

Rapport 21900496.R01

Bouwplan Baron van Nagellstraat 92 in Voorthuizen
Akoestisch onderzoek Wet geluidhinder
Wegverkeerslawaaï

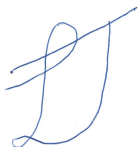
Rapport 21900496.R01

Bouwplan Baron van Nagellstraat 92 in Voorthuizen
Akoestisch onderzoek Wet geluidhinder
Wegverkeerslawaaï

Datum:
18 oktober 2019

Opdrachtgever: Lammert Wilbrink B.V.
De heer L. Wilbrink
Van Steenbergenlaan 26
3931 WR Woudenberg
info@lammertwilbrink.nl

Auteur:
De heer ing. L.F.A. Theuws





INHOUD	PAGINA
1. INLEIDING	4
2. WET GELUIDHINDER EN GEMEENTELIJK GELUIDBELEID	4
2.1 Wet geluidhinder	4
2.2 Gemeentelijk geluidbeleid	6
3. GEGEVENS MET BETREKKING TOT HET AKOESTISCH ONDERZOEK	7
3.1 Weg(verkeer)gegevens	7
3.2 Stedenbouwkundige gegevens	8
4. GEHANTEERDE ONDERZOEKSMETHODE	8
5. RESULTATEN EN BESPREKING	9
5.1 Geluidbelastingen per gezoneerde weg	9
5.2 Cumulatie geluid en Bouwbesluit	11
6. SAMENVATTING EN CONCLUSIES	12

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



FIGUREN

- 1 Situatie
 - 1.1 Plangebied en de ruime omgeving
 - 1.2 Indeling plangebied en de directe omgeving
 - 1.3 Indeling nieuwe woningen, plattegronden en gevelaanzichten
- 2 Akoestisch rekenmodel wegverkeer
 - 2.1 Ingevoerde items
 - 2.2 Rekenpunten
- 3 Geluidbelastingen per gezoneerde weg
- 4 Geluidbelastingen t.g.v. Baron van Nagellstraat, met balkonschermen
- 5 Gecumuleerde geluidbelastingen wegverkeer
 - 5.1 Zonder balkonschermen
 - 5.2 Met balkonschermen

BIJLAGEN

- 1 Overzicht verkeersgegevens
- 2 Invoergegevens akoestisch rekenmodel
- 3 Geluidbelastingen per gezoneerde weg
- 4 Geluidbelastingen t.g.v. Baron van Nagellstraat, met balkonschermen
- 5 Gecumuleerde geluidbelastingen wegverkeer

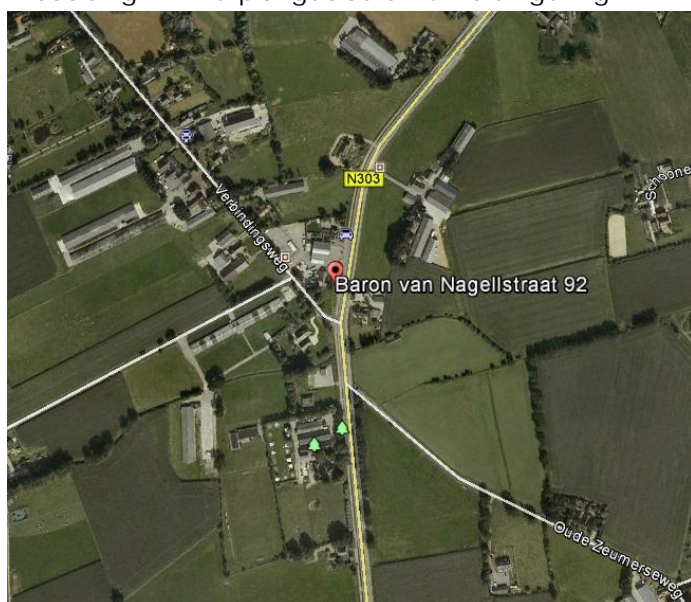


1. INLEIDING

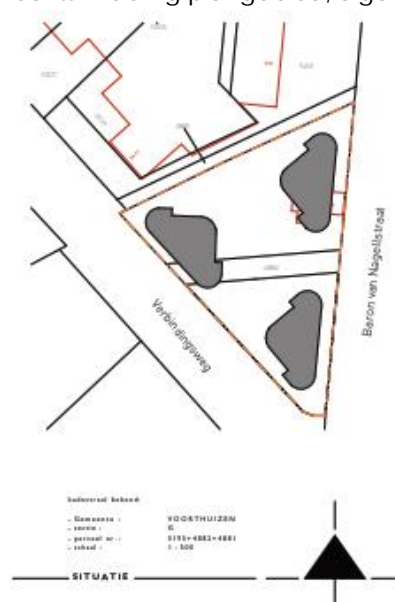
Op de hoek van de Baron van Nagellstraat en de Verbindingsweg wil men 3 appartementengebouwen realiseren (zie afbeelding 1). Nabij het plangebied liggen enkele drukke wegen. Ten behoeve van de ruimtelijke onderbouwing van de plannen is een akoestisch onderzoek uitgevoerd en is de situatie beoordeeld aan de hand van de Wet geluidhinder en het gemeentelijke geluidbeleid. Doel van dat onderzoek is het bepalen van de geluidbelasting binnen het plangebied, voor zover deze wordt veroorzaakt door het relevante wegverkeer.

In afbeelding 1 en in figuur 1.1 is de ligging van het bouwplan en de ruime omgeving weergegeven. In figuren 1.2 en 1.3 is de indeling van het bouwplan en de directe omgeving weergegeven.

Afbeelding 1: Links: plangebied en ruime omgeving



Rechts: indeling plangebied, 3 gebouwen



2. WET GELUIDHINDER EN GEMEENTELIJK GELUIDBELEID

2.1 Wet geluidhinder

Zones langs wegen

Volgens de Wet geluidhinder bevindt zich aan weerszijden van elke weg een geluidzone, waarvan de breedte afhankelijk is van het aantal rijstroken van de weg en de aard van de omgeving (stedelijk of buitenstedelijk gebied). Binnen deze zone gelden de grenswaarden van de Wet geluidhinder.

Als het stedelijk gebied wordt gedefinieerd:

het gebied binnen de bebouwde kom, doch, voor de toepassing van hoofdstukken VI (zones langs wegen) en VII (zones langs spoorwegen) voor zover het betreft een autoweg of autosnelweg als bedoeld in het Reglement verkeersregels en verkeerstekens 1990, met uitzondering van het gebied binnen de bebouwde kom, voor zover liggend binnen de zone langs die autoweg of autosnelweg.



Het buitenstedelijk gebied wordt gedefinieerd als:

het gebied buiten de bebouwde kom alsmede, voor de toepassing van hoofdstukken VI (zones langs wegen) en VII (zones langs spoorwegen) voor zover het betreft een autoweg of autosnelweg als bedoeld in het Reglement verkeersregels en verkeerstekens 1990, het gebied binnen de bebouwde kom, voor zover liggend binnen de zone langs die autoweg of autosnelweg.

Voor de breedte van de geluidzones gelden de in tabel 1 gegeven waarden.

Tabel 1: Overzicht zonebreedte

Aard van het gebied	Aantal rijstroken	Zonebreedte aan weerszijden van de weg* [in m]
Stedelijk gebied	1 of 2	200
	3 of meer	350
Buitenstedelijk gebied	1 of 2	250
	3 of 4	400
	5 of meer	600

* ook de ruimte boven en onder de weg behoort tot de zone langs de weg.

Er is geen sprake van een zone langs een weg indien:

de weg ligt binnen een als woonerf aangeduid gebied
of
voor de weg een maximum snelheid van 30 km/uur geldt.

Het plangebied ligt binnen de bebouwde kom. Er is geen sprake van de aanwezigheid van een auto(snel)weg, zodat er in de zin van de Wet geluidhinder sprake is van een stedelijk gebied. De nieuwe woningen liggen in de geluidzone van de Baron van Nagellstraat, de Verbindingsweg en de N303 (Westelijke Rondweg).

De overige wegen liggen op grotere afstand van het plangebied en/of de verkeersintensiteit is er dusdanig gering, dat deze wegen niet relevant zijn met betrekking tot de geluidbelasting (onder andere de Bijschoterweg).

Grenswaarden voor geluidgevoelige bestemmingen binnen zones langs wegen

De ten hoogste toelaatbare geluidbelasting (ook wel voorkeurswaarde genoemd) voor geluidgevoelige bestemmingen (onder andere woningen, scholen, ziekenhuizen etc.), binnen zones langs wegen, is 48 dB. In bijzondere gevallen, nader aangegeven in de Wet geluidhinder in artikel 83, is een hogere waarde mogelijk. De maximaal toelaatbare geluidbelasting is voor nieuwe geluidgevoelige bestemmingen, in een stedelijke situatie, 63 dB. Voor vervangende nieuwbouw in een stedelijke situatie geldt als ten hoogst toelaatbare geluidbelasting 68 dB.

Burgemeester en wethouders zijn binnen de grenzen van de gemeente bevoegd tot het vaststellen van een hogere waarde voor de ten hoogst toelaatbare geluidbelasting. Het vaststellen van een hogere waarde kan alleen als de toepassing van maatregelen, gericht op het terugbrengen van de te verwachten geluidbelasting, vanwege de weg, van de uitwendige scheidingsconstructie, van de betrokken woningen, tot 48 dB onvoldoende doeltreffend zijn dan wel, overwegende bezwaren ontmoeten van stedenbouwkundige, verkeerskundige, voerskundige, landschappelijke of financiële aard.



Aftrek artikel 110g Wet geluidhinder

In artikel 110g van de Wet geluidhinder is bepaald dat op het reken- of meetresultaat een aftrek mag worden toegepast, in verband met het stiller worden van motorvoertuigen. De hoogte van deze aftrek is geregeld in artikel 3.4 van de regeling "Reken- en meetvoorschrift geluid 2012" van de minister van I&M, van 12 juni 2012 en de wijziging hiervan op 15 mei 2014. Er geldt de volgende aftrek:

- 2 dB, voor wegen, waarvoor de representatief te achten snelheid, van lichte motorvoertuigen, 70 km/uur of meer bedraagt;
- 3 dB, voor wegen, waarvoor de representatief te achten snelheid, van lichte motorvoertuigen, 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidbelasting, vanwege de weg, zonder toepassing van artikel 110g van de Wet geluidhinder, 56 dB is;
- 4 dB, voor wegen, waarvoor de representatief te achten snelheid, van lichte motorvoertuigen, 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidbelasting, vanwege de weg, zonder toepassing van artikel 110g van de Wet geluidhinder, 57 dB is;
- 5 dB voor de overige wegen;
- 0 dB bij het bepalen van de geluidwering van de gevels.

In de toelichting op artikel 3.4, van de hiervoor genoemde regeling, wordt de reden voor de te hanteren aftrek door de minister toegelicht. Kort samengevat wordt het verkeer in de toekomst stiller. Dit komt enerzijds door aanscherping van de Europese geluideisen aan voertuigen en banden en anderzijds, omdat het aandeel hybride en elektrisch aangedreven auto's groeit.

Cumulatie geluidbronnen

Volgens de Wet geluidhinder mag een hogere waarde dan de voorkeurswaarde (48 dB wegverkeer, 55 dB railverkeer en 50 dB(A) industrielawaai) alleen worden vastgesteld als de gecumuleerde geluidbelasting niet leidt tot een onaanvaardbare geluidbelasting (artikel 110a, lid 6). Of er sprake is van een onaanvaardbare geluidbelasting is ter beoordeling van burgemeester en wethouders van de gemeente.

2.2 Gemeentelijk geluidbeleid

De gemeente Barneveld heeft beleidsregels opgesteld voor het toekennen van hogere waarden. In de beleidsregels zijn alleen aspecten opgenomen, die van belang zijn voor de realisatie van nieuwe woningen en niet voor nieuwe andere geluidgevoelige gebouwen. In de beleidsregels zijn, kort samengevat, de volgende aspecten opgenomen, die van belang zijn voor de realisatie van de nieuwe woningen:

Voorwaarden hogere waarden

De gemeente Barneveld zet zich in voor een leefbare woonsituatie, ook op locaties met een hoge geluidbelasting. Deze leefbaarheid wordt bewerkstelligd door voorwaarden te verbinden aan het verlenen van hogere waarden. De voorwaarden leggen de initiatiefnemer of de beheerder een inspanning op voor een leefbare woonomgeving als compensatie voor het bouwen in een lawaaiige situatie.



De voorwaarden bij het verlenen van een hogere waarde kunnen zijn:

- Geluidluwe gevel:
De woning heeft ten minste één gevel met een lager (luw) geluidniveau:
 - Het geluidniveau op deze gevel is niet hoger dan de voorkeursgrenswaarde, voor elk van te onderscheiden geluidbronnen;
 - Voor de centrumgebieden van Barneveld en Voorthuizen geldt de hogere waarde minus 10 dB.
- Buitenruimte:
Indien de woning beschikt over een buitenruimte, dan is deze bij voorkeur gelegen aan de geluidluwe zijde.

Bij een geluidsbelasting groter dan 53 dB, vanwege wegverkeer, 60 dB vanwege railverkeer of 55 dB(A)-etmaalwaarde, vanwege industrielawaai, gelden de volgende woningindelingseisen:

1. Verblijfsruimten moeten zoveel mogelijk aan de geluidsluwe zijde liggen;
2. Ten minste één slaapkamer moet aan de geluidsluwe zijde liggen;
3. Indien de woning beschikt over een buitenruimte, dan dient deze gelegen te zijn aan de geluidsluwe zijde. Het geluidsniveau in de buitenruimte mag niet meer dan 5 dB hoger zijn dan bij de geluidsluwe gevel. Deze eis geldt voor maximaal één buitenruimte per woning.

Er zijn geen ten hoogst toelaatbare geluidbelastingen opgenomen, die strenger zijn dan de Wet geluidhinder, zie paragraaf 2.1.

De gemeente Barneveld is van oordeel dat er geen sprake is van een onaanvaardbare geluidhinder, indien voldaan wordt aan de volgende drie punten:

- Per geluidbron moet voldaan worden aan de ten hoogst toelaatbare geluidbelasting, zoals toelaatbaar volgens de Wet geluidhinder;
- Bij de realisatie van een geluidgevoelig gebouw, moet voldaan worden aan de eisen uit het Bouwbesluit, ten aanzien van de karakteristieke geluidwering van de gevels, waarbij voor de geluidbelasting wordt uitgegaan van de gecumuleerde geluidbelasting overeenkomstig de methode van het "Reken- en meetvoorschrift geluid", bijlage I, hoofdstuk 2;
- Er moet minimaal één geluidluwe gevel zijn, ten gevolge van alle geluidbronnen.

Daar waar, in uitzonderlijke gevallen, niet voldaan kan worden aan het gestelde het geluidbeleid, kunnen burgemeester en wethouders besluiten om geen uitvoering te geven aan het geluidbeleid (artikel 10 van het gemeentelijke beleid).

3. GEGEVENS MET BETREKKING TOT HET AKOESTISCH ONDERZOEK

3.1 Weg(verkeer)gegevens

Bij de berekeningen is gebruik gemaakt van door de gemeente Barneveld verstrekte informatie. In bijlage 1 zijn de verkeersgegevens uitgewerkt. Voor het onderzoek is uitgegaan van het jaar 2030.

De maximaal toegestane rijsnelheid op de N303 is voor alle voertuigcategorieën 80 km/uur. De maximaal toegestane rijsnelheid op de Baron van Nagellstraat en de Verbindingsweg is voor alle voertuigcategorieën 50 km/uur.



Het wegdek van de N303 bestaat hoofdzakelijk uit het geluidreducerende asfalt dunne dek-laag-B, behalve op en nabij de kruisingen waar SMA-NL5 ligt. De wegdekken van de Baron van Nagellstraat en de Verbindingsweg bestaan uit dicht asfaltbeton met een fijne oppervlakte-textuur.

De wegen liggen vrijwel op dezelfde maaiveldhoogte als die van het bouwplan. De wegen hebben geen hellingen van betekenis.

3.2 Stedenbouwkundige gegevens

Voor het uitvoeren van het onderzoek is gebruik gemaakt van digitale tekeningen van het onderzoeksgebied en de directe omgeving. Dit materiaal is voor de duur van het onderzoek beschikbaar gesteld via Buro voor Bouwkunde Liefing uit Scherpenzeel.

De hoogtes van gebouwen en overige stedenbouwkundige gegevens, die niet beschikbaar waren via de hiervoor vermelde tekeningen, zijn verkregen uit een locatie bezoek door medewerkers van SPA WNP ingenieurs d.d. 2 oktober 2019, en online bronnen zoals Google Maps (Street View) en het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN).

Het bouwplan bestaat uit 3 gebouwen met op de begane grond bedrijfsruimtes en bergingen (zie figuur 1.3). Op de eerste en tweede verdieping worden woningen gerealiseerd en wel als volgt:

- Gebouw A 2 woningen (één per verdieping)
- Gebouwen B en C in totaal 8 woningen (per gebouw, twee per verdieping)

In het gebied waarbinnen de berekeningen zijn uitgevoerd, is de bodem als akoestisch zacht beschouwd, met uitzondering van die locaties, waar sprake is van een akoestisch harde bodem, zoals de wegen, terreinverhardingen, waterpartijen, fiets- en voetpaden. Alle relevante afschermdende en reflecterende objecten zijn in beschouwing genomen.

4. GEHANTEERDE ONDERZOEKSMETHODE

Ten behoeve van het akoestisch onderzoek is een 3D-rekenmodel opgesteld van het onderzoeksgebied (zie de figuren 2.1 en 2.2). Met behulp van dit rekenmodel zijn de benodigde berekeningen uitgevoerd. Dit is gedaan in overeenstemming met de in bijlage III van het "Reken- en meetvoorschrift geluid 2012" gegeven rekenmethode 2.

Berekend zijn de geluidbelastingen uitgedrukt in L_{den} . De berekeningen zijn uitgevoerd met één reflectie en een zichthoek van 2^0 .

In het rekenmodel zijn de gebouwen beschouwd als blokken met een reflectiecoëfficiënt van 0,8 en een tophoekcorrectie van 0 dB. Binnen het onderzoeksgebied zijn de waarden van de geluidbelasting bepaald op alle gevels van de nieuwe woningen. Dit is gedaan op de representatieve hoogtes van 5,0 m en 8,0 meter boven het plaatselijk maaiveld. De posities van de rekenpunten zijn gegeven in figuur 2.2.

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



5. RESULTATEN EN BESPREKING

5.1 Geluidbelastingen per gezoneerde weg

Resultaten

In figuren 3.1 t/m 3.3 en in bijlagen 3.1 t/m 3.3 zijn de berekende geluidbelastingen weergegeven ten gevolge van het verkeer op respectievelijk de N303, de Baron van Nagellstraat en de Verbindingsweg. In tabel 2 zijn de hoogste geluidbelastingen per woning en per weg weergegeven.

Tabel 2: Hoogste geluidbelasting per woning en per weg in dB, na aftrek art. 110g Wgh

Woning	Rekenpunt	Hoogte in m	N303 <i>Zie figuur 3.1 + bijlage 3.1</i>	Baron van Nagellstraat <i>Zie figuur 3.2 + bijlage 3.2</i>	Verbindingsweg <i>Zie figuur 3.3 + bijlage 3.3</i>
A1	A1.1 e.v.	5	42	61	50
A2	A1.1 e.v.	8	42	61	49
B1	B1.1 e.v.	5	39	60	40
B2	B1.1 e.v.	8	39	60	40
B3	B2.1 e.v.	5	39	60	36
B4	B2.1 e.v.	8	39	60	37
C1	C1.1 e.v.	5	42	51	50
C2	C1.1 e.v.	8	41	52	49
C3	C2.1 e.v.	5	42	50	50
C4	C2.1 e.v.	8	41	51	49

Uit de resultaten blijkt dat de geluidbelasting ten gevolge van de N303 bij alle woningen lager zal zijn dan de voorkeurswaarde. De geluidbelastingen ten gevolge van de Baron van Nagellstraat en de Verbindingsweg kunnen bij de woningen hoger zijn dan de voorkeurswaarde van 48 dB, maar lager dan de maximale ontheffing van 63.

Uitgezonderd de woningen in gebouw C, hebben alle overige woningen een geluidluwe gevel en de buitenruimte aan de geluidluwe zijde. Dat de woningen in gebouw C geen geluidluwe buitenruimte hebben, wordt veroorzaakt door het verkeer op de Baron van Nagellstraat.

Beschouwde maatregelen

De Wet geluidhinder schrijft voor om bronmaatregelen, overdrachtsmaatregelen en maatregelen bij de ontvanger te onderzoeken. In het onderstaande is dit gedaan, waarbij eerst onderzocht is welke maatregelen denkbaar zijn binnen het plangebied en vervolgens ook buiten het plangebied. Dit omdat onze opdrachtgever maatregelen binnen het plangebied waarschijnlijk eerder kan realiseren dan maatregelen die daarbuiten liggen.



Binnen het plangebied zijn in principe de volgende maatregelen denkbaar om de geluidbelasting op de gevels van de nieuwe woningen te reduceren:

1. een geluidsschermband op de terreingrens van het bouwplan;
2. de afstand tussen de weg en de nieuwe woningen vergroten;
3. een geluidsschermband aan de geluidbelaste gevels;
4. de geluidbelaste gevels voorzien van loggia's;
5. de geluidbelaste gevels uitvoeren als dove gevel¹

Ad.1: Om de geluidbelasting te reduceren tot de voorkeurswaarde zijn gezien de situatie (hoogte gebouwen en geluidbelastingen) hoge en lange geluidsschermen nodig. Geluidsschermen zijn in deze binnenstedelijke situatie, waar de gebouwen dicht op de weg staan, geen optie. Daarbij zorgen de schermen langs de Verbindingsweg voor problemen, in verband met de bereikbaarheid van de gebouwen. Een dergelijk scherm is in deze situatie, vanuit stedenbouwkundig oogpunt, niet reëel.

Ad. 2: De nieuwe woningen worden op een afstand van de wegen gerealiseerd overeenkomstig de bestaande woningen langs deze wegen. De nieuwe woningen kunnen binnen het plangebied niet op een relevant ruimere afstand van de weg gerealiseerd worden, waardoor voldaan kan worden aan de voorkeurswaarde.

Ad. 3/4: Met een geluidsschermband aan de gevel kan de gevel uitgevoerd worden als niet geluidbelaste gevel. Door het toepassen van loggia's kan de geluidbelasting op de gevels binnen de loggia met 2 tot 5 dB gereduceerd worden. Het is vanuit architectonisch en stedenbouwkundig oogpunt niet gewenst om voor deze woningen dergelijke maatregelen te treffen.

Om bij gebouw C geluidluwe gevels en buitenruimten te realiseren, kunnen balkonschermen overwogen worden (zie figuur 4). Deze schermen dienen verdiepinghoog te zijn en een massa van minimaal 10 kg/m² te hebben (b.v. glas). Ook dienen de plafonds van de balkons op de eerste verdieping geluidabsorberend uitgevoerd te worden (b.v. houtwolcementplaten, geperforeerde platen met minerale wol etc.). Na deze maatregelen zullen alle woningen beschikken over een geluidluwe gevel – en buitenruimte (zie figuur 4 en bijlage 4).

Ad. 5: Het toepassen van dove gevels wordt normaliter alleen toegepast, indien de ten hoogst toelaatbare geluidbelasting overschreden wordt, wat hier niet het geval is. Een dove gevel legt beperkingen op aan de indeling van de woningen en het uiterlijk van de gevel. Het is voor de nieuwe woningen niet gewenst om gevels uit te voeren als dove gevel.

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

Buiten het plangebied zijn in principe de volgende maatregelen denkbaar om de geluidbelasting op de nieuwe gebouwen te reduceren:

1. toepassen van een geluidreducerend wegdektype;
2. verlagen van de rijsnelheid c.q. andere route.

¹ Een bouwkundige constructie waarin geen te openen delen aanwezig zijn en met een geluidwering die ten minste gelijk is aan het verschil tussen de geluidbelasting van die constructie en 33 dB, alsmede een constructie waarin bij uitzondering te openen delen aanwezig zijn, mits die delen niet direct grenzen aan een geluidgevoelige ruimte (artikel 1b lid 5 Wgh.)



Dit zijn maatregelen die, indien gewenst, door de gemeente getroffen kunnen worden en eventueel verder onderzocht kunnen worden.

Ter informatie het volgende:

Ad.1: Het toepassen van een geluidreducerend wegdektype (bijvoorbeeld van het type dunne deklagen B) kan een geluidreductie opleveren van circa 3 dB. Na het toepassen van een geluidreducerend wegdektype wordt de voorkeurswaarde ten gevolge van de Baron van Nagellstraat nog steeds ruim overschreden. Ten gevolge van de Verbindingsweg zal de geluidbelasting wel lager worden dan 48 dB. Indien het wegdek vervangen wordt, is dit een zaak van de gemeente. Zij kunnen middels een kosten/baten analyse afwegen of dit een doelmatige investering is. Normaliter geldt dat het vervangen van het wegdek voor de realisatie van enkele woningen vanuit financieel oogpunt niet reëel is.

Ad.2: De Baron van Nagellstraat is een drukke weg door Voorthuizen. Het verkeer via andere wegen door Voorthuizen laten rijden, is geen optie omdat er dan elders knelpunten ontstaan. Op de Verbindingsweg rijdt al relatief weinig verkeer (hoofdzakelijk bestemmingsverkeer). De rijsnelheid verlagen van 50 km/uur naar bijvoorbeeld 30 km/uur levert ook niet het gewenste resultaat op. De geluidbelasting, ten gevolge van de Baron van Nagellstraat, zal nog ruim hoger zijn dan de voorkeurswaarde van 48 dB.

Wel zijn deze wegen dan geen gezoneerde wegen meer en behoeven dus niet meer getoetst te worden aan de Wet geluidhinder. Maar het zal geen effectieve maatregel zijn ter reductie van de mogelijke geluidhinder bij de bewoners.

5.2 Cumulatie geluid en Bouwbesluit

Om te voldoen aan de eisen van het Bouwbesluit 2012, moet een voldoende karakteristieke geluidwering ($G_{A,k}$) van de gevels worden bereikt. Bij het ontwerp van nieuwe woningen moet hier rekening mee worden gehouden. In het Bouwbesluit 2012 worden eisen gesteld voor de karakteristieke geluidwering $G_{A,k}$ van de uitwendige scheidingsconstructies van de verblijfsgebieden en verblijfsruimten in nieuw te bouwen woningen. Deze eisen zijn voor:

- verblijfsgebieden: $G_{A,k} = [\text{geluidbelasting } L_{\text{den}} - 33]$, met een ondergrens van 20 dB
- verblijfsruimten: $G_{A,k} = [\text{geluidbelasting } L_{\text{den}} - 35]$

Volgens het Bouwbesluit 2012 hoeft, bij de bepaling van de geluidwering van de gevels, alleen rekening gehouden te worden met de vastgestelde hogere grenswaarde. Bij de bepaling van een vereiste waarde van de geluidwering mag de aftrek, conform artikel 110g van de Wet geluidhinder, niet in rekening worden gebracht en moet worden uitgegaan van alle geluidbronnen, waarvoor een hogere waarde vastgesteld moet worden. In de voorliggende situatie hoeft dus alleen de Baron van Nagellstraat met de Verbindingsweg gecumuleerd te worden.

Vanuit een goed woon- en leefklimaat is het aan te bevelen om uit te gaan van de totale gecumuleerde geluidbelasting, vanwege alle relevante wegen (inclusief N303). In figuren 5.1 en 5.2 en in bijlagen 5.1 en 5.2 is deze cumulatie weergegeven, in respectievelijk de situaties, zonder balkonschermen bij gebouw C en met balkonschermen.

De gecumuleerde geluidbelasting, zonder aftrek art.110g Wgh, bedraagt maximaal:

- 66 dB op gebouw A;
- 65 dB op gebouw B;
- 57 dB op gebouw C.



6. SAMENVATTING EN CONCLUSIES

Op de hoek van de Baron van Nagellstraat en de Verbindingsweg wil men 3 appartementengebouwen realiseren (gebouwen A, B en C). Nabij het plangebied liggen enkele drukke wegen. Ten behoeve van de ruimtelijke onderbouwing van de plannen is een akoestisch onderzoek uitgevoerd en is de situatie beoordeeld aan de hand van de Wet geluidhinder en het gemeentelijke geluidbeleid. Doel van dat onderzoek is het bepalen van de geluidbelasting, binnen het plangebied, voor zover deze wordt veroorzaakt door het relevante wegverkeer.

Het plangebied ligt binnen de bebouwde kom, in de geluidzones van de Baron van Nagellstraat, de Verbindingsweg en de N303 (Westelijke Rondweg). De overige wegen liggen op grotere afstand van het plangebied en/of de verkeersintensiteit is er dusdanig gering, dat deze wegen niet relevant zijn met betrekking tot de geluidbelasting (onder andere de Bijschoterweg).

Uit het onderzoek blijkt dat:

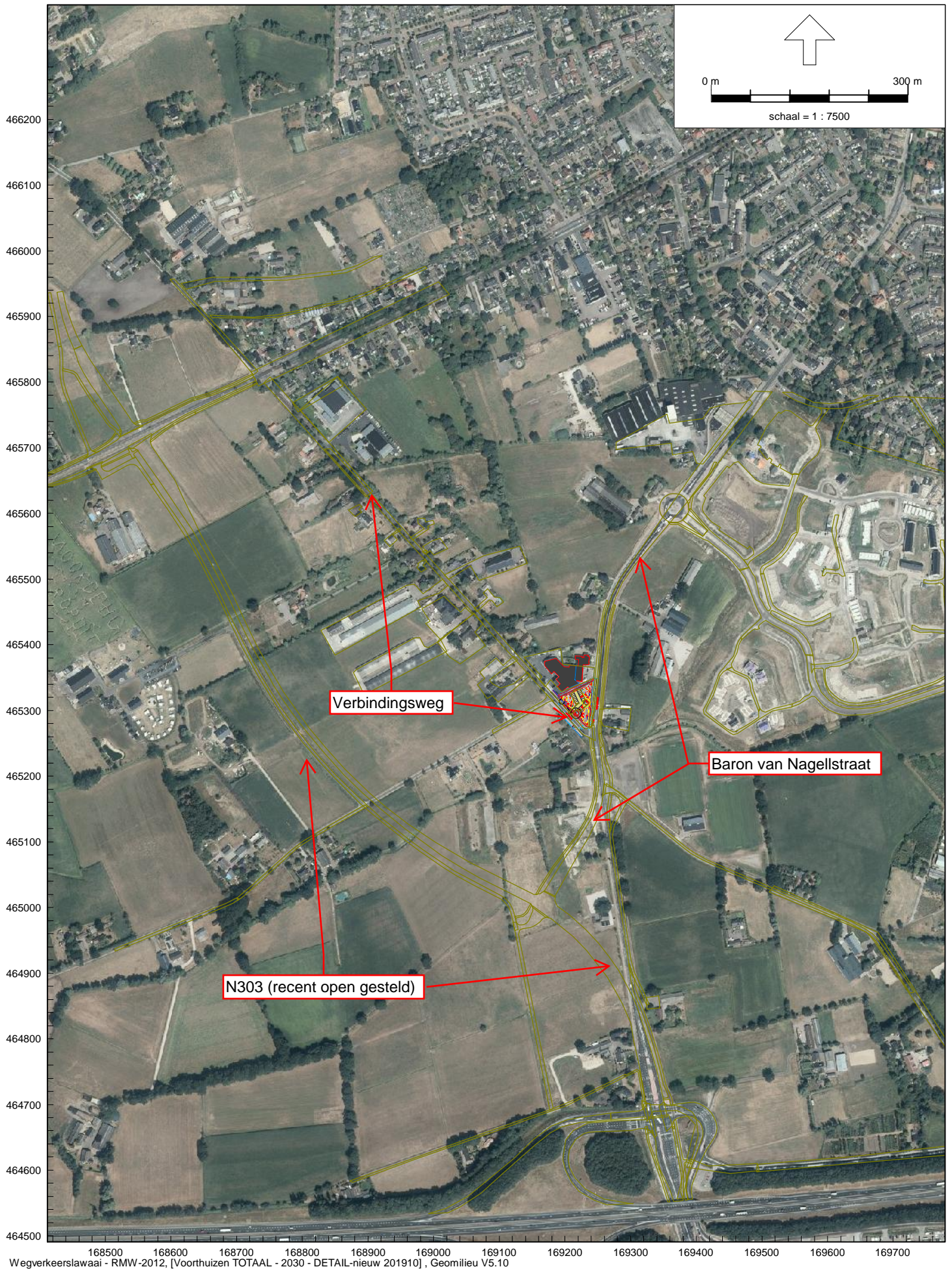
- de geluidbelasting, ten gevolge van de N303, bij alle woningen, lager zal zijn dan de voorkeurswaarde;
- de geluidbelastingen, ten gevolge van de Baron van Nagellstraat en de Verbindingsweg kunnen bij de woningen hoger zijn dan de voorkeurswaarde van 48 dB, maar lager dan de maximale ontheffing van 63;
- uitgezonderd de woningen in gebouw C, alle overige woningen een geluidluwe gevel en de buitenruimte aan de geluidluwe zijde hebben. Dat de woningen in gebouw C geen geluidluwe buitenruimte hebben, wordt veroorzaakt door het verkeer op de Baron van Nagellstraat.

Gezien de situatie en de berekende waarden zijn er binnen het bouwplan geen reële maatregelen mogelijk om de geluidbelasting, bij de nieuwe woningen, te reduceren tot maximaal 48 dB (de voorkeurswaarde). Om deze woningen te kunnen realiseren moet de gemeente Barneveld hogere waarden, ten gevolge van het verkeer op de Baron van Nagellstraat en de Verbindingsweg, vaststellen en vastleggen in het kadaster.

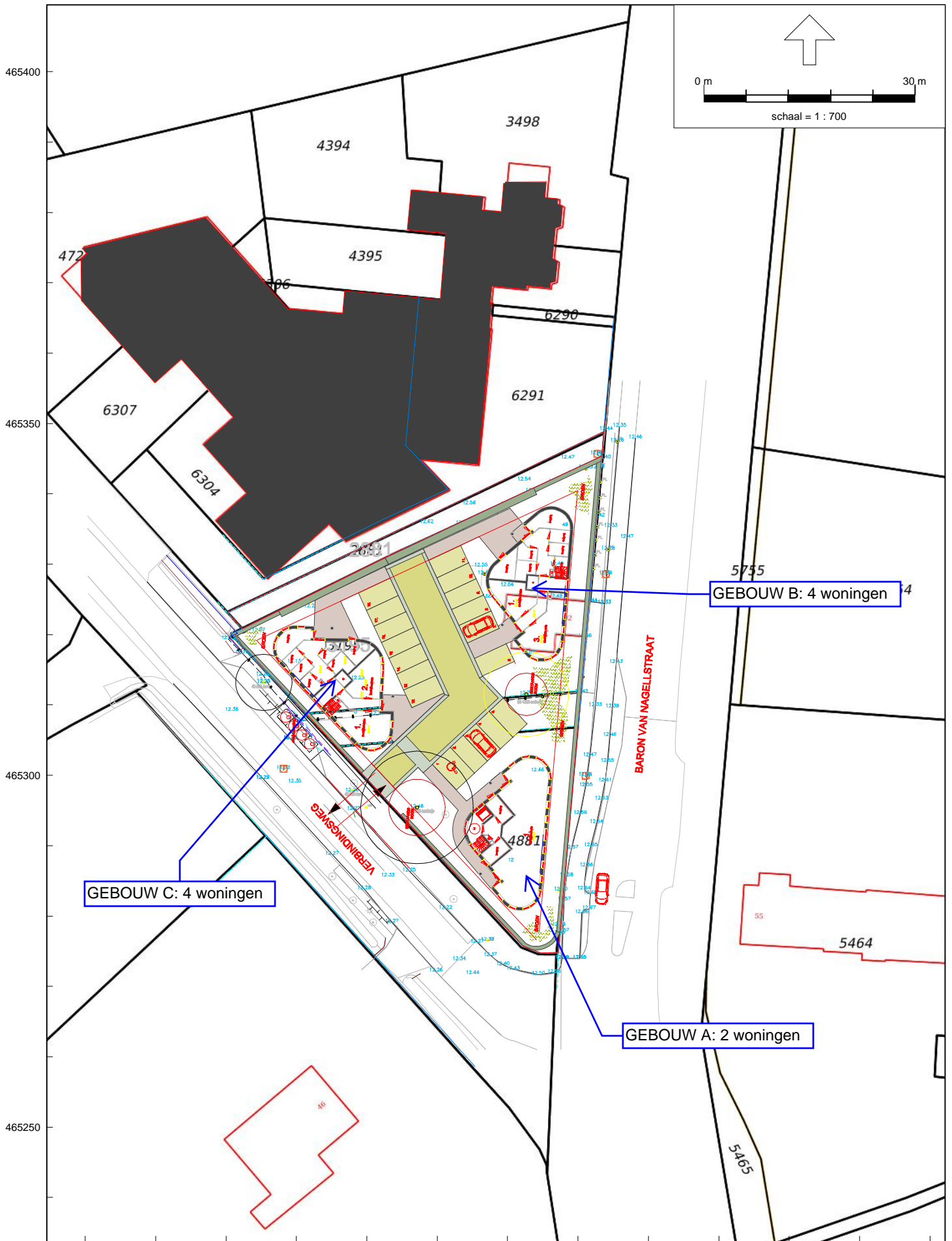
De woningen in gebouwen A en B beschikken allemaal over een geluidluwe gevel en een geluidluwe buitenruimte. Om bij gebouw C geluidluwe gevels en buitenruimten te realiseren, kunnen balkonschermen gerealiseerd worden. Deze schermen dienen verdiepinghoog te zijn en een massa van minimaal 10 kg/m² te hebben (bijvoorbeeld glas). Ook dienen de plafonds van de balkons op de eerste verdieping geluidabsorberend uitgevoerd te worden (bijvoorbeeld houtwolcementplaten, geperforeerde platen met minerale wol etc.). Na deze maatregelen, zullen alle woningen beschikken over een geluidluwe gevel – en buitenruimte, waarmee voldaan wordt aan de voorwaarden, die de gemeente Barneveld stelt aan de verlening van hogere waarden voor nieuwbouw.



FIGUREN

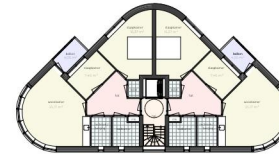


Bouwplan Baron van Nagellstraat 92 in Voorthuizen - gemeente Barneveld
Plangebied en de ruime omgeving





1e + 2e verdieping Gebouw A
 1:200



1e + 2e verdieping Gebouw B en C
 1:200



Kadastraal bekend:
 - Gemeente: VOORTHUIZEN
 - sectie: G
 - perceel nr.: 3195+4882+4881
 - schaal: 1:500

SITUATIE

MAATVOERING IN HET WERK TE CONTROLEREN
 ONDERDELEN CONSTRUCTIE VOLGENS DRINGE CONSTRUCTEUR
 UITVOERING VOLGENS GELDENDE BOUWBESLUIT



3N30
 ARCHITECTEN

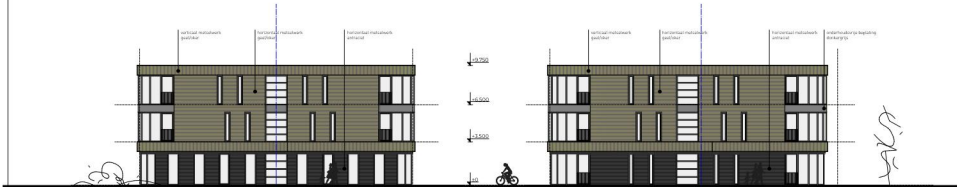
gitekend: D30
 schaal: 1200
 datum: 04-09-2019
 gew.1

2831-S01

**SCHETSPLAN
 PLATTEGRONDEN EN GEVELS
 NIEUWBOUW BEDRIJFSRUIMTEN EN APPARTEMENTEN
 BARON VAN NAGELLSTRAAT 92 te VOORTHUIZEN**

In opdracht van: Lammeret Wilbrink BV

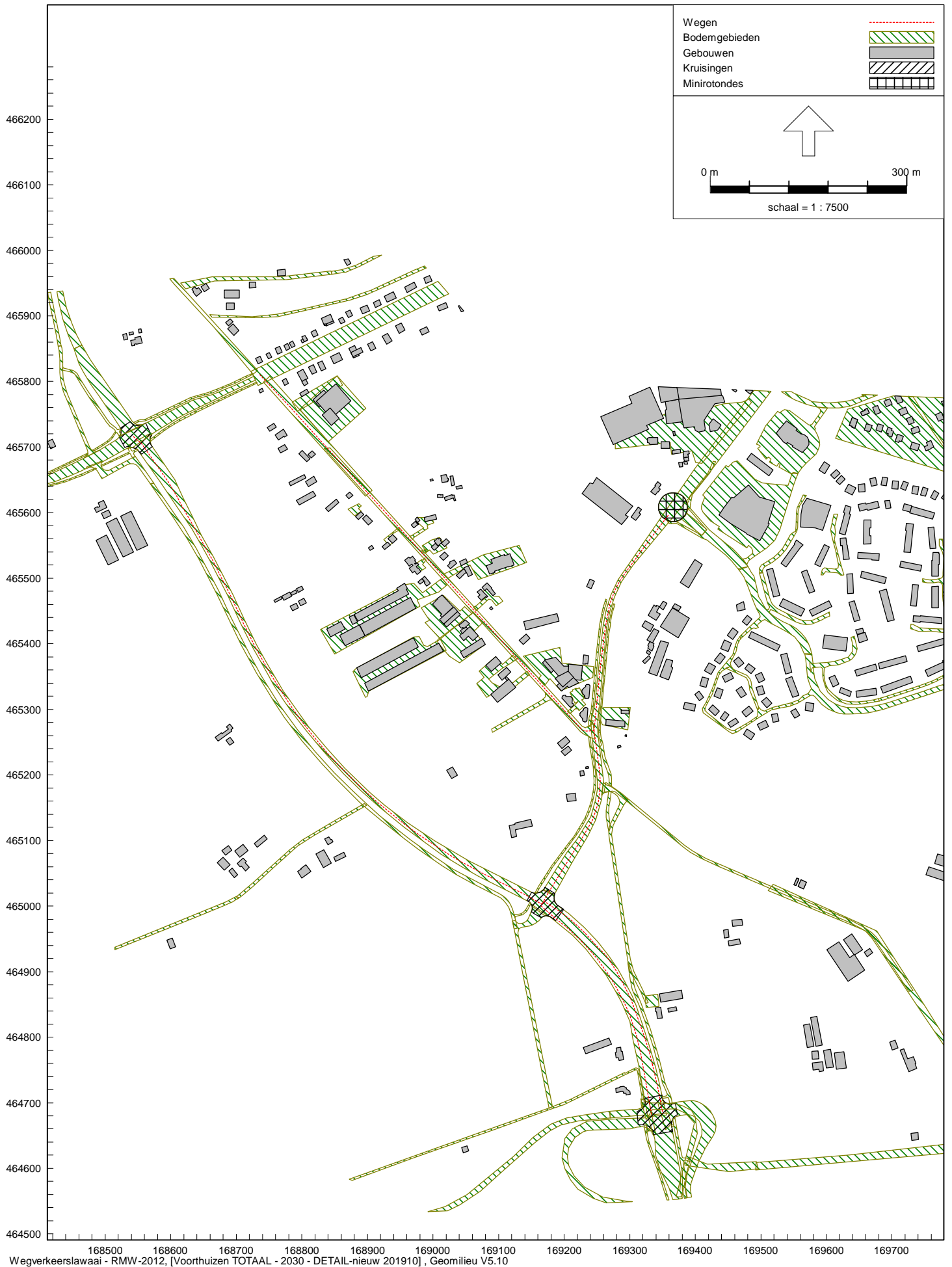
3ND0 ARCHITECTEN
 Heideveldje 303
 3925 CA Scherpenzeel
 Ploeklaan 2
 3925 ZG Scherpenzeel
 030896000 **KVK**
 816030705604 **BTW**
 NL 27 RAB0 0382-4774-56 **IBAN**



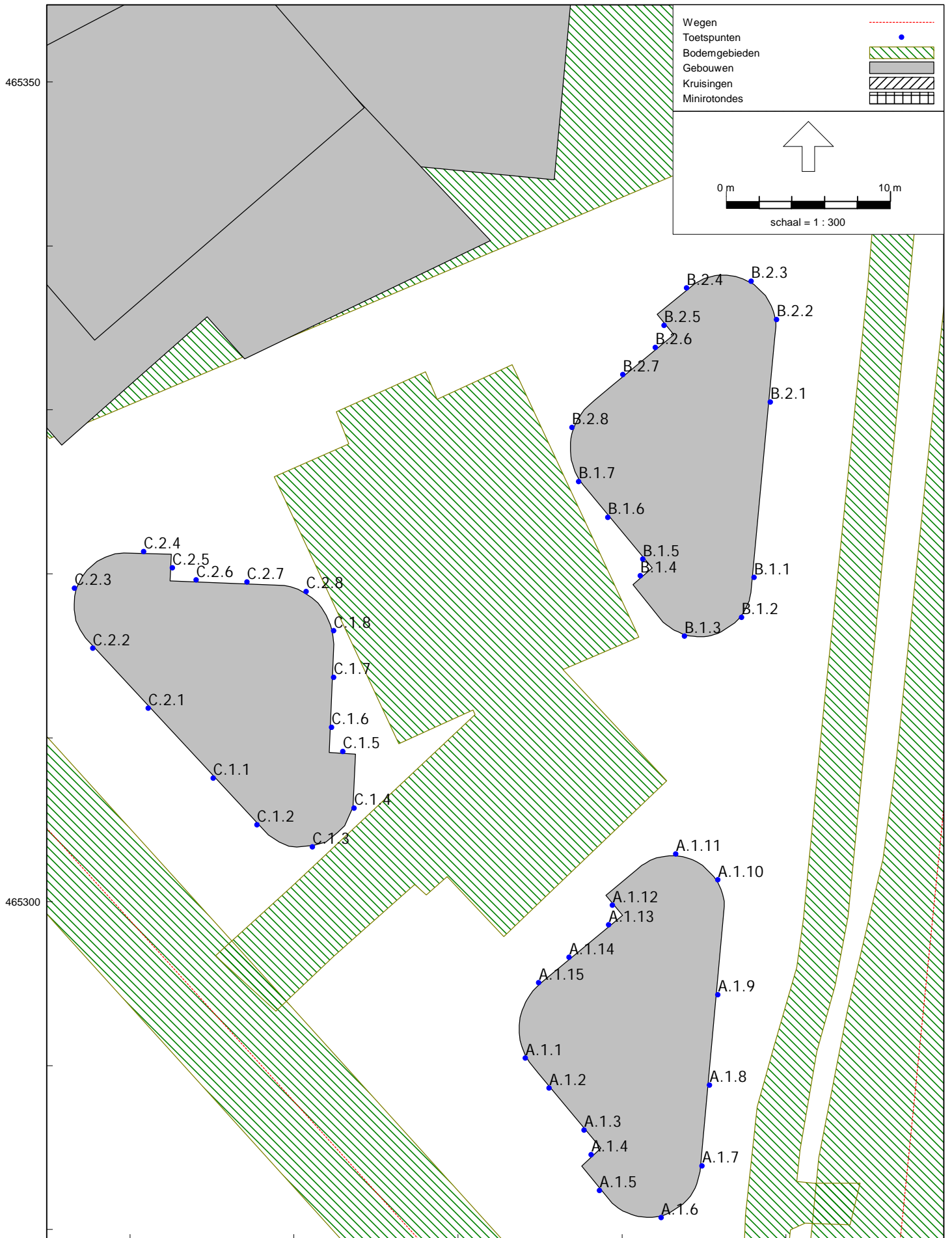
OOSTGEVEL



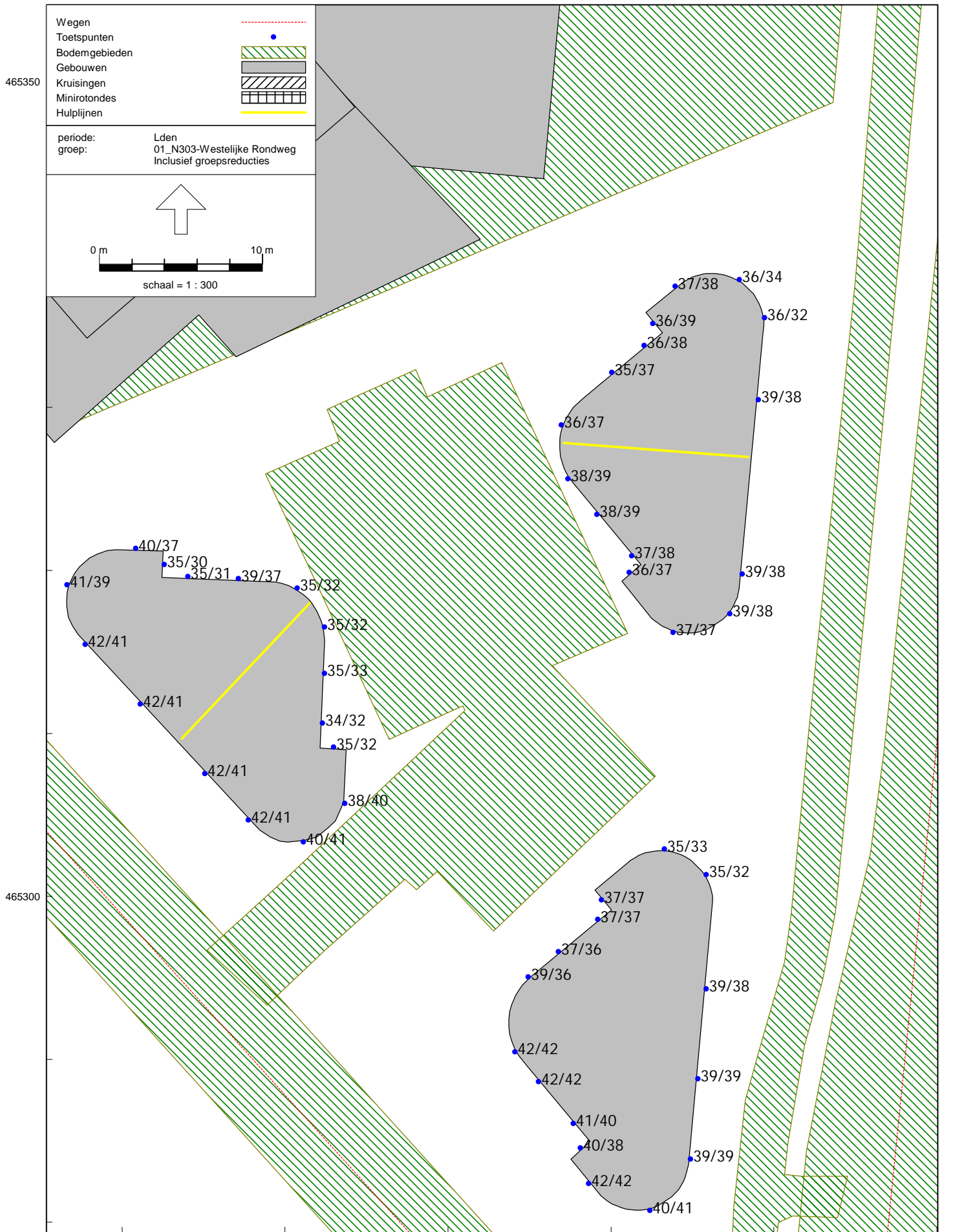
WESTGEVEL



Bouwplan Baron van Nagellstraat 92 in Voorthuizen - gemeente Barneveld
Rekenmodel wegverkeer: ingevoerde items, zie legenda

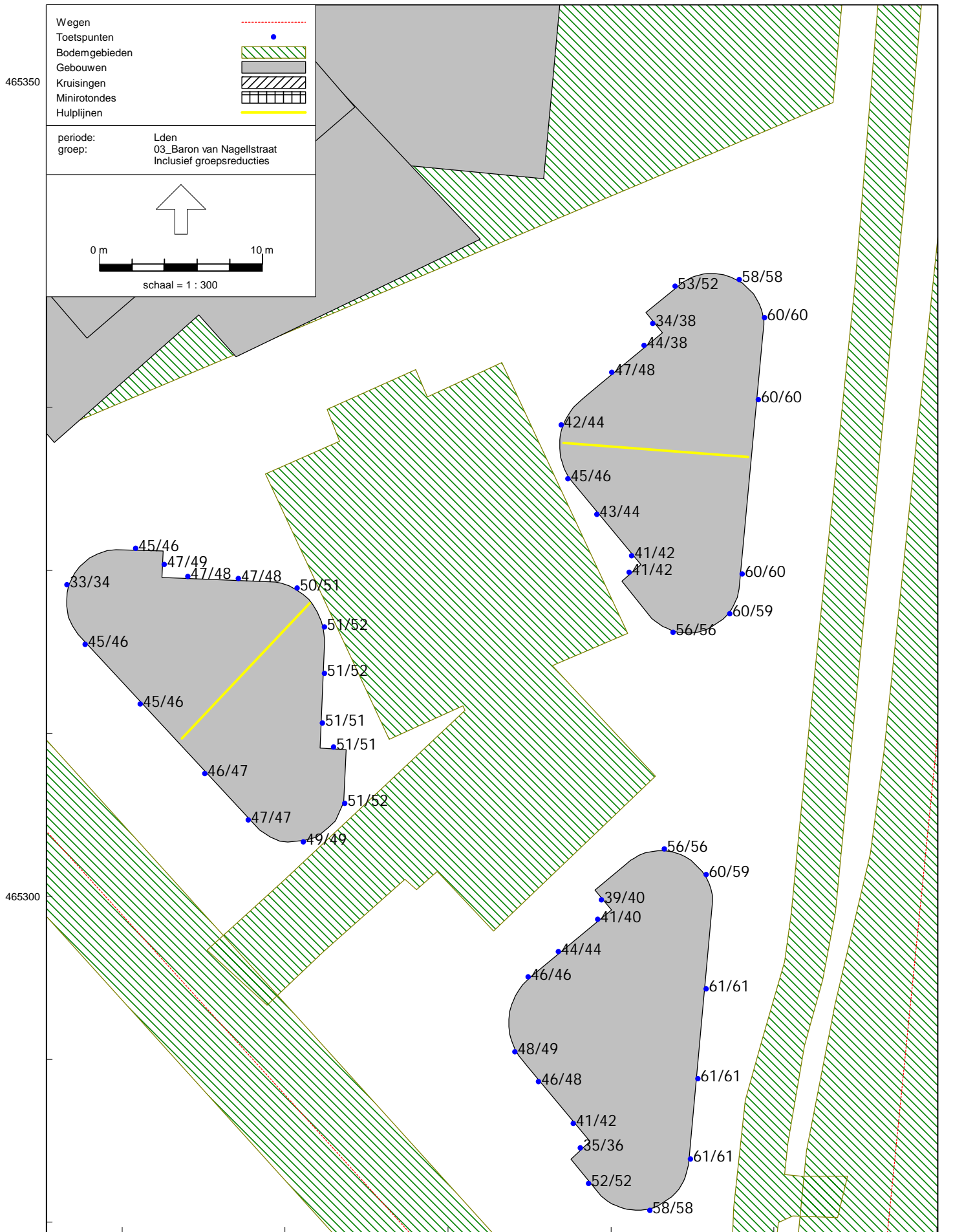


169200
Wegverkeerlawaaai - RMW-2012, [Voorthuizen TOTAAL - 2030 - DETAIL-nieuw 201910] , Geomilieu V5.10



169200
Wegverkeerlawaa - RMW-2012, [Voorthuizen TOTAAL - 2030 - DETAIL-nieuw 201910] , Geomilieu V5.10

169250

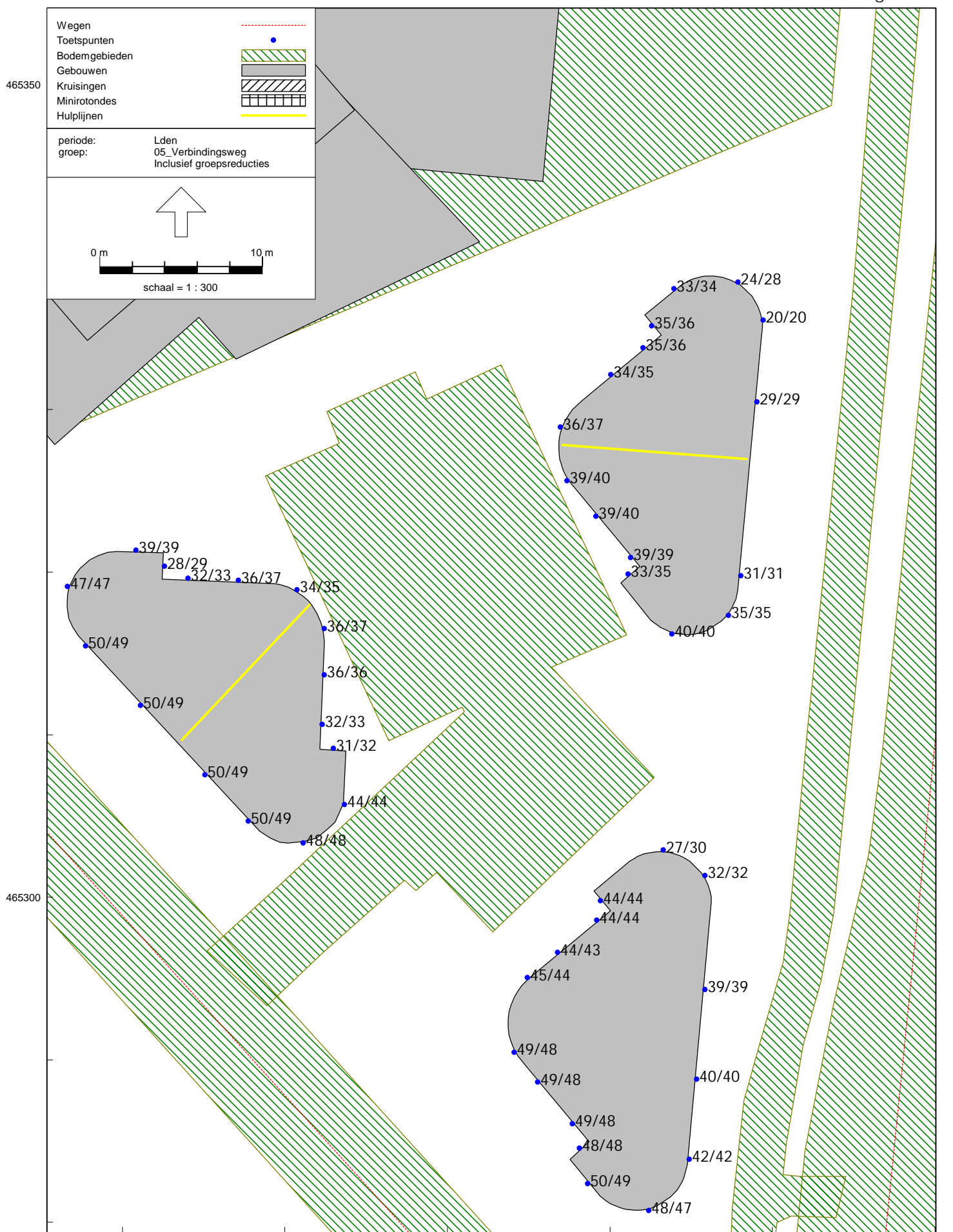


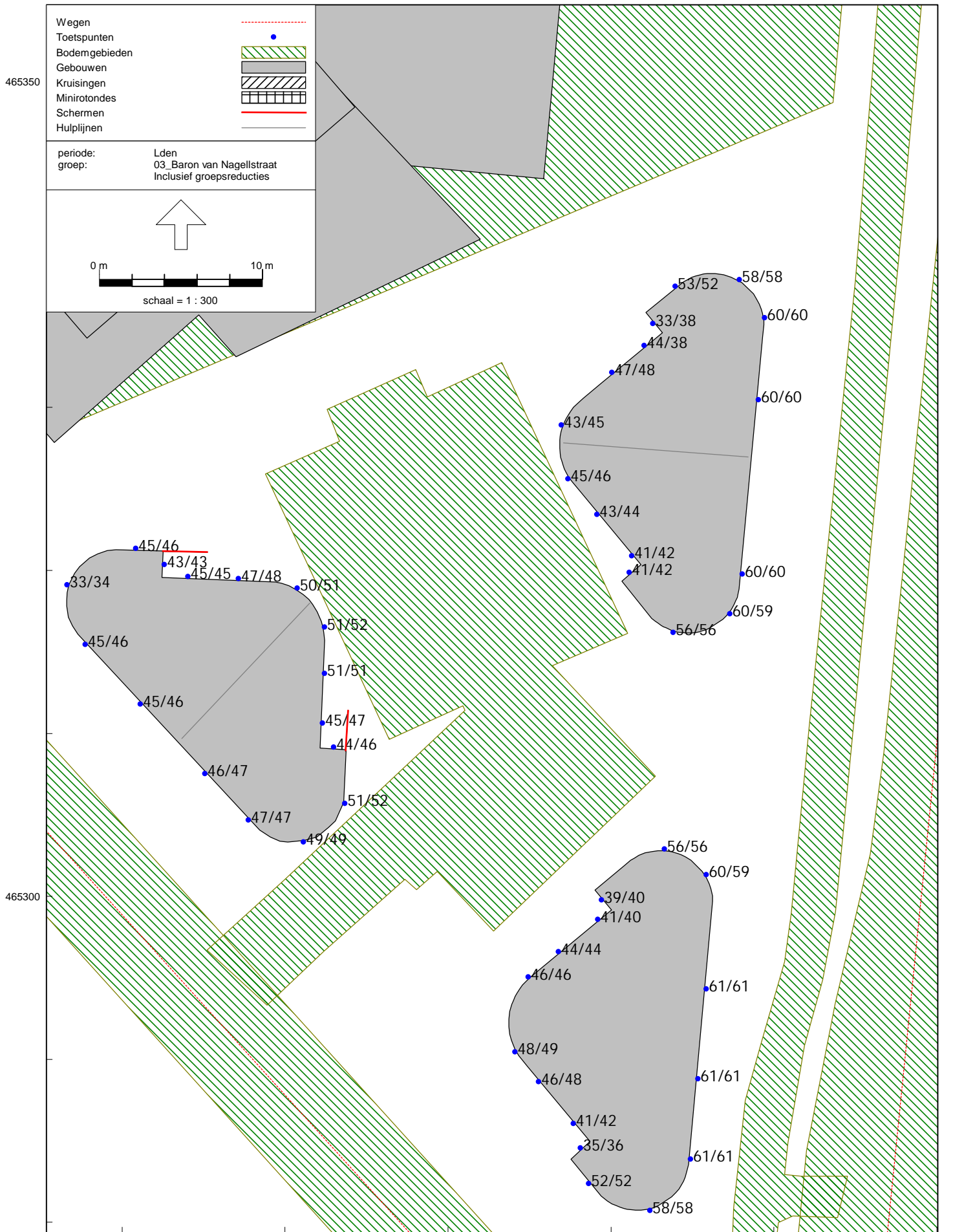
169200
Wegverkeerlawaaier - RMW-2012, [Voorthuizen TOTAAL - 2030 - DETAIL-nieuw 201910], Geomilieu V5.10

169250

Bouwplan Baron van Nagellstraat 92 in Voorthuizen - gemeente Barneveld

Geluidbelastingen tgv. Baron van Nagellstraat, na aftrek 5 dB art. 110g Wgh - Hw = 5,0/8,0 m+mv

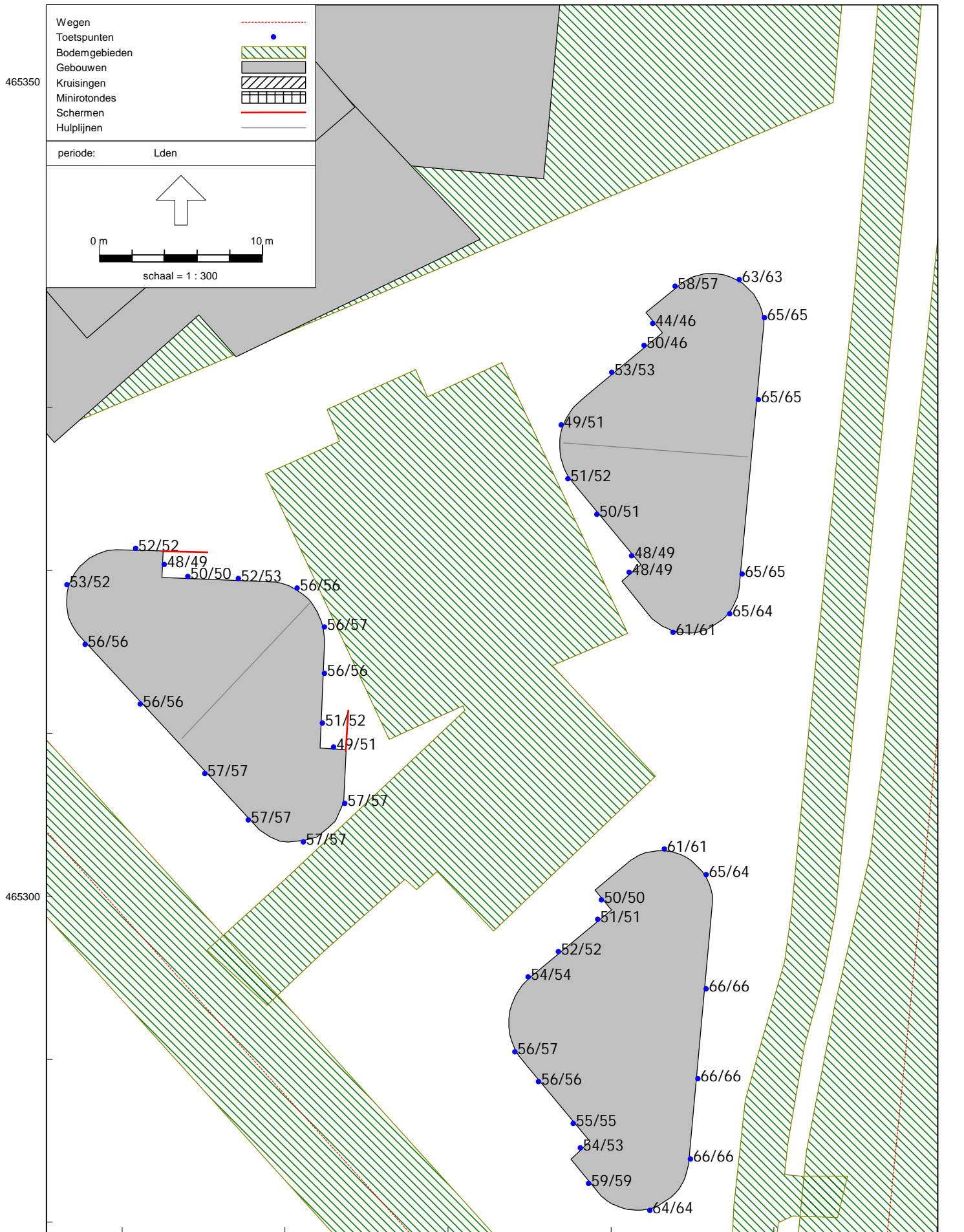




169200
Wegverkeerlawaai - RMW-2012, [Voorthuizen TOTAAL - 2030 - DETAIL-nieuw 201910 + MR - balkon] , Geomilieu V5.10

169250

Bouwplan Baron van Nagellstraat 92 in Voorthuizen - gemeente Barneveld - met balkonschermen gebouw C
Geluidbelastingen tgv. Baron van Nagellstraat, na aftrek 5 dB art. 110g Wgh - Hw = 5,0/8,0 m+mv



169200
Wegverkeerlawaa - RMW-2012, [Voorthuizen TOTAAL - 2030 - DETAIL-nieuw 201910 + MR - balkon] , Geomilieu V5.10

169250

Bouwplan Baron van Nagellstraat 92 in Voorthuizen - gemeente Barneveld - Met balkonschermen gebouw C
Geluidbelastingen tgv.cumulatie alle wegen, zonder aftrek art. 110g Wgh - Hw = 5,0/8,0 m+mv



BIJLAGEN

Weg Baron van Nagellstraat

Wegdeel	mvt/etmaal	Omschrijving
1	9500	tussen rondweg en Verbindingsweg
2	9200	tussen Verbindingsweg en Holzenbosch

Verdeling:	Dag	Avond	Nacht
	6,57%	3,41%	0,94%
Lv	84,60%	91,09%	78,66%
Mv	10,90%	6,84%	12,19%
Zv	4,50%	2,07%	9,15%
Totaal	100,00%	100,00%	100,00%

Maximaal toegestane rijsnelheid: 50 km/uur

Wegdektype: Dicht asfaltbeton

Weg Verbindingsweg

Wegdeel	mvt/etmaal	Omschrijving
1	800	tussen Baron van Nagellstraat en Bijschoterweg
2	400	tussen Bijschoterweg en Hoofdstraat

Verdeling:	Dag	Avond	Nacht
	6,61%	3,39%	0,90%
Lv	87,28%	92,11%	83,69%
Mv	10,66%	7,89%	13,48%
Zv	2,06%	0,00%	2,84%
Totaal	100,00%	100,00%	100,00%

Maximaal toegestane rijsnelheid: 50 km/uur

Wegdektype: Dicht asfaltbeton

Weg N303 (Westelijke Rondweg)

Wegdeel	mvt/etmaal	Omschrijving
1	5100	ten noorden van Baron van Nagellstraat
2	14000	ten zuiden van Baron van Nagellstraat

Verdeling:	Dag	Avond	Nacht
	6,57%	3,41%	0,94%
Lv	84,60%	91,09%	78,66%
Mv	10,90%	6,84%	12,19%
Zv	4,50%	2,07%	9,15%
Totaal	100,00%	100,00%	100,00%

Maximaal toegestane rijsnelheid: 80 km/uur (en zuidelijk deel 50 km/uur)

Wegdektype: Dunne deklaag-B, en op en nabij de kruising met Baron van Nagellstraat: SMA-NL5

De verkeersgegevens voor het jaar 2030 zijn beschikbaar gesteld door de afdeling Vastgoed en Infrastructuur van de gemeente Barneveld. De gegevens zijn afkomstig uit het meest recente verkeersmodel. De verkeersverdelingen voor de Verbindingsweg zijn ook verstrekt door de gemeente, en deze zijn gebaseerd op verkeerstellingen. De verdelingen op de Baron van Nagellstraat en de Westelijke-Rondweg, na aanleg van deze Rondweg, zijn niet bekend bij de gemeente. Deze zijn overeenkomstig het akoestisch onderzoek behorende bij het vastgestelde provinciale inpassingsplan (PIP) van deze rondweg.

Model: 2030 - DETAIL-nieuw 201910
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	M-1	H-1	Hbron	Helling	Wegdek	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)
v>=70 km/u	01b	Westelijke Rondweg (N303), Z	168543,23	465715,69	12,35	12,35	0,75	0	SMA-NL5	5100,00	6,57	3,41	0,94
v>=70 km/u	01b	Westelijke Rondweg (N303), Z	169043,31	465067,60	12,40	12,40	0,75	0	SMA-NL5	5100,00	6,57	3,41	0,94
v>=70 km/u	01b	Westelijke Rondweg (N303), Z	168618,39	465607,60	12,35	12,35	0,75	0	Dunne deklagen B	5100,00	6,57	3,41	0,94
v<70 km/h	05a1	Baron van Nagellstraat (noord), v=50km/h	169245,78	465267,61	<-->	0,00	0,75	0	Referentiewegdek	9500,00	6,57	3,41	0,94
v<70 km/h	05a2	Baron van Nagellstraat (noord), v=50km/h	169358,57	465595,71	12,51	0,00	0,75	0	Referentiewegdek	9200,00	6,57	3,41	0,94
v>=70 km/u	05b1_1	Baron van Nagellstraat (N303), v=80km/h	169226,75	464946,20	12,83	12,83	0,75	0	Dunne deklagen B	7000,00	6,57	3,41	0,94
v<70 km/u	05b1_1	Baron van Nagellstraat (N303), v=50km/h	169311,03	464799,93	12,90	12,89	0,75	0	SMA-NL5	7000,00	6,57	3,41	0,94
v>=70 km/u	05b1_1	Baron van Nagellstraat (N303), v=80km/h	169306,38	464814,23	12,89	12,89	0,75	0	SMA-NL5	7000,00	6,57	3,41	0,94
v>=70 km/u	05b1_1	Baron van Nagellstraat (N303), v=80km/h	169164,82	464999,77	12,63	12,63	0,75	0	SMA-NL5	7000,00	6,57	3,41	0,94
v>=70 km/u	05b1_2	Baron van Nagellstraat (N303), v=80km/h	169261,98	464926,17	12,87	12,87	0,75	0	Dunne deklagen B	7000,00	6,57	3,41	0,94
v>=70 km/u	05b1_2	Baron van Nagellstraat (N303), v=80km/h	169169,06	465007,68	12,63	12,63	0,75	0	SMA-NL5	7000,00	6,57	3,41	0,94
v<70 km/u	05b1_4	Baron van Nagellstraat (N303), v=50km/h	169322,21	464800,63	12,89	12,89	0,75	0	Dunne deklagen B	7000,00	6,57	3,41	0,94
v<70 km/u	05b1_4	Baron van Nagellstraat (N303), v=50km/h	169334,33	464758,52	12,64	12,89	0,75	0	SMA-NL5	7000,00	6,57	3,41	0,94
05_Verbindingsweg	5a	Verbindingsweg (Baron v.N.-Bijschoterweg)	169180,33	465320,62	12,29	0,00	0,75	0	Referentiewegdek	800,00	6,61	3,39	0,90
05_Verbindingsweg	5b	Verbindingsweg (Bijschoterweg-hoofdstraat)	168735,72	465810,43	12,19	0,00	0,75	0	Referentiewegdek	400,00	6,61	3,39	0,90

Model: 2030 - DETAIL-nieuw 201910
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	
v>=70 km/u	84,60	91,09	78,66	10,90	6,84	12,19	4,50	2,07	9,15	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
v>=70 km/u	84,60	91,09	78,66	10,90	6,84	12,19	4,50	2,07	9,15	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
v>=70 km/u	84,60	91,09	78,66	10,90	6,84	12,19	4,50	2,07	9,15	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
v<70 km/h	84,60	91,09	78,66	10,90	6,84	12,19	4,50	2,07	9,15	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
v<70 km/h	84,60	91,09	78,66	10,90	6,84	12,19	4,50	2,07	9,15	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
v>=70 km/u	84,60	91,09	78,66	10,90	6,84	12,19	4,50	2,07	9,15	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
v<70 km/u	84,60	91,09	78,66	10,90	6,84	12,19	4,50	2,07	9,15	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
v>=70 km/u	84,60	91,09	78,66	10,90	6,84	12,19	4,50	2,07	9,15	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
v>=70 km/u	84,60	91,09	78,66	10,90	6,84	12,19	4,50	2,07	9,15	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
v>=70 km/u	84,60	91,09	78,66	10,90	6,84	12,19	4,50	2,07	9,15	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
v>=70 km/u	84,60	91,09	78,66	10,90	6,84	12,19	4,50	2,07	9,15	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
v<70 km/u	84,60	91,09	78,66	10,90	6,84	12,19	4,50	2,07	9,15	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
v<70 km/u	84,60	91,09	78,66	10,90	6,84	12,19	4,50	2,07	9,15	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
05_Verbindingsweg	87,28	92,11	83,69	10,66	7,89	13,48	2,06	--	2,84	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
05_Verbindingsweg	87,28	92,11	83,69	10,66	7,89	13,48	2,06	--	2,84	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

Model: 2030 - DETAIL-nieuw 201910
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Kruisingen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Corr.
30	Kruising Rondweg-Rijksweg	168529,85	465699,47	1
15	Kruising Rondweg-Baron v Nagelstr	169143,24	465008,40	2/3
10	Kruising B v Nagellstr-Merc.weg-op/afrit A1	169322,92	464706,75	1

Model: 2030 - DETAIL-nieuw 201910
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Minirotondes, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak
001	rotonde	169387,98	465608,30	1523,93

Model: 2030 - DETAIL-nieuw 201910
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Vorm	Refl. 63	Cp	Zwevend
02	woning/gebouw	169919,16	464691,79	12,62	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
03	woning/gebouw	169942,78	464709,10	12,65	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
04	woning/gebouw	169933,50	464787,23	12,67	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
05	woning/gebouw	169894,45	464812,94	12,61	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
06	woning/gebouw	169869,41	464878,15	12,50	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
07	woning/gebouw	169850,50	464961,80	12,42	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
17	gebouw	169938,17	464696,02	12,65	4,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
18	gebouw	169957,35	464665,69	12,67	4,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
19	gebouw	169962,25	464826,24	12,62	4,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
41	woning / gebouw	169836,21	464742,44	12,50	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
44	schuur	169730,37	464642,46	12,42	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
46139	gebouw	169647,88	465741,97	12,82	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
46145	gebouw	169665,38	465751,87	12,85	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
300	Gebouw	169661,00	465735,81	12,84	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
301	Gebouw	169678,96	465735,66	12,87	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
302	Gebouw	169694,11	465730,19	12,89	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
303	Gebouw	169708,44	465719,85	12,92	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
304	Gebouw	169730,61	465707,46	12,91	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
305	Gebouw	169749,31	465700,38	12,90	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
306	Gebouw	169788,91	465710,47	12,97	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
307	Gebouw	169794,61	465702,92	12,88	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
308	Gebouw	169814,64	465683,26	12,85	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
309	Gebouw	169835,64	465687,81	12,88	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
310	Gebouw	169862,45	465703,47	12,94	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
311	Gebouw	169879,64	465700,26	12,95	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
312	Gebouw	169901,45	465697,74	12,96	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
321	Gebouw	169553,68	465030,97	12,14	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
322	Gebouw	169561,13	465040,02	12,16	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
323	Gebouw	169808,77	465009,81	12,34	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
324	Gebouw	169814,77	465004,97	12,35	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
325	Gebouw	169881,07	465014,85	12,43	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
50000	Gebouw	169670,62	465760,29	12,87	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
50001	Gebouw	169691,13	465761,40	12,90	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
50002	Gebouw	169713,45	465777,70	12,95	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
50003	Gebouw	169720,58	465761,18	12,95	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
50004	Gebouw	169721,81	465743,34	12,94	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
50005	Gebouw	169728,68	465727,64	12,96	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
50009	Gebouw	169789,47	465774,77	13,07	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
50010	Gebouw	169813,50	465773,85	13,10	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
50025	Gebouw	169775,45	465753,46	13,04	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
50026	Gebouw	169798,22	465727,44	13,03	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
50027	Gebouw	169819,78	465730,76	13,06	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
50028	Gebouw	169855,71	465722,59	13,07	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
50029	Gebouw	169873,85	465730,25	13,11	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
50030	Gebouw	169844,84	465743,45	13,12	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
50031	Gebouw	169841,10	465772,79	13,16	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
50050	Gebouw	169897,29	465751,88	13,20	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
50055	Gebouw	169911,86	465727,21	13,05	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
50056	Gebouw	169905,40	465711,99	13,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
343	gebouw	169523,80	465720,77	12,61	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
347	gebouw	169478,76	465428,34	11,98	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
348	gebouw	169465,17	465418,08	11,95	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
349	gebouw	169444,24	465405,71	11,88	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
350	gebouw	169445,86	465379,89	11,90	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
351	gebouw	169431,36	465365,19	11,82	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
352	gebouw	169420,28	465347,03	11,67	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
353	gebouw	169412,76	465318,33	11,59	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
354	gebouw	169383,92	465310,79	11,69	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
355	gebouw	169420,00	465299,66	11,49	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
356	gebouw	169438,27	465316,62	11,60	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
357	gebouw	169445,82	465340,85	11,71	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
358	gebouw	169461,97	465329,04	11,76	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
359	gebouw	169481,76	465304,79	11,86	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
360	gebouw	169466,17	465363,90	11,84	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
361	gebouw	169475,24	465362,08	11,84	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
362	gebouw	169500,76	465356,24	11,86	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
363	gebouw	169492,84	465333,28	11,83	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
364	gebouw	169501,15	465311,93	11,83	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
365	gebouw	169548,53	465318,04	11,89	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
366	gebouw	169537,63	465353,70	11,92	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
367	gebouw	169524,86	465388,67	11,94	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
368	gebouw	169464,33	465449,84	12,02	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
369	gebouw	169579,31	465296,96	11,89	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
370	gebouw	169551,55	465286,19	11,84	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
371	gebouw	169525,32	465293,71	11,82	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
372	gebouw	169507,24	465283,09	11,80	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
373	gebouw	169484,95	465253,79	11,73	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
374	gebouw	169465,79	465279,93	11,74	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
375	gebouw	169444,32	465282,05	11,56	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
01	gebouw	168881,96	465594,18	11,88	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
02	gebouw	168898,43	465596,55	12,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
03	gebouw	168966,66	465581,28	12,28	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
04	gebouw	168938,49	465566,68	12,29	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
05	gebouw	169003,67	465553,10	12,35	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
06	gebouw	168956,79	465527,25	12,24	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
07	gebouw	169022,18	465519,22	12,44	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
08	gebouw	169040,57	465525,04	12,52	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
09	gebouw	169035,24	465504,24	12,57	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False

Model: 2030 - DETAIL-nieuw 201910
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Vorm	Refl. 63	Cp	Zwevend
10	gebouw	169050,99	465508,07	12,59	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
11	gebouw	169080,99	465518,74	12,38	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
12	gebouw	169067,44	465478,77	12,60	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
13	gebouw	169074,58	465485,91	12,57	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
14	gebouw	169086,31	465454,40	12,41	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
27	gebouw	169228,01	465628,71	12,45	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
28	gebouw	169302,23	465593,09	13,10	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
31	gebouw	169041,53	465387,40	12,38	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
32	gebouw	169125,99	465333,81	12,25	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
33	gebouw	169109,51	465348,05	12,40	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
34	gebouw	169098,64	465352,37	12,40	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
35	gebouw	169089,04	465357,81	12,40	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
36	gebouw	169069,04	465412,03	12,46	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
37	gebouw	169046,81	465423,07	12,55	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
38	gebouw	169041,53	465419,87	12,51	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
39	gebouw	169031,13	465456,18	12,57	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
40	gebouw	169037,69	465449,30	12,58	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
41	gebouw	169042,01	465444,35	12,59	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
42	gebouw	168990,51	465487,85	12,38	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
43	gebouw	168976,76	465494,17	12,28	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
44	gebouw	168930,41	465555,09	12,29	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
45	gebouw	168903,90	465542,58	11,95	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
46	gebouw	169001,67	465556,58	12,35	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
47	gebouw	169013,12	465552,76	12,36	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
48	gebouw	168972,53	465589,69	12,25	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
49	gebouw	168986,20	465592,77	12,27	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
50	gebouw	168974,02	465585,56	12,27	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
51	gebouw	169292,46	465273,29	12,07	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
52	gebouw	169286,90	465299,60	12,50	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
53	gebouw	169232,71	465212,06	12,27	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
54	gebouw	169223,84	465205,84	12,32	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
58	gebouw	169202,92	465170,60	12,14	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
60	gebouw	169399,52	465528,45	12,07	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
61	gebouw	169364,93	465454,88	12,59	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
62	gebouw	169365,29	465455,61	12,58	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
63	gebouw	169345,51	465455,83	12,60	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
64	gebouw	169340,49	465436,00	12,58	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
65	gebouw	169318,96	465426,59	12,59	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
66	gebouw	169337,15	465423,30	12,60	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
67	gebouw	169330,57	465403,17	12,56	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
68	gebouw	169325,76	465386,41	12,53	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
69	gebouw	169319,48	465373,60	12,52	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
70	gebouw	169347,11	465404,74	12,55	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
71	gebouw	169356,65	465376,61	12,43	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
72	gebouw	169438,38	465788,28	12,51	10,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
73	gebouw	169381,28	465738,79	12,37	25,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
74	gebouw	169256,05	465746,11	12,40	10,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
75	gebouw	169326,66	465712,97	12,35	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
76	gebouw	169347,69	465708,30	12,33	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
77	gebouw	169365,07	465694,57	12,33	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
78	gebouw	169381,58	465693,11	12,35	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
79	gebouw	169382,31	465683,47	12,35	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
80	gebouw	169382,46	465677,62	12,35	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
81	gebouw	169374,71	465676,46	12,34	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
82	gebouw	169365,80	465723,64	12,34	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
83	gebouw	169281,10	465243,74	11,97	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
84	gebouw	169292,78	465259,09	11,81	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
85	gebouw	168895,81	465339,98	12,33	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
86	gebouw	168883,36	465363,37	12,17	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
87	gebouw	168866,04	465396,78	12,10	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
88	gebouw	168888,22	465428,67	12,17	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
89	gebouw	168838,20	465422,38	12,04	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
90	gebouw	168872,12	465440,51	12,17	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
91	gebouw	168885,48	465434,44	12,17	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
96	gebouw	169017,03	465623,32	12,41	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
97	gebouw	169006,93	465627,72	12,33	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
98	gebouw	169035,79	465635,74	12,43	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
99	gebouw	169028,15	465641,18	12,52	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
100	gebouw	169013,92	465645,96	12,56	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
101	gebouw	168995,16	465650,36	12,27	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
104	gebouw	169423,02	465723,50	12,45	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
72	gebouw	169440,10	465778,64	12,50	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
105	gebouw	169488,19	465786,36	12,59	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
113	gebouw	169462,33	465787,36	12,55	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
114	gebouw	169478,51	465786,73	12,57	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
115	bouwplan	169010,18	465532,98	12,33	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
73	gebouw	169371,95	465790,83	12,37	10,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
001	Hoofdstraat 1	168733,32	465827,11	12,28	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
002	Hoofdstraat 3	168753,99	465837,08	12,41	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
003	Hoofdstraat 5	168762,99	465841,70	12,39	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
004	Hoofdstraat 7	168782,19	465850,45	12,41	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
005	Hoofdstraat 9	168784,38	465851,66	12,42	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
006	Hoofdstraat 11	168800,19	465858,96	12,42	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
007	Hoofdstraat 11	168808,45	465862,85	12,43	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
008	Hoofdstraat 13	168824,67	465871,09	12,49	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
009	Hoofdstraat 17	168829,36	465896,16	12,53	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
010	Hoofdstraat 17	168849,30	465890,08	12,55	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
011	Hoofdstraat 17	168833,96	465885,78	12,56	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False

Model: 2030 - DETAIL-nieuw 201910
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Vorm	Refl. 63	Cp	Zwevend
012	Hoofdstraat 19	168859,27	465887,65	12,49	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
013	Hoofdstraat 21	168870,63	465897,37	12,59	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
014	Hoofdstraat 23+25	168892,72	465903,22	12,45	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
015	Hoofdstraat 27	168921,38	465917,35	12,36	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
016	Hoofdstraat 29+31	168929,85	465920,68	12,41	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
017	Hoofdstraat 33+35	168956,43	465943,53	12,43	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
018	Hoofdstraat 37	168998,49	465953,30	12,38	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
020	Hoofdstraat 2	168769,90	465801,33	12,28	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
021	Hoofdstraat 4	168792,52	465813,73	12,34	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
022	Hoofdstraat 18	168922,62	465868,95	12,12	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
023	Hoofdstraat 20	168942,87	465884,77	12,39	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
024	Hoofdstraat 22	168979,80	465878,38	12,52	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
025	Hoofdstraat 26+28	169006,35	465914,89	12,38	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
026	Hoofdstraat 30	169046,67	465907,87	12,35	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
030	Hoofdstraat 12-14	168871,38	465850,64	12,27	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
031	Hoofdstraat 12-14	168889,91	465851,76	12,37	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
032	Hoofdstraat 16	168900,29	465857,05	12,42	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
033	Hoofdstraat 6	168799,54	465799,68	12,31	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
034	Hoofdstraat 6 - schuur	168796,61	465781,73	12,28	2,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
035	Verbindingsweg - bedrijf	168816,75	465772,38	12,36	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
036	Verbindingsweg - bedrijf	168844,98	465743,67	12,31	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
037	Verbindingsweg - bedrijf	168831,19	465748,80	12,29	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
050	Hoofdstraat 8	168810,05	465822,12	12,25	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
051	Hoofdstraat 10	168829,86	465816,14	12,13	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
109	bestaande woningen/gebouwen	168875,00	465980,00	12,34	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
110	bestaande woningen/gebouwen	168762,92	465960,68	12,45	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
111	bestaande woningen/gebouwen	168719,47	465951,20	12,38	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
140	gebouw	168843,67	465837,63	12,14	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
100	bestaande woning	169855,42	465563,78	12,63	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
101	bestaande woning	169876,58	465544,44	12,60	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
015	gebouw	169902,95	465515,64	12,59	4,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
46109	gebouw	169478,85	465681,79	12,51	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
344	gebouw	169455,59	465623,62	12,39	10,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
345	gebouw	169570,14	465621,89	12,49	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
346	gebouw	169594,01	465393,49	12,04	14,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
376	gebouw	169612,58	465351,78	12,03	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
377	gebouw	169638,06	465327,36	12,02	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
378	gebouw	169645,35	465327,93	12,03	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
379	gebouw	169682,65	465334,02	12,08	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
380	gebouw	169720,80	465381,87	12,22	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
381	gebouw	169674,63	465368,81	12,14	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
383	gebouw	169788,33	465378,80	12,29	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
384	gebouw	169750,60	465359,35	12,21	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
385	gebouw	169807,01	465378,71	12,32	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
386	gebouw	169801,68	465465,44	12,43	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
387	gebouw	169789,87	465469,61	12,39	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
388	gebouw	169743,64	465441,85	12,32	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
389	gebouw	169770,85	465454,83	12,37	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
390	gebouw	169691,68	465483,18	12,30	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
391	gebouw	169731,76	465490,59	12,35	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
392	gebouw	169642,78	465465,41	12,21	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
393	gebouw	169740,07	465387,96	12,25	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
394	gebouw	169644,65	465420,88	12,12	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
395	gebouw	169650,45	465401,77	12,13	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
396	gebouw	169528,42	465457,93	12,09	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
397	gebouw	169603,61	465465,76	12,18	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
398	gebouw	169582,24	465480,14	12,19	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
399	gebouw	169631,14	465506,32	12,29	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
400	gebouw	169651,76	465501,05	12,30	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
401	gebouw	169760,97	465527,24	12,46	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
402	gebouw	169745,62	465519,33	12,43	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
403	gebouw	169757,86	465544,71	12,49	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
404	gebouw	169732,99	465582,38	12,55	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
405	gebouw	169785,62	465546,77	12,52	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
406	gebouw	169783,67	465546,53	12,52	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
407	gebouw	169762,02	465589,79	12,60	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
408	gebouw	169718,79	465613,67	12,61	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
409	gebouw	169696,72	465618,94	12,60	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
410	gebouw	169677,99	465617,58	12,58	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
411	gebouw	169629,14	465610,93	12,52	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
412	gebouw	169657,36	465588,90	12,50	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
413	gebouw	169590,29	465517,93	12,28	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
414	gebouw	169626,10	465528,22	12,34	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
415	gebouw	169647,84	465530,30	12,36	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
416	gebouw	169628,80	465650,98	12,61	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
417	gebouw	169648,43	465643,08	12,61	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
418	gebouw	169668,46	465640,17	12,62	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
419	gebouw	169685,50	465654,25	12,67	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
420	gebouw	169717,32	465648,01	12,68	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
421	gebouw	169732,02	465641,01	12,68	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
422	gebouw	169747,11	465638,66	12,69	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
423	gebouw	169781,68	465617,70	12,68	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
424	gebouw	169645,13	465637,78	12,59	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
425	gebouw	169620,63	465660,17	12,62	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
426	gebouw	169597,15	465659,48	12,60	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
427	gebouw	169519,19	465471,33	12,11	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
422	gebouw	169764,50	465633,70	12,70	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
427	gebouw	169538,65	465517,10	12,23	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	False

Model: 2030 - DETAIL-nieuw 201910
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Vorm	Refl. 63	Cp	Zwevend
419	gebouw	169700,84	465648,69	12,67	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
406	gebouw	169829,30	465539,23	12,55	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
101	bestaande woning	169873,79	465530,38	12,57	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
6007	schuren	169832,55	465508,99	12,48	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
6008	schuur	169871,03	465506,72	12,52	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
6009	laagbouw	169878,87	465535,18	12,58	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
6010	laagbouw	169903,69	465574,41	12,69	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
011	gebouw	169895,97	465028,72	12,44	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
012	gebouw	169876,13	465036,04	12,40	4,50	Polygoon	0,80	0 dB	False
013	gebouw	169769,46	465079,26	12,25	5,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
014	gebouw	169755,96	465059,71	12,25	3,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
015	gebouw	169800,39	465037,15	12,33	4,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
016	gebouw	169801,35	465009,07	12,33	4,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
017	gebouw	169865,45	464970,06	12,44	4,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
018	gebouw	169865,32	464978,72	12,44	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
46995	gebouw	169207,10	465368,85	12,62	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
47320	gebouw	169189,81	465248,29	12,59	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
47323	gebouw	169237,49	465381,76	12,67	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
47329	gebouw	169246,42	465495,57	12,48	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
47351	gebouw	169206,03	465244,16	12,61	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
47348	gebouw	169192,07	465434,23	12,18	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
12	gebouw	169137,34	465398,89	12,47	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
60000	gebouw	169195,84	465327,85	12,45	3,50	Polygoon	0,80	0 dB	False
60001	gebouw	169166,60	465370,95	12,43	3,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
60002	gebouw	169186,79	465347,07	12,43	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
60003	gebouw	169169,76	465375,34	12,47	7,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
60004	gebouw	169209,40	465319,30	12,52	9,75	Polygoon	0,80	0 dB	False
60005	gebouw	169228,73	465284,95	12,52	9,75	Polygoon	0,80	0 dB	False
60006	gebouw	169233,16	465334,58	12,61	9,75	Polygoon	0,80	0 dB	False
24449	gebouw	169290,99	464765,71	13,08	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
24450	gebouw	169290,69	464725,38	12,75	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
24461	gebouw	169350,00	464829,54	12,92	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
46080	gebouw	169342,72	465647,27	12,35	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
48288	gebouw	168029,44	465568,37	11,22	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
48329	gebouw	168213,12	465684,57	11,59	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
48336	gebouw	168416,82	465697,72	11,54	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
48337	gebouw	168356,23	465535,57	11,76	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
48338	gebouw	168375,00	465555,80	11,79	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
48600	gebouw	168240,15	465549,33	11,46	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
48733	gebouw	168297,18	465639,24	11,77	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
48735	gebouw	168500,02	465606,81	11,67	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
48741	gebouw	168639,68	465941,17	12,07	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
49108	gebouw	168170,20	465380,20	11,46	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
49116	gebouw	168192,59	465392,98	11,58	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
49119	gebouw	168203,20	465395,80	11,62	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
49123	gebouw	168067,98	465318,24	11,33	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
49249	gebouw	168250,24	465475,92	11,65	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
49314	gebouw	168025,29	465291,50	11,05	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
49324	gebouw	168690,64	465257,36	11,88	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
49331	gebouw	168841,23	465105,78	11,64	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
49335	gebouw	168232,05	465476,43	11,55	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
49337	gebouw	168691,51	465268,65	11,87	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
59077	gebouw	169268,55	464798,52	12,43	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
46139	gebouw	169647,88	465741,97	12,82	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
46145	gebouw	169665,38	465751,87	12,85	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
48299	gebouw	168736,15	465782,70	12,03	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
48745	gebouw	168777,48	465717,79	12,04	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
48755	gebouw	168818,17	465655,26	12,03	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
48757	gebouw	168809,60	465688,66	11,98	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
48765	gebouw	168873,07	465631,63	11,98	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
49330	gebouw	168804,76	465461,26	12,04	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
49342	gebouw	168785,60	465450,37	11,99	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
59073	gebouw	168781,23	465478,71	11,94	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
65	Gebouw	168539,03	465862,22	11,85	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
68	Gebouw	168806,31	465063,09	11,76	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
69	Gebouw	168714,04	465053,72	11,80	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
70	Gebouw	168686,81	465880,16	12,20	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
107	Gebouw	168821,34	465079,27	11,70	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
108	Gebouw	168848,45	465074,13	11,77	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
109	Gebouw	168398,93	465718,19	11,59	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
110	Gebouw	168289,89	465723,37	11,80	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
111	Gebouw	168293,74	465706,82	11,98	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
133	Gebouw	169345,21	464865,90	12,54	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
169	Gebouw	168526,55	465871,65	11,87	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
170	Gebouw	168536,09	465874,65	11,89	2,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
171	Gebouw	168550,82	465879,53	11,99	2,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
199	Gebouw	168795,52	465690,07	11,99	2,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
200	Gebouw	168767,37	465690,77	11,77	2,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
201	Gebouw	169455,89	464978,31	12,54	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
202	Gebouw	169443,07	464963,37	12,50	2,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
203	Gebouw	169450,14	464946,61	12,49	2,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
207	Gebouw	169119,83	465104,28	12,05	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
227	Gebouw	168683,64	465889,64	12,23	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
228	Gebouw	168684,86	465909,75	12,38	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
229	Gebouw	168681,88	465927,03	12,41	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
230	Gebouw	168651,20	465936,98	12,12	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
231	Gebouw	168750,92	465723,88	12,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
232	Gebouw	168782,61	465640,67	11,89	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False

Model: 2030 - DETAIL-nieuw 201910
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Vorm	Refl. 63	Cp	Zwevend
233	Gebouw	168795,71	465611,55	11,89	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
234	Gebouw	168836,17	465606,53	11,88	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
237	Gebouw	168509,00	465596,05	11,69	4,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
238	Gebouw	168486,04	465557,89	11,77	4,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
239	Gebouw	168527,25	465532,00	11,81	4,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
240	Gebouw	168548,43	465542,28	11,80	4,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
241	Gebouw	168683,29	465077,63	11,89	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
242	Gebouw	168732,01	465089,52	11,79	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
243	Gebouw	168705,14	465074,30	11,84	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
244	Gebouw	168670,97	465066,17	11,90	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
245	Gebouw	168688,39	465053,57	11,88	2,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
246	Gebouw	169359,00	464838,13	12,88	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
0010	Gebouw	168757,46	465466,03	11,95	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
0011	Gebouw	168782,38	465477,69	11,94	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
0012	Gebouw	168791,79	465483,71	11,92	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
560	Gebouw	169043,59	464631,57	11,95	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
255	Gebouw	169578,17	464760,67	12,56	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1015	Gebouw	169020,86	465207,25	11,95	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
2010	gebouw	169554,82	465042,59	12,15	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
2011	gebouw	169565,17	465026,17	12,16	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
2012	gebouw	169657,52	464929,54	12,26	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
2013	gebouw	169709,35	464783,59	12,28	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
2014	gebouw	169638,66	464957,28	12,24	5,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
2015	gebouw	169600,38	464933,20	12,15	5,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
2016	gebouw	169564,80	464818,63	12,35	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
2017	gebouw	169576,08	464829,84	12,33	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
2018	gebouw	169578,51	464766,34	12,56	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
2019	gebouw	169595,57	464779,92	12,39	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
2020	gebouw	169612,05	464776,00	12,41	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
2021	gebouw	169712,65	464780,33	12,29	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
2505	gebouw	168055,37	465678,47	10,96	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
2506	gebouw	168599,00	464934,75	11,81	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
2300	gebouw	168365,16	465401,51	11,70	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False

Model: 2030 - DETAIL-nieuw 201910
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
6	weg	169515,79	465785,30	10734,34	0,00
02	Hard bodemgebied - Zeumerseweg	169879,66	464649,78	10806,41	0,00
03	Hard bodemgebied - Zeumerseweg	170027,49	465036,33	3835,84	0,00
10	Hard bodemgebied - binnen Recreatiegebied	170076,69	464720,63	1502,36	0,00
22	hard bodemgebied	169324,72	464674,33	1748,48	0,00
23	hard bodemgebied	169493,17	464609,95	1149,30	0,00
27	hard bodemgebied	169878,51	464694,97	4649,74	0,00
13	Hard bodemgebied	169263,51	465188,68	2358,46	0,00
100	Hard bodemgebied - wegen	169546,88	465784,10	1069,48	0,00
101	Hard bodemgebied - wegen	169731,96	465776,99	559,65	0,00
103	hard bodemgebied - rotonde	169388,69	465608,22	1547,13	0,00
037	hard bodemgebied	169379,05	465590,22	476,74	0,00
038	hard bodemgebied	169410,41	465565,10	1434,65	0,00
041	hard bodemgebied	169388,33	465606,26	241,15	0,00
042	hard bodemgebied	169457,60	465676,98	12087,76	0,00
043	hard bodemgebied	169545,81	465659,43	6352,52	0,00
08	hard bodemgebied	169660,18	465779,75	12,31	0,00
09	hard bodemgebied	169409,88	465675,14	8207,43	0,00
12	hard bodemgebied	169253,09	465302,32	1342,62	0,00
13	hard bodemgebied	169121,87	465382,54	1958,65	0,00
30	hard bodemgebied	169048,32	465457,03	2550,02	0,00
14	hard bodemgebied	169059,44	465446,50	2919,52	0,00
15	hard bodemgebied	168877,62	465357,43	5187,20	0,00
16	hard bodemgebied	168828,41	465421,87	6882,49	0,00
17	hard bodemgebied	169142,97	465523,82	2741,83	0,00
18	hard bodemgebied	168983,63	465549,16	544,25	0,00
19	hard bodemgebied	168982,98	465541,93	30,85	0,00
20	hard bodemgebied	168968,58	465558,75	360,13	0,00
21	hard bodemgebied	168974,14	465517,72	157,85	0,00
22	hard bodemgebied	168947,48	465577,60	228,05	0,00
28	hard bodemgebied	169082,42	465485,04	449,52	0,00
31	hard bodemgebied	168886,72	465613,87	198,74	0,00
001	hard bodemgebied-weg + fietspad + ventweg	169023,99	465933,80	7748,18	0,00
002	hard bodemgebied (weg+fietspad)	168741,30	465798,92	3089,80	0,00
003	hard bodemgebied (bedrijfsterrein)	168840,15	465708,32	5040,01	0,00
004	hard bodemgebied (bedrijfsterrein)	168785,11	465768,22	1282,12	0,00
009	hard bodemgebied	168888,09	465975,67	326,78	0,00
010	hard bodemgebied	168844,38	465968,70	1401,65	0,00
011	hard bodemgebied - Ganzenbeek	168989,39	465973,33	1152,10	0,00
14	Hard bodemgebied	169810,12	465658,15	750,21	0,00
039	hard bodemgebied	169465,23	465514,30	3140,95	0,00
040	hard bodemgebied	169566,87	465385,05	3181,66	0,00
046	hard bodemgebied	169564,65	465626,88	596,58	0,00
047	hard bodemgebied	169611,54	465597,97	588,06	0,00
049	hard bodemgebied	169772,06	465559,50	848,35	0,00
051	hard bodemgebied	169777,37	465473,32	700,34	0,00
052	hard bodemgebied	169790,51	465407,04	1331,27	0,00
053	hard bodemgebied	169574,89	465371,88	989,93	0,00
055	hard bodemgebied	169465,04	465399,37	1021,64	0,00
056	hard bodemgebied	169495,03	465298,39	314,01	0,00
4	bebouwd gebied	169913,15	465770,02	27705,97	0,20
450	WADI - water	169969,39	465409,15	419,85	0,00
455	Nieuwe verbindingsweg	169971,04	465398,59	1006,51	0,00
001	Bijschoterweg	169090,44	465264,63	555,66	0,00
407	Hard bodemgebied	169263,45	465468,18	507,53	0,00
10008	terreinverharding	169137,88	465381,36	3528,13	0,00
10009	terreinverharding	169205,22	465296,70	517,53	0,00
27	weg	169227,01	465274,63	4426,94	0,00
48	weg	169353,45	464700,53	3495,20	0,00
150	weg	169339,60	464652,46	3956,88	0,00
1008	N303	168441,15	465912,27	977,08	0,00
1009	N303	168452,09	465850,05	3072,01	0,00
01b	Westelijke Randweg (N303)	169264,05	464894,46	19016,06	0,00
300	Hard bodemgebied	168732,67	465816,70	1138,49	0,00
302	Hard bodemgebied	168894,79	465156,09	992,90	0,00
303	Hard bodemgebied	168700,11	465014,99	775,04	0,00
304	Hard bodemgebied	169312,84	464751,72	1592,42	0,00
203	Hard bodemgebied	168422,39	465907,01	378,18	0,00
6	weg	169362,77	464672,05	3583,87	0,00
111	Hard bodemgebied	169150,04	465002,59	2024,90	0,00
112	Hard bodemgebied	169257,10	465168,98	1791,75	0,00
09	Parallelweg	168573,45	465645,07	4176,24	0,00
B0021	Bodemgebied	168428,50	465853,71	846,04	0,00
B0022	Hard bodemgebied	168472,21	465668,19	834,05	0,00
400	Hard bodemgebied	169378,59	464624,63	552,44	0,00
401	Hard bodemgebied	169363,76	464666,08	8,40	0,00
402	Hard bodemgebied	169361,38	464698,49	915,74	0,00
403	Hard bodemgebied	169267,78	465174,71	239,70	0,00
404	Hard bodemgebied	169123,63	464987,45	86,19	0,00
405	Hard bodemgebied	169155,17	465019,72	674,52	0,00
406	Hard bodemgebied	169252,75	465265,08	313,07	0,00
408	Hard bodemgebied	169275,38	465460,96	444,91	0,00
401	Hard bodemgebied	169326,21	464656,35	349,23	0,00
402	Hard bodemgebied	169332,40	464660,51	28,32	0,00
405	Hard bodemgebied	169323,70	464862,86	356,88	0,00
409	Hard bodemgebied	169270,52	464676,85	2303,37	0,00
410	Hard bodemgebied	168434,78	465817,27	591,44	0,00
420	Hard bodemgebied	167992,41	465443,55	813,70	0,00

Model: 2030 - DETAIL-nieuw 201910
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
421	Hard bodemgebied	167992,41	465459,38	1119,95	0,00
422	Hard bodemgebied	168367,20	465624,60	251,88	0,00
423	Hard bodemgebied	168493,37	465672,05	190,56	0,00
424	Hard bodemgebied	168568,60	465711,33	201,79	0,00
425	Hard bodemgebied	168725,51	465810,89	493,48	0,00
420	Hard bodemgebied	168732,03	465797,85	239,99	0,00
7	weg	168729,57	465802,48	8851,31	0,00

Model: 2030 - DETAIL-nieuw 201910
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel
A.1.1	nieuwe woning 1/bouwlaag	169224,12	465290,45	12,50	5,00	8,00	--	Ja
A.1.2	nieuwe woning 1/bouwlaag	169225,57	465288,62	12,51	5,00	8,00	--	Ja
A.1.3	nieuwe woning 1/bouwlaag	169227,71	465286,05	12,52	5,00	8,00	--	Ja
A.1.4	nieuwe woning 1/bouwlaag	169228,14	465284,55	12,52	5,00	8,00	--	Ja
A.1.5	nieuwe woning 1/bouwlaag	169228,64	465282,37	12,53	5,00	8,00	--	Ja
A.1.6	nieuwe woning 1/bouwlaag	169232,39	465280,73	12,53	5,00	8,00	--	Ja
A.1.7	nieuwe woning 1/bouwlaag	169234,89	465283,89	12,52	5,00	8,00	--	Ja
A.1.8	nieuwe woning 1/bouwlaag	169235,34	465288,79	12,50	5,00	8,00	--	Ja
A.1.9	nieuwe woning 1/bouwlaag	169235,84	465294,32	12,56	5,00	8,00	--	Ja
A.1.10	nieuwe woning 1/bouwlaag	169235,85	465301,33	12,57	5,00	8,00	--	Ja
A.1.11	nieuwe woning 1/bouwlaag	169233,29	465302,90	12,58	5,00	8,00	--	Ja
A.1.12	nieuwe woning 1/bouwlaag	169229,42	465299,76	12,48	5,00	8,00	--	Ja
A.1.13	nieuwe woning 1/bouwlaag	169229,19	465298,59	12,47	5,00	8,00	--	Ja
A.1.14	nieuwe woning 1/bouwlaag	169226,80	465296,61	12,48	5,00	8,00	--	Ja
A.1.15	nieuwe woning 1/bouwlaag	169224,92	465295,05	12,49	5,00	8,00	--	Ja
C.1.1	nieuwe woning 1/bouwlaag	169205,09	465307,54	12,42	5,00	8,00	--	Ja
C.1.2	nieuwe woning 1/bouwlaag	169207,75	465304,67	12,40	5,00	8,00	--	Ja
C.1.3	nieuwe woning 1/bouwlaag	169211,13	465303,34	12,40	5,00	8,00	--	Ja
C.1.4	nieuwe woning 1/bouwlaag	169213,66	465305,69	12,42	5,00	8,00	--	Ja
C.1.5	nieuwe woning 1/bouwlaag	169212,99	465309,16	12,45	5,00	8,00	--	Ja
C.1.6	nieuwe woning 1/bouwlaag	169212,31	465310,63	12,46	5,00	8,00	--	Ja
C.1.7	nieuwe woning 1/bouwlaag	169212,44	465313,67	12,48	5,00	8,00	--	Ja
C.1.8	nieuwe woning 1/bouwlaag	169212,43	465316,53	12,51	5,00	8,00	--	Ja
C.2.1	nieuwe woning 1/bouwlaag	169201,14	465311,80	12,41	5,00	8,00	--	Ja
C.2.2	nieuwe woning 1/bouwlaag	169197,76	465315,44	12,40	5,00	8,00	--	Ja
C.2.3	nieuwe woning 1/bouwlaag	169196,64	465319,11	12,41	5,00	8,00	--	Ja
C.2.4	nieuwe woning 1/bouwlaag	169200,84	465321,34	12,46	5,00	8,00	--	Ja
C.2.5	nieuwe woning 1/bouwlaag	169202,59	465320,35	12,47	5,00	8,00	--	Ja
C.2.6	nieuwe woning 1/bouwlaag	169204,05	465319,61	12,47	5,00	8,00	--	Ja
C.2.7	nieuwe woning 1/bouwlaag	169207,15	465319,49	12,50	5,00	8,00	--	Ja
C.2.8	nieuwe woning 1/bouwlaag	169210,75	465318,89	12,52	5,00	8,00	--	Ja
B.1.1	nieuwe woning 1/bouwlaag	169238,05	465319,77	12,58	5,00	8,00	--	Ja
B.1.2	nieuwe woning 1/bouwlaag	169237,29	465317,32	12,58	5,00	8,00	--	Ja
B.1.3	nieuwe woning 1/bouwlaag	169233,81	465316,19	12,59	5,00	8,00	--	Ja
B.1.4	nieuwe woning 1/bouwlaag	169231,13	465319,86	12,60	5,00	8,00	--	Ja
B.1.5	nieuwe woning 1/bouwlaag	169231,28	465320,88	12,60	5,00	8,00	--	Ja
B.1.6	nieuwe woning 1/bouwlaag	169229,16	465323,44	12,61	5,00	8,00	--	Ja
B.1.7	nieuwe woning 1/bouwlaag	169227,38	465325,60	12,62	5,00	8,00	--	Ja
B.2.1	nieuwe woning 1/bouwlaag	169239,06	465330,46	12,59	5,00	8,00	--	Ja
B.2.2	nieuwe woning 1/bouwlaag	169239,44	465335,49	12,59	5,00	8,00	--	Ja
B.2.3	nieuwe woning 1/bouwlaag	169237,89	465337,84	12,60	5,00	8,00	--	Ja
B.2.4	nieuwe woning 1/bouwlaag	169233,96	465337,43	12,61	5,00	8,00	--	Ja
B.2.5	nieuwe woning 1/bouwlaag	169232,57	465335,14	12,61	5,00	8,00	--	Ja
B.2.6	nieuwe woning 1/bouwlaag	169232,05	465333,79	12,61	5,00	8,00	--	Ja
B.2.7	nieuwe woning 1/bouwlaag	169230,06	465332,14	12,62	5,00	8,00	--	Ja
B.2.8	nieuwe woning 1/bouwlaag	169226,97	465328,92	12,63	5,00	8,00	--	Ja

Rapport: Resultatentabel
Model: 2030 - DETAIL-nieuw 201910
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 01_N303-Westelijke Rondweg
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
A.1.1_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	41	37	33	42	
A.1.1_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	41	37	33	42	
A.1.10_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	34	31	26	35	
A.1.10_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	31	28	23	32	
A.1.11_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	34	30	26	35	
A.1.11_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	32	28	24	33	
A.1.12_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	35	32	28	37	
A.1.12_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	36	32	28	37	
A.1.13_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	36	32	28	37	
A.1.13_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	36	32	28	37	
A.1.14_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	36	33	29	37	
A.1.14_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	34	31	27	36	
A.1.15_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	38	34	30	39	
A.1.15_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	35	32	28	36	
A.1.2_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	41	37	33	42	
A.1.2_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	41	37	33	42	
A.1.3_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	40	36	32	41	
A.1.3_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	39	35	31	40	
A.1.4_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	38	35	31	40	
A.1.4_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	36	33	29	38	
A.1.5_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	41	37	33	42	
A.1.5_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	41	37	33	42	
A.1.6_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	39	36	31	40	
A.1.6_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	40	37	32	41	
A.1.7_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	38	34	30	39	
A.1.7_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	38	34	30	39	
A.1.8_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	38	34	30	39	
A.1.8_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	38	34	30	39	
A.1.9_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	38	34	30	39	
A.1.9_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	37	34	30	38	
B.1.1_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	38	34	30	39	
B.1.1_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	37	33	29	38	
B.1.2_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	38	34	30	39	
B.1.2_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	37	34	30	38	
B.1.3_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	35	32	28	37	
B.1.3_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	36	32	28	37	
B.1.4_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	35	32	28	36	
B.1.4_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	36	32	28	37	
B.1.5_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	36	33	29	37	
B.1.5_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	37	33	29	38	
B.1.6_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	37	33	29	38	
B.1.6_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	38	34	30	39	
B.1.7_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	37	33	29	38	
B.1.7_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	38	35	31	39	
B.2.1_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	38	34	30	39	
B.2.1_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	37	33	29	38	
B.2.2_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	35	31	27	36	
B.2.2_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	30	27	23	32	
B.2.3_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	35	31	27	36	
B.2.3_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	33	29	25	34	
B.2.4_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	36	32	28	37	
B.2.4_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	37	34	29	38	
B.2.5_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	35	31	27	36	
B.2.5_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	38	34	30	39	
B.2.6_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	35	31	28	36	
B.2.6_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	37	33	29	38	
B.2.7_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	34	30	26	35	
B.2.7_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	36	33	28	37	
B.2.8_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	35	32	28	36	
B.2.8_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	36	33	29	37	
C.1.1_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	41	37	33	42	
C.1.1_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	40	37	32	41	
C.1.2_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	41	37	33	42	
C.1.2_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	40	37	32	41	
C.1.3_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	38	35	31	40	
C.1.3_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	40	36	32	41	
C.1.4_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	37	34	30	38	
C.1.4_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	39	35	31	40	
C.1.5_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	33	30	26	35	
C.1.5_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	31	27	23	32	
C.1.6_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	33	29	25	34	
C.1.6_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	31	28	23	32	
C.1.7_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	33	30	26	35	
C.1.7_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	32	28	24	33	
C.1.8_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	34	30	26	35	
C.1.8_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	31	28	23	32	
C.2.1_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	41	37	33	42	
C.2.1_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	40	36	32	41	
C.2.2_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	41	37	33	42	
C.2.2_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	40	36	32	41	
C.2.3_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	40	37	33	41	
C.2.3_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	38	34	30	39	
C.2.4_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	38	35	31	40	
C.2.4_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	35	32	28	37	
C.2.5_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	33	30	26	35	
C.2.5_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	28	25	21	30	
C.2.6_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	34	30	26	35	
C.2.6_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	30	26	22	31	
C.2.7_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	38	34	30	39	
C.2.7_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	35	32	28	37	
C.2.8_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	34	31	26	35	
C.2.8_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	31	27	23	32	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2030 - DETAIL-nieuw 201910
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 03_Baron van Nagellstraat
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
A.1.1_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	47	43	39	48	
A.1.1_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	47	44	40	49	
A.1.10_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	58	55	51	60	
A.1.10_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	58	54	50	59	
A.1.11_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	55	51	47	56	
A.1.11_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	55	51	47	56	
A.1.12_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	38	35	30	39	
A.1.12_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	39	35	31	40	
A.1.13_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	40	36	32	41	
A.1.13_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	39	36	32	40	
A.1.14_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	43	40	35	44	
A.1.14_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	43	39	35	44	
A.1.15_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	45	42	37	46	
A.1.15_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	45	42	38	46	
A.1.2_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	45	42	38	46	
A.1.2_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	46	43	39	48	
A.1.3_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	40	36	32	41	
A.1.3_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	41	38	33	42	
A.1.4_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	34	31	27	35	
A.1.4_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	35	31	27	36	
A.1.5_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	51	47	43	52	
A.1.5_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	51	48	44	52	
A.1.6_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	57	54	50	58	
A.1.6_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	57	53	49	58	
A.1.7_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	60	57	52	61	
A.1.7_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	60	56	52	61	
A.1.8_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	60	57	52	61	
A.1.8_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	60	56	52	61	
A.1.9_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	60	56	52	61	
A.1.9_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	60	56	52	61	
B.1.1_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	59	56	52	60	
B.1.1_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	59	55	51	60	
B.1.2_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	58	55	51	60	
B.1.2_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	58	55	50	59	
B.1.3_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	55	51	47	56	
B.1.3_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	54	51	47	56	
B.1.4_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	40	37	33	41	
B.1.4_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	41	38	34	42	
B.1.5_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	39	36	32	41	
B.1.5_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	41	37	33	42	
B.1.6_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	42	39	34	43	
B.1.6_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	43	40	35	44	
B.1.7_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	44	40	36	45	
B.1.7_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	45	41	37	46	
B.2.1_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	59	56	52	60	
B.2.1_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	59	55	51	60	
B.2.2_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	59	55	51	60	
B.2.2_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	58	55	51	60	
B.2.3_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	57	53	49	58	
B.2.3_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	57	53	49	58	
B.2.4_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	52	49	44	53	
B.2.4_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	51	47	43	52	
B.2.5_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	32	29	25	34	
B.2.5_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	37	33	29	38	
B.2.6_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	43	39	35	44	
B.2.6_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	37	34	30	38	
B.2.7_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	46	43	39	47	
B.2.7_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	47	43	39	48	
B.2.8_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	41	38	34	42	
B.2.8_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	43	39	35	44	
C.1.1_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	45	41	37	46	
C.1.1_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	46	42	38	47	
C.1.2_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	46	42	38	47	
C.1.2_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	46	43	39	47	
C.1.3_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	47	44	40	49	
C.1.3_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	48	44	40	49	
C.1.4_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	50	47	43	51	
C.1.4_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	50	47	43	52	
C.1.5_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	50	46	42	51	
C.1.5_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	50	47	43	51	
C.1.6_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	50	46	42	51	
C.1.6_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	50	47	43	51	
C.1.7_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	50	47	42	51	
C.1.7_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	51	47	43	52	
C.1.8_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	50	47	42	51	
C.1.8_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	51	47	43	52	
C.2.1_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	44	41	36	45	
C.2.1_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	45	42	37	46	
C.2.2_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	43	40	36	45	
C.2.2_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	45	41	37	46	
C.2.3_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	32	29	25	33	
C.2.3_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	33	30	25	34	
C.2.4_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	44	41	36	45	
C.2.4_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	45	42	37	46	
C.2.5_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	46	43	39	47	
C.2.5_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	48	44	40	49	
C.2.6_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	46	42	38	47	
C.2.6_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	47	43	39	48	
C.2.7_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	46	42	38	47	
C.2.7_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	47	44	39	48	
C.2.8_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	49	46	42	50	
C.2.8_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	50	47	42	51	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2030 - DETAIL-nieuw 201910
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 05_Verbindingsweg
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
A.1.1_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	48	44	39	49	
A.1.1_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	47	44	39	48	
A.1.10_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	31	27	23	32	
A.1.10_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	32	28	23	32	
A.1.11_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	26	23	18	27	
A.1.11_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	29	25	21	30	
A.1.12_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	43	40	35	44	
A.1.12_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	43	39	34	44	
A.1.13_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	43	39	35	44	
A.1.13_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	43	39	34	44	
A.1.14_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	43	39	34	44	
A.1.14_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	42	39	34	43	
A.1.15_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	44	40	35	45	
A.1.15_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	43	40	35	44	
A.1.2_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	48	44	40	49	
A.1.2_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	47	44	39	48	
A.1.3_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	48	44	40	49	
A.1.3_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	47	44	39	48	
A.1.4_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	48	44	39	48	
A.1.4_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	47	44	39	48	
A.1.5_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	49	45	40	50	
A.1.5_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	48	45	40	49	
A.1.6_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	47	43	39	48	
A.1.6_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	46	43	38	47	
A.1.7_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	41	38	33	42	
A.1.7_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	41	37	32	42	
A.1.8_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	39	36	31	40	
A.1.8_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	39	36	31	40	
A.1.9_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	38	35	30	39	
A.1.9_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	38	35	30	39	
B.1.1_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	30	27	22	31	
B.1.1_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	30	27	22	31	
B.1.2_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	34	31	26	35	
B.1.2_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	34	31	26	35	
B.1.3_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	39	35	31	40	
B.1.3_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	39	35	31	40	
B.1.4_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	32	28	23	33	
B.1.4_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	34	30	25	35	
B.1.5_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	38	34	29	39	
B.1.5_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	38	35	30	39	
B.1.6_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	39	35	30	39	
B.1.6_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	39	35	30	40	
B.1.7_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	38	35	30	39	
B.1.7_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	39	35	30	40	
B.2.1_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	28	25	20	29	
B.2.1_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	28	25	20	29	
B.2.2_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	19	15	11	20	
B.2.2_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	20	16	11	20	
B.2.3_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	23	19	15	24	
B.2.3_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	27	23	18	28	
B.2.4_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	33	29	24	33	
B.2.4_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	33	30	25	34	
B.2.5_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	34	31	26	35	
B.2.5_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	35	31	26	36	
B.2.6_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	34	30	25	35	
B.2.6_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	35	31	26	36	
B.2.7_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	33	30	25	34	
B.2.7_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	34	31	26	35	
B.2.8_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	35	32	27	36	
B.2.8_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	36	32	28	37	
C.1.1_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	49	46	41	50	
C.1.1_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	48	45	40	49	
C.1.2_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	49	46	41	50	
C.1.2_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	49	45	40	49	
C.1.3_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	47	44	39	48	
C.1.3_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	47	43	38	48	
C.1.4_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	43	39	35	44	
C.1.4_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	43	39	34	44	
C.1.5_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	30	27	22	31	
C.1.5_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	31	27	23	32	
C.1.6_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	32	28	23	32	
C.1.6_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	32	29	24	33	
C.1.7_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	35	32	27	36	
C.1.7_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	36	32	27	36	
C.1.8_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	36	32	27	36	
C.1.8_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	36	32	27	37	
C.2.1_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	49	46	41	50	
C.2.1_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	48	45	40	49	
C.2.2_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	49	46	41	50	
C.2.2_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	48	45	40	49	
C.2.3_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	46	43	38	47	
C.2.3_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	46	42	38	47	
C.2.4_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	38	35	30	39	
C.2.4_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	39	35	30	39	
C.2.5_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	27	23	19	28	
C.2.5_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	28	25	20	29	
C.2.6_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	31	27	22	32	
C.2.6_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	32	29	24	33	
C.2.7_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	35	31	27	36	
C.2.7_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	36	32	27	37	
C.2.8_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	33	30	25	34	
C.2.8_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	34	31	26	35	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2030 - DETAIL-nieuw 201910 + MR - balkon
 L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 03_Baron van Nagellstraat
 Groepsreductie: Ja

Met balkonschermen gebouw C.

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
A.1.1_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	47	43	39	48	
A.1.1_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	47	44	40	49	
A.1.10_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	58	55	51	60	
A.1.10_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	58	54	50	59	
A.1.11_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	55	51	47	56	
A.1.11_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	55	51	47	56	
A.1.12_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	38	35	31	39	
A.1.12_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	39	35	31	40	
A.1.13_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	40	36	32	41	
A.1.13_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	39	36	32	40	
A.1.14_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	43	40	35	44	
A.1.14_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	43	39	35	44	
A.1.15_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	45	42	37	46	
A.1.15_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	45	42	37	46	
A.1.2_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	45	42	38	46	
A.1.2_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	46	43	39	48	
A.1.3_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	40	36	32	41	
A.1.3_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	41	38	33	42	
A.1.4_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	34	31	27	35	
A.1.4_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	35	32	27	36	
A.1.5_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	51	47	43	52	
A.1.5_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	51	48	44	52	
A.1.6_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	57	54	50	58	
A.1.6_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	57	53	49	58	
A.1.7_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	60	57	52	61	
A.1.7_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	60	56	52	61	
A.1.8_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	60	57	52	61	
A.1.8_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	60	56	52	61	
A.1.9_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	60	56	52	61	
A.1.9_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	60	56	52	61	
B.1.1_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	59	56	52	60	
B.1.1_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	59	55	51	60	
B.1.2_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	58	55	51	60	
B.1.2_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	58	55	50	59	
B.1.3_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	55	51	47	56	
B.1.3_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	54	51	47	56	
B.1.4_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	40	37	33	41	
B.1.4_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	41	38	34	42	
B.1.5_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	39	36	32	41	
B.1.5_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	41	37	33	42	
B.1.6_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	42	39	34	43	
B.1.6_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	43	40	35	44	
B.1.7_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	44	40	36	45	
B.1.7_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	45	41	37	46	
B.2.1_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	59	56	52	60	
B.2.1_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	59	55	51	60	
B.2.2_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	59	55	51	60	
B.2.2_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	58	55	51	60	
B.2.3_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	57	53	49	58	
B.2.3_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	57	53	49	58	
B.2.4_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	52	49	44	53	
B.2.4_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	51	47	43	52	
B.2.5_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	32	28	24	33	
B.2.5_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	37	33	29	38	
B.2.6_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	43	39	35	44	
B.2.6_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	37	34	30	38	
B.2.7_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	46	43	39	47	
B.2.7_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	47	43	39	48	
B.2.8_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	42	38	34	43	
B.2.8_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	43	40	36	45	
C.1.1_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	45	41	37	46	
C.1.1_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	46	42	38	47	
C.1.2_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	46	42	38	47	
C.1.2_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	46	43	39	47	
C.1.3_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	47	44	40	49	
C.1.3_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	48	44	40	49	
C.1.4_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	50	47	43	51	
C.1.4_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	50	47	43	52	
C.1.5_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	43	39	35	44	
C.1.5_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	45	41	37	46	
C.1.6_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	44	41	36	45	
C.1.6_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	46	42	38	47	
C.1.7_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	49	46	42	51	
C.1.7_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	50	46	42	51	
C.1.8_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	50	47	42	51	
C.1.8_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	51	47	43	52	
C.2.1_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	44	41	36	45	
C.2.1_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	45	42	37	46	
C.2.2_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	43	40	36	45	
C.2.2_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	45	41	37	46	
C.2.3_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	32	29	25	33	
C.2.3_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	33	30	25	34	
C.2.4_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	44	41	36	45	
C.2.4_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	45	42	37	46	
C.2.5_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	41	38	34	43	
C.2.5_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	42	39	35	43	
C.2.6_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	44	40	36	45	
C.2.6_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	44	40	36	45	
C.2.7_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	45	42	38	47	
C.2.7_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	47	44	39	48	
C.2.8_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	49	46	42	50	
C.2.8_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	50	47	42	51	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2030 - DETAIL-nieuw 201910
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
	A.1.1_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	55	52	47	56
	A.1.1_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	56	52	48	57
	A.1.10_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	63	60	56	65
	A.1.10_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	63	59	55	64
	A.1.11_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	60	56	52	61
	A.1.11_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	60	56	52	61
	A.1.12_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	50	46	41	50
	A.1.12_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	50	46	41	50
	A.1.13_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	50	46	42	51
	A.1.13_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	50	46	41	51
	A.1.14_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	51	48	43	52
	A.1.14_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	51	47	43	52
	A.1.15_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	53	49	45	54
	A.1.15_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	53	49	45	54
	A.1.2_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	55	52	47	56
	A.1.2_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	55	52	47	56
	A.1.3_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	54	50	46	55
	A.1.3_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	54	50	45	55
	A.1.4_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	53	50	45	54
	A.1.4_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	53	49	44	53
	A.1.5_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	58	55	50	59
	A.1.5_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	58	55	50	59
	A.1.6_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	63	59	55	64
	A.1.6_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	62	59	55	64
	A.1.7_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	65	62	58	66
	A.1.7_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	65	61	57	66
	A.1.8_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	65	62	57	66
	A.1.8_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	65	61	57	66
	A.1.9_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	65	61	57	66
	A.1.9_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	65	61	57	66
	B.1.1_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	64	61	57	65
	B.1.1_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	64	60	56	65
	B.1.2_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	64	60	56	65
	B.1.2_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	63	60	55	64
	B.1.3_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	60	56	52	61
	B.1.3_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	60	56	52	61
	B.1.4_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	46	43	39	48
	B.1.4_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	47	44	40	49
	B.1.5_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	47	44	39	48
	B.1.5_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	48	45	40	49
	B.1.6_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	49	46	41	50
	B.1.6_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	50	46	42	51
	B.1.7_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	50	47	42	51
	B.1.7_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	51	48	43	52
	B.2.1_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	64	61	57	65
	B.2.1_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	64	60	56	65
	B.2.2_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	64	60	56	65
	B.2.2_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	63	60	56	65
	B.2.3_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	62	58	54	63
	B.2.3_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	62	58	54	63
	B.2.4_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	57	54	49	58
	B.2.4_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	56	53	48	57
	B.2.5_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	43	39	35	44
	B.2.5_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	45	42	38	46
	B.2.6_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	49	45	41	50
	B.2.6_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	45	42	38	47
	B.2.7_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	52	48	44	53
	B.2.7_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	52	49	44	53
	B.2.8_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	48	44	40	49
	B.2.8_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	49	46	41	50
	C.1.1_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	56	52	48	57
	C.1.1_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	56	52	47	57
	C.1.2_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	56	52	48	57
	C.1.2_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	56	52	48	57
	C.1.3_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	56	52	48	57
	C.1.3_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	56	52	48	57
	C.1.4_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	56	53	48	57
	C.1.4_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	56	53	48	57
	C.1.5_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	55	51	47	56
	C.1.5_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	55	52	48	56
	C.1.6_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	55	51	47	56
	C.1.6_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	55	52	48	56
	C.1.7_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	55	52	48	56
	C.1.7_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	56	52	48	57
	C.1.8_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	55	52	48	56
	C.1.8_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	56	52	48	57
	C.2.1_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	56	52	47	56
	C.2.1_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	55	52	47	56
	C.2.2_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	55	52	47	56
	C.2.2_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	55	52	47	56
	C.2.3_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	52	49	44	53
	C.2.3_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	51	48	43	52
	C.2.4_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	51	47	43	52
	C.2.4_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	51	48	43	52
	C.2.5_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	51	48	44	53
	C.2.5_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	53	49	45	54
	C.2.6_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	51	48	43	52
	C.2.6_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	52	49	44	53
	C.2.7_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	51	48	43	52
	C.2.7_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	53	49	45	54
	C.2.8_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	54	51	47	56
	C.2.8_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	55	52	48	56

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2030 - DETAIL-nieuw 201910 + MR - balkon
 L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Met balkonschermen gebouw C.

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
A.1.1_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	55	52	47	56	
A.1.1_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	56	52	48	57	
A.1.10_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	63	60	56	65	
A.1.10_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	63	59	55	64	
A.1.11_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	60	56	52	61	
A.1.11_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	60	56	52	61	
A.1.12_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	50	46	41	50	
A.1.12_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	50	46	41	50	
A.1.13_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	50	46	42	51	
A.1.13_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	50	46	41	51	
A.1.14_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	51	48	43	52	
A.1.14_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	51	47	43	52	
A.1.15_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	53	49	45	54	
A.1.15_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	52	49	45	54	
A.1.2_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	55	52	47	56	
A.1.2_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	55	52	47	56	
A.1.3_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	54	50	46	55	
A.1.3_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	54	50	45	55	
A.1.4_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	53	50	45	54	
A.1.4_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	53	49	44	53	
A.1.5_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	58	55	50	59	
A.1.5_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	58	55	50	59	
A.1.6_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	63	59	55	64	
A.1.6_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	62	59	55	64	
A.1.7_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	65	62	58	66	
A.1.7_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	65	61	57	66	
A.1.8_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	65	62	57	66	
A.1.8_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	65	61	57	66	
A.1.9_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	65	61	57	66	
A.1.9_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	65	61	57	66	
B.1.1_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	64	61	57	65	
B.1.1_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	64	60	56	65	
B.1.2_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	64	60	56	65	
B.1.2_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	63	60	55	64	
B.1.3_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	60	56	52	61	
B.1.3_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	60	56	52	61	
B.1.4_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	46	43	39	48	
B.1.4_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	47	44	40	49	
B.1.5_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	47	44	39	48	
B.1.5_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	48	45	40	49	
B.1.6_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	49	46	41	50	
B.1.6_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	50	46	42	51	
B.1.7_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	50	47	42	51	
B.1.7_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	51	48	43	52	
B.2.1_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	64	61	57	65	
B.2.1_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	64	60	56	65	
B.2.2_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	64	60	56	65	
B.2.2_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	63	60	56	65	
B.2.3_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	62	58	54	63	
B.2.3_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	62	58	54	63	
B.2.4_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	57	54	49	58	
B.2.4_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	56	53	48	57	
B.2.5_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	43	39	35	44	
B.2.5_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	45	42	37	46	
B.2.6_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	49	45	41	50	
B.2.6_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	45	42	38	46	
B.2.7_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	52	48	44	53	
B.2.7_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	52	48	44	53	
B.2.8_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	48	45	40	49	
B.2.8_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	49	46	42	51	
C.1.1_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	56	52	48	57	
C.1.1_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	56	52	47	57	
C.1.2_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	56	52	48	57	
C.1.2_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	56	52	48	57	
C.1.3_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	56	52	48	57	
C.1.3_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	56	52	48	57	
C.1.4_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	56	53	48	57	
C.1.4_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	56	53	48	57	
C.1.5_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	48	44	40	49	
C.1.5_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	50	46	42	51	
C.1.6_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	49	46	42	51	
C.1.6_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	51	47	43	52	
C.1.7_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	55	51	47	56	
C.1.7_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	55	51	47	56	
C.1.8_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	55	52	48	56	
C.1.8_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	56	52	48	57	
C.2.1_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	56	52	47	56	
C.2.1_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	55	52	47	56	
C.2.2_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	55	52	47	56	
C.2.2_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	55	52	47	56	
C.2.3_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	52	49	44	53	
C.2.3_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	51	48	43	52	
C.2.4_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	51	47	43	52	
C.2.4_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	51	48	43	52	
C.2.5_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	47	43	39	48	
C.2.5_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	47	44	40	49	
C.2.6_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	49	45	41	50	
C.2.6_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	49	46	42	50	
C.2.7_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	51	47	43	52	
C.2.7_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	52	49	45	53	
C.2.8_A	nieuwe woning 1/bouwlaag	5,00	54	51	47	56	
C.2.8_B	nieuwe woning 1/bouwlaag	8,00	55	52	48	56	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Klinkenbergerweg 30a | 6711 MK EDE | 0318 614 383
Vrijlandstraat 33-c | 4337 EA MIDDELBURG | 0118 227 466
Hoenderkamp 20 | 7812 VZ EMMEN | 0591 238 110