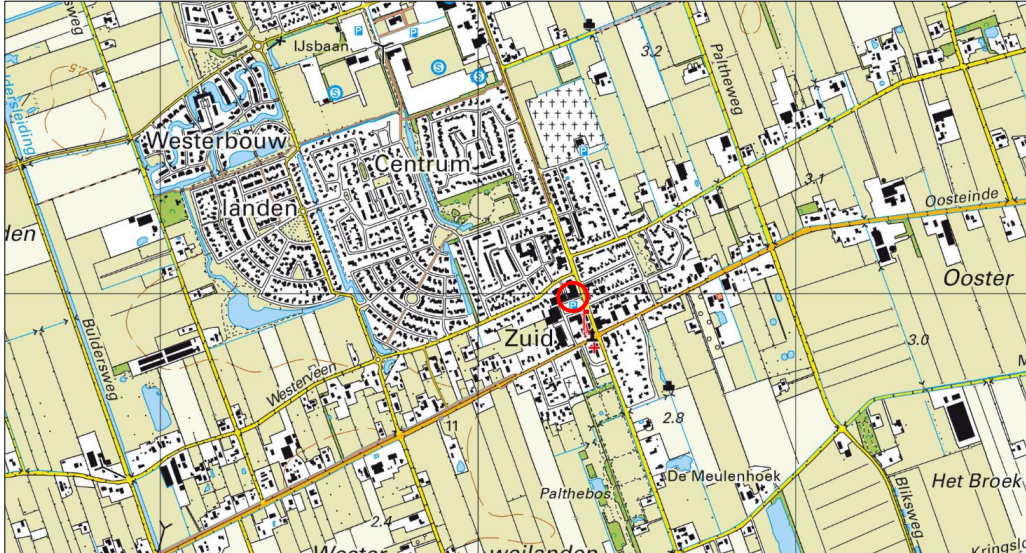
*Om een goed ecologisch werkprotocol op te kunnen stellen is meer detailinformatie vereist, zoals de planning in uitvoering, in te zetten materieel en informatie over type bebouwing, bouwwijze, materiaalgebruik etc.*



## HOOFDSTUK 2 HET PLANGEBIED

### 2.1 Situering

Het plangebied is gesitueerd aan Burgemeester Backxlaan 11 te Nieuwleusen, gemeente Dalfsen. Het ligt in de woonkern Nieuwleusen en wordt omgeven door stedelijk gebied. Op onderstaande afbeelding wordt de globale ligging van het plangebied weergegeven op een topografische kaart.



Globale ligging van het plangebied. De ligging van het plangebied wordt met de rode cirkel aangeduid (bron: ruimtelijkeplannen.nl).

### 2.2 Beschrijving van het plangebied

Het plangebied bestaat uit bebouwing en erfverharding. De bebouwing in het plangebied bestaat uit een winkelpand (La Vida Fashion) welke is gebouwd van bakstenen en beschikt over een met bitumen gedekt plat dak. Het pand beschikt over een (holle) spouwmuur. Er is geen open water of opgaande beplanting aanwezig in het plangebied. Het winkelpand wordt omgeven door verharde openbare ruimte en bebouwing. Op onderstaande afbeelding wordt de begrenzing van het plangebied weergegeven. Voor een verbeelding van de huidige situatie wordt verwezen naar de fotobijlage.



Ligging van het plangebied op de luchtfoto. De begrenzing van het plangebied wordt met de gele lijn gemarkeerd (bron: luchtfoto: ruimtelijkeplannen.nl)

## HOOFDSTUK 3 VOORGENOMEN ACTIVITEITEN

### 3.1 Algemeen

Het voornemen bestaat het winkelpand volledig te slopen en hier een nieuw gebouw van vier bouwlagen voor terug te bouwen. In het nieuwe gebouw blijft de winkelfunctie op de begane grond behouden en worden vijf appartementen op de verdiepingen gerealiseerd. Op onderstaande afbeelding wordt een verbeelding van het wenselijke eindbeeld weergegeven.



Verbeelding van het wenselijke eindbeeld (bron: projectontwikkelaar).

De volgende activiteiten worden getoetst op relevantie t.a.v. de Wet natuurbescherming:

- Slopen winkelpand;
- Verwijderen erfverharding;
- Bouwen appartementencomplex;
- Aanleggen erfverharding;

### 3.2 Mogelijk effect van de voorgenomen activiteiten op beschermde soorten en/of –gebieden

De voorgenomen activiteiten hebben mogelijk een negatieve invloed op beschermde soorten en beschermd (natuur)gebied. We onderscheiden de volgende negatieve invloeden:

Mogelijke tijdelijke invloeden:

- Verstoren rust- en voortplantingsplaatsen als gevolg van geluid, stof en trillingen tijdens de werkzaamheden;

Mogelijke permanente invloeden:

- Mogelijk afname/verdwijnen van beschermde vaste rust- of voortplantingsplaatsen en/of jaar rond beschermde nesten;
- Vernielen/verdwijnen van beschermde soorten;
- Aantasting van de kwaliteit van het leefgebied van beschermde soorten;

### 3.3 Vaststellen van de invloedsfeer

Naast een tijdelijk effect in het onderzoeksgebied, kan het voorkomen dat een voorgenomen activiteit een negatief effect heeft op beschermde soorten of beschermd natuurgebied buiten het onderzoeksgebied. Dit noemen we de invloedsfeer. De omvang van de invloedsfeer wordt bepaald door de duur, aard en omvang van de tijdelijke en/of permanente nieuwe situatie. Het effect van de voorgenomen activiteit op een beschermde soort verschilt per soort en/of soortgroep.



In deze studie wordt alleen gekeken naar de uitvoering van de fysieke werkzaamheden, zoals sloop- en bouwwerkzaamheden.

*Beoordeling van de invloedssfeer van de voorgenomen activiteit:*

Om de effecten van een voorgenomen activiteiten goed in beeld te kunnen brengen, is het soms van belang ook buiten het plangebied te kijken. In voorliggend geval grenst het plangebied aan bebouwing en verharde openbare ruimte. De gevels van het pand ten noorden van het plangebied zijn meegenomen in het onderzoek.

**3.4 Vaststellen van het onderzoeksgebied**

Het onderzoeksgebied wordt gelijk gesteld aan het plangebied.

### 4.1 Algemeen

In dit Hoofdstuk worden de diverse toetsingskaders toegelicht waaraan het initiatief getoetst wordt.

### 4.2 Wet natuurbescherming; Natura 2000

Het gebiedsbeschermingsdeel van de Wet natuurbescherming heeft als doel het beschermen van Natura 2000-gebieden (Vogelrichtlijn- en/of Habitatrichtlijngebieden) in Nederland. Projecten die significante gevolgen voor deze gebieden kunnen hebben, zijn in beginsel – zonder vergunning – niet toegestaan. Ook het vaststellen van plannen zoals een bestemmingsplan of een inpassingsplan is niet toegestaan, indien het betreffende plan significante gevolgen kan hebben voor Natura 2000-gebieden. Naast directe effecten (bijv. ruimtebeslag), dient ook gekeken te worden naar indirecte effecten als gevolg van externe werking (bijv. door geluid, licht en stikstofdepositie). De eerste stap in de toetsing is vaak een voortoets. Als significante gevolgen in de voortoets niet op voorhand met zekerheid kunnen worden uitgesloten, dan is een passende beoordeling noodzakelijk. In dat geval is voor een project een vergunning noodzakelijk op grond van artikel 2.7 Wet natuurbescherming.

### 4.3 Wet natuurbescherming; Soortenbescherming

In de Wet natuurbescherming is de soortenbescherming in Nederland geregeld. In de wet zijn lijsten opgenomen met beschermde soorten. In de Wet natuurbescherming worden drie verschillende beschermingsregimes gehanteerd waaraan verschillende verbodsbepalingen zijn gekoppeld:

#### Soorten Vogelrichtlijn (artikel 3.1 e.v.):

- lid 1) Het is verboden opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te doden of te vangen;
- lid 2) Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen;
- lid 3) Het is verboden eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te rapen en deze onder zich te hebben;
- lid 4) Het is verboden vogels als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te storen;
- lid 5) Het verbod, bedoeld in het vierde lid, is niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.

#### Soorten Habitatrichtlijn (artikel 3.5 e.v.):

- lid 1) Het is verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn, in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen;
- lid 2) Het is verboden dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren;
- lid 3) Het is verboden eieren van dieren als bedoeld in het eerste lid in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen;
- lid 4) Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in het eerste lid te beschadigen of te vernielen;
- lid 5) Het is verboden planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het Verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

#### Andere Soorten (artikel 3.10 e.v.)

lid 1) Onverminderd artikel 3.5, eerste, vierde en vijfde lid, is het verboden:

- onderdeel a. in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel A, bij deze wet, opzettelijk te doden of te vangen;
- onderdeel b. de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel a opzettelijk te beschadigen of te vernielen, of

- onderdeel c. vaatplanten van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel B, bij deze wet, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Ten aanzien van de andere beschermde soorten geldt dat het bevoegd gezag (provincies c.q. ministerie van LNV) de vrijheid hebben om soorten binnen deze categorie vrij te stellen van de verbodsbepalingen uit ontheffingsplicht artikel 3.10 uit de Wet natuurbescherming. Voor beschermde soorten die niet zijn vrijgesteld dient bij overtreding van de verbodsbepalingen uit de Wn een ontheffing te worden aangevraagd. Voor vogels geldt in afwijking hierop dat voor verstoring geen ontheffing nodig is, indien de gunstige staat van instandhouding niet in het geding is. Het is ook mogelijk om voor beide categorie soorten te werken volgens een goedgekeurde gedragscode die is afgestemd op de Wet natuurbescherming. Er is dan geen ontheffing nodig.

#### **4.4 Beleid ten aanzien van het Natuurnetwerk Nederland**

In de Wet ruimtelijke ordening (Wro) is het ruimtelijk beleid op rijks-, provinciaal, en gemeentelijk niveau vastgesteld, waarin onder andere de bescherming van het Natuurnetwerk Nederland (NNN)/Ecologische Hoofdstructuur (EHS) is verankerd. De EHS werd officieel geïntroduceerd in het Natuurbeleidsplan en is daarna opgenomen in de Nota Ruimte, welke inmiddels vervangen is door de Nationale omgevingsvisie (NOVI). Kaderstellende regels ten aanzien van o.a. NNN/EHS zijn opgenomen in het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro). Bij geplande ingrepen die binnen het NNN/EHS vallen moet het belang van de natuurbescherming worden afgewogen tegen andere belangen, indien de voorgenomen ingreep negatief uitwerkt op de aanwezige natuurwaarden. De kern van de afweging vormt het 'nee, tenzij'-principe. Dit wil zeggen dat schadelijke ingrepen **niet** zijn toegestaan, **tenzij** er andere belangen zijn die de ingreep rechtvaardigen. In dat geval zijn compenserende maatregelen voorgeschreven.

Concrete beleidsregels ten aanzien van de NNN in Overijssel zijn opgenomen in de vigerende provinciale ruimtelijke verordening van de provincie Overijssel

#### **4.5 Wet natuurbescherming; Houtopstanden**

De Wet natuurbescherming beschermt het areaal bos in ons land. Houtopstanden die voldoen aan één van onderstaande criteria vallen onder het beschermingsregime van de Wet natuurbescherming. Dit geldt voor bossen, houtwallen, heester- en struikhagen, struwelen en beplanting van bosplantsoen. De opstand moet buiten het erf liggen.

- De houtopstand ligt buiten de bebouwde kom houtopstanden en vormt een zelfstandige eenheid groter dan 10 are (1.000m<sup>2</sup>);
- De houtopstand ligt buiten de bebouwde kom houtopstanden en vormt een rijbeplanting van meer dan 20 bomen.



### 5.1 Algemeen

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op het mogelijke effect van de voorgenomen activiteiten op Natura 2000-gebied en het Natuurnetwerk Nederland.

### 5.2 Natuurnetwerk Nederland

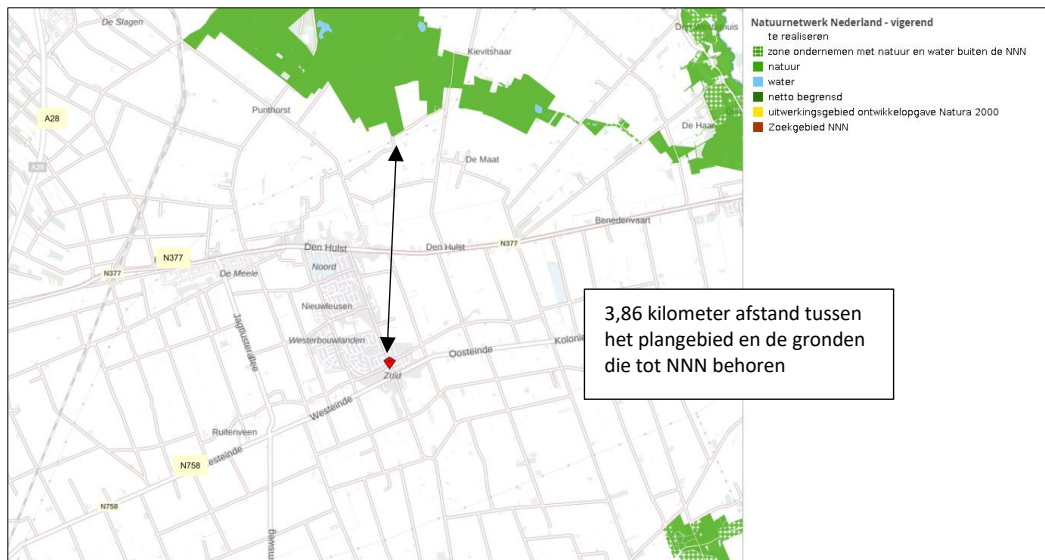
Provincies zijn verantwoordelijk voor de veiligstelling en ontwikkeling van het Natuurnetwerk Nederland (verder NNN genoemd). De beoordeling of de voorgenomen activiteit past in het NNN, dient met name uitgevoerd te worden in de afweging van een 'goede ruimtelijke ordening' als onderdeel van de ruimtelijke onderbouwing. De aanwezigheid van beschermde planten en dieren is daarbij niet direct van belang.

Vanwege het grote belang voor de biodiversiteit en de betekenis voor de kwaliteit van de leefomgeving en regionale economie geldt een beschermingsregime voor het gehele NNN. Voor het NNN geldt de verplichting tot instandhouding van de wezenlijke kenmerken en waarden van het gebied. In de verordening is het "nee, tenzij"-regime vastgelegd. Dit betekent dat (nieuwe) plannen, projecten of handelingen niet zijn toegestaan indien zij de wezenlijke kenmerken of waarden van het gebied significant aantasten. Er kan echter aanleiding zijn om toch ontwikkelingen toe te staan. De mogelijkheid om een uitzondering te maken op de algemene lijn van behoud en duurzame ontwikkeling van wezenlijke kenmerken en waarden, is aan strikte voorwaarden gebonden. Uiteraard geldt ook hier dat de generieke regeling van toepassing blijft (zoals de toepassing van de principes van zuinig en zorgvuldig ruimtegebruik, ontwikkelingsperspectieven en gebiedskenmerken) Het ruimtelijk beleid voor het NNN is gericht op 'behoud, herstel en ontwikkeling van de wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN' waarbij tevens zoveel mogelijk rekening wordt gehouden met de andere belangen die in het gebied aanwezig zijn.

De kernkwaliteiten binnen het NNN zijn natuurkwaliteit, landschappelijke kwaliteiten en beleving van rust. Voor grootschalige ontwikkelingen die niet passen binnen de doelstelling van het NNN is geen ruimte, tenzij er sprake is van een zwaarwegend maatschappelijk belang waar niet op een andere manier aan kan worden voldaan. Daarbij worden de zogenaamde NNN-spelregels gehanteerd: her-begrenzing van het NNN, saldering van negatieve effecten en toepassing van het compensatiebeginsel. Het 'nee, tenzij'-principe en de overige spelregels hebben is opgenomen in de provinciale Omgevingsverordening van Overijssel. Er is door toepassing van de spelregels ruimte voor het aanpassen van de begrenzing als daarmee de doelen op een betere manier kunnen worden bereikt.

### Ligging t.o.v. het Natuurnetwerk Nederland

Het plangebied ligt op minimaal 3,86 kilometer afstand van gronden die tot het Natuurnetwerk Nederland behoren. Op onderstaande afbeelding wordt de ligging van het Natuurnetwerk Nederland in de omgeving van het plangebied weergegeven.



Ligging van Natuurnetwerk Nederland in de omgeving van het plangebied. De ligging van het plangebied wordt met de rode marker aangeduid. Gronden die tot Natuurnetwerk Nederland behoren worden met de groene kleur op de kaart aangeduid (bron: geo.overijssel.nl).

### Beschermingsregime

De bescherming van het Natuurnetwerk Nederland kent geen externe werking.

### Toetsing aan provinciaal beleid

Omdat het plangebied buiten het Natuurnetwerk Nederland ligt, hoeft voorgenomen initiatief niet getoetst te worden aan provinciaal beleid t.a.v. Natuurnetwerk Nederland.

### 5.3 Natura 2000

De biodiversiteit (soortenrijkdom) in Europa gaat al jaren achteruit. Duurzame bescherming van flora en fauna is hard nodig. Planten en dieren trekken zich weinig aan van landsgrenzen en het is daarom belangrijk om natuurbescherming in Europees verband aan te pakken. Zo voorkomen we dat de natuur in Europa en in Nederland steeds eenvormiger wordt. Daartoe is in 1979 de Vogelrichtlijn opgesteld en in 1992 de Habitatrichtlijn. Deze richtlijnen hebben twee componenten: soortenbescherming en gebiedsbescherming. Alle EU-lidstaten wijzen beschermde gebieden aan voor specifieke (leefgebieden van) (vogel-)soorten. De onder beide richtlijnen aangewezen beschermde gebieden vormen het Natura 2000-netwerk. De Nederlandse bijdrage aan dit Europese netwerk van beschermde natuurgebieden bestaat uit ruim 160 gebieden.

### Beschermingsregime

De Wet natuurbescherming regelt in hoofdstuk 2 de bescherming van Natura 2000-gebieden. Dit zijn speciale beschermingszones op grond van de Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn. De minister wijst deze gebieden aan.

Voor de Natura 2000-gebieden stelt de minister instandhoudingsdoelstellingen op voor:

- de leefgebieden van vogels;
- de natuurlijke habitats of habitats van soorten (art. 2.1 Wet natuurbescherming);

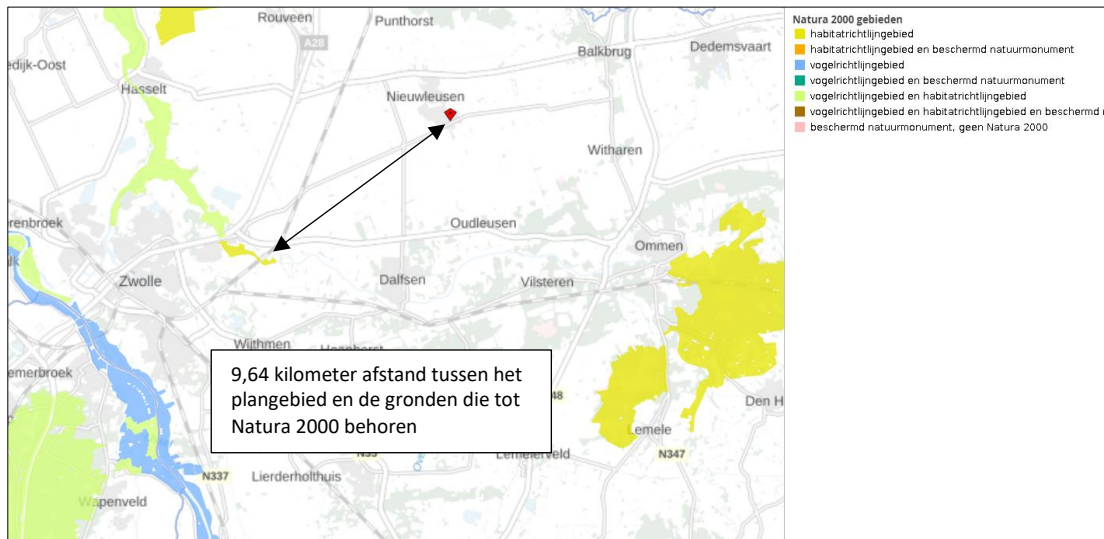
De provincies stellen voor de Natura 2000-gebieden een beheerplan op (art. 2.3 Wet natuurbescherming). In het beheerplan staan maatregelen die ervoor moeten zorgen dat de instandhoudingsdoelstellingen worden bereikt.

Nederland past een vergunningenstelsel toe. Hierdoor is in ons land een zorgvuldige afweging gewaarborgd rond projecten die gevolgen kunnen hebben voor Natura 2000-gebieden. Vergunningen worden verleend door provincies of door het ministerie van LNV. Natura 2000-gebieden mogen geen significante schade ondervinden. Dit houdt in dat bepaalde plannen en projecten, op zichzelf óf in combinatie met andere plannen en projecten, de natuurwaarden waarvoor de gebieden zijn aangewezen niet significant negatief

mogen beïnvloeden. Elke ontwikkeling in of nabij een Natura 2000-gebied dient te worden onderworpen aan een 'voortoets'. Uit de voortoets moet blijken of kan worden uitgesloten dat de gewenste werkzaamheden/ontwikkelingen een (significant) negatief effect hebben (op zichzelf of in combinatie met andere plannen of projecten). Voor alle Natura 2000-gebieden dient een beheerplan te zijn opgesteld waaruit duidelijk wordt welke activiteiten wel en niet zonder vergunning mogelijk zijn in en nabij die gebieden.

### Ligging van het plangebied t.o.v. Natura-2000

Het plangebied zelf behoort niet tot Natura 2000-gebied. Het meest nabij gelegen Natura 2000-gebied ligt op 9,64 kilometer afstand. Dit is het Natura 2000-gebied Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht. Op onderstaande afbeelding wordt de ligging van Natura 2000-gebied in de omgeving van het plangebied weergegeven op een topografische kaart.



Ligging van Natura 2000-gebied in de omgeving van het plangebied. De ligging van het plangebied wordt met de rode marker aangeduid. Natura 2000-gebied wordt met de okergele, lichtblauwe en lichtgroene kleur aangeduid (bron: geo.overijssel.nl).

### Effectbeoordeling

#### Beoordeling uitvoering fysieke activiteiten

Het plangebied is niet zichtbaar vanuit Natura 2000-gebied. Negatieve effecten, zoals geluid, licht en optische verstoring zijn daarom niet aan de orde. Ook zijn in het Natura 2000-gebied geen negatieve effecten, zoals trillingen waarneembaar. Met uitzondering van het aspect stikstof, kunnen negatieve effecten op Natura 2000-gebied uitgesloten worden.

#### Beoordeling stikstof (ontwikkelfase)

Ten behoeve van de totale ontwikkeling, wordt materieel met een verbrandingsmotor ingezet en vindt er een tijdelijke toename plaats van verkeersbewegingen als gevolg van de afvoer van sloopmateriaal, de aanvoer van bouw materiaal en vervoer van materieel en personeel. Gelet op de aard en omvang van de voorgenomen activiteiten en de grote afstand (>9km) tussen het onderzoeksgebied en Natura 2000-gebied, is het niet aannemelijk dat uitvoering van de voorgenomen activiteiten zal leiden tot een negatief effect op Natura 2000-gebied. Nader onderzoek, zoals het opstellen van een stikstofberekening, wordt niet noodzakelijk geacht.

#### Beoordeling stikstof (gebruiksfase)

Het aantal verkeersbewegingen van en naar het plangebied neemt vermoedelijk toe ten opzichte van de huidige situatie als gevolg van de bewoning van de nieuwe appartementen. Echter, gelet op de aard en omvang van de voorgenomen activiteiten en de grote afstand (>9km) tot Natura 2000-gebied, is het niet aannemelijk dat uitvoering van de voorgenomen activiteiten zal leiden tot een negatief effect op Natura



2000-gebied. Nader onderzoek, zoals het opstellen van een stikstofberekening, wordt niet noodzakelijk geacht.

#### **5.4 Slotconclusie**

Het plangebied behoort niet tot het Natuurnetwerk Nederland of Natura 2000-gebied. Vanwege de ligging buiten het Natuurnetwerk Nederland, hoeft het initiatief niet getoetst te worden aan beleidsregels voor de bescherming van het NNN, omdat de bescherming van het Natuurnetwerk Nederland geen externe werking kent in Overijssel. Een negatief effect op Natura 2000-gebied, als gevolg van de emissie van stikstofoxiden, kan op voorhand worden uitgesloten, er is geen nader onderzoek vereist. Andere negatieve effecten op Natura 2000-gebied, als gevolg van de voorgenomen activiteiten, worden eveneens uitgesloten.

## HOOFDSTUK 6 SOORTENBESCHERMING

### 6.1 Methode

#### 6.1.1 Algemeen

Bij het bepalen van de mogelijke aantasting van beschermde soorten is gebruik gemaakt van de volgende bronnen:

- Bronnenonderzoek (o.a. internet en de Nationale databank flora en fauna);
- Veldbezoek door ervaren ecooog;

#### 6.1.2 Bronnenonderzoek

Op 3 april 2023 is de NDFF geraadpleegd en is gekeken of waarnemingen van beschermde planten en dieren aanwezig zijn in de databank. Er zijn geen waarnemingen uit de NDFF naar voren gekomen die relevant zijn voor voorliggende studie.



Verspreiding van alle bekende records in het plangebied (bron: NDFF).

#### 6.1.3 Veldonderzoek

In het kader van het natuurwaardenonderzoek is het plangebied op 24 maart 2023 tijdens de daglichtperiode (middag) bezocht. Het onderzoeksgebied is te voet onderzocht op de aanwezigheid en potentiële aanwezigheid van beschermde flora- en faunawaarden. Het gebied is visueel en auditief onderzocht. Tijdens het veldbezoek is gebruik gemaakt van een verrekijker (Swarovski 12x50) en zijn de in dit rapport opgenomen afbeeldingen gemaakt. De onderzoeker beschikte tevens over een warmtebeeldcamera (Helion Pulsar xq28).

Het plangebied bestaat volledig uit bebouwing en erfverharding. De inrichting en het gevoerde beheer maken het plangebied niet tot een geschikte groeiplaats voor beschermde planten, maar wel tot een potentieel geschikt functioneel leefgebied voor verschillende beschermde diersoorten. Gelet op de inrichting en het gevoerde beheer, behoort het plangebied mogelijk tot functioneel leefgebied van sommige algemene en weinig kritische diersoorten uit onderstaande soortgroepen:

- vogels;
- vleermuizen;
- grondgebonden zoogdieren;
- amfibieën;

#### *Overige soorten*

Het onderzoeksgebied is niet onderzocht op het voorkomen van beschermde faunasoorten als reptielen, libellen, vissen, dag- en nachtvlinders, bladmossen, sporenplanten, haften en kreeftachtigen omdat het onderzoeksgebied geen geschikte habitat vormt voor deze soorten of omdat het plangebied buiten het normale verspreidingsgebied van deze soortgroepen ligt. Het is niet aannemelijk dat soorten, of soortgroepen, die (soms) moeilijk nieuwe leefgebieden koloniseren, zich spontaan buiten het normale

verspreidingsgebied vestigen. Dit geldt bijvoorbeeld voor sommige kleine grondgebonden zoogdieren, reptielen en voor planten.

#### **6.1.4 Methode per soortgroep**

##### **Vogels**

Het gebied is visueel en auditief onderzocht op het voorkomen van (broed)vogels. Doorgaans hebben vogels nog geen bezet nest gedurende deze tijd van het jaar en bevinden de meeste zomergasten zich nog in de overwinteringsgebieden.

In het plangebied is gekeken en geluisterd naar vogels, (oude) nesten en sporen die op de aanwezigheid van nesten in het plangebied duiden, zoals prooiresten (roofvogels), schijtsporen, braakballen, ruiveren (roofvogels), eierdoppen en zichtbaar nestmateriaal. Op basis van een beoordeling van de landschappelijke kenmerken kan een goede inschatting gemaakt worden van de functie van het onderzoeksgebied voor vogels en of de uitgevoerde inventarisatie voldoet aan de gestelde eisen voor onderzoek naar vogels.

##### **Grondgebonden zoogdieren**

Het plangebied is visueel onderzocht op het voorkomen van beschermde grondgebonden zoogdieren. De onderzoeksperiode is geschikt voor verspreidingsonderzoek, maar matig geschikt voor onderzoek naar voortplantingslocaties. Grondgebonden zoogdieren hebben doorgaans geen zogende jongen in deze tijd van het jaar. Wel benutten veel grondgebonden zoogdieren de voortplantingsplaats als vaste rustplaats buiten de voortplantingsperiode.

Er is in het plangebied gezocht naar grondgebonden zoogdieren, verblijfplaatsen en sporen die op de aanwezigheid van grondgebonden zoogdieren in het plangebied duiden zoals holen, nesten, graaf-, krab- en bijtsporen, haren, prooiresten, pootafdrukken en uitwerpselen.

##### **Vleermuizen**

De onderzoeksperiode is beperkt geschikt voor onderzoek naar verblijfplaatsen van vleermuizen omdat vleermuizen in deze tijd van het jaar de winterverblijfplaats bezetten. Sommige vleermuissoorten bezetten de winterverblijfplaats op enige afstand (>100km) van de zomerverblijfplaats. Sommige vleermuizen in winterrust zitten diep weggekropen in gebouwen of bomen, maar er zijn ook vleermuizen die open en bloot aan de binnenzijde van gebouwen hangen, zoals op tochtvrije zolders.

Er is in het onderzoeksgebied gezocht naar vleermuizen en naar potentiële rust- verblijfplaatsen van vleermuizen. Het plangebied is bezocht op een moment op de dag dat vleermuizen niet foerageren en geen lijnvormige landschapselementen benutten als vliegrouete. De mogelijke betekenis van het onderzoeksgebied als foerageergebied en vliegrouete voor vleermuizen is bepaald op basis van een visuele beoordeling van de landschappelijke karakteristieken van het plangebied.

##### **Amfibieën**

De onderzoeksperiode is matig geschikt voor verspreidingsonderzoek naar amfibieën en ongeschikt voor onderzoek naar voortplantingswateren. De meeste amfibieën bezetten de winterrustplaats in deze tijd van het jaar en zitten dan weggekropen in de sliblaag van open water of diep weggekropen in holen en gaten in de grond, of onder strooisel, bladeren, takken, rommel of opgeslagen goederen.

Op basis van een beoordeling van landschappelijke kenmerken kan een goede inschatting gemaakt worden van de functie van het onderzoeksgebied voor amfibieën en of de uitgevoerde inventarisatie voldoet aan de gestelde eisen voor onderzoek naar deze soorten. Daarbij is tevens rekening gehouden met de ligging van het plangebied ten opzichte van het (normale) verspreidingsgebied van verschillende amfibieënsoorten.

## **6.2 Resultaten**



In deze paragraaf worden de resultaten van het veldbezoek gepresenteerd. Alleen soorten die in het onderzoeksgebied vastgesteld zijn, zeer waarschijnlijk in het onderzoeksgebied voorkomen of soorten waarvan het onderzoeksgebied een (essentieel) onderdeel van het functionele leefgebied vormt, worden in deze paragraaf besproken.

### **Vogels**

Het plangebied behoort tot functioneel leefgebied van verschillende vogelsoorten. Vogels benutten de buitenruimte van de bebouwing uitsluitend als foerageergebied. Het winkelpand is niet toegankelijk voor vogels. Er zijn tijdens het veldbezoek geen huismussen in het plangebied aangetroffen en er zijn geen geschikte potentiële nestlocaties voor deze soort aan het winkelpand aangetroffen. Het platte dak is niet geschikt nestlocatie van huismussen beschouwd. Er zijn geen geschikte invliegopeningen in de gevels of in het dakvlak van het pand aangetroffen die gierzwaluwen de kans bieden een nestlocatie te bezetten. De ligging van het plangebied in het centrum van een woonkern maakt het tot ongeschikt leefgebied van roofvogels en uilen.

Door het uitvoeren van de voorgenomen activiteiten tijdens de voortplantingsperiode, wordt geen vogel gedood en geen bezet vogelnest verstoord, beschadigd of vernield. Door het uitvoeren van de voorgenomen activiteiten neemt de betekenis van het plangebied, als foerageergebied voor vogels, niet af.

*Te beoordelen activiteit in het kader van de Wnb:*

- Geen;

### **Grondgebonden zoogdieren**

Er zijn in het plangebied geen beschermde grondgebonden zoogdieren waargenomen, maar het plangebied behoort vermoedelijk tot functioneel leefgebied van verschillende algemene- en weinig kritische grondgebonden zoogdiersoorten als huisspitsmuis en steenmarter. Voorgenoemde soorten benutten de buitenruimte rondom het winkelpand uitsluitend als foerageergebied. De bebouwing is niet toegankelijk voor grondgebonden zoogdieren. Een geschikte plek voor steenmarter om een vaste rust- of voortplantingsplaats te bezetten, zoals een holle ruimte onder het dakvlak van de bebouwing, ontbreekt in het plangebied. Tevens zijn er geen sporen, zoals prooiresten of uitwerpselen aangetroffen in of rondom de bebouwing.

Door het uitvoeren van de voorgenomen activiteiten wordt geen grondgebonden zoogdieren gedood en wordt geen vaste rust- en/of voortplantingsplaats beschadigd en vernield. De betekenis van het plangebied als foerageergebied voor grondgebonden zoogdieren neemt niet af.

*Te beoordelen activiteit in het kader van de Wnb:*

- Geen;

### **Vleermuizen**

- Verblijfplaatsen

Er zijn tijdens het veldbezoek geen vleermuizen waargenomen en er zijn geen aanwijzingen gevonden dat vleermuizen een rust- of voortplantingsplaats in het plangebied bezetten, maar het te slopen winkelpand wordt wel als potentiële verblijfplaats van vleermuizen beschouwd. Er zijn verschillende open stootvoegen in de gevels aangetroffen die vleermuizen de kans bieden een verblijfplaats te bezetten in de (holle) spouwmuur. Vleermuissoorten als gewone dwergvleermuis en ruige dwergvleermuis kunnen dergelijke verblijfplaatsen benutten als zomer-, winter-, kraam en/of paarverblijfplaats. Vleermuizen bezetten een dergelijke verblijfplaats maanden of slechts weken en doorgaans heeft de eigenaar daar totaal geen weet van. Verder zijn er geen andere potentiële verblijfplaatsen van vleermuizen aangetroffen, zoals een holle ruimte achter een windveer, loodslab, vensterluik of zonnewering. De binnenruimte van het pand is niet toegankelijk voor vleermuizen.



*Open stootvoegen (gele cirkels) aangetroffen aan de gevels van het winkelpand.*

Door het slopen van het winkelpand wordt mogelijk een vlemuis verstoord of gedood en een vaste rust- en voortplantingsplaats verstoord, beschadigd en vernield.

*Te beoordelen activiteit in het kader van de Wnb:*

- Slopen winkelpand;

- Foerageergebied

Het veldbezoek is uitgevoerd buiten de periode van de dag waarop vleermuizen foerageren, maar op basis van een beoordeling van de inrichting en het gevoerde beheer, wordt het plangebied als geschikt foerageergebied voor vleermuizen beschouwd. Vermoedelijk foerageren verschillende vleermuissoorten rond de bebouwing plangebied. Gelet op de inrichting en het gevoerde beheer, wordt het plangebied niet als essentieel foerageergebied voor vleermuizen beschouwd.

Door het slopen van het pand neemt de betekenis als foerageergebied voor vleermuizen tijdelijk af.

*Te beoordelen activiteit in het kader van de Wnb:*

- Slopen winkelpand;

- Vliegroute

Sommige vleermuissoorten benutten lijnvormige elementen ter geleiding tijdens het foerageren en om van verblijfplaats naar foerageergebied te vliegen (en van foerageergebied naar verblijfplaats). Lijnvormige elementen die benut worden als vliegroute kunnen bestaan uit houtopstanden en wateren, maar ook een rij gevels van woningen.

Het plangebied vormt geen verbindende schakel in een lijnvormig landschapselement en maakt daarom geen onderdeel uit van een vliegroute van vleermuizen. Uitvoering van de voorgenomen activiteiten heeft geen negatief effect op vliegroutes van vleermuizen.

*Te beoordelen activiteit in het kader van de Wnb:*

- Geen;

### **Amfibieën**

Tijdens het veldbezoek zijn geen amfibieën waargenomen, maar gelet op de inrichting en het gevoerde beheer, wordt het plangebied als functioneel leefgebied voor sommige algemene en weinig kritische amfibieënsoorten als gewone pad, bruine kikker en kleine watersalamander beschouwd. Voorgenoemde soorten benutten de buitenruimte vermoedelijk als foerageergebied maar bezetten er geen (winter)rustplaats. De bebouwing is niet toegankelijk voor amfibieën. Het plangebied wordt niet als functioneel leefgebied van zeldzame amfibieënsoorten als kamsalamander, rugstreeppad of poelkikker beschouwd. Geschikt voortplantingsbiotoop ontbreekt in het plangebied.

Door het uitvoeren van de voorgenomen activiteiten wordt er geen amfibie gedood en wordt er geen vaste rust- of voortplantingsplaats beschadigd of vernield. De functie van het plangebied als foerageergebied voor amfibieën wordt niet aangetast.

*Te beoordelen activiteit in het kader van de Wnb:*

- Geen;

### **Overige soorten**

Er zijn geen andere beschermde soorten aangetroffen. Het gevoerde beheer en de inrichting maken het plangebied tot een ongeschikt functioneel leefgebied voor deze soorten.

## **6.3 Wettelijke consequenties van de beoogde ingreep**

### **Vogels**

Als gevolg van het uitvoeren van de voorgenomen activiteiten tijdens de voortplantingsperiode wordt geen bezet vogelnest verstoord, beschadigd of vernield. De betekenis van het plangebied als foerageergebied voor vogels neemt door uitvoering van de voorgenomen activiteiten niet af.

Er hoeft geen nader onderzoek uitgevoerd te worden en er hoeft geen ontheffing van de verbodsbepalingen aangevraagd te worden om de voorgenomen activiteiten uit te mogen voeren in het kader van de Wnb.

*Wettelijke consequenties in het kader van de Wnb:*

- Geen;

### **Vleermuizen**

- Verblijfplaatsen

Door het slopen van het winkelpand wordt mogelijk een vleermuis verstoord of gedood en een vaste rust- en voortplantingsplaats verstoord, beschadigd en vernield. Vleermuizen en hun verblijfplaatsen zijn strikt beschermd en mogen alleen met een ontheffing negatief beïnvloed worden.

Omdat de aanwezigheid van een vaste rust- en voortplantingsplaats van vleermuizen niet uitgesloten kan worden op basis van het uitgevoerde onderzoek, dient aanvullend onderzoek uitgevoerd te worden. Dit onderzoek dient uitgevoerd te worden conform het daarvoor geldende onderzoeksprotocol, in dit geval het vleermuisprotocol 2021<sup>1</sup>. Indien vleermuizen een verblijfplaats bezetten in het plangebied, dient een ontheffing aangevraagd te worden.

Om alle functies van het winkelpand te onderzoeken, dient het onderzoek uitgevoerd te worden in de periode half mei-half september. Op basis van het vervolgonderzoek kunnen de wettelijke consequenties bepaald worden. Indien vleermuizen een verblijfplaats bezetten in het plangebied, dient een ontheffing aangevraagd te worden.

*Wettelijke consequenties in het kader van de Wnb:*

- Nader onderzoek naar de functie van het winkelpand voor vleermuizen uitvoeren;

- Essentieel foerageergebied

Door het uitvoeren van de voorgenomen activiteiten neemt de betekenis van het plangebied als foerageergebied voor vleermuizen tijdelijk af. Het plangebied betreft echter geen essentieel foerageergebied van vleermuizen.

---

<sup>1</sup> Netwerkgroenebureaus.nl

Uitvoering van de voorgenomen activiteiten leidt niet tot wettelijke consequenties. Er hoeft geen nader onderzoek uitgevoerd te worden en er hoeft geen ontheffing van de verbodsbepalingen aangevraagd te worden om de voorgenomen activiteiten uit te mogen voeren in het kader van de Wnb.

*Wettelijke consequenties in het kader van de Wnb:*

- Geen;
  
- Essentiële Vliegroute

Het uitvoeren van de voorgenomen activiteiten heeft geen negatief effect op (essentiële) vliegroutes<sup>2</sup> van vleermuizen.

Uitvoering van de voorgenomen activiteiten leidt niet tot wettelijke consequenties. Er hoeft geen nader onderzoek uitgevoerd te worden en er hoeft geen ontheffing van de verbodsbepalingen aangevraagd te worden om de voorgenomen activiteiten uit te mogen voeren in het kader van de Wnb.

*Wettelijke consequenties in het kader van de Wnb:*

- Geen;

### **Grondgebonden zoogdieren**

Door het uitvoeren van de voorgenomen activiteiten wordt geen grondgebonden zoogdier gedood en wordt geen vaste rust- en/of voortplantingsplaats beschadigd en/of vernield. Uitvoering van de voorgenomen activiteiten leidt niet tot wettelijke consequenties. Er hoeft geen nader onderzoek uitgevoerd te worden en er hoeft geen ontheffing van de verbodsbepalingen aangevraagd te worden om de voorgenomen activiteiten uit te mogen voeren in het kader van de Wnb.

Als gevolg van de voorgenomen activiteiten neemt de geschiktheid van het plangebied als foerageergebied voor grondgebonden zoogdieren niet af.

*Wettelijke consequenties in het kader van de Wnb:*

- Geen;

### **Amfibieën**

Door het uitvoeren van de voorgenomen activiteiten wordt geen amfibie gedood en wordt geen vaste (winter)rustplaats of voortplantingsplaats beschadigd en/of vernield. Uitvoering van de voorgenomen activiteiten leidt niet tot wettelijke consequenties. Er hoeft geen nader onderzoek uitgevoerd te worden en er hoeft geen ontheffing van de verbodsbepalingen aangevraagd te worden om de voorgenomen activiteiten uit te mogen voeren in het kader van de Wnb.

Als gevolg van de voorgenomen activiteiten neemt de geschiktheid van het plangebied als foerageergebied van amfibieën niet af.

*Wettelijke consequenties in het kader van de Wnb:*

- Geen;

### **Overige soorten**

Het plangebied behoort niet tot functioneel leefgebied van andere beschermde flora- of faunasoorten. Vanwege de lokale invloedssfeer heeft de voorgenomen activiteit geen negatief effect op andere beschermde soorten. Nader onderzoek of het aanvragen van een ontheffing is niet noodzakelijk.

---

<sup>2</sup> Vliegroutes van vleermuizen zijn beschermd wanneer deze essentieel zijn voor het kunnen functioneren van de verblijfplaats van een vleermuis. Niet ieder lijnvormig element waar langs vleermuizen vliegen is een essentiële vliegroute.



In onderstaande tabel worden de wettelijke consequenties samengevat weergegeven.

Soortgroep	Functie	Beschermde soorten planlocatie	Verbodsbepalingen (Wet natuurbescherming)	Aandachtspunt
Grondgebonden zoogdieren	Foerageergebied	Diverse soorten	Niet van toepassing; functie wordt niet aangetast	Geen
Grondgebonden zoogdieren	Vaste rust- en voortplantingsplaats	Niet aanwezig	Niet van toepassing	Geen
Grondgebonden zoogdieren	Doden van dieren	Diverse soorten	Niet van toepassing; er worden geen zoogdieren gedood	Geen
Vogels	Foerageergebied	Diverse soorten	Niet van toepassing; functie is niet beschermd	Geen
Vogels	Bezette nesten (niet jaarrond beschermd)	Niet aanwezig	Niet van toepassing	Geen
Vogels	Jaarrond beschermde nest- en rustplaats	Niet aanwezig	Niet van toepassing	Geen
Vogels	Doden van dieren	Diverse soorten	Niet van toepassing	Geen
Vleermuizen	Rust- of voortplantingsplaats	Mogelijk diverse soorten	Art. 3.5 lid 4	Nader onderzoek uitvoeren
Vleermuizen	Foerageergebied	Diverse soorten	Niet van toepassing; er wordt geen essentieel foerageergebied aangetast	Geen
Vleermuizen	Vliegrouete	Niet aanwezig	Niet van toepassing	Geen
Vleermuizen	Doden van dieren	Mogelijk diverse soorten	Art. 3.5 lid 1	Nader onderzoek uitvoeren
Amfibieën	Foerageergebied	Diverse soorten	Niet van toepassing; functie wordt niet aangetast	Geen
Amfibieën	Vaste rustplaats	Niet aanwezig	Niet van toepassing	Geen
Amfibieën	Voortplantingsplaats	Niet aanwezig	Niet van toepassing	Geen
Amfibieën	Doden van dieren	Diverse soorten	Niet van toepassing; er worden geen amfibieën gedood	Geen
Overige soorten	Dieren en overige functies	Niet aanwezig	Niet van toepassing	Geen

Samenvatting van de wettelijke consequenties.

Soortgroep	Vaste rust- plaats	Voortplan- tingsplaats	Vliegrouete (vleermuizen)	Essentieel foerageer- gebied	Wettelijke consequenties	Nader onderzoek vereist	Ontheffing vereist
Grondgebonden zoogdieren	Nee	Nee	n.v.t.	Nee	Nee	Nee	Nee
Vogels	Nee	Nee	n.v.t.	Nee	Nee	Nee	Nee
Vleermuizen	Mogelijk	Mogelijk	Nee	Nee	Ja	Ja	Mogelijk
Amfibieën	Nee	Nee	n.v.t.	Nee	Nee	Nee	Nee

Vereenvoudigde samenvatting van de wettelijke consequenties per diergroep.

#### 6.4 Historische gegevens en overige bronnen

Er zijn geen historische gegevens van het plangebied bekend.

#### 6.5 Volledigheid van het onderzoek

Het onderzoek is volledig uitgevoerd met geschikte weersomstandigheden.

## HOOFDSTUK 7 CONCLUSIES

De voorgenomen activiteiten worden gezien als 'ruimtelijke ontwikkeling'. Voor een aantal algemeen voorkomende en talrijke faunasoorten geldt in Overijssel een vrijstelling van de verbodsbepaling 'het opzettelijk beschadigen en vernielen van rust- en voortplantingsplaats', als gevolg van werkzaamheden die in het kader van een ruimtelijke ontwikkeling worden uitgevoerd. Voor beschermde soorten die niet op deze vrijstellingslijst staan, is een ontheffing vereist of er dient gewerkt te worden volgens een goedgekeurde en toepasbare gedragscode om ze te mogen verstoren en om opzettelijk de vaste rust- en voortplantingsplaats te mogen beschadigen en te vernielen. Voor het doden van beschermde diersoorten geldt geen vrijstelling van de verbodsbepalingen. Afhankelijk van de status van de beschermde soorten, kan soms ook gewerkt worden conform een door de Minister goedgekeurde, en op de situatie toepasbare, gedragscode. In het kader van de zorgplicht moet rekening worden gehouden met alle in het plangebied aanwezige planten en dieren en moet er gekozen worden voor een werkmethode en/of planning in de tijd, waardoor planten en dieren zo min mogelijk schade ondervinden als gevolg van de voorgenomen activiteiten.

Het plangebied behoort niet tot het Natuurnetwerk Nederland of Natura 2000-gebied. Vanwege de ligging buiten het Natuurnetwerk Nederland, hoeft het initiatief niet getoetst te worden aan beleidsregels voor de bescherming van het NNN, omdat de bescherming van het Natuurnetwerk Nederland geen externe werking kent in Overijssel. Een negatief effect op Natura 2000-gebied, als gevolg van de emissie van stikstofoxiden, kan op voorhand worden uitgesloten, er is geen nader onderzoek vereist. Andere negatieve effecten op Natura 2000-gebied, als gevolg van de voorgenomen activiteiten, worden eveneens uitgesloten.

De inrichting en het gevoerde beheer maken het plangebied niet tot een geschikte groeiplaats voor beschermde plantensoorten, maar wel tot geschikt functioneel leefgebied voor verschillende beschermde dieren. Het plangebied wordt door beschermde diersoorten hoofdzakelijk benut als foerageergebied, maar mogelijk bezetten vlermuizen er ook een verblijfplaats. Amfibieën en grondgebonden zoogdieren bezetten er geen vaste (winter)rust- of verblijfplaats en er nestelen geen vogels. Het plangebied is tevens geen essentieel foerageergebied voor vlermuizen.

Vlermuizen en hun vaste verblijfplaatsen zijn beschermd en mogen alleen met een ontheffing negatief beïnvloed worden. Als gevolg van het slopen van het winkelpand wordt mogelijk een vlemuis verstoord of gedood en een vaste rust- en voortplantingsplaats verstoord, beschadigd en vernield. Er dient een aanvullend onderzoek conform het vlemuisprotocol uitgevoerd te worden om de functie van het winkelpand vast te kunnen stellen. Dit onderzoek dient uitgevoerd te worden in de periode half mei-half september (half oktober). Op basis van nader onderzoek kunnen de wettelijke consequenties bepaald worden.

Door uitvoering van de voorgenomen activiteiten neemt de betekenis van het plangebied als foerageergebied voor vlermuizen tijdelijk af. Dit leidt echter niet tot wettelijke consequenties.

Bijlagen

Bijlage 1. De natuurkalender (indicatie voor het uitvoeren van werkzaamheden het kader van de zorgplicht)

Bijlage 2. Toelichting Wet natuurbescherming

Bijlage 3. Fotobijlage

Bijlage 4. Geraadpleegde bronnen:

**Bijlage 1 Natuurkalender**

	jan	feb	mrt	apr	mei	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec
<b>houtopstanden</b>												
afzetten / hakhoutbeheer												
dunnen												
verwijderen opslag / exoot, nazorg												
heg afzetten												
knotten												
opsnoeien / opkronen												
hoogstam wintersnoei												
hoogstam zomersnoei												
<b>bomen met winterslaapplaats vogels</b>												
vleermuisbomen zomerverblijf												
vleermuisbomen paarplaats												
<b>das</b>												
hazelmuis struweel en hakhoutbeheer												
boomkikker struweel												
<b>Grazige vegetaties</b>												
maaieren vochtig/nat grasland												
maaieren droog schraalgrasland												
<b>Wateren</b>												
poel opschonen												
boomkikker wateren												
geelbuikvuurpad kleinschalig												
geelbuikvuurpad grootschalig												
<b>Gebouwen m.b.t. vleermuizen</b>												
zomerverblijf												
winterverblijf												

- Optimale periode voor werkzaamheden.
- Acceptabele periode voor werkzaamheden.  
De werkzaamheden verrichten onder voorwaarden zoals beschreven in protocol.
- Geen werkzaamheden in deze periode.  
Wanneer er wel gewerkt moet worden is een ontheffing verplicht.

## **Bijlage 2**

### **Toelichting Wet Natuurbescherming**

#### **Drie beschermingsregimes**

De Wet natuurbescherming kent een apart beschermingsregime voor soorten van de Vogelrichtlijn, een apart beschermingsregime voor soorten van de Habitatrichtlijn (het Verdrag van Bern en het Verdrag van Bonn) en een apart beschermingsregime voor andere soorten, die vanuit nationaal oogpunt beschermd worden. Elk van deze beschermingsregimes kent zijn eigen verbodsbepalingen en vereisten voor vrijstelling of ontheffing van de verboden. Alle vogels (ruim 700 soorten), zijn beschermd. Daarnaast worden ongeveer 230 overige Europese en nationale soorten beschermd.

Om af te mogen wijken van de verbodsbepalingen via een ontheffing of vrijstelling moet aan drie criteria zijn voldaan:

- Ten eerste mag alleen van de verbodsbepaling afgeweken worden als er geen andere bevredigende oplossing voor de handeling mogelijk is.
- Ten tweede moet tegenover de afwijking van het verbod een in de wet genoemd belang staan. De wet geeft voor de verschillende beschermingsregimes aan wat die belangen zijn zoals volksgezondheid of openbare veiligheid.
- Tenslotte mag de ingreep geen afbreuk doen aan de staat van instandhouding van de soort.

Als aan deze drie vereisten voldaan is, kan een ontheffing worden verleend. Voor een aantal handelingen zijn bovendien vrijstellingen mogelijk, bijvoorbeeld in de vorm van een provinciale verordening of een gedragscode.

#### **Soortenbescherming en het ‘nee, tenzij principe’**

De verbodsbepalingen voor vogels en Habitatrichtlijnsoorten in de Wet natuurbescherming sluiten vrijwel één op één aan bij de bepalingen uit de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn. De verbodsbepalingen zijn gericht op de bescherming van individuen van soorten.

Ook voor de andere soorten, die niet op grond van de Vogel- of Habitatrichtlijn maar vanuit nationaal oogpunt beschermd worden, geldt dat de verbodsbepalingen zien op het individu, maar of ontheffing verleend kan worden, wordt afgewogen tegen het effect van de ingreep op het populatieniveau van de soort.

#### **Zorgplicht voor dieren en planten**

Of dier- en plantensoorten nu wettelijk beschermd zijn of niet, iedereen moet voldoende rekening houden met in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving. De wet erkent daarmee de intrinsieke waarde van in het wild levende soorten. De Memorie van Toelichting zegt het zo: “De zorgplicht houdt in dat eenieder voldoende zorg in acht moet nemen voor de in het wild levende dieren en planten, alsmede voor hun directe leefomgeving. Overtreding van de zorgplicht is niet strafbaar gesteld; de zorgplicht kan wel door toepassing van bestuursdwang worden gehandhaafd”.

#### **Vrijstelling regelgeving**

Onder de Wet natuurbescherming is niet altijd een ontheffing nodig bij handelingen met gevolgen voor beschermde plant- en diersoorten. In (veel) gevallen kunt u gebruik maken van een vrijstelling. Een vrijstelling is een uitzondering op een wettelijk verbod, die wordt vastgesteld voor een van te voren bepaalde categorie van gevallen. Er zijn verschillende vrijstellingen van de verboden voor beschermde soorten mogelijk. Een bekende en reeds in de praktijk toegepaste vorm van vrijstelling is die van de gedragscode. In de Wet natuurbescherming zijn voor beschermde soorten ook andere vormen van vrijstelling geïntroduceerd, zoals door middel van een Programmatische Aanpak of via een provinciale verordening. Overigens is ook een vrijstelling in de vorm van een ministeriële regeling mogelijk.

Provinciale staten kunnen vrijstelling van de verbodsbepalingen verlenen. Dit moet worden geregeld in een provinciale verordening.



Gedragscodes die zijn opgesteld onder de Flora- en faunawet kunnen worden uitgebreid ten aanzien van soorten die op grond van de Wet natuurbescherming beschermd worden maar dat op grond van de Flora- en faunawet nog niet waren. Goedkeuring van een gedragscode op grond van de Flora- en faunawet blijft ook onder de Wet natuurbescherming geldig, voor de duur van de goedkeuring. Daarna dient de gedragscode voor goedkeuring getoetst te worden aan de Wet natuurbescherming.

### Welke soorten zijn beschermd?

De Wet natuurbescherming kent drie categorieën beschermde soorten:

1. Ten eerste worden alle van nature in Nederland in het wild levende vogels beschermd volgens het beschermingsregime van de Vogelrichtlijn.
2. Ten tweede worden soorten beschermd op grond van de Habitatrichtlijn, het Verdrag van Bern en het Verdrag van Bonn.
3. Tenslotte is er een beschermingsregime voor 'andere soorten' waaronder soorten vallen die vanuit nationaal oogpunt bescherming behoeven.

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn § 3.1 Wn	Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn § 3.2 Wn	Beschermingsregime andere soorten § 3.3 Wn
Art 3.1 lid 1 Het is verboden in het wild levende vogels opzettelijk te doden of te vangen.	Art 3.5 lid 1 Het is verboden soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen	Art 3.10 lid 1a Het is verboden soorten opzettelijk te doden of te vangen
Art 3.1 lid 2 Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen	Art 3.5 lid 4 Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen	Art 3.10 lid 1b Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen
Art 3.1 lid 3 Het is verboden eieren te rapen en deze onder zich te hebben	Art 3.5 lid 3 Het is verboden eieren van dieren in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen	Niet van toepassing
Art 3.1 lid 4 en lid 5 Het is verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort	Art 3.5 lid 2 Het is verboden dieren opzettelijk te storen	Niet van toepassing
Niet van toepassing	Art 3.5 lid 5 Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen	Art 3.10 lid 1c Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen

*Verbodsbepalingen Wet natuurbescherming*

### **Vrijgestelde soorten**

In afwijking van de verboden in artikel 3.10, eerste lid, van de Wet is het toegestaan om van de onderstaande soorten de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen opzettelijk te beschadigen of te vernielen wanneer er geen andere bevredigende oplossing bestaat. Het opzettelijk 'doden' van onderstaande soorten is in sommige provincies eveneens toegestaan. De vrijstelling is van kracht wanneer de handeling verband houdt met de volgende activiteiten:

- de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daarop volgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied;
- het bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer.

## Overzicht algemene vrijstellingen soorten per provincie

Op basis van door PS vastgestelde provinciale verordeningen d.d. 25 april 2022

Nederlandse Naam	Wetenschappelijke Naam	Drenthe	Flevoland	Friesland	Gelderland	Groningen	Limburg	Noord-Brabant	Noord-Holland	Overijssel	Utrecht	Zeeland	Zuid-Holland	Ministerie EZ (AMvB RN art 3.31)
<b>Zoogdieren</b>														
Aardmuis	<i>Microtus agrestis</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bozmuisc*	<i>Apodemus sylvaticus</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bunzing	<i>Mustela putorius</i>	✓		V5									✓	✓
Dwergmuis	<i>Micromys minutus</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dwergspitsmuis	<i>Sorex minutus</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Egel	<i>Erinaceus europaeus</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Eekhoorn	<i>Sciurus vulgaris</i>						V1							
Gewone bosspitsmuis	<i>Sorex araneus</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Haas	<i>Lepus europeus</i>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓
Hermelijn	<i>Mustela erminea</i>	✓		V5			✓				✓		✓	✓
Huisspitsmuis*	<i>Crocidura russula</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Konijn	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Molmuis	<i>Arvicola scherman</i>						✓							
Ondergrondse woelmuis	<i>Pitymys subterraneus</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ree	<i>Capreolus capreolus</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rosse woelmuis	<i>Clethrionomys glareolus</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Steenmarter	<i>Martes foina</i>						V2							
Tweekleurige bosspitsmuis	<i>Sorex coronatus</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Veldmuis*	<i>Microtus arvalis</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vos	<i>Vulpes vulpes</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Wezel	<i>Mustela nivalis</i>	✓		V5		✓	✓				✓		✓	✓
Wild zwijn	<i>Sus scrofa</i>							✓						
Woelrat	<i>Arvicola terrestris</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Amfibieën en reptielen</b>														
Bruine kikker	<i>Rana temporaria</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gewone pad	<i>Bufo bufo</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hazelworm	<i>Anguis fragilis</i>						V3							
Kleine watersalamander	<i>Lissotriton vulgaris</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Levendbarende hegedis	<i>Zootoca vivipara</i>						V4							
Meerkikker	<i>Pelophylax ridibundus</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Middelste groene kikker / Bastaardkikker	<i>Pelophylax klepton esculentus</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>wettelijke belangen:</b>														
3.10.2.a / Rnb 3.31.d	ikv RO en gebruik van gebieden	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.10.2.d	voorkomen onnodig tijden		✓								✓			
3.10.2.e / Rnb 3.31.b	ikv bestendig beheer of onderhoud landbouw of bosbouw	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
3.10.2.f / Rnb 3.31.a	ikv bestendig beheer of onderhoud overig	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.10.2.g	ikv bestendig beheer of onderhoud landschap kwaliteiten bepaald gebied	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	
3.10.2.i / Rnb 3.31.o	bestendig gebruik					✓						✓		✓
(geldt alleen voor vrijgestelde amfibieën) ikv bescherming wilde flora, fauna & habitats, en onderzoek & onderwijs										✓				
<b>verbodsbepalingen:</b>														
art. 3.10, lid 1, onder a	doden	V**		V**		V**			✓		V**	✓	✓	✓
art. 3.10, lid 1, onder a	vangen	V**	✓	V**	V**	V**	V**	✓	✓	V**	✓	✓	✓	✓
art. 3.10, lid 1, onder b	beschadigen of vernielen vaste voortplantings- of rustplaatsen	✓	✓	V**	✓	✓	✓	✓	✓	V**	✓	✓	✓	✓

Overzicht algemene vrijstellingen soorten per provincie

**Legenda:**

√ soort is vrijgesteld

\* voor deze soorten daarnaast algemene vrijstelling in/op gebouwen en bijbehorende erven Wnb 3.10 3e lid

\*\* de vrijstelling is verleend onder specifieke voorwaarden. Doden is niet altijd voor iedere soort toegestaan. Ga naar de betreffende verordening of regeling voor meer informatie.

1 de vrijstelling geldt in de periode maart- april en juli tot en met november

2 de vrijstelling geldt in de periode 15 augustus tot en met februari

3 de vrijstelling geldt in de periode juli, augustus en september

4 de vrijstelling geldt in de periode 15 augustus tot en met 15 oktober

5 de vrijstelling voor deze soorten wordt ingetrokken met de inwerkingtreding van de Omgevingsverordening 2022.

Opmerking bij Friesland: Er gelden allerlei aanvullende voorschriften aan de vrijstelling mbt doden, vangen, vrijlaten en beschadigen of vernielen van verblijfplaatsen. In de stukken wordt ook vrijstelling gegeven voor de mol, maar deze is niet beschermd onder de Wnb. Deze omissie wordt rechtgezet bij de inwerkingtreding van de Omgevingsverordening 2022.}

*Legenda 'Overzicht algemene vrijstellingen soorten per provincie'.*



Bijlage 3. Fotobijlage





#### Bijlage 4. Geraadpleegde bronnen:

Internet:

<https://www.verspreidingsatlas.nl>

<https://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/>

<https://www.regelink.net/kenniscentrum/beschermde-soorten-wet-natuurbescherming/>

<https://calculator.aerius.nl>

<http://www.ruimtelijkeplannen.nl>

<https://pdokviewer.pdok.nl/>

<https://www.ndff.nl/>



## Bijlage 5. Jaarrond beschermde nesten

#	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Categorie
1	Steenuil	<i>Athena noctua</i>	1
2	Gierzwaluw	<i>Apus apus</i>	2
3	Huisemus	<i>Passer domesticus</i>	2
4	Huiszwaluw	<i>Delichon urbicum</i>	2
5	Roek	<i>Corvus frugilegus</i>	2
6	Boerenzwaluw	<i>Hirundo rustica</i>	3
7	Bosuil	<i>Strix aluco</i>	3
8	Grote gele kwikstaart	<i>Motacilla cinerea</i>	3
9	Kerkuil	<i>Tyto alba</i>	3
10	Oehoe	<i>Bubo bubo</i>	3
11	Ooievaar	<i>Ciconia ciconia</i>	3
12	Slechtvalk	<i>Falco peregrinus</i>	3
13	Zwarte specht	<i>Dryocopus martius</i>	3
14	Boomvalk	<i>Falco subbuteo</i>	4
15	Buizerd	<i>Buteo buteo</i>	4
16	Havik	<i>Accipiter gentilis</i>	4
17	Raaf	<i>Corvus corax</i>	4
18	Ransuil	<i>Asio otus</i>	4
19	Sperwer	<i>Accipiter nisus</i>	4
20	Torenvalk	<i>Falco tinnunculus</i>	4
21	Wespendief	<i>Pernis apivorus</i>	4
22	Zeearend	<i>Haliaeetus albicilla</i>	4
23	Zwarte wouw	<i>Milvus migrans</i>	4
24	Blauwe reiger	<i>Ardea cinerea</i>	5
25	Bonte vliegenvanger	<i>Ficedula hypoleuca</i>	5
26	Boomklever	<i>Sitta europaea</i>	5
27	Boomkruiper	<i>Certhia brachydactyla</i>	5
28	Draaihals	<i>Jynx torquilla</i>	5
29	Gekraagde roodstaart	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	5
30	Glanskop	<i>Parus palustris</i>	5
31	Grauwe vliegenvanger	<i>Muscicapa striata</i>	5
32	Groene specht	<i>Picus viridis</i>	5
33	Grote bonte specht	<i>Dendrocopos major</i>	5
34	Grutto	<i>Limosa limosa</i>	5
35	IJsvogel	<i>Alcedo atthis</i>	5
36	Kleine bonte specht	<i>Dryobates minor</i>	5
37	Kortsnavelboomkruiper	<i>Certhia familiaris macrodactyla</i>	5
38	Middelste bonte specht	<i>Dendrocoptes medius</i>	5
39	Oeverzwaluw	<i>Riparia riparia</i>	5
40	Ringmus	<i>Passer montanus</i>	5
41	Spreeuw	<i>Sturnus vulgaris</i>	5
42	Tapuit	<i>Oenanthe oenanthe</i>	5
43	Tureluur	<i>Tringa totanus</i>	5
44	Veldleeuwerik	<i>Alauda arvensis</i>	5
45	Wulp	<i>Numenius arquata</i>	5
46	Zomertortel	<i>Streptopelia turtur</i>	5
47	Zwarte mees	<i>Periparus ater</i>	5
48	Zwarte roodstaart	<i>Phoenicurus ochruros</i>	5

Categorie 1: Nesten die gedurende het broedseizoen in gebruik zijn als nest en buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats

Categorie 2: Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar

Categorie 3: Nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar

Categorie 4: Vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen

Categorie 5: Nesten van vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan, maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen

Deze lijst met vogelsoorten maakt onderdeel uit van de beleidsregels Natuur Overijssel 2019. Kijk voor nadere informatie in de handreiking "Soortenbescherming in Overijssel; Handreiking voor het aanvragen van een ontheffing" op de website <http://www.overijssel.nl/loket/vergunning/milieu-natuur/wet-3/>

Natuurwaardenonderzoek vleermuizen  
Burgemeester Backxlaan 11 Nieuwleusen

## Colofon

Natuurwaardenonderzoek vleermuizen Burgemeester Backxlaan 11 Nieuwleusen  
Hofmeijerstraat 1-7 Oldenzaal

Uitgevoerd door:                      Natuurbank Overijssel

Oprachtgever:                        Biedt Ruimte

Projectnummer en versie: 5899, versie 1.0	Status: definitief
Ligging projectgebied: Burgemeester Backxlaan 11 Nieuwleusen	Rapportdatum: 18-10-2023

Correspondentieadres:

Aladnaweg 18  
7122 RR Aalten

BTW-ID: NL001388212B56

E:        info@natuurbankoverijssel.nl

Tel:     0543-451142 / 0614-435700





## Inhoudsopgave

Hoofdstuk 1	Inleiding.....	3
1.1	Aanleiding.....	3
Hoofdstuk 2	Het onderzoeksgebied .....	3
2.1	Ligging van het onderzoeksgebied .....	3
2.2	Beschrijving van het onderzoeksgebied .....	3
Hoofdstuk 3	Het onderzoek.....	4
3.1	Methode.....	4
3.2	Onderzoekers .....	5
Hoofdstuk 4	Resultaten .....	6
4.1	Algemeen .....	6
4.2	Onderzoeksresultaten .....	6
4.3	Effectbeoordeling.....	6
Hoofdstuk 5	samenvatting en Conclusie.....	6

## HOOFDSTUK 1 INLEIDING

### 1.1 Aanleiding

Er zijn concrete plannen voor bouw van een appartementencomplex met vijf appartementen aan de Burgemeester Backxlaan 11 te Nieuwleusen, gemeente Dalfsen. Om dit mogelijk te maken wordt een bestaand winkelpand gesloopt. Op basis van een visuele beoordeling in het veld, uitgevoerd op 24 maart 2023, heeft een onderzoeker van Natuurbank Overijssel geconcludeerd dat het gebouw mogelijk benut wordt als verblijfplaats door vleermuizen<sup>1</sup>. Het slopen van het gebouw kan daarom leiden tot het vernielen van een verblijfplaats van vleermuizen en mogelijk tot verstoren/doden van vleermuizen.

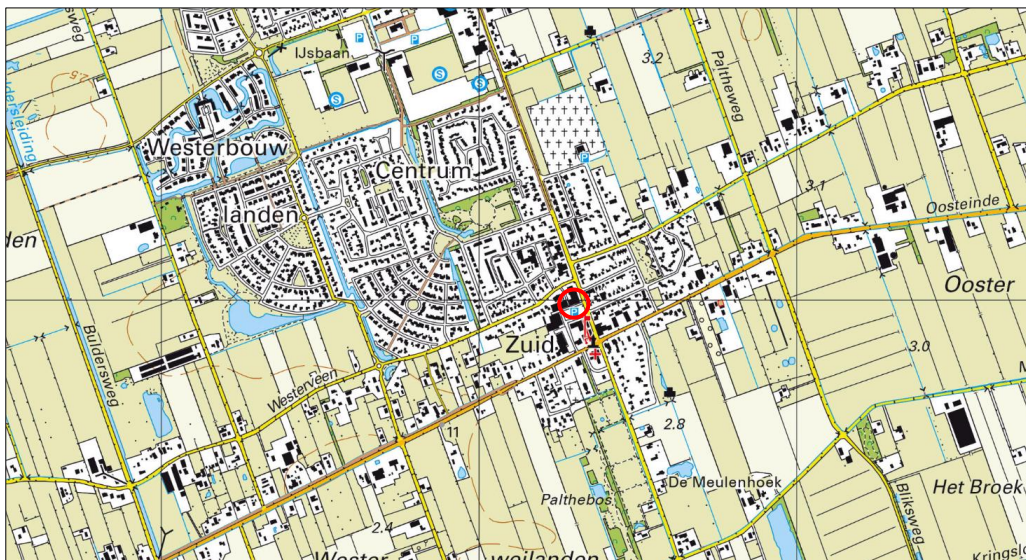
In het kader van de zorgplicht (Art. 1.11 Wet natuurbescherming) moet voorafgaand aan een ingreep, welke mogelijk negatieve effecten kan hebben op beschermde diersoorten, een effectbeoordeling plaats vinden. Omdat het effect van de voorgenomen activiteit op vleermuizen niet bepaald kan worden op basis van een visuele inspectie, is aanvullend onderzoek vereist.

In voorliggend rapport worden de bevindingen van onderzoek naar de functie van het onderzoeksgebied voor vleermuizen gepresenteerd. De rapportage wordt afgesloten met het vaststellen van de wettelijke consequenties en eventuele vervolgstappen.

## HOOFDSTUK 2 HET ONDERZOEKSGBIED

### 2.1 Ligging van het onderzoeksgebied

Het onderzoeksgebied is gesitueerd aan Burgemeester Backxlaan 11 te Nieuwleusen, gemeente Dalfsen. Het ligt in de woonkern Nieuwleusen en wordt omgeven door stedelijk gebied. Op onderstaande afbeelding wordt de globale ligging van het onderzoeksgebied weergegeven op een topografische kaart.



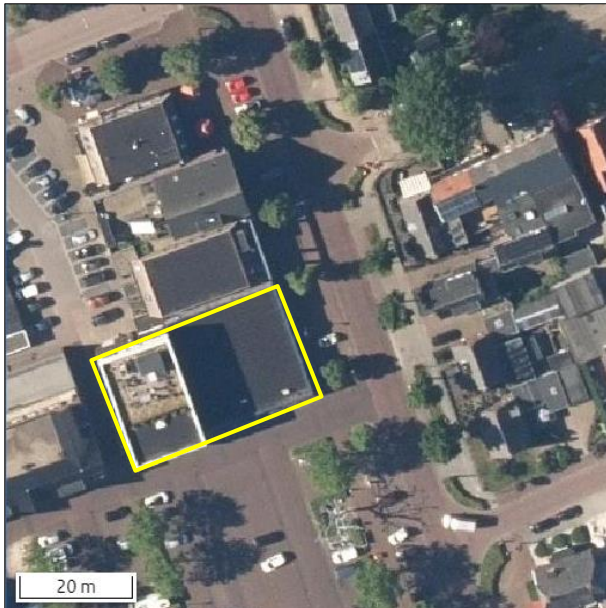
Globale ligging van het onderzoeksgebied. De ligging van het onderzoeksgebied wordt met de rode cirkel aangeduid (bron: ruimtelijkeplannen.nl).

### 2.2 Beschrijving van het onderzoeksgebied

Het onderzoeksgebied bestaat uit bebouwing en erfverharding. De bebouwing in het onderzoeksgebied bestaat uit een winkelpand (La Vida Fashion) welke is gebouwd van bakstenen en beschikt over een met

<sup>1</sup> Rapport 5145 Natuurbank Overijssel, 2023.

bitumen gedekt plat dak. Het pand beschikt over een (holle) spouwmuur. Er is geen open water of opgaande beplanting aanwezig in het onderzoeksgebied. Het winkelpand wordt omgeven door verharde openbare ruimte en bebouwing. Op onderstaande afbeelding wordt de begrenzing van het onderzoeksgebied weergegeven. Voor een verbeelding van de huidige situatie wordt verwezen naar de fotobijlage.



*Ligging van het onderzoeksgebied op de luchtfoto. De begrenzing van het onderzoeksgebied wordt met de gele lijn gemarkeerd (bron luchtfoto: ruimtelijkeplannen.nl)*

## HOOFSTUK 3 HET ONDERZOEK

### 3.1 Methode

#### Vleermuizen

Het onderzoeksgebied bestaat volledig uit bebouwing. De bebouwing lijkt in potentie geschikt als verblijfplaats voor gebouwbewonende vleermuissoorten als gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger en gewone grootvleermuis. Andere gebouwbewonende soorten, zoals meervleermuis, worden in de woonkern Nieuwleusen niet verwacht. Het onderzoek is afgestemd op het voorkomen van alle gebouwbewonende vleermuizen.

Gelet op de aard van de bebouwing (laagbouw) is het niet aannemelijk dat de gebouwen gebruikt worden als (massa)winterverblijfplaats, maar mogelijk wel als zomer-, paar-, en kraamverblijfplaats.

De vleermuisinventarisaties zijn uitgevoerd met behulp van een Pettersson D240x batdetector. Dit apparaat zet de ultrasone geluiden van vleermuizen om in voor mensen hoorbare tonen. Tevens kunnen de geluiden vertraagd (time-expansion) worden opgenomen voor analyse achteraf, omdat sommige soorten moeilijk te determineren zijn in het veld. Het gebruik van een Pettersson D240x batdetector is conform de voorwaarden voor materiaalgebruik vanuit het Vleermuisprotocol. Daarnaast is een warmtebeeldkijker van het type Pulsar Helion XP28 ingezet om het onderzoeksgebied nog beter te kunnen overzien.

De avondbezoeken in de kraamperiode hebben plaatsgevonden vanaf zonsondergang tot ruim 2,5 uur na zonsondergang. Het avondbezoek in de paarperiode is gestart vanaf een uur na zonsondergang. Het ochtendbezoek heeft plaatsgevonden vanaf 3 uur voor zonsopkomst, tot zonsopkomst. De bezoeken in de kraamtijd zijn uitgevoerd door twee onderzoekers die tegelijkertijd aanwezig waren. De locatie is in de paartijd onderzocht door één onderzoeker.

### Bezoeken

Voor het in beeld brengen van de betekenis van de bebouwing voor vleermuizen zijn vijf verschillende bezoeken aan het onderzoeksgebied gebracht. De bezoeken in mei-juli 2023 zijn uitgevoerd voor het in kaart brengen van kraam- en zomerverblijven, de bezoeken in augustus-september zijn uitgevoerd voor het vaststellen van paar- en winterverblijfplaatsen van de gewone- en ruige dwergvleermuis (alleen paarverblijf). De toegepaste onderzoeksmethode is gebaseerd op het vleermuisprotocol 2021. In onderstaande tabel worden de bezoekdata weergegeven.

bezoekdatum	tijdstip	Zon op/onder	n-onderzoekers	Doel	Weersomstandigheden
22-5-2023	2:25-5:30	5:28	2	Zomerverblijfplaatsen & kraamkolonies	Half bewolkt, 14°C, droog, windstil
19-6-2023	21:50-0:35	21:57	2	Zomerverblijfplaatsen & kraamkolonies	Bewolkt, 20°C, droog wind 1-2 Bft
11-7-2023	21:50-0:20	21:51	2	Zomerverblijfplaatsen & kraamkolonies	Bewolkt, 24°C, droog, windstil
16-8-2023	23:30 – 1:40	n.v.t.	1	Paar- en winterverblijfplaatsen	Bewolkt, 13°C, droog, windstil
6-9-2023	23:45 -2:00	n.v.t.	1	Paar- en winterverblijfplaatsen	Bewolkt, 21°C, droog, windstil

*Bezoekschema vleermuisonderzoek in het onderzoeksgebied.*

### Overige soorten

De onderzoekers letten tijdens de veldbezoeken altijd op andere beschermde soorten in het onderzoeksgebied. Indien relevante waarnemingen zijn verricht, welke nog niet besproken zijn in het verslag van het verkennend natuurwaardenonderzoek, worden ze in deze rapportage vermeld.

### 3.2 Onderzoekers

De onderzoeken zijn uitgevoerd door verschillende onderzoekers, allen werkzaam bij Natuurbank Overijssel. De onderzoekers zijn allen ervaren vleermuisonderzoekers.

## HOOFSTUK 4 RESULTATEN

### 4.1 Algemeen

In dit hoofdstuk worden de bevindingen van het onderzoek kort en bondig gepresenteerd.

### 4.2 Onderzoeksresultaten

#### *Vleermuizen*

Er is in het onderzoeksgebied geen verblijfplaats van vleermuizen vastgesteld. Tijdens alle vleermuisbezoeken zijn één tot maximaal drie foeragerende gewone dwergvleermuizen waargenomen rondom het onderzoeksgebied. Deze vertoonden geen verbondenheid met het onderzoeksgebied. Vleermuizen foerageerden rond de bebouwing en beplanting buiten het onderzoeksgebied.

#### *Overige soorten*

Tijdens veldonderzoek wordt ook gekeken naar andere beschermde waarden en soorten, zoals egels en steenmarters. Er zijn geen beschermde soorten of waarden vastgesteld die beïnvloed worden, als gevolg van de voorgenomen activiteiten.

### 4.3 Effectbeoordeling

Als gevolg van de voorgenomen activiteiten wordt geen vleermuis verstoord of gedood en wordt geen verblijfplaats van vleermuizen aangetast.

## HOOFDSTUK 5 SAMENVATTING EN CONCLUSIE

Als gevolg van de voorgenomen activiteiten wordt geen verbodsbepaling van de Wet natuurbescherming, onderdeel soorten, overtreden.

Er hoeft geen aanvullend onderzoek uitgevoerd te worden en er hoeft geen ontheffing aangevraagd te worden.

De resultaten van dit onderzoek zijn in de regel 3 jaar geldig.



Bronnen:

- Vleermuisprotocol 2021
- Kennisblad huismus (bij12)
- Onderzoeksprotocollen Netwerk Groene Bureaus

# Stikstofberekening

Gebruiks- en ontwikkelfase

Burgemeester Backxlaan 11 - Nieuwleusen

### Colofon

Stikstofberekening: Gebruiks- en ontwikkelfase Burgemeester Backxlaan 11 te Nieuwleusen

### Programma

AERIUS Calculator 2022

Rekenbasis	Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:
	Versie 2022_20230315_cd85399aac
	Database 2022_cd85399aac
	Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie: <a href="https://www.aerius.nl/">https://www.aerius.nl/</a>

Uitgevoerd door:  
Natuurbank Overijssel  
Correspondentieadres:  
Aladnaweg 18  
7122 RR Aalten



BTW-ID: NL001388212B56  
E: [info@natuurbankoverijssel.nl](mailto:info@natuurbankoverijssel.nl)  
Tel: 0543-451142 / 06-14435700

Opdrachtgever: N+L landschapsontwerpers

Projectnummer en versie: 5145A versie 1.0	Status: Definitief
Uitgevoerd door: Natuurbank Overijssel	Datum: 16-06-2023
	Ligging projectgebied: Burgemeester Backxlaan 11 Nieuwleusen

# Inhoudsopgave

Hoofdstuk 1 Inleiding .....	3
1.1 Aanleiding.....	3
1.2 Onderzoeksvragen.....	3
Hoofdstuk 2 Het plangebied .....	4
2.1 Ligging van het plangebied.....	4
2.2 Ligging van Natura 2000-gebied in de omgeving van het plangebied .....	5
2.3 Voorgenomen activiteiten.....	5
2.4 Verkeersgeneratie (gebruiks- en ontwikkelfase) .....	6
2.5 Referentiesituatie.....	6
Hoofdstuk 3 Methode .....	7
3.1 Algemeen .....	7
3.2 Ontwikkelfase.....	7
3.2.1 Voorbereidende fase.....	7
3.2.2 Bouwfase.....	8
3.2.3 Afwerkfase.....	10
3.3 Gebruiksfase.....	12
Hoofdstuk 4 Resultaten en conclusie .....	13
4.1 Resultaten ontwikkelfase .....	13
4.2 Resultaten gebruiksfase .....	13
4.3 Conclusie .....	13

# HOOFDSTUK 1 INLEIDING

## 1.1 Aanleiding

Er zijn concrete om een winkelpand, gelegen aan de Burgemeester Backxlaan 11 te Nieuwleusen, volledig te slopen en hier een nieuw gebouw van vier bouwlagen voor terug te bouwen. In het nieuwe gebouw blijft de winkelfunctie op de begane grond behouden en worden vijf appartementen op de verdiepingen gerealiseerd. Als gevolg van de voorgenomen ontwikkelingen wordt stikstof (NOx) uitgestoten, zoals bij de verbranding van fossiele brandstof, welke kan neerslaan in kwetsbare natuur.

Voor elk Natura 2000-gebied zijn instandhoudingsdoelstellingen geformuleerd voor alle beschermde soorten en habitatten die daar aanwezig zijn. Per soort of habitat is aangegeven of behoud van de huidige aantallen/arealen voldoende is, dan wel of uitbreiding of een verbetering nodig is. Niet alleen activiteiten binnen een Natura 2000-gebied maar ook activiteiten buiten een Natura 2000-gebied kunnen de instandhoudingsdoelstellingen in gevaar brengen. Dit wordt externe werking genoemd. Gezien de mogelijke externe werking van de beoogde ontwikkeling op het nabijgelegen Natura 2000-gebied, is het van belang om te toetsen of de realisatie van de beoogde ontwikkeling conflicteert met de waarden waarvoor dit gebied is aangewezen. Hiervoor is in elk geval een toetsing aan de Wet natuurbescherming noodzakelijk.

Veel Natura 2000-gebied is kwetsbaar voor stikstofdepositie. Een verhoogde stikstofdepositie vormt een bedreiging voor verschillende Habitattypen en de leefomgeving van verschillende Habitatsoorten. Om het effect van deze emissie te onderzoeken heeft Natuurbank Overijssel een zogeheten AERIUS-berekening uitgevoerd voor de ontwikkel- en gebruiksfase. In de ontwikkelfase wordt het tijdelijk karakter van bouwfase onderzocht. In de gebruiksfase wordt onderzocht of er structurele stikstofemissies zijn op Natura 2000-gebied(en).

In voorliggend rapport worden de gehanteerde uitgangspunten voor het berekenen van de emissie/depositie tijdens de ontwikkelfase- en gebruiksfase besproken, evenals de berekende depositie in Natura 2000-gebied.

### **Wettelijk kader: Natura 2000 en Wet natuurbescherming**

Binnen de EU worden de belangrijkste leefgebieden van de meest bedreigde en waardevolle soorten en habitattypen aangewezen als Natura 2000-gebied. Dit Natura 2000-gebied moet samen een Europees ecologisch netwerk vormen om de achteruitgang van de biodiversiteit te keren. De juridische basis voor dit netwerk zijn de Europese Vogel- en Habitatrichtlijn, welke in Nederland zijn doorvertaald in de Wet natuurbescherming (Wnb). Per gebied worden voor de soorten en habitattypen instandhoudingsdoelstellingen bepaald. Dit kunnen behouds- of uitbreidings-/verbeteringsdoelstellingen zijn. Het is verplicht om plannen en projecten te beoordelen op de gevolgen voor deze instandhoudingsdoelstellingen. Voor projecten geldt een vergunningplicht als het project een verslechterend of significant verstorend effect kan hebben op een Natura 2000-gebied. Bij vaststelling van plannen moet het bevoegd gezag rekening houden met de gevolgen van het plan voor Natura 2000-gebied.

## 1.2 Onderzoeksvragen

De AERIUS-berekening is uitgevoerd om antwoord te krijgen op onderstaande onderzoeksvraag:

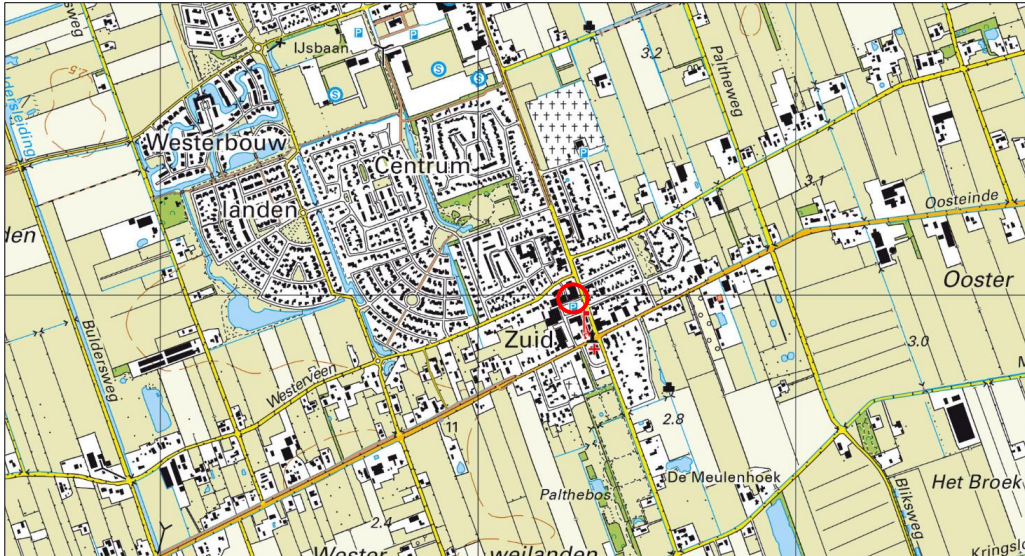
1. Hoe groot is de toename van stikstofdepositie op Natura 2000-gebied als gevolg van alle werkzaamheden, die noodzakelijk zijn om tot de realisatie van de gewenste werkzaamheden in het plangebied te komen?
2. Hoe groot is de toename van stikstofdepositie op Natura 2000-gebied als gevolg van het bewonen van de appartementen en het exploiteren van het winkelpand in het plangebied, in de gebruiksfase?



## HOOFDSTUK 2 HET PLANGEBIED

### 2.1 Ligging van het plangebied

Het plangebied is gesitueerd aan Burgemeester Backxlaan 11 te Nieuwleusen, gemeente Dalfsen. Het ligt in de woonkern Nieuwleusen en wordt omgeven door stedelijk gebied. Op onderstaande afbeelding wordt de globale ligging van het plangebied weergegeven op een topografische kaart.



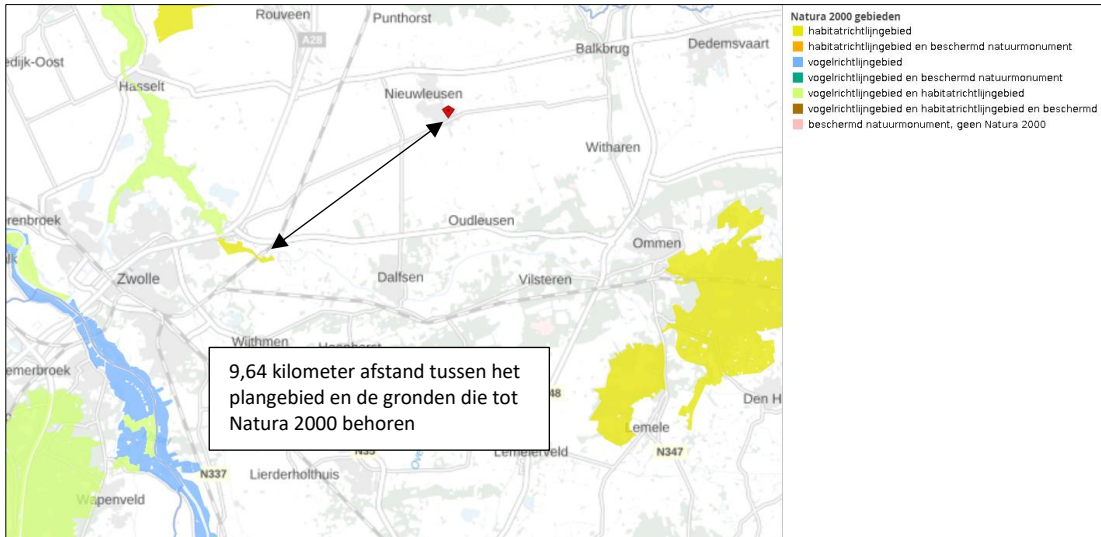
Globale ligging van het plangebied. De ligging van het plangebied wordt met de rode cirkel aangeduid (bron: ruimtelijkeplannen.nl).



Ligging van het plangebied op de luchtfoto. De begrenzing van het plangebied wordt met de gele lijn gemarkeerd (bron: luchtfoto: ruimtelijkeplannen.nl)

## 2.2 Ligging van Natura 2000-gebied in de omgeving van het plangebied

Het plangebied zelf behoort niet tot Natura 2000-gebied. Het meest nabij gelegen Natura 2000-gebied ligt op 9,64 kilometer afstand. Dit is het Natura 2000-gebied Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht. Op onderstaande afbeelding wordt de ligging van Natura 2000-gebied in de omgeving van het plangebied weergegeven op een topografische kaart.



Ligging van Natura 2000-gebied in de omgeving van het plangebied. De ligging van het plangebied wordt met de rode marker aangeduid. Natura 2000-gebied wordt met de okergele, lichtblauwe en lichtgroene kleur aangeduid (bron: geo.overijssel.nl).

## 2.3 Voorgenomen activiteiten

Het voornemen bestaat het winkelpand volledig te slopen en hier een nieuw gebouw van vier bouwlagen voor terug te bouwen. In het nieuwe gebouw blijft de winkelfunctie op de begane grond behouden en worden vijf appartementen op de verdiepingen gerealiseerd. Van de opdrachtgever heeft Natuurbank Overijssel een wenselijk eindbeeld ontvangen, waarop de plannen te zien zijn voor het plangebied. Met behulp van deze plannen, kunnen uitgangspunten en aannames worden gemaakt. Op onderstaande afbeelding wordt het wenselijk eindbeeld van het plangebied weergegeven.



Verbeelding van het wenselijke eindbeeld (bron: projectontwikkelaar).

## 2.4 Verkeersgeneratie (gebruiks- en ontwikkelfase)

Een algemeen criterium voor wegverkeer van en naar inrichtingen is dat de gevolgen voor het milieu van dit verkeer niet meer aan de inrichting worden toegerekend wanneer dit verkeer kan worden geacht te zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld<sup>1</sup>.

### *Verkeer tijdens de gebruiks- en ontwikkelfase*

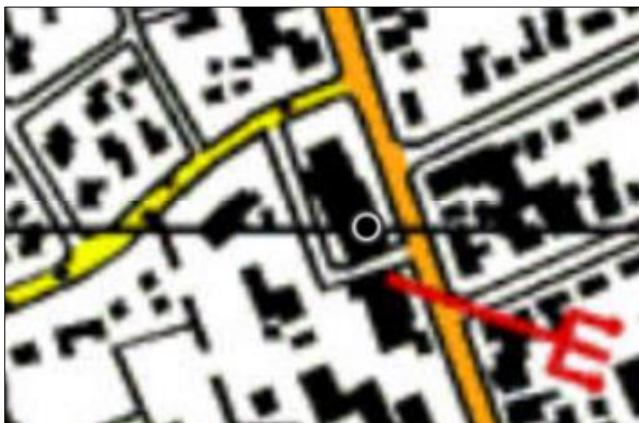
Aangenomen wordt dat de helft van al het verkeer (licht, middel en zwaar) via het noorden en de andere helft via het zuiden het plangebied benadert. Wanneer het verkeer via het noorden het plangebied benadert gaat het verkeer vanaf de kruising met Westerveen over in het heersende verkeersbeeld. Wanneer het verkeer via het zuiden het plangebied benadert gaat het verkeer vanaf de kruising met Westeinde over in het heersende verkeersbeeld. Op onderstaande afbeelding worden deze routes op kaart weergegeven.



Route dat het verkeer aflegt van en naar het plangebied (rode lijnen).

## 2.5 Referentiesituatie

De referentiesituatie bestaat uit een winkelpand. Het meest nabij gelegen Natura 2000-gebied (Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht) is in 2004 aangewezen als Habitatrictlijngebied (BIJ12, 2023). Ten tijde van de aanwijzing was reeds een winkelpand aanwezig in het plangebied (zie onder).



Bevestiging van winkelpand in het plangebied anno 2004 (bron: Kadaster).

<sup>1</sup> Verkeer kan worden geacht te zijn opgenomen in het heersend verkeersbeeld op het moment dat het aan- en afrijdende verkeer zich door zijn snelheid en rij- en stopgedrag nog niet dan wel niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg kan bevinden.



## HOOFDSTUK 3 METHODE

### 3.1 Algemeen

Voor het project is een AERIUS-berekening uitgevoerd ten aanzien van de stikstofdepositie als gevolg van het project. Deze bestaat uit een berekening voor de ontwikkel- en gebruiksfase. Hieronder worden de uitgangspunten toegelicht.

- De duur van de ontwikkelfase wordt geschat op 1 jaar; gemiddeld 45 werkweken (45 x 5 = 225 werkdagen);
- Het gebouw wordt 800 m<sup>2</sup>.
- Het gebouw krijgt een nieuwe fundering (strokenfundering), drie verdiepingen, een dubbele muur en de verdiepingvloeren worden betonnen kanaalplaten.
- Het gebouw beschikt over een staalconstructie, een plat dak (gedekt met dakleer) en er zal gevelbetimmering worden aangebracht.
- Er wordt materieel ingezet van 2019 of jonger.
- Brandstofverbruik per stage-klasse wordt bepaald aan de hand van kengetallen, opgesteld door TNO (uitgaande van 35% maximaal vermogen) (zie bijlage 3).
- Laden en lossen vindt plaats m.b.v. voertuig met vermogen van 100kw en een verbruik (stationair draaiende motor) van 3 liter diesel per uur.

### 3.2 Ontwikkelfase

#### 1. Algemeen

Er wordt één unit geplaatst en gebruikt als schaftkeet en directiekeet. Deze worden geplaatst door een zware vrachtwagen. Dit resulteert in 2 verkeersbewegingen met een zware vrachtwagen.

#### 2. Verkeer werklieden

De ontwikkelfase duurt 1 jaar. Er wordt 45 weken gewerkt (225 werkdagen). Gedurende de ontwikkelfase arriveren gemiddeld 4 werklieden per dag. Tot deze werklieden behoren bouwvakkers, tegelzetters en stucadoors. Werklieden arriveren dagelijks in 3 lichte voertuigen (auto's en bedrijfsbusjes). Dit resulteert in 1350 verkeersbewegingen met lichte voertuigen.

#### 3.2.1 Voorbereidende fase

Tot de voorbereidende fase behoort o.a. het graven fundering en aanleggen riolering.

#### 3. Aanvoer rupskraan

Een rupskraan arriveert en vertrekt éénmalig. Dit resulteert in 2 verkeersbewegingen met een zware vrachtwagen.

#### 4. Inzet kraan t.b.v. sloop bebouwing

Inzet kraan t.b.v. sloop bestaande bebouwing. De bestaande bebouwing wordt gesloopt m.b.v. een mobiele rupskraan met een vermogen van 200kW. Deze kraan is 16 uur bezig.

#### 5. Afvoer sloopmateriaal

Om de totale hoeveelheid sloopmateriaal af te voeren worden er 8 vrachten met zwaar vrachtverkeer verwacht. Dit resulteert in 16 verkeersbewegingen met zwaar vrachtverkeer.

#### 6. Aanvoer container

Er wordt verwacht dat maximaal 1 grote container vereist is voor het plangebied. Deze wordt geleverd en op een later moment opgehaald. Dat resulteert in 4 verkeersbewegingen met zwaar vrachtverkeer.

#### 7. Aanvoer (zelfrijdende mobiele kraan)

Een mobiele kraan arriveert en vertrekt éénmalig. Dit resulteert in 2 verkeersbewegingen met een zware vrachtwagen.

#### 8. Graven fundering

Ten behoeve van de realisatie van het gebouw wordt de fundering gegraven. Er wordt 200 m<sup>3</sup> zand afgegraven en afgevoerd. Er wordt een mobiele kraan met een vermogen van 100kW ingezet. Deze kraan is 18 uur bezig

#### 9. Afvoer zand fundering

Er wordt 200 m<sup>3</sup> zand afgevoerd door zware vrachtwagen met een laadvermogen van 25m<sup>3</sup>. Dit resulteert in 8 transporten en 16 verkeersbewegingen met een zware vrachtwagen.

#### 10. Aanleveren rioleringsbuizen

De rioleringsbuizen worden geleverd in 2 vrachten door een middelzware vrachtwagen. Dit resulteert in 4 verkeersbewegingen met een middelzware vrachtwagen

#### 11. Aanleg riolering

Ten behoeve van de riolering wordt een mobiele kraan met een vermogen van 100kW ingezet. Deze kraan is in totaal 4 uur bezig.

#### 12. Transport lichte bouwmaterialen

Lichte bouwmaterialen, als t.b.v. de fundering (bekisting) e.d. wordt meegenomen in een aanhanger van de werklieden. Geen extra verkeersbewegingen.

### 3.2.2 Bouwfase

#### 13. Kleinafval

Klein afval wordt door de werklieden meegenomen. Geen extra verkeersbewegingen.

#### 14. Steigers

Alle steiger materiaal wordt in 2 vrachten geleverd door een zware vrachtwagen. Dit resulteert in 4 verkeersbewegingen met een zware vrachtwagen.

#### 15. Betonpomp

Het beton wordt m.b.v. een betonpomp verwerkt. Dit resulteert in 2 verkeersbewegingen met een zware vrachtwagen.

#### 16. Beton

Voor de strokenfundering en de vloer is 267 m<sup>3</sup> beton vereist; Een betonmixer kan per vracht gemiddeld 15 m<sup>3</sup> vervoeren. Dat resulteert in 18 vrachten en in 36 verkeersbewegingen met zwaar vrachtverkeer.

#### 17. Betonpomp

Het beton wordt met behulp van een betonpomp verpompt. Dit is een vrachtwagen met een vermogen van 100kW. De betonpomp wordt 6 uur ingezet.

#### 18. Bouwmaterialen; bakstenen

Er worden bakstenen gebruikt voor de buitengevels van de nieuwbouw. Om de stenen te bezorgen zijn 12 vrachten nodig. Dit resulteert in 24 verkeersbewegingen met een zware vrachtwagen.

#### 19. Kalkzandsteen

De binnenmuren van de bebouwing worden gebouwd met kalkzandsteen. De totale hoeveelheid kalkzandstenen worden geleverd in 12 vrachten. Dit resulteert in 24 verkeersbewegingen met een zware vrachtwagen.



#### 20. *Cement/lijm*

Er wordt in totaal 4 silo's met cement/lijm gebruikt. Die worden in vier vrachten geleverd. Dit resulteert in 8 verkeersbewegingen met een zware vrachtwagen.

#### 21. *Betonnen kanaalplaten*

Op voorhand is onduidelijk hoeveel betonnen kanaalplaten vereist zijn voor de verdiepingvloeren van het gebouw. Aangenomen wordt dat de totale hoeveelheid betonnen kanaalplaten in maximaal 9 ladingen met zwaar vrachtverkeer geleverd kunnen worden. Dat resulteert in 18 verkeersbewegingen met zwaar vrachtverkeer.

#### 22. *Kozijnen*

Alle benodigde kozijnen worden in 2 vrachten geleverd door een middelzware vrachtwagen. Dit resulteert in 4 verkeersbewegingen met een middelzware vrachtwagen.

#### 23. *Glas*

Al het benodigde glas worden in 2 vrachten geleverd door een middelzware vrachtwagen. Dit resulteert in 4 verkeersbewegingen met een middelzware vrachtwagen.

#### 24. *Staalconstructie*

Alle spanten en staanders worden in 6 vrachten geleverd door een zware vrachtwagen. Dit resulteert in 12 verkeersbewegingen met een zware vrachtwagen.

#### 25. *Gevelbekleding en dakleer*

Om alle benodigde gevelbekleding en het dakleer worden in 2 vrachten geleverd door een middelzware vrachtwagen. Dit resulteert in 4 verkeersbewegingen met een middelzware vrachtwagen.

#### 26. *Isolatiemateriaal*

Alle benodigde isolatiemateriaal wordt in 1 vracht geleverd door een middelzware vrachtwagen. Dit resulteert in 2 verkeersbewegingen met een middelzware vrachtwagen.

#### 27. *Vervoer zelfrijdende hijskraan*

Een zelfrijdende hijskraan wordt 5 dagen ingezet (plaatsen betonnen kanaalplaten, staalconstructie) en arriveert en vertrekt éénmalig. Dit resulteert in 2 verkeersbewegingen met een zware vrachtwagen.

#### 28. *Inzet zelfrijdende hijskraan (zwaar)*

De zelfrijdende hijskraan wordt 40 uur ingezet en heeft een vermogen van 100 kW.

#### 29. *Inzet hijskraan (licht)*

Voor het plaatsen van de gevelbekleding en dakleer wordt een lichte hijskraan ingezet. Deze kraan heeft een vermogen van 20 kW (bouwjaar 2000). In totaal wordt de kraan 2 dagen (12 uur). De kraan werkt effectief maar 50% van de tijd (6 uur). De kraan wordt meegenomen door werklieden tijdens normaal werkverkeer.



Voorbeeld van een lichte, mobiele kraan. Geschikt voor plaatsen gevelbekleding en aanreiken dakleer.

### 3.2.3 Afwerkfase

#### 30. Kabels en leidingen

Ten behoeve van de aanleg van alle benodigde kabels en leidingen wordt een minikraan met een vermogen van 40kW ingezet, gedurende 1 werkdag. Dit resulteert in een inzet van 8 uur. De minikraan wordt meegenomen door werklieden op een aanhanger gedurende normaal werkverkeer.

#### 31. Inrichting

Ten behoeve van de totale inrichting van het gebouw worden 7 vrachten geleverd met een middelzware vrachtwagen. Dit resulteert in 2 verkeersbewegingen met een middelzware vrachtwagen. De lading wordt handmatig gelost.

#### Inzet materieel

Hieronder wordt het inzet materieel in een tabel weergegeven.

nr.	Werktuig	Tijdsduur (uren)	Vermogen (kW)	Brandstof	verbruik/uur	verbruik totaal	ad blue
4	Ruspkraan	16	200	Diesel	18,9	302,4	6,048
8	Mobiele kraan	18	100	Diesel	9,7	174,6	3,492
11	Mobiele kraan	4	100	Diesel	9,7	38,8	0,776
17	Betonpomp	6	100	Diesel	9,7	58,2	1,164
28	Hijskraan zwaar	40	100	Diesel	9,7	388	7,76
29	Hijskraan licht	6	20	Diesel	2,4	14,4	0,288
30	Minikraan	8	40	Diesel	4,2	33,6	0,672
	<b>Totaal</b>	98				1010	20,2

	diesel	ad blue	uren
Verbruik 200 kW	302,4	6,048	16
Verbruik 100 kW	659,6	13,192	68
Verbruik 40 kW	33,6	0,672	8
Verbruik 20 kW	14,4	0,288	6

Inzet materieel

### Laden en lossen

Hieronder wordt diesilverbruik tijdens laden en lossen in een tabel weergegeven.

Nr.	Activiteit	laad/Lostijd per vrachtwagen (minuten)	N_ vrachtwagens	Totale tijdsduur (minuten )	Tijdsduur (uren)	Ad blue
1	Plaatsen units	20	1	20	0,3	
5	Afvoer sloopmateriaal	10	8	80	1,3	
6	Aanvoer container	10	2	20	0,3	
9	Afvoeren zand fundering	10	8	80	1,3	
10	Aanleveren rioleringsbuizen	10	2	20	0,3	
14	Steigers	10	2	20	0,3	
16	Beton	60	18	1080	18,0	
18	Bouwmaterialen bakstenen	10	12	120	2,0	
19	Kalkzandplaten	10	12	120	2,0	
20	Cement/lijm	10	4	40	0,7	
21	Betonnen kanaalplaten	10	9	90	1,5	
22	Kozijnen	10	2	20	0,3	
23	Glas	10	2	20	0,3	
24	Staalconstructie	10	6	60	1,0	
25	Gevelbekleding en dakleer	10	2	20	0,3	
26	Isolatiemateriaal	10	1	10	0,2	
					30,1	
			verbruik	3L/uur	90,3	1,806

Totaal brandstofverbruik t.b.v. laden en lossen.

### Verkeersbewegingen (totale bouwfase)

In onderstaande tabel wordt het totaal aantal verkeersbewegingen gedurende de gehele bouwperiode weergegeven.

Nr.	Verkeersbewegingen zwaar verkeer	Verkeersbewegingen middelzwaar verkeer	Verkeersbewegingen licht verkeer
1	2		
2			1350
3	2		
5	16		
6	4		
7	2		
9	16		
10		4	
14	4		
15	2		
16	36		
18	24		
19	24		
20	8		
21	18		
22		4	
23		4	
24	12		
25		4	
26		2	
27	2		
31		2	
<b>Tot.</b>	172	20	1350

Totaal aantal verkeersbewegingen.

### 3.3 Gebruiksfase

#### Verkeersgeneratie

Voor de appartementen en het winkelpand is gebruik gemaakt van de kengetallen van het CROW (CROW-publicatie 317, kencijfers parkeren en verkeersgeneratie). Het maximale aantal verkeersgeneratie is 6,2 mvt/etmaal voor appartementen in de categorie koop. Voor het winkelpand is uitgegaan van een maximale verkeersgeneratie van 2,8 mvt/etmaal in de categorie winkel stedelijk. Hiervan uitgaande wordt er een worst-case scenario berekening gemaakt, die in elk geval als gunstig kan worden ervaren.

Type	Aantal	Verkeersgeneratie (mvt/etmaal)	Verkeersgeneratie totaal
Winkelpand	1	2,8	2,8
Appartementen	5	6,2	31
<b>Totaal</b>			<b>33,8</b>

Dit resulteert in 33,8 mvt/etmaal met lichte voertuigen.

#### Gasaansluiting

De appartementen en het winkelpand krijgen geen aansluiting op het aardgasnet. In de AERIUS-berekening wordt daarom geen rekening gehouden met stikstofemissie, als gevolg van het verbruik van aardgas voor verwarmen.

## HOOFDSTUK 4 RESULTATEN EN CONCLUSIE

### 4.1 Resultaten ontwikkelfase

De activiteiten in de ontwikkelfase leiden gezamenlijk tot een NO<sub>x</sub>-emissie van 26,8 kg/jaar en een NH<sub>3</sub>-emissie van 0,3 kg/jaar. Het uitvoeren van de voorgenomen activiteit gedurende de ontwikkelfase, leidt echter niet tot een toename van stikstofdepositie op Natura 2000-gebied. De voorgenomen activiteit leidt niet tot wettelijke consequenties. Er hoeft dan ook geen Wet natuurbeschermingvergunning aangevraagd te worden. Het resultaat van de AERIUS-berekening is als bijlage 1 toegevoegd.

Naam	Situatie type	Jaar	Afroomfactor	Emissiebronnen	Emissie NO <sub>x</sub>	Emissie NH <sub>3</sub>
Ontwikkelfase Burgemeester Backxlaan 11 Nieuwleusen	Beoogd	2023		3	26,8 kg/j	0,3 kg/j

*Berekende emissie NO<sub>x</sub> en NH<sub>3</sub> gedurende de ontwikkelfase.*

### 4.2 Resultaten gebruiksfase

De activiteit in de gebruiksfase leidt tot een NO<sub>x</sub>-emissie van 0,4 kg/jaar en een NH<sub>3</sub>-emissie van 24,5 g/jaar. Het uitvoeren van de voorgenomen activiteit gedurende de gebruiksfase, leidt echter niet tot een toename van stikstofdepositie op Natura 2000-gebied. De voorgenomen activiteit leidt niet tot wettelijke consequenties. Er hoeft dan ook geen Wet natuurbescherming-vergunning aangevraagd te worden. Het resultaat van de AERIUS-berekening is als bijlage 2 toegevoegd.

Naam	Situatie type	Jaar	Afroomfactor	Emissiebronnen	Emissie NO <sub>x</sub>	Emissie NH <sub>3</sub>
Gebruiksfase Burgemeester Backxlaan 11 Nieuwleusen	Beoogd	2023		2	0,4 kg/j	24,5 g/j

*Berekende emissie NO<sub>x</sub> en NH<sub>3</sub> gedurende de gebruiksfase.*

### 4.3 Conclusie

Als gevolg van de ontwikkel- en gebruiksfase vindt er geen toename van depositie plaats in Natura 2000-gebied. Er zijn geen rekenresultaten die leiden tot een significant negatief effect op deze natuurgebieden. De voorgenomen activiteiten in de ontwikkel- en gebruiksfase leiden niet tot wettelijke consequenties. Er hoeft geen Wet natuurbescherming-vergunning aangevraagd te worden.

#### Bijlage 1

Uitdraai: AERIUS-berekening ontwikkelfase

#### Bijlage 2

Uitdraai: AERIUS-berekening gebruiksfase



### Bijlage 3 Brandstofverbruik per klasse

bouwjaar	Gemiddelde belasting: invoer		35% literen diesel per uur																			
	motorefficiëntie	optimale efficiëntie	maximaal vermogen [kW]																			
			20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400
1996	1,1495	267,0	2,93	5,19	7,49	9,79	12,09	14,39	16,69	18,99	21,29	23,59	25,88	28,18	30,48	32,78	35,08	37,38	39,68	41,98	44,28	46,58
1997	1,1381	264,3	2,91	5,15	7,42	9,70	11,97	14,25	16,53	18,80	21,08	23,36	25,63	27,91	30,19	32,46	34,74	37,02	39,29	41,57	43,85	46,12
1998	1,1268	261,7	2,88	5,10	7,35	9,61	11,86	14,11	16,37	18,62	20,88	23,13	25,39	27,64	29,90	32,15	34,40	36,66	38,91	41,17	43,42	45,68
1999	1,1157	259,1	2,86	5,05	7,28	9,51	11,75	13,98	16,21	18,44	20,68	22,91	25,14	27,37	29,61	31,84	34,07	36,30	38,54	40,77	43,00	45,23
2000	1,1046	256,6	2,83	5,00	7,21	9,42	11,64	13,85	16,06	18,27	20,48	22,69	24,90	27,11	29,32	31,53	33,74	35,95	38,16	40,37	42,59	44,80
2001	1,0937	254,0	2,81	4,96	7,15	9,34	11,52	13,71	15,90	18,09	20,28	22,47	24,66	26,85	29,04	31,23	33,42	35,61	37,79	39,98	42,17	44,36
2002	1,0829	251,5	2,78	4,91	7,08	9,25	11,42	13,58	15,75	17,92	20,09	22,25	24,42	26,59	28,76	30,93	33,09	35,26	37,43	39,60	41,76	43,93
2003	1,0721	249,0	2,76	4,87	7,01	9,16	11,31	13,45	15,60	17,75	19,89	22,04	24,19	26,33	28,48	30,63	32,77	34,92	37,07	39,21	41,36	43,51
2004	1,0615	246,5	2,73	4,82	6,95	9,07	11,20	13,32	15,45	17,58	19,70	21,83	23,95	26,08	28,21	30,33	32,46	34,58	36,71	38,83	40,96	43,09
2005	1,0510	244,1	2,71	4,78	6,88	8,99	11,09	13,20	15,30	17,41	19,51	21,62	23,72	25,83	27,93	30,04	32,14	34,25	36,35	38,46	40,56	42,67
2006	1,0406	241,7	2,69	4,73	6,82	8,90	10,99	13,07	15,16	17,24	19,33	21,41	23,49	25,58	27,66	29,75	31,83	33,92	36,00	38,09	40,17	42,26
2007	1,0303	239,3	2,66	4,69	6,75	8,82	10,88	12,95	15,01	17,08	19,14	21,20	23,27	25,33	27,40	29,46	31,53	33,59	35,65	37,72	39,78	41,85
2008	1,0201	236,9	2,64	4,65	6,69	8,74	10,78	12,82	14,87	16,91	18,96	21,00	23,04	25,09	27,13	29,18	31,22	33,27	35,31	37,35	39,40	41,44
2009	1,0100	234,6	2,62	4,61	6,63	8,65	10,68	12,70	14,73	16,75	18,77	20,80	22,82	24,85	26,87	28,90	30,92	32,94	34,97	36,99	39,02	41,04
2010	<b>1,0000</b>	232,3	2,59	4,56	6,57	8,57	10,58	12,58	14,59	16,59	18,59	20,60	22,60	24,61	26,61	28,62	30,62	32,63	34,63	36,64	38,64	40,65
2011	0,9900	229,9	2,57	4,52	6,50	8,49	10,47	12,46	14,44	16,43	18,41	20,40	22,38	24,37	26,35	28,34	30,32	32,31	34,29	36,28	38,26	40,25
2012	0,9801	227,6	2,55	4,48	6,44	8,41	10,37	12,34	14,31	16,27	18,24	20,20	22,17	24,13	26,10	28,06	30,03	31,99	33,96	35,92	37,89	39,86
2013	0,9703	225,4	2,53	4,44	6,38	8,33	10,28	12,22	14,17	16,11	18,06	20,01	21,95	23,90	25,84	27,79	29,74	31,68	33,63	35,57	37,52	39,47
2014	0,9606	223,1	2,50	4,40	6,32	8,25	10,18	12,10	14,03	15,96	17,88	19,81	21,74	23,67	25,59	27,52	29,45	31,37	33,30	35,23	37,15	39,08
2015	0,9510	220,9	2,48	4,36	6,26	8,17	10,08	11,99	13,90	15,80	17,71	19,62	21,53	23,44	25,34	27,25	29,16	31,07	32,98	34,88	36,79	38,70
2016	0,9415	218,7	2,46	4,32	6,20	8,09	9,98	11,87	13,76	15,65	17,54	19,43	21,32	23,21	25,10	26,99	28,88	30,77	32,66	34,54	36,43	38,32
2017	0,9321	216,5	2,44	4,28	6,15	8,02	9,89	11,76	13,63	15,50	17,37	19,24	21,11	22,98	24,85	26,73	28,60	30,47	32,34	34,21	36,08	37,95
2018	0,9227	214,3	2,42	4,24	6,09	7,94	9,79	11,65	13,50	15,35	17,20	19,06	20,91	22,76	24,61	26,47	28,32	30,17	32,02	33,88	35,73	37,58
2019	0,9135	212,2	2,40	4,20	6,03	7,87	9,70	11,53	13,37	15,20	17,04	18,87	20,71	22,54	24,37	26,21	28,04	29,88	31,71	33,55	35,38	37,21
2020	0,9044	210,1	2,37	4,16	5,98	7,79	9,61	11,42	13,24	15,06	16,87	18,69	20,51	22,32	24,14	25,95	27,77	29,59	31,40	33,22	35,04	36,85
2021	0,8953	207,9	2,35	4,12	5,92	7,72	9,52	11,31	13,11	14,91	16,71	18,51	20,31	22,11	23,90	25,70	27,50	29,30	31,10	32,90	34,69	36,49

# Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
[www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers](http://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers)*



### Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Natuurbank Overijssel  
Burgemeester Backxlaan 11,  
7711AA Nieuwleusen

### Activiteit

Omschrijving

Toelichting

5145A\_N\_Burgemeester Backxlaan 1 Nieuwleusen  
Stikstofberekening ontwikkelfase.

### Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RgnxkWxfGAVV  
16 juni 2023, 19:19  
Wnb-rekengrid

### Totale emissie

Ontwikkelfase Burgemeester Backxlaan 11 Nieuwleusen  
- Beoogd

Rekenjaar

2023

Emissie NH<sub>3</sub>

0,3 kg/j

Emissie NO<sub>x</sub>

26,8 kg/j

### Resultaten

Ontwikkelfase Burgemeester Backxlaan 11 Nieuwleusen  
- Beoogd

Hoogste bijdrage

Hexagon

Gebied

-

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

-

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

-

Grootste toename

-

Grootste afname

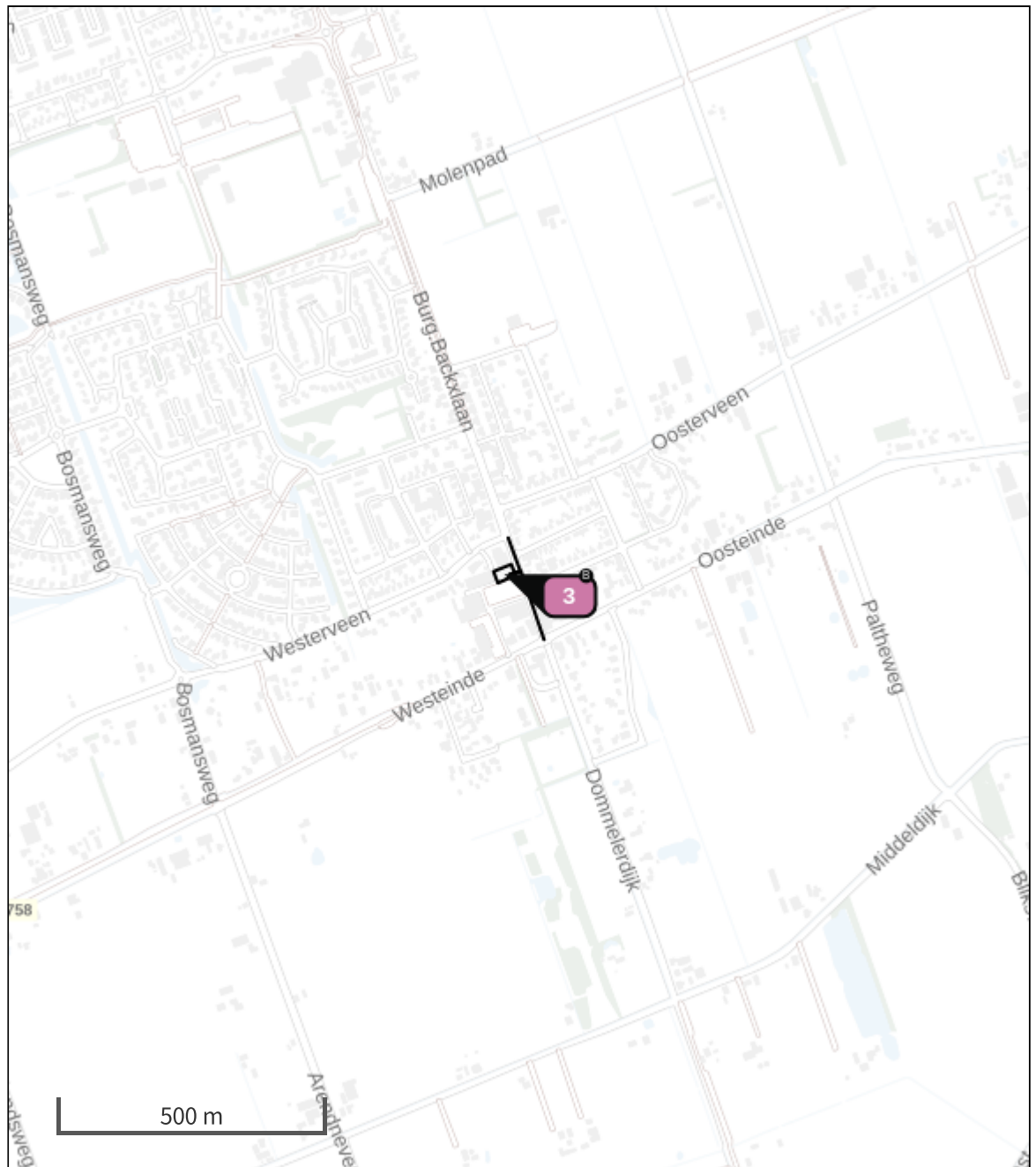
-










Ontwikkelfase Burgemeester Backxlaan 11 Nieuwleusen (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
 Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Aan/afvoer materiaal & Mobiele werktuigen	0,3 kg/j	26,7 kg/j
 Verkeersnetwerk	4,5 g/j	0,1 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- |   |                                  |   |  |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn                 |  | Grootste toename (projectberekening)             |
|  | Vogelrichtlijn                   |  | Grootste afname (projectberekening)              |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  | Niet bepaald                     |   |  |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).



Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Ontwikkelfase Burgemeester Backxlaan 11 Nieuwleusen" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

## Ontwikkefase Burgemeester Backxlaan 11 Nieuwleusen, Rekenjaar 2023

**1** Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersnetwerk Noord	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	44,7 g/j
Locatie	X:216321,43 Y:510022,96	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 11,9 g/j
Lengte	88,91 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 1,6 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	675,0 p/jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	86,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

**2** Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersnetwerk Zuid	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	80,5 g/j
Locatie	X:216348,65 Y:509947,18	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 21,3 g/j
Lengte	159,88 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 2,9 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	675,0 p/jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	86,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

**3** Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Aan/afvoer materiaal & Mobiele werktuigen	NO <sub>x</sub>	26,7 kg/j
		NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Locatie	X:216299,32 Y:509996,87		
Oppervlakte	0,08 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Aan/afvoer materiaal	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	90 l/j	30 u/j	2 l/j	NO <sub>x</sub>	2,2 kg/j
					NH <sub>3</sub>	21,6 g/j
200 kW	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	302 l/j	16 u/j	6 l/j	NO <sub>x</sub>	7,3 kg/j
					NH <sub>3</sub>	72,5 g/j
100 kW	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	660 l/j	69 u/j	13 l/j	NO <sub>x</sub>	16,1 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,2 kg/j
40 kW	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	34 l/j	8 u/j		NO <sub>x</sub>	0,7 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j
20 kW	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	14 l/j	6 u/j		NO <sub>x</sub>	0,3 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j

**Disclaimer**

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

**Rekenbasis**

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van  
 AERIUS versie 2022.1\_20230606\_5e1adbf5a8  
 Database versie 2022.1\_5e1adbf5a8  
 Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:  
<https://www.aerius.nl/>

# Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
[www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers](http://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers)*



### Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Natuurbank Overijssel  
Burgemeester Backxlaan 11,  
7711AA Nieuwleusen

### Activiteit

Omschrijving

Toelichting

5145A\_N\_Burgemeester Backxlaan 1 Nieuwleusen  
Stikstofberekening Gebruiksfase.

### Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

Rc1GFFB5zfjh  
16 juni 2023, 19:18  
Wnb-rekengrid

### Totale emissie

Gebruiksfase Burgemeester Backxlaan 11 Nieuwleusen -  
Beoogd

Rekenjaar

2023

Emissie NH<sub>3</sub>

24,5 g/j

Emissie NO<sub>x</sub>

0,4 kg/j

### Resultaten

Gebruiksfase Burgemeester Backxlaan 11 Nieuwleusen -  
Beoogd

Hoogste bijdrage

Hexagon

Gebied

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

-

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

-

Grootste toename

-

Grootste afname

-

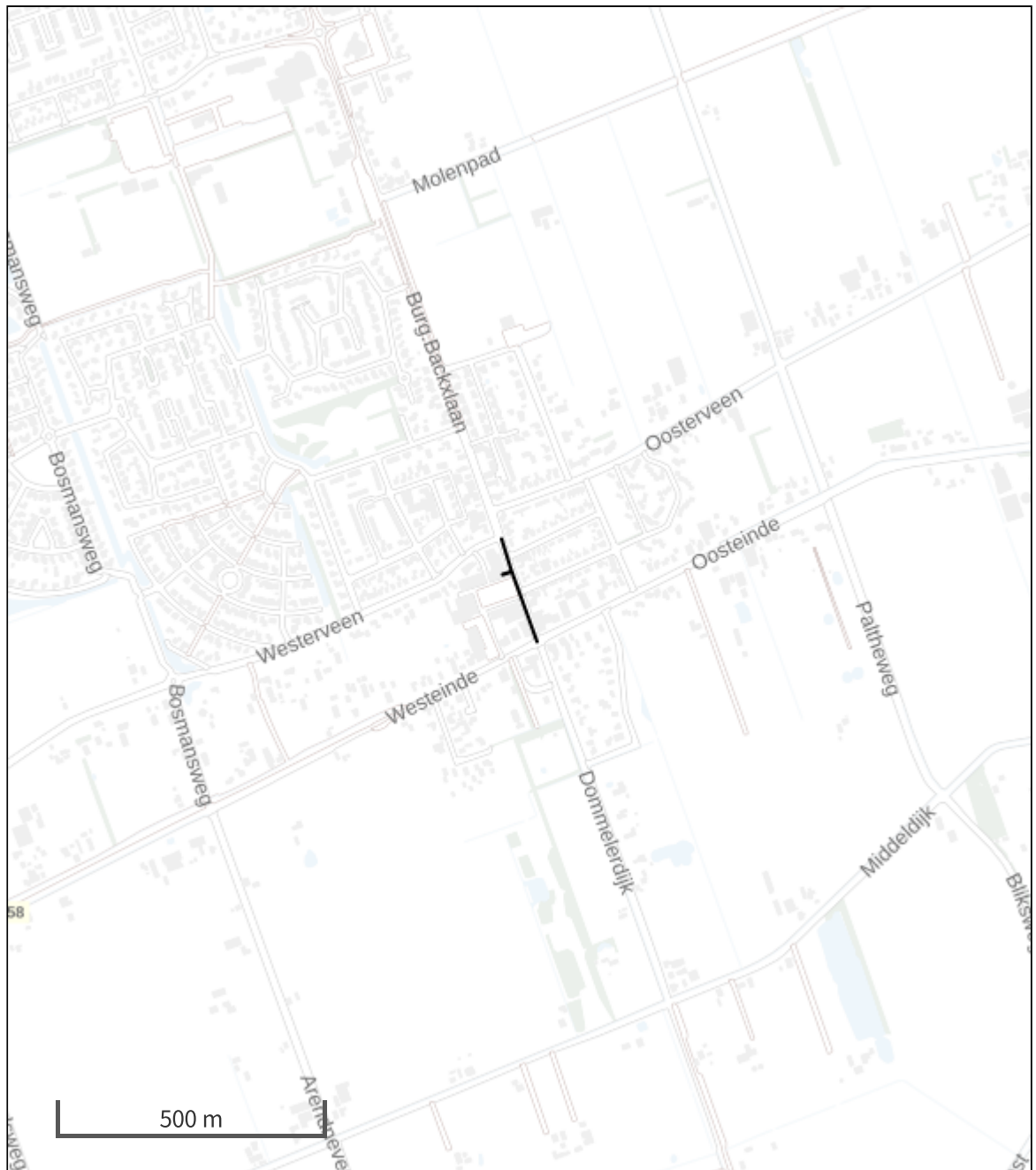











Gebruiksfase Burgemeester Backxlaan 11 Nieuwleusen (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
 Verkeersnetwerk	24,5 g/j	0,4 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- |   |                                  |   |  |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn                 |  | Grootste toename (projectberekening)             |
|  | Vogelrichtlijn                   |  | Grootste afname (projectberekening)              |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  | Niet bepaald                     |   |  |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gebruiksfase Burgemeester Backxlaan 11 Nieuwleusen" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

## Gebruiksfase Burgemeester Backxlaan 11 Nieuwleusen, Rekenjaar 2023

**1** Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersnetwerk Noord		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,1 kg/j
Locatie	X:216319,07 Y:510025,18	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	26,3 g/j
Lengte	81,99 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	8,3 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen			In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	16,9 p/etmaal			0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal			0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal			0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal			0,0 %	

**2** Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersnetwerk zuid		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,2 kg/j
Locatie	X:216347,25 Y:509944,54	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	51,1 g/j
Lengte	159,36 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	16,2 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen			In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	16,9 p/etmaal			0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal			0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal			0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal			0,0 %	

**Disclaimer**

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

**Rekenbasis**

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van  
 AERIUS versie 2022.1\_20230606\_5e1adbf5a8  
 Database versie 2022.1\_5e1adbf5a8  
 Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:  
<https://www.aerius.nl/>

Adviesbureau VOBRU®

Nieuwleusen

Tel. 06 - 51497528

**Sterk in akoestiek en ruimte**

- Verkeerslawaaï
- Industrielawaaï
- Bouwakoestiek
- Planologische akoestiek

Datum 31 January 2023

Adviesbureau VOBRU.  
7711 CB NIEUWLEUSEN  
Mob: 06 - 51497528

**Rapport** 443/01022023-Wvl.v1  
Onderzoek 5 appartementen  
Burg. Backlaan 11-15  
Nieuwleusen, Gemeente Dalfsen



	<b>Inhoud</b>	<b>Pag.</b>
<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>3</b>
1.1	Leeswijzer	4
<b>2</b>	<b>Wettelijk kader</b>	<b>5</b>
2.1	Wegverkeerslawaai	5
2.2	Aftrek ex artikel 110g Wet geluidhinder	5
2.3	Wegverkeerslawaai akoestisch relevant jaar	6
2.4	Omgevingsparameters	7
2.5	Gemeentelijk geluidbeleid	7
2.6	Bouwbesluit	7
<b>3</b>	<b>Onderzoekopzet en uitgangspunten</b>	<b>8</b>
3.1	Onderzoeksgebied	8
3.2	Rekenmethode wegverkeer	8
<b>4</b>	<b>Resultaten en toetsing</b>	<b>9</b>
4.1	Rekenresultaten wegverkeer	9
4.2	Toetsing	9
<b>5</b>	<b>Conclusie</b>	<b>10</b>
5.1	Wegverkeerslawaai	10

**Bijlage 1: Figuren wegverkeerslawaai**

Figuur 1: Overzicht plangebied

Figuur 2: Model verkeersweg

Figuur 3: Rekenpunten op (gevels)

Figuur 4: Rekenresultaten Burg. Backxlaan incl. aftrek art.110g Wgh

Figuur 5: Rekenresultaten Burg. Backxlaan excl. aftrek art.110g Wgh

Figuur 6: Rekenresultaten Cumulatieve geluidbelasting excl. aftrek art. 110g Wgh

**Bijlage 2: Invoer verkeersgegevens**

**Bijlage 3: Rekenresultaten  $L_{den}$  verkeerslawaai**

**Bijlage 4: Rekenresultaten  $L_{cum}$  verkeerslawaai**

**Bijlage 5: Verkeersgegevens Omgevingsdienst Zwolle**

# 1 Inleiding

Het voorliggende akoestisch onderzoek is uitgevoerd in opdracht van Bouwtektuur te Dalfsen. Het onderzoek omvat een bouwplan voor 5 appartementen aan de Burg. Backxlaan 11-15 te Nieuwleusen. In kader van de bestemmingsplanwijziging is een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor het inzichtelijk maken van de geluidbelasting van het wegverkeerslawaai op de gevels van de appartementen.

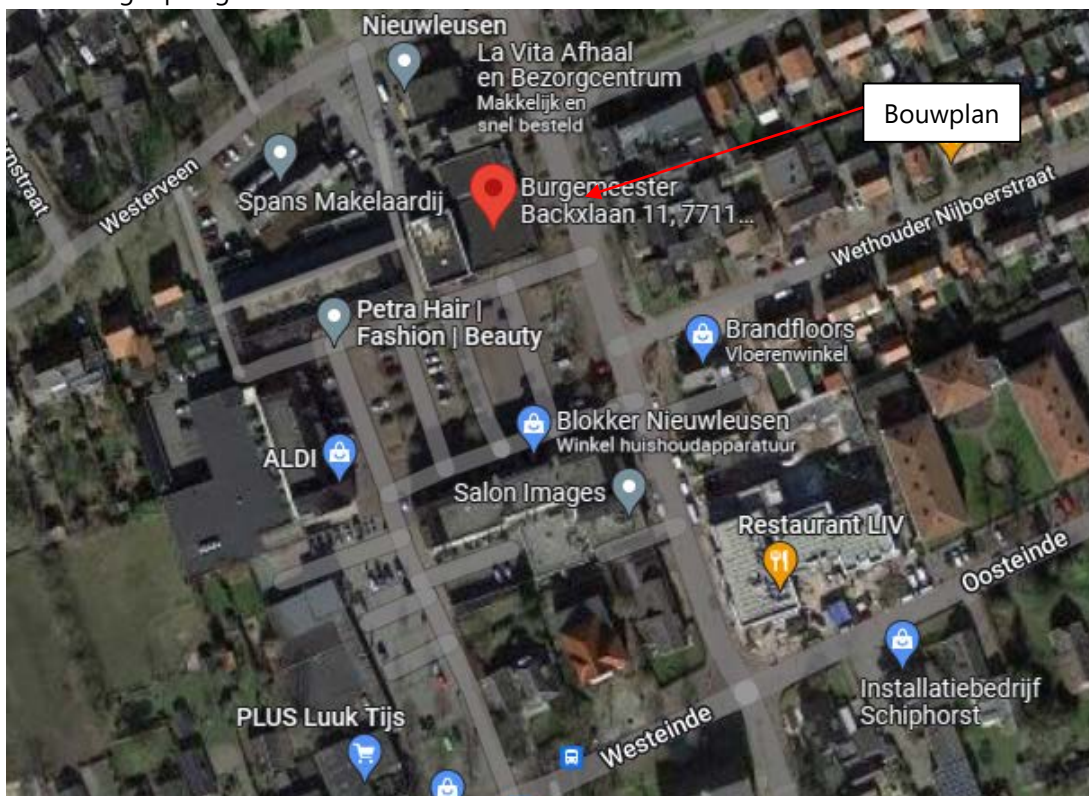
De planlocatie ligt binnen de invloedssfeer van de navolgende 30 km/u verkeerswegen:

- Burg. Backxlaan.
- Westerveen.
- Weth. Prinsstraat.
- Weth. Nijboerstraat.
- Westeinde.
- Oosteinde.

In kader van de Wet geluidhinder zijn 30 km/u verkeerswegen niet voorzien van een wettelijke geluidzone. In kader van een goede ruimtelijke ordening wordt voor toetsing aangesloten bij het normstelsel van de Wet geluidhinder. Wanneer voor geluidsgevoelige objecten de in de Wgh gestelde grenswaarden voor wegverkeer worden overschreden, dient beoordeeld te worden of er maatregelen ter beperking van het geluid mogelijk zijn.

In afbeelding 1 is het plangebied weergegeven en in afbeelding 2 een verbeelding van het bouwplan.

Afbeelding 1 plangebied Backxlaan 11-15



Afbeelding 2 verbeelding van het bouwplan



## 1.1 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 is het wettelijk kader van wegverkeer beschreven. De onderzoeksopzet en de uitgangspunten voor de berekeningen, waaronder de verkeersgegevens zijn weergegeven in hoofdstuk 3. In hoofdstuk 4 zijn de resultaten van de geluidberekeningen opgenomen en hoofdstuk 5 sluit de rapportage af met een conclusie van het onderzoeksresultaat. De figuren zijn weergegeven in bijlage 1 en de invoergegevens voor het wegverkeer in bijlage 2. In bijlage 3 en 4 zijn de rekenresultaten van de verkeerswegen opgenomen.

## **2 Wettelijk kader**

### **2.1 Wegverkeerslawaa**

De Wet geluidhinder (Wgh) is alleen van toepassing binnen de wettelijke vastgestelde zone van de weg. De breedte van de geluidzone langs wegen is geregeld in artikel 74 Wgh en is afhankelijk van het aantal rijstroken van de weg en het type weg (binnenstedelijk of buitenstedelijk). Het plangebied is ten opzichte van de 30 km/u verkeerswegen gelegen in een binnenstedelijke situatie. In kader van de Wet geluidhinder zijn 30 km/u verkeerswegen niet voorzien van een wettelijke geluidzone.

Voor toetsing van de rekenresultaten wordt aangesloten bij het normstelsel van de Wet geluidhinder.

Bij het berekenen van de geluidbelasting wordt de  $L_{den}$  waarde in dB bepaald.

De  $L_{den}$  waarde is het energetisch en naar tijdsduur van de beoordelingsperiode gemiddelde van de volgende waarden:

- Het geluidsniveau in de dagperiode (tussen 7.00 en 19.00 uur).
- Het geluidsniveau in de avondperiode (tussen 19.00 en 23.00 uur) + 5 dB.
- Het geluidsniveau in de nachtperiode (tussen 23.00 en 07.00 uur) + 10 dB.

### **2.2 Aftrek ex artikel 110g Wet geluidhinder**

Artikel 110g van de Wet geluidshinder biedt de mogelijkheid het resultaat van berekening en meting van de geluidbelasting vanwege wegverkeer met maximaal 5 dB te verlagen alvorens de waarden te toetsen aan de (voorkeur)grenswaarden. De werkelijk toe te passen aftrek wordt door de Minister bepaald.

De hoogte van de aftrek is geregeld in artikel 3.4 van het 'Reken en meetvoorschrift geluid 2012' Staatscourant 2012 nr. 11810, d.d. 27 juni 2012. Op 20 mei 2014 is het Reken- en meetvoorschrift gewijzigd (Staatscourant 2014, nr. 10330). De wijziging betreft de aftrek van artikel 110g Wgh (art. 3.4, lid 1).

Op basis van dit voorschrift mag voor wegen met een representatieve snelheid van 70 km/uur of meer, een aftrek van 2 dB tot maximaal 4 dB worden toegepast en voor wegen met een snelheid lager dan 70 km/uur 5 dB.

- 4 dB voor situaties dat de geluidbelasting zonder aftrek 110g Wgh 57 dB is;
- 3 dB voor situaties dat de geluidbelasting zonder aftrek 110 g Wgh 56 dB is;
- 2 dB voor andere waarden van de geluidbelasting;
- 0 dB bij toepassing van de artikelen 3.2 en 3.3 van het Bouwbesluit 2012 en ingevolge de Wet geluidhinder artikelen 111b, tweede en derde lid, 112 en 113.

De wettelijke snelheid op de verkeerswegen bedraagt maximaal 30 km/u, waarbij een aftrek is gehanteerd van 5 dB overeenkomstig artikel 110g van de Wet geluidhinder.

## 2.3 Wegverkeerslawaai akoestisch relevant jaar

Bij het berekenen van de geluidsbelasting moet worden uitgegaan van de geprognosticeerde verkeerscijfers in het maatgevende jaar: het akoestisch relevante jaar.

Tenzij de geplande ontwikkelingen aanleiding geven tot een duidelijk maatgevend jaar, wordt uitgegaan van de situatie (tenminste) 10 jaar na plandatum. Op deze wijze wordt bij de berekeningen rekenschap gehouden met de autonome groei van het verkeer. De verkeersintensiteit van de verkeerswegen is aangeleverd door de Omgevingsdienst te Zwolle (bijlage 4).

Voor de wegdekverharding is gerekend met de correctiefactoren volgens het Reken- en Meetvoorschrift geluid 2012, bijlage III. De verkeersgegevens zijn weergegeven in tabel 2.2. In tabel 2.3 is het van toepassing zijnde wegdektype weergegeven. Een gedetailleerd overzicht van de invoer van de verkeersgegevens wordt gegeven in bijlage 2.

Tabel 2.2 verkeersgegevens

Weg	Etmaal Intensiteit	Periode		Snelheid			
				Qlv	Qmv	Qzv	
(Wegvak 001) Oosteinde	1897	<b>D</b>	6,98	93,00	5,18	1,82	30 km/u
		<b>A</b>	3,02	94,34	4,18	1,48	
		<b>N</b>	0,52	96,38	1,63	1,99	
(Wegvak 002) Westeinde	3640	<b>D</b>	6,71	90,67	6,43	2,90	30 km/u
		<b>A</b>	3,64	92,30	5,28	2,42	
		<b>N</b>	0,62	89,32	7,98	2,70	
(Wegvak 003, 004) Burg. Backxlaan	3420 3220	<b>D</b>	6,70	94,29	4,58	1,13	30 km/u
		<b>A</b>	3,67	95,32	3,74	0,93	
		<b>N</b>	0,62	93,23	5,73	1,04	
(Wegvak 005) Westerveen	760	<b>D</b>	6,70	96,99	2,40	0,61	30 km/u
		<b>A</b>	3,69	97,54	1,96	0,50	
		<b>N</b>	0,61	96,36	3,00	0,64	
(Wegvak 006) Weth. Prinsstraat	250	<b>D</b>	6,70	97,28	2,46	0,25	30 km/u
		<b>A</b>	3,69	97,82	1,95	0,23	
		<b>N</b>	0,61	97,22	2,78	--	
(Wegvak 007) Weth. Nijboerstraat	250	<b>D</b>	6,70	97,28	2,46	0,25	30 km/u
		<b>A</b>	3,69	97,82	1,95	0,23	
		<b>N</b>	0,61	97,22	2,78	--	

D: Gemiddelde uurintensiteit in procenten van etmaalintensiteit dagperiode (07.00-19.00 uur);

A: Gemiddelde uurintensiteit in procenten van etmaalintensiteit avondperiode (19.00-23.00 uur);

N: Gemiddelde uurintensiteit in procenten van etmaalintensiteit nachtperiode (19.00-23.00 uur);

Qmr: Gemiddelde uurintensiteit motorrijwielen in procenten voor betreffende periode;

Qlv: Gemiddelde uurintensiteit lichte motorvoertuigen in procenten voor betreffende periode;

Qmv: Gemiddelde uurintensiteit middelzware motorvoertuigen in procenten voor betreffende periode;

Qzv: Gemiddelde uurintensiteit zware motorvoertuigen in procenten voor betreffende periode;

Snelheid: Ter plaatse toegestane maximum snelheid.

Tabel 2.3 wegdek verkeerswegen

Wegvak	Type wegdek
Oosteinde	W9a. Elementenverharding in keeperverband
Westeinde	
Burg. Backxlaan	
Weth. Prinsstraat	
Weth. Nijboerstraat	

## 2.4 Omgevingsparameters

Bij de uitvoering van het onderzoek is gebruik gemaakt van de Grootschalige Basis Kaart Nederland (GBKN/BAG). Voor het gehele gebied is uitgegaan van een harde bodem (bodemfactor 0.0). Er zijn geen zachte bodemgebieden (tuin etc.) ingevoerd. De diverse gebouwen in de omgeving van het plangebied zijn in de berekeningen zowel afschermend als reflecterend meegenomen.

De geluidsbelasting op de gevel(s) van de appartementen is berekend per verdiepingvloer op +1,5 meter.

## 2.5 Gemeentelijk geluidbeleid

De gemeente Dalfsen heeft geen geluidbeleid. Bij overschrijding van de voorkeurswaarde dient wel aandacht te worden besteed aan bron, overdracht en ontvanger maatregelen. Het vaststellen van een hogere grenswaarde behoort bij 30 km/u verkeerswegen niet tot de mogelijkheden.

## 2.6 Bouwbesluit

Bij overschrijding van de voorkeurswaarde dient in kader van een goede ruimtelijke ordening te worden aangetoond dat aan de gestelde geluideisen van het bouwbesluit wordt voldaan. In het bouwbesluit is een minimale karakteristieke gevelwering opgenomen van 20 dB. Dit betekent dat tot en met een gevelbelasting van  $L_{den}$  53 dB (verkeerslawaaï, exclusief aftrek art. 110g Wgh de binnenwaarde in de geluidgevoelige ruimten wordt gewaarborgd.

Voor berekening van de karakteristieke gevelwering is de gecumuleerde geluidbelasting, exclusief de aftrek artikel 110 g van de Wet geluidhinder, ter plaatse van de gevels bepalend en het uitgangspunt voor berekening van de binnenwaarde in de geluidgevoelige ruimten (keuken, woon- en slaapkamers). De karakteristieke geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie dient te worden bepaald volgens NEN 5077.



### **3 Onderzoeksopzet en uitgangspunten**

#### **3.1 Onderzoeksgebied**

De planvorming betreft nieuwbouw van 5 appartementen binnen het plangebied Burg. Backlaan 11-15 te Nieuwleusen. Het plangebied is gelegen binnen de invloedssfeer van zes 30 km/u verkeerswegen (zie tabel 2.2). Voor een overzicht van het plangebied en de directe omgeving hiervan wordt verwezen naar bijlage 1, figuur 1.

#### **3.2 Rekenmethode wegverkeer**

In het voorliggend akoestisch onderzoek zijn voor de effectbeschrijving van de aanwezige verkeerswegen akoestische berekeningen uitgevoerd. Deze berekeningen dienen ter bepaling van de geluidbelasting ter plaatse van de (gevel(s) van de toekomstige appartementen.

Voor het bepalen van het geluidniveau vanwege het verkeer zijn twee wettelijk vastgestelde rekenmethodes voorhanden: de standaardrekenmethode I en de standaardrekenmethode II uit het Reken- en Meetvoorschrift geluid 2012 ex hfst. 3. art. 3.2, kortweg aangeduid als respectievelijk SRM I en SRM II.

De SRM II is een rekenmethode waarbij rekening kan worden gehouden met afscherming van objecten, hetgeen met de SRM I niet mogelijk is. De berekeningen voor het onderzoek zijn dan ook uitgevoerd conform SRM II. De berekeningen zijn uitgevoerd met één reflectie en een sectorhoek van 2 graden.

In het onderhavige onderzoek zijn de betreffende wegen ingebracht in een grafisch computermodel Geomilieu v2020.2 dat rekent conform het Reken- en Meetvoorschrift geluid 2012, bijlage III volgens Standaardrekenmethode II.

## 4 Resultaten en toetsing

### 4.1 Rekenresultaten wegverkeer

De berekende geluidsbelasting van de maatgevende verkeersweg hoger dan de voorkeurswaarde is weergegeven in tabel 4.1. Een gedetailleerd overzicht van alle verkeerswegen is weergegeven in bijlage 3. Bij de voorkeursgrenswaarde worden geen eisen gesteld aan de indeling van appartementen en het eventueel bijbehorende buitengebied.

Tabel 4.1 rekenresultaten maatgevende verkeersweg  $L_{den}$  dB inclusief aftrek art. 110g

Rekenpunt	Burg. Backlaan			Voorkeurswaarde /maximale grenswaarde	Wegverkeer cumulatie <sup>1</sup> verkeerswegen Excl. art. 110g
	Berekende waarde per bouwlaag + 1,50 m boven de vloer				
	Verdieping 1	Verdieping 2	Verdieping 3		
001	55	55	--	48/63	60
002	55	55	--	48/63	60
003	55	55	--	48/63	60
004	51	51	--	48/63	56
005	50	50	--	48/63	55
006	49	49	--	48/63	54
010	51	51	--	48/63	56
027	--	--	50	48/63	55
028	--	--	50	48/63	55
029	--	--	50	48/63	56
030	--	--	--	48/63	--

<sup>1</sup> Berekende cumulatieve geluidbelasting hoger dan 53 dB.  
Bouwbesluit binnen waarde 33 dB + gevelwering 20 dB = 53 dB.

### 4.2 Toetsing

#### *Verkeerslawaaï*

In tabel 4.1 van het akoestisch onderzoek is voor wegverkeer de geluidbelasting van de maatgevende verkeersweg de Burg. Backlaan weergegeven. De voorkeurswaarde wordt voor verdieping 1 en 2 op 7 rekenpunten overschreden en bedraagt maximaal  $L_{den}$  55 dB. De berekende geluidbelasting van de overige verkeerswegen is lager dan de voorkeurswaarde. Bij alle appartementen is sprake van een geluidluwe gevel.

## 5 Conclusie

### 5.1 Wegverkeerslawaaai

In het voorliggend akoestisch onderzoek is de geluidbelasting vanwege het wegverkeer op een zestal 30 km/u verkeerswegen bepaald. De Wet geluidhinder is formeel niet van toepassing op 30 km/u verkeerswegen. In kader van een goede ruimtelijke ordening is voor toetsing van de bepaalde geluidbelasting wel aangesloten bij het normstelsel van de Wet geluidhinder. De bouw van de vijf appartementen wordt getypeerd als nieuwbouw in een binnenstedelijke situatie. Uit de resultaten van het onderzoek wordt het volgende geconcludeerd.

Uit tabel 4.1 blijkt dat de geluidbelasting ten gevolge van de maatgevende Burg. Backxlaan maximaal  $L_{den}$  55 dB bedraagt en daarmee hoger is dan de voorkeurswaarde. De voorkeurswaarde wordt voor verdieping 1 en 2 op 7 rekenpunten met 7 dB overschreden. De berekende geluidbelasting van de overige verkeerswegen is lager dan de voorkeurswaarde. Bij alle appartementen is sprake van een geluidluwe gevel.

#### *Bron-overdrachtmaatregelen*

Het wegdek van alle 30 km/u de verkeerswegen is voorzien van elementenverharding in keepeerband, waarbij de verkeerswegen als zodanig zijn ingericht. Bij twee verkeerswegen is sprake van een plateau. Voor 30 km/u verkeerswegen in een binnenstedelijke situatie zijn bron, en/of overdrachtsmaatregelen niet wenselijk.

De bouwlocatie is gelegen boven een bestaande winkel waardoor het vergroten van de afstand van de appartementen tot de maatgevende verkeersweg niet tot de mogelijkheden behoort.

#### *Cumulatieve geluidbelasting*

De geluidbelasting is weergegeven in tabel 4.1 en wordt bepaald door de maatgevende verkeersweg Burg. Backxlaan. De geluidbelasting van de overige wegen is lager dan de voorkeurswaarde. In kader van de Wet geluidhinder art. 110f is er geen sprake van cumulatie van meerdere geluidbronnen.

#### *Bouwbesluit/gevelwering*

Het bouwbesluit stelt als eis een minimale karakteristieke gevelwering van 20 dB en een binnenwaarde in geluidgevoelige ruimten van 33 dB. Dit betekent dat de wettelijke binnenwaarde is gewaarborgd tot en met een geluidbelasting van 53 dB. Bij de aanvraag voor een omgevingsvergunning dient te worden aangetoond dat de binnenwaarde in de geluidgevoelige ruimten is gewaarborgd.

Voor realisatie van de planvorming is in kader van de Wet geluidhinder geen belemmering aanwezig.

## **Bijlage 1: Figuren wegverkeerslawaa**

Figuur 1: Overzicht plangebied

Figuur 2: Model verkeersweg

Figuur 3: Rekenpunten op (gevels)

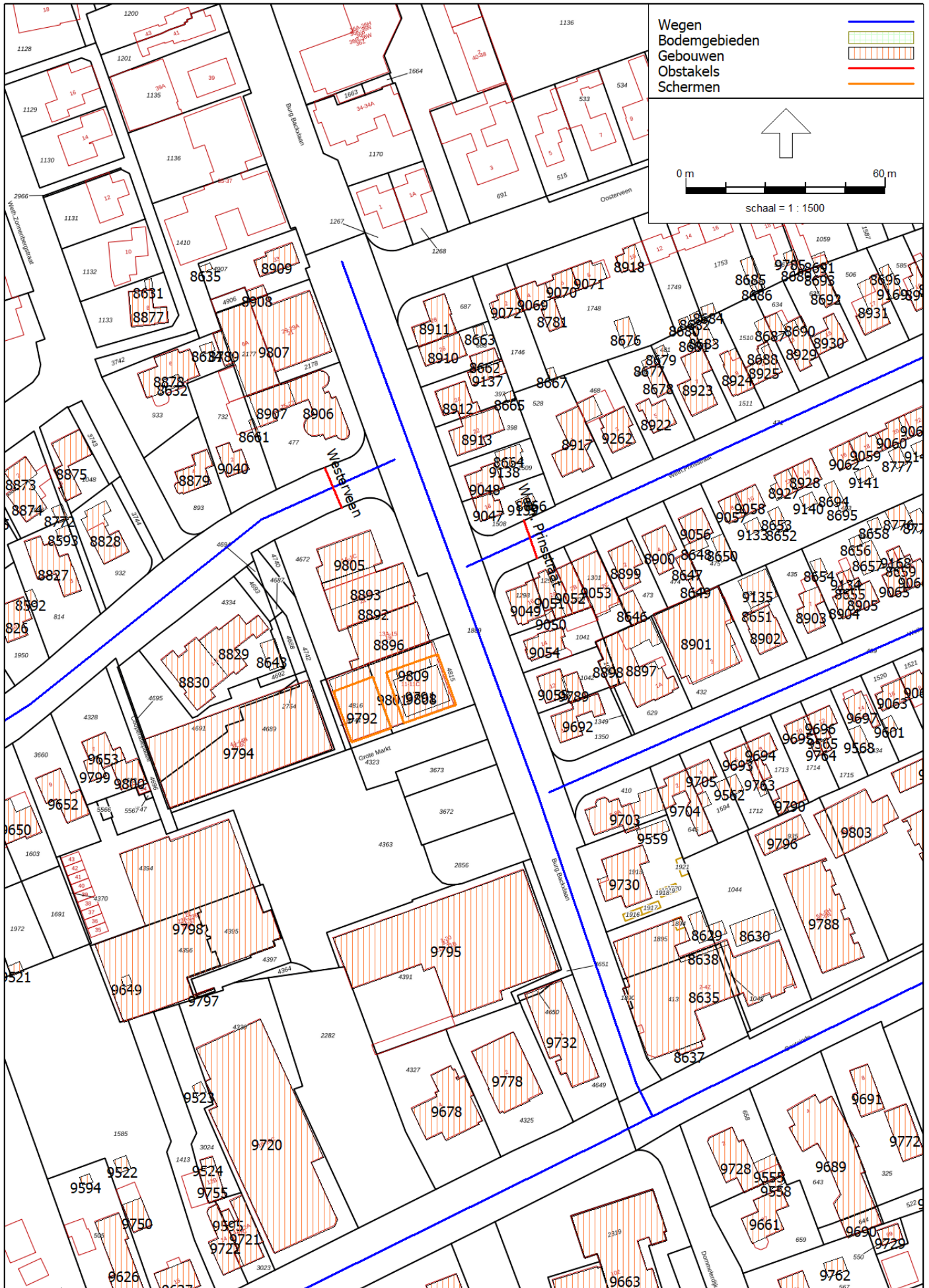
Figuur 4: Rekenresultaten Burg. Backxlaan incl. aftrek art.110g Wgh

Figuur 5: Rekenresultaten Burg. Backxlaan excl. aftrek art.110g Wgh

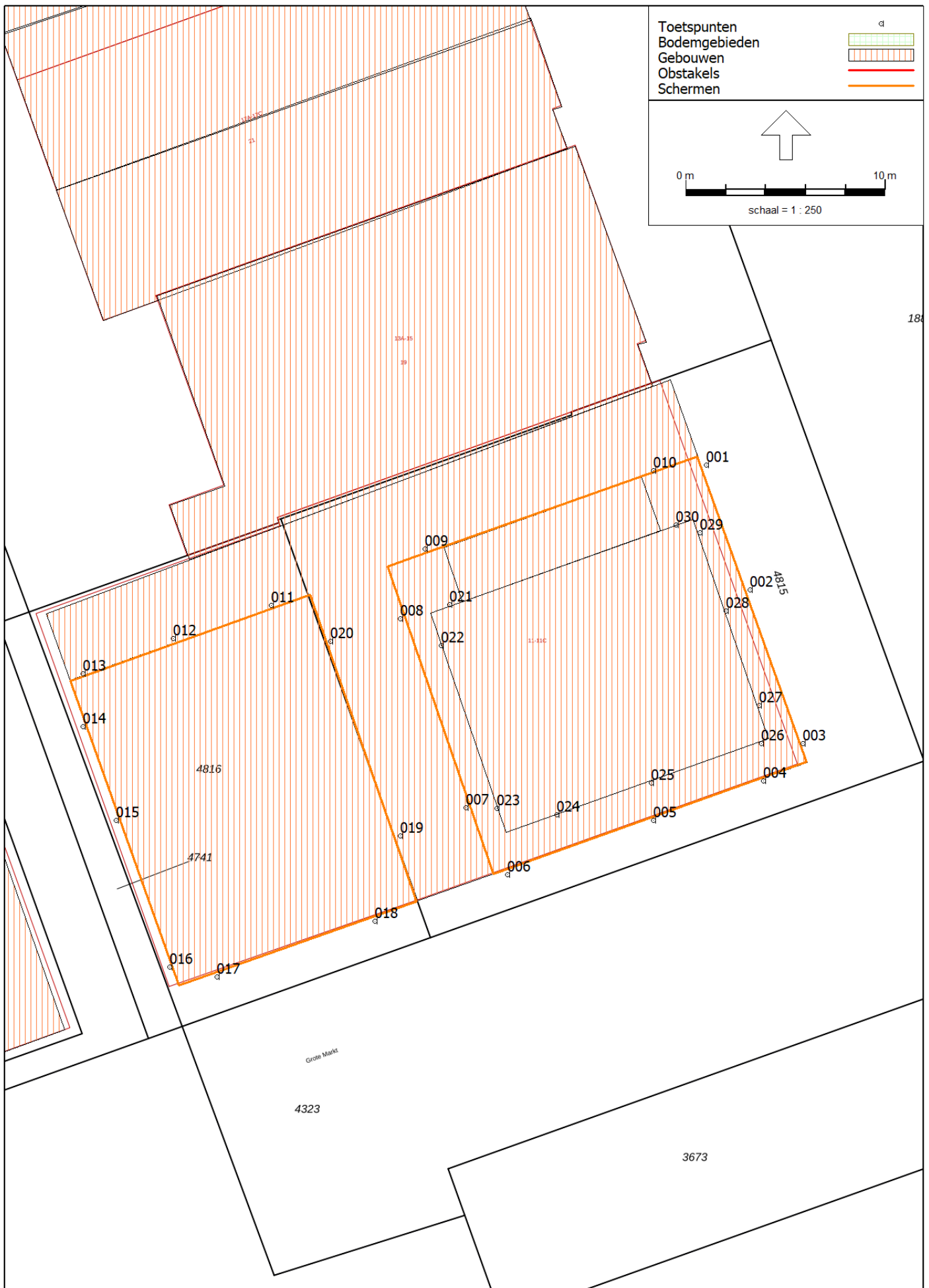
Figuur 6: Rekenresultaten Cumulatieve geluidbelasting excl. aftrek art. 110g Wgh

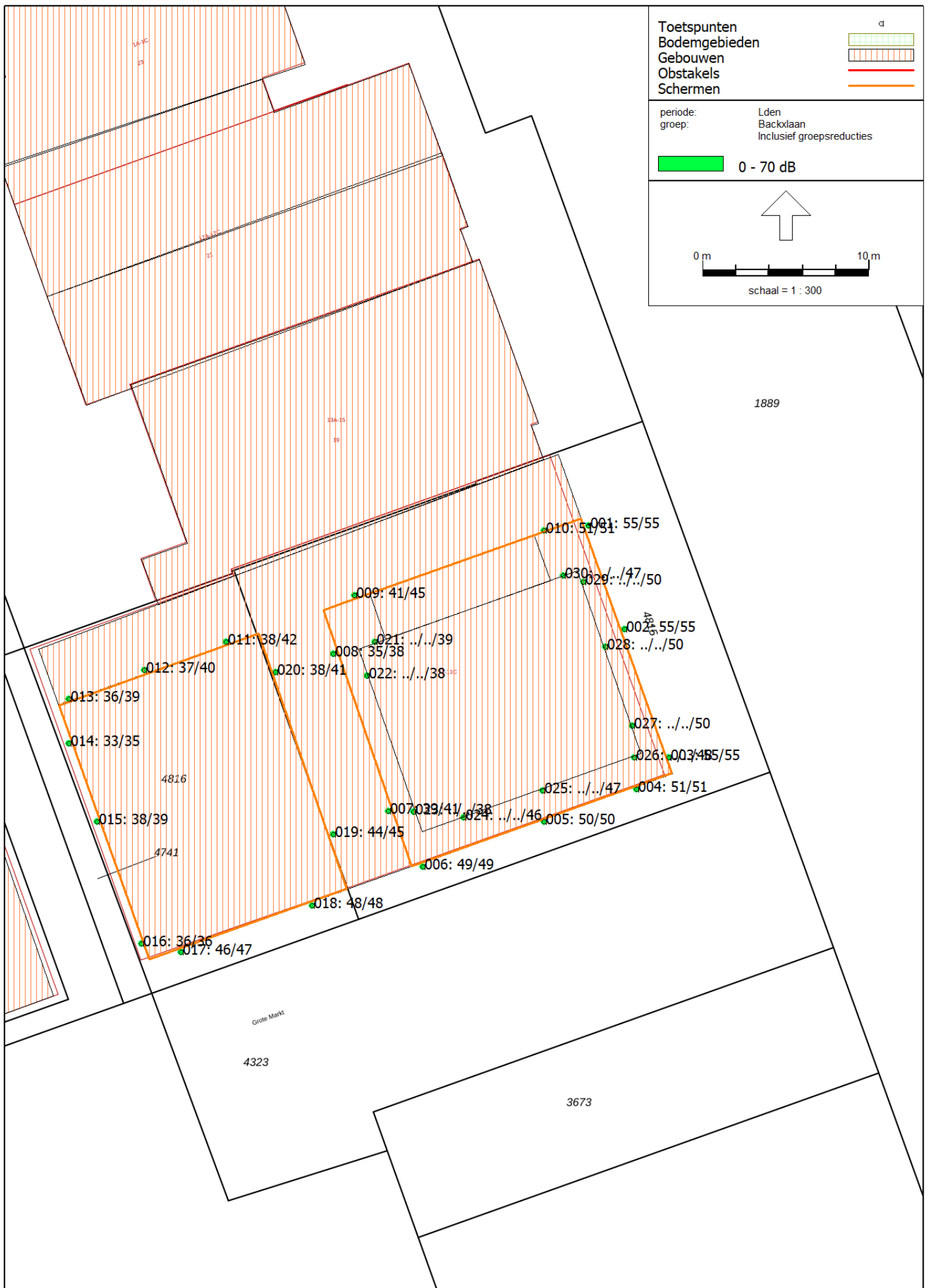


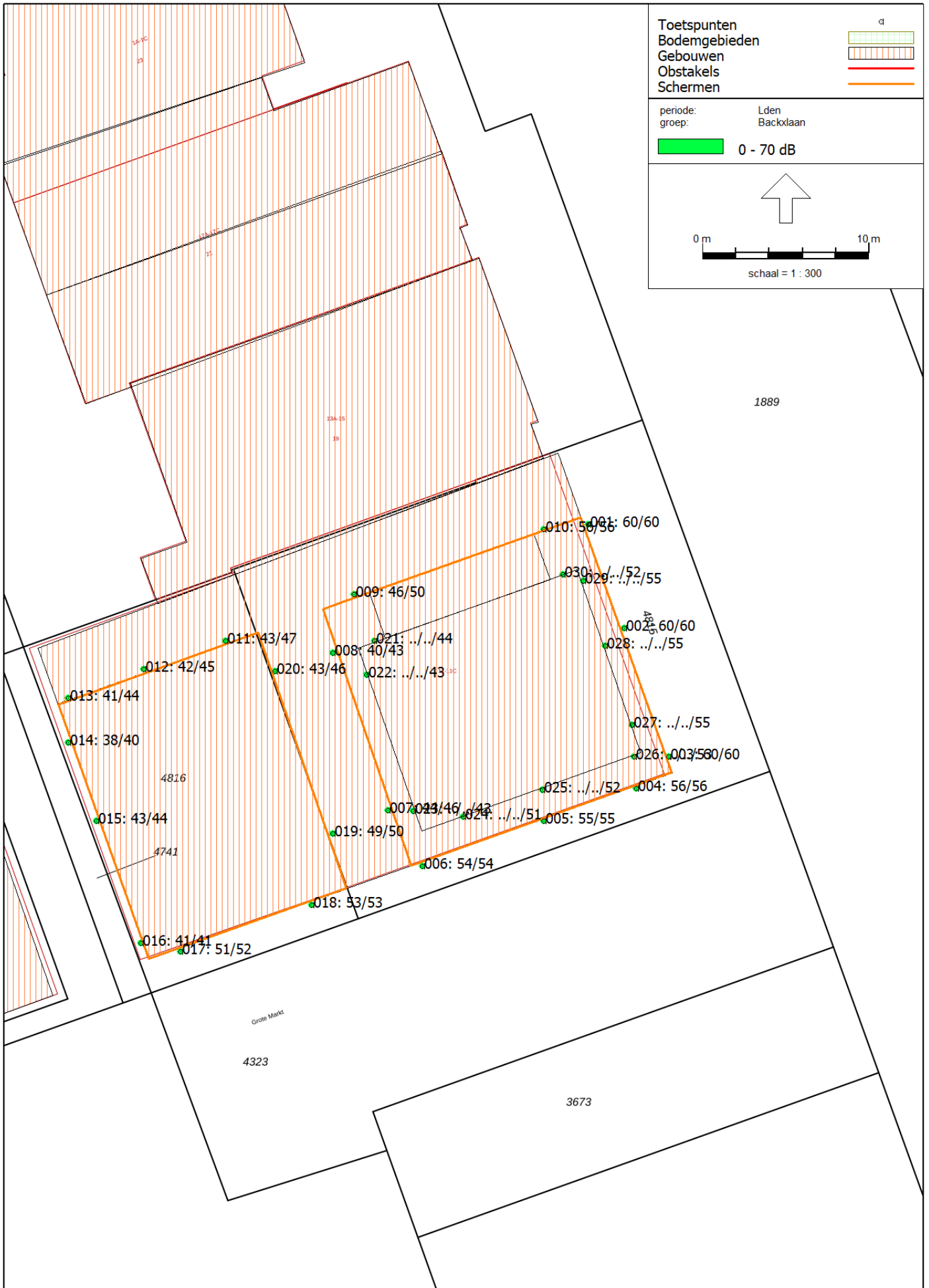


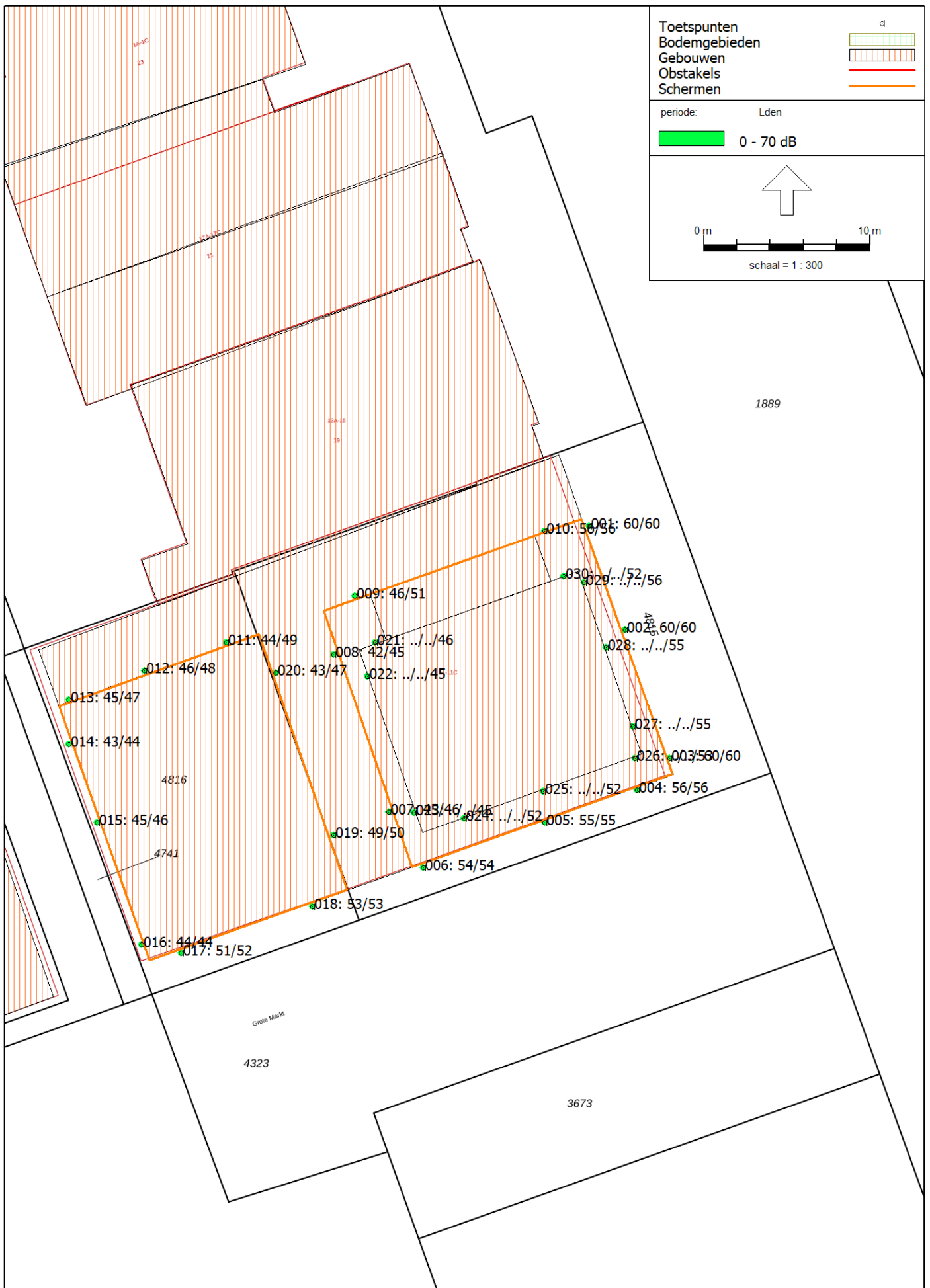












## Bijlage 2 Invoergegevens wegverkeerslawaa

Rapport: Lijst van model eigenschappen  
Model: Model Wvl Lavida mode

Model eigenschap

Omschrijving	Model Wvl Lavida mode
Verantwoordelijke	vobru
Rekenmethode	#2  Wegverkeerslawaaï  RMW-2012
Aangemaakt door	vobru op 19-3-2021
Laatst ingezien door	vobru op 31-1-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2020.2
Origineel project	Nieuwleusen
Originale omschrijving	Model Viersprong Wvl
Geïmporteerd door	vobru op 31-1-2023
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
Zoekafstand [m]	--
Max. reflectie afstand tot bron [m]	--
Max. reflectie afstand tot ontvanger [m]	--
Standaard bodemfactor	0,00
Zichthoek [grd]	2
Maximale reflectiediepte	1
Reflectie in woonwijken schermen	Ja
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	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50



Rapport: Groepsreducties  
Model: Model Wvl Lavidia mode

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Backxlaan	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Oosteinde	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Westeinde	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Westerveen	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Weth. Nijboerstraat	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Weth. Prinsstraat	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00

Model: Model Wvl Lavida mode  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
--	1	0	19:50, 7 jun 2016	8589		Polygoon	216148,03	510007,65
--	2	0	19:50, 7 jun 2016	8590		Polygoon	216178,87	510030,57
--	3	0	19:50, 7 jun 2016	8591		Polygoon	216177,22	510030,44
--	4	0	19:50, 7 jun 2016	8592		Polygoon	216190,17	510023,50
--	5	0	19:50, 7 jun 2016	8593		Polygoon	216197,86	510046,14
--	6	0	19:50, 7 jun 2016	8628		Polygoon	216158,64	510106,04
--	7	0	19:50, 7 jun 2016	8629		Polygoon	216158,64	510106,04
--	8	0	19:50, 7 jun 2016	8630		Polygoon	216166,99	510090,33
--	9	0	19:50, 7 jun 2016	8631		Polygoon	216226,98	510118,09
--	10	0	19:50, 7 jun 2016	8632		Polygoon	216231,21	510088,01
--	12	0	19:50, 7 jun 2016	8634		Polygoon	216245,75	510100,06
--	13	0	19:50, 7 jun 2016	8635		Polygoon	216245,07	510124,53
--	14	0	19:50, 7 jun 2016	8643		Polygoon	216262,34	510004,00
--	17	0	19:50, 7 jun 2016	8646		Polygoon	216375,56	510019,26
--	18	0	19:50, 7 jun 2016	8647		Polygoon	216387,60	510039,13
--	19	0	19:50, 7 jun 2016	8648		Polygoon	216388,36	510042,07
--	20	0	19:50, 7 jun 2016	8649		Polygoon	216387,95	510031,16
--	21	0	19:50, 7 jun 2016	8650		Polygoon	216401,63	510038,23
--	22	0	19:50, 7 jun 2016	8651		Polygoon	216406,62	510022,60
--	23	0	19:50, 7 jun 2016	8652		Polygoon	216414,10	510047,22
--	24	0	19:50, 7 jun 2016	8653		Polygoon	216414,10	510047,22
--	25	0	19:50, 7 jun 2016	8654		Polygoon	216424,51	510036,55
--	26	0	19:50, 7 jun 2016	8655		Polygoon	216433,97	510029,49
--	27	0	19:50, 7 jun 2016	8656		Polygoon	216440,28	510041,87
--	28	0	19:50, 7 jun 2016	8657		Polygoon	216437,07	510040,48
--	29	0	19:50, 7 jun 2016	8658		Polygoon	216446,18	510046,72
--	30	0	19:50, 7 jun 2016	8659		Polygoon	216448,97	510036,16
--	32	0	19:50, 7 jun 2016	8661		Polygoon	216257,73	510074,20
--	33	0	19:50, 7 jun 2016	8662		Polygoon	216331,29	510096,65
--	34	0	19:50, 7 jun 2016	8663		Polygoon	216323,35	510106,75
--	35	0	19:50, 7 jun 2016	8664		Polygoon	216335,15	510065,78
--	36	0	19:50, 7 jun 2016	8665		Polygoon	216333,59	510084,44
--	37	0	19:50, 7 jun 2016	8666		Polygoon	216340,68	510054,35
--	38	0	19:50, 7 jun 2016	8667		Polygoon	216348,76	510091,41
--	39	0	19:50, 7 jun 2016	8676		Polygoon	216365,64	510108,76
--	40	0	19:50, 7 jun 2016	8677		Polygoon	216378,69	510095,72
--	41	0	19:50, 7 jun 2016	8678		Polygoon	216375,00	510094,05
--	42	0	19:50, 7 jun 2016	8679		Polygoon	216381,89	510098,77
--	43	0	19:50, 7 jun 2016	8680		Polygoon	216385,73	510106,61
--	44	0	19:50, 7 jun 2016	8681		Polygoon	216389,91	510105,48
--	45	0	19:50, 7 jun 2016	8682		Polygoon	216389,00	510108,79
--	46	0	19:50, 7 jun 2016	8683		Polygoon	216392,45	510100,24
--	47	0	19:50, 7 jun 2016	8684		Polygoon	216396,25	510111,37
--	48	0	19:50, 7 jun 2016	8685		Polygoon	216409,99	510120,76
--	49	0	19:50, 7 jun 2016	8686		Polygoon	216406,56	510119,33
--	50	0	19:50, 7 jun 2016	8687		Polygoon	216411,10	510110,03
--	51	0	19:50, 7 jun 2016	8688		Polygoon	216412,03	510101,72
--	52	0	19:50, 7 jun 2016	8689		Polygoon	216418,68	510126,47
--	53	0	19:50, 7 jun 2016	8690		Polygoon	216423,13	510107,10
--	54	0	19:50, 7 jun 2016	8691		Polygoon	216426,19	510124,87
--	55	0	19:50, 7 jun 2016	8692		Polygoon	216433,47	510114,88
--	56	0	19:50, 7 jun 2016	8693		Polygoon	216429,40	510122,93
--	57	0	19:50, 7 jun 2016	8694		Polygoon	216434,56	510054,81
--	58	0	19:50, 7 jun 2016	8695		Polygoon	216432,59	510053,87
--	59	0	19:50, 7 jun 2016	8696		Polygoon	216449,20	510123,08
--	60	0	19:50, 7 jun 2016	8702		Polygoon	216464,58	510042,92
--	61	0	19:50, 7 jun 2016	8703		Polygoon	216483,97	510000,00
--	62	0	19:50, 7 jun 2016	8704		Polygoon	216495,66	510013,56
--	63	0	19:50, 7 jun 2016	8705		Polygoon	216504,32	510017,70
--	64	0	19:50, 7 jun 2016	8706		Polygoon	216589,85	510030,17
--	65	0	19:50, 7 jun 2016	8707		Polygoon	216596,29	510027,91
--	66	0	19:50, 7 jun 2016	8708		Polygoon	216611,80	510040,93

Model: Model Wvl Lavida mode  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek
--	4,95	4,95	0,00	Relatief	5	7,83
--	2,17	2,17	0,00	Relatief	5	11,12
--	2,81	2,81	0,00	Relatief	6	13,02
--	2,50	2,50	0,00	Relatief	4	13,62
--	2,53	2,53	0,00	Relatief	4	13,79
--	4,88	4,88	0,00	Relatief	7	24,83
--	2,54	2,54	0,00	Relatief	4	8,92
--	2,78	2,78	0,00	Relatief	4	22,99
--	5,44	5,44	0,00	Relatief	5	10,63
--	2,64	2,64	0,00	Relatief	6	17,13
--	2,50	2,50	0,00	Relatief	4	13,10
--	2,45	2,45	0,00	Relatief	4	10,80
--	2,58	2,58	0,00	Relatief	4	26,04
--	4,39	4,39	0,00	Relatief	6	29,46
--	3,46	3,46	0,00	Relatief	5	22,74
--	6,70	6,70	0,00	Relatief	8	19,34
--	2,11	2,11	0,00	Relatief	4	14,59
--	3,73	3,73	0,00	Relatief	4	23,29
--	5,86	5,86	0,00	Relatief	6	18,68
--	3,39	3,39	0,00	Relatief	4	10,30
--	3,39	3,39	0,00	Relatief	5	16,90
--	2,39	2,39	0,00	Relatief	4	17,38
--	2,63	2,63	0,00	Relatief	6	18,32
--	2,71	2,71	0,00	Relatief	4	12,81
--	2,71	2,71	0,00	Relatief	4	30,47
--	2,03	2,03	0,00	Relatief	4	14,13
--	2,72	2,72	0,00	Relatief	8	19,38
--	4,58	4,58	0,00	Relatief	5	13,86
--	4,98	4,98	0,00	Relatief	4	24,57
--	2,50	2,50	0,00	Relatief	4	13,41
--	3,01	3,01	0,00	Relatief	8	26,17
--	2,24	2,24	0,00	Relatief	4	10,82
--	3,15	3,15	0,00	Relatief	4	7,73
--	2,20	2,20	0,00	Relatief	4	12,12
--	4,52	4,52	0,00	Relatief	4	26,12
--	2,05	2,05	0,00	Relatief	4	13,94
--	3,65	3,65	0,00	Relatief	4	26,86
--	2,51	2,51	0,00	Relatief	4	12,51
--	2,50	2,50	0,00	Relatief	4	11,42
--	2,39	2,39	0,00	Relatief	4	10,16
--	2,01	2,01	0,00	Relatief	4	10,09
--	2,59	2,59	0,00	Relatief	4	23,41
--	2,46	2,46	0,00	Relatief	4	13,47
--	2,63	2,63	0,00	Relatief	4	23,96
--	2,04	2,04	0,00	Relatief	4	11,66
--	3,13	3,13	0,00	Relatief	6	27,96
--	6,77	6,77	0,00	Relatief	9	16,03
--	2,23	2,23	0,00	Relatief	4	13,14
--	5,39	5,39	0,00	Relatief	5	11,38
--	2,40	2,40	0,00	Relatief	4	15,33
--	4,19	4,19	0,00	Relatief	4	27,61
--	4,19	4,19	0,00	Relatief	4	11,36
--	2,84	2,84	0,00	Relatief	4	20,18
--	4,97	4,97	0,00	Relatief	4	10,16
--	3,57	3,57	0,00	Relatief	4	12,13
--	5,43	5,43	0,00	Relatief	5	13,90
--	2,57	2,57	0,00	Relatief	5	18,11
--	3,33	3,33	0,00	Relatief	4	14,84
--	2,77	2,77	0,00	Relatief	4	25,77
--	3,88	3,88	0,00	Relatief	4	25,24
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	6	20,75
--	3,31	3,31	0,00	Relatief	4	14,35

Model: Model Wvl Lavida mode  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar
--	3,81	0,96	1,91					0	0
--	7,17	1,47	3,54					0	0
--	7,59	0,56	4,63					0	0
--	10,95	2,57	4,21					0	0
--	11,73	3,00	3,88					0	0
--	36,72	0,73	6,37					0	0
--	3,47	0,96	3,53					0	0
--	24,76	2,83	8,71					0	0
--	6,55	0,10	3,56					0	0
--	17,38	0,09	5,13					0	0
--	10,39	2,61	3,94					0	0
--	6,74	1,91	3,47					0	0
--	38,44	4,46	8,52					0	0
--	49,09	0,13	9,63					0	0
--	29,43	0,20	7,43					0	0
--	19,70	0,11	6,44					0	0
--	13,05	3,15	4,21					0	0
--	30,58	3,98	7,76					0	0
--	9,42	0,60	7,91					0	0
--	6,41	2,09	3,06					0	0
--	17,29	0,30	4,99					0	0
--	17,90	3,30	5,40					0	0
--	15,67	0,15	6,93					0	0
--	10,22	3,00	3,50					0	0
--	56,70	6,45	8,80					0	0
--	12,46	3,39	3,76					0	0
--	16,56	0,11	7,12					0	0
--	8,15	0,53	5,39					0	0
--	34,55	4,30	7,93					0	0
--	11,22	3,18	3,49					0	0
--	31,02	0,77	7,91					0	0
--	7,31	2,55	2,79					0	0
--	3,57	1,51	2,38					0	0
--	8,38	2,11	3,96					0	0
--	38,78	4,54	8,55					0	0
--	11,92	2,93	4,05					0	0
--	40,20	4,49	8,99					0	0
--	9,77	3,04	3,22					0	0
--	8,11	2,65	3,14					0	0
--	6,07	1,91	3,17					0	0
--	6,15	2,06	2,97					0	0
--	31,73	4,23	7,44					0	0
--	11,22	2,98	3,73					0	0
--	31,13	3,72	8,21					0	0
--	7,87	2,08	3,72					0	0
--	48,44	0,22	7,61					0	0
--	7,19	0,15	3,57					0	0
--	9,95	2,30	4,21					0	0
--	7,82	0,29	3,37					0	0
--	14,67	3,66	4,01					0	0
--	42,47	4,63	9,31					0	0
--	8,01	2,57	3,10					0	0
--	22,28	3,26	6,83					0	0
--	6,41	2,18	2,71					0	0
--	9,19	2,96	3,09					0	0
--	10,67	0,56	4,65					0	0
--	19,69	0,38	5,47					0	0
--	11,42	2,15	5,24					0	0
--	40,96	5,71	7,19					0	0
--	35,05	4,10	8,52					0	0
--	24,33	0,82	5,57					0	0
--	12,84	3,42	3,82					0	0



Model: Model Wvl Lavida mode  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
--	67	0	19:50, 7 jun 2016	8709		Polygoon	216628,09	510042,55
--	68	0	19:50, 7 jun 2016	8710		Polygoon	216470,59	510064,04
--	69	0	19:50, 7 jun 2016	8712		Polygoon	216466,96	510062,39
--	70	0	19:50, 7 jun 2016	8713		Polygoon	216480,89	510078,61
--	71	0	19:50, 7 jun 2016	8714		Polygoon	216479,29	510077,91
--	72	0	19:50, 7 jun 2016	8715		Polygoon	216486,21	510062,67
--	73	0	19:50, 7 jun 2016	8716		Polygoon	216487,92	510078,34
--	74	0	19:50, 7 jun 2016	8717		Polygoon	216486,21	510062,67
--	75	0	19:50, 7 jun 2016	8718		Polygoon	216487,15	510073,65
--	76	0	19:50, 7 jun 2016	8719		Polygoon	216493,67	510055,12
--	77	0	19:50, 7 jun 2016	8765		Polygoon	216667,82	510053,28
--	78	0	19:50, 7 jun 2016	8766		Polygoon	216667,96	510063,51
--	79	0	19:50, 7 jun 2016	8772		Polygoon	216198,74	510048,11
--	80	0	19:50, 7 jun 2016	8776		Polygoon	216452,88	510053,67
--	81	0	19:50, 7 jun 2016	8777		Polygoon	216451,44	510071,02
--	82	0	19:50, 7 jun 2016	8778		Polygoon	216455,14	510048,65
--	83	0	19:50, 7 jun 2016	8779		Polygoon	216473,12	510060,96
--	84	0	19:50, 7 jun 2016	8780		Polygoon	216493,19	510051,76
--	85	0	19:50, 7 jun 2016	8781		Polygoon	216350,63	510107,29
--	86	0	19:50, 7 jun 2016	8789		Polygoon	216248,20	510105,98
--	87	0	19:50, 7 jun 2016	8825		Polygoon	216156,54	510000,00
--	88	0	19:50, 7 jun 2016	8826		Polygoon	216181,10	510018,77
--	89	0	19:50, 7 jun 2016	8827		Polygoon	216188,74	510042,54
--	90	0	19:50, 7 jun 2016	8828		Polygoon	216214,29	510044,43
--	91	0	19:50, 7 jun 2016	8829		Polygoon	216241,15	510012,76
--	92	0	19:50, 7 jun 2016	8830		Polygoon	216234,92	510007,82
--	93	0	19:50, 7 jun 2016	8873		Polygoon	216183,63	510056,28
--	94	0	19:50, 7 jun 2016	8874		Polygoon	216192,37	510057,08
--	95	0	19:50, 7 jun 2016	8875		Polygoon	216202,41	510074,78
--	96	0	19:50, 7 jun 2016	8877		Polygoon	216219,99	510117,54
--	97	0	19:50, 7 jun 2016	8878		Polygoon	216234,57	510100,28
--	98	0	19:50, 7 jun 2016	8879		Polygoon	216235,02	510060,33
--	99	0	09:18, 31 jan 2023	8892		Polygoon	216304,37	510030,84
--	100	0	09:18, 31 jan 2023	8893		Polygoon	216293,57	510035,26
--	103	0	13:07, 31 jan 2023	8896		Polygoon	216300,16	510022,10
--	104	0	19:50, 7 jun 2016	8897		Polygoon	216362,63	510013,40
--	105	0	19:50, 7 jun 2016	8898		Polygoon	216360,18	510012,29
--	106	0	19:50, 7 jun 2016	8899		Polygoon	216366,74	510032,44
--	107	0	19:50, 7 jun 2016	8900		Polygoon	216377,29	510036,91
--	108	0	19:50, 7 jun 2016	8901		Polygoon	216400,78	510020,03
--	109	0	19:50, 7 jun 2016	8902		Polygoon	216405,12	510020,33
--	110	0	19:50, 7 jun 2016	8903		Polygoon	216423,91	510027,81
--	111	0	19:50, 7 jun 2016	8904		Polygoon	216433,78	510026,85
--	112	0	19:50, 7 jun 2016	8905		Polygoon	216435,41	510027,58
--	113	0	19:50, 7 jun 2016	8906		Polygoon	216276,20	510074,26
--	114	0	19:50, 7 jun 2016	8907		Polygoon	216270,10	510083,74
--	115	0	19:50, 7 jun 2016	8908		Polygoon	216256,38	510114,73
--	116	0	19:50, 7 jun 2016	8909		Polygoon	216263,11	510123,41
--	117	0	19:50, 7 jun 2016	8910		Polygoon	216318,54	510105,06
--	118	0	19:50, 7 jun 2016	8911		Polygoon	216305,00	510106,80
--	119	0	19:50, 7 jun 2016	8912		Polygoon	216311,97	510087,52
--	120	0	09:07, 31 jan 2023	8913		Polygoon	216325,79	510081,30
--	121	0	19:50, 7 jun 2016	8917		Polygoon	216356,74	510071,35
--	122	0	19:50, 7 jun 2016	8918		Polygoon	216368,83	510128,98
--	123	0	19:50, 7 jun 2016	8922		Polygoon	216374,29	510082,04
--	124	0	19:50, 7 jun 2016	8923		Polygoon	216384,78	510089,41
--	125	0	19:50, 7 jun 2016	8924		Polygoon	216397,49	510098,63
--	126	0	19:50, 7 jun 2016	8925		Polygoon	216405,27	510094,74
--	127	0	19:50, 7 jun 2016	8927		Polygoon	216414,64	510060,34
--	128	0	19:50, 7 jun 2016	8928		Polygoon	216417,96	510064,26
--	129	0	19:50, 7 jun 2016	8929		Polygoon	216423,13	510107,10
--	130	0	19:50, 7 jun 2016	8930		Polygoon	216424,66	510103,89



Model: Model Wvl Lavida mode  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek
--	2,75	2,75	0,00	Relatief	4	15,96
--	4,47	4,47	0,00	Relatief	5	26,66
--	2,17	2,17	0,00	Relatief	4	11,65
--	3,16	3,16	0,00	Relatief	6	20,75
--	2,69	2,69	0,00	Relatief	7	24,05
--	2,67	2,67	0,00	Relatief	8	35,49
--	2,93	2,93	0,00	Relatief	5	14,67
--	2,67	2,67	0,00	Relatief	5	23,52
--	5,69	5,69	0,00	Relatief	4	11,87
--	2,86	2,86	0,00	Relatief	4	8,74
--	5,27	5,27	0,00	Relatief	7	27,54
--	3,77	3,77	0,00	Relatief	8	36,29
--	2,79	2,79	0,00	Relatief	4	16,96
--	3,58	3,58	0,00	Relatief	5	24,39
--	4,04	4,04	0,00	Relatief	4	18,35
--	2,51	2,51	0,00	Relatief	5	19,74
--	3,05	3,05	0,00	Relatief	8	42,99
--	6,84	6,84	0,00	Relatief	6	19,29
--	2,54	2,54	0,00	Relatief	10	31,08
--	6,32	6,32	0,00	Relatief	4	26,76
--	6,65	6,65	0,00	Relatief	11	46,15
--	5,41	5,41	0,00	Relatief	7	41,06
--	5,19	5,19	0,00	Relatief	12	61,52
--	6,38	6,38	0,00	Relatief	12	58,11
--	6,74	6,74	0,00	Relatief	14	69,97
--	6,74	6,74	0,00	Relatief	12	66,81
--	6,52	6,52	0,00	Relatief	7	35,00
--	6,52	6,52	0,00	Relatief	5	34,96
--	6,89	6,89	0,00	Relatief	11	61,81
--	5,44	5,44	0,00	Relatief	8	43,08
--	6,42	6,42	0,00	Relatief	13	61,09
--	6,97	6,97	0,00	Relatief	14	45,23
--	5,50	5,50	0,00	Relatief	6	64,23
--	5,50	5,50	0,00	Relatief	6	66,53
--	5,50	5,50	0,00	Relatief	10	75,90
--	5,82	5,82	0,00	Relatief	22	99,40
--	5,82	5,82	0,00	Relatief	6	36,45
--	6,38	6,38	0,00	Relatief	8	41,44
--	6,17	6,17	0,00	Relatief	8	41,20
--	6,85	6,85	0,00	Relatief	11	89,44
--	8,16	8,16	0,00	Relatief	9	42,69
--	6,18	6,18	0,00	Relatief	9	40,52
--	7,16	7,16	0,00	Relatief	5	22,73
--	7,16	7,16	0,00	Relatief	4	29,51
--	6,36	6,36	0,00	Relatief	42	76,17
--	6,36	6,36	0,00	Relatief	8	44,29
--	6,36	6,36	0,00	Relatief	4	17,53
--	7,06	7,06	0,00	Relatief	7	37,84
--	7,16	7,16	0,00	Relatief	7	39,87
--	7,16	7,16	0,00	Relatief	8	50,19
--	6,15	6,15	0,00	Relatief	8	42,63
--	6,15	6,15	0,00	Relatief	10	51,99
--	6,50	6,50	0,00	Relatief	14	76,05
--	6,83	6,83	0,00	Relatief	8	27,62
--	6,09	6,09	0,00	Relatief	8	37,46
--	6,12	6,12	0,00	Relatief	10	58,43
--	6,77	6,77	0,00	Relatief	12	40,79
--	6,77	6,77	0,00	Relatief	8	37,39
--	7,02	7,02	0,00	Relatief	8	28,06
--	7,02	7,02	0,00	Relatief	4	29,64
--	7,10	7,10	0,00	Relatief	12	43,77
--	7,10	7,10	0,00	Relatief	8	37,86

Model: Model Wvl Lavida mode  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar
--	15,64	3,38	4,60					0	0
--	40,35	0,26	8,68					0	0
--	7,36	1,84	3,99					0	0
--	24,65	0,54	5,62					0	0
--	28,50	0,30	8,14					0	0
--	35,76	0,84	13,26					0	0
--	13,37	0,36	3,97					0	0
--	28,34	0,84	8,32					0	0
--	8,79	2,87	3,14					0	0
--	4,61	1,77	2,59					0	0
--	31,59	0,15	10,40					0	0
--	54,30	3,17	6,52					0	0
--	17,27	3,34	5,10					0	0
--	37,18	0,53	6,24					0	0
--	20,09	3,48	5,63					0	0
--	23,11	2,60	6,16					0	0
--	66,34	2,78	10,87					0	0
--	15,77	1,37	5,64					0	0
--	41,34	0,43	8,62					0	0
--	31,81	3,07	10,30					0	0
--	81,17	0,71	7,81					0	0
--	92,73	2,98	9,51					0	0
--	143,83	0,28	12,02					0	0
--	126,05	1,00	15,23					0	0
--	174,67	1,00	13,76					0	0
--	210,08	0,88	15,06					0	0
--	50,28	0,56	7,81					0	0
--	75,08	4,71	9,72					0	0
--	126,34	1,11	9,07					0	0
--	92,82	0,29	10,45					0	0
--	137,09	0,20	8,43					0	0
--	87,41	0,44	8,99					0	0
--	172,03	0,49	25,24					0	0
--	184,38	2,10	25,18					0	0
--	291,68	0,43	19,93					0	0
--	277,20	0,33	15,16					0	0
--	44,44	1,60	14,57					0	0
--	86,36	0,45	8,00					0	0
--	84,26	0,21	7,96					0	0
--	457,94	1,05	21,14					0	0
--	107,49	0,31	8,97					0	0
--	71,39	2,34	7,69					0	0
--	30,74	1,79	6,93					0	0
--	54,22	6,92	7,84					0	0
--	207,83	0,29	11,09					0	0
--	103,37	0,31	10,34					0	0
--	17,84	3,20	5,55					0	0
--	75,19	1,12	8,68					0	0
--	84,44	0,64	12,17					0	0
--	116,86	0,59	12,17					0	0
--	90,91	1,48	9,49					0	0
--	130,96	2,37	7,76					0	0
--	187,13	0,82	9,94					0	0
--	41,80	0,59	7,13					0	0
--	68,85	1,10	7,80					0	0
--	134,94	0,44	10,12					0	0
--	78,77	0,34	9,75					0	0
--	63,43	0,29	9,54					0	0
--	43,73	0,14	7,02					0	0
--	54,76	7,02	7,80					0	0
--	79,74	0,35	9,90					0	0
--	68,30	0,18	9,70					0	0



Model: Model Wvl Lavidia mode  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
--	131	0	19:50, 7 jun 2016	8931		Polygoon	216446,16	510113,65
--	132	0	19:50, 7 jun 2016	8937		Polygoon	216465,05	510040,63
--	133	0	19:50, 7 jun 2016	8938		Polygoon	216465,53	510040,84
--	134	0	19:50, 7 jun 2016	8939		Polygoon	216469,16	510009,24
--	135	0	19:50, 7 jun 2016	8940		Polygoon	216465,46	510000,00
--	136	0	19:50, 7 jun 2016	8941		Polygoon	216494,97	510020,78
--	137	0	19:50, 7 jun 2016	8942		Polygoon	216489,28	510018,25
--	138	0	19:50, 7 jun 2016	8943		Polygoon	216524,27	510016,70
--	139	0	19:50, 7 jun 2016	8944		Polygoon	216520,30	510000,00
--	140	0	19:50, 7 jun 2016	8945		Polygoon	216583,25	510015,90
--	141	0	19:50, 7 jun 2016	8946		Polygoon	216608,22	510008,43
--	142	0	19:50, 7 jun 2016	8947		Polygoon	216611,80	510019,44
--	143	0	19:50, 7 jun 2016	8948		Polygoon	216638,21	510032,84
--	144	0	19:50, 7 jun 2016	8949		Polygoon	216461,82	510114,21
--	145	0	19:50, 7 jun 2016	8950		Polygoon	216464,68	510122,84
--	146	0	19:50, 7 jun 2016	8952		Polygoon	216482,65	510088,48
--	147	0	19:50, 7 jun 2016	8953		Polygoon	216487,99	510079,09
--	148	0	19:50, 7 jun 2016	8954		Polygoon	216498,72	510075,62
--	149	0	19:50, 7 jun 2016	8955		Polygoon	216493,19	510051,76
--	150	0	19:50, 7 jun 2016	8956		Polygoon	216495,28	510059,69
--	151	0	19:50, 7 jun 2016	8970		Polygoon	216564,25	510079,62
--	152	0	19:50, 7 jun 2016	8971		Polygoon	216561,43	510086,18
--	153	0	19:50, 7 jun 2016	8972		Polygoon	216607,98	510095,86
--	154	0	19:50, 7 jun 2016	8973		Polygoon	216581,61	510100,27
--	155	0	19:50, 7 jun 2016	8974		Polygoon	216588,62	510094,22
--	156	0	19:50, 7 jun 2016	8975		Polygoon	216596,60	510091,02
--	157	0	19:50, 7 jun 2016	8976		Polygoon	216607,67	510119,98
--	158	0	19:50, 7 jun 2016	8977		Polygoon	216606,83	510110,69
--	159	0	19:50, 7 jun 2016	8978		Polygoon	216603,89	510118,76
--	160	0	19:50, 7 jun 2016	8979		Polygoon	216636,90	510083,76
--	161	0	19:50, 7 jun 2016	8980		Polygoon	216643,65	510099,69
--	162	0	19:50, 7 jun 2016	8981		Polygoon	216575,13	510129,55
--	163	0	19:50, 7 jun 2016	9032		Polygoon	216658,09	510049,60
--	164	0	19:50, 7 jun 2016	9039		Polygoon	216151,68	510070,43
--	165	0	19:50, 7 jun 2016	9040		Polygoon	216246,30	510070,77
--	166	0	09:06, 31 jan 2023	9047		Polygoon	216328,95	510057,18
--	167	0	09:06, 31 jan 2023	9048		Polygoon	216320,86	510062,20
--	168	0	19:50, 7 jun 2016	9049		Polygoon	216345,17	510020,52
--	169	0	19:50, 7 jun 2016	9050		Polygoon	216348,30	510019,02
--	170	0	19:50, 7 jun 2016	9051		Polygoon	216351,15	510020,04
--	171	0	19:50, 7 jun 2016	9052		Polygoon	216359,31	510022,96
--	172	0	19:50, 7 jun 2016	9053		Polygoon	216366,86	510025,87
--	173	0	09:04, 31 jan 2023	9054		Polygoon	216340,93	510006,78
--	174	0	19:50, 7 jun 2016	9055		Polygoon	216343,24	510000,00
--	175	0	19:50, 7 jun 2016	9056		Polygoon	216392,76	510043,96
--	176	0	19:50, 7 jun 2016	9057		Polygoon	216397,06	510054,48
--	177	0	19:50, 7 jun 2016	9058		Polygoon	216401,96	510056,78
--	178	0	19:50, 7 jun 2016	9059		Polygoon	216441,71	510075,31
--	179	0	19:50, 7 jun 2016	9060		Polygoon	216443,96	510074,73
--	180	0	19:50, 7 jun 2016	9061		Polygoon	216451,01	510079,70
--	181	0	19:50, 7 jun 2016	9062		Polygoon	216439,16	510066,52
--	182	0	19:50, 7 jun 2016	9063		Polygoon	216454,48	509995,33
--	183	0	19:50, 7 jun 2016	9064		Polygoon	216457,28	510003,92
--	184	0	19:50, 7 jun 2016	9065		Polygoon	216448,94	510033,54
--	185	0	19:50, 7 jun 2016	9066		Polygoon	216450,56	510034,26
--	186	0	19:50, 7 jun 2016	9067		Polygoon	216478,28	510045,57
--	187	0	19:50, 7 jun 2016	9069		Polygoon	216335,86	510118,43
--	188	0	19:50, 7 jun 2016	9070		Polygoon	216345,01	510120,16
--	189	0	19:50, 7 jun 2016	9071		Polygoon	216352,67	510124,60
--	190	0	19:50, 7 jun 2016	9072		Polygoon	216330,99	510115,01
--	191	0	19:50, 7 jun 2016	9081		Polygoon	216564,63	510050,14
--	192	0	19:50, 7 jun 2016	9082		Polygoon	216575,58	510055,28

Model: Model Wvl Lavida mode  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek
--	5,92	5,92	0,00	Relatief	8	52,90
--	7,41	7,41	0,00	Relatief	5	22,85
--	7,41	7,41	0,00	Relatief	4	29,94
--	7,00	7,00	0,00	Relatief	6	32,00
--	7,00	7,00	0,00	Relatief	7	31,63
--	7,47	7,47	0,00	Relatief	4	25,71
--	7,47	7,47	0,00	Relatief	4	26,25
--	6,36	6,36	0,00	Relatief	10	50,94
--	5,50	5,50	0,00	Relatief	9	59,49
--	5,61	5,61	0,00	Relatief	8	51,30
--	7,58	7,58	0,00	Relatief	8	52,47
--	6,50	6,50	0,00	Relatief	12	54,50
--	6,25	6,25	0,00	Relatief	14	44,24
--	6,75	6,75	0,00	Relatief	8	38,87
--	6,75	6,75	0,00	Relatief	7	39,25
--	8,05	8,05	0,00	Relatief	6	55,63
--	7,92	7,92	0,00	Relatief	4	31,91
--	7,92	7,92	0,00	Relatief	4	31,80
--	6,84	6,84	0,00	Relatief	9	47,71
--	6,84	6,84	0,00	Relatief	6	37,92
--	5,56	5,56	0,00	Relatief	4	27,87
--	5,56	5,56	0,00	Relatief	4	30,53
--	4,00	4,00	0,00	Relatief	5	35,35
--	4,00	4,00	0,00	Relatief	5	35,28
--	4,00	4,00	0,00	Relatief	6	35,09
--	4,00	4,00	0,00	Relatief	6	34,74
--	4,11	4,11	0,00	Relatief	5	35,25
--	4,11	4,11	0,00	Relatief	5	35,18
--	4,11	4,11	0,00	Relatief	7	34,90
--	7,35	7,35	0,00	Relatief	8	54,06
--	3,03	3,03	0,00	Relatief	4	12,00
--	4,01	4,01	0,00	Relatief	5	35,36
--	6,65	6,65	0,00	Relatief	13	62,85
--	5,92	5,92	0,00	Relatief	8	51,56
--	7,11	7,11	0,00	Relatief	8	33,03
--	7,17	7,17	0,00	Relatief	6	29,11
--	7,17	7,17	0,00	Relatief	8	36,01
--	7,60	7,60	0,00	Relatief	10	41,24
--	7,60	7,60	0,00	Relatief	4	10,99
--	7,60	7,60	0,00	Relatief	8	41,28
--	7,60	7,60	0,00	Relatief	4	45,30
--	7,60	7,60	0,00	Relatief	8	52,74
--	7,46	7,46	0,00	Relatief	14	38,86
--	6,78	6,78	0,00	Relatief	5	31,46
--	5,95	5,95	0,00	Relatief	5	31,74
--	7,01	7,01	0,00	Relatief	4	25,03
--	7,01	7,01	0,00	Relatief	4	28,00
--	6,94	6,94	0,00	Relatief	6	29,41
--	6,94	6,94	0,00	Relatief	6	30,83
--	6,94	6,94	0,00	Relatief	4	30,38
--	6,94	6,94	0,00	Relatief	4	26,42
--	7,12	7,12	0,00	Relatief	6	31,50
--	7,12	7,12	0,00	Relatief	7	31,64
--	6,89	6,89	0,00	Relatief	5	23,53
--	6,89	6,89	0,00	Relatief	4	29,74
--	6,26	6,26	0,00	Relatief	8	37,30
--	6,76	6,76	0,00	Relatief	8	32,65
--	6,76	6,76	0,00	Relatief	8	31,47
--	6,76	6,76	0,00	Relatief	8	32,60
--	6,76	6,76	0,00	Relatief	8	31,80
--	4,13	4,13	0,00	Relatief	4	34,54
--	4,13	4,13	0,00	Relatief	8	43,47

Model: Model Wvl Lavida mode  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar
--	115,12	2,86	8,95					0	0
--	31,31	0,52	6,86					0	0
--	55,62	6,86	8,11					0	0
--	58,95	1,33	9,03					0	0
--	57,87	1,31	7,30					0	0
--	41,12	5,95	6,88					0	0
--	42,95	6,23	6,88					0	0
--	144,01	0,52	12,19					0	0
--	129,85	2,98	10,00					0	0
--	140,90	0,61	10,46					0	0
--	136,34	3,23	10,78					0	0
--	128,55	0,64	7,47					0	0
--	108,16	0,15	8,52					0	0
--	61,11	1,45	13,44					0	0
--	71,46	2,61	13,44					0	0
--	131,95	2,80	19,69					0	0
--	63,37	7,42	8,50					0	0
--	62,90	7,37	8,50					0	0
--	78,03	0,32	14,57					0	0
--	67,66	2,74	12,80					0	0
--	48,51	6,79	7,14					0	0
--	57,56	6,80	8,47					0	0
--	78,10	0,11	8,90					0	0
--	78,30	2,96	8,98					0	0
--	77,82	2,98	8,74					0	0
--	75,87	3,04	8,60					0	0
--	78,18	3,05	8,95					0	0
--	77,84	3,11	8,90					0	0
--	77,09	2,54	8,57					0	0
--	146,88	3,00	11,48					0	0
--	8,75	2,50	3,50					0	0
--	78,71	4,12	8,90					0	0
--	215,67	0,23	11,23					0	0
--	123,68	3,13	10,84					0	0
--	57,80	0,09	7,03					0	0
--	49,09	1,47	7,46					0	0
--	76,48	0,78	8,16					0	0
--	96,67	0,51	11,23					0	0
--	7,23	2,44	3,43					0	0
--	65,38	1,17	15,23					0	0
--	118,60	7,84	14,76					0	0
--	144,70	0,85	15,25					0	0
--	75,59	0,38	10,74					0	0
--	61,52	2,01	8,44					0	0
--	62,93	2,98	8,11					0	0
--	38,43	5,41	7,10					0	0
--	48,97	6,89	7,10					0	0
--	51,19	1,48	7,82					0	0
--	52,31	1,52	8,49					0	0
--	57,22	6,92	8,27					0	0
--	43,54	6,33	6,88					0	0
--	56,85	1,49	9,03					0	0
--	57,71	0,26	9,03					0	0
--	33,36	1,77	7,00					0	0
--	55,10	6,99	7,88					0	0
--	66,88	0,71	8,70					0	0
--	60,12	0,57	7,14					0	0
--	55,59	0,49	7,01					0	0
--	59,51	0,56	7,01					0	0
--	56,44	0,59	7,14					0	0
--	74,47	8,24	8,86					0	0
--	80,04	0,61	8,86					0	0





Model: Model Wvl Lavida mode  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
--	193	0	19:50, 7 jun 2016	9083		Polygoon	216582,34	510048,24
--	194	0	19:50, 7 jun 2016	9084		Polygoon	216601,71	510061,63
--	195	0	19:50, 7 jun 2016	9085		Polygoon	216611,70	510064,08
--	196	0	19:50, 7 jun 2016	9086		Polygoon	216590,37	510056,62
--	197	0	19:50, 7 jun 2016	9093		Polygoon	216547,37	510118,45
--	198	0	19:50, 7 jun 2016	9099		Polygoon	216650,32	510104,51
--	199	0	19:50, 7 jun 2016	9101		Polygoon	216650,24	510123,40
--	200	0	19:50, 7 jun 2016	9102		Polygoon	216645,33	510115,84
--	201	0	19:50, 7 jun 2016	9115		Polygoon	216551,13	510109,04
--	202	0	19:50, 7 jun 2016	9116		Polygoon	216541,56	510106,02
--	203	0	19:50, 7 jun 2016	9121		Polygoon	216173,08	510026,94
--	204	0	19:50, 7 jun 2016	9128		Polygoon	216168,95	510107,38
--	205	0	19:50, 7 jun 2016	9129		Polygoon	216168,95	510107,38
--	206	0	19:50, 7 jun 2016	9133		Polygoon	216404,61	510048,04
--	207	0	19:50, 7 jun 2016	9134		Polygoon	216437,92	510031,20
--	208	0	19:50, 7 jun 2016	9135		Polygoon	216414,80	510026,19
--	210	0	19:50, 7 jun 2016	9137		Polygoon	216321,81	510093,24
--	211	0	19:50, 7 jun 2016	9138		Polygoon	216330,80	510066,54
--	212	0	19:50, 7 jun 2016	9139		Polygoon	216335,94	510054,83
--	213	0	19:50, 7 jun 2016	9140		Polygoon	216421,31	510055,76
--	214	0	19:50, 7 jun 2016	9141		Polygoon	216437,79	510063,48
--	215	0	19:50, 7 jun 2016	9143		Polygoon	216463,02	510046,45
--	216	0	19:50, 7 jun 2016	9144		Polygoon	216500,92	510013,49
--	217	0	19:50, 7 jun 2016	9145		Polygoon	216486,58	510009,89
--	218	0	19:50, 7 jun 2016	9146		Polygoon	216515,32	510012,02
--	219	0	19:50, 7 jun 2016	9147		Polygoon	216572,36	510019,98
--	220	0	19:50, 7 jun 2016	9148		Polygoon	216634,66	510043,94
--	221	0	19:50, 7 jun 2016	9149		Polygoon	216454,81	510071,43
--	222	0	19:50, 7 jun 2016	9150		Polygoon	216462,65	510131,16
--	223	0	19:50, 7 jun 2016	9151		Polygoon	216642,32	510070,71
--	224	0	19:50, 7 jun 2016	9164		Polygoon	216148,84	510009,80
--	225	0	19:50, 7 jun 2016	9165		Polygoon	216175,89	510052,22
--	226	0	19:50, 7 jun 2016	9168		Polygoon	216447,52	510039,52
--	227	0	19:50, 7 jun 2016	9169		Polygoon	216446,42	510121,83
--	228	0	19:50, 7 jun 2016	9170		Polygoon	216549,43	510116,38
--	229	0	19:50, 7 jun 2016	9262		Polygoon	216361,37	510079,43
--	230	0	19:50, 7 jun 2016	9490		Polygoon	216198,62	509610,80
--	231	0	19:50, 7 jun 2016	9493		Polygoon	216240,15	509602,91
--	232	0	19:50, 7 jun 2016	9495		Polygoon	216143,28	509697,91
--	233	0	19:50, 7 jun 2016	9497		Polygoon	216156,70	509707,81
--	234	0	19:50, 7 jun 2016	9498		Polygoon	216161,96	509705,33
--	235	0	19:50, 7 jun 2016	9499		Polygoon	216190,42	509673,69
--	236	0	19:50, 7 jun 2016	9500		Polygoon	216246,25	509694,39
--	237	0	19:50, 7 jun 2016	9501		Polygoon	216160,83	509802,12
--	238	0	19:50, 7 jun 2016	9502		Polygoon	216176,16	509810,13
--	239	0	19:50, 7 jun 2016	9503		Polygoon	216199,63	509818,48
--	240	0	19:50, 7 jun 2016	9517		Polygoon	216141,95	509997,00
--	241	0	19:50, 7 jun 2016	9518		Polygoon	216152,60	509914,17
--	242	0	19:50, 7 jun 2016	9519		Polygoon	216155,28	509918,74
--	243	0	19:50, 7 jun 2016	9520		Polygoon	216169,24	509937,95
--	244	0	19:50, 7 jun 2016	9521		Polygoon	216188,48	509913,65
--	245	0	19:50, 7 jun 2016	9522		Polygoon	216216,94	509852,91
--	246	0	19:50, 7 jun 2016	9523		Polygoon	216239,03	509879,12
--	247	0	17:02, 19 mrt 2021	9524		Polygoon	216246,10	509855,39
--	251	0	19:50, 7 jun 2016	9528		Polygoon	216255,95	509603,76
--	252	0	19:50, 7 jun 2016	9530		Polygoon	216285,49	509635,80
--	253	0	19:50, 7 jun 2016	9531		Polygoon	216300,81	509600,74
--	254	0	19:50, 7 jun 2016	9532		Polygoon	216437,74	509805,46
--	255	0	19:50, 7 jun 2016	9533		Polygoon	216443,91	509808,41
--	256	0	19:50, 7 jun 2016	9534		Polygoon	216456,27	509744,44
--	257	0	19:50, 7 jun 2016	9535		Polygoon	216494,37	509729,21
--	258	0	19:50, 7 jun 2016	9536		Polygoon	216494,88	509685,13

Model: Model Wvl Lavida mode  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek
--	4,13	4,13	0,00	Relatief	5	35,10
--	4,21	4,21	0,00	Relatief	5	34,46
--	4,21	4,21	0,00	Relatief	7	43,81
--	4,21	4,21	0,00	Relatief	4	35,19
--	5,41	5,41	0,00	Relatief	4	28,59
--	4,23	4,23	0,00	Relatief	4	35,22
--	4,23	4,23	0,00	Relatief	6	34,86
--	4,23	4,23	0,00	Relatief	6	34,93
--	5,66	5,66	0,00	Relatief	4	30,06
--	5,66	5,66	0,00	Relatief	4	28,38
--	3,46	3,46	0,00	Relatief	4	19,38
--	2,67	2,67	0,00	Relatief	4	17,08
--	4,04	4,04	0,00	Relatief	4	35,01
--	3,30	3,30	0,00	Relatief	4	16,28
--	2,57	2,57	0,00	Relatief	4	15,89
--	3,56	3,56	0,00	Relatief	4	35,78
--	4,33	4,33	0,00	Relatief	4	30,09
--	3,01	3,01	0,00	Relatief	5	12,92
--	3,15	3,15	0,00	Relatief	4	13,50
--	3,03	3,03	0,00	Relatief	4	16,12
--	2,89	2,89	0,00	Relatief	4	16,90
--	3,59	3,59	0,00	Relatief	4	16,44
--	6,23	6,23	0,00	Relatief	4	18,76
--	4,39	4,39	0,00	Relatief	4	22,54
--	2,70	2,70	0,00	Relatief	4	30,36
--	4,74	4,74	0,00	Relatief	4	27,97
--	5,99	5,99	0,00	Relatief	4	31,67
--	2,98	2,98	0,00	Relatief	4	16,26
--	2,55	2,55	0,00	Relatief	4	23,14
--	4,24	4,24	0,00	Relatief	4	21,82
--	4,95	4,95	0,00	Relatief	4	26,00
--	3,92	3,92	0,00	Relatief	4	22,79
--	3,36	3,36	0,00	Relatief	4	16,12
--	3,57	3,57	0,00	Relatief	5	20,88
--	2,55	2,55	0,00	Relatief	5	16,34
--	6,44	6,44	0,00	Relatief	8	40,39
--	12,25	12,25	0,00	Relatief	5	23,59
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	18,73
--	2,50	2,50	0,00	Relatief	4	12,47
--	10,01	10,01	0,00	Relatief	4	18,09
--	11,68	11,68	0,00	Relatief	6	20,39
--	5,10	5,10	0,00	Relatief	8	38,49
--	8,04	8,04	0,00	Relatief	4	14,69
--	9,07	9,07	0,00	Relatief	4	12,96
--	5,97	5,97	0,00	Relatief	4	12,75
--	4,23	4,23	0,00	Relatief	4	11,57
--	4,67	4,67	0,00	Relatief	4	9,10
--	2,50	2,50	0,00	Relatief	4	13,68
--	2,50	2,50	0,00	Relatief	4	11,67
--	2,55	2,55	0,00	Relatief	4	16,01
--	2,50	2,50	0,00	Relatief	4	14,20
--	3,95	3,95	0,00	Relatief	4	16,61
--	2,50	2,50	0,00	Relatief	4	12,72
--	6,43	6,43	0,00	Relatief	4	13,32
--	3,53	3,53	0,00	Relatief	4	10,99
--	2,33	2,33	0,00	Relatief	4	14,55
--	2,50	2,50	0,00	Relatief	4	17,90
--	5,91	5,91	0,00	Relatief	5	9,58
--	2,50	2,50	0,00	Relatief	4	12,71
--	3,70	3,70	0,00	Relatief	4	20,73
--	2,58	2,58	0,00	Relatief	4	24,67
--	2,61	2,61	0,00	Relatief	5	28,69

Model: Model Wvl Lavida mode  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar
--	77,40	2,92	8,85					0	0
--	74,53	2,88	8,85					0	0
--	80,92	0,47	8,93					0	0
--	77,39	8,68	8,85					0	0
--	50,97	6,81	7,48					0	0
--	77,53	8,65	8,88					0	0
--	76,76	3,15	8,61					0	0
--	76,73	1,40	8,84					0	0
--	55,98	6,80	8,23					0	0
--	50,24	6,80	7,39					0	0
--	23,47	4,83	4,85					0	0
--	17,69	3,53	5,01					0	0
--	62,61	5,01	12,49					0	0
--	16,50	3,81	4,33					0	0
--	15,67	3,64	4,30					0	0
--	80,01	8,93	8,99					0	0
--	44,15	4,00	11,05					0	0
--	9,69	0,22	4,09					0	0
--	10,82	2,62	4,13					0	0
--	16,18	3,80	4,26					0	0
--	17,66	3,78	4,67					0	0
--	16,83	3,86	4,36					0	0
--	21,94	4,43	4,95					0	0
--	29,47	4,12	7,14					0	0
--	53,57	5,58	9,61					0	0
--	45,04	5,03	8,96					0	0
--	61,24	6,71	9,13					0	0
--	16,47	3,82	4,36					0	0
--	25,68	2,99	8,58					0	0
--	25,93	3,50	7,41					0	0
--	40,01	5,00	8,00					0	0
--	30,58	4,32	7,07					0	0
--	16,18	3,76	4,30					0	0
--	24,65	0,21	6,83					0	0
--	15,83	1,44	5,01					0	0
--	90,96	0,87	8,31					0	0
--	21,51	0,74	9,54					0	0
--	21,91	4,65	4,72					0	0
--	9,30	2,46	3,81					0	0
--	18,01	2,92	6,13					0	0
--	22,65	1,42	5,61					0	0
--	74,62	0,15	11,95					0	0
--	12,85	2,81	4,48					0	0
--	6,68	1,24	5,20					0	0
--	9,89	2,62	3,76					0	0
--	7,02	1,59	4,09					0	0
--	5,13	2,06	2,49					0	0
--	11,58	3,05	3,80					0	0
--	8,10	2,27	3,58					0	0
--	15,93	3,72	4,32					0	0
--	12,46	3,13	3,94					0	0
--	17,23	4,02	4,33					0	0
--	10,02	2,86	3,54					0	0
--	10,66	2,61	4,04					0	0
--	6,76	1,81	3,65					0	0
--	12,55	2,81	4,48					0	0
--	19,90	4,10	4,90					0	0
--	5,34	0,17	2,98					0	0
--	9,72	2,53	3,84					0	0
--	24,63	3,68	6,69					0	0
--	33,98	4,11	8,25					0	0
--	50,12	0,66	8,19					0	0



Model: Model Wvl Lavida mode  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
--	259	0	19:50, 7 jun 2016	9537		Polygoon	216490,55	509711,87
--	260	0	19:50, 7 jun 2016	9538		Polygoon	216504,19	509710,82
--	261	0	19:50, 7 jun 2016	9539		Polygoon	216521,10	509697,33
--	262	0	19:50, 7 jun 2016	9540		Polygoon	216467,19	509810,71
--	263	0	19:50, 7 jun 2016	9541		Polygoon	216466,80	509790,78
--	264	0	19:50, 7 jun 2016	9542		Polygoon	216467,50	509808,97
--	265	0	19:50, 7 jun 2016	9543		Polygoon	216485,38	509807,79
--	266	0	19:50, 7 jun 2016	9544		Polygoon	216494,43	509756,81
--	267	0	19:50, 7 jun 2016	9545		Polygoon	216506,19	509793,44
--	268	0	19:50, 7 jun 2016	9546		Polygoon	216474,39	509819,20
--	269	0	19:50, 7 jun 2016	9547		Polygoon	216483,73	509812,71
--	270	0	19:50, 7 jun 2016	9548		Polygoon	216502,17	509812,85
--	271	0	19:50, 7 jun 2016	9555		Polygoon	216411,84	509857,93
--	272	0	19:50, 7 jun 2016	9558		Polygoon	216416,12	509852,03
--	273	0	17:32, 19 mrt 2021	9559		Polygoon	216381,74	509955,74
--	274	0	19:50, 7 jun 2016	9562		Polygoon	216401,14	509966,29
--	275	0	17:33, 19 mrt 2021	9565		Polygoon	216425,78	509984,88
--	276	0	19:50, 7 jun 2016	9568		Polygoon	216435,94	509985,93
--	277	0	19:50, 7 jun 2016	9570		Polygoon	216471,72	509853,76
--	278	0	19:50, 7 jun 2016	9571		Polygoon	216471,72	509853,76
--	279	0	19:50, 7 jun 2016	9572		Polygoon	216478,59	509881,80
--	280	0	19:50, 7 jun 2016	9573		Polygoon	216494,58	509857,59
--	281	0	19:50, 7 jun 2016	9574		Polygoon	216494,07	509867,39
--	282	0	19:50, 7 jun 2016	9575		Polygoon	216493,93	509863,00
--	283	0	19:50, 7 jun 2016	9577		Polygoon	216466,30	509992,13
--	284	0	19:50, 7 jun 2016	9578		Polygoon	216475,06	509986,19
--	285	0	19:50, 7 jun 2016	9580		Polygoon	216530,84	509988,80
--	286	0	19:50, 7 jun 2016	9581		Polygoon	216559,86	509909,08
--	287	0	19:50, 7 jun 2016	9582		Polygoon	216560,94	509903,68
--	288	0	19:50, 7 jun 2016	9583		Polygoon	216600,04	509953,59
--	289	0	19:50, 7 jun 2016	9584		Polygoon	216614,44	509962,83
--	290	0	19:50, 7 jun 2016	9585		Polygoon	216619,28	509968,95
--	291	0	19:50, 7 jun 2016	9586		Polygoon	216618,58	509963,96
--	292	0	19:50, 7 jun 2016	9587		Polygoon	216634,09	509962,89
--	293	0	19:50, 7 jun 2016	9588		Polygoon	216630,91	509961,34
--	294	0	19:50, 7 jun 2016	9589		Polygoon	216641,78	509962,82
--	295	0	19:50, 7 jun 2016	9590		Polygoon	216641,78	509962,82
--	296	0	19:50, 7 jun 2016	9591		Polygoon	216246,52	509670,84
--	297	0	19:50, 7 jun 2016	9593		Polygoon	216151,05	509717,20
--	298	0	19:50, 7 jun 2016	9594		Polygoon	216205,14	509851,82
--	299	0	19:50, 7 jun 2016	9595		Polygoon	216251,89	509838,33
--	300	0	19:50, 7 jun 2016	9597		Polygoon	216462,39	509748,50
--	301	0	19:50, 7 jun 2016	9598		Polygoon	216460,09	509842,53
--	302	0	19:50, 7 jun 2016	9600		Polygoon	216479,52	509850,06
--	303	0	19:50, 7 jun 2016	9601		Polygoon	216448,94	509990,47
--	304	0	19:50, 7 jun 2016	9605		Polygoon	216146,81	509699,36
--	305	0	19:50, 7 jun 2016	9608		Polygoon	216195,01	509626,00
--	306	0	19:50, 7 jun 2016	9610		Polygoon	216234,56	509628,13
--	307	0	19:50, 7 jun 2016	9614		Polygoon	216158,45	509738,39
--	308	0	19:50, 7 jun 2016	9615		Polygoon	216167,27	509711,86
--	309	0	19:50, 7 jun 2016	9616		Polygoon	216178,70	509666,21
--	310	0	19:50, 7 jun 2016	9617		Polygoon	216192,69	509680,24
--	311	0	19:50, 7 jun 2016	9618		Polygoon	216219,08	509684,22
--	312	0	19:50, 7 jun 2016	9619		Polygoon	216229,32	509655,47
--	313	0	19:50, 7 jun 2016	9620		Polygoon	216212,16	509703,88
--	314	0	19:50, 7 jun 2016	9621		Polygoon	216216,20	509724,11
--	315	0	19:50, 7 jun 2016	9622		Polygoon	216203,87	509726,78
--	316	0	19:50, 7 jun 2016	9623		Polygoon	216155,13	509789,56
--	317	0	19:50, 7 jun 2016	9624		Polygoon	216172,85	509786,61
--	318	0	19:50, 7 jun 2016	9625		Polygoon	216193,18	509795,96
--	319	0	19:50, 7 jun 2016	9626		Polygoon	216215,56	509817,61
--	320	0	19:50, 7 jun 2016	9627		Polygoon	216227,68	509822,64

Model: Model Wvl Lavida mode  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek
--	3,18	3,18	0,00	Relatief	4	29,93
--	2,99	2,99	0,00	Relatief	4	40,10
--	2,50	2,50	0,00	Relatief	4	9,86
--	2,90	2,90	0,00	Relatief	5	16,37
--	2,12	2,12	0,00	Relatief	4	14,79
--	2,39	2,39	0,00	Relatief	6	18,82
--	2,60	2,60	0,00	Relatief	4	15,83
--	5,94	5,94	0,00	Relatief	4	10,81
--	3,50	3,50	0,00	Relatief	4	20,53
--	18,40	18,40	0,00	Relatief	4	8,32
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	21,43
--	2,66	2,66	0,00	Relatief	4	25,76
--	3,07	3,07	0,00	Relatief	5	28,01
--	2,08	2,08	0,00	Relatief	4	13,70
--	3,06	3,06	0,00	Relatief	5	25,51
--	2,71	2,71	0,00	Relatief	5	24,82
--	2,77	2,77	0,00	Relatief	4	14,13
--	3,65	3,65	0,00	Relatief	4	23,01
--	11,59	11,59	0,00	Relatief	4	24,74
--	6,37	6,37	0,00	Relatief	8	16,49
--	3,79	3,79	0,00	Relatief	4	16,43
--	4,46	4,46	0,00	Relatief	4	35,44
--	2,50	2,50	0,00	Relatief	4	10,99
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	6	19,64
--	2,63	2,63	0,00	Relatief	5	16,02
--	8,23	8,23	0,00	Relatief	10	34,32
--	2,97	2,97	0,00	Relatief	4	9,98
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	5	25,46
--	2,50	2,50	0,00	Relatief	6	23,25
--	4,80	4,80	0,00	Relatief	4	11,03
--	2,50	2,50	0,00	Relatief	4	14,87
--	3,81	3,81	0,00	Relatief	4	19,17
--	3,35	3,35	0,00	Relatief	4	19,48
--	2,50	2,50	0,00	Relatief	5	17,26
--	2,50	2,50	0,00	Relatief	4	9,32
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	5	25,74
--	2,50	2,50	0,00	Relatief	4	6,43
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	10	38,46
--	2,10	2,10	0,00	Relatief	6	13,13
--	2,50	2,50	0,00	Relatief	4	11,75
--	7,16	7,16	0,00	Relatief	4	14,12
--	3,00	3,00	0,00	Relatief	12	28,32
--	7,53	7,53	0,00	Relatief	4	22,69
--	3,66	3,66	0,00	Relatief	4	25,75
--	2,44	2,44	0,00	Relatief	4	15,58
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	20,29
--	7,44	7,44	0,00	Relatief	4	43,36
--	3,69	3,69	0,00	Relatief	4	45,21
--	3,41	3,41	0,00	Relatief	12	66,13
--	4,56	4,56	0,00	Relatief	12	66,14
--	14,98	14,98	0,00	Relatief	17	69,34
--	3,94	3,94	0,00	Relatief	4	35,84
--	4,00	4,00	0,00	Relatief	10	45,87
--	7,68	7,68	0,00	Relatief	8	37,36
--	3,22	3,22	0,00	Relatief	16	86,30
--	15,44	15,44	0,00	Relatief	14	46,87
--	15,44	15,44	0,00	Relatief	14	54,48
--	9,47	9,47	0,00	Relatief	10	37,69
--	13,40	13,40	0,00	Relatief	4	37,84
--	5,30	5,30	0,00	Relatief	8	47,98
--	6,93	6,93	0,00	Relatief	13	83,03
--	5,66	5,66	0,00	Relatief	6	42,44

Model: Model Wvl Lavida mode  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar
--	52,52	5,54	9,41					0	0
--	65,21	4,00	15,96					0	0
--	5,95	2,06	2,88					0	0
--	16,49	1,00	4,63					0	0
--	13,48	3,04	4,16					0	0
--	18,14	0,58	6,23					0	0
--	15,65	3,84	4,03					0	0
--	6,99	2,13	3,30					0	0
--	25,39	4,15	6,17					0	0
--	4,30	1,97	2,12					0	0
--	24,76	3,36	7,35					0	0
--	31,88	3,30	9,58					0	0
--	49,01	2,27	7,17					0	0
--	9,80	1,96	4,82					0	0
--	31,76	0,58	9,34					0	0
--	38,10	3,03	6,88					0	0
--	12,18	2,94	4,07					0	0
--	29,67	3,83	7,69					0	0
--	38,22	5,85	6,47					0	0
--	14,32	0,42	4,14					0	0
--	16,63	3,59	4,58					0	0
--	78,13	8,20	9,45					0	0
--	7,29	2,23	3,27					0	0
--	22,21	1,14	5,18					0	0
--	15,19	0,76	4,82					0	0
--	40,38	0,17	13,31					0	0
--	6,15	2,24	2,91					0	0
--	39,01	2,16	7,56					0	0
--	19,01	0,81	9,10					0	0
--	7,23	2,06	3,39					0	0
--	13,81	3,60	3,90					0	0
--	20,75	3,27	6,28					0	0
--	21,86	3,42	6,32					0	0
--	18,46	0,61	4,65					0	0
--	4,11	1,08	3,54					0	0
--	40,55	1,51	7,42					0	0
--	2,27	1,03	2,23					0	0
--	38,15	1,44	7,04					0	0
--	12,40	2,00	2,51					0	0
--	8,56	2,64	3,20					0	0
--	11,90	2,77	4,31					0	0
--	30,03	0,24	6,16					0	0
--	31,68	4,91	6,39					0	0
--	37,13	4,28	8,67					0	0
--	14,77	3,24	4,57					0	0
--	25,66	4,78	5,38					0	0
--	107,65	7,70	13,98					0	0
--	116,91	8,01	14,59					0	0
--	162,07	1,60	9,50					0	0
--	162,05	1,60	9,51					0	0
--	166,02	0,15	10,14					0	0
--	79,03	7,83	10,09					0	0
--	99,98	1,13	10,78					0	0
--	83,39	0,28	8,47					0	0
--	226,60	0,13	18,92					0	0
--	97,74	0,09	10,68					0	0
--	119,50	0,09	10,68					0	0
--	71,64	0,54	11,63					0	0
--	79,89	6,36	12,56					0	0
--	126,79	0,66	10,41					0	0
--	244,30	0,79	22,84					0	0
--	104,22	1,20	11,54					0	0





Model: Model Wvl Lavida mode  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
--	321	0	19:50, 7 jun 2016	9647		Polygoon	216153,98	509940,21
--	322	0	09:17, 31 jan 2023	9648		Polygoon	216155,36	509953,39
--	323	0	19:50, 7 jun 2016	9649		Polygoon	216217,60	509911,57
--	324	0	09:16, 31 jan 2023	9650		Polygoon	216178,46	509962,99
--	325	0	19:50, 7 jun 2016	9651		Polygoon	216173,24	509959,13
--	326	0	19:50, 7 jun 2016	9652		Polygoon	216202,62	509966,93
--	327	0	19:50, 7 jun 2016	9653		Polygoon	216205,91	509982,26
--	328	0	19:50, 7 jun 2016	9654		Polygoon	216256,38	509638,68
--	329	0	19:50, 7 jun 2016	9655		Polygoon	216269,79	509643,29
--	330	0	19:50, 7 jun 2016	9656		Polygoon	216261,83	509684,54
--	331	0	19:50, 7 jun 2016	9657		Polygoon	216331,98	509717,06
--	332	0	19:50, 7 jun 2016	9658		Polygoon	216264,58	509777,60
--	333	0	19:50, 7 jun 2016	9659		Polygoon	216436,72	509808,15
--	334	0	19:50, 7 jun 2016	9660		Polygoon	216433,84	509778,60
--	335	0	19:50, 7 jun 2016	9661		Polygoon	216404,02	509839,19
--	336	0	19:50, 7 jun 2016	9662		Polygoon	216414,92	509820,77
--	337	0	19:50, 7 jun 2016	9663		Polygoon	216361,97	509824,82
--	338	0	19:50, 7 jun 2016	9664		Polygoon	216363,64	509815,11
--	339	0	19:50, 7 jun 2016	9665		Polygoon	216454,14	509718,57
--	340	0	19:50, 7 jun 2016	9666		Polygoon	216468,89	509679,01
--	341	0	19:50, 7 jun 2016	9667		Polygoon	216472,19	509705,81
--	342	0	19:50, 7 jun 2016	9668		Polygoon	216477,46	509661,88
--	343	0	19:50, 7 jun 2016	9669		Polygoon	216504,28	509681,61
--	344	0	19:50, 7 jun 2016	9670		Polygoon	216516,58	509733,40
--	345	0	19:50, 7 jun 2016	9671		Polygoon	216520,30	509690,83
--	346	0	19:50, 7 jun 2016	9672		Polygoon	216522,37	509702,58
--	347	0	19:50, 7 jun 2016	9673		Polygoon	216509,48	509794,77
--	348	0	19:50, 7 jun 2016	9674		Polygoon	216512,68	509774,08
--	349	0	19:50, 7 jun 2016	9675		Polygoon	216498,53	509836,53
--	350	0	19:50, 7 jun 2016	9676		Polygoon	216506,06	509814,13
--	351	0	19:50, 7 jun 2016	9678		Polygoon	216304,93	509872,35
--	353	0	19:50, 7 jun 2016	9689		Polygoon	216429,40	509857,21
--	354	0	19:50, 7 jun 2016	9690		Polygoon	216444,09	509842,58
--	355	0	19:50, 7 jun 2016	9691		Polygoon	216446,83	509872,37
--	356	0	19:50, 7 jun 2016	9692		Polygoon	216354,43	509990,00
--	357	0	19:50, 7 jun 2016	9693		Polygoon	216398,88	509979,13
--	358	0	19:50, 7 jun 2016	9694		Polygoon	216404,80	509981,73
--	359	0	19:50, 7 jun 2016	9695		Polygoon	216416,87	509987,24
--	360	0	19:50, 7 jun 2016	9696		Polygoon	216422,50	509989,74
--	361	0	19:50, 7 jun 2016	9697		Polygoon	216434,59	509995,16
--	362	0	19:50, 7 jun 2016	9703		Polygoon	216381,10	509962,25
--	363	0	19:50, 7 jun 2016	9704		Polygoon	216388,69	509964,32
--	364	0	19:50, 7 jun 2016	9705		Polygoon	216387,38	509974,13
--	365	0	19:50, 7 jun 2016	9706		Polygoon	216465,03	509885,28
--	366	0	19:50, 7 jun 2016	9707		Polygoon	216490,07	509898,46
--	367	0	19:50, 7 jun 2016	9708		Polygoon	216518,26	509983,19
--	368	0	19:50, 7 jun 2016	9709		Polygoon	216536,21	509974,37
--	369	0	19:50, 7 jun 2016	9710		Polygoon	216559,59	509943,56
--	370	0	19:50, 7 jun 2016	9711		Polygoon	216579,31	509957,70
--	371	0	19:50, 7 jun 2016	9712		Polygoon	216600,83	509951,84
--	372	0	19:50, 7 jun 2016	9713		Polygoon	216629,69	509967,46
--	373	0	19:50, 7 jun 2016	9714		Polygoon	216635,37	509970,30
--	374	0	19:50, 7 jun 2016	9715		Polygoon	216663,72	509906,73
--	375	0	19:50, 7 jun 2016	9716		Polygoon	216656,39	509911,62
--	376	0	19:50, 7 jun 2016	9719		Polygoon	216193,83	509756,62
--	377	0	09:15, 31 jan 2023	9720		Polygoon	216278,46	509857,71
--	378	0	19:50, 7 jun 2016	9721		Polygoon	216249,34	509837,19
--	379	0	17:02, 19 mrt 2021	9722		Polygoon	216246,59	509843,60
--	380	0	19:50, 7 jun 2016	9723		Polygoon	216253,73	509726,39
--	381	0	19:50, 7 jun 2016	9724		Polygoon	216245,76	509716,25
--	382	0	19:50, 7 jun 2016	9726		Polygoon	216381,13	509766,37
--	383	0	19:50, 7 jun 2016	9727		Polygoon	216448,06	509735,70

Model: Model Wvl Lavida mode  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek
--	7,96	7,96	0,00	Relatief	9	42,25
--	7,96	7,96	0,00	Relatief	16	62,43
--	2,50	2,50	0,00	Relatief	4	10,89
--	7,96	7,96	0,00	Relatief	8	48,64
--	7,96	7,96	0,00	Relatief	8	47,33
--	6,54	6,54	0,00	Relatief	8	53,75
--	7,30	7,30	0,00	Relatief	8	39,39
--	4,82	4,82	0,00	Relatief	4	38,15
--	2,56	2,56	0,00	Relatief	8	58,50
--	8,57	8,57	0,00	Relatief	10	55,85
--	7,43	7,43	0,00	Relatief	8	67,19
--	13,58	13,58	0,00	Relatief	9	54,72
--	5,91	5,91	0,00	Relatief	17	62,44
--	6,01	6,01	0,00	Relatief	10	54,35
--	6,32	6,32	0,00	Relatief	8	51,96
--	6,85	6,85	0,00	Relatief	6	35,43
--	7,93	7,93	0,00	Relatief	23	159,78
--	7,93	7,93	0,00	Relatief	8	51,91
--	7,11	7,11	0,00	Relatief	10	53,41
--	6,56	6,56	0,00	Relatief	8	45,67
--	6,20	6,20	0,00	Relatief	8	59,83
--	6,52	6,52	0,00	Relatief	8	54,52
--	6,04	6,04	0,00	Relatief	8	54,35
--	6,67	6,67	0,00	Relatief	4	44,07
--	7,03	7,03	0,00	Relatief	8	56,75
--	4,66	4,66	0,00	Relatief	12	51,76
--	7,42	7,42	0,00	Relatief	6	45,66
--	6,91	6,91	0,00	Relatief	12	50,97
--	7,02	7,02	0,00	Relatief	8	59,08
--	6,52	6,52	0,00	Relatief	6	45,36
--	7,79	7,79	0,00	Relatief	20	77,67
--	6,65	6,65	0,00	Relatief	19	112,16
--	6,65	6,65	0,00	Relatief	4	32,80
--	6,58	6,58	0,00	Relatief	6	42,93
--	5,58	5,58	0,00	Relatief	10	55,61
--	6,81	6,81	0,00	Relatief	4	24,13
--	6,81	6,81	0,00	Relatief	4	27,79
--	7,07	7,07	0,00	Relatief	4	23,86
--	7,07	7,07	0,00	Relatief	4	28,95
--	6,86	6,86	0,00	Relatief	8	36,84
--	6,41	6,41	0,00	Relatief	18	73,07
--	6,41	6,41	0,00	Relatief	17	74,21
--	6,41	6,41	0,00	Relatief	4	26,24
--	6,76	6,76	0,00	Relatief	8	58,30
--	6,55	6,55	0,00	Relatief	6	44,92
--	5,28	5,28	0,00	Relatief	4	41,41
--	6,52	6,52	0,00	Relatief	4	30,93
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	53,25
--	5,20	5,20	0,00	Relatief	8	51,83
--	4,80	4,80	0,00	Relatief	8	53,18
--	6,79	6,79	0,00	Relatief	4	26,27
--	6,79	6,79	0,00	Relatief	4	26,65
--	6,48	6,48	0,00	Relatief	6	60,78
--	2,50	2,50	0,00	Relatief	4	14,50
--	14,46	14,46	0,00	Relatief	4	43,90
--	9,00	9,00	0,00	Relatief	13	181,46
--	6,98	6,98	0,00	Relatief	8	55,67
--	6,98	6,98	0,00	Relatief	7	53,39
--	3,74	3,74	0,00	Relatief	14	47,20
--	3,74	3,74	0,00	Relatief	14	50,29
--	11,19	11,19	0,00	Relatief	12	68,31
--	5,84	5,84	0,00	Relatief	8	38,81

Model: Model Wvl Lavida mode  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar
--	87,89	2,49	9,12					0	0
--	145,43	0,40	9,12					0	0
--	7,40	2,60	2,85					0	0
--	120,45	0,77	12,24					0	0
--	111,83	1,56	11,72					0	0
--	122,95	2,91	8,15					0	0
--	73,56	2,29	7,72					0	0
--	87,98	7,81	11,27					0	0
--	156,00	3,94	12,26					0	0
--	125,61	2,72	10,29					0	0
--	290,63	4,73	18,05					0	0
--	170,23	1,05	12,50					0	0
--	154,21	0,47	12,20					0	0
--	122,05	1,72	9,54					0	0
--	123,47	3,63	10,45					0	0
--	72,77	0,75	9,72					0	0
--	761,96	0,81	25,85					0	0
--	162,06	0,46	14,01					0	0
--	131,46	0,51	9,60					0	0
--	112,44	0,48	12,93					0	0
--	176,34	2,61	16,94					0	0
--	140,15	3,13	12,17					0	0
--	142,82	0,12	12,59					0	0
--	117,31	9,00	13,03					0	0
--	145,22	3,04	10,98					0	0
--	106,30	0,77	10,09					0	0
--	119,67	1,30	12,53					0	0
--	139,25	0,12	9,94					0	0
--	167,61	3,09	10,00					0	0
--	119,81	0,70	12,98					0	0
--	269,41	0,51	11,02					0	0
--	431,05	0,11	17,09					0	0
--	59,10	5,27	11,05					0	0
--	92,89	1,57	14,10					0	0
--	104,28	1,85	8,49					0	0
--	36,20	5,59	6,47					0	0
--	46,44	5,59	8,30					0	0
--	35,55	5,77	6,16					0	0
--	50,22	5,77	8,70					0	0
--	52,99	1,00	7,34					0	0
--	175,35	0,96	9,25					0	0
--	129,50	0,49	8,90					0	0
--	42,17	5,63	7,49					0	0
--	188,94	1,16	14,48					0	0
--	108,07	1,21	13,66					0	0
--	98,83	7,46	13,25					0	0
--	59,78	7,68	7,78					0	0
--	130,10	2,87	10,79					0	0
--	122,84	2,22	11,10					0	0
--	125,93	3,89	10,22					0	0
--	42,96	6,11	7,00					0	0
--	44,29	6,31	7,00					0	0
--	207,40	0,30	19,64					0	0
--	12,82	3,05	4,20					0	0
--	120,02	10,32	11,63					0	0
--	1521,61	0,78	47,23					0	0
--	127,94	1,73	15,37					0	0
--	108,17	1,43	20,22					0	0
--	92,94	0,10	10,73					0	0
--	110,54	0,10	10,73					0	0
--	176,79	0,32	13,01					0	0
--	76,33	1,79	8,86					0	0



Model: Model Wvl Lavida mode  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
--	384	0	19:50, 7 jun 2016	9728		Polygoon	216407,64	509856,04
--	385	0	19:50, 7 jun 2016	9729		Polygoon	216444,68	509835,58
--	386	0	19:50, 7 jun 2016	9730		Polygoon	216362,01	509946,97
--	387	0	19:50, 7 jun 2016	9731		Polygoon	216533,11	509927,41
--	388	0	19:50, 7 jun 2016	9732		Polygoon	216338,94	509906,65
--	389	0	19:50, 7 jun 2016	9733		Polygoon	216494,40	509757,01
--	390	0	19:50, 7 jun 2016	9734		Polygoon	216488,98	509965,70
--	391	0	19:50, 7 jun 2016	9739		Polygoon	216201,44	509602,56
--	392	0	19:50, 7 jun 2016	9742		Polygoon	216189,66	509676,04
--	393	0	19:50, 7 jun 2016	9743		Polygoon	216231,26	509693,53
--	394	0	19:50, 7 jun 2016	9744		Polygoon	216236,17	509711,09
--	395	0	19:50, 7 jun 2016	9745		Polygoon	216208,98	509745,69
--	396	0	19:50, 7 jun 2016	9746		Polygoon	216224,80	509736,82
--	397	0	19:50, 7 jun 2016	9747		Polygoon	216156,32	509800,03
--	398	0	19:50, 7 jun 2016	9748		Polygoon	216176,16	509810,13
--	399	0	19:50, 7 jun 2016	9749		Polygoon	216200,30	509816,71
--	400	0	19:50, 7 jun 2016	9750		Polygoon	216218,08	509843,42
--	401	0	17:02, 19 mrt 2021	9755		Polygoon	216246,10	509855,39
--	402	0	19:50, 7 jun 2016	9756		Polygoon	216255,95	509603,76
--	403	0	19:50, 7 jun 2016	9757		Polygoon	216263,75	509626,26
--	404	0	19:50, 7 jun 2016	9758		Polygoon	216286,25	509625,22
--	405	0	19:50, 7 jun 2016	9759		Polygoon	216259,42	509771,46
--	406	0	19:50, 7 jun 2016	9760		Polygoon	216355,88	509673,17
--	407	0	19:50, 7 jun 2016	9761		Polygoon	216407,30	509694,42
--	408	0	19:50, 7 jun 2016	9762		Polygoon	216428,52	509825,88
--	409	0	17:34, 19 mrt 2021	9763		Polygoon	216406,63	509973,62
--	410	0	17:32, 19 mrt 2021	9764		Polygoon	216425,39	509981,90
--	411	0	19:50, 7 jun 2016	9765		Polygoon	216528,78	509987,93
--	412	0	19:50, 7 jun 2016	9766		Polygoon	216492,75	509994,40
--	413	0	19:50, 7 jun 2016	9767		Polygoon	216507,54	509980,27
--	414	0	19:50, 7 jun 2016	9770		Polygoon	216236,86	509671,69
--	415	0	19:50, 7 jun 2016	9772		Polygoon	216447,01	509871,31
--	416	0	19:50, 7 jun 2016	9773		Polygoon	216498,78	509857,40
--	417	0	19:50, 7 jun 2016	9776		Polygoon	216448,50	509763,68
--	418	0	19:50, 7 jun 2016	9778		Polygoon	216322,99	509889,34
--	419	0	19:50, 7 jun 2016	9779		Polygoon	216308,81	509789,04
--	420	0	19:50, 7 jun 2016	9780		Polygoon	216329,14	509778,55
--	421	0	19:50, 7 jun 2016	9785		Polygoon	216417,50	510126,07
--	422	0	10:28, 31 jan 2023	9804	Gebouw	Polygoon	216236,07	509762,15
--	423	0	10:28, 31 jan 2023	9805	Gebouw	Polygoon	216280,84	510041,74
--	424	0	10:28, 31 jan 2023	9806	Gebouw	Polygoon	216171,29	510030,50
--	425	0	10:28, 31 jan 2023	9807	Gebouw	Polygoon	216255,96	510086,32
--	431	0	10:27, 31 jan 2023	9795	gebouw	Polygoon	216281,29	509923,49
--	433	0	09:05, 31 jan 2023	8635	gebouw	Polygoon	216370,25	509908,93
--	452	0	10:26, 31 jan 2023	9788	Woongebouw	Polygoon	216416,69	509942,59
--	453	0	10:28, 31 jan 2023	9802	Woongebouw	Polygoon	216452,22	509958,80
--	454	0	10:28, 31 jan 2023	9803	Woongebouw	Polygoon	216425,68	509960,34
--	455	0	10:26, 31 jan 2023	9786	Gebouw	Polygoon	216448,98	509973,00
--	456	0	10:27, 31 jan 2023	9793	Gebouw	Polygoon	216458,68	509985,59
--	457	0	10:27, 31 jan 2023	9796	Gebouw	Polygoon	216408,13	509954,29
--	458	0	10:27, 31 jan 2023	9790	Gebouw	Polygoon	216414,37	509967,86
--	462	0	14:04, 26 jul 2021	8637	gebouw	Polygoon	216391,63	509892,56
--	463	0	14:02, 26 jul 2021	8638	gebouw	Polygoon	216399,46	509922,98
--	466	0	14:05, 26 jul 2021	8629	Berging	Polygoon	216387,83	509930,32
--	467	0	14:05, 26 jul 2021	8630	Berging	Polygoon	216400,28	509927,36
--	3018	0	10:27, 31 jan 2023	9789	Gebouw	Polygoon	216350,24	510001,87
--	3019	0	10:27, 31 jan 2023	9794	Gebouw	Polygoon	216281,04	509980,19
--	3020	0	10:27, 31 jan 2023	9798	Gebouw	Polygoon	216217,28	509948,76
--	3021	0	10:27, 31 jan 2023	9797	Gebouw	Polygoon	216239,24	509906,35
--	3022	0	10:27, 31 jan 2023	9799	Gebouw	Polygoon	216206,48	509976,58
--	3023	0	10:28, 31 jan 2023	9800	Gebouw	Polygoon	216214,63	509975,74
--	3024	0	13:00, 31 jan 2023	9801	Gebouw	Polygoon	216280,13	510001,02

Model: Model Wvl Lavida mode  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek
--	7,07	7,07	0,00	Relatief	10	58,11
--	4,48	4,48	0,00	Relatief	4	22,62
--	8,43	8,43	0,00	Relatief	10	64,32
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	10	54,37
--	6,45	6,45	0,00	Relatief	10	89,81
--	5,94	5,94	0,00	Relatief	20	88,86
--	6,25	6,25	0,00	Relatief	8	61,89
--	17,75	17,75	0,00	Relatief	4	26,42
--	6,99	6,99	0,00	Relatief	4	26,44
--	8,04	8,04	0,00	Relatief	4	38,02
--	2,80	2,80	0,00	Relatief	4	44,02
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	26,24
--	5,45	5,45	0,00	Relatief	4	48,17
--	9,07	9,07	0,00	Relatief	4	19,86
--	6,09	6,09	0,00	Relatief	4	20,78
--	4,07	4,07	0,00	Relatief	4	23,55
--	4,10	4,10	0,00	Relatief	4	30,13
--	6,43	6,43	0,00	Relatief	6	31,54
--	3,53	3,53	0,00	Relatief	5	34,83
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	37,91
--	6,61	6,61	0,00	Relatief	8	63,18
--	9,71	9,71	0,00	Relatief	4	18,14
--	2,50	2,50	0,00	Relatief	4	12,79
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	22,20
--	4,66	4,66	0,00	Relatief	4	21,03
--	6,00	6,00	0,00	Relatief	12	32,15
--	5,32	5,32	0,00	Relatief	5	18,23
--	2,97	2,97	0,00	Relatief	5	23,81
--	4,41	4,41	0,00	Relatief	4	75,39
--	5,11	5,11	0,00	Relatief	4	29,34
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	38,07
--	5,31	5,31	0,00	Relatief	4	45,51
--	5,83	5,83	0,00	Relatief	10	55,92
--	3,99	3,99	0,00	Relatief	11	61,58
--	12,76	12,76	0,00	Relatief	10	69,70
--	3,98	3,98	0,00	Relatief	8	99,51
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	32,37
--	2,51	2,51	0,00	Relatief	4	13,62
--	4,45	4,45	0,00	Relatief	5	67,31
--	9,00	9,00	0,00	Relatief	7	58,45
--	7,60	7,60	0,00	Relatief	8	55,98
--	6,36	6,36	0,00	Relatief	9	110,33
--	9,00	9,00	0,00	Relatief	12	190,12
--	9,00	9,00	0,00	Relatief	26	192,49
--	10,00	10,00	0,00	Relatief	20	101,77
--	10,00	10,00	0,00	Relatief	20	101,72
--	10,00	10,00	0,00	Relatief	8	73,88
--	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	63,23
--	5,00	5,00	0,00	Relatief	4	28,92
--	5,00	5,00	0,00	Relatief	4	43,07
--	0,00	0,00	0,00	Relatief	8	32,74
--	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	19,10
--	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	33,56
--	3,00	3,00	0,00	Relatief	6	35,67
--	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	41,58
--	3,50	3,50	0,00	Relatief	5	26,37
--	9,00	9,00	0,00	Relatief	4	148,08
--	9,00	9,00	0,00	Relatief	16	201,26
--	1,50	1,50	0,00	Relatief	4	14,21
--	4,00	4,00	0,00	Relatief	4	22,73
--	4,00	4,00	0,00	Relatief	6	34,12
--	3,80	3,80	0,00	Relatief	4	106,85



Model: Model Wvl Lavida mode  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar
--	167,60	1,36	13,41					0	0
--	31,16	4,76	6,55					0	0
--	193,19	2,89	13,15					0	0
--	141,25	0,43	9,00					0	0
--	343,70	1,49	31,16					0	0
--	220,17	0,83	8,41					0	0
--	210,12	0,44	15,36					0	0
--	39,22	4,50	8,71					0	0
--	41,44	5,11	8,11					0	0
--	67,54	4,73	14,28					0	0
--	114,77	8,48	13,53					0	0
--	42,67	5,95	7,17					0	0
--	108,49	5,99	18,09					0	0
--	24,66	4,95	4,98					0	0
--	24,44	3,60	6,79					0	0
--	31,10	4,00	7,77					0	0
--	54,42	6,01	9,05					0	0
--	56,25	0,33	10,36					0	0
--	70,96	1,49	10,92					0	0
--	83,90	7,04	11,91					0	0
--	190,24	0,43	23,58					0	0
--	19,60	3,54	5,53					0	0
--	10,08	2,81	3,58					0	0
--	30,48	4,99	6,11					0	0
--	27,05	4,49	6,03					0	0
--	40,70	0,18	4,30					0	0
--	20,48	0,67	5,11					0	0
--	35,44	0,63	6,03					0	0
--	231,05	7,70	29,99					0	0
--	53,17	6,54	8,13					0	0
--	60,22	4,01	15,03					0	0
--	108,89	6,84	15,91					0	0
--	169,62	0,50	14,94					0	0
--	179,36	0,42	9,75					0	0
--	286,95	0,25	20,20					0	0
--	495,30	0,86	21,78					0	0
--	62,97	6,50	9,68					0	0
--	11,58	3,22	3,54					0	0
--	281,69	6,61	18,01					0	0
--	185,08	1,93	19,04					0	0
--	179,34	0,69	14,14					0	0
--	648,80	0,50	26,60					0	0
--	1578,33	0,27	60,76					0	0
--	1152,73	0,20	22,79					0	0
--	411,04	0,55	31,80					0	0
--	413,99	0,69	31,83					0	0
--	290,26	2,29	17,35					0	0
--	164,03	6,50	25,12					0	0
--	47,39	5,00	9,46					0	0
--	98,20	6,56	15,01					0	0
--	55,19	0,83	7,31					0	0
--	14,16	1,83	7,72					0	0
--	23,04	1,50	15,28					0	0
--	54,70	3,96	8,85					0	0
--	94,48	6,67	14,16					0	0
--	41,41	0,38	8,15					0	0
--	1145,77	21,86	52,09					0	0
--	1879,93	0,07	29,73					0	0
--	2,65	0,37	6,73					0	0
--	31,46	4,61	6,66					0	0
--	67,77	1,20	9,01					0	0
--	669,27	19,77	33,38					0	0



Model: Model Wvl Lavidia mode  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
--	3032	0	13:11, 31 jan 2023	9791	Gebouw	Polygoon	216297,20	510003,39
--	3034	0	13:13, 31 jan 2023	9792	Gebouw	Polygoon	216281,32	509997,68
--	3038	0	17:19, 31 jan 2023	9808	Gebouw	Polygoon	216299,36	510001,05
--	3045	0	17:20, 31 jan 2023	9809	gebouw	Polygoon	216300,03	510004,33

Model: Model Wvl Lavidia mode  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek
--	9,80	9,80	0,00	Relatief	4	65,69
--	9,80	9,80	0,00	Relatief	4	57,89
--	12,60	12,60	0,00	Relatief	4	51,09
--	2,90	2,90	9,80	Relatief aan onderliggend item	4	26,75

Model: Model Wvl Lavidia mode  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar
--	269,64	16,28	16,66					0	0
--	206,31	12,63	16,27					0	0
--	161,76	11,61	13,94					0	0
--	30,06	2,86	10,53					0	0

Model: Model Wvl Lavidia mode  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
--	0	0	dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0	0	dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0	0	dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0	0	dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Model Wvl Lavidia mode  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Obstakels, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.
001	Plateau
002	Plateau

Model: Model Wvl Lavidia mode  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
001	Rekenpunt oost	0,00	Relatief	5,30	8,30	--	--	--	--
002	Rekenpunt oost	0,00	Relatief	5,30	8,30	--	--	--	--
003	Rekenpunt oost	0,00	Relatief	5,30	8,30	--	--	--	--
004	Rekenpunt zuid	0,00	Relatief	5,30	8,30	--	--	--	--
005	Rekenpunt zuid	0,00	Relatief	5,30	8,30	--	--	--	--
006	Rekenpunt zuid	0,00	Relatief	5,30	8,30	--	--	--	--
007	Rekenpunt west	0,00	Relatief	5,30	8,30	--	--	--	--
008	Rekenpunt west	0,00	Relatief	5,30	8,30	--	--	--	--
009	Rekenpunt noord	0,00	Relatief	5,30	8,30	--	--	--	--
010	Rekenpunt noord	0,00	Relatief	5,30	8,30	--	--	--	--
011	Rekenpunt noord	0,00	Relatief	5,30	8,30	--	--	--	--
012	Rekenpunt noord	0,00	Relatief	5,30	8,30	--	--	--	--
013	Rekenpunt noord	0,00	Relatief	5,30	8,30	--	--	--	--
014	Rekenpunt west	0,00	Relatief	5,30	8,30	--	--	--	--
015	Rekenpunt west	0,00	Relatief	5,30	8,30	--	--	--	--
016	Rekenpunt west	0,00	Relatief	5,30	8,30	--	--	--	--
017	Rekenpunt zuid	0,00	Relatief	5,30	8,30	--	--	--	--
018	Rekenpunt zuid	0,00	Relatief	5,30	8,30	--	--	--	--
019	Rekenpunt oost	0,00	Relatief	5,30	8,30	--	--	--	--
020	Rekenpunt oost	0,00	Relatief	5,30	8,30	--	--	--	--
021	Rekenpunt Noord	0,00	Eigen waarde	--	--	11,30	--	--	--
022	Rekenpunt west	0,00	Eigen waarde	--	--	11,30	--	--	--
023	Rekenpunt west	0,00	Eigen waarde	--	--	11,30	--	--	--
024	Rekenpunt zuid	0,00	Eigen waarde	--	--	11,30	--	--	--
025	Rekenpunt zuid	0,00	Eigen waarde	--	--	11,30	--	--	--
026	Rekenpunt zuid	0,00	Eigen waarde	--	--	11,30	--	--	--
027	Rekenpunt oost	0,00	Eigen waarde	--	--	11,30	--	--	--
028	Rekenpunt oost	0,00	Eigen waarde	--	--	11,30	--	--	--
029	Rekenpunt oost	0,00	Eigen waarde	--	--	11,30	--	--	--
030	Rekenpunt Noord	0,00	Eigen waarde	--	--	11,30	--	--	--



Model: Model Wvl Lavidia mode  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Gevel
001	Ja
002	Ja
003	Ja
004	Ja
005	Ja
006	Ja
007	Ja
008	Ja
009	Ja
010	Ja
011	Ja
012	Ja
013	Ja
014	Ja
015	Ja
016	Ja
017	Ja
018	Ja
019	Ja
020	Ja
021	Ja
022	Ja
023	Ja
024	Ja
025	Ja
026	Ja
027	Ja
028	Ja
029	Ja
030	Ja

Model: Model Wvl Lavidia mode  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.L 63	Refl.L 125
001	Balustraderand	0,80	9,80	Relatief aan onderliggend item	0 dB	Nee	0,80	0,80
002	Balustraderand	0,80	9,80	Relatief aan onderliggend item	0 dB	Nee	0,80	0,80

Model: Model Wvl Lavida mode  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250
001	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

Model: Model Wvl Lavidia mode  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	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
002	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Model Wvl Lavidia mode  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam
Oosteinde	428	1	10:09, 31 jan 2023	-14133	2	001
Westeinde	430	2	10:10, 31 jan 2023	-14135	2	002
Backxlaan	3026	3	10:14, 31 jan 2023	-14315	2	004
Backxlaan	3027	3	10:25, 31 jan 2023	-14317	2	003
Weth. Nijboerstraat	3029	5	10:25, 31 jan 2023	-14321	2	007
Westerveen	3030	6	10:25, 31 jan 2023	-14323	2	005
Weth. Prinsstraat	3031	7	10:25, 31 jan 2023	-14327	2	006

Model: Model Wvl Lavidia mode  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
Oosteinde	Oosteinde	Polylijn	216572,11	509969,66
Westeinde	Westeinde	Polylijn	216377,35	509870,26
Backxlaan	Burg. Backxlaan. W. Nijboerstr. - Westerveen	Polylijn	216283,87	510126,84
Backxlaan	Burg. Backxlaan - Weth.Nijboerstraat	Polylijn	216342,60	509967,05
Weth. Nijboerstraat	Weth. Nijboerstraat	Polylijn	216346,15	509967,27
Westerveen	Westerveen	Polylijn	216299,70	510067,17
Weth. Prinsstraat	Weth. Prinsstraat	Polylijn	216321,28	510035,16

Model: Model Wvl Lavidia mode  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH
Oosteinde	216377,47	509870,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Westeinde	216177,63	509771,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Backxlaan	216342,60	509967,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Backxlaan	216377,02	509870,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Weth. Nijboerstraat	216507,39	510038,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Westerveen	216037,60	509922,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Weth. Prinsstraat	216486,09	510110,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Model Wvl Lavidia mode  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte
Oosteinde	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	4	218,63
Westeinde	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	3	222,88
Backxlaan	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	170,24
Backxlaan	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	3	102,70
Weth. Nijboerstraat	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	176,15
Westerveen	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	5	301,44
Weth. Prinsstraat	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	181,31



Model: Model Wvl Lavidia mode  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling
Oosteinde	218,63	13,33	125,45	Verdeling	False	1,5	0,75	0
Westeinde	222,88	13,90	208,98	Verdeling	False	1,5	0,75	0
Backxlaan	170,24	170,24	170,24	Verdeling	False	1,5	0,75	0
Backxlaan	102,70	10,43	92,26	Verdeling	False	1,5	0,75	0
Weth. Nijboerstraat	176,15	176,15	176,15	Verdeling	False	1,5	0,75	0
Westerveen	301,44	32,91	135,92	Verdeling	False	1,5	0,75	0
Weth. Prinsstraat	181,31	181,31	181,31	Verdeling	False	1,5	0,75	0

Model: Model Wvl Lavidia mode  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Wegdek	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MR(P4))	V(LV(D))
Oosteinde	W9a	Elementenverharding in keperverband	--	--	--	30	30
Westeinde	W9a	Elementenverharding in keperverband	--	--	--	30	30
Backxlaan	W9a	Elementenverharding in keperverband	--	--	--	30	30
Backxlaan	W9a	Elementenverharding in keperverband	--	--	--	30	30
Weth. Nijboerstraat	W9a	Elementenverharding in keperverband	--	--	--	--	30
Westerveen	W9a	Elementenverharding in keperverband	--	--	--	--	30
Weth. Prinsstraat	W9a	Elementenverharding in keperverband	--	--	--	--	30

Model: Model Wvl Lavidia mode  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LV(P4))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))
Oosteinde	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Westeinde	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Backxlaan	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Backxlaan	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Weth. Nijboerstraat	30	30	--	30	30	30	--	30	30
Westerveen	30	30	--	30	30	30	--	30	30
Weth. Prinsstraat	30	30	--	30	30	30	--	30	30

Model: Model Wvl Lavidia mode  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	V(ZV(N))	V(ZV(P4))	Crow965	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)
Oosteinde	30	30	True	1897,00	6,98	3,02	0,52	--	--
Westeinde	30	30	True	3640,00	6,71	3,64	0,62	--	--
Backxlaan	30	30	True	3220,00	6,70	3,67	0,62	--	--
Backxlaan	30	30	True	3420,00	6,70	3,67	0,62	--	--
Weth. Nijboerstraat	30	--	True	250,00	6,70	3,69	0,61	--	--
Westerveen	30	--	True	760,00	6,70	3,69	0,61	--	--
Weth. Prinsstraat	30	--	True	250,00	6,70	3,69	0,61	--	--

Model: Model Wvl Lavidia mode  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)
Oosteinde	--	--	--	93,00	94,34	96,38	--	5,18	4,18	1,63	--
Westeinde	--	--	--	90,67	92,30	89,32	--	6,43	5,28	7,98	--
Backxlaan	--	--	--	95,70	95,97	94,06	--	4,19	3,42	5,23	--
Backxlaan	--	--	--	94,29	95,32	93,23	--	4,58	3,74	5,73	--
Weth. Nijboerstraat	--	--	--	97,28	97,82	97,22	--	2,46	1,95	2,78	--
Westerveen	--	--	--	96,99	97,54	96,36	--	2,40	1,96	3,00	--
Weth. Prinsstraat	--	--	--	97,28	97,82	97,22	--	2,46	1,95	2,78	--

Model: Model Wvl Lavidia mode  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)	LV(N)
Oosteinde	1,82	1,48	1,99	--	--	--	--	--	123,14	54,05	9,51
Westeinde	2,90	2,42	2,70	--	--	--	--	--	221,46	122,29	20,16
Backxlaan	0,74	0,61	0,70	--	--	--	--	--	206,46	113,41	18,78
Backxlaan	1,13	0,93	1,04	--	--	--	--	--	216,06	119,64	19,77
Weth. Nijboerstraat	0,25	0,23	--	--	--	--	--	--	16,29	9,02	1,48
Westerveen	0,61	0,50	0,64	--	--	--	--	--	49,39	27,35	4,47
Weth. Prinsstraat	0,25	0,23	--	--	--	--	--	--	16,29	9,02	1,48

Model: Model Wvl Lavidia mode  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)
Oosteinde	--	6,86	2,39	0,16	--	2,41	0,85	0,20	--
Westeinde	--	15,70	7,00	1,80	--	7,08	3,21	0,61	--
Backxlaan	--	9,04	4,04	1,04	--	1,60	0,72	0,14	--
Backxlaan	--	10,49	4,69	1,21	--	2,59	1,17	0,22	--
Weth. Nijboerstraat	--	0,41	0,18	0,04	--	0,04	0,02	--	--
Westerveen	--	1,22	0,55	0,14	--	0,31	0,14	0,03	--
Weth. Prinsstraat	--	0,41	0,18	0,04	--	0,04	0,02	--	--

Model: Model Wvl Lavidia mode  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	BGE	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k
Oosteinde	103,3	84,85	89,89	98,51	96,23	99,22	92,85	87,84
Westeinde	107,5	88,24	93,53	102,34	99,48	102,24	96,00	91,05
Backxlaan	105,5	86,21	90,87	99,22	97,72	101,00	94,48	89,39
Backxlaan	106,0	86,77	91,59	100,06	98,21	101,38	94,92	89,86
Weth. Nijboerstraat	93,5	74,12	78,36	85,92	86,08	89,57	82,87	77,71
Westerveen	98,6	79,11	83,53	91,17	91,12	94,50	87,82	82,70
Weth. Prinsstraat	93,5	74,12	78,36	85,92	86,08	89,57	82,87	77,71



Model: Model Wvl Lavidia mode  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	LE (D) 8k	LE (D) Totaal	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k
Oosteinde	83,55	103,75	80,74	85,65	94,04	92,32	95,41	88,95
Westeinde	87,31	107,12	85,10	90,27	98,91	96,51	99,38	93,05
Backxlaan	84,34	105,11	83,21	87,76	95,85	94,91	98,25	91,67
Backxlaan	85,14	105,66	83,75	88,45	96,68	95,39	98,63	92,10
Weth. Nijboerstraat	71,44	93,15	71,26	75,41	82,61	83,41	86,92	80,17
Westerveen	76,69	98,17	76,25	80,55	87,88	88,40	91,83	85,10
Weth. Prinsstraat	71,44	93,15	71,26	75,41	82,61	83,41	86,92	80,17

Model: Model Wvl Lavidia mode  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (A) Totaal	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k
Oosteinde	83,91	79,19	99,69	72,34	77,25	84,86	84,64	87,68
Westeinde	88,07	83,97	104,02	78,24	83,52	92,51	89,21	91,97
Backxlaan	86,55	81,10	102,17	76,22	80,96	89,57	87,47	90,72
Backxlaan	87,01	81,88	102,70	76,79	81,65	90,36	87,96	91,12
Weth. Nijboerstraat	75,00	68,34	90,35	63,73	67,89	75,56	75,57	79,12
Westerveen	79,96	73,58	95,35	68,99	73,50	81,42	80,81	84,16
Weth. Prinsstraat	75,00	68,34	90,35	63,73	67,89	75,56	75,57	79,12

Model: Model Wvl Lavidia mode  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (N) Totaal	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250
Oosteinde	81,05	76,01	70,54	91,56	--	--	--
Westeinde	85,81	80,87	77,37	97,02	--	--	--
Backxlaan	84,29	79,21	74,54	95,04	--	--	--
Backxlaan	84,74	79,69	75,30	95,59	--	--	--
Weth. Nijboerstraat	72,43	67,26	60,98	82,70	--	--	--
Westerveen	77,54	72,42	66,78	87,99	--	--	--
Weth. Prinsstraat	72,43	67,26	60,98	82,70	--	--	--

La Vida  
Burg. Backxlaan 11-15

Nieuwleusen  
Invoergegevens: verkeersgegevens

Model: Model Wvl Lavidia mode  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k	LE (P4) Totaal
Oosteinde	--	--	--	--	--	--
Westeinde	--	--	--	--	--	--
Backxlaan	--	--	--	--	--	--
Backxlaan	--	--	--	--	--	--
Weth. Nijboerstraat	--	--	--	--	--	--
Westerveen	--	--	--	--	--	--
Weth. Prinsstraat	--	--	--	--	--	--

### Bijlage 3: Rekenresultaten L<sub>den</sub> verkeerswegen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Model Wvl Lavidia mode  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Backxlaan  
 Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Lden
001_A	Rekenpunt	oost	216313,17	510008,44	5,30	55
001_B	Rekenpunt	oost	216313,17	510008,44	8,30	55
002_A	Rekenpunt	oost	216315,33	510002,22	5,30	55
002_B	Rekenpunt	oost	216315,33	510002,22	8,30	55
003_A	Rekenpunt	oost	216317,99	509994,52	5,30	55
003_B	Rekenpunt	oost	216317,99	509994,52	8,30	55
004_A	Rekenpunt	zuid	216316,03	509992,63	5,30	51
004_B	Rekenpunt	zuid	216316,03	509992,63	8,30	51
005_A	Rekenpunt	zuid	216310,51	509990,67	5,30	50
005_B	Rekenpunt	zuid	216310,51	509990,67	8,30	50
006_A	Rekenpunt	zuid	216303,23	509987,94	5,30	49
006_B	Rekenpunt	zuid	216303,23	509987,94	8,30	49
007_A	Rekenpunt	west	216301,13	509991,30	5,30	39
007_B	Rekenpunt	west	216301,13	509991,30	8,30	41
008_A	Rekenpunt	west	216297,84	510000,75	5,30	35
008_B	Rekenpunt	west	216297,84	510000,75	8,30	38
009_A	Rekenpunt	noord	216299,10	510004,24	5,30	41
009_B	Rekenpunt	noord	216299,10	510004,24	8,30	45
010_A	Rekenpunt	noord	216310,51	510008,16	5,30	51
010_B	Rekenpunt	noord	216310,51	510008,16	8,30	51
011_A	Rekenpunt	noord	216291,40	510001,45	5,30	38
011_B	Rekenpunt	noord	216291,40	510001,45	8,30	42
012_A	Rekenpunt	noord	216286,50	509999,77	5,30	37
012_B	Rekenpunt	noord	216286,50	509999,77	8,30	40
013_A	Rekenpunt	noord	216281,96	509998,02	5,30	36
013_B	Rekenpunt	noord	216281,96	509998,02	8,30	39
014_A	Rekenpunt	west	216281,96	509995,36	5,30	33
014_B	Rekenpunt	west	216281,96	509995,36	8,30	35
015_A	Rekenpunt	west	216283,64	509990,67	5,30	38
015_B	Rekenpunt	west	216283,64	509990,67	8,30	39
016_A	Rekenpunt	west	216286,29	509983,32	5,30	36
016_B	Rekenpunt	west	216286,29	509983,32	8,30	36
017_A	Rekenpunt	zuid	216288,67	509982,83	5,30	46
017_B	Rekenpunt	zuid	216288,67	509982,83	8,30	47
018_A	Rekenpunt	zuid	216296,58	509985,63	5,30	48
018_B	Rekenpunt	zuid	216296,58	509985,63	8,30	48
019_A	Rekenpunt	oost	216297,84	509989,90	5,30	44
019_B	Rekenpunt	oost	216297,84	509989,90	8,30	45
020_A	Rekenpunt	oost	216294,34	509999,63	5,30	38
020_B	Rekenpunt	oost	216294,34	509999,63	8,30	41
021_C	Rekenpunt	Noord	216300,33	510001,46	11,30	39
022_C	Rekenpunt	west	216299,88	509999,41	11,30	38
023_C	Rekenpunt	west	216302,67	509991,27	11,30	38
024_C	Rekenpunt	zuid	216305,68	509990,93	11,30	46
025_C	Rekenpunt	zuid	216310,41	509992,53	11,30	47
026_C	Rekenpunt	zuid	216315,91	509994,50	11,30	48
027_C	Rekenpunt	oost	216315,80	509996,44	11,30	50
028_C	Rekenpunt	oost	216314,16	510001,16	11,30	50
029_C	Rekenpunt	oost	216312,86	510005,07	11,30	50
030_C	Rekenpunt	Noord	216311,63	510005,44	11,30	47

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Model Wvl Lavidia mode  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Oosteinde  
 Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Lden
001_A	Rekenpunt	oost	216313,17	510008,44	5,30	26
001_B	Rekenpunt	oost	216313,17	510008,44	8,30	27
002_A	Rekenpunt	oost	216315,33	510002,22	5,30	25
002_B	Rekenpunt	oost	216315,33	510002,22	8,30	27
003_A	Rekenpunt	oost	216317,99	509994,52	5,30	27
003_B	Rekenpunt	oost	216317,99	509994,52	8,30	28
004_A	Rekenpunt	zuid	216316,03	509992,63	5,30	26
004_B	Rekenpunt	zuid	216316,03	509992,63	8,30	28
005_A	Rekenpunt	zuid	216310,51	509990,67	5,30	26
005_B	Rekenpunt	zuid	216310,51	509990,67	8,30	27
006_A	Rekenpunt	zuid	216303,23	509987,94	5,30	24
006_B	Rekenpunt	zuid	216303,23	509987,94	8,30	25
007_A	Rekenpunt	west	216301,13	509991,30	5,30	16
007_B	Rekenpunt	west	216301,13	509991,30	8,30	18
008_A	Rekenpunt	west	216297,84	510000,75	5,30	16
008_B	Rekenpunt	west	216297,84	510000,75	8,30	19
009_A	Rekenpunt	noord	216299,10	510004,24	5,30	20
009_B	Rekenpunt	noord	216299,10	510004,24	8,30	10
010_A	Rekenpunt	noord	216310,51	510008,16	5,30	18
010_B	Rekenpunt	noord	216310,51	510008,16	8,30	13
011_A	Rekenpunt	noord	216291,40	510001,45	5,30	19
011_B	Rekenpunt	noord	216291,40	510001,45	8,30	13
012_A	Rekenpunt	noord	216286,50	509999,77	5,30	19
012_B	Rekenpunt	noord	216286,50	509999,77	8,30	14
013_A	Rekenpunt	noord	216281,96	509998,02	5,30	17
013_B	Rekenpunt	noord	216281,96	509998,02	8,30	15
014_A	Rekenpunt	west	216281,96	509995,36	5,30	19
014_B	Rekenpunt	west	216281,96	509995,36	8,30	19
015_A	Rekenpunt	west	216283,64	509990,67	5,30	18
015_B	Rekenpunt	west	216283,64	509990,67	8,30	18
016_A	Rekenpunt	west	216286,29	509983,32	5,30	15
016_B	Rekenpunt	west	216286,29	509983,32	8,30	14
017_A	Rekenpunt	zuid	216288,67	509982,83	5,30	22
017_B	Rekenpunt	zuid	216288,67	509982,83	8,30	22
018_A	Rekenpunt	zuid	216296,58	509985,63	5,30	22
018_B	Rekenpunt	zuid	216296,58	509985,63	8,30	23
019_A	Rekenpunt	oost	216297,84	509989,90	5,30	21
019_B	Rekenpunt	oost	216297,84	509989,90	8,30	23
020_A	Rekenpunt	oost	216294,34	509999,63	5,30	21
020_B	Rekenpunt	oost	216294,34	509999,63	8,30	20
021_C	Rekenpunt	Noord	216300,33	510001,46	11,30	--
022_C	Rekenpunt	west	216299,88	509999,41	11,30	17
023_C	Rekenpunt	west	216302,67	509991,27	11,30	12
024_C	Rekenpunt	zuid	216305,68	509990,93	11,30	26
025_C	Rekenpunt	zuid	216310,41	509992,53	11,30	27
026_C	Rekenpunt	zuid	216315,91	509994,50	11,30	29
027_C	Rekenpunt	oost	216315,80	509996,44	11,30	28
028_C	Rekenpunt	oost	216314,16	510001,16	11,30	28
029_C	Rekenpunt	oost	216312,86	510005,07	11,30	28
030_C	Rekenpunt	Noord	216311,63	510005,44	11,30	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Model Wvl Lavida mode  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Westeinde  
 Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Lden
001_A	Rekenpunt	oost	216313,17	510008,44	5,30	29
001_B	Rekenpunt	oost	216313,17	510008,44	8,30	29
002_A	Rekenpunt	oost	216315,33	510002,22	5,30	30
002_B	Rekenpunt	oost	216315,33	510002,22	8,30	30
003_A	Rekenpunt	oost	216317,99	509994,52	5,30	29
003_B	Rekenpunt	oost	216317,99	509994,52	8,30	29
004_A	Rekenpunt	zuid	216316,03	509992,63	5,30	30
004_B	Rekenpunt	zuid	216316,03	509992,63	8,30	31
005_A	Rekenpunt	zuid	216310,51	509990,67	5,30	32
005_B	Rekenpunt	zuid	216310,51	509990,67	8,30	33
006_A	Rekenpunt	zuid	216303,23	509987,94	5,30	30
006_B	Rekenpunt	zuid	216303,23	509987,94	8,30	31
007_A	Rekenpunt	west	216301,13	509991,30	5,30	29
007_B	Rekenpunt	west	216301,13	509991,30	8,30	29
008_A	Rekenpunt	west	216297,84	510000,75	5,30	30
008_B	Rekenpunt	west	216297,84	510000,75	8,30	30
009_A	Rekenpunt	noord	216299,10	510004,24	5,30	27
009_B	Rekenpunt	noord	216299,10	510004,24	8,30	23
010_A	Rekenpunt	noord	216310,51	510008,16	5,30	26
010_B	Rekenpunt	noord	216310,51	510008,16	8,30	24
011_A	Rekenpunt	noord	216291,40	510001,45	5,30	27
011_B	Rekenpunt	noord	216291,40	510001,45	8,30	23
012_A	Rekenpunt	noord	216286,50	509999,77	5,30	24
012_B	Rekenpunt	noord	216286,50	509999,77	8,30	22
013_A	Rekenpunt	noord	216281,96	509998,02	5,30	23
013_B	Rekenpunt	noord	216281,96	509998,02	8,30	19
014_A	Rekenpunt	west	216281,96	509995,36	5,30	28
014_B	Rekenpunt	west	216281,96	509995,36	8,30	30
015_A	Rekenpunt	west	216283,64	509990,67	5,30	31
015_B	Rekenpunt	west	216283,64	509990,67	8,30	32
016_A	Rekenpunt	west	216286,29	509983,32	5,30	32
016_B	Rekenpunt	west	216286,29	509983,32	8,30	32
017_A	Rekenpunt	zuid	216288,67	509982,83	5,30	32
017_B	Rekenpunt	zuid	216288,67	509982,83	8,30	33
018_A	Rekenpunt	zuid	216296,58	509985,63	5,30	31
018_B	Rekenpunt	zuid	216296,58	509985,63	8,30	32
019_A	Rekenpunt	oost	216297,84	509989,90	5,30	27
019_B	Rekenpunt	oost	216297,84	509989,90	8,30	29
020_A	Rekenpunt	oost	216294,34	509999,63	5,30	27
020_B	Rekenpunt	oost	216294,34	509999,63	8,30	28
021_C	Rekenpunt	Noord	216300,33	510001,46	11,30	--
022_C	Rekenpunt	west	216299,88	509999,41	11,30	30
023_C	Rekenpunt	west	216302,67	509991,27	11,30	31
024_C	Rekenpunt	zuid	216305,68	509990,93	11,30	34
025_C	Rekenpunt	zuid	216310,41	509992,53	11,30	33
026_C	Rekenpunt	zuid	216315,91	509994,50	11,30	32
027_C	Rekenpunt	oost	216315,80	509996,44	11,30	29
028_C	Rekenpunt	oost	216314,16	510001,16	11,30	27
029_C	Rekenpunt	oost	216312,86	510005,07	11,30	26
030_C	Rekenpunt	Noord	216311,63	510005,44	11,30	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel  
 Model: Model Wvl Lavida mode  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Westerveen  
 Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Lden
001_A	Rekenpunt	oost	216313,17	510008,44	5,30	29
001_B	Rekenpunt	oost	216313,17	510008,44	8,30	29
002_A	Rekenpunt	oost	216315,33	510002,22	5,30	28
002_B	Rekenpunt	oost	216315,33	510002,22	8,30	29
003_A	Rekenpunt	oost	216317,99	509994,52	5,30	27
003_B	Rekenpunt	oost	216317,99	509994,52	8,30	27
004_A	Rekenpunt	zuid	216316,03	509992,63	5,30	18
004_B	Rekenpunt	zuid	216316,03	509992,63	8,30	18
005_A	Rekenpunt	zuid	216310,51	509990,67	5,30	15
005_B	Rekenpunt	zuid	216310,51	509990,67	8,30	17
006_A	Rekenpunt	zuid	216303,23	509987,94	5,30	18
006_B	Rekenpunt	zuid	216303,23	509987,94	8,30	19
007_A	Rekenpunt	west	216301,13	509991,30	5,30	23
007_B	Rekenpunt	west	216301,13	509991,30	8,30	29
008_A	Rekenpunt	west	216297,84	510000,75	5,30	28
008_B	Rekenpunt	west	216297,84	510000,75	8,30	35
009_A	Rekenpunt	noord	216299,10	510004,24	5,30	29
009_B	Rekenpunt	noord	216299,10	510004,24	8,30	36
010_A	Rekenpunt	noord	216310,51	510008,16	5,30	29
010_B	Rekenpunt	noord	216310,51	510008,16	8,30	34
011_A	Rekenpunt	noord	216291,40	510001,45	5,30	31
011_B	Rekenpunt	noord	216291,40	510001,45	8,30	37
012_A	Rekenpunt	noord	216286,50	509999,77	5,30	38
012_B	Rekenpunt	noord	216286,50	509999,77	8,30	38
013_A	Rekenpunt	noord	216281,96	509998,02	5,30	38
013_B	Rekenpunt	noord	216281,96	509998,02	8,30	38
014_A	Rekenpunt	west	216281,96	509995,36	5,30	35
014_B	Rekenpunt	west	216281,96	509995,36	8,30	36
015_A	Rekenpunt	west	216283,64	509990,67	5,30	34
015_B	Rekenpunt	west	216283,64	509990,67	8,30	34
016_A	Rekenpunt	west	216286,29	509983,32	5,30	33
016_B	Rekenpunt	west	216286,29	509983,32	8,30	34
017_A	Rekenpunt	zuid	216288,67	509982,83	5,30	17
017_B	Rekenpunt	zuid	216288,67	509982,83	8,30	19
018_A	Rekenpunt	zuid	216296,58	509985,63	5,30	18
018_B	Rekenpunt	zuid	216296,58	509985,63	8,30	19
019_A	Rekenpunt	oost	216297,84	509989,90	5,30	25
019_B	Rekenpunt	oost	216297,84	509989,90	8,30	29
020_A	Rekenpunt	oost	216294,34	509999,63	5,30	23
020_B	Rekenpunt	oost	216294,34	509999,63	8,30	27
021_C	Rekenpunt	Noord	216300,33	510001,46	11,30	36
022_C	Rekenpunt	west	216299,88	509999,41	11,30	35
023_C	Rekenpunt	west	216302,67	509991,27	11,30	32
024_C	Rekenpunt	zuid	216305,68	509990,93	11,30	19
025_C	Rekenpunt	zuid	216310,41	509992,53	11,30	19
026_C	Rekenpunt	zuid	216315,91	509994,50	11,30	19
027_C	Rekenpunt	oost	216315,80	509996,44	11,30	21
028_C	Rekenpunt	oost	216314,16	510001,16	11,30	23
029_C	Rekenpunt	oost	216312,86	510005,07	11,30	25
030_C	Rekenpunt	Noord	216311,63	510005,44	11,30	30

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Model Wvl Lavidia mode  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Weth. Nijboerstraat  
 Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Lden
001_A	Rekenpunt	oost	216313,17	510008,44	5,30	28
001_B	Rekenpunt	oost	216313,17	510008,44	8,30	29
002_A	Rekenpunt	oost	216315,33	510002,22	5,30	29
002_B	Rekenpunt	oost	216315,33	510002,22	8,30	30
003_A	Rekenpunt	oost	216317,99	509994,52	5,30	31
003_B	Rekenpunt	oost	216317,99	509994,52	8,30	32
004_A	Rekenpunt	zuid	216316,03	509992,63	5,30	31
004_B	Rekenpunt	zuid	216316,03	509992,63	8,30	32
005_A	Rekenpunt	zuid	216310,51	509990,67	5,30	31
005_B	Rekenpunt	zuid	216310,51	509990,67	8,30	31
006_A	Rekenpunt	zuid	216303,23	509987,94	5,30	30
006_B	Rekenpunt	zuid	216303,23	509987,94	8,30	30
007_A	Rekenpunt	west	216301,13	509991,30	5,30	26
007_B	Rekenpunt	west	216301,13	509991,30	8,30	27
008_A	Rekenpunt	west	216297,84	510000,75	5,30	9
008_B	Rekenpunt	west	216297,84	510000,75	8,30	15
009_A	Rekenpunt	noord	216299,10	510004,24	5,30	13
009_B	Rekenpunt	noord	216299,10	510004,24	8,30	6
010_A	Rekenpunt	noord	216310,51	510008,16	5,30	15
010_B	Rekenpunt	noord	216310,51	510008,16	8,30	5
011_A	Rekenpunt	noord	216291,40	510001,45	5,30	12
011_B	Rekenpunt	noord	216291,40	510001,45	8,30	14
012_A	Rekenpunt	noord	216286,50	509999,77	5,30	13
012_B	Rekenpunt	noord	216286,50	509999,77	8,30	14
013_A	Rekenpunt	noord	216281,96	509998,02	5,30	11
013_B	Rekenpunt	noord	216281,96	509998,02	8,30	13
014_A	Rekenpunt	west	216281,96	509995,36	5,30	12
014_B	Rekenpunt	west	216281,96	509995,36	8,30	15
015_A	Rekenpunt	west	216283,64	509990,67	5,30	13
015_B	Rekenpunt	west	216283,64	509990,67	8,30	16
016_A	Rekenpunt	west	216286,29	509983,32	5,30	16
016_B	Rekenpunt	west	216286,29	509983,32	8,30	17
017_A	Rekenpunt	zuid	216288,67	509982,83	5,30	28
017_B	Rekenpunt	zuid	216288,67	509982,83	8,30	29
018_A	Rekenpunt	zuid	216296,58	509985,63	5,30	29
018_B	Rekenpunt	zuid	216296,58	509985,63	8,30	30
019_A	Rekenpunt	oost	216297,84	509989,90	5,30	21
019_B	Rekenpunt	oost	216297,84	509989,90	8,30	23
020_A	Rekenpunt	oost	216294,34	509999,63	5,30	14
020_B	Rekenpunt	oost	216294,34	509999,63	8,30	16
021_C	Rekenpunt	Noord	216300,33	510001,46	11,30	1
022_C	Rekenpunt	west	216299,88	509999,41	11,30	17
023_C	Rekenpunt	west	216302,67	509991,27	11,30	22
024_C	Rekenpunt	zuid	216305,68	509990,93	11,30	29
025_C	Rekenpunt	zuid	216310,41	509992,53	11,30	30
026_C	Rekenpunt	zuid	216315,91	509994,50	11,30	31
027_C	Rekenpunt	oost	216315,80	509996,44	11,30	31
028_C	Rekenpunt	oost	216314,16	510001,16	11,30	30
029_C	Rekenpunt	oost	216312,86	510005,07	11,30	29
030_C	Rekenpunt	Noord	216311,63	510005,44	11,30	-3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Model Wvl Lavida mode  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Weth. Prinsstraat  
 Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Lden
001_A	Rekenpunt	oost	216313,17	510008,44	5,30	35
001_B	Rekenpunt	oost	216313,17	510008,44	8,30	35
002_A	Rekenpunt	oost	216315,33	510002,22	5,30	33
002_B	Rekenpunt	oost	216315,33	510002,22	8,30	33
003_A	Rekenpunt	oost	216317,99	509994,52	5,30	31
003_B	Rekenpunt	oost	216317,99	509994,52	8,30	31
004_A	Rekenpunt	zuid	216316,03	509992,63	5,30	11
004_B	Rekenpunt	zuid	216316,03	509992,63	8,30	10
005_A	Rekenpunt	zuid	216310,51	509990,67	5,30	12
005_B	Rekenpunt	zuid	216310,51	509990,67	8,30	13
006_A	Rekenpunt	zuid	216303,23	509987,94	5,30	15
006_B	Rekenpunt	zuid	216303,23	509987,94	8,30	16
007_A	Rekenpunt	west	216301,13	509991,30	5,30	11
007_B	Rekenpunt	west	216301,13	509991,30	8,30	18
008_A	Rekenpunt	west	216297,84	510000,75	5,30	20
008_B	Rekenpunt	west	216297,84	510000,75	8,30	26
009_A	Rekenpunt	noord	216299,10	510004,24	5,30	25
009_B	Rekenpunt	noord	216299,10	510004,24	8,30	32
010_A	Rekenpunt	noord	216310,51	510008,16	5,30	35
010_B	Rekenpunt	noord	216310,51	510008,16	8,30	35
011_A	Rekenpunt	noord	216291,40	510001,45	5,30	24
011_B	Rekenpunt	noord	216291,40	510001,45	8,30	30
012_A	Rekenpunt	noord	216286,50	509999,77	5,30	24
012_B	Rekenpunt	noord	216286,50	509999,77	8,30	30
013_A	Rekenpunt	noord	216281,96	509998,02	5,30	24
013_B	Rekenpunt	noord	216281,96	509998,02	8,30	29
014_A	Rekenpunt	west	216281,96	509995,36	5,30	17
014_B	Rekenpunt	west	216281,96	509995,36	8,30	23
015_A	Rekenpunt	west	216283,64	509990,67	5,30	15
015_B	Rekenpunt	west	216283,64	509990,67	8,30	19
016_A	Rekenpunt	west	216286,29	509983,32	5,30	13
016_B	Rekenpunt	west	216286,29	509983,32	8,30	17
017_A	Rekenpunt	zuid	216288,67	509982,83	5,30	15
017_B	Rekenpunt	zuid	216288,67	509982,83	8,30	15
018_A	Rekenpunt	zuid	216296,58	509985,63	5,30	14
018_B	Rekenpunt	zuid	216296,58	509985,63	8,30	15
019_A	Rekenpunt	oost	216297,84	509989,90	5,30	16
019_B	Rekenpunt	oost	216297,84	509989,90	8,30	18
020_A	Rekenpunt	oost	216294,34	509999,63	5,30	16
020_B	Rekenpunt	oost	216294,34	509999,63	8,30	22
021_C	Rekenpunt	Noord	216300,33	510001,46	11,30	26
022_C	Rekenpunt	west	216299,88	509999,41	11,30	27
023_C	Rekenpunt	west	216302,67	509991,27	11,30	19
024_C	Rekenpunt	zuid	216305,68	509990,93	11,30	15
025_C	Rekenpunt	zuid	216310,41	509992,53	11,30	13
026_C	Rekenpunt	zuid	216315,91	509994,50	11,30	9
027_C	Rekenpunt	oost	216315,80	509996,44	11,30	31
028_C	Rekenpunt	oost	216314,16	510001,16	11,30	32
029_C	Rekenpunt	oost	216312,86	510005,07	11,30	33
030_C	Rekenpunt	Noord	216311,63	510005,44	11,30	33

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Model Wvl Lavidia mode  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Backxlaan  
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Lden
001_A	Rekenpunt	oost	216313,17	510008,44	5,30	60
001_B	Rekenpunt	oost	216313,17	510008,44	8,30	60
002_A	Rekenpunt	oost	216315,33	510002,22	5,30	60
002_B	Rekenpunt	oost	216315,33	510002,22	8,30	60
003_A	Rekenpunt	oost	216317,99	509994,52	5,30	60
003_B	Rekenpunt	oost	216317,99	509994,52	8,30	60
004_A	Rekenpunt	zuid	216316,03	509992,63	5,30	56
004_B	Rekenpunt	zuid	216316,03	509992,63	8,30	56
005_A	Rekenpunt	zuid	216310,51	509990,67	5,30	55
005_B	Rekenpunt	zuid	216310,51	509990,67	8,30	55
006_A	Rekenpunt	zuid	216303,23	509987,94	5,30	54
006_B	Rekenpunt	zuid	216303,23	509987,94	8,30	54
007_A	Rekenpunt	west	216301,13	509991,30	5,30	44
007_B	Rekenpunt	west	216301,13	509991,30	8,30	46
008_A	Rekenpunt	west	216297,84	510000,75	5,30	40
008_B	Rekenpunt	west	216297,84	510000,75	8,30	43
009_A	Rekenpunt	noord	216299,10	510004,24	5,30	46
009_B	Rekenpunt	noord	216299,10	510004,24	8,30	50
010_A	Rekenpunt	noord	216310,51	510008,16	5,30	56
010_B	Rekenpunt	noord	216310,51	510008,16	8,30	56
011_A	Rekenpunt	noord	216291,40	510001,45	5,30	43
011_B	Rekenpunt	noord	216291,40	510001,45	8,30	47
012_A	Rekenpunt	noord	216286,50	509999,77	5,30	42
012_B	Rekenpunt	noord	216286,50	509999,77	8,30	45
013_A	Rekenpunt	noord	216281,96	509998,02	5,30	41
013_B	Rekenpunt	noord	216281,96	509998,02	8,30	44
014_A	Rekenpunt	west	216281,96	509995,36	5,30	38
014_B	Rekenpunt	west	216281,96	509995,36	8,30	40
015_A	Rekenpunt	west	216283,64	509990,67	5,30	43
015_B	Rekenpunt	west	216283,64	509990,67	8,30	44
016_A	Rekenpunt	west	216286,29	509983,32	5,30	41
016_B	Rekenpunt	west	216286,29	509983,32	8,30	41
017_A	Rekenpunt	zuid	216288,67	509982,83	5,30	51
017_B	Rekenpunt	zuid	216288,67	509982,83	8,30	52
018_A	Rekenpunt	zuid	216296,58	509985,63	5,30	53
018_B	Rekenpunt	zuid	216296,58	509985,63	8,30	53
019_A	Rekenpunt	oost	216297,84	509989,90	5,30	49
019_B	Rekenpunt	oost	216297,84	509989,90	8,30	50
020_A	Rekenpunt	oost	216294,34	509999,63	5,30	43
020_B	Rekenpunt	oost	216294,34	509999,63	8,30	46
021_C	Rekenpunt	Noord	216300,33	510001,46	11,30	44
022_C	Rekenpunt	west	216299,88	509999,41	11,30	43
023_C	Rekenpunt	west	216302,67	509991,27	11,30	43
024_C	Rekenpunt	zuid	216305,68	509990,93	11,30	51
025_C	Rekenpunt	zuid	216310,41	509992,53	11,30	52
026_C	Rekenpunt	zuid	216315,91	509994,50	11,30	53
027_C	Rekenpunt	oost	216315,80	509996,44	11,30	55
028_C	Rekenpunt	oost	216314,16	510001,16	11,30	55
029_C	Rekenpunt	oost	216312,86	510005,07	11,30	55
030_C	Rekenpunt	Noord	216311,63	510005,44	11,30	52

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Model Wvl Lavida mode  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Oosteinde  
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Lden
001_A	Rekenpunt	oost	216313,17	510008,44	5,30	31
001_B	Rekenpunt	oost	216313,17	510008,44	8,30	32
002_A	Rekenpunt	oost	216315,33	510002,22	5,30	30
002_B	Rekenpunt	oost	216315,33	510002,22	8,30	32
003_A	Rekenpunt	oost	216317,99	509994,52	5,30	32
003_B	Rekenpunt	oost	216317,99	509994,52	8,30	33
004_A	Rekenpunt	zuid	216316,03	509992,63	5,30	31
004_B	Rekenpunt	zuid	216316,03	509992,63	8,30	33
005_A	Rekenpunt	zuid	216310,51	509990,67	5,30	31
005_B	Rekenpunt	zuid	216310,51	509990,67	8,30	32
006_A	Rekenpunt	zuid	216303,23	509987,94	5,30	29
006_B	Rekenpunt	zuid	216303,23	509987,94	8,30	30
007_A	Rekenpunt	west	216301,13	509991,30	5,30	21
007_B	Rekenpunt	west	216301,13	509991,30	8,30	23
008_A	Rekenpunt	west	216297,84	510000,75	5,30	21
008_B	Rekenpunt	west	216297,84	510000,75	8,30	24
009_A	Rekenpunt	noord	216299,10	510004,24	5,30	25
009_B	Rekenpunt	noord	216299,10	510004,24	8,30	15
010_A	Rekenpunt	noord	216310,51	510008,16	5,30	23
010_B	Rekenpunt	noord	216310,51	510008,16	8,30	18
011_A	Rekenpunt	noord	216291,40	510001,45	5,30	24
011_B	Rekenpunt	noord	216291,40	510001,45	8,30	18
012_A	Rekenpunt	noord	216286,50	509999,77	5,30	24
012_B	Rekenpunt	noord	216286,50	509999,77	8,30	19
013_A	Rekenpunt	noord	216281,96	509998,02	5,30	22
013_B	Rekenpunt	noord	216281,96	509998,02	8,30	20
014_A	Rekenpunt	west	216281,96	509995,36	5,30	24
014_B	Rekenpunt	west	216281,96	509995,36	8,30	24
015_A	Rekenpunt	west	216283,64	509990,67	5,30	23
015_B	Rekenpunt	west	216283,64	509990,67	8,30	23
016_A	Rekenpunt	west	216286,29	509983,32	5,30	20
016_B	Rekenpunt	west	216286,29	509983,32	8,30	19
017_A	Rekenpunt	zuid	216288,67	509982,83	5,30	27
017_B	Rekenpunt	zuid	216288,67	509982,83	8,30	27
018_A	Rekenpunt	zuid	216296,58	509985,63	5,30	27
018_B	Rekenpunt	zuid	216296,58	509985,63	8,30	28
019_A	Rekenpunt	oost	216297,84	509989,90	5,30	26
019_B	Rekenpunt	oost	216297,84	509989,90	8,30	28
020_A	Rekenpunt	oost	216294,34	509999,63	5,30	26
020_B	Rekenpunt	oost	216294,34	509999,63	8,30	25
021_C	Rekenpunt	Noord	216300,33	510001,46	11,30	--
022_C	Rekenpunt	west	216299,88	509999,41	11,30	22
023_C	Rekenpunt	west	216302,67	509991,27	11,30	17
024_C	Rekenpunt	zuid	216305,68	509990,93	11,30	31
025_C	Rekenpunt	zuid	216310,41	509992,53	11,30	32
026_C	Rekenpunt	zuid	216315,91	509994,50	11,30	34
027_C	Rekenpunt	oost	216315,80	509996,44	11,30	33
028_C	Rekenpunt	oost	216314,16	510001,16	11,30	33
029_C	Rekenpunt	oost	216312,86	510005,07	11,30	33
030_C	Rekenpunt	Noord	216311,63	510005,44	11,30	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Model Wvl Lavida mode  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Westeinde  
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Lden
001_A	Rekenpunt	oost	216313,17	510008,44	5,30	34
001_B	Rekenpunt	oost	216313,17	510008,44	8,30	34
002_A	Rekenpunt	oost	216315,33	510002,22	5,30	35
002_B	Rekenpunt	oost	216315,33	510002,22	8,30	35
003_A	Rekenpunt	oost	216317,99	509994,52	5,30	34
003_B	Rekenpunt	oost	216317,99	509994,52	8,30	34
004_A	Rekenpunt	zuid	216316,03	509992,63	5,30	36
004_B	Rekenpunt	zuid	216316,03	509992,63	8,30	36
005_A	Rekenpunt	zuid	216310,51	509990,67	5,30	37
005_B	Rekenpunt	zuid	216310,51	509990,67	8,30	38
006_A	Rekenpunt	zuid	216303,23	509987,94	5,30	35
006_B	Rekenpunt	zuid	216303,23	509987,94	8,30	36
007_A	Rekenpunt	west	216301,13	509991,30	5,30	34
007_B	Rekenpunt	west	216301,13	509991,30	8,30	34
008_A	Rekenpunt	west	216297,84	510000,75	5,30	35
008_B	Rekenpunt	west	216297,84	510000,75	8,30	35
009_A	Rekenpunt	noord	216299,10	510004,24	5,30	32
009_B	Rekenpunt	noord	216299,10	510004,24	8,30	28
010_A	Rekenpunt	noord	216310,51	510008,16	5,30	31
010_B	Rekenpunt	noord	216310,51	510008,16	8,30	29
011_A	Rekenpunt	noord	216291,40	510001,45	5,30	32
011_B	Rekenpunt	noord	216291,40	510001,45	8,30	28
012_A	Rekenpunt	noord	216286,50	509999,77	5,30	29
012_B	Rekenpunt	noord	216286,50	509999,77	8,30	27
013_A	Rekenpunt	noord	216281,96	509998,02	5,30	28
013_B	Rekenpunt	noord	216281,96	509998,02	8,30	24
014_A	Rekenpunt	west	216281,96	509995,36	5,30	33
014_B	Rekenpunt	west	216281,96	509995,36	8,30	35
015_A	Rekenpunt	west	216283,64	509990,67	5,30	36
015_B	Rekenpunt	west	216283,64	509990,67	8,30	37
016_A	Rekenpunt	west	216286,29	509983,32	5,30	37
016_B	Rekenpunt	west	216286,29	509983,32	8,30	37
017_A	Rekenpunt	zuid	216288,67	509982,83	5,30	37
017_B	Rekenpunt	zuid	216288,67	509982,83	8,30	38
018_A	Rekenpunt	zuid	216296,58	509985,63	5,30	36
018_B	Rekenpunt	zuid	216296,58	509985,63	8,30	37
019_A	Rekenpunt	oost	216297,84	509989,90	5,30	32
019_B	Rekenpunt	oost	216297,84	509989,90	8,30	34
020_A	Rekenpunt	oost	216294,34	509999,63	5,30	32
020_B	Rekenpunt	oost	216294,34	509999,63	8,30	33
021_C	Rekenpunt	Noord	216300,33	510001,46	11,30	--
022_C	Rekenpunt	west	216299,88	509999,41	11,30	35
023_C	Rekenpunt	west	216302,67	509991,27	11,30	36
024_C	Rekenpunt	zuid	216305,68	509990,93	11,30	39
025_C	Rekenpunt	zuid	216310,41	509992,53	11,30	38
026_C	Rekenpunt	zuid	216315,91	509994,50	11,30	37
027_C	Rekenpunt	oost	216315,80	509996,44	11,30	34
028_C	Rekenpunt	oost	216314,16	510001,16	11,30	32
029_C	Rekenpunt	oost	216312,86	510005,07	11,30	31
030_C	Rekenpunt	Noord	216311,63	510005,44	11,30	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Model Wvl Lavida mode  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Westerveen  
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Lden
001_A	Rekenpunt	oost	216313,17	510008,44	5,30	34
001_B	Rekenpunt	oost	216313,17	510008,44	8,30	34
002_A	Rekenpunt	oost	216315,33	510002,22	5,30	33
002_B	Rekenpunt	oost	216315,33	510002,22	8,30	34
003_A	Rekenpunt	oost	216317,99	509994,52	5,30	32
003_B	Rekenpunt	oost	216317,99	509994,52	8,30	32
004_A	Rekenpunt	zuid	216316,03	509992,63	5,30	23
004_B	Rekenpunt	zuid	216316,03	509992,63	8,30	23
005_A	Rekenpunt	zuid	216310,51	509990,67	5,30	20
005_B	Rekenpunt	zuid	216310,51	509990,67	8,30	22
006_A	Rekenpunt	zuid	216303,23	509987,94	5,30	23
006_B	Rekenpunt	zuid	216303,23	509987,94	8,30	24
007_A	Rekenpunt	west	216301,13	509991,30	5,30	28
007_B	Rekenpunt	west	216301,13	509991,30	8,30	34
008_A	Rekenpunt	west	216297,84	510000,75	5,30	33
008_B	Rekenpunt	west	216297,84	510000,75	8,30	40
009_A	Rekenpunt	noord	216299,10	510004,24	5,30	34
009_B	Rekenpunt	noord	216299,10	510004,24	8,30	41
010_A	Rekenpunt	noord	216310,51	510008,16	5,30	34
010_B	Rekenpunt	noord	216310,51	510008,16	8,30	39
011_A	Rekenpunt	noord	216291,40	510001,45	5,30	36
011_B	Rekenpunt	noord	216291,40	510001,45	8,30	42
012_A	Rekenpunt	noord	216286,50	509999,77	5,30	43
012_B	Rekenpunt	noord	216286,50	509999,77	8,30	43
013_A	Rekenpunt	noord	216281,96	509998,02	5,30	43
013_B	Rekenpunt	noord	216281,96	509998,02	8,30	43
014_A	Rekenpunt	west	216281,96	509995,36	5,30	40
014_B	Rekenpunt	west	216281,96	509995,36	8,30	41
015_A	Rekenpunt	west	216283,64	509990,67	5,30	39
015_B	Rekenpunt	west	216283,64	509990,67	8,30	39
016_A	Rekenpunt	west	216286,29	509983,32	5,30	38
016_B	Rekenpunt	west	216286,29	509983,32	8,30	39
017_A	Rekenpunt	zuid	216288,67	509982,83	5,30	22
017_B	Rekenpunt	zuid	216288,67	509982,83	8,30	24
018_A	Rekenpunt	zuid	216296,58	509985,63	5,30	23
018_B	Rekenpunt	zuid	216296,58	509985,63	8,30	24
019_A	Rekenpunt	oost	216297,84	509989,90	5,30	30
019_B	Rekenpunt	oost	216297,84	509989,90	8,30	34
020_A	Rekenpunt	oost	216294,34	509999,63	5,30	28
020_B	Rekenpunt	oost	216294,34	509999,63	8,30	32
021_C	Rekenpunt	Noord	216300,33	510001,46	11,30	41
022_C	Rekenpunt	west	216299,88	509999,41	11,30	40
023_C	Rekenpunt	west	216302,67	509991,27	11,30	37
024_C	Rekenpunt	zuid	216305,68	509990,93	11,30	24
025_C	Rekenpunt	zuid	216310,41	509992,53	11,30	24
026_C	Rekenpunt	zuid	216315,91	509994,50	11,30	24
027_C	Rekenpunt	oost	216315,80	509996,44	11,30	26
028_C	Rekenpunt	oost	216314,16	510001,16	11,30	28
029_C	Rekenpunt	oost	216312,86	510005,07	11,30	30
030_C	Rekenpunt	Noord	216311,63	510005,44	11,30	35

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Model Wvl Lavidia mode  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Weth. Nijboerstraat  
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Lden
001_A	Rekenpunt	oost	216313,17	510008,44	5,30	33
001_B	Rekenpunt	oost	216313,17	510008,44	8,30	34
002_A	Rekenpunt	oost	216315,33	510002,22	5,30	34
002_B	Rekenpunt	oost	216315,33	510002,22	8,30	35
003_A	Rekenpunt	oost	216317,99	509994,52	5,30	36
003_B	Rekenpunt	oost	216317,99	509994,52	8,30	37
004_A	Rekenpunt	zuid	216316,03	509992,63	5,30	36
004_B	Rekenpunt	zuid	216316,03	509992,63	8,30	37
005_A	Rekenpunt	zuid	216310,51	509990,67	5,30	36
005_B	Rekenpunt	zuid	216310,51	509990,67	8,30	36
006_A	Rekenpunt	zuid	216303,23	509987,94	5,30	35
006_B	Rekenpunt	zuid	216303,23	509987,94	8,30	35
007_A	Rekenpunt	west	216301,13	509991,30	5,30	31
007_B	Rekenpunt	west	216301,13	509991,30	8,30	32
008_A	Rekenpunt	west	216297,84	510000,75	5,30	14
008_B	Rekenpunt	west	216297,84	510000,75	8,30	20
009_A	Rekenpunt	noord	216299,10	510004,24	5,30	18
009_B	Rekenpunt	noord	216299,10	510004,24	8,30	11
010_A	Rekenpunt	noord	216310,51	510008,16	5,30	20
010_B	Rekenpunt	noord	216310,51	510008,16	8,30	10
011_A	Rekenpunt	noord	216291,40	510001,45	5,30	17
011_B	Rekenpunt	noord	216291,40	510001,45	8,30	19
012_A	Rekenpunt	noord	216286,50	509999,77	5,30	18
012_B	Rekenpunt	noord	216286,50	509999,77	8,30	19
013_A	Rekenpunt	noord	216281,96	509998,02	5,30	16
013_B	Rekenpunt	noord	216281,96	509998,02	8,30	18
014_A	Rekenpunt	west	216281,96	509995,36	5,30	17
014_B	Rekenpunt	west	216281,96	509995,36	8,30	20
015_A	Rekenpunt	west	216283,64	509990,67	5,30	18
015_B	Rekenpunt	west	216283,64	509990,67	8,30	21
016_A	Rekenpunt	west	216286,29	509983,32	5,30	21
016_B	Rekenpunt	west	216286,29	509983,32	8,30	22
017_A	Rekenpunt	zuid	216288,67	509982,83	5,30	33
017_B	Rekenpunt	zuid	216288,67	509982,83	8,30	34
018_A	Rekenpunt	zuid	216296,58	509985,63	5,30	34
018_B	Rekenpunt	zuid	216296,58	509985,63	8,30	35
019_A	Rekenpunt	oost	216297,84	509989,90	5,30	26
019_B	Rekenpunt	oost	216297,84	509989,90	8,30	28
020_A	Rekenpunt	oost	216294,34	509999,63	5,30	19
020_B	Rekenpunt	oost	216294,34	509999,63	8,30	21
021_C	Rekenpunt	Noord	216300,33	510001,46	11,30	6
022_C	Rekenpunt	west	216299,88	509999,41	11,30	22
023_C	Rekenpunt	west	216302,67	509991,27	11,30	27
024_C	Rekenpunt	zuid	216305,68	509990,93	11,30	34
025_C	Rekenpunt	zuid	216310,41	509992,53	11,30	35
026_C	Rekenpunt	zuid	216315,91	509994,50	11,30	36
027_C	Rekenpunt	oost	216315,80	509996,44	11,30	36
028_C	Rekenpunt	oost	216314,16	510001,16	11,30	35
029_C	Rekenpunt	oost	216312,86	510005,07	11,30	34
030_C	Rekenpunt	Noord	216311,63	510005,44	11,30	2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel  
Model: Model Wvl Lavidamode  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Weth. Prinsstraat  
Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Lden
001_A	Rekenpunt	oost	216313,17	510008,44	5,30	40
001_B	Rekenpunt	oost	216313,17	510008,44	8,30	40
002_A	Rekenpunt	oost	216315,33	510002,22	5,30	38
002_B	Rekenpunt	oost	216315,33	510002,22	8,30	38
003_A	Rekenpunt	oost	216317,99	509994,52	5,30	36
003_B	Rekenpunt	oost	216317,99	509994,52	8,30	36
004_A	Rekenpunt	zuid	216316,03	509992,63	5,30	16
004_B	Rekenpunt	zuid	216316,03	509992,63	8,30	15
005_A	Rekenpunt	zuid	216310,51	509990,67	5,30	17
005_B	Rekenpunt	zuid	216310,51	509990,67	8,30	18
006_A	Rekenpunt	zuid	216303,23	509987,94	5,30	20
006_B	Rekenpunt	zuid	216303,23	509987,94	8,30	21
007_A	Rekenpunt	west	216301,13	509991,30	5,30	16
007_B	Rekenpunt	west	216301,13	509991,30	8,30	23
008_A	Rekenpunt	west	216297,84	510000,75	5,30	25
008_B	Rekenpunt	west	216297,84	510000,75	8,30	31
009_A	Rekenpunt	noord	216299,10	510004,24	5,30	30
009_B	Rekenpunt	noord	216299,10	510004,24	8,30	37
010_A	Rekenpunt	noord	216310,51	510008,16	5,30	40
010_B	Rekenpunt	noord	216310,51	510008,16	8,30	40
011_A	Rekenpunt	noord	216291,40	510001,45	5,30	29
011_B	Rekenpunt	noord	216291,40	510001,45	8,30	35
012_A	Rekenpunt	noord	216286,50	509999,77	5,30	29
012_B	Rekenpunt	noord	216286,50	509999,77	8,30	35
013_A	Rekenpunt	noord	216281,96	509998,02	5,30	29
013_B	Rekenpunt	noord	216281,96	509998,02	8,30	34
014_A	Rekenpunt	west	216281,96	509995,36	5,30	22
014_B	Rekenpunt	west	216281,96	509995,36	8,30	28
015_A	Rekenpunt	west	216283,64	509990,67	5,30	20
015_B	Rekenpunt	west	216283,64	509990,67	8,30	24
016_A	Rekenpunt	west	216286,29	509983,32	5,30	18
016_B	Rekenpunt	west	216286,29	509983,32	8,30	22
017_A	Rekenpunt	zuid	216288,67	509982,83	5,30	20
017_B	Rekenpunt	zuid	216288,67	509982,83	8,30	20
018_A	Rekenpunt	zuid	216296,58	509985,63	5,30	19
018_B	Rekenpunt	zuid	216296,58	509985,63	8,30	20
019_A	Rekenpunt	oost	216297,84	509989,90	5,30	21
019_B	Rekenpunt	oost	216297,84	509989,90	8,30	23
020_A	Rekenpunt	oost	216294,34	509999,63	5,30	21
020_B	Rekenpunt	oost	216294,34	509999,63	8,30	27
021_C	Rekenpunt	Noord	216300,33	510001,46	11,30	31
022_C	Rekenpunt	west	216299,88	509999,41	11,30	32
023_C	Rekenpunt	west	216302,67	509991,27	11,30	24
024_C	Rekenpunt	zuid	216305,68	509990,93	11,30	20
025_C	Rekenpunt	zuid	216310,41	509992,53	11,30	18
026_C	Rekenpunt	zuid	216315,91	509994,50	11,30	14
027_C	Rekenpunt	oost	216315,80	509996,44	11,30	36
028_C	Rekenpunt	oost	216314,16	510001,16	11,30	37
029_C	Rekenpunt	oost	216312,86	510005,07	11,30	38
030_C	Rekenpunt	Noord	216311,63	510005,44	11,30	38

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

**Bijlage 4: Rekenresultaten L<sub>cum</sub> verkeerslawaaï excl. aftrek art. 110g Wgh**

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Model Wvl Lavida mode  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 (hoofdgroep)  
 Groep:  
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Lden
001_A	Rekenpunt	oost	216313,17	510008,44	5,30	60
001_B	Rekenpunt	oost	216313,17	510008,44	8,30	60
002_A	Rekenpunt	oost	216315,33	510002,22	5,30	60
002_B	Rekenpunt	oost	216315,33	510002,22	8,30	60
003_A	Rekenpunt	oost	216317,99	509994,52	5,30	60
003_B	Rekenpunt	oost	216317,99	509994,52	8,30	60
004_A	Rekenpunt	zuid	216316,03	509992,63	5,30	56
004_B	Rekenpunt	zuid	216316,03	509992,63	8,30	56
005_A	Rekenpunt	zuid	216310,51	509990,67	5,30	55
005_B	Rekenpunt	zuid	216310,51	509990,67	8,30	55
006_A	Rekenpunt	zuid	216303,23	509987,94	5,30	54
006_B	Rekenpunt	zuid	216303,23	509987,94	8,30	54
007_A	Rekenpunt	west	216301,13	509991,30	5,30	45
007_B	Rekenpunt	west	216301,13	509991,30	8,30	46
008_A	Rekenpunt	west	216297,84	510000,75	5,30	42
008_B	Rekenpunt	west	216297,84	510000,75	8,30	45
009_A	Rekenpunt	noord	216299,10	510004,24	5,30	46
009_B	Rekenpunt	noord	216299,10	510004,24	8,30	51
010_A	Rekenpunt	noord	216310,51	510008,16	5,30	56
010_B	Rekenpunt	noord	216310,51	510008,16	8,30	56
011_A	Rekenpunt	noord	216291,40	510001,45	5,30	44
011_B	Rekenpunt	noord	216291,40	510001,45	8,30	49
012_A	Rekenpunt	noord	216286,50	509999,77	5,30	46
012_B	Rekenpunt	noord	216286,50	509999,77	8,30	48
013_A	Rekenpunt	noord	216281,96	509998,02	5,30	45
013_B	Rekenpunt	noord	216281,96	509998,02	8,30	47
014_A	Rekenpunt	west	216281,96	509995,36	5,30	43
014_B	Rekenpunt	west	216281,96	509995,36	8,30	44
015_A	Rekenpunt	west	216283,64	509990,67	5,30	45
015_B	Rekenpunt	west	216283,64	509990,67	8,30	46
016_A	Rekenpunt	west	216286,29	509983,32	5,30	44
016_B	Rekenpunt	west	216286,29	509983,32	8,30	44
017_A	Rekenpunt	zuid	216288,67	509982,83	5,30	51
017_B	Rekenpunt	zuid	216288,67	509982,83	8,30	52
018_A	Rekenpunt	zuid	216296,58	509985,63	5,30	53
018_B	Rekenpunt	zuid	216296,58	509985,63	8,30	53
019_A	Rekenpunt	oost	216297,84	509989,90	5,30	49
019_B	Rekenpunt	oost	216297,84	509989,90	8,30	50
020_A	Rekenpunt	oost	216294,34	509999,63	5,30	43
020_B	Rekenpunt	oost	216294,34	509999,63	8,30	47
021_C	Rekenpunt	Noord	216300,33	510001,46	11,30	46
022_C	Rekenpunt	west	216299,88	509999,41	11,30	45
023_C	Rekenpunt	west	216302,67	509991,27	11,30	45
024_C	Rekenpunt	zuid	216305,68	509990,93	11,30	52
025_C	Rekenpunt	zuid	216310,41	509992,53	11,30	52
026_C	Rekenpunt	zuid	216315,91	509994,50	11,30	53
027_C	Rekenpunt	oost	216315,80	509996,44	11,30	55
028_C	Rekenpunt	oost	216314,16	510001,16	11,30	55
029_C	Rekenpunt	oost	216312,86	510005,07	11,30	56
030_C	Rekenpunt	Noord	216311,63	510005,44	11,30	52

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage 5: verkeersgegevens Omgevingsdienst Zwolle

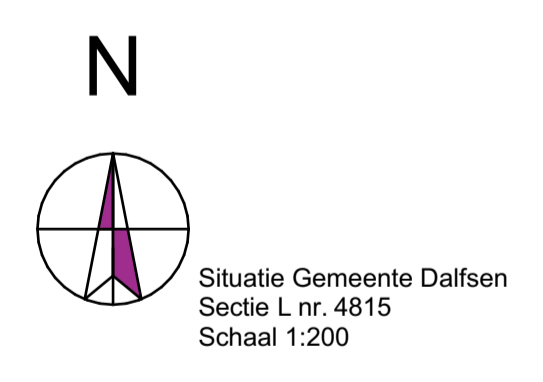
Weg	verdeling			Wegdek	snelheid	Etmaal intensiteit (2040)
	dag uur	avond uur	nacht uur			
B. Backxlaan (Oosteide-W. Nijboerstraat)	6,7	3,67	0,62	Klinkers	30	3.420
LV	94,29	95,32	93,23			
MV	4,58	3,74	5,73			
ZV	1,13	0,93	1,04			

Weg	verdeling			Wegdek	snelheid	Etmaal intensiteit (2040)
	dag uur	avond uur	nacht uur			
B. Backxlaan (W. Nijboerstraat-Westerveen)	6,7	3,67	0,62	Klinkers	30	3.220
LV	95,7	95,97	94,06			
MV	4,19	3,42	5,23			
ZV	0,74	0,61	0,7			

Weg	verdeling			Wegdek	snelheid	Etmaal intensiteit (2040)
	dag uur	avond uur	nacht uur			
W. Nijboerstraat	6,7	3,69	0,61	Klinkers	30	250
LV	97,28	97,82	97,22			
MV	2,46	1,95	2,78			
ZV	0,25	0,23	0			

Weg	verdeling			Wegdek	snelheid	Etmaal intensiteit (2040)
	dag uur	avond uur	nacht uur			
Westeinde	6,71	3,64	0,62	Klinkers	30	3.640
LV	90,67	92,3	89,32			
MV	6,43	5,28	7,98			
ZV	2,9	2,42	2,7			

Weg	verdeling			Wegdek	snelheid	Etmaal intensiteit (2040)
	dag uur	avond uur	nacht uur			
Westerveen	6,7	3,68	0,61	Klinkers	30	760
LV	96,99	97,54	96,36			
MV	2,4	1,96	3			
ZV	0,61	0,5	0,64			



Gewijzigde situatie

Revisie F:		Projectleider:	
Revisie E:		Bas Fierbas	
Revisie D:	07.03.2024	Tel: 06-15443369	
Revisie C:	22.11.2023		
Revisie B:	08.11.2023	Getuend:	
Revisie A:	01.02.2023	Stefan Meijer	
Datum:		Tel: 0529-700209	

Project  
**Realiseren appartementen**  
a.d. Burgemeester Backlaan 11-15,  
7711 AA te Nieuwleusen

Opdrachtgever:  
La Vida Mode  
Burgemeester Backlaan 11-15  
7711 AA Nieuwleusen  
Tel: 0529-482719

Werknr:  
**21 - 078 - P** Schaal 1:200



**BOUWTEKTUUR**  
bouwkundig advies en tekenwerk  
Wannestraat 26  
7722 RT Dalfsen  
Tel: 0529-700209  
info@bouwtektuur.nl  
www.bouwtektuur.nl

Aan Bouwtektuur verstrekte opdrachten zijn onderworpen aan de algemene voorwaarden volgens De Nieuwe Regeling 2011, tevens gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel te Zwolle onder KvK-nummer 82399522.

Geachte mevrouw/meneer,

U heeft een watertoets uitgevoerd op de website [www.dewatertoets.nl](http://www.dewatertoets.nl). Op basis van deze digitale toets kunt u de korte procedure volgen. Het waterschap gaat akkoord met uw plan, mits u voldoet aan de uitgangspunten uit de standaard waterparagraaf, zoals hieronder is beschreven. Binnen de procedure voor het bestemmingsplan, projectbesluit of omgevingsvergunning moet u deze standaard waterparagraaf toevoegen aan de toelichting van het bestemmingsplan. Wij verzoeken u op de punten waar dat wordt gevraagd de tekst te specificeren voor uw plan.

---

#### STANDAARD WATERPARAGRAAF KORTE PROCEDURE

In het kader van de Wet ruimtelijke ordening (Wro) is het verplicht ruimtelijke plannen te 'toetsen op water', de zogenaamde watertoets. De watertoets is een waarborg voor water in ruimtelijke plannen en besluiten. Deze waterparagraaf heeft betrekking op Burgemeester Backxlaan 11, Nieuwleusen

#### Relevant beleid

Het beleid van Waterschap Drents Overijsselse Delta (WDODelta) is beschreven in het [Waterbeheerprogramma 2022-2027](#) en [de Kadernotitie Stedelijk Water](#). Het proces watertoets kent verschillende fasen waarbij formeel een watertoets voorkomt bij de initiatief-, ontwikkel- en besluitvormingsfase. In elke fase spelen de initiatiefnemer en de waterbeheerder hun rol. Een goede vertaling van het beleid naar deze uitgangspuntennotitie is afhankelijk van de informatie die de initiatiefnemer van het plan heeft aangeleverd. Daarnaast zijn de [Keur en Legger](#) een belangrijk regelstellend instrument waarmee in ruimtelijke plannen rekening moet worden gehouden. U kunt onze kaartviewer raadplegen voor de meest recente data ([Kaart viewer WDODelta](#))

#### Invloed op de waterhuishouding

Het plan heeft geen schadelijke gevolgen voor de waterkwaliteit en ecologie. Binnen het bestemmingsplan worden niet meer dan tien wooneenheden gerealiseerd en de toename van het verharde oppervlak bedraagt niet meer dan 1500 m<sup>2</sup>. Binnen het plangebied is geen sprake van (grond)wateroverlast.

Voor de aanleghoogte wordt een ontwateringsdiepte geadviseerd van minimaal 80 cm. Dit is de afstand tussen de gemiddelde hoogste grondwaterstand (GHG) en onderzijde bouwvloer. Bij het bouwen zonder kruipruimte kan worden volstaan met een kleinere ontwateringsdiepte. Om wateroverlast binnen woningen en bedrijven te voorkomen adviseren wij om een drempelhoogte van 30 cm boven het straatpeil te hanteren (as van de weg). Voor lager gelegen ruimtes, zoals kelders en parkeergarages, wordt aandacht besteed aan het voorkomen van wateroverlast door bijvoorbeeld instromend hemelwater.

#### Voorkeursbeleid hemelwater

***(Onderstaande tekst graag specificeren wat van toepassing is voor uw plan. Daarbij vragen wij u om het verbreed gemeentelijke rioleringsplan (vGRP) van de gemeente te raadplegen en rekening te houden met het hemelwaterbeleid van de gemeente. Wij vragen u om dit te beschrijven in deze waterparagraaf.)***

Bij de afvoer van overtollig hemelwater moet het afstromend hemelwater ter plaatse in de bodem dan wel op het oppervlaktewater worden teruggebracht. Het waterschap heeft de voorkeur om het hemelwater, daar waar mogelijk, te infiltreren in de bodem. Oppervlakkige afvoer naar de infiltratievoorziening en infiltratie via wadi's heeft daarbij de voorkeur. Als oppervlakkige infiltratie niet mogelijk is, is ondergrondse infiltratie door middel van bijvoorbeeld een infiltratieriool (IT-riool) of infiltratiekragen een mogelijkheid. Als infiltratie niet mogelijk is dan kan hemelwater via een bodempassage worden geloosd op oppervlaktewater. De afvoer van overtollig hemelwater uit het plangebied mag, ongeacht de toegepaste methode, niet tot wateroverlast leiden op aangrenzende percelen of het omliggende watersysteem. Schoon hemelwater (bijvoorbeeld vanaf dakoppervlakken) kan direct worden afgevoerd naar oppervlaktewater. Bij aanleg van bedrijventerreinen, wegen met een hoge verkeersbelasting, parkeerterreinen, marktpleinen, winkelstraten en tunnels dient de mogelijkheid voor lozing van hemelwater direct op open water met het waterschap te worden afgestemd.

### **Watervergunning (of melding) op grond van de Keur**

Het wateradvies dat is afgegeven in het kader van de watertoets is geen watervergunning of melding. Gaat u werkzaamheden verrichten in de beschermingszone van een waterstaatswerk (dus: een dijk of een watergang)? Wordt hemelwater afgevoerd op oppervlaktewater of wordt er grondwater onttrokken? Dan moet u een watervergunning aanvragen op de website [www.omgevingsloket.nl](http://www.omgevingsloket.nl) of via [www.wdodelta.nl](http://www.wdodelta.nl). Op basis van de door u ingevulde gegevens ziet u hieronder welke watervergunning u nodig heeft. Indien hieronder geen specificatie staat, hoeft u geen watervergunning aan te vragen. Als de activiteit die u wilt verrichten onder de Algemene regels valt en plaatsvindt in het te beschermen gebied van watergangen en dijken (zie Leggers) dan moet u deze minimaal twee weken voorafgaand aan uw activiteit melden op de website [www.omgevingsloket.nl](http://www.omgevingsloket.nl) of via [www.wdodelta.nl](http://www.wdodelta.nl)

### **Watertoetsproces**

De initiatiefnemer heeft het Waterschap Drents Overijsselse Delta geïnformeerd over het plan door gebruik te maken van de digitale watertoets. De beantwoording van de vragen heeft er toe geleid dat de korte procedure van de watertoets is toegepast. De bestemming en de grootte van het plan hebben een geringe invloed op de waterhuishouding in ruimtelijke zin.

Deze conclusie is automatisch getrokken op basis van de ingevoerde gegevens op [www.dewatertoets.nl](http://www.dewatertoets.nl). Het proces van de watertoets is goed doorlopen. Het waterschap Drents Overijsselse Delta gaat akkoord met het plan.

---

### **Verklaring**

Dit document is een automatisch gegenereerd bestand op basis van de door u ingevulde gegevens. U bent akkoord gegaan met de door u ingevulde gegevens en heeft verklaard dat alles naar waarheid is ingevuld.



# Bezonningsstudie

---

REALISATIE APPARTEMENTEN A/D BURGEMEESTER  
BACKXLAAN 11-15 TE NIEUWLEUSEN



## INLEIDING

Deze bezonningsstudie geeft inzicht in de optredende schaduwwerking nadat het appartementengebouw is gerealiseerd, dus de toekomstige situatie. Voorkomen dient te worden dat schaduw te veel toeneemt zodat burenen onevenredige hinder ervaren.

Voor een goed beeld van de gevolgen door schaduwwerking is naast 19 februari, de 21<sup>e</sup> dag van iedere daarop volgende maand t/m oktober in beeld gebracht. Dus de schaduwwerking op 19 februari, 21 maart, 21 april, 21 mei, 21 juni, 21 juli, 21 augustus, 21 september en 21 oktober is gevisualiseerd.

De tijdstippen 12:00 en 13:00 uur zijn gekozen vanwege de meeste zoninstraling op dit moment van de dag.

Gedurende deze periode van 9 maanden draait de zon van positie 'half' in het voorjaar (21 maart), naar de dag dat de zon het hoogst staat (21 juni), naar opnieuw de positie 'half' in het najaar (omstreeks 21 september).

In 18 afbeeldingen wordt de schaduwwerking na realisatie van het appartementengebouw gevisualiseerd. De 4 wit-gekleurde massamaquettes zijn de woningen van de burenen.

## Toetskader

In Nederland worden geen formele eisen gesteld aan de bezonning van woningen of andere bouwwerken. Derhalve zijn gemeenten vrij hun eigen eisen te stellen aan de bezonning. Er bestaat de zogenaamde 'lichte' en 'strengere' TNO-norm voor de toetsing van bezonning van woonkamers.

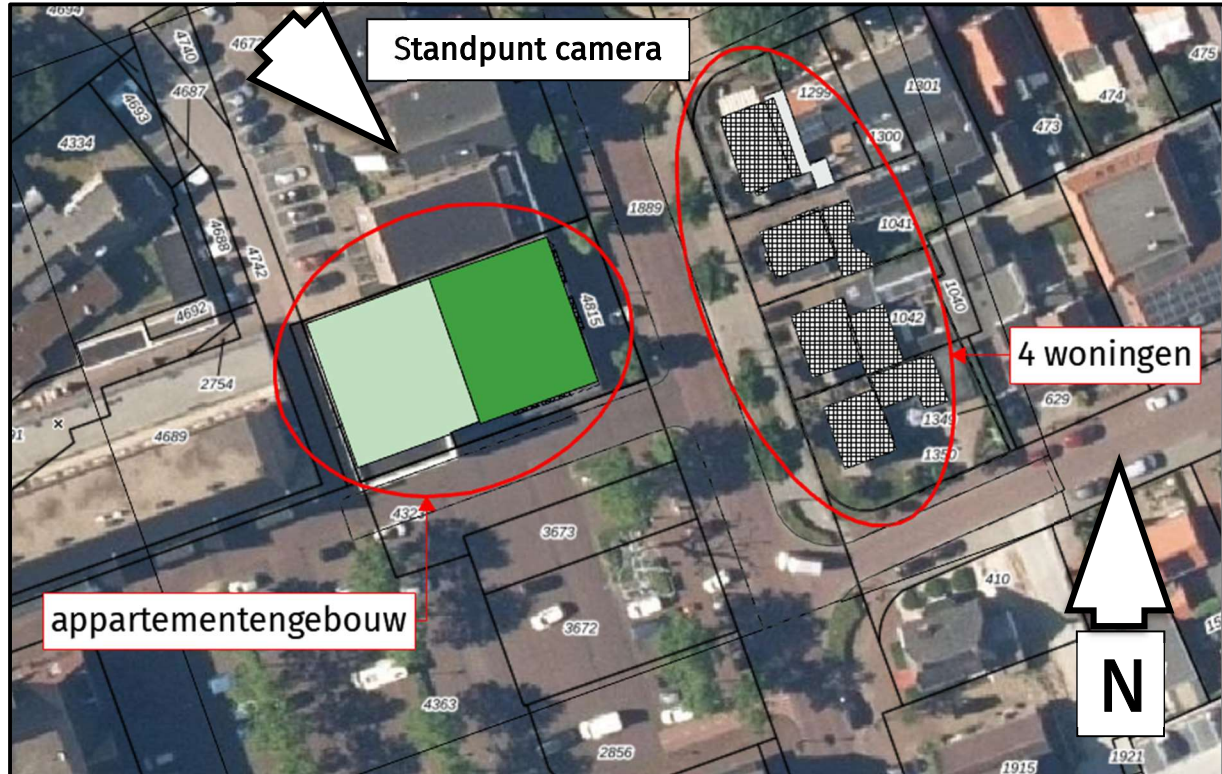
In de gemeente Dalfsen zijn geen formele eisen gesteld aan de bezonning. In dit geval heeft de gemeente aangegeven de "lichte" TNO-norm te hanteren.

**De 'lichte' TNO-norm: ten minste 2 mogelijke bezonningsuren per dag in de periode van 19 februari – 21 oktober (gedurende 8 maanden) ter plaatse van het midden van de vensterbank aan de binnenkant van het raam.**

De 'strengere' TNO-norm (omschrijving ter info, voor dit project niet relevant): ten minste 3 mogelijke bezonningsuren per dag in de periode 21 januari – 22 november (gedurende 10 maanden) in midden vensterbank binnenkant raam.

**SITUATIE**

*Bron bouwkundige tekening*



FIGUUR 1: SITUATIE APPARTEMENTENGEBOUW MET 4 TEGENOVERLIGGENDE WONINGEN

**RESULTATEN**

In 18 afbeeldingen is de toekomstige schaduwwerking gevisualiseerd. Voor iedere maand 2 afbeeldingen. Zie de bijlage van dit rapport.

**CONCLUSIE**

Na realisatie van het appartementengebouw voldoet de mogelijkheid tot bezonning in de 4 tegenoverliggende woningen aan de 'lichte' TNO-norm. In de woonkamers is per dag tenminste 2 uur bezonning mogelijk. Dit op alle dagen tussen 19 februari t/m 21 oktober.

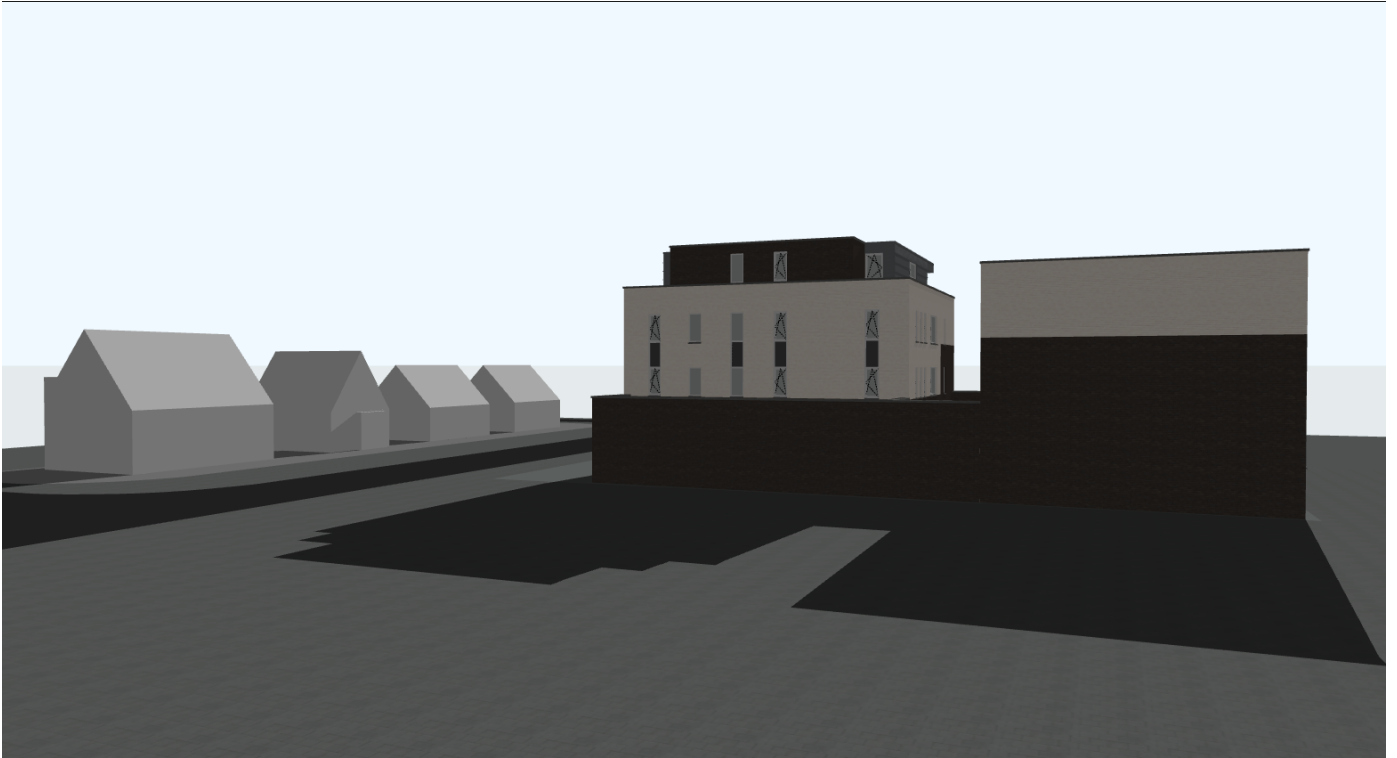
Opgesteld: 27 oktober 2023



**Romkes'**  
Bouwadvies

## BIJLAGE

19 februari, 11:00 uur



19 februari, 12:00 uur



**Romkes'** Bouwadvies B.V.  
Voorsterhof 11  
8042 DB te Zwolle  
+31(0)6 - 53 64 32 27  
info@romkesbouwadvies.nl  
www.romkesbouwadvies.nl



**Romkes'**  
Bouwadvies

Opdrachtgever: La Vida Mode  
Zonnestudie februari | 1:1  
vrijdag 27 oktober 2023

21 maart, 11:00 uur



21 maart, 12:00 uur



**Romkes'** Bouwadvies B.V.  
Voorsterhof 11  
8042 DB te Zwolle  
+31(0)6 - 53 64 32 27  
info@romkesbouwadvies.nl  
www.romkesbouwadvies.nl



**Romkes'**  
Bouwadvies

Opdrachtgever: La Vida Mode  
Zonnestudie maart | 1:1  
vrijdag 27 oktober 2023



21 april, 11:00 uur



21 april, 12:00 uur



**Romkes'** Bouwadvies B.V.  
Voorsterhof 11  
8042 DB te Zwolle  
+31(0)6 - 53 64 32 27  
info@romkesbouwadvies.nl  
www.romkesbouwadvies.nl

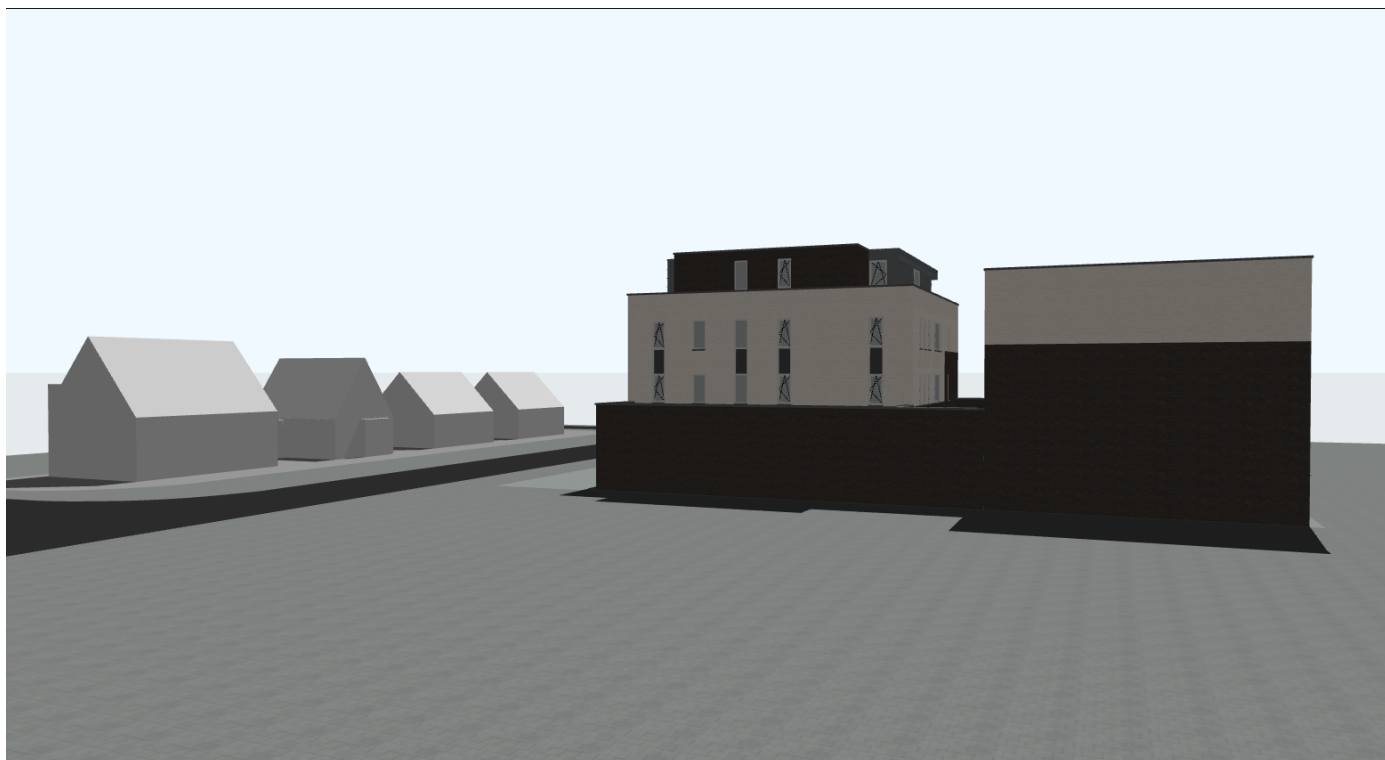


**Romkes'**  
Bouwadvies

Opdrachtgever: La Vida Mode  
Zonnestudie april | 1:1  
vrijdag 27 oktober 2023



21 mei, 11:00 uur



21 mei, 12:00 uur



**Romkes'** Bouwadvies B.V.  
Voorsterhof 11  
8042 DB te Zwolle  
+31(0)6 - 53 64 32 27  
info@romkesbouwadvies.nl  
www.romkesbouwadvies.nl



**Romkes'**  
Bouwadvies

Opdrachtgever: La Vida Mode  
Zonnestudie mei | 1:1  
vrijdag 27 oktober 2023

21 juni, 11:00 uur



21 juni, 12:00 uur



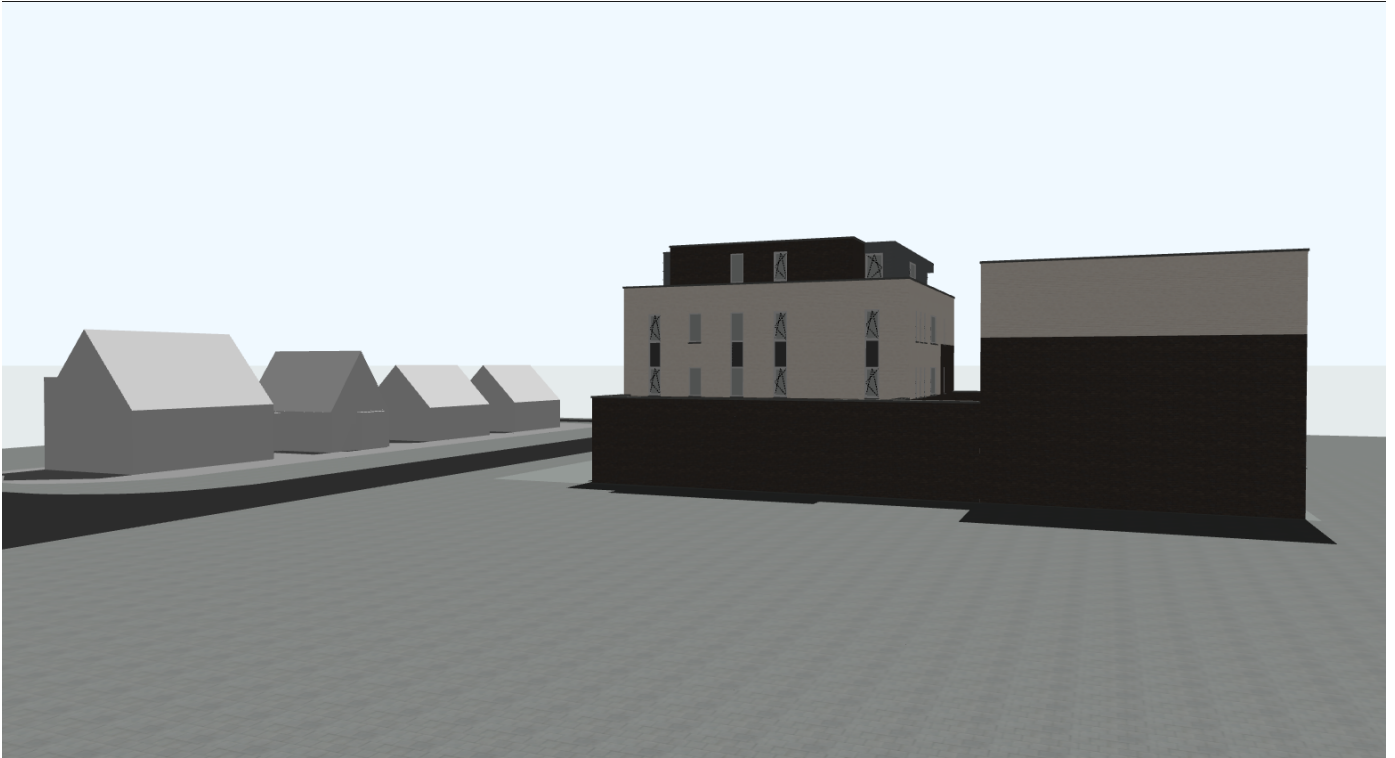
**Romkes'** Bouwadvies B.V.  
Voorsterhof 11  
8042 DB te Zwolle  
+31(0)6 - 53 64 32 27  
info@romkesbouwadvies.nl  
www.romkesbouwadvies.nl



**Romkes'**  
Bouwadvies

Opdrachtgever: La Vida Mode  
Zonnestudie juni | 1:1  
vrijdag 27 oktober 2023

21 juli, 11:00 uur



21 juli, 12:00 uur



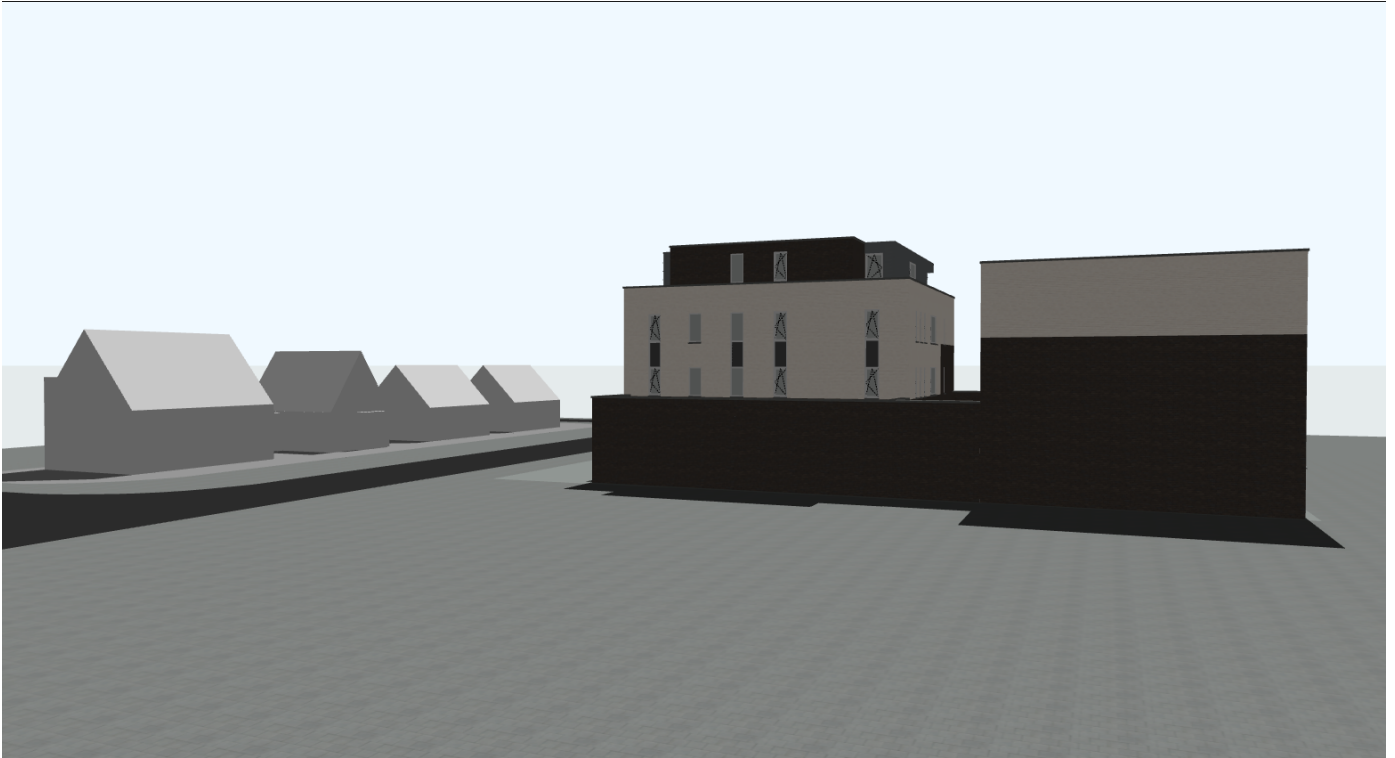
**Romkes'** Bouwadvies B.V.  
Voorsterhof 11  
8042 DB te Zwolle  
+31(0)6 - 53 64 32 27  
info@romkesbouwadvies.nl  
www.romkesbouwadvies.nl



**Romkes'**  
Bouwadvies

Opdrachtgever: La Vida Mode  
Zonnestudie juli | 1:1  
vrijdag 27 oktober 2023

21 augustus, 11:00 uur



21 augustus, 12:00 uur



**Romkes'** Bouwadvies B.V.  
Voorsterhof 11  
8042 DB te Zwolle  
+31(0)6 - 53 64 32 27  
info@romkesbouwadvies.nl  
www.romkesbouwadvies.nl



**Romkes'**  
Bouwadvies

Opdrachtgever: La Vida Mode  
Zonnestudie augustus | 1:1  
vrijdag 27 oktober 2023



21 september, 11:00 uur



21 september, 12:00 uur



**Romkes'** Bouwadvies B.V.  
Voorsterhof 11  
8042 DB te Zwolle  
+31(0)6 - 53 64 32 27  
info@romkesbouwadvies.nl  
www.romkesbouwadvies.nl



**Romkes'**  
Bouwadvies

Opdrachtgever: La Vida Mode  
Zonnestudie september | 1:1  
vrijdag 27 oktober 2023

21 oktober, 11:00 uur



21 oktober, 12:00 uur



**Romkes'** Bouwadvies B.V.  
Voorsterhof 11  
8042 DB te Zwolle  
+31(0)6 - 53 64 32 27  
info@romkesbouwadvies.nl  
www.romkesbouwadvies.nl



**Romkes'**  
Bouwadvies

Opdrachtgever: La Vida Mode  
Zonnestudie oktober | 1:1  
vrijdag 27 oktober 2023