

OOSTERHOLT NOORD TE IJSSELMUIDEN

**Akoestisch onderzoek
naar wegverkeerslawaaï**

ALCEDO 

**GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.**

OOSTERHOLT NOORD TE IJSSELMUIDEN

Akoestisch onderzoek naar wegverkeerslawaaï

Rapportnummer: 22-08993.R01.V01
Status: definitief
Datum: 20 april 2022

In opdracht van: Gemeente Kampen
Burgemeester Berhuisplein 1
8261 DD Kampen
Contactpersoon: De heer [REDACTED]

Uitgevoerd door: Alcedo B.V.
Postbus 140 7450 AC Holten
Ondernemersweg 3 7451 PK Holten
Contactpersoon: Mw. ing. [REDACTED]
Telefoon: 085 – [REDACTED]
Internet: www.alcedo.nl
E-mail: [REDACTED]@alcedo.nl



INHOUD

1	INLEIDING	3
2	WETTELIJK KADER	4
2.1	Zones langs wegen	4
2.2	Grenswaarden wegverkeerslawaaï	4
2.3	Gemeentelijk geluidsbeleid	5
2.4	Stiller verkeer in de toekomst	5
3	WEGVERKEERSLAWAAI	6
3.1	Verkeersgegevens	6
3.2	Rekenmodel	6
3.3	Geluidsbelastingen op de gevels conform situatie	7
3.3.1	Algemeen	7
3.3.2	Rekenresultaten en beoordeling	8
3.4	Geluidscontouren vrije veld	8
3.4.1	Algemeen	8
3.4.2	Rekenresultaten en beoordeling	9
3.5	Afweging maatregelen	11
3.6	Toetsing aan beleid	11
3.6.1	Hoofdcriteria	11
3.6.2	Geluidsluwe gevel	11
3.6.3	Globale ontheffing	12
3.7	Hogere grenswaarde	12
3.8	Gevel maatregelen	12
4	CONCLUSIE	13

Bijlagen

- Bijlage 1 Situatietekening en figuren uit het rekenmodel
- Bijlage 2 Verkeersgegevens
- Bijlage 3 Invoergegevens rekenmodel
- Bijlage 4 Rekenresultaten geluidsbelastingen op de gevels
- Bijlage 5 Geluidscontouren vrije veld

1

INLEIDING

In opdracht van de gemeente Kampen heeft Alcedo een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de ontwikkeling van woningbouw nabij de Veilingweg te IJsselmuiden. Het plan voorziet in de realisatie van zorgappartementen, starterswoningen en seniorenwoningen. Het plangebied is weergegeven in onderstaande figuur.



Figuur 1 Ligging plangebied

In dit onderzoek worden de geluidsbelastingen gepresenteerd ten gevolge van wegverkeerslawaai van de Veilingweg en de Oosterholtseweg.

Uitgangspunt voor het geluidsonderzoek zijn de situatietekening van l'M Architecten d.d. 27-01-2021 en de van de gemeente Kampen ontvangen verkeergegevens. In bijlage 1 zijn de situatietekening en figuren uit het rekenmodel opgenomen.

2

WETTELIJK KADER

2.1

Zones langs wegen

Volgens de Wet geluidhinder (Wgh) hebben alle wegen een zone, uitgezonderd een aantal situaties waaronder wegen met een maximum snelheid van 30 km/uur. De zone is een aandachtsgebied waarbinnen een nader akoestisch onderzoek verplicht is.

De breedte van de zone, aan weerszijde van de weg, is afhankelijk van het aantal rijstroken en de aard van de omgeving (stedelijk of buitenstedelijk). In tabel 1 worden de zonebreedten weergegeven voor zover ze in dit onderzoek aan de orde zijn.

Tabel 1 Zonebreedten

Weg(en)	Situatie	Aantal rijstroken	Zonebreedte [m]
Veilingweg, Oosterholtseweg	stedelijk	1 of 2	200

Binnen het plangebied bevinden zich ook 30 km/uur wegen. Deze wegen hoeven vanuit de Wet geluidhinder niet bij het onderzoek te worden betrokken. In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn de geluidsbelastingen afkomstig van deze wegen wel bepaald.

2.2

Grenswaarden wegverkeerslawaai

In de Wet geluidhinder worden eisen gesteld aan de toelaatbare geluidsbelasting op de gevels van geluidsgevoelige gebouwen die liggen binnen de geluidszone van een weg.

De voorkeursgrenswaarde voor de geluidsbelasting vanwege wegverkeer bedraagt 48 dB (per weg afzonderlijk beschouwd indien er sprake is van meerdere wegen). Indien de geluidsbelasting hoger is, kan door burgemeester en wethouders een hogere grenswaarde worden vastgesteld. Aan deze hogere grenswaarde is echter een plafond verbonden. De hoogte van dit plafond is afhankelijk van de situatie waarin zich de geluidsgevoelige bestemming bevindt.

In de voorliggende situatie gaat het om woningbouw in stedelijk gebied. Het plafond voor het wegverkeerslawaai bedraagt hier 63 dB.

De hogere grenswaarde kan alleen worden vastgesteld indien toepassing van maatregelen, gericht op het terugbrengen van de geluidsbelasting tot de voorkeursgrenswaarde onvoldoende doeltreffend zal zijn dan wel overwegende bezwaren ontmoet van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard.

Als blijkt dat een hogere grenswaarde moet worden vastgesteld, dient ook te worden bepaald hoe hoog de cumulatieve geluidsbelasting is. De cumulatieve geluidsbelasting is de totale geluidsbelasting vanwege alle geluidsbronnen volgens de Wet geluidhinder. De hogere

grenswaarde kan alleen worden vastgesteld als de cumulatie niet leidt tot een onaanvaardbare cumulatieve geluidsbelasting.

2.3 Gemeentelijk geluidsbeleid

De gemeente Kampen heeft geluidsbeleid opgesteld. Dit is verwoord in de 'Concept geluidnota' van 12-08-2008.

Het geluidsbeleid gaat enerzijds in op de toepassing van geluidsbeperkende maatregelen. Anderzijds worden ook voorwaarden aan de geluidssituatie rondom en in de gebouwen zelf gesteld.

Hierin is het volgende opgenomen dat voor het onderzoek van belang is:

- Het plan voldoet aan de volgende criteria: Bij meerdere nieuwbouwwoningen in een plan geldt dat de verhouding tussen te bouwen woningen waarvoor ontheffing wordt gevraagd en in het plan nieuw te bouwen woningen waarvoor geen ontheffing nodig is en welke met tenminste 2 dB worden afgeschermd maximaal 2:1 mag zijn.
- De volgende voorwaarden voor ontheffing zijn voor het plan van toepassing:
 - De woning moet tenminste 1 geluidsluwe gevel hebben;
 - Bij niet zelfstandige wooneenheden mag maximaal 50% van de totale geveloppervlakte een geluidsbelasting ondervinden van meer dan 5 dB boven de voorkeursgrenswaarde;
 - Indien er gewerkt wordt met een globale ontheffing (ten behoeve van stedenbouwkundige plannen waarbij de vaststelling de exacte plaats van de geluidsgevoelige bestemmingen nog niet bekend is) dient bij de uitwerking van de plannen exact bijgehouden te worden waar welke ontheffing wordt benut. De wijze van uitwerking dient zodanig te geschieden dat de bij de uitwerking van het plan voldaan blijft worden aan de voorwaarden die aan de ontheffing zijn verbonden. Er dient in dit geval een zogenaamde geluidboekhouding te worden bijgehouden op grond waarvan later per woning vastligt of en zo ja tot welke waarde een ontheffing voor deze woning is “gebruikt”;
 - In geval er bronmaatregelen of afschermende maatregelen voorzien zijn dienen deze gerealiseerd te zijn voordat de geluidsgevoelige bestemming ten behoeve waarvan ze voorzien in gebruik genomen is.

2.4 Stiller verkeer in de toekomst

De Wet geluidhinder gaat er vanuit dat de geluidsproductie van motorvoertuigen in de toekomst zal afnemen. Bij de beoordeling van de geluidssituatie mag daarmee, volgens artikel 110g van de Wet geluidhinder, rekening worden gehouden. Daarom worden de berekende geluidsbelastingen vanwege wegverkeer gereduceerd met 5 dB bij wegen met een rijsnelheid van minder dan 70 km/uur.

3

WEGVERKEERSLAWAAI

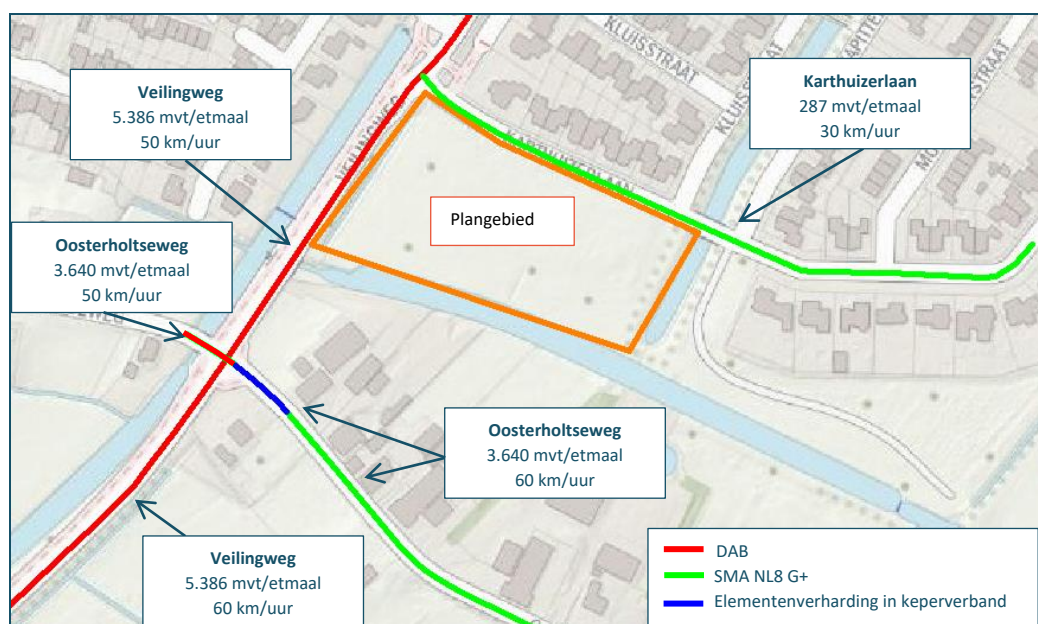
3.1

Verkeersgegevens

De verkeersgegevens voor de berekening van de geluidsbelasting zijn aangeleverd door de gemeente Kampen. De gegevens betreffen een prognose voor het jaar 2030. De aangeleverde verkeersgegevens zijn opgenomen in bijlage 2. Om de gegevens voor 2032 te verkrijgen is een autonome groei van 2% per jaar toegepast.

Omdat in de aangeleverde gegevens de totalen niet overal uitkomt op 100% zijn voor de Veilingweg de uurpercentages van de Oosterholtseweg gebruikt. Tevens kan hierdoor de ingevoerde voertuigverdeling afwijken van de aangeleverde gegevens.

In de volgende figuur zijn enkele relevante verkeers- en verhardingsgegevens van de lokale wegen samengevat. Gedetailleerde gegevens zijn opgenomen in de invoergegevens van het rekenmodel in bijlage 3.



Figuur 2 Verkeers- en verhardingsgegevens lokale wegen 2032

3.2

Rekenmodel

De geluidsbelastingen zijn bepaald voor de volgende twee situaties:

1. De geluidsbelasting op de gevels van de woningen en zorgappartementen zoals weergegeven in de mogelijk invulling;
2. Vrije veldcontouren, zodat inzichtelijk wordt of het gebouw aangeduid als 'zorgappartementen' dichter naar de Veilingweg kan worden gesitueerd waarbij er nog wel sprake is van een goed woon- en leefklimaat en aan het gemeentelijk geluidsbeleid.

Voor het bepalen van de geluidsbelastingen en de geluidscontouren zijn rekenmodellen opgesteld volgens standaard rekenmethode 2 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012. In de driedimensionale modellen zijn onder andere wegen, verharde vlakken, gebouwen, geluidsschermen en kruispunten opgenomen.

In de berekening wordt met alle factoren die van belang zijn rekening gehouden, zoals afstandsreducties, reflecties, afschermingen, bodem- en luchtdemping, helling- en kruispunt-correcties. In het model zijn gebieden met verharding opgenomen. Ter plaatse van het plangebied is een bodemgebied met bodemfactor 0,5 opgenomen. Waar geen verharding is opgenomen wordt verondersteld dat de bodem absorberend is.

Als uitgangspunt is gehanteerd dat de woonblokken bestaan uit 2 bouwlagen + kap. In de woonzorgwoningen zullen geen verblijfsruimten onder de kap worden gerealiseerd, hiervoor is een hoogte van 8 meter gehanteerd. De rekenhoogte bedraagt voor dit woonblok 1,5 en 4,5 meter. Dit is representatief voor de begane grond en de 1^{ste} verdieping. Omdat onder de kap van de overige woningblokken mogelijk wel verblijfsruimten worden gerealiseerd is voor deze woonblokken een hoogte van 9 meter gehanteerd. De rekenhoogte bedraagt 1,5 / 4,5 en 7,5 meter. Dit is representatief voor de begane grond en de 1^{ste} en 2^{de} verdieping. De geluidsniveaus worden invallend beschouwd.

3.3 Geluidsbelastingen op de gevels conform situatie

3.3.1 Algemeen

Voor het bepalen van de geluidsbelastingen op de gevels zijn de woonblokken conform de situatie in het rekenmodel gemodelleerd. In het model zijn op de gevels beoordelingspunten opgenomen met een hoogte van 1,5 en 4,5 meter ter plaatse van de zorgwoningen en 1,5 / 4,5 en 7,5 meter ter plaatse van de overige woningen. In de onderstaande figuur is een impressie van het rekenmodel opgenomen. De invoergegevens zijn in bijlage 3 opgenomen.



Figuur 3 Impressie rekenmodel

3.3.2 Rekenresultaten en beoordeling

De rekenresultaten zijn in bijlage 4 opgenomen. De gepresenteerde geluidsbelastingen per weg zijn inclusief correctie artikel 110g Wgh. De gecumuleerde geluidsbelasting is exclusief correctie artikel 110g Wgh.

Veilingweg

De geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaaï van de Veilingweg bedraagt ten hoogste 54 dB inclusief 5 dB correctie artikel 110g Wgh. Hiermee wordt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB overschreden. De geluidsbelasting overschrijdt de maximaal toelaatbare grenswaarde van 63 dB niet.

Oosterholtseweg

De geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaaï van de Oosterholtseweg bedraagt ten hoogste 40 dB inclusief 5 dB correctie artikel 110g Wgh. Hiermee wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

Karthuizerlaan (30 km/uur)

De geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaaï van de 30 km/uur weg Karthuizerlaan bedraagt ten hoogste 41 dB inclusief 5 dB correctie artikel 110g Wgh. Hiermee wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde voor geluidsgezoneerde wegen van 48 dB.

Gecumuleerde geluidsbelasting

Er is geen sprake van relevante cumulatie ten gevolge van andere zoneringsplichtige geluidsbronnen.

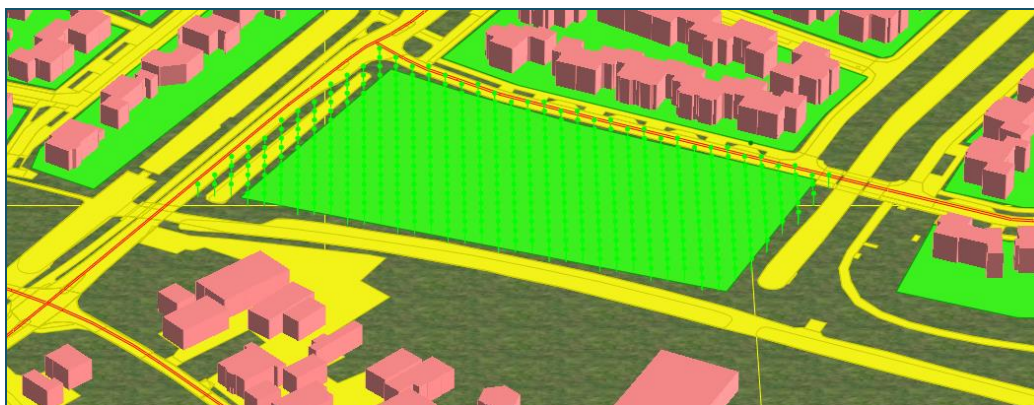
De gecumuleerde geluidsbelasting vanwege het wegverkeerslawaaï bedraagt bij de woningen ten hoogste 59 dB exclusief correctie artikel 110g Wgh. Dit is lager dan de maximaal toelaatbare grenswaarde van 63 dB. Hiermee is geen sprake van een onaanvaardbare akoestische situatie.

3.4 Geluidscontouren vrije veld

3.4.1 Algemeen

Voor het bepalen van de geluidscontouren in het vrij veld is ter plaatse van het plangebied een grid opgenomen. De contouren worden berekend op een hoogte van 1,5 / 4,5 en 7,5 meter.

In de volgende figuur is een impressie van het rekenmodel opgenomen. De invoergegevens zijn in bijlage 3 opgenomen.



Figuur 4 Impressie rekenmodel

3.4.2 Rekenresultaten en beoordeling

De geluidscontouren ten gevolge van de wegen zijn in bijlage 5 weergegeven. De contouren per weg zijn gepresenteerd inclusief 5 dB correctie conform artikel 110g Wgh. De gecumuleerde contouren zijn exclusief 5 dB correctie conform artikel 110g Wgh.

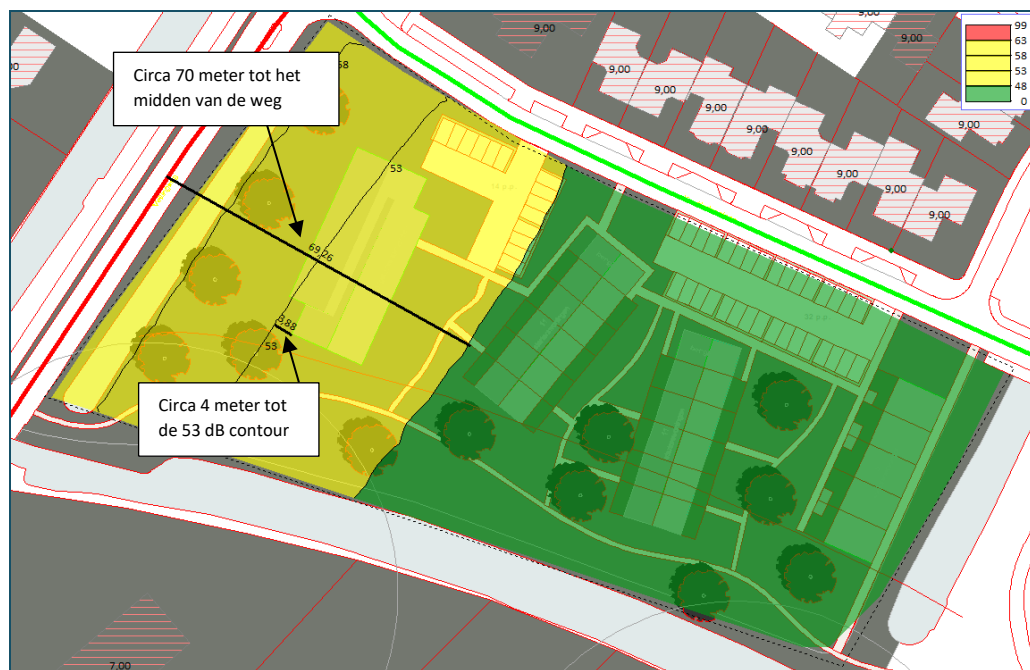
De geluidscontouren worden als volgt omschreven:

- Groen: de voorkeursgrenswaarde van 48 dB (inclusief aftrek Wgh) wordt niet overschreden. Bebouwing is zondermeer mogelijk;
- Geel: de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden, maar er wordt voldaan aan de ten hoogste toelaatbare waarde van 63 dB (inclusief aftrek Wgh). Realisatie van een woonfunctie is mogelijk met ontheffing;
- Rood: de ten hoogste toelaatbare waarde van 63 dB voor stedelijk gebied wordt overschreden. Realisatie van een woonfunctie is in dit gebied niet mogelijk, tenzij er ingrijpende maatregelen worden getroffen, bijvoorbeeld het toepassen van dove gevels.

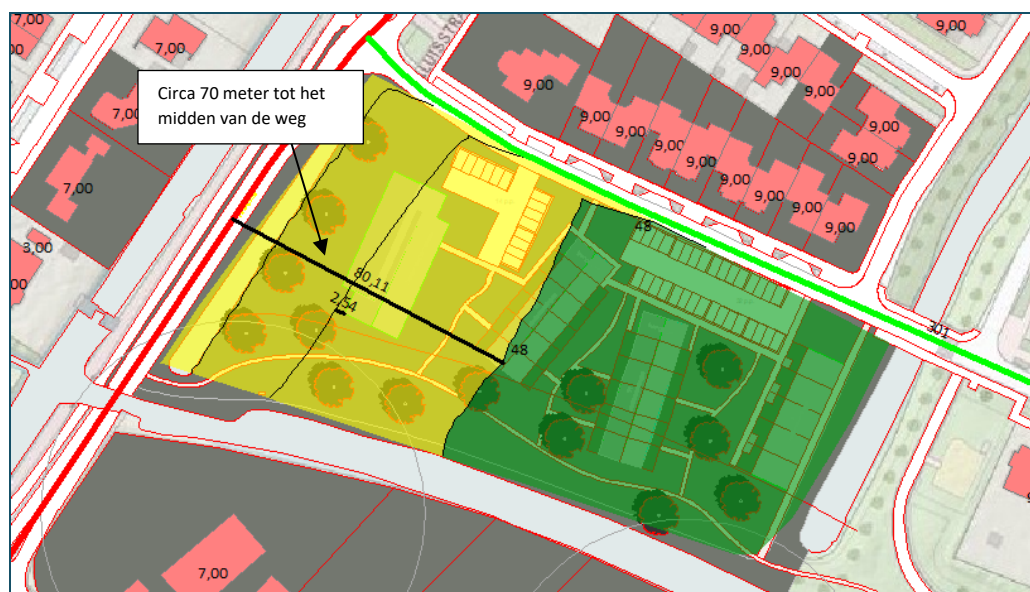
Veilingweg

Uit de resultaten blijkt dat in het gehele plangebied vanwege de Veilingweg woningbouw mogelijk is. Tot circa 80 meter vanaf het midden van de Veilingweg is woningbouw binnen het plangebied alleen mogelijk met ontheffing. Vanaf 80 meter is woningbouw zonder meer mogelijk. Conform de geluidscontouren en de huidige indeling is alleen voor het blok met de zorgappartementen en de noordwest- en zuidwestgevel van het westelijke woonblok met starterswoningen ontheffing nodig. Echter zal vanwege de afscherming door het woonzorggebouw ter plaatse van de starterswoningen geen ontheffing nodig zijn. Dit blijkt tevens uit de berekening van de geluidsbelastingen op de gevels.

In de volgende figuur worden de geluidscontouren op 4,5 en 7,5 meter hoogte weergegeven.



Figuur 5 Geluidscontouren vanwege de Veilingweg – hoogte 4,5 meter



Figuur 6 Geluidscontouren vanwege de Veilingweg – hoogte 7,5 meter

Oosterholtseweg

Uit de resultaten blijkt dat in het gehele plangebied vanwege de Oosterholtseweg woningbouw zondermeer mogelijk is.

Karthuizerlaan (30 km/uur)

Uit de resultaten blijkt dat in het gehele plangebied vanwege de 30 km/uur weg Karthuizerlaan woningbouw zondermeer mogelijk is.

3.5 Afweging maatregelen

In situaties waar nieuw te bouwen geluidsgevoelige bestemmingen een geluidsbelasting ondervinden boven de voorkeursgrenswaarde, dient allereerst onderzocht te worden of deze geluidsbelasting gereduceerd kan worden door het treffen van maatregelen aan de bron of in het overdrachtsgebied.

Voor wat betreft vermindering van het wegverkeerslawaai kan gedacht worden aan verbetering van het wegdektype en/of het toepassen van schermen. De geluidsbelasting dient vanwege de Veilingweg met tenminste 6 dB te worden gereduceerd om aan de voorkeursgrenswaarde te voldoen, verbetering van het wegdektype is daarom in de voorliggende situatie onvoldoende doelmatig. Tevens brengt verbetering van het wegdek hoge kosten met zich mee en de initiatiefnemer heeft geen zeggenschap over de weg. Het plaatsen van een geluidsscherm of wal zijn in voorliggende situatie stedenbouwkundig niet wenselijk.

Gelet op het voorgaande wordt overwogen dat het treffen van verdere maatregelen aan de wegen zelf of in de vorm van een afscherming redelijkerwijs niet mogelijk zijn. Daarmee resteert het vaststellen van hogere waarden en het zorgen voor voldoende geluidswering zodat in de woningen sprake is van een aanvaardbaar binnenniveau.

3.6 Toetsing aan beleid

Burgemeester en wethouders kunnen hogere waarden vaststellen voor de woningen waar de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden. Hierbij dient getoetst te worden aan de voorwaarden uit het gemeentelijk geluidsbeleid. In de volgende paragrafen worden de van toepassing zijnde voorwaarden behandeld.

3.6.1 Hoofdcriteria

Het plan voldoet aan de volgende criteria: Bij meerdere nieuwbouwwoningen in een plan geldt dat de verhouding tussen te bouwen woningen waarvoor ontheffing wordt gevraagd en in het plan nieuw te bouwen woningen waarvoor geen ontheffing nodig is en welke met tenminste 2 dB worden afgeschermd maximaal 2:1 mag zijn.

3.6.2 Geluidsluwe gevel

Het woonblok met de zorgappartementen beschikt oost- en zuidzijde over een geluidsluwe gevel. Eventuele appartementen die alleen grenzen aan de westzijde beschikken niet over een geluidsluwe gevel. Voor niet zelfstandige wooneenheden geldt echter dat maximaal 50% van de totale geveloppervlakte een geluidsbelasting mag ondervinden van meer dan 5 dB boven de voorkeursgrenswaarde (53 dB inclusief 5 dB correctie conform artikel 110g Wgh). Met de huidige situering van het woonblok wordt hieraan voldaan. Het gebouw kan nog circa 4 meter richting de Veilingweg worden verplaatst, om op de 2^{de} bouwlaag alsnog aan de eis te kunnen voldoen. De hogere waarde bedraagt dan ten hoogste 55 dB.

De overige woonblokken zijn allen geluidsluw.

3.6.3 Globale ontheffing

Indien er gewerkt wordt met een globale ontheffing (ten behoeve van stedenbouwkundige plannen waarbij de vaststelling de exacte plaats van de geluidsgevoelige bestemmingen nog niet bekend is) dient bij de uitwerking van de plannen exact bijgehouden te worden waar welke ontheffing wordt benut. De wijze van uitwerking dient zodanig te geschieden dat de bij de uitwerking van het plan voldaan blijft worden aan de voorwaarden die aan de ontheffing zijn verbonden. Er dient in dit geval een zogenaamde geluidboekhouding te worden bijgehouden op grond waarvan later per woning vastligt of en zo ja tot welke waarde een ontheffing voor deze woning is “gebruikt”.

3.7 Hogere grenswaarde

Gelet op het voorgaande wordt geadviseerd om burgemeester en wethouders te verzoeken vanwege de Veilingweg hogere grenswaarden vast te stellen voor het woonblok met de zorgappartementen.

De hogere waarden bedragen vanwege de Veilingweg voor de westgevel 53 en 54 dB voor respectievelijk de begane grond en de eerste verdieping. Voor de noordgevel bedragen de hogere waarden vanwege de Veilingweg ten hoogste 49 en 51 dB voor respectievelijk de begane grond en eerste verdieping.

Indien de invulling van het plan nog gaat wijzigen, dan dienen voor de definitieve situatie opnieuw de geluidsbelastingen te worden bepaald.

3.8 Gevel maatregelen

Indien hogere waarden worden vastgesteld dient bij de aanvraag omgevingsvergunning te worden aangetoond dat de karakteristieke geluidswering van deze woningen voldoet aan afdeling 3.1 uit het Bouwbesluit. Geadviseerd wordt om hierbij de gecumuleerde geluidsbelasting te hanteren.

Indien een globale ontheffing wordt vastgesteld, bedraagt de gecumuleerde geluidsbelasting met de huidige situering ten hoogste 59 dB. Indien het woonblok met de zorgwoningen 4 meter dichterbij de Veilingweg wordt gesitueerd, bedraagt de gecumuleerde geluidsbelasting ten hoogste 60 dB.

4

CONCLUSIE

In opdracht van de gemeente Kampen heeft Alcedo een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de ontwikkeling van woningbouw nabij de Veilingweg te IJsselmuiden.

In dit onderzoek worden de geluidsbelastingen gepresenteerd ten gevolge van wegverkeerslawaaï van de Veilingweg en de Oosterholtseweg.

Uit de resultaten blijkt dat vanwege de Veilingweg de voorkeursgrenswaarde van 48 dB, ter plaatse van het woonblok met de zorgappartementen, wordt overschreden. Aan de maximaal toelaatbare hogere waarde van 63 dB wordt voldaan.

Vanwege de Oosterholtseweg en de Karthuizerlaan wordt aan de voorkeursgrenswaarde voldaan.

De gecumuleerde geluidsbelasting bedraagt ten hoogste 59 dB. Er is vanwege de cumulatie geen sprake van een onaanvaardbare akoestische situatie.

Overwogen wordt dat het treffen van verdere maatregelen aan de wegen zelf of in de vorm van een afscherming redelijkerwijs niet mogelijk zijn. Daarmee resteert het vaststellen van hogere waarden en het zorgen voor voldoende geluidswering zodat in de woningen sprake is van een aanvaardbaar binnenniveau.

Aan de criteria en voorwaarden conform het gemeentelijk geluidsbeleid wordt voldaan. Indien de invulling van het plan nog gaat wijzigen, dan dienen voor de definitieve situatie opnieuw de geluidsbelastingen te worden bepaald.

Het woonblok met de zorgappartementen kan nog circa 4 meter richting de Veilingweg worden verplaatst, om alsnog aan de 50% eis voor de luwe gevels te kunnen voldoen. De hogere waarde bedraagt dan ten hoogste 55 dB.

Indien hogere waarden worden vastgesteld dient bij de aanvraag omgevingsvergunning te worden aangetoond dat de karakteristieke geluidswering van deze woningen voldoet aan afdeling 3.1 uit het Bouwbesluit. Geadviseerd wordt om hierbij de gecumuleerde geluidsbelasting te hanteren. Indien een globale ontheffing wordt vastgesteld, bedraagt de gecumuleerde geluidsbelasting met de huidige situering ten hoogste 59 dB. Indien het woonblok met de zorgwoningen 4 meter dichterbij de Veilingweg wordt gesitueerd, bedraagt de gecumuleerde geluidsbelasting bij een globale ontheffing ten hoogste 60 dB.



BIJLAGE 1

SITUATIETEKENING EN FIGUREN UIT HET REKENMODEL

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.



woningen

5 seniorenwoningen
22 starterswoningen
8 zorgappartementen

parkeren

11 p.p. (parkeernorm 1.9 + 0.3 bezoekers)
29 p.p. (parkeernorm 1.0 + 0.3 bezoekers)
6 p.p. zorgappartement



A R C H I T E C T E N

Bergpoortstraat 59 | 7411CL Deventer | 0570 613 291
info@im-architecten.nl | www.im-architecten.nl

datum
27-01-2022

schaal
1:500

formaat
A3 420x297

tekenaar



Oosterholt IJsselmuiden

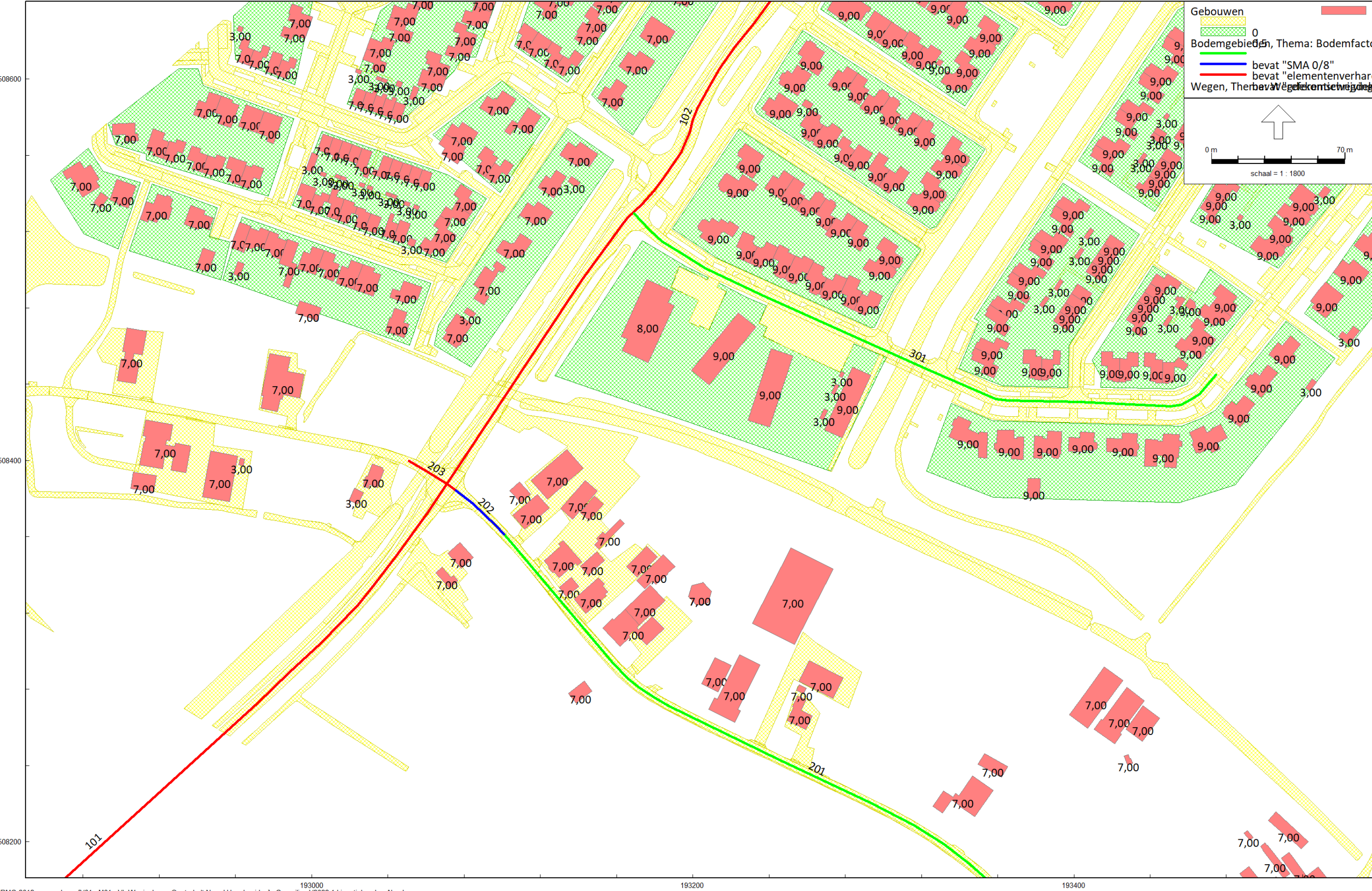
opdrachtgever
Holleman Ontwikkeling

proj. 1013 blad nr. S-000

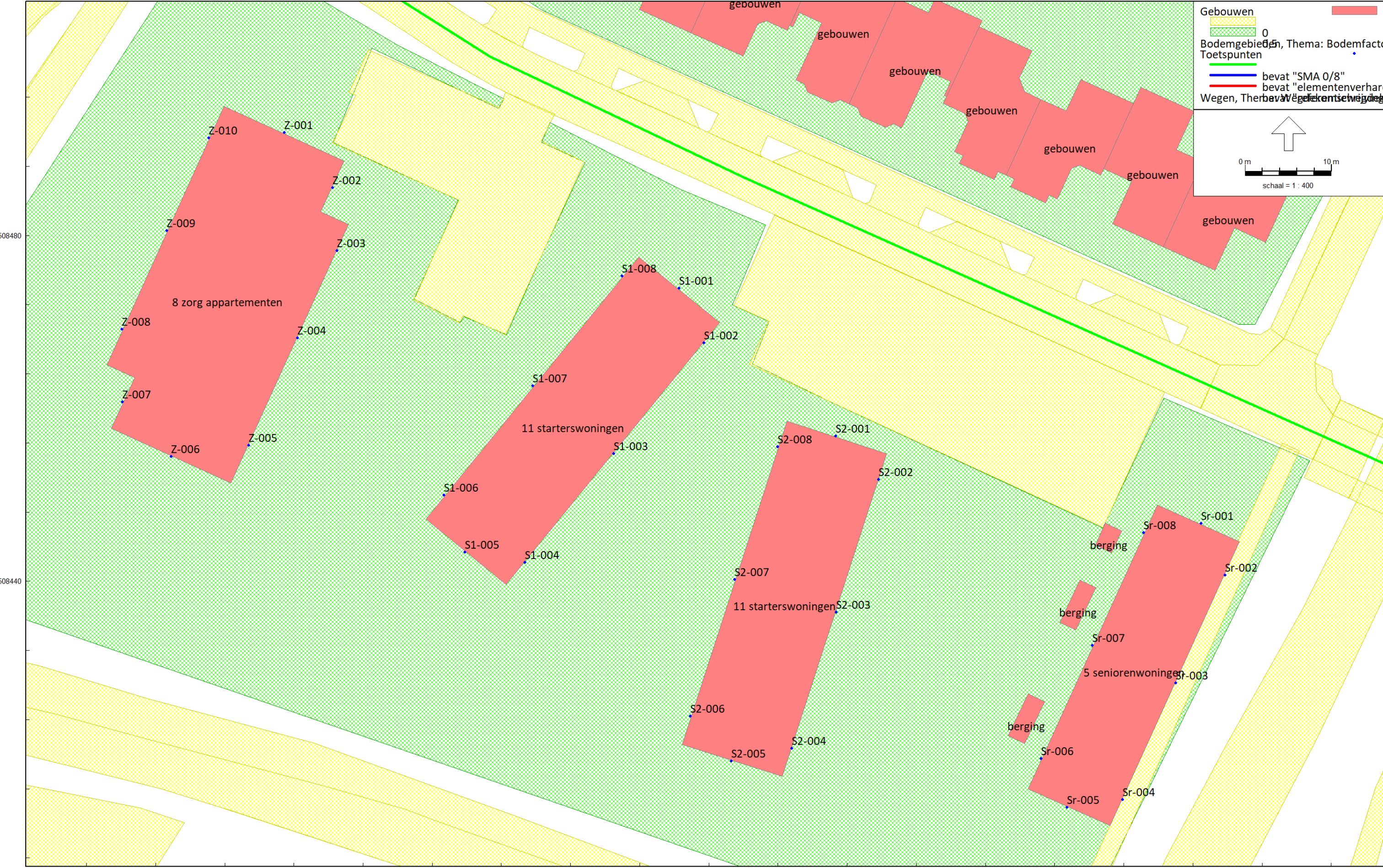
Situatie optie 4 1:500

N

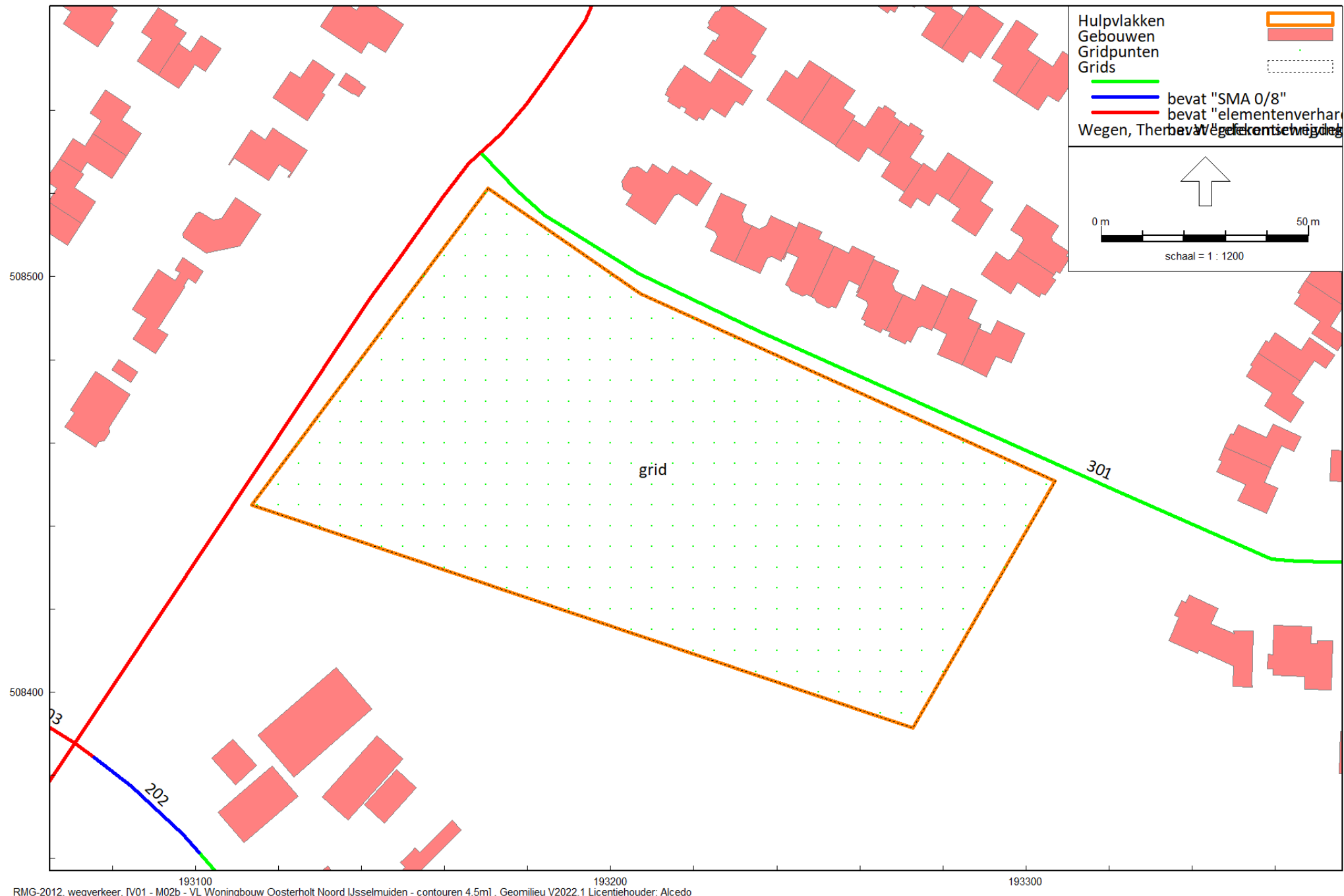




Figuur 1 Ligging wegen, bodemgebieden en gehanteerde gebouwhoogtes



Figuur 2 Ligging beoordelingspunten
Beoordelingshoogte 1,5 / 4,5 en 7,5 meter



Figuur 3 Ligging grid

Beoordelingshoogte 1,5 / 4,5 en 7,5 meter

BIJLAGE 2 VERKEERSGEGEVENS

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

weg (naam)	wegdek	rijsnelheid	etmaalintensiteit 2022	weekdaggemiddelde etmaalintensiteit 2030	percentage etmaal al het verkeer			percentage lichte voertuigen			percentage middelzware voertuigen			percentage zware voertuigen		
					dag 07-19 uur	avond 19-23 uur	nacht 23-07 uur	dag 07-19 uur	avond 19-23 uur	nacht 23-07 uur	dag 07-19 uur	avond 19-23 uur	nacht 23-07 uur	dag 07-19 uur	avond 19-23 uur	nacht 23-07 uur
Veilingweg	DAP	60 km/uur	4.497	5.177	6,3	3,8	0,7	89,5	94,5	90,3	6,2	3,0	6,8	4,3	2,4	2,9
Oosterholtseweg	SMA	60 km/uur	1023	3499	6,4	4,0	0,91	87,7	92,9	89,8	7,3	3,8	5,5	4,9	3,3	4,7
Karhuizerlaan	SMA	30 km/uur		276	6,1	4,8	0,9	93,7	95,7	95,9	4,8	2,4	3,3	1,6	1,8	0,8

Veilingweg	2031	2032,0	2033,0	2034,0	2035,0
2 % groei per jaar	104	106	108	110	112
	5280	5386	5494	5603	5716
Oosterholtseweg	2031	2032,0	2033,0	2034,0	2035,0
2 % groei per jaar	70	71	73	74	76
	3569	3640	3713	3787	3863
Karhuizerlaan	2031	2032,0	2033,0	2034,0	2035,0
2 % groei per jaar	6	6	6	6	6
	261	267	273	279	285



BIJLAGE 3

**INVOERGEGEVENS
REKENMODEL**

ALCEDO 

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: M01 - VL Woningbouw Oosterholt Noord IJsselmuiden

Model eigenschap

Omschrijving	M01 - VL Woningbouw Oosterholt Noord IJsselmuiden
Verantwoordelijke	
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaaï RMG-2012, wegverkeer

Aangemaakt door		op 7-4-2022
Laatst ingezien door		op 14-4-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V2022.1	

Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Aandachtsgebied	5000
Max.refl.afstand	--
Standaard bodemfactor	1,00
Openingshoek	2
Max.refl.diepte	1
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

Rapport: Groepsreducties
Model: M01 - VL Woningbouw Oosterholt Noord IJsselmuiden

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
open verharding	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
panden.dxf	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bag_pand	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
wegen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Karthuizerlaan 30 km/uur	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Oosterholtseweg	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Veilingweg	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00

Model: M01 - VL Woningbouw Oosterholt Noord IJsselmuiden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hbron	Helling	Wegdek	Wegdek	V(MR(D))	V(LV(D))	V(MV(D))	V(ZV(D))	Totaal aantal
101	Veilingweg	0,75	0	W0	Referentiewegdek	60	60	60	60	5386,00
102	Veilingweg	0,75	0	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	5386,00
201	Oosterholtseweg	0,75	0	W4b	SMA 0/8	60	60	60	60	3640,00
202	Oosterholtseweg	0,75	0	W9a	Elementenverharding in keperverband	60	60	60	60	3640,00
203	Oosterholtseweg	0,75	0	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	3640,00
301	Karthuizerlaan	0,75	0	W4b	SMA 0/8	30	30	30	30	287,00

Model: M01 - VL Woningbouw Oosterholt Noord IJsselmuiden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
101	6,40	4,00	0,90	--	--	--	89,50	94,50	90,30	6,20	3,00	6,80	4,30	2,50	2,90
102	6,40	4,00	0,90	--	--	--	89,50	94,50	90,30	6,20	3,00	6,80	4,30	2,50	2,90
201	6,40	4,00	0,90	--	--	--	87,80	92,90	89,80	7,30	3,80	5,50	4,90	3,30	4,70
202	6,40	4,00	0,90	--	--	--	87,80	92,90	89,80	7,30	3,80	5,50	4,90	3,30	4,70
203	6,40	4,00	0,90	--	--	--	87,80	92,90	89,80	7,30	3,80	5,50	4,90	3,30	4,70
301	6,10	4,90	0,90	--	--	--	93,60	95,80	95,90	4,80	2,40	3,30	1,60	1,80	0,80

Model: M01 - VL Woningbouw Oosterholt Noord IJsselmuiden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
Z-001	zorg appartementen noordgevel	193182,89	508491,87	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--
Z-002	zorg appartementen oostgevel	193188,49	508485,51	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--
Z-003	zorg appartementen oostgevel	193189,01	508478,22	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--
Z-004	zorg appartementen oostgevel	193184,43	508468,11	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--
Z-005	zorg appartementen oostgevel	193178,81	508455,69	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--
Z-006	zorg appartementen zuidgevel	193169,80	508454,39	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--
Z-007	zorg appartementen westgevel	193164,18	508460,75	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--
Z-008	zorg appartementen westgevel	193164,12	508469,12	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--
Z-009	zorg appartementen westgevel	193169,32	508480,57	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--
Z-010	zorg appartementen westgevel	193174,17	508491,25	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--
S1-001	starterswoningen blok 1 noordoostgevel	193228,58	508473,86	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--
S1-002	starterswoningen blok 1 zuidoostgevel	193231,45	508467,56	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--
S1-003	starterswoningen blok 1 zuidoostgevel	193221,00	508454,74	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--
S1-004	starterswoningen blok 1 zuidoostgevel	193210,74	508442,17	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--
S1-005	starterswoningen blok 1 zuidwestgevel	193203,78	508443,37	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--
S1-006	starterswoningen blok 1 noordwestgevel	193201,38	508449,96	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--
S1-007	starterswoningen blok 1 noordwestgevel	193211,66	508462,61	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--
S1-008	starterswoningen blok 1 noordwestgevel	193221,98	508475,29	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--
S2-001	starterswoningen blok 2 noordgevel	193246,69	508456,79	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--
S2-002	starterswoningen blok 2 oostgevel	193251,67	508451,74	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--
S2-003	starterswoningen blok 2 oostgevel	193246,73	508436,41	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--
S2-004	starterswoningen blok 2 oostgevel	193241,63	508420,64	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--
S2-005	starterswoningen blok 2 zuidgevel	193234,63	508419,19	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--
S2-006	starterswoningen blok 2 westgevel	193229,89	508424,40	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--
S2-007	starterswoningen blok 2 westgevel	193235,01	508440,20	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--
S2-008	starterswoningen blok 2 westgevel	193239,98	508455,55	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Sr-001	seniorenwoningen noordgevel	193288,97	508446,68	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Sr-002	seniorenwoningen oostgevel	193291,73	508440,72	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Sr-003	seniorenwoningen oostgevel	193286,04	508428,24	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Sr-004	seniorenwoningen oostgevel	193279,88	508414,73	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Sr-005	seniorenwoningen zuidgevel	193273,47	508413,86	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Sr-006	seniorenwoningen westgevel	193270,44	508419,50	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Sr-007	seniorenwoningen westgevel	193276,37	508432,57	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Sr-008	seniorenwoningen westgevel	193282,28	508445,58	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--

Model: M01 - VL Woningbouw Oosterholt Noord IJsselmuiden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

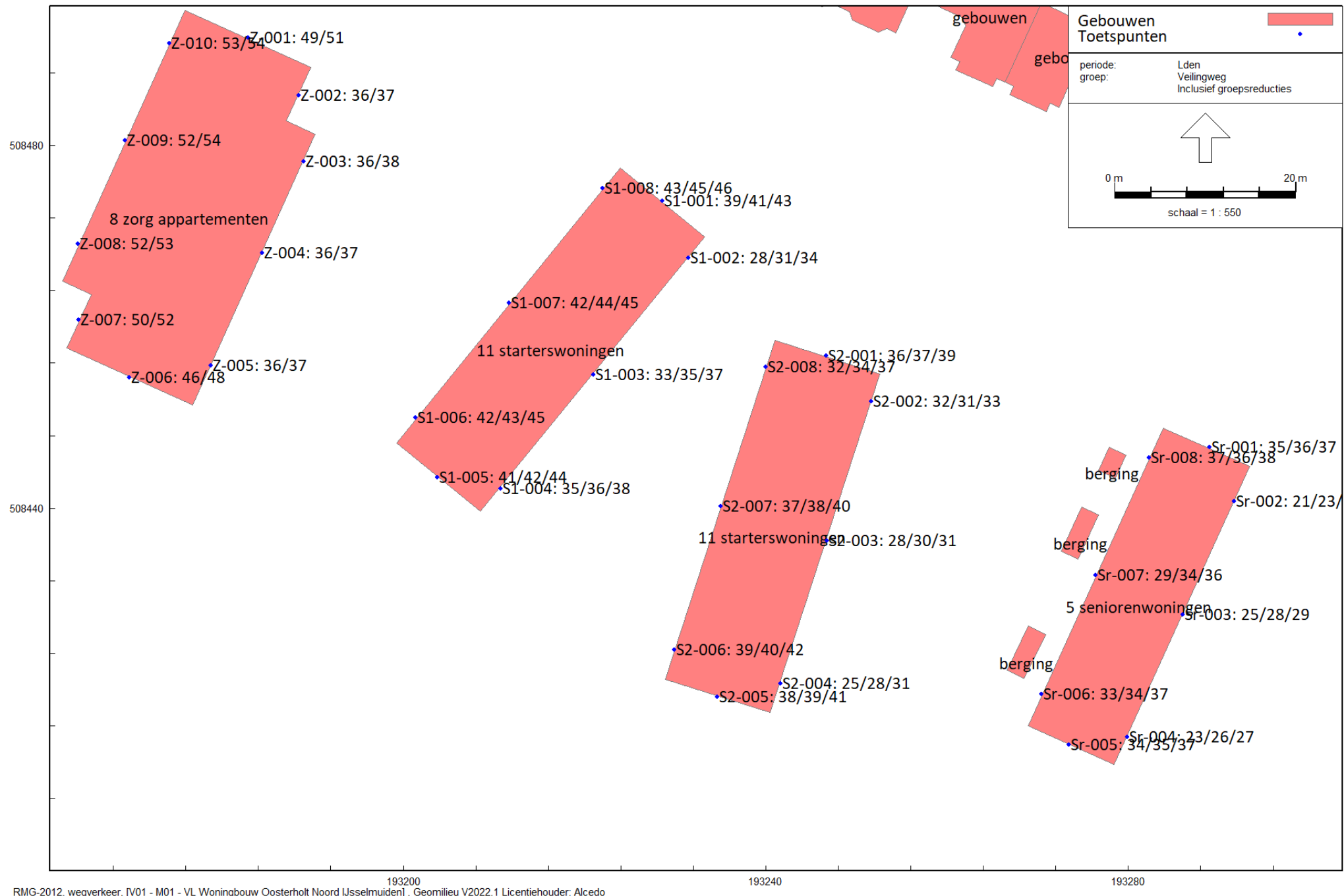
Naam	Gevel
Z-001	Ja
Z-002	Ja
Z-003	Ja
Z-004	Ja
Z-005	Ja
Z-006	Ja
Z-007	Ja
Z-008	Ja
Z-009	Ja
Z-010	Ja
S1-001	Ja
S1-002	Ja
S1-003	Ja
S1-004	Ja
S1-005	Ja
S1-006	Ja
S1-007	Ja
S1-008	Ja
S2-001	Ja
S2-002	Ja
S2-003	Ja
S2-004	Ja
S2-005	Ja
S2-006	Ja
S2-007	Ja
S2-008	Ja
Sr-001	Ja
Sr-002	Ja
Sr-003	Ja
Sr-004	Ja
Sr-005	Ja
Sr-006	Ja
Sr-007	Ja
Sr-008	Ja

BIJLAGE 4

REKENRESULTATEN GELUIDSBELASTINGEN OP DE GEVELS

ALCEDO 

**GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.**



Figuur 4 Geluidsbelastingen vanwege wegverkeer op de Veilingweg inclusief 5 dB corr. ex. art.110g Wgh
Beoordelingshoogte 1,5 / 4,5 en 7,5 meter



RMG-2012, wegverkeer, [V01 - M01 - VL Woningbouw Oosterholt Noord IJsselmuiden], Geomilieu V2022.1 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 5 Geluidsbelastingen vanwege wegverkeer op de Oosterholtseweg inclusief 5 dB corr. ex. art.110g Wgh
Beoordelingshoogte 1,5 / 4,5 en 7,5 meter



RMG-2012, wegverkeer, [V01 - M01 - VL Woningbouw Oosterholt Noord IJsselmuiden], Geomilieu V2022.1 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 6 Geluidsbelastingen vanwege wegverkeer op de 30 km/uur weg Karthuizerlaan inclusief 5 dB corr. ex. art.110g Wgh
Beoordelingshoogte 1,5 / 4,5 en 7,5 meter



RMG-2012, wegverkeer, [V01 - M01 - VL Woningbouw Oosterholt Noord IJsselmuiden], Geomilieu V2022.1 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 7 Gecumuleerde geluidsbelastingen vanwege wegverkeer op de omliggende wegen exclusief 5 dB corr. ex. art.110g Wgh
Beoordelingshoogte 1,5 / 4,5 en 7,5 meter

Rapport: Resultatentabel
 Model: M01 - VL Woningbouw Oosterholt Noord IJsselmuiden
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Veilingweg
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Z-010_B	zorg appartementen westgevel	4,50	53,08	50,48	44,36	54,00
Z-009_B	zorg appartementen westgevel	4,50	52,64	50,04	43,92	53,56
Z-008_B	zorg appartementen westgevel	4,50	52,22	49,63	43,50	53,15
Z-010_A	zorg appartementen westgevel	1,50	51,76	49,17	43,04	52,69
Z-009_A	zorg appartementen westgevel	1,50	51,20	48,63	42,49	52,14
Z-007_B	zorg appartementen westgevel	4,50	50,82	48,22	42,10	51,74
Z-008_A	zorg appartementen westgevel	1,50	50,69	48,11	41,97	51,62
Z-001_B	zorg appartementen noordgevel	4,50	49,74	47,14	41,02	50,66
Z-007_A	zorg appartementen westgevel	1,50	49,22	46,65	40,51	50,16
Z-001_A	zorg appartementen noordgevel	1,50	48,19	45,61	39,48	49,12
Z-006_B	zorg appartementen zuidgevel	4,50	46,73	44,15	38,02	47,66
S1-008_C	starterswoningen blok 1 noordwestgevel	7,50	45,11	42,50	36,40	46,04
Z-006_A	zorg appartementen zuidgevel	1,50	45,04	42,48	36,33	45,98
S1-007_C	starterswoningen blok 1 noordwestgevel	7,50	44,17	41,56	35,45	45,09
S1-006_C	starterswoningen blok 1 noordwestgevel	7,50	43,81	41,21	35,10	44,74
S1-008_B	starterswoningen blok 1 noordwestgevel	4,50	43,62	41,01	34,90	44,54
S1-005_C	starterswoningen blok 1 zuidwestgevel	7,50	42,74	40,16	34,03	43,67
S1-007_B	starterswoningen blok 1 noordwestgevel	4,50	42,69	40,07	33,96	43,61
S1-006_B	starterswoningen blok 1 noordwestgevel	4,50	42,29	39,69	33,57	43,21
S1-008_A	starterswoningen blok 1 noordwestgevel	1,50	42,25	39,65	33,53	43,17
S1-001_C	starterswoningen blok 1 noordoostgevel	7,50	41,59	38,98	32,87	42,51
S1-007_A	starterswoningen blok 1 noordwestgevel	1,50	41,43	38,84	32,72	42,36
S1-005_B	starterswoningen blok 1 zuidwestgevel	4,50	41,12	38,54	32,41	42,05
S1-006_A	starterswoningen blok 1 noordwestgevel	1,50	41,09	38,52	32,38	42,03
S2-006_C	starterswoningen blok 2 westgevel	7,50	41,09	38,50	32,38	42,02
S1-005_A	starterswoningen blok 1 zuidwestgevel	1,50	39,85	37,28	31,14	40,79
S1-001_B	starterswoningen blok 1 noordoostgevel	4,50	39,76	37,15	31,04	40,68
S2-005_C	starterswoningen blok 2 zuidgevel	7,50	39,67	37,09	30,95	40,60
S2-006_B	starterswoningen blok 2 westgevel	4,50	39,42	36,82	30,70	40,34
S2-007_C	starterswoningen blok 2 westgevel	7,50	38,85	36,25	30,13	39,77
S2-006_A	starterswoningen blok 2 westgevel	1,50	38,34	35,77	29,64	39,28
S1-001_A	starterswoningen blok 1 noordoostgevel	1,50	38,25	35,66	29,54	39,18
S2-001_C	starterswoningen blok 2 noordgevel	7,50	38,06	35,43	29,34	38,98
S2-005_B	starterswoningen blok 2 zuidgevel	4,50	37,87	35,29	29,16	38,80
S1-004_C	starterswoningen blok 1 zuidoostgevel	7,50	37,12	34,56	28,42	38,06
S2-007_B	starterswoningen blok 2 westgevel	4,50	36,92	34,32	28,20	37,84
Sr-008_C	seniorenwoningen westgevel	7,50	36,85	34,20	28,12	37,76
Z-003_B	zorg appartementen oostgevel	4,50	36,84	34,20	28,11	37,75
S2-005_A	starterswoningen blok 2 zuidgevel	1,50	36,81	34,24	28,09	37,74
Sr-006_C	seniorenwoningen westgevel	7,50	36,47	33,87	27,75	37,39
S2-008_C	starterswoningen blok 2 westgevel	7,50	36,45	33,83	27,73	37,37
S1-003_C	starterswoningen blok 1 zuidoostgevel	7,50	36,42	33,85	27,71	37,36
Z-004_B	zorg appartementen oostgevel	4,50	36,35	33,72	27,62	37,26
S2-001_B	starterswoningen blok 2 noordgevel	4,50	36,33	33,69	27,60	37,24
Sr-001_C	seniorenwoningen noordgevel	7,50	36,19	33,55	27,46	37,10
Z-002_B	zorg appartementen oostgevel	4,50	36,13	33,50	27,40	37,04
Sr-008_A	seniorenwoningen westgevel	1,50	36,05	33,42	27,32	36,96
S2-007_A	starterswoningen blok 2 westgevel	1,50	35,92	33,35	27,21	36,86
Z-005_B	zorg appartementen oostgevel	4,50	35,87	33,24	27,14	36,78

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: M01 - VL Woningbouw Oosterholt Noord IJsselmuiden
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Veilingweg
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Sr-005_C	seniorenwoningen zuidgevel	7,50	35,62	33,05	26,91	36,56
Sr-007_C	seniorenwoningen westgevel	7,50	35,56	32,94	26,84	36,48
Z-003_A	zorg appartementen oostgevel	1,50	35,47	32,86	26,75	36,39
S1-004_B	starterswoningen blok 1 zuidoostgevel	4,50	35,18	32,58	26,46	36,10
Sr-008_B	seniorenwoningen westgevel	4,50	35,19	32,53	26,45	36,09
S2-001_A	starterswoningen blok 2 noordgevel	1,50	34,96	32,34	26,24	35,88
Z-002_A	zorg appartementen oostgevel	1,50	34,83	32,22	26,11	35,75
Z-004_A	zorg appartementen oostgevel	1,50	34,76	32,15	26,04	35,68
Sr-001_B	seniorenwoningen noordgevel	4,50	34,76	32,10	26,03	35,67
Z-005_A	zorg appartementen oostgevel	1,50	34,64	32,04	25,92	35,56
Sr-001_A	seniorenwoningen noordgevel	1,50	34,56	31,93	25,83	35,47
S1-004_A	starterswoningen blok 1 zuidoostgevel	1,50	34,03	31,47	25,33	34,97
S1-003_B	starterswoningen blok 1 zuidoostgevel	4,50	33,90	31,30	25,18	34,82
Sr-005_B	seniorenwoningen zuidgevel	4,50	33,86	31,27	25,14	34,79
Sr-006_B	seniorenwoningen westgevel	4,50	33,47	30,81	24,73	34,37
S2-008_B	starterswoningen blok 2 westgevel	4,50	33,42	30,77	24,69	34,33
Sr-007_B	seniorenwoningen westgevel	4,50	33,22	30,57	24,49	34,13
S1-002_C	starterswoningen blok 1 zuidoostgevel	7,50	33,04	30,46	24,33	33,97
Sr-005_A	seniorenwoningen zuidgevel	1,50	32,83	30,26	24,13	33,77
S1-003_A	starterswoningen blok 1 zuidoostgevel	1,50	32,09	29,50	23,37	33,02
S2-002_C	starterswoningen blok 2 oostgevel	7,50	31,79	29,14	23,06	32,70
Sr-006_A	seniorenwoningen westgevel	1,50	31,65	29,00	22,92	32,56
S2-008_A	starterswoningen blok 2 westgevel	1,50	31,18	28,54	22,46	32,10
S2-002_A	starterswoningen blok 2 oostgevel	1,50	31,05	28,43	22,32	31,97
S2-004_C	starterswoningen blok 2 oostgevel	7,50	30,48	27,91	21,77	31,42
S2-003_C	starterswoningen blok 2 oostgevel	7,50	30,46	27,83	21,74	31,38
S2-002_B	starterswoningen blok 2 oostgevel	4,50	30,27	27,63	21,54	31,18
S1-002_B	starterswoningen blok 1 zuidoostgevel	4,50	29,77	27,14	21,04	30,68
S2-003_B	starterswoningen blok 2 oostgevel	4,50	28,71	26,09	19,99	29,63
Sr-007_A	seniorenwoningen westgevel	1,50	28,04	25,28	19,29	28,92
Sr-003_C	seniorenwoningen oostgevel	7,50	27,98	25,40	19,26	28,91
S2-004_B	starterswoningen blok 2 oostgevel	4,50	27,09	24,46	18,37	28,01
Sr-003_B	seniorenwoningen oostgevel	4,50	26,97	24,39	18,25	27,90
S2-003_A	starterswoningen blok 2 oostgevel	1,50	26,85	24,22	18,13	27,77
S1-002_A	starterswoningen blok 1 zuidoostgevel	1,50	26,77	24,09	18,03	27,67
Sr-004_C	seniorenwoningen oostgevel	7,50	26,01	23,38	17,28	26,92
Sr-002_C	seniorenwoningen oostgevel	7,50	24,80	22,18	16,08	25,72
Sr-004_B	seniorenwoningen oostgevel	4,50	24,78	22,16	16,06	25,70
Sr-003_A	seniorenwoningen oostgevel	1,50	24,44	21,86	15,73	25,37
S2-004_A	starterswoningen blok 2 oostgevel	1,50	24,25	21,57	15,51	25,15
Sr-002_B	seniorenwoningen oostgevel	4,50	22,59	19,91	13,85	23,49
Sr-004_A	seniorenwoningen oostgevel	1,50	22,28	19,68	13,56	23,20
Sr-002_A	seniorenwoningen oostgevel	1,50	20,52	17,86	11,79	21,43

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - VL Woningbouw Oosterholt Noord IJsselmuiden
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oosterholtseweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Z-007_B	zorg appartementen westgevel	4,50	38,66	36,09	29,98	39,61
Z-007_A	zorg appartementen westgevel	1,50	37,40	34,87	28,74	38,36
Z-008_B	zorg appartementen westgevel	4,50	37,34	34,77	28,66	38,29
Z-006_B	zorg appartementen zuidgevel	4,50	36,54	33,96	27,86	37,48
Z-009_B	zorg appartementen westgevel	4,50	36,23	33,66	27,55	37,18
Z-008_A	zorg appartementen westgevel	1,50	36,18	33,64	27,51	37,14
Z-010_B	zorg appartementen westgevel	4,50	35,71	33,14	27,03	36,66
S1-005_C	starterswoningen blok 1 zuidwestgevel	7,50	35,61	33,05	26,94	36,56
Z-006_A	zorg appartementen zuidgevel	1,50	35,37	32,83	26,70	36,33
Z-009_A	zorg appartementen westgevel	1,50	35,26	32,71	26,59	36,21
Z-010_A	zorg appartementen westgevel	1,50	34,96	32,41	26,29	35,91
S1-006_C	starterswoningen blok 1 noordwestgevel	7,50	34,60	32,02	25,91	35,54
S1-005_B	starterswoningen blok 1 zuidwestgevel	4,50	34,49	31,93	25,82	35,44
S1-007_C	starterswoningen blok 1 noordwestgevel	7,50	33,77	31,18	25,08	34,71
Sr-005_C	seniorenwoningen zuidgevel	7,50	33,75	31,20	25,08	34,70
S2-005_C	starterswoningen blok 2 zuidgevel	7,50	33,73	31,16	25,05	34,68
S1-005_A	starterswoningen blok 1 zuidwestgevel	1,50	33,66	31,12	24,99	34,62
S1-006_B	starterswoningen blok 1 noordwestgevel	4,50	33,62	31,05	24,94	34,57
Sr-005_B	seniorenwoningen zuidgevel	4,50	32,99	30,45	24,33	33,95
S1-008_C	starterswoningen blok 1 noordwestgevel	7,50	32,96	30,35	24,27	33,89
S1-006_A	starterswoningen blok 1 noordwestgevel	1,50	32,89	30,35	24,22	33,85
S1-007_B	starterswoningen blok 1 noordwestgevel	4,50	32,82	30,23	24,13	33,76
S1-007_A	starterswoningen blok 1 noordwestgevel	1,50	32,76	30,22	24,09	33,72
S2-007_C	starterswoningen blok 2 westgevel	7,50	32,64	30,05	23,95	33,58
S2-005_B	starterswoningen blok 2 zuidgevel	4,50	32,57	30,00	23,89	33,52
S2-006_C	starterswoningen blok 2 westgevel	7,50	32,54	29,95	23,85	33,48
S2-007_B	starterswoningen blok 2 westgevel	4,50	31,93	29,35	23,25	32,87
S1-008_B	starterswoningen blok 1 noordwestgevel	4,50	31,73	29,14	23,05	32,67
S2-006_B	starterswoningen blok 2 westgevel	4,50	31,56	28,98	22,88	32,50
Sr-005_A	seniorenwoningen zuidgevel	1,50	31,51	28,99	22,85	32,48
S1-008_A	starterswoningen blok 1 noordwestgevel	1,50	31,39	28,83	22,71	32,34
S2-003_C	starterswoningen blok 2 oostgevel	7,50	31,37	28,82	22,70	32,32
S1-004_C	starterswoningen blok 1 zuidoostgevel	7,50	31,37	28,81	22,69	32,32
S2-007_A	starterswoningen blok 2 westgevel	1,50	31,22	28,67	22,55	32,17
S2-005_A	starterswoningen blok 2 zuidgevel	1,50	31,09	28,55	22,42	32,05
Sr-004_C	seniorenwoningen oostgevel	7,50	31,03	28,49	22,36	31,99
S2-002_C	starterswoningen blok 2 oostgevel	7,50	30,98	28,42	22,30	31,93
S1-003_C	starterswoningen blok 1 zuidoostgevel	7,50	30,79	28,21	22,11	31,73
S2-004_C	starterswoningen blok 2 oostgevel	7,50	30,59	28,04	21,91	31,54
S2-003_B	starterswoningen blok 2 oostgevel	4,50	30,54	27,99	21,87	31,49
Sr-006_C	seniorenwoningen westgevel	7,50	30,53	27,94	21,85	31,47
Sr-003_C	seniorenwoningen oostgevel	7,50	30,43	27,88	21,75	31,38
S2-006_A	starterswoningen blok 2 westgevel	1,50	30,35	27,79	21,67	31,30
Sr-004_B	seniorenwoningen oostgevel	4,50	30,24	27,71	21,58	31,20
S2-002_B	starterswoningen blok 2 oostgevel	4,50	30,16	27,61	21,49	31,11
S1-003_B	starterswoningen blok 1 zuidoostgevel	4,50	29,96	27,39	21,28	30,91
S1-004_B	starterswoningen blok 1 zuidoostgevel	4,50	29,65	27,09	20,98	30,60
Sr-003_B	seniorenwoningen oostgevel	4,50	29,58	27,04	20,92	30,54
Sr-006_B	seniorenwoningen westgevel	4,50	29,55	26,96	20,86	30,49

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - VL Woningbouw Oosterholt Noord IJsselmuiden
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oosterholtseweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
S2-004_B	starterswoningen blok 2 oostgevel	4,50	29,48	26,93	20,81	30,43
S2-003_A	starterswoningen blok 2 oostgevel	1,50	29,45	26,92	20,78	30,41
Sr-008_C	seniorenwoningen westgevel	7,50	29,38	26,76	20,69	30,31
Sr-002_C	seniorenwoningen oostgevel	7,50	29,28	26,75	20,62	30,24
Sr-007_C	seniorenwoningen westgevel	7,50	29,29	26,66	20,59	30,21
S1-003_A	starterswoningen blok 1 zuidoostgevel	1,50	29,18	26,63	20,50	30,13
S2-002_A	starterswoningen blok 2 oostgevel	1,50	29,16	26,63	20,49	30,12
Sr-004_A	seniorenwoningen oostgevel	1,50	28,87	26,36	20,21	29,84
Sr-002_B	seniorenwoningen oostgevel	4,50	28,61	26,08	19,94	29,57
S1-004_A	starterswoningen blok 1 zuidoostgevel	1,50	28,45	25,91	19,78	29,41
S2-008_C	starterswoningen blok 2 westgevel	7,50	28,43	25,78	19,73	29,35
S2-004_A	starterswoningen blok 2 oostgevel	1,50	28,35	25,82	19,68	29,31
Sr-003_A	seniorenwoningen oostgevel	1,50	28,30	25,77	19,63	29,26
S1-002_C	starterswoningen blok 1 zuidoostgevel	7,50	28,26	25,63	19,56	29,18
Z-005_B	zorg appartementen oostgevel	4,50	27,99	25,37	19,30	28,92
Sr-007_B	seniorenwoningen westgevel	4,50	27,85	25,24	19,15	28,78
Z-004_B	zorg appartementen oostgevel	4,50	27,80	25,18	19,11	28,73
Sr-008_B	seniorenwoningen westgevel	4,50	27,80	25,19	19,11	28,73
Sr-002_A	seniorenwoningen oostgevel	1,50	27,70	25,19	19,04	28,67
Sr-006_A	seniorenwoningen westgevel	1,50	27,65	25,07	18,97	28,59
Z-005_A	zorg appartementen oostgevel	1,50	27,04	24,46	18,36	27,98
S2-008_B	starterswoningen blok 2 westgevel	4,50	26,98	24,33	18,27	27,90
Z-004_A	zorg appartementen oostgevel	1,50	26,88	24,29	18,19	27,82
Sr-007_A	seniorenwoningen westgevel	1,50	26,74	24,15	18,05	27,68
S1-002_B	starterswoningen blok 1 zuidoostgevel	4,50	26,51	23,88	17,81	27,43
Z-003_B	zorg appartementen oostgevel	4,50	26,02	23,31	17,30	26,92
S2-001_C	starterswoningen blok 2 noordgevel	7,50	25,89	23,20	17,17	26,79
S2-008_A	starterswoningen blok 2 westgevel	1,50	25,78	23,16	17,09	26,71
S1-001_C	starterswoningen blok 1 noordoostgevel	7,50	25,29	22,55	16,56	26,18
S1-002_A	starterswoningen blok 1 zuidoostgevel	1,50	25,16	22,56	16,47	26,10
Sr-008_A	seniorenwoningen westgevel	1,50	25,06	22,42	16,36	25,98
Z-003_A	zorg appartementen oostgevel	1,50	24,34	21,65	15,62	25,24
S2-001_B	starterswoningen blok 2 noordgevel	4,50	24,10	21,40	15,38	25,00
Sr-001_C	seniorenwoningen noordgevel	7,50	23,83	21,08	15,09	24,71
Z-002_B	zorg appartementen oostgevel	4,50	23,82	21,00	15,06	24,68
S2-001_A	starterswoningen blok 2 noordgevel	1,50	23,08	20,40	14,36	23,99
S1-001_B	starterswoningen blok 1 noordoostgevel	4,50	22,40	19,58	13,64	23,26
Z-002_A	zorg appartementen oostgevel	1,50	21,50	18,66	12,73	22,35
Sr-001_B	seniorenwoningen noordgevel	4,50	21,31	18,48	12,55	22,17
Z-001_B	zorg appartementen noordgevel	4,50	20,96	18,14	12,20	21,82
S1-001_A	starterswoningen blok 1 noordoostgevel	1,50	20,25	17,41	11,49	21,10
Sr-001_A	seniorenwoningen noordgevel	1,50	19,27	16,41	10,49	20,11
Z-001_A	zorg appartementen noordgevel	1,50	18,82	15,98	10,05	19,67

Rapport: Resultatentabel
 Model: M01 - VL Woningbouw Oosterholt Noord IJsselmuiden
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Karthuizerlaan 30 km/uur
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
S1-001_B	starterswoningen blok 1 noordoostgevel	4,50	39,56	38,23	30,64	40,75
Sr-001_B	seniorenwoningen noordgevel	4,50	39,39	38,06	30,47	40,58
S1-001_C	starterswoningen blok 1 noordoostgevel	7,50	39,39	38,06	30,47	40,58
Sr-001_C	seniorenwoningen noordgevel	7,50	39,22	37,90	30,30	40,41
S1-001_A	starterswoningen blok 1 noordoostgevel	1,50	39,02	37,70	30,11	40,22
Sr-001_A	seniorenwoningen noordgevel	1,50	38,90	37,58	29,99	40,10
S2-001_B	starterswoningen blok 2 noordgevel	4,50	38,05	36,72	29,13	39,24
S2-001_C	starterswoningen blok 2 noordgevel	7,50	38,04	36,71	29,11	39,23
Z-001_B	zorg appartementen noordgevel	4,50	37,36	36,04	28,45	38,56
S2-001_A	starterswoningen blok 2 noordgevel	1,50	37,19	35,87	28,27	38,38
Z-001_A	zorg appartementen noordgevel	1,50	36,67	35,36	27,77	37,87
Z-002_B	zorg appartementen oostgevel	4,50	36,60	35,28	27,69	37,80
S1-008_B	starterswoningen blok 1 noordwestgevel	4,50	36,55	35,23	27,64	37,75
S1-008_C	starterswoningen blok 1 noordwestgevel	7,50	36,35	35,02	27,43	37,54
Sr-008_B	seniorenwoningen westgevel	4,50	36,10	34,78	27,18	37,29
Sr-008_C	seniorenwoningen westgevel	7,50	36,05	34,72	27,13	37,24
S1-008_A	starterswoningen blok 1 noordwestgevel	1,50	36,01	34,69	27,11	37,21
Sr-008_A	seniorenwoningen westgevel	1,50	35,75	34,43	26,84	36,95
Z-002_A	zorg appartementen oostgevel	1,50	35,65	34,34	26,75	36,85
S1-002_C	starterswoningen blok 1 zuidoostgevel	7,50	35,46	34,13	26,53	36,65
S1-002_B	starterswoningen blok 1 zuidoostgevel	4,50	35,39	34,06	26,47	36,58
S2-002_C	starterswoningen blok 2 oostgevel	7,50	35,00	33,67	26,08	36,19
S2-002_B	starterswoningen blok 2 oostgevel	4,50	34,95	33,62	26,02	36,14
Sr-002_B	seniorenwoningen oostgevel	4,50	34,62	33,30	25,71	35,82
Sr-002_C	seniorenwoningen oostgevel	7,50	34,57	33,25	25,66	35,77
S1-002_A	starterswoningen blok 1 zuidoostgevel	1,50	34,54	33,21	25,62	35,73
Sr-002_A	seniorenwoningen oostgevel	1,50	33,94	32,64	25,05	35,15
S2-002_A	starterswoningen blok 2 oostgevel	1,50	33,89	32,57	24,97	35,08
Z-003_B	zorg appartementen oostgevel	4,50	33,85	32,53	24,94	35,05
S1-007_C	starterswoningen blok 1 noordwestgevel	7,50	33,41	32,08	24,49	34,60
Sr-007_C	seniorenwoningen westgevel	7,50	33,25	31,92	24,33	34,44
S1-007_B	starterswoningen blok 1 noordwestgevel	4,50	33,23	31,91	24,32	34,43
Z-003_A	zorg appartementen oostgevel	1,50	32,41	31,10	23,51	33,61
Sr-007_B	seniorenwoningen westgevel	4,50	32,35	31,05	23,47	33,56
Sr-003_C	seniorenwoningen oostgevel	7,50	31,87	30,55	22,96	33,07
S2-008_C	starterswoningen blok 2 westgevel	7,50	31,88	30,55	22,96	33,07
S2-008_B	starterswoningen blok 2 westgevel	4,50	31,84	30,51	22,92	33,03
S2-003_C	starterswoningen blok 2 oostgevel	7,50	31,71	30,38	22,80	32,90
Sr-003_B	seniorenwoningen oostgevel	4,50	31,64	30,32	22,74	32,84
S1-007_A	starterswoningen blok 1 noordwestgevel	1,50	31,63	30,33	22,74	32,84
Z-004_B	zorg appartementen oostgevel	4,50	31,53	30,22	22,63	32,73
S2-003_B	starterswoningen blok 2 oostgevel	4,50	31,28	29,97	22,38	32,48
S1-006_C	starterswoningen blok 1 noordwestgevel	7,50	30,81	29,49	21,90	32,01
S2-008_A	starterswoningen blok 2 westgevel	1,50	30,74	29,42	21,83	31,94
Sr-006_C	seniorenwoningen westgevel	7,50	30,42	29,09	21,51	31,61
S1-006_B	starterswoningen blok 1 noordwestgevel	4,50	30,37	29,06	21,47	31,57
S1-003_C	starterswoningen blok 1 zuidoostgevel	7,50	30,25	28,92	21,33	31,44
Sr-003_A	seniorenwoningen oostgevel	1,50	30,09	28,79	21,21	31,30
S1-003_B	starterswoningen blok 1 zuidoostgevel	4,50	30,03	28,71	21,12	31,23

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: M01 - VL Woningbouw Oosterholt Noord IJsselmuiden
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Karthuizerlaan 30 km/uur
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Z-010_B	zorg appartementen westgevel	4,50	29,69	28,37	20,78	30,89
Z-004_A	zorg appartementen oostgevel	1,50	29,67	28,37	20,78	30,88
S2-003_A	starterswoningen blok 2 oostgevel	1,50	29,34	28,04	20,45	30,55
Sr-006_B	seniorenwoningen westgevel	4,50	29,29	27,99	20,40	30,50
Sr-004_C	seniorenwoningen oostgevel	7,50	29,19	27,88	20,29	30,39
Z-005_B	zorg appartementen oostgevel	4,50	29,02	27,70	20,12	30,22
S2-007_C	starterswoningen blok 2 westgevel	7,50	28,97	27,64	20,05	30,16
S2-004_C	starterswoningen blok 2 oostgevel	7,50	28,91	27,59	20,01	30,11
Sr-004_B	seniorenwoningen oostgevel	4,50	28,74	27,44	19,85	29,95
Z-010_A	zorg appartementen westgevel	1,50	28,66	27,36	19,77	29,87
S2-007_B	starterswoningen blok 2 westgevel	4,50	28,45	27,12	19,54	29,64
S1-006_A	starterswoningen blok 1 noordwestgevel	1,50	28,39	27,09	19,50	29,60
S1-003_A	starterswoningen blok 1 zuidoostgevel	1,50	28,21	26,90	19,31	29,41
S2-004_B	starterswoningen blok 2 oostgevel	4,50	28,03	26,71	19,13	29,23
Z-009_B	zorg appartementen westgevel	4,50	27,21	25,89	18,31	28,41
Z-005_A	zorg appartementen oostgevel	1,50	27,07	25,77	18,19	28,28
Sr-004_A	seniorenwoningen oostgevel	1,50	26,77	25,48	17,90	27,99
S2-007_A	starterswoningen blok 2 westgevel	1,50	26,76	25,46	17,87	27,97
S1-004_C	starterswoningen blok 1 zuidoostgevel	7,50	26,11	24,78	17,19	27,30
S2-004_A	starterswoningen blok 2 oostgevel	1,50	25,82	24,52	16,94	27,03
Sr-007_A	seniorenwoningen westgevel	1,50	25,67	24,34	16,76	26,86
S2-006_C	starterswoningen blok 2 westgevel	7,50	25,65	24,32	16,73	26,84
Z-009_A	zorg appartementen westgevel	1,50	25,60	24,30	16,72	26,81
S1-004_B	starterswoningen blok 1 zuidoostgevel	4,50	25,51	24,19	16,60	26,71
Z-008_B	zorg appartementen westgevel	4,50	24,68	23,37	15,78	25,88
S2-006_B	starterswoningen blok 2 westgevel	4,50	24,65	23,32	15,74	25,84
S1-004_A	starterswoningen blok 1 zuidoostgevel	1,50	23,47	22,16	14,58	24,68
S2-006_A	starterswoningen blok 2 westgevel	1,50	22,89	21,59	14,01	24,10
Z-008_A	zorg appartementen westgevel	1,50	22,73	21,44	13,86	23,95
Sr-006_A	seniorenwoningen westgevel	1,50	21,55	20,21	12,63	22,74
Z-007_B	zorg appartementen westgevel	4,50	14,05	12,69	5,11	15,23
S1-005_C	starterswoningen blok 1 zuidwestgevel	7,50	13,38	12,04	4,45	14,56
Sr-005_C	seniorenwoningen zuidgevel	7,50	13,24	11,91	4,33	14,43
Z-007_A	zorg appartementen westgevel	1,50	12,99	11,67	4,09	14,19
S1-005_B	starterswoningen blok 1 zuidwestgevel	4,50	13,00	11,66	4,08	14,19
S1-005_A	starterswoningen blok 1 zuidwestgevel	1,50	12,76	11,45	3,87	13,97
Sr-005_B	seniorenwoningen zuidgevel	4,50	12,48	11,17	3,59	13,69
S2-005_C	starterswoningen blok 2 zuidgevel	7,50	12,34	11,01	3,43	13,53
Sr-005_A	seniorenwoningen zuidgevel	1,50	11,62	10,33	2,76	12,84
S2-005_B	starterswoningen blok 2 zuidgevel	4,50	11,56	10,24	2,66	12,76
S2-005_A	starterswoningen blok 2 zuidgevel	1,50	10,97	9,69	2,12	12,20
Z-006_B	zorg appartementen zuidgevel	4,50	1,63	0,06	-7,53	2,67
Z-006_A	zorg appartementen zuidgevel	1,50	0,50	-1,06	-8,64	1,55

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - VL Woningbouw Oosterholt Noord IJsselmuiden
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Z-010_B	zorg appartementen westgevel	4,50	58,18	55,58	49,46	59,10
Z-009_B	zorg appartementen westgevel	4,50	57,75	55,16	49,03	58,68
Z-008_B	zorg appartementen westgevel	4,50	57,37	54,78	48,65	58,30
Z-010_A	zorg appartementen westgevel	1,50	56,87	54,29	48,15	57,80
Z-009_A	zorg appartementen westgevel	1,50	56,32	53,75	47,61	57,26
Z-007_B	zorg appartementen westgevel	4,50	56,08	53,48	47,36	57,00
Z-008_A	zorg appartementen westgevel	1,50	55,84	53,27	47,13	56,78
Z-001_B	zorg appartementen noordgevel	4,50	54,99	52,47	46,26	55,93
Z-007_A	zorg appartementen westgevel	1,50	54,50	51,93	45,79	55,44
Z-001_A	zorg appartementen noordgevel	1,50	53,49	51,01	44,77	54,44
Z-006_B	zorg appartementen zuidgevel	4,50	52,13	49,55	43,42	53,06
S1-008_C	starterswoningen blok 1 noordwestgevel	7,50	50,88	48,44	42,14	51,84
Z-006_A	zorg appartementen zuidgevel	1,50	50,49	47,93	41,78	51,43
S1-007_C	starterswoningen blok 1 noordwestgevel	7,50	49,87	47,37	41,14	50,81
S1-008_B	starterswoningen blok 1 noordwestgevel	4,50	49,63	47,24	40,88	50,59
S1-006_C	starterswoningen blok 1 noordwestgevel	7,50	49,49	46,96	40,77	50,43
S1-001_C	starterswoningen blok 1 noordoostgevel	7,50	48,70	46,61	39,91	49,72
S1-007_B	starterswoningen blok 1 noordwestgevel	4,50	48,54	46,07	39,80	49,49
S1-005_C	starterswoningen blok 1 zuidwestgevel	7,50	48,51	45,94	39,81	49,45
S1-008_A	starterswoningen blok 1 noordwestgevel	1,50	48,45	46,12	39,70	49,43
S1-006_B	starterswoningen blok 1 noordwestgevel	4,50	48,08	45,56	39,36	49,02
S1-001_B	starterswoningen blok 1 noordoostgevel	4,50	47,71	45,77	38,90	48,77
S1-007_A	starterswoningen blok 1 noordwestgevel	1,50	47,36	44,91	38,64	48,32
S1-005_B	starterswoningen blok 1 zuidwestgevel	4,50	46,98	44,40	38,27	47,91
S1-006_A	starterswoningen blok 1 noordwestgevel	1,50	46,90	44,40	38,19	47,85
S1-001_A	starterswoningen blok 1 noordoostgevel	1,50	46,69	44,83	37,88	47,77
S2-006_C	starterswoningen blok 2 westgevel	7,50	46,77	44,21	38,05	47,70
S2-001_C	starterswoningen blok 2 noordgevel	7,50	46,19	44,24	37,37	47,24
Sr-001_C	seniorenwoningen noordgevel	7,50	46,06	44,32	37,21	47,16
Sr-001_B	seniorenwoningen noordgevel	4,50	45,72	44,08	36,86	46,84
S1-005_A	starterswoningen blok 1 zuidwestgevel	1,50	45,79	43,23	37,09	46,73
S2-005_C	starterswoningen blok 2 zuidgevel	7,50	45,66	43,08	36,95	46,59
S2-001_B	starterswoningen blok 2 noordgevel	4,50	45,39	43,56	36,55	46,47
Sr-001_A	seniorenwoningen noordgevel	1,50	45,29	43,65	36,44	46,41
S2-006_B	starterswoningen blok 2 westgevel	4,50	45,20	42,64	36,48	46,13
S2-007_C	starterswoningen blok 2 westgevel	7,50	45,13	42,64	36,40	46,08
Sr-008_C	seniorenwoningen westgevel	7,50	44,88	42,83	36,08	45,91
Z-002_B	zorg appartementen oostgevel	4,50	44,50	42,58	35,68	45,56
S2-001_A	starterswoningen blok 2 noordgevel	1,50	44,33	42,55	35,49	45,42
Sr-008_A	seniorenwoningen westgevel	1,50	44,09	42,12	35,28	45,14
Sr-008_B	seniorenwoningen westgevel	4,50	44,02	42,10	35,19	45,08
S2-006_A	starterswoningen blok 2 westgevel	1,50	44,09	41,56	35,38	45,03
S2-005_B	starterswoningen blok 2 zuidgevel	4,50	44,00	41,42	35,30	44,94
Z-003_B	zorg appartementen oostgevel	4,50	43,84	41,66	35,06	44,85
S2-007_B	starterswoningen blok 2 westgevel	4,50	43,56	41,11	34,83	44,52
Z-002_A	zorg appartementen oostgevel	1,50	43,36	41,49	34,54	44,43
S1-004_C	starterswoningen blok 1 zuidoostgevel	7,50	43,41	40,93	34,70	44,37
Sr-006_C	seniorenwoningen westgevel	7,50	43,24	40,88	34,50	44,21
S2-008_C	starterswoningen blok 2 westgevel	7,50	43,23	40,94	34,47	44,21

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - VL Woningbouw Oosterholt Noord IJsselmuiden
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegen
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
S1-003_C	starterswoningen blok 1 zuidoostgevel	7,50	43,22	40,88	34,49	44,20
Sr-007_C	seniorenwoningen westgevel	7,50	43,17	41,01	34,39	44,18
Z-004_B	zorg appartementen oostgevel	4,50	43,02	40,72	34,26	44,00
S1-002_C	starterswoningen blok 1 zuidoostgevel	7,50	42,92	41,09	34,09	44,00
S2-002_C	starterswoningen blok 2 oostgevel	7,50	42,73	40,85	33,91	43,80
S2-005_A	starterswoningen blok 2 zuidgevel	1,50	42,85	40,29	34,14	43,79
Sr-005_C	seniorenwoningen zuidgevel	7,50	42,81	40,25	34,11	43,75
S2-007_A	starterswoningen blok 2 westgevel	1,50	42,56	40,12	33,85	43,53
Z-003_A	zorg appartementen oostgevel	1,50	42,43	40,27	33,66	43,44
S2-002_B	starterswoningen blok 2 oostgevel	4,50	42,18	40,38	33,35	43,27
Z-005_B	zorg appartementen oostgevel	4,50	42,23	39,83	33,48	43,19
S1-002_B	starterswoningen blok 1 zuidoostgevel	4,50	41,86	40,20	33,00	42,98
S2-002_A	starterswoningen blok 2 oostgevel	1,50	41,58	39,72	32,76	42,65
S1-004_B	starterswoningen blok 1 zuidoostgevel	4,50	41,60	39,13	32,88	42,56
Sr-007_B	seniorenwoningen westgevel	4,50	41,46	39,39	32,68	42,49
S1-003_B	starterswoningen blok 1 zuidoostgevel	4,50	41,48	39,22	32,73	42,48
Z-004_A	zorg appartementen oostgevel	1,50	41,44	39,15	32,69	42,43
Sr-005_B	seniorenwoningen zuidgevel	4,50	41,47	38,91	32,78	42,41
S2-008_B	starterswoningen blok 2 westgevel	4,50	41,25	39,13	32,46	42,27
Sr-002_C	seniorenwoningen oostgevel	7,50	41,04	39,39	32,19	42,16
S2-003_C	starterswoningen blok 2 oostgevel	7,50	40,98	38,91	32,21	42,02
Sr-006_B	seniorenwoningen westgevel	4,50	40,99	38,68	32,24	41,97
Sr-002_B	seniorenwoningen oostgevel	4,50	40,81	39,22	31,95	41,95
Z-005_A	zorg appartementen oostgevel	1,50	40,94	38,53	32,20	41,90
S1-002_A	starterswoningen blok 1 zuidoostgevel	1,50	40,62	39,04	31,75	41,76
S1-004_A	starterswoningen blok 1 zuidoostgevel	1,50	40,38	37,91	31,67	41,34
Sr-003_C	seniorenwoningen oostgevel	7,50	40,14	38,21	31,35	41,21
Sr-005_A	seniorenwoningen zuidgevel	1,50	40,25	37,71	31,56	41,20
Sr-002_A	seniorenwoningen oostgevel	1,50	40,03	38,48	31,18	41,18
S2-003_B	starterswoningen blok 2 oostgevel	4,50	40,08	38,07	31,30	41,13
S1-003_A	starterswoningen blok 1 zuidoostgevel	1,50	39,92	37,65	31,18	40,92
S2-004_C	starterswoningen blok 2 oostgevel	7,50	39,83	37,62	31,08	40,84
Sr-003_B	seniorenwoningen oostgevel	4,50	39,57	37,69	30,78	40,65
S2-008_A	starterswoningen blok 2 westgevel	1,50	39,59	37,55	30,79	40,62
Sr-004_C	seniorenwoningen oostgevel	7,50	38,97	36,87	30,22	40,01
S2-003_A	starterswoningen blok 2 oostgevel	1,50	38,47	36,44	29,71	39,52
Sr-006_A	seniorenwoningen westgevel	1,50	38,40	35,87	29,67	39,34
Sr-004_B	seniorenwoningen oostgevel	4,50	38,24	36,17	29,48	39,28
S2-004_B	starterswoningen blok 2 oostgevel	4,50	38,08	35,94	29,33	39,11
Sr-003_A	seniorenwoningen oostgevel	1,50	37,95	36,10	29,17	39,04
Sr-007_A	seniorenwoningen westgevel	1,50	36,70	34,39	27,93	37,68
Sr-004_A	seniorenwoningen oostgevel	1,50	36,51	34,44	27,77	37,56
S2-004_A	starterswoningen blok 2 oostgevel	1,50	36,24	34,08	27,50	37,26

BIJLAGE 5

**GELUIDSCONTOUREN VRIJE
VELD**

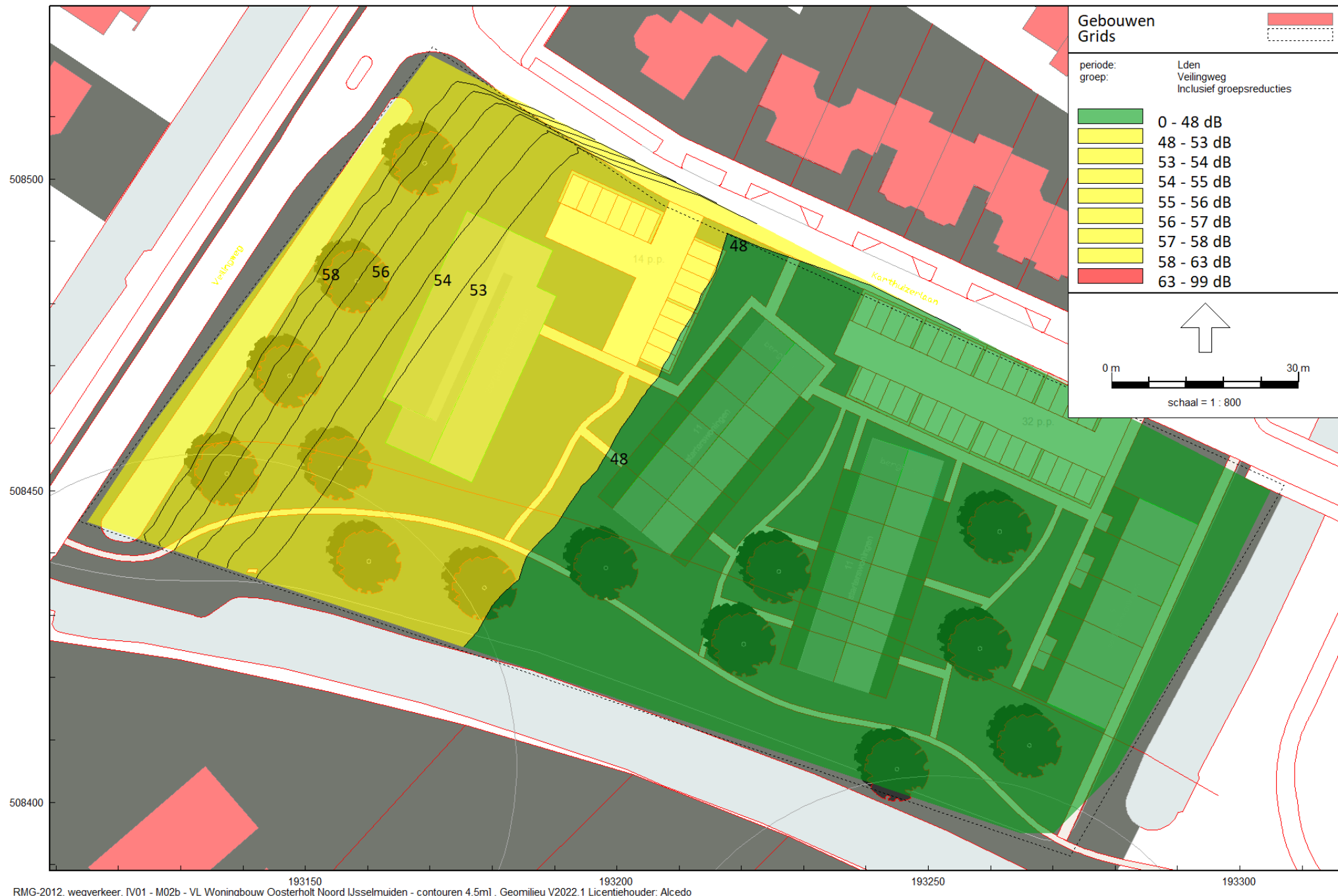
ALCEDO 

**GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.**



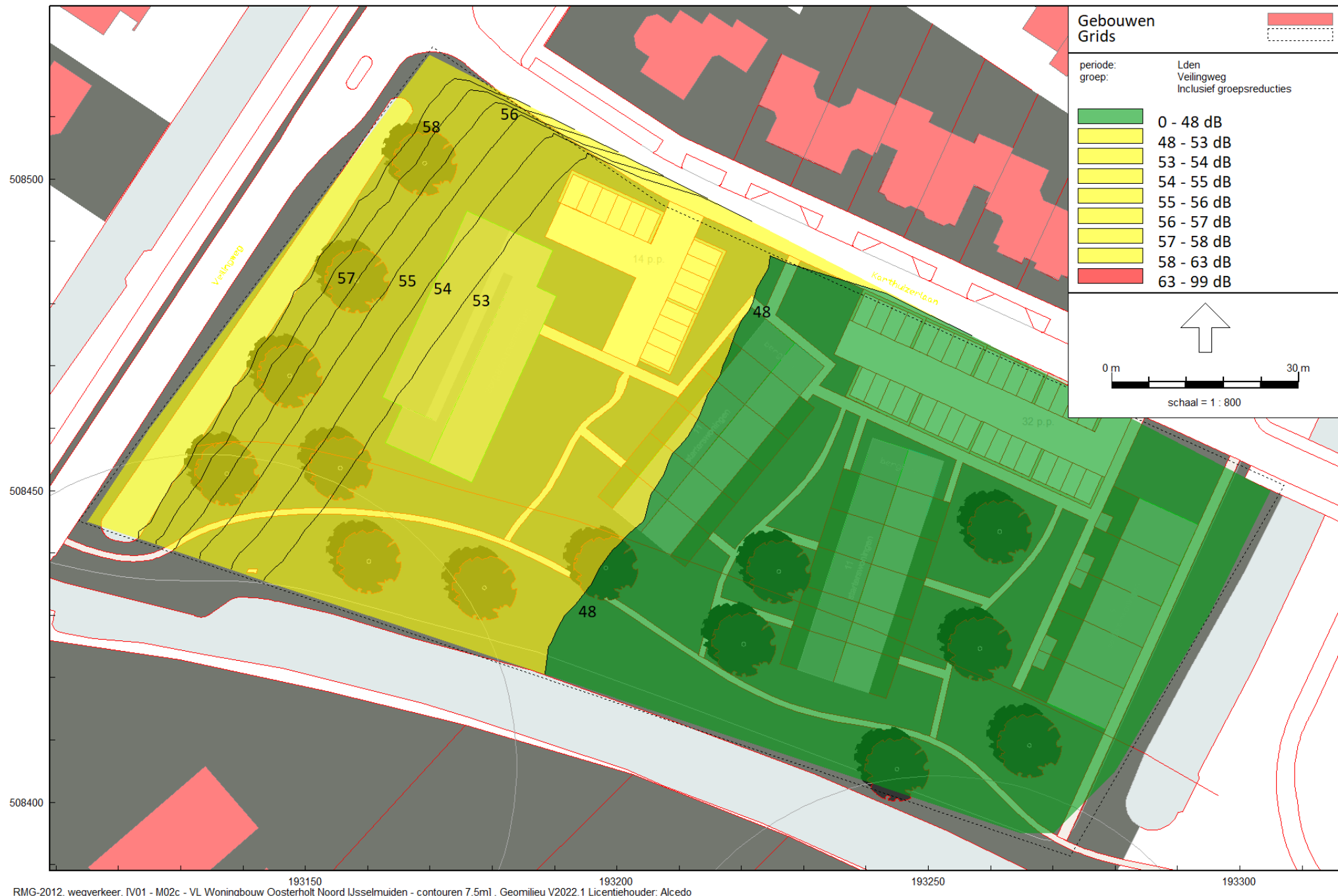
RMG-2012, wegverkeer, [V01 - M02a - VL Woningbouw Oosterholt Noord IJsselmuiden - contouren 1,5m], Geomilieu V2022.1 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 8 Geluidscontouren vanwege de Veilingweg incl. 5 dB corr. ex. art.110g Wgh
Beoordelingshoogte 1,5 meter



RMG-2012, wegverkeer, [V01 - M02b - VL Woningbouw Oosterholt Noord IJsselmuiden - contouren 4,5m], Geomilieu V2022.1 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 9 Geluidscontouren vanwege de Veilingweg incl. 5 dB corr. ex. art.110g Wgh
Beoordelingshoogte 4,5 meter



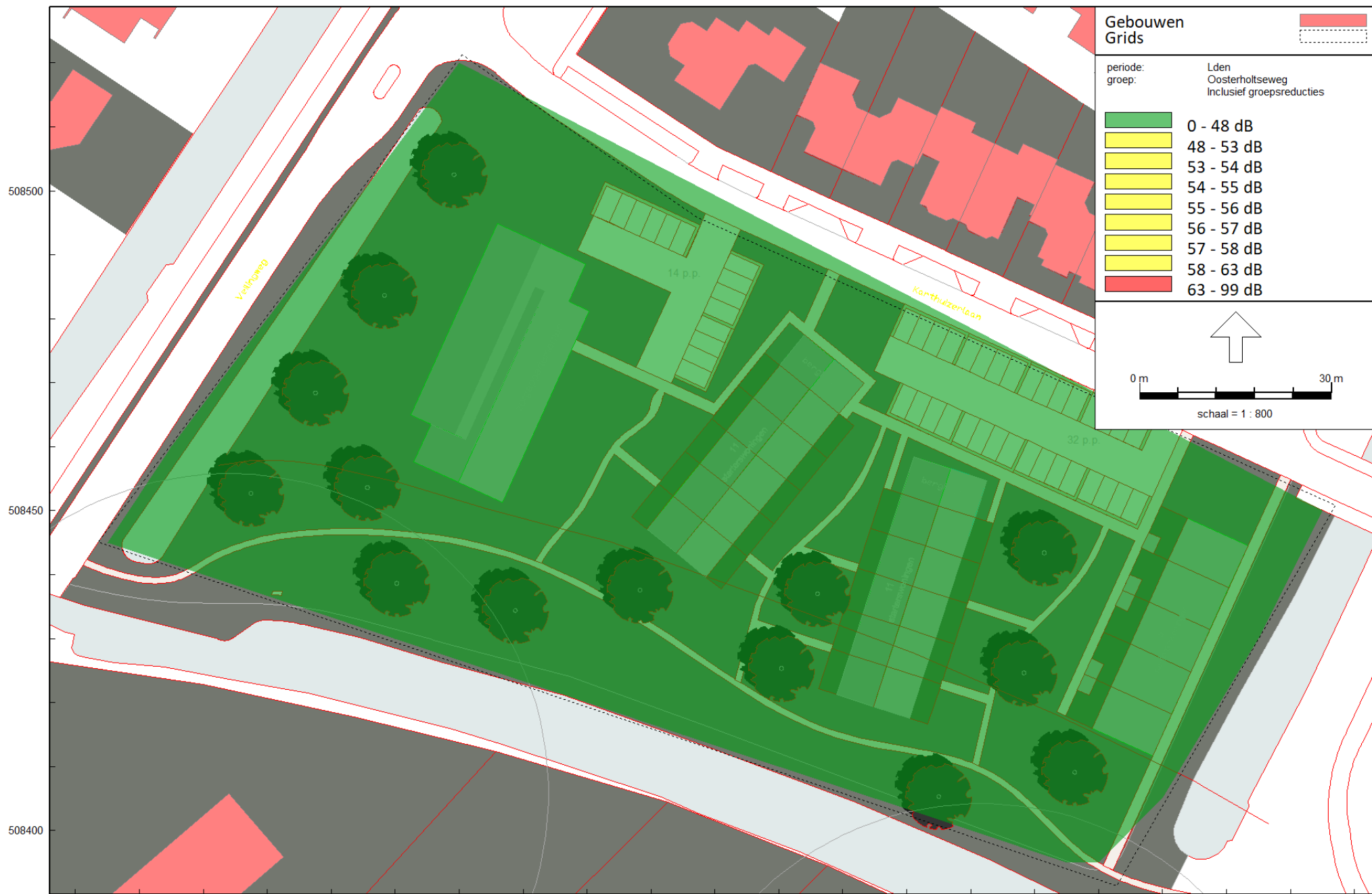
RMG-2012, wegverkeer, [V01 - M02c - VL Woningbouw Oosterholt Noord IJsselmuiden - contouren 7,5m], Geomilieu V2022.1 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 10 Geluidscontouren vanwege de Veilingweg incl. 5 dB corr. ex. art.110g Wgh
Beoordelingshoogte 7,5 meter



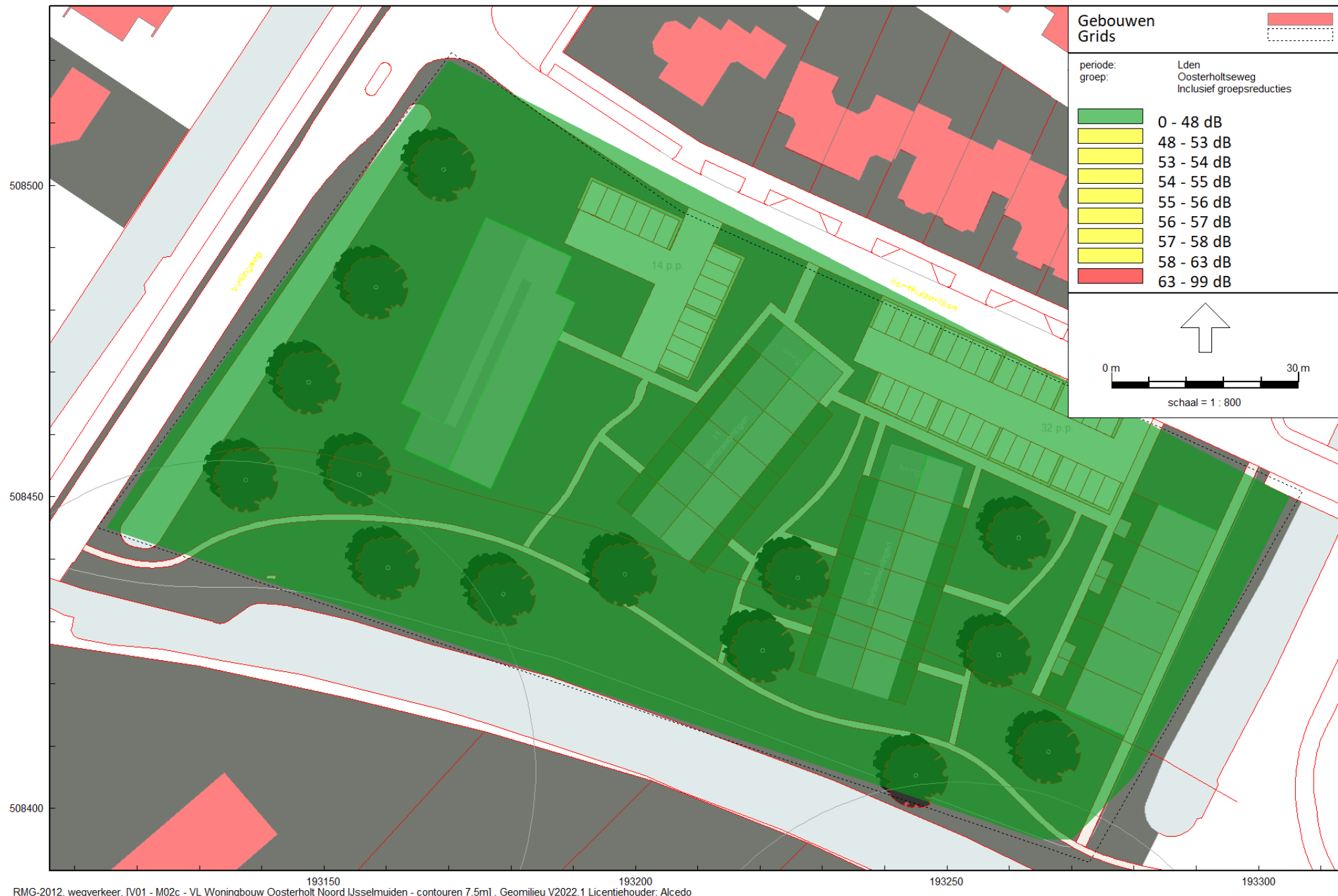
RMG-2012, wegverkeer, [V01 - M02a - VL Woningbouw Oosterholt Noord IJsselmuiden - contouren 1,5m], Geomilieu V2022.1 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 11 Geluidscontouren vanwege de Oosterholtseweg incl. 5 dB corr. ex. art.110g Wgh
Beoordelingshoogte 1,5 meter



RMG-2012, wegverkeer, [V01 - M02b - VL Woningbouw Oosterholt Noord IJsselmuiden - contouren 4,5m], Geomilieu V2022.1 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 12 Geluidscontouren vanwege de Oosterholtseweg incl. 5 dB corr. ex. art.110g Wgh
Beoordelingshoogte 4,5 meter



Figuur 13 Geluidscontouren vanwege de Oosterholtseweg incl. 5 dB corr. ex. art.110g Wgh
Beoordelingshoogte 7,5 meter



Figuur 14 Geluidscontouren vanwege de 30 km/uur Karthuizerlaan incl. 5 dB corr. ex. art.110g Wgh
Beoordelingshoogte 1,5 meter

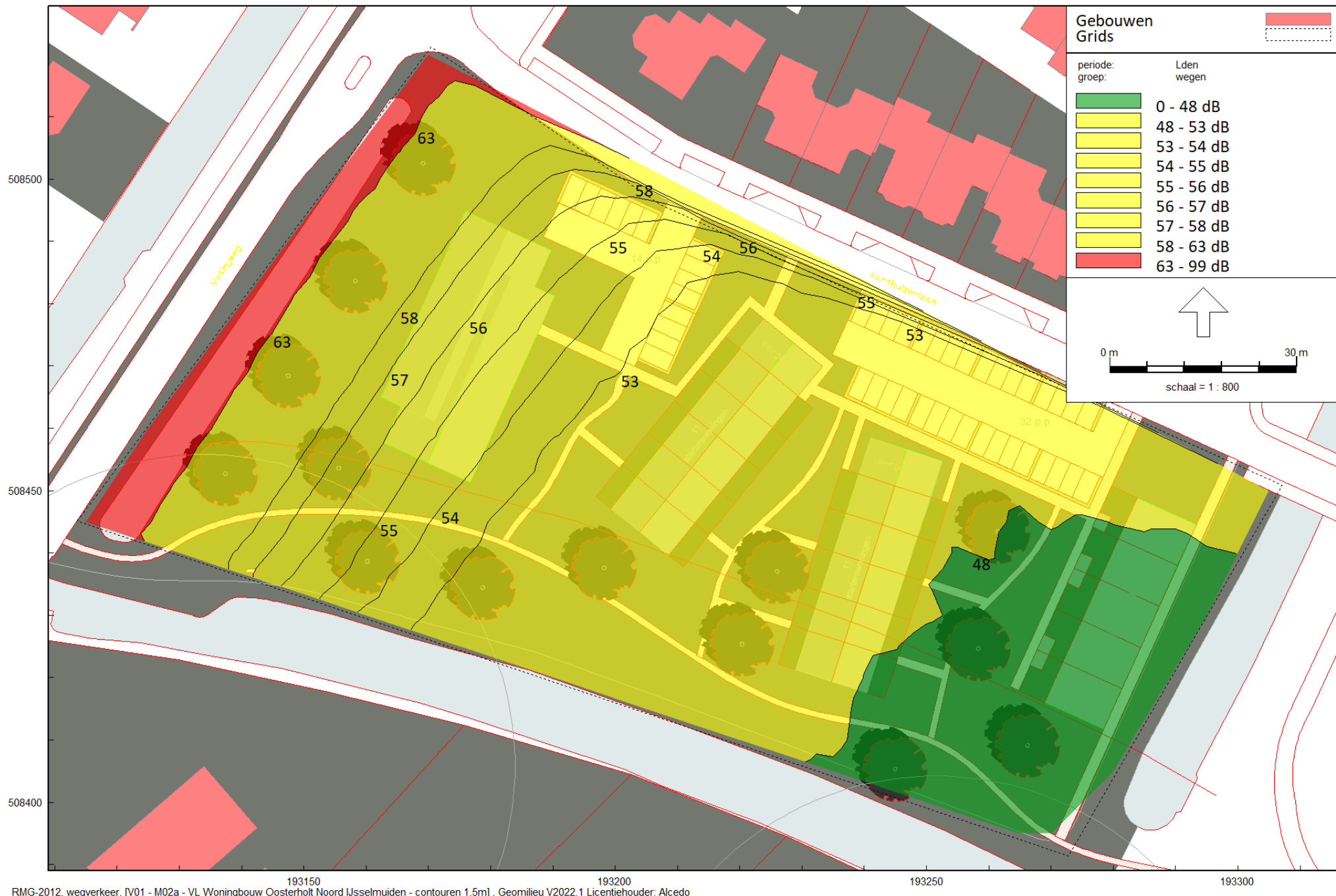


RMG-2012, wegverkeer, [V01 - M02b - VL Woningbouw Oosterholt Noord IJsselmuiden - contouren 4,5m] , Geomilieu V2022.1 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 15 Geluidscontouren vanwege de 30 km/uur Karthuizerlaan incl. 5 dB corr. ex. art.110g Wgh
Beoordelingshoogte 4,5 meter

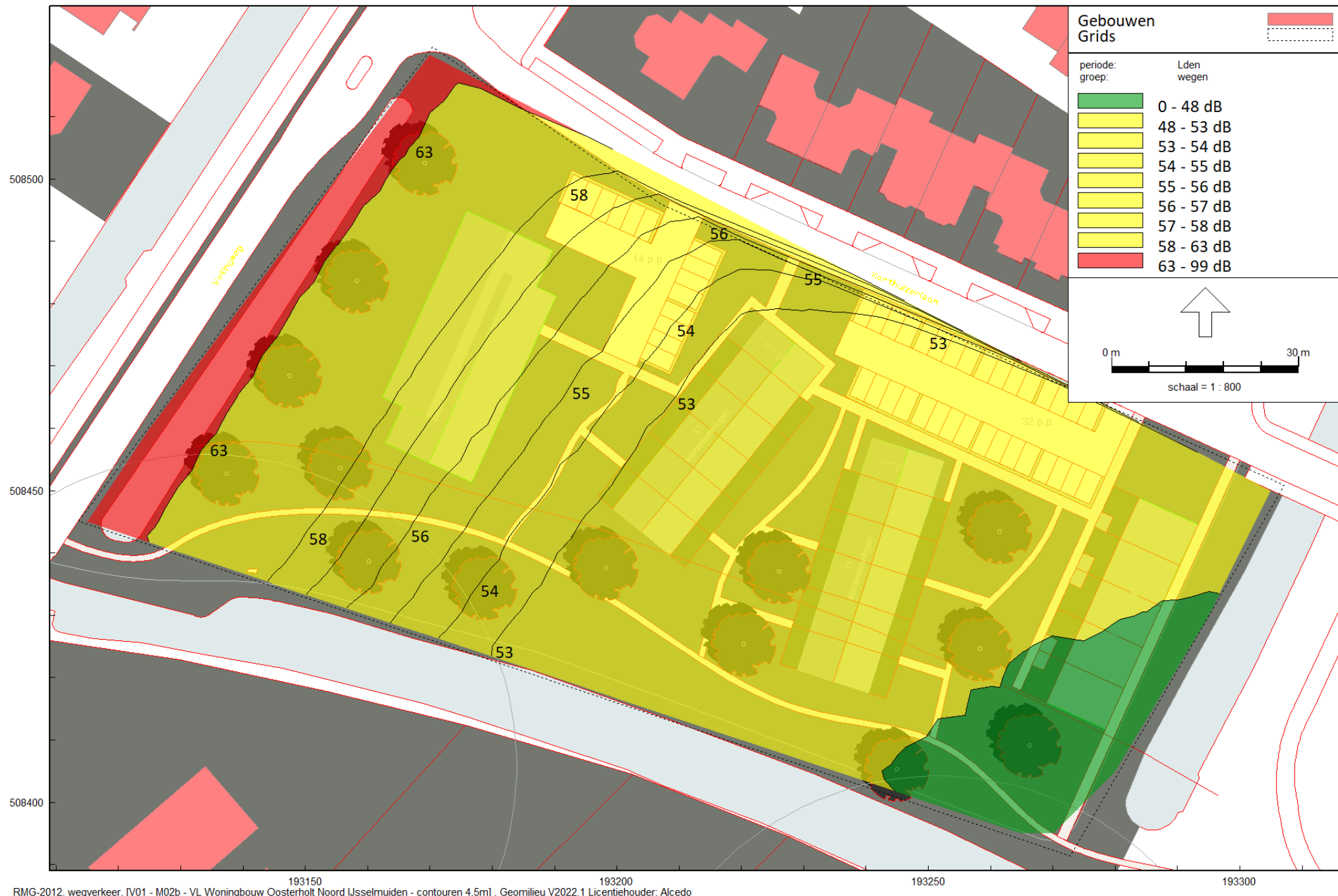


Figuur 16 Geluidscontouren vanwege de 30 km/uur Karthuizerlaan incl. 5 dB corr. ex. art.110g Wgh
Beoordelingshoogte 7,5 meter



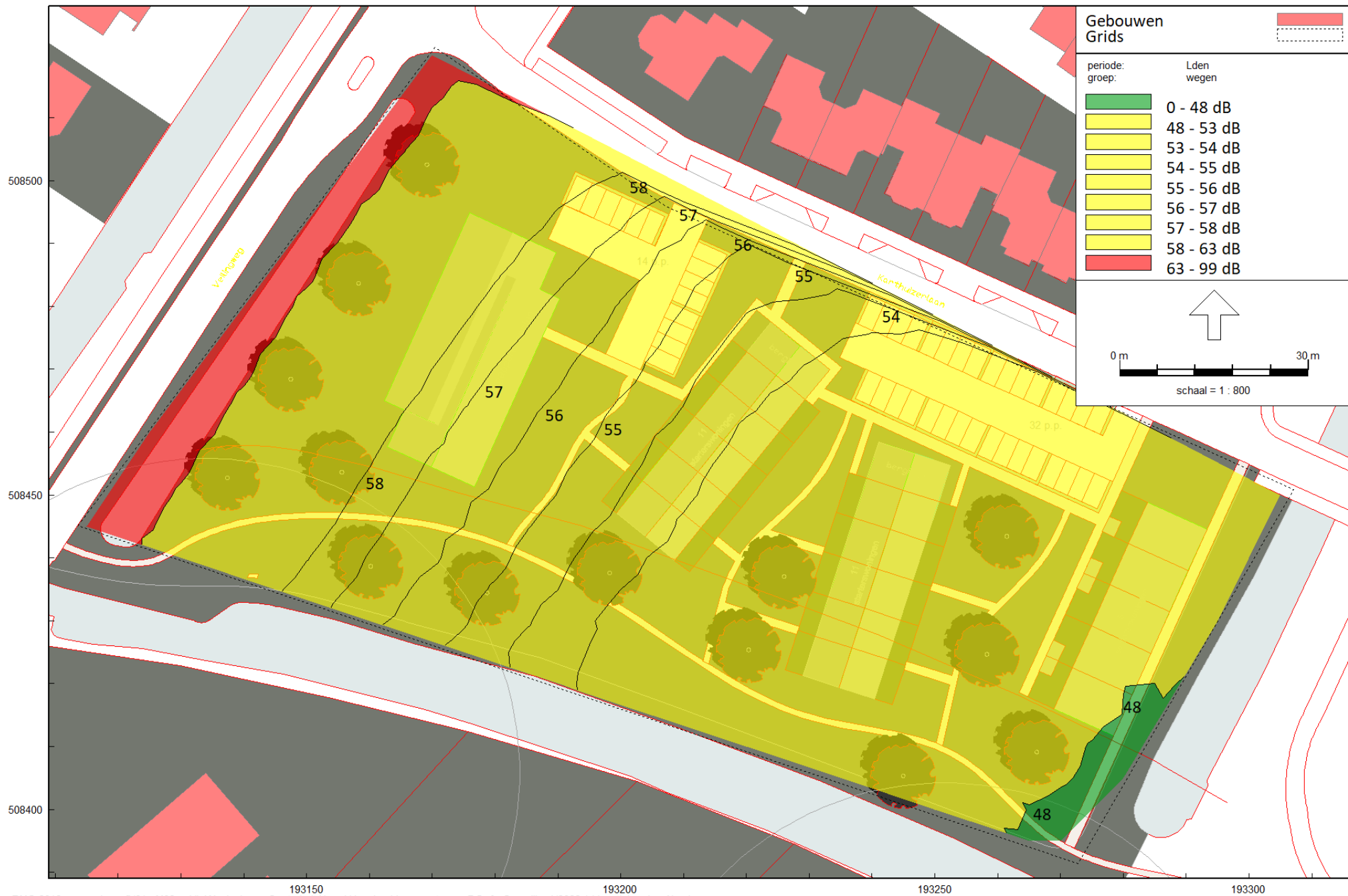
RMG-2012, wegverkeer, [V01 - M02a - VL Woningbouw Oosterholt Noord IJsselmuiden - contouren 1,5m] , Geomilieu V2022.1 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 17 Geluidscontouren gecumuleerd vanwege de omliggende wegen excl. 5 dB corr. ex. art.110g Wgh
Beoordelingshoogte 1,5 meter



RMG-2012, wegverkeer, [V01 - M02b - VL Woningbouw Oosterholt Noord IJsselmuiden - contouren 4,5m], Geomilieu V2022.1 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 18 Geluidscontouren gecumuleerd vanwege de omliggende wegen excl. 5 dB corr. ex. art.110g Wgh
Beoordelingshoogte 4,5 meter



RMG-2012, wegverkeer, [V01 - M02c - VL Woningbouw Oosterholt Noord IJsselmuiden - contouren 7,5m], Geomilieu V2022.1 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 19 Geluidscontouren gecumuleerd vanwege de omliggende wegen excl. 5 dB corr. ex. art.110g Wgh
Beoordelingshoogte 7,5 meter

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.