MARKTPLAN HAAKSBERGEN

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai

ALCEDO

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

MARKTPLAN HAAKSBERGEN

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai

Rapportnummer:	22-08957.R02.V02
Status:	Definitief
Datum:	19 mei 2022

In opdracht van:

BJZ.nu Ruimtelijke plannen en advies
Twentepoort Oost 16a
7609 RG Almelo
Contactpersoon: De heer N. Broekhuis
Telefoon: 0546 – 45 44 66

Uitgevoerd door:

Alcedo B.V.
Postbus 140 7450 AC Holten
Ondernemersweg 3 7451 PK Holten
Contactpersoon: Mevrouw ing. H.M.C. ten Hove-Santegoeds
Telefoon: 085 – 822 99 00
Internet: www.alcedo.nl
E-mail: suzanne.tenhove@alcedo.nl

© Alcedo B.V.
Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, digitale reproductie, of anderszins zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever van deze uitgave of Alcedo B.V..

INHOUD

1	INLEIDING	3
2	WETTELIJK KADER	5
2.1	Zones langs wegen	5
2.2	Grenswaarden wegverkeerslawaai	5
2.3	Gemeentelijk geluidsbeleid	5
2.4	Stiller verkeer in de toekomst	6
3	VERKEERSGEGEVENS	7
4	RESULTATEN NIEUWE WONINGEN	9
4.1	Rekenmodel	9
4.2	Rekenresultaten en beoordeling	9
4.3	Afweging maatregelen	10
4.4	Geluidswering gevel	11
5	EFFECT OP BESTAANDE WONINGEN	12
5.1	Geluidsbelasting zonder en met ontwikkeling Marktplan	12
5.2	Maatregelen	13
5.3	Effect maatregel op nieuwe woningen	14
6	CONCLUSIE	15

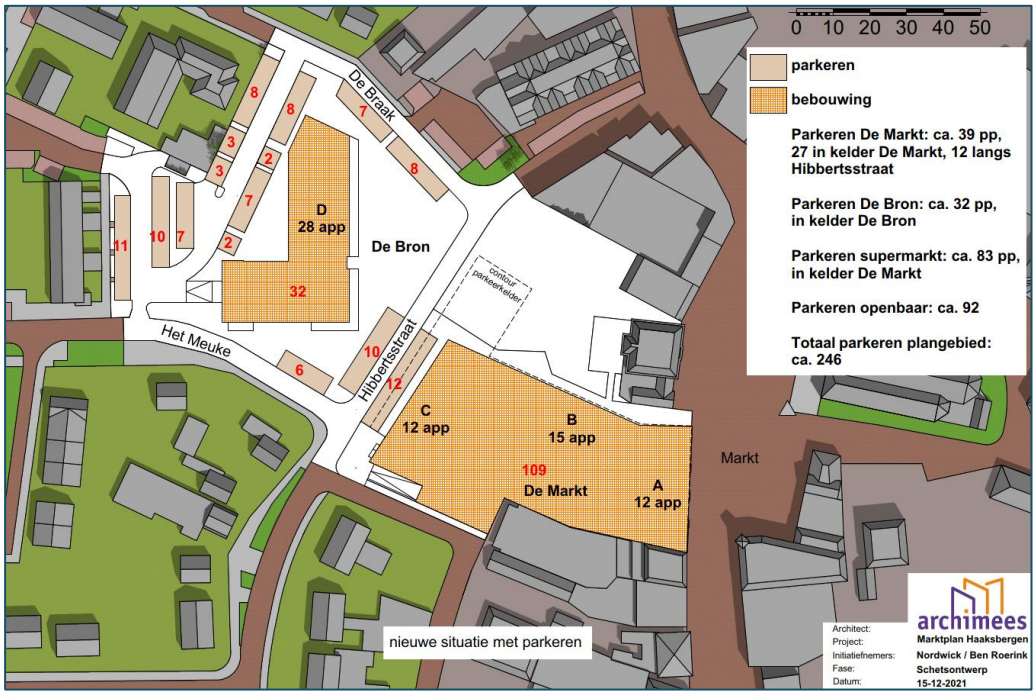
Bijlagen

Bijlage 1	Verkeersgegevens
Bijlage 2	Figuren
Bijlage 3	Invoergegevens rekenmodellen
Bijlage 4	Resultaten nieuwe woningen
Bijlage 5	Resultaten bestaande woningen
Bijlage 6	Resultaten bestaande woningen met maatregel
Bijlage 7	Resultaten nieuwe woningen met maatregel

1 INLEIDING

In opdracht van BJZ.nu is door Alcedo een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor het plan ‘Marktplan Haaksbergen’. Binnen dit plan worden woningen, parkeergarages en een commerciële functie (supermarkt, begane grond) gerealiseerd. De parkeergarage onder deelgebied De Markt is onderdeel van de supermarkt, waarbij een deel van de parkeervakken bestemd is voor bewoners van de woningen binnen het plan.

In de volgende figuur is de nieuwe situatie weergegeven.



Figuur 1 Nieuwe situatie

Er worden nieuwe geluidsgevoelige bestemmingen gerealiseerd binnen het aandachtsgebied van nabij gelegen wegen. Het betreft 30 km/uur-wegen. Formeel is de Wet geluidhinder hierop niet van toepassing. In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn de geluidsbelasting afkomstig van de omliggende wegen wel bepaald en beoordeeld in analogie van de Wet geluidhinder.

Door de realisatie van de commerciële functie (supermarkt) en de woningen zal het verkeer in de directe omgeving toenemen. In dit onderzoek wordt inzichtelijk gemaakt wat dit betekent voor de woningen gelegen aan de omliggende wegen en vindt een beoordeling plaats of het geluid van wegverkeer in de toekomstige situatie acceptabel is.

Uitgangspunt voor het geluidsonderzoek zijn de tekeningen in het schetsontwerp van Architect Archimees van 15-12-2021 en de verkeergegevens gebaseerd op de verkeerstoets van Roelofs.

Het geluid afkomstig van de supermarkt en de parkeergarage in onderzocht in een afzonderlijk onderzoek en gerapporteerd in rapport 22-08957.R01.

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.

In de directe nabijheid van het plangebied bevinden zich enkel 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 en beoordeeld naar analogie van de Wet geluidhinder.

2.2 Grenswaarden wegverkeerslawaai nieuwe woningen

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 deze situatie, woningen in stedelijk gebied, is dit 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.

Aangezien er enkel sprake is van 30 km/uur-wegen, zijn hogere waarden niet aan de orde. De waarde van 63 dB wordt echter wel gehanteerd om te beoordelen of de geluidsbelasting nog acceptabel is.

2.3 Gemeentelijk geluidsbeleid

De gemeente Haaksbergen heeft geen geluidsbeleid opgesteld waaraan getoetst dient te worden.

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.

2.5 Effect plan op bestaande woningen

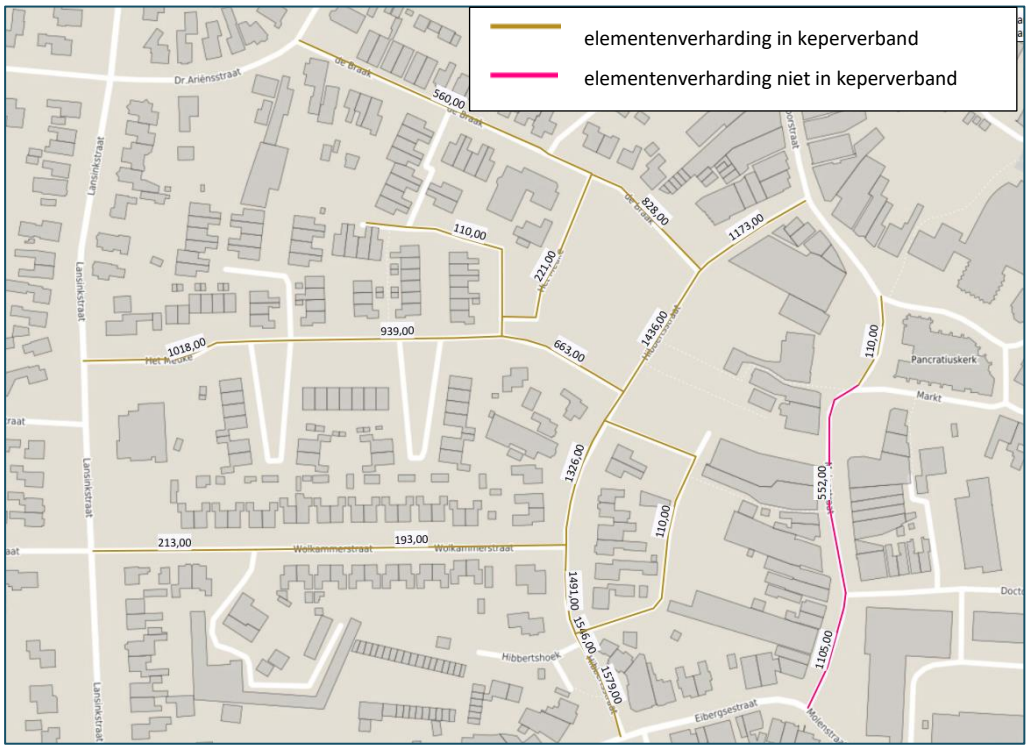
Binnen de Wet geluidhinder zijn er geen normen voor geluidseffecten als gevolg van een toename van het verkeer door ontwikkelingen en/of veranderende bebouwing in de omgeving. De Wet geluidhinder kent wel normen voor situaties waarbij fysieke wijzigingen aan de weg plaatsvinden. In dat geval mag de geluidsbelasting toenemen met ten hoogste 1,5 dB. Toename van de geluidsbelasting tot de voorkeursgrenswaarde wordt altijd toelaatbaar geacht. De voorkeursgrenswaarde bedraagt 48 dB inclusief correctie artikel 110g Wgh. In deze situatie is dit hetzelfde als 53 dB exclusief correctie.

3 VERKEERSGEGEVENS

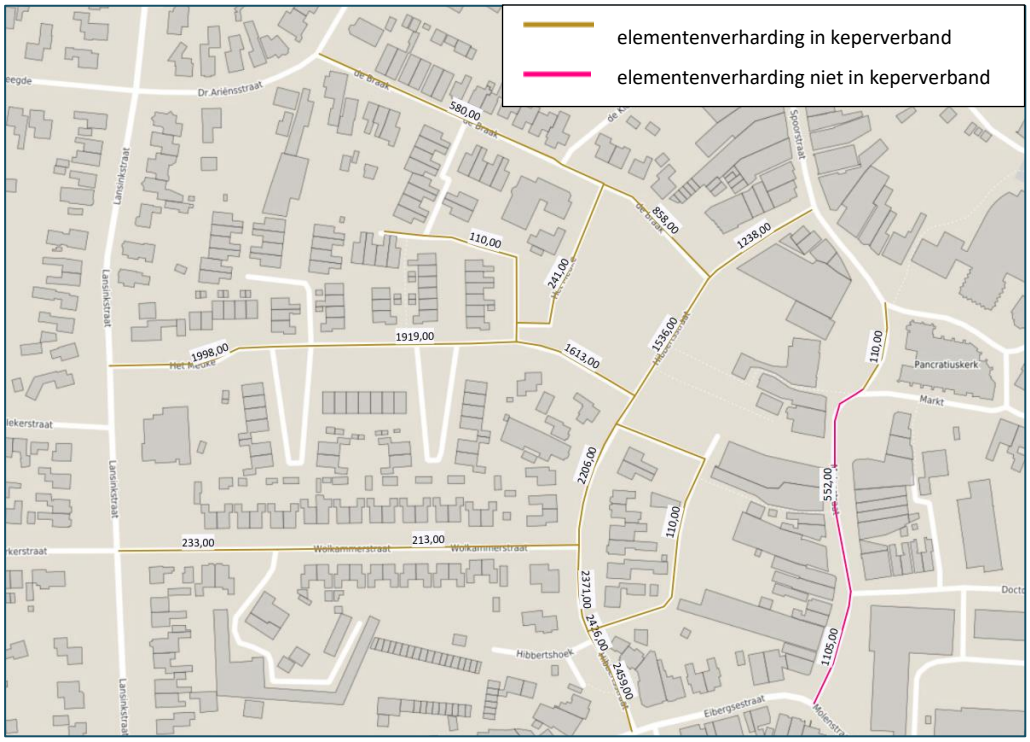
De verkeersgegevens voor de berekening van de geluidsbelasting zijn aangeleverd door BJZ.nu. Deze zijn gebaseerd op de notitie 'Verkeerstoets Marktplan Haaksbergen' met documentnummer NO01-C01-41021223-MHR van 11 april 2022. De gegevens betreffen een prognose voor het jaar 2032. De aangeleverde verkeersgegevens zijn opgenomen in bijlage 1.

Het betreft gegevens voor de autonome situatie, zonder realisatie van het plan. Deze gegevens zijn gehanteerd om de geluidsbelasting op de bestaande woning, zonder het plan in beeld te brengen. En het betreft gegevens voor de situatie in 2032 inclusief het plan. Deze gegevens zijn gehanteerd om de geluidsbelasting op de nieuwe woningen te bepalen én op de bestaande woningen inclusief plan.

In de volgende figuren zijn de etmaalintensiteiten en verhardingsgegevens van de lokale wegen samengevat. Alle wegen hebben een rijsnelheid van 30 km/uur. Gedetailleerde gegevens zijn opgenomen in de invoergegevens van het rekenmodel in bijlage 3.



Figuur 2 Verkeers- en verhardingsgegevens lokale wegen 2032 autonoom (zonder plan)



Figuur 3 Verkeers- en verhardingsgegevens lokale wegen 2032 plan (met plan)

4 RESULTATEN NIEUWE WONINGEN

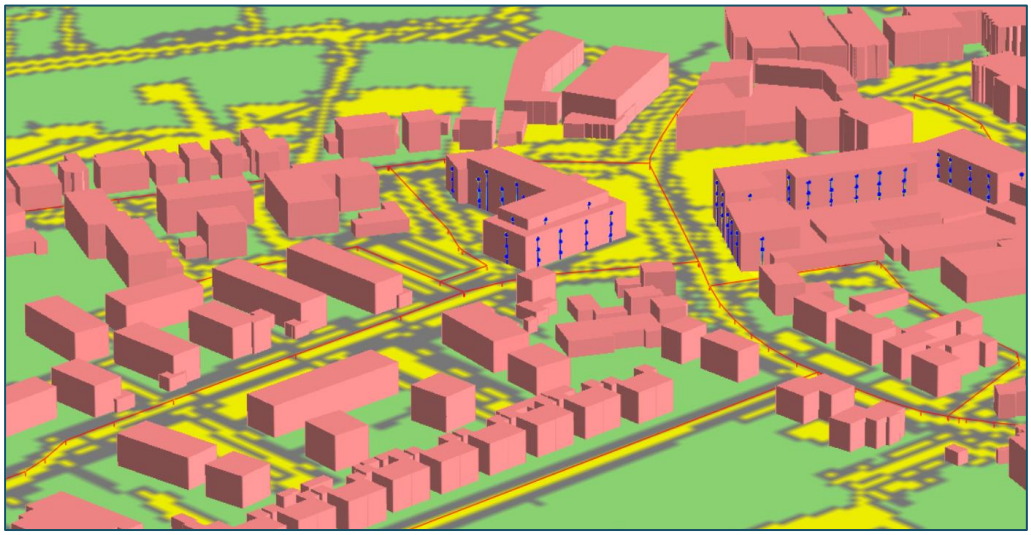
4.1 Rekenmodel

Voor de bepaling van de geluidsbelastingen is een rekenmodel opgesteld volgens standaard rekenmethode 2 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012. In dit driedimensionale model 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. Harde bodemvlakken (bestrating) en zachte bodemvlakken (gras) zijn als bodemgebieden ingevoerd. Er is gerekend met een akoestisch half harde/half zachte bodem (bodemfactor 0,5).

De rekenhoogte bedraagt voor gebouw A, B en C 5,5 / 8,5 / 11,5 meter en voor gebouw D 1,5 / 4,5 / 7,5 / 10,5 meter. De geluidsniveaus worden invallend beschouwd.

In de onderstaande figuur is een impressie van het rekenmodel opgenomen.



Figuur 4 Impressie rekenmodel

De invoergegevens zijn in bijlage 3 opgenomen.

4.2 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.

Het Meuke
De geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai van Het Meuke bedraagt ten hoogste 51 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.

Hibbertstraat
De geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai van de Hibbertstraat bedraagt ten hoogste 52 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.

De Braak
De geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai van De Braak bedraagt ten hoogste 45 dB inclusief 5 dB correctie artikel 110g Wgh. Hiermee wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

Molenstraat/Markt
De geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai van de Molenstraat/Markt bedraagt ten hoogste 53 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.

Wolkammerstraat
De geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai van de Wolkammerstraat bedraagt ten hoogste 22 dB inclusief 5 dB correctie artikel 110g Wgh. Hiermee wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

Gecumuleerde geluidsbelasting
De gecumuleerde geluidsbelasting bedraagt bij de nieuwe woningen ten hoogste 58 dB exclusief correctie artikel 110g Wgh. Deze is niet hoger dan 68 dB, de waarde (exclusief 5 dB correctie art. 110g Wgh) die volgens de Wet geluidhinder toelaatbaar is in een stedelijke omgeving, mits de geluidswering van de gevel voldoende is om in de woning een goed woon- en leefklimaat te garanderen.

4.3 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.
In deze situatie is er sprake van elementenverharding. Op de meeste wegvakken is deze in keperband gelegd. Indien op deze wegvakken ‘stille elementenverharding’ gelegd wordt, kan

een reductie van circa 2 dB bereikt worden. Voor de wegvakken waar deze niet in keperverband gelegd is, levert dit een reductie van circa 5 dB. Afhankelijk van de ligging van het appartement wordt hiermee op de totale geluidsbelasting een reductie van 2 tot 5 dB bereikt. Met deze maatregel voldoet de geluidsbelasting afkomstig van de Molenstraat/Markt wel aan de voorkeursgrenswaarde. Vraag is echter of aanpassing van deze weg past bij de uitstraling van het centrum. Voor het Meuke en de Hibbertstraat is er nog steeds sprake van een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde.

Het plaatsen van een geluidsscherm of wal zijn in voorliggende situatie stedenbouwkundig niet wenselijk. Bovendien zouden deze hoog moeten worden om op de verdiepingen effect te hebben.

4.4 Geluidswering gevel

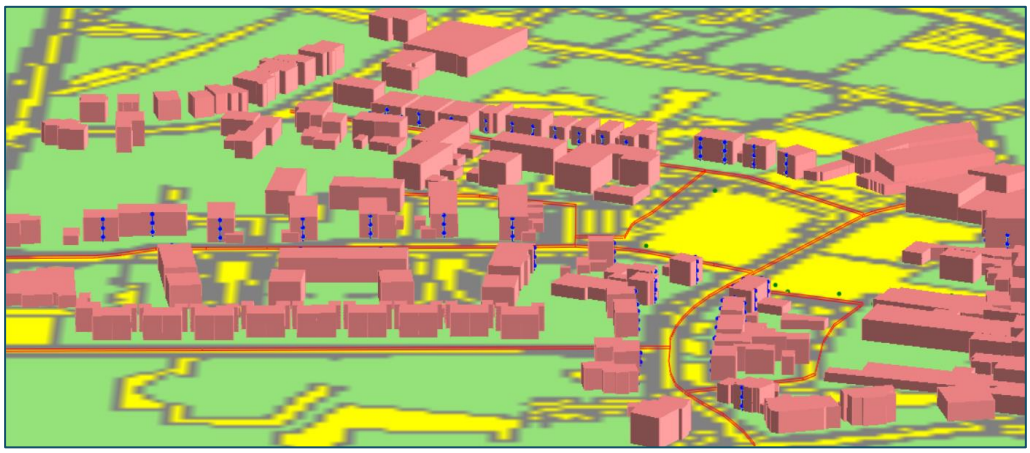
Voor de woningen waar de geluidsbelasting exclusief correctie artikel 110g Wgh hoger is dan 53 dB wordt geadviseerd om na te gaan wat de karakteristieke geluidswering van de gevel is en zo nodig maatregelen te treffen zodat de geluidsbelasting minus de karakteristieke geluidswering minimaal 33 dB bedraagt, zoals het Bouwbesluit eist voor woningen die gelegen zijn aan geluidsgezoneerde wegen. In bijlage 4 is per woning aangegeven wat de minimaal benodigde karakteristieke geluidswering van de gevel is, indien er geen maatregelen aan de wegen getroffen worden.

5 EFFECT OP BESTAANDE WONINGEN

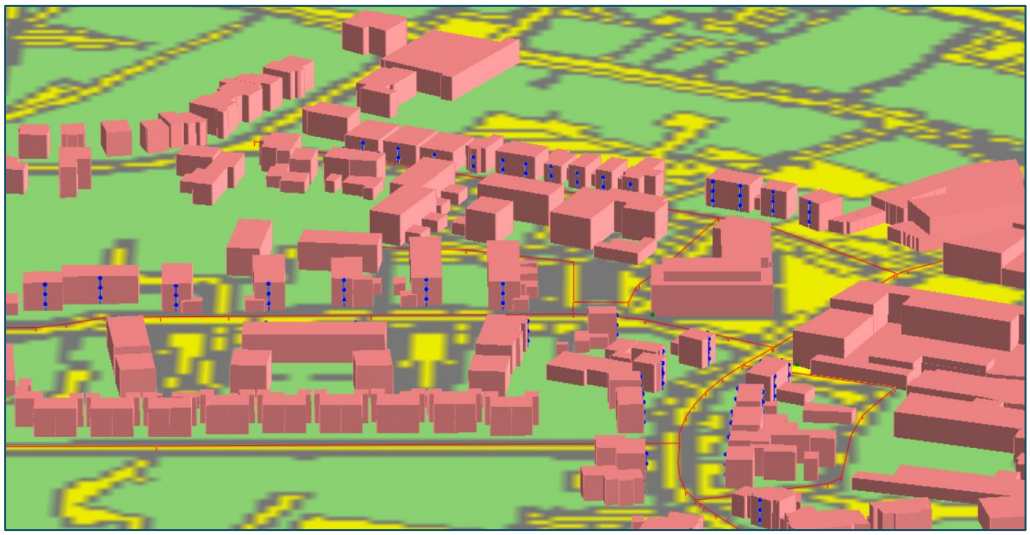
5.1 Geluidsbelasting zonder en met ontwikkeling Marktplan

Door de realisatie van het plan is er sprake van een toename van het verkeer op de omliggende woningen. Er is vooral sprake van een grote toename van het verkeer op Het Meuke en de Hibbertstraat. In bijlage 5 is de geluidsbelasting voor de bestaande woningen weergegeven. Hierbij is de situatie '2032 plan' (=Waarde) en de situatie '2032 autonoom' (=referentie) weergeven. Tevens is het verschil weergegeven.

In de volgende figuren is een 3D-impressie weergeven van het rekenmodel voor de autonome situatie en de situatie met planontwikkeling.



Figuur 5 3D-impressie rekenmodel autonoom



Figuur 6 3D-impressie rekenmodel plan

Uit de resultaten blijkt dat de toename voor de woningen gelegen aan Het Meuke 2,5 tot 3,5 dB bedraagt. Voor de woningen aan de Hibbertstraat bedraagt de toename 2 tot 3 dB. Voor de overige woningen bedraagt de toename minder dan 1 dB.

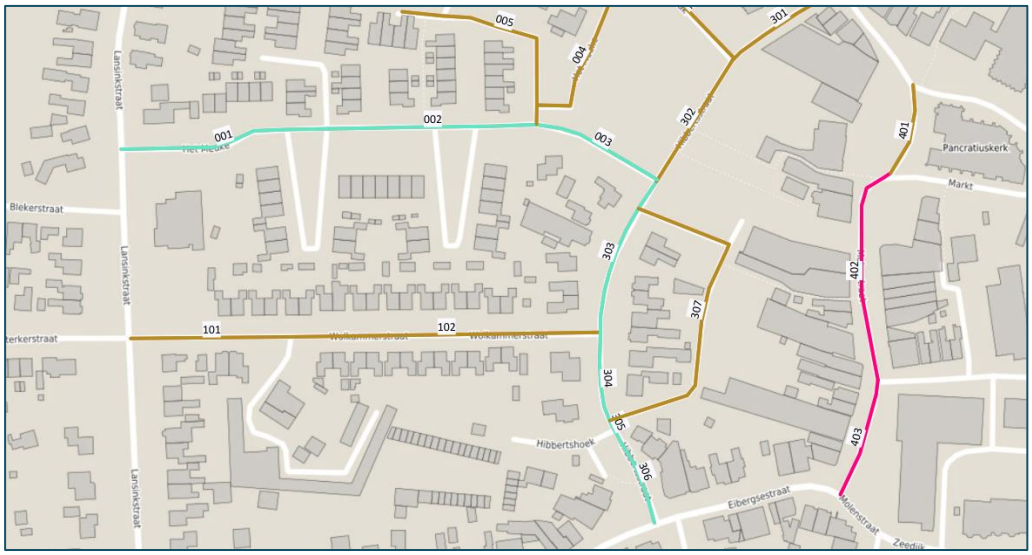
Indien een weg wijzigt, wordt volgens de Wet geluidhinder een toename tot 1,5 dB toelaatbaar geacht, voor zover de geluidsbelasting hoger is dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB (inclusief 5 dB correctie art. 110g Wgh). In deze situatie is de gecumuleerde geluidsbelasting exclusief correctie berekend. Daarom wordt een geluidsbelasting van 53 dB sowieso toelaatbaar geacht. Bij de maatgevende woning aan Het Meuke neemt de geluidsbelasting toe van 55 dB naar 58 dB, voor de maatgevende woning aan de Hibbertstraat van 56 naar 58 dB. Deze toenames van 2 en 3 dB is een merkbare toename en is niet zondermeer toelaatbaar. Daarom is nagegaan of het treffen van maatregelen mogelijk is.

5.2 Maatregelen

De woningen met een toename van meer dan 1,5 dB zijn gelegen aan de wegvakken 001, 002 en 003 van Het Meuke en de wegvakken 303, 304, 305 en 306 van de Hibbertstraat. Indien deze wegvakken vervangen worden zogenaamde ‘stille elementenverharding’ neemt de geluidsbelasting af. Het effect hiervan is doorgerekend. De resultaten en invoergegevens van de wegvakken zijn opgenomen in bijlage 6.

Uit de resultaten blijkt dat de toename na vervanging van het wegdek ten hoogste 1,8 dB bedraagt. Dit is meer dan 1,5 dB, maar bij deze woningen blijft de geluidsbelasting onder 53 dB, waardoor deze toename wel toelaatbaar is. Bij de woningen waar de geluidsbelasting hoger wordt dan 53 dB, is de toename minder dan 1,5 dB. Hiermee is de situatie na vervanging van het wegdek toelaatbaar.

In de volgende figuur is weergegeven welke wegdekken vervangen dienen te worden. Deze zijn weergegeven met een blauwe kleur.



Figuur 7 Wegvakken die vervangen dienen te worden door stille elementenverharding (blauw weergegeven)

5.3 Effect maatregel op nieuwe woningen

Het vervangen van het wegdek van een deel van Het Meuke en de Hibbertstraat heeft ook effect op een deel van de nieuwe woningen. Dit effect is doorgerekend en weergegeven in bijlage 7. Op een deel van de woningen neemt de gecumuleerde geluidsbelasting 1 tot 2 dB af ten opzichte van de situatie zonder toepassing van ‘stille elementenverharding’ op het wegdek. Bij deze woningen kunnen na vervanging van het wegdek mogelijk is minder geluidswerende voorzieningen getroffen worden.

Aandachtpunt is dat voor appartement C1 en C6 vanwege het geluid afkomstig van de supermarkt zwaardere geluidswerende voorzieningen getroffen moeten worden dan vanwege wegverkeerslawaai.

6 SAMENVATTING EN CONCLUSIE

In opdracht van BJZ.nu is door Alcedo een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor het plan 'Marktplan Haaksbergen'. Binnen dit plan worden woningen, parkeergarages (in de kelder) en een supermarkt (begane grond) gerealiseerd. De parkeergarage in het deelgebied De Markt is onderdeel van de supermarkt, waarbij een deel van de parkeervakken bestemd is voor bewoners van de woningen binnen het plan.

Er worden nieuwe geluidsgevoelige bestemmingen gerealiseerd binnen het aandachtsgebied van nabij gelegen wegen. Het betreft 30 km/uur-wegen. Formeel is de Wet geluidhinder hierop niet van toepassing. In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn de geluidsbelasting afkomstig van de omliggende wegen wel bepaald en beoordeeld in analogie van de Wet geluidhinder.

Door de realisatie van de supermarkt en de woningen zal het verkeer in de directe omgeving toenemen. In dit onderzoek is inzichtelijk gemaakt wat dit betekent voor de woningen gelegen aan de omliggende wegen en vindt een beoordeling plaats of het geluid van wegverkeer in de toekomstige situatie acceptabel is.

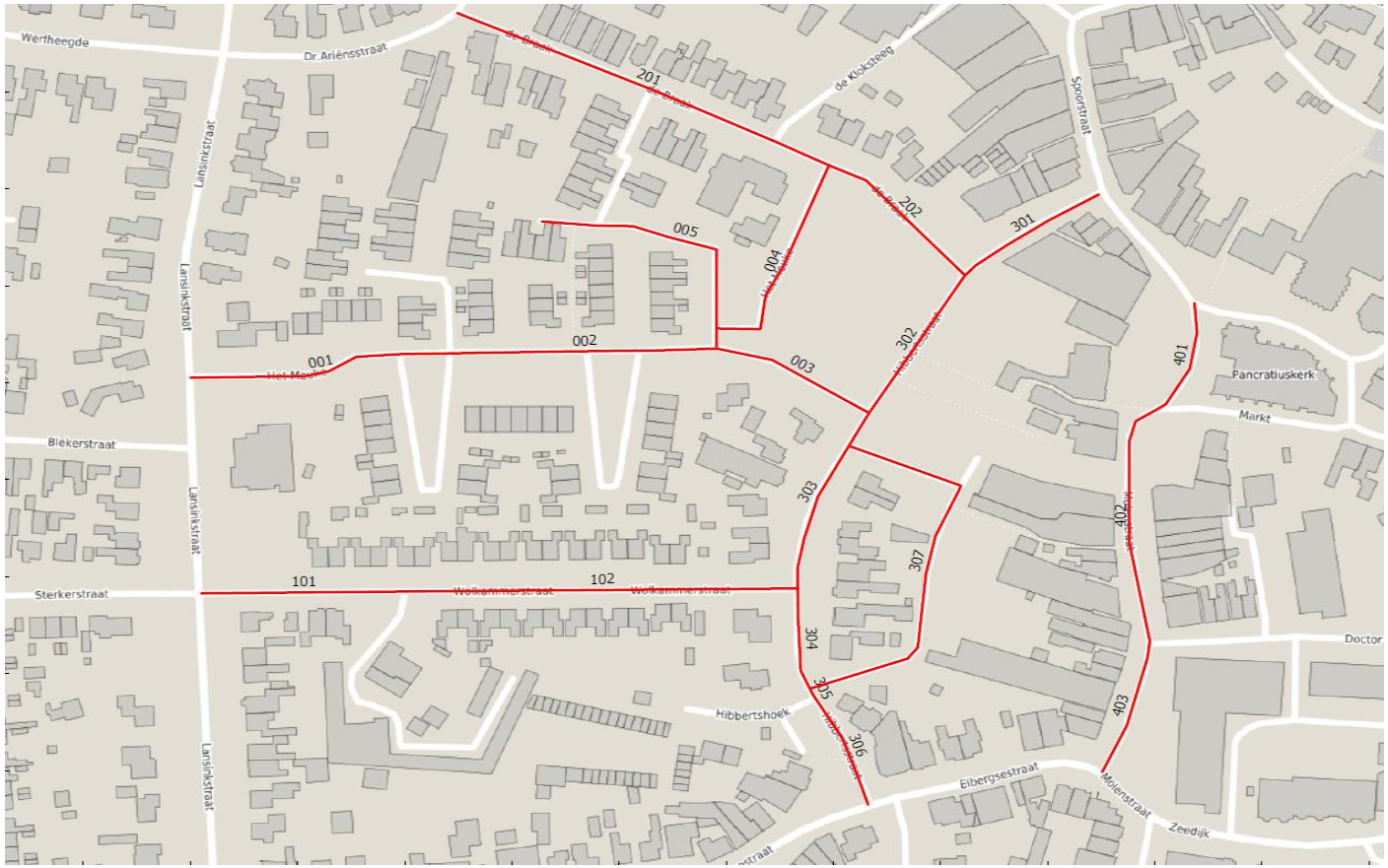
Uit het onderzoek blijkt het volgende:

- Een deel van de nieuwe woningen heeft een gecumuleerde geluidsbelasting (excl. correctie artikel 110d Wgh) hoger dan 53 dB. Hiermee wordt niet voldaan aan de voorkeursgrenswaarde uit de Wet geluidhinder, maar wel aan de toelaatbare hogere waarde. Om een goed woon- en leefklimaat in de woningen te kunnen garanderen dienen de woningen een hogere geluidswering van de gevel te hebben dan de minimale waarde van 20 dB die het Bouwbesluit vereist. Voor de woningen met een gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB dient een onderzoek naar de geluidswering van de gevel te worden uitgevoerd. Zo nodig dienen geluidswerende voorzieningen aan de gevel getroffen te worden.
- Ter plaatse van de woningen gelegen aan Het Meuke en de Hibbertstraat neemt de geluidsbelasting vanwege wegverkeerslawaai als gevolg van realisatie van het plan tot maximaal 3,5 dB toe. Een toename tot de voorkeurswaarde of een toename van maximaal 1,5 dB wordt volgens de Wet geluidhinder toelaatbaar geacht. Indien de wegdekverharding van Het Meuke en het zuidelijk deel van de Hibbertstraat wordt vervangen door 'stille elementenverharding', bedraagt de toename bij de woningen met een gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB minder dan 1,5 dB. Met deze maatregel wordt de planontwikkeling toelaatbaar geacht.

BIJLAGE 1 VERKEERSGEGEVENS

ALCEDO

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.


Werfheegde
Dr.Ariënsstraat
de Kloksteeg
Spoorstraat
Lansinkstraat
Blekerstraat
Sterkerstraat
Wolkammerstraat
Hibbertshoek
Eibergsestraat
Molenstraat
Zeedijk
Pancratiuskerk
Markt
Doctor
201
202
301
005
004
002
001
003
302
401
303
307
402
101
102
304
305
306
403

ID	wegdektype	Vmax (km/u)	etmaalintensiteit weekdag				etmaalverdeling (%)			voertuigverdeling (%)		
			huidig 2022	autonoom 2032	planeffect	plan 2032	D	A	N	L	MZ	Z
001	elementenverharding - keperverband	30	922	1.018	980	1.998	87,0	10,5	2,5	98,0	1,9	0,1
002	elementenverharding - keperverband	30	850	939	980	1.919	87,0	10,5	2,5	98,0	1,9	0,1
003	elementenverharding - keperverband	30	600	663	950	1.613	87,0	10,5	2,5	98,0	1,9	0,1
004	elementenverharding - keperverband	30	200	221	20	241	87,0	10,5	2,5	99,7	0,2	0,1
005	elementenverharding - keperverband	30	100	110	0	110	87,0	10,5	2,5	99,7	0,2	0,1
101	elementenverharding - keperverband	30	193	213	20	233	83,6	13,3	3,1	97,0	2,8	0,2
102	elementenverharding - keperverband	30	175	193	20	213	83,6	13,3	3,1	97,0	2,8	0,2
201	elementenverharding - keperverband	30	507	560	20	580	90,4	7,4	2,2	98,6	1,2	0,2
202	elementenverharding - keperverband	30	750	828	30	858	90,4	7,4	2,2	98,6	1,2	0,2
301	elementenverharding - keperverband	30	1.062	1.173	65	1.238	84,7	12,6	2,7	98,1	1,5	0,4
302	elementenverharding - keperverband	30	1.300	1.436	100	1.536	84,7	12,6	2,7	98,1	1,5	0,4
303	elementenverharding - keperverband	30	1.200	1.326	880	2.206	84,7	12,6	2,7	98,1	1,5	0,4
304	elementenverharding - keperverband	30	1.350	1.491	880	2.371	85,5	11,3	3,2	97,7	1,7	0,6
305	elementenverharding - keperverband	30	1.400	1.546	880	2.426	85,5	11,3	3,2	97,7	1,7	0,6
306	elementenverharding - keperverband	30	1.429	1.579	880	2.459	85,5	11,3	3,2	97,7	1,7	0,6
307	elementenverharding - keperverband	30	100	110	0	110	85,0	12,0	3,0	98,5	1,4	0,1
401	elementenverharding - keperverband	30	100	110	0	110	85,0	12,0	3,0	95,0	3,0	2,0
402	elementenverharding & halfsteensverband	30	500	552	0	552	85,0	12,0	3,0	95,0	3,0	2,0
403	elementenverharding & halfsteensverband	30	1.000	1.105	0	1.105	85,0	12,0	3,0	95,0	3,0	2,0

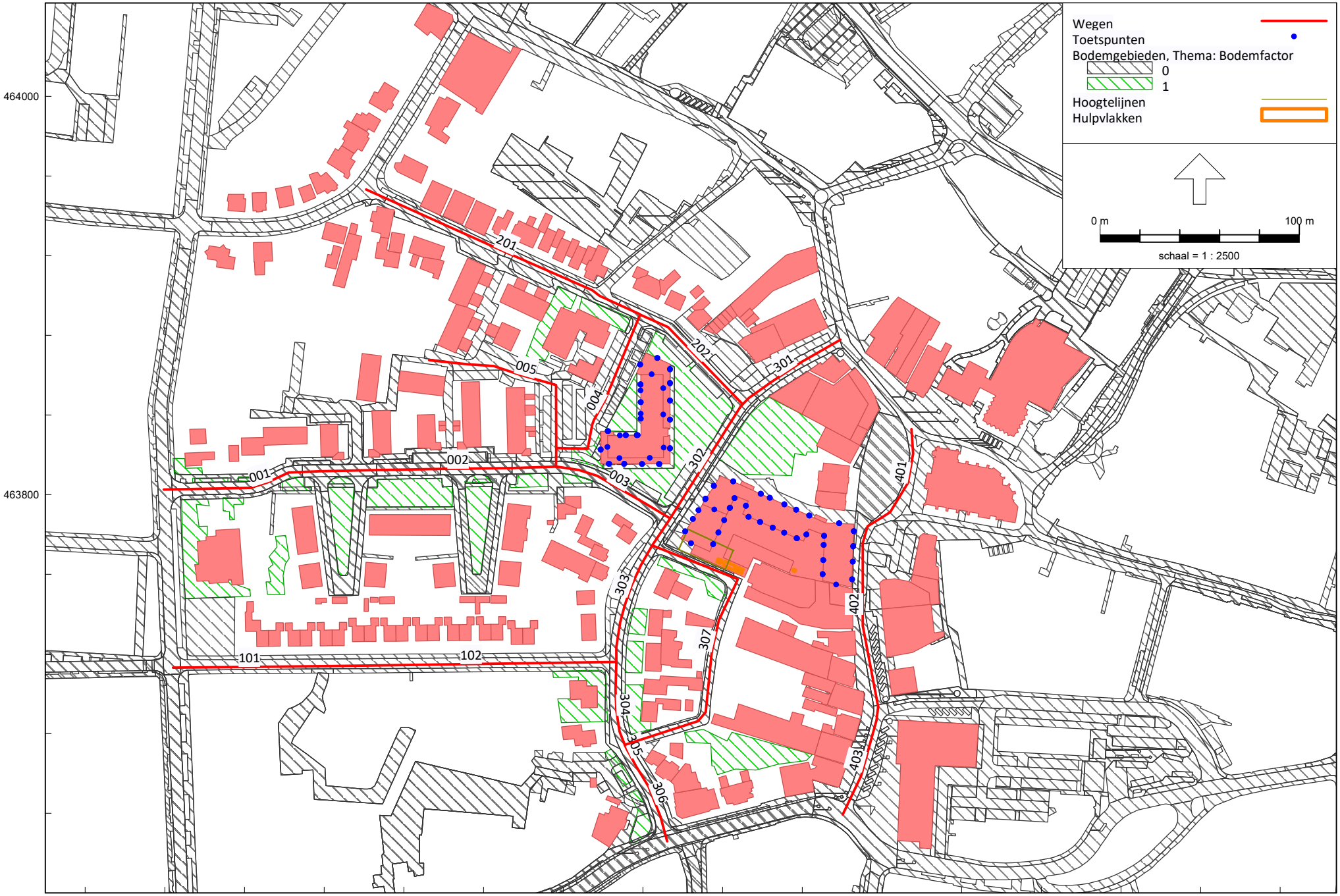
Uitgangspunten:

* autonoom groeipercentage 2022-> 2023 = 1,0%/jaar.
* bron: rood is tellng, zwart is inschatting o.b.v. tellingen & expert-judgement.
* 201 is maatgevend wegvak tussen Kloksteek en 004, ten westen van Kloksteeg ligt intensiteit op circa 250 mvt/etm.

BIJLAGE 2 FIGUREN

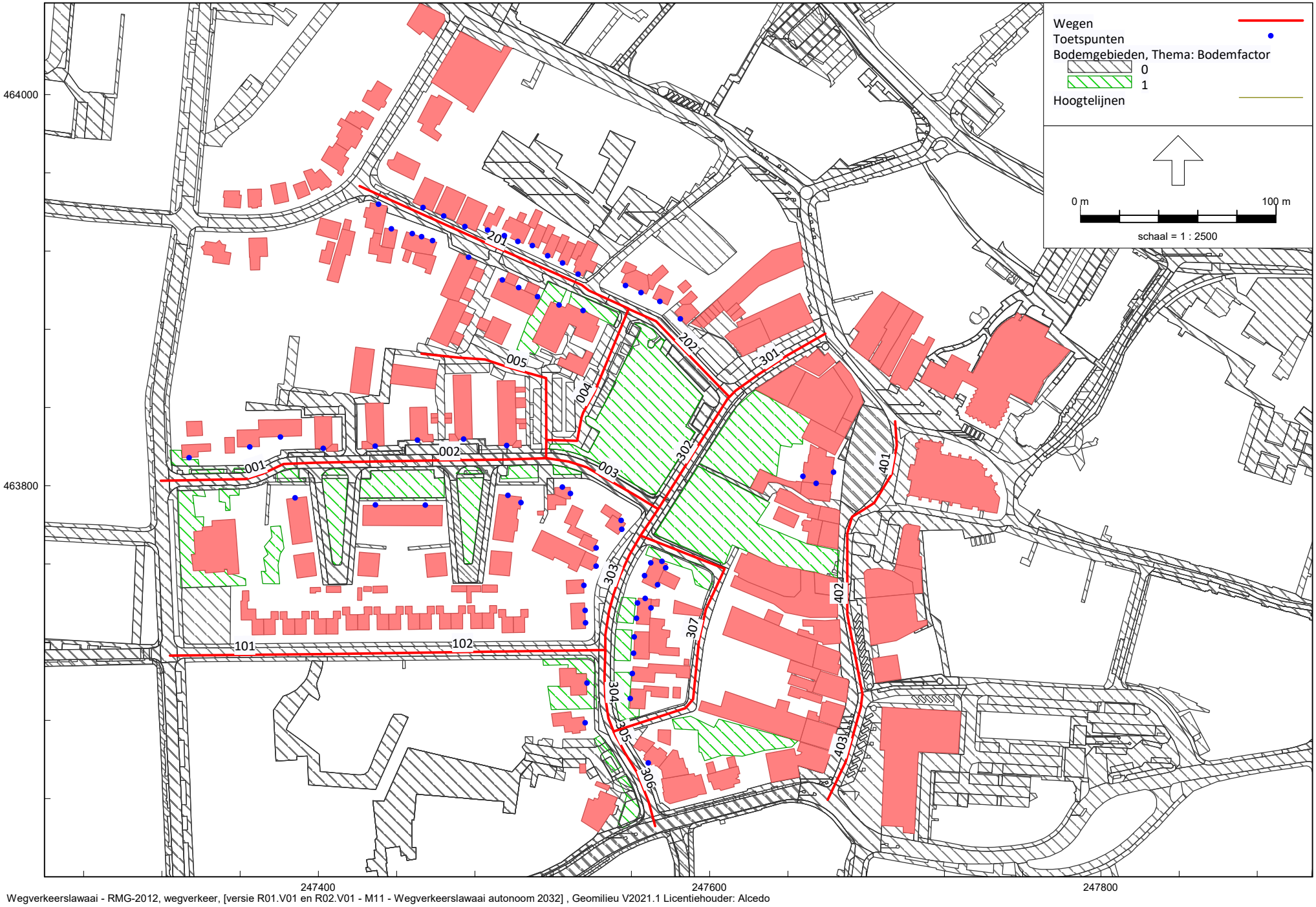
ALCEDO

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.



Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer, [versie R01.V01 en R02.V01 - M12b - Wegverkeerslawaai plan 2032 - nieuwe woningen] , Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Alcedo

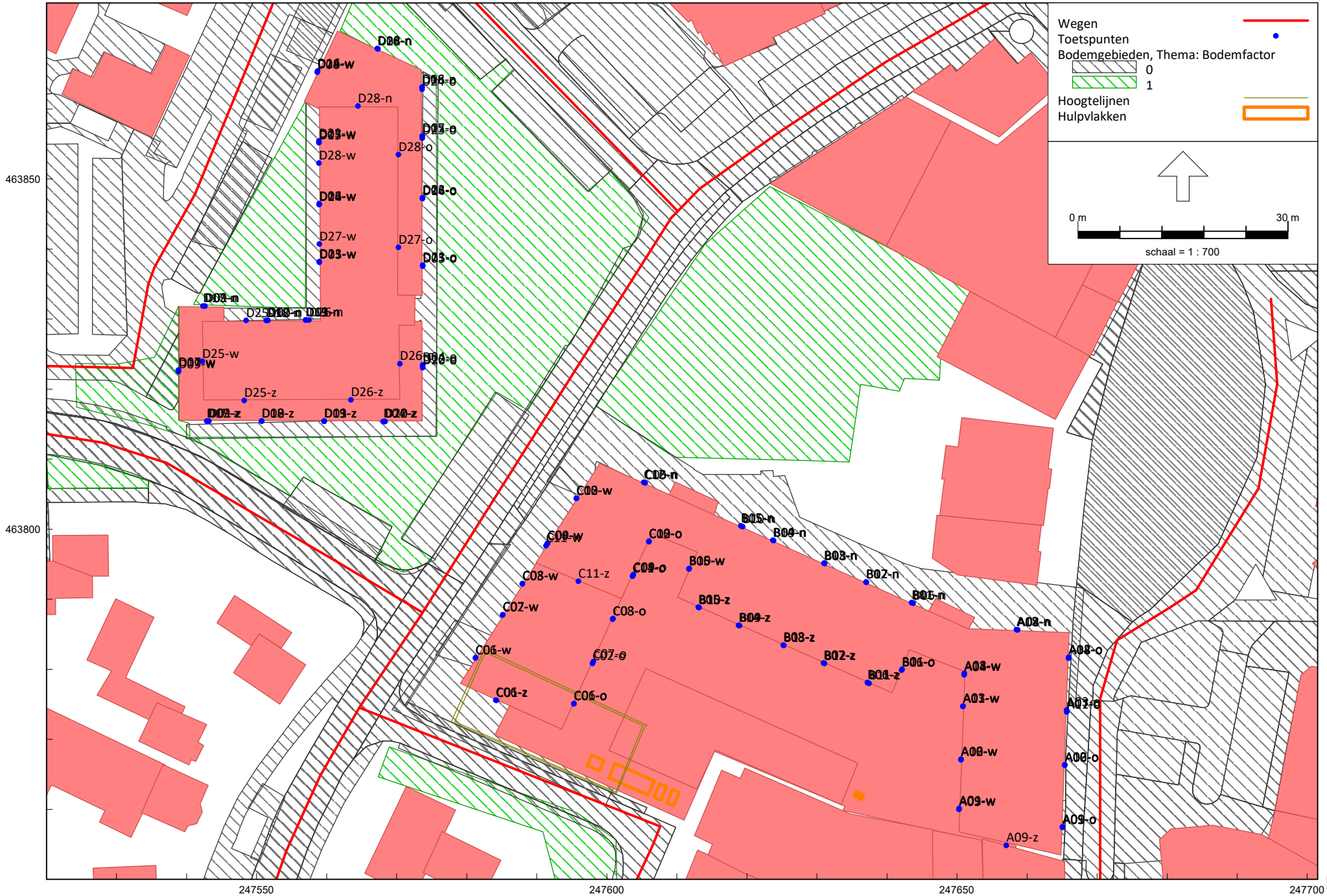
Figuur 1 Overzicht rekenmodel situatie inclusief plan met ligging wegen



Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer, [versie R01.V01 en R02.V01 - M11 - Wegverkeerslawaai autonoom 2032] , Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Alcedo

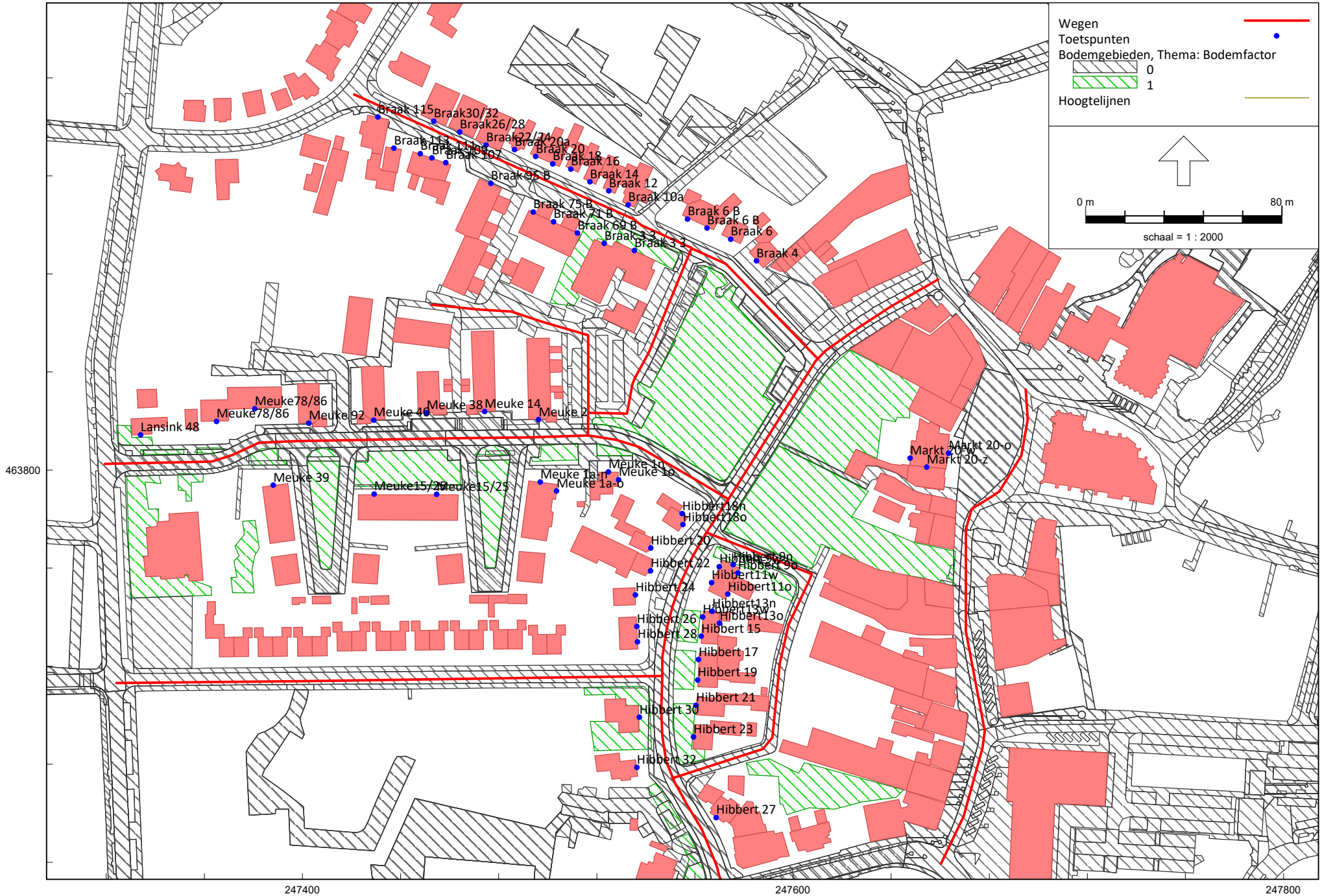
Figuur 2 Overzicht rekenmodel autonome situatie met ligging wegen

Alcedo
22-08957



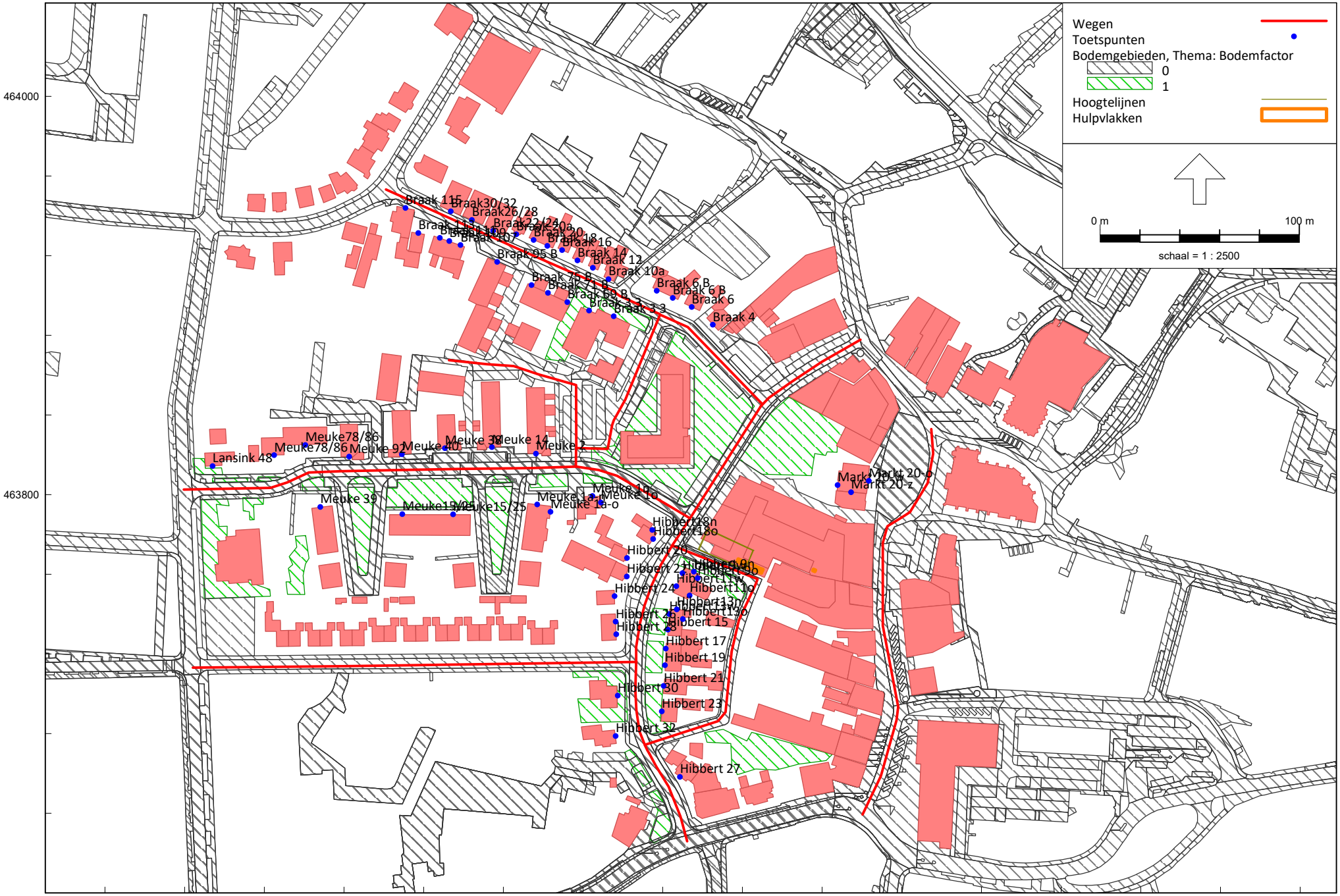
Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer, [versie R01.V01 en R02.V01 - M12b - Wegverkeerslawaai plan 2032 - nieuwe woningen] , Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 3 Ligging beoordleingspunten nieuwe woningen



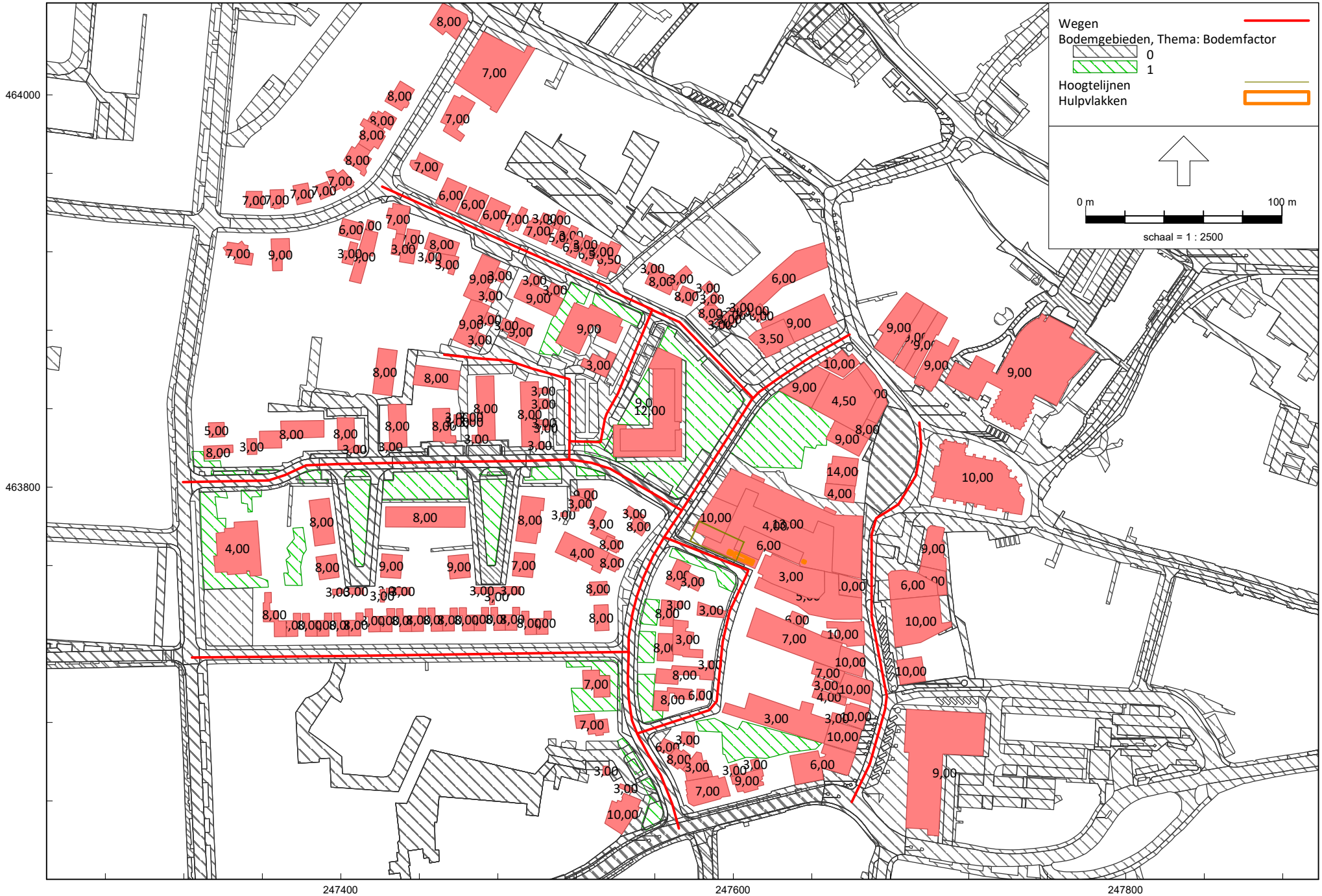
Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer, [versie R01.V01 en R02.V01 - M11 - Wegverkeerslawaai autonoom 2032] , Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 4 Ligging beoordleingspunten bestaande woningen



Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer, [versie R01.V01 en R02.V01 - M12a - Wegverkeerslawaai plan 2032 - bestaande woningen] , Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 5 Overzicht rekenmodel met ligging punten bestaande woningen in situatie '2032 plan'



Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer, [versie R01.V01 en R02.V01 - M12a - Wegverkeerslawaai plan 2032 - bestaande woningen] , Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 6 Gehanteerde gebouwhoogten

BIJLAGE 3 INVOERGEGEVENS REKENMODELLEN

ALCEDO

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

Model: M11 - Wegverkeerslawaai autonoom 2032
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
Braak 107	woning de Braak 107	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Braak 109	woning de Braak 109	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Braak 10a	woning de Braak 10a	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Braak 111	woning de Braak 111	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Braak 113	woning de Braak 113	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Braak 115	woning de Braak 115	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Braak 12	woning de Braak 12	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Braak 14	woning de Braak 14	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Braak 16	woning de Braak 16	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Braak 18	woning de Braak 18	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Braak 20	woning de Braak 20	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Braak 20a	woning de Braak 20a	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Braak 3 3	woning de Braak 3 3	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Braak 3 3	woning de Braak 3 3	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Braak 4	woning de Braak 4	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Braak 6	woning de Braak 6	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Braak 6 B	woning de Braak 6 B	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Braak 6 B	woning de Braak 6 B	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Braak 69 B	woning de Braak 69 B	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Braak 71 B	woning de Braak 71 B	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Braak 75 B	woning de Braak 75 B	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Braak 95 B	woning de Braak 95 B	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Braak22/24	woning de Braak 22-24	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Braak26/28	woning de Braak 26 en 28	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Braak30/32	woning de Braak 30-32	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Hibbert 15	woning Hibbertstraat 15	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Hibbert 17	woning Hibbertstraat 17	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Hibbert 19	woning Hibbertstraat 19	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Hibbert 20	woning Hibbertstraat 20	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Hibbert 21	woning Hibbertstraat 21	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Hibbert 22	woning Hibbertstraat 22a	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Hibbert 23	woning Hibbertstraat 23	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Hibbert 24	woning Hibbertstraat 24	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Hibbert 26	woning Hibbertstraat 26	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Hibbert 27	woning Hibbertstraat 27	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Hibbert 28	woning Hibbertstraat 28	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Hibbert 30	woning Hibbertstraat 30	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Hibbert 32	woning Hibbertstraat 32	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Hibbert 9n	woning Hibbertstraat 9 noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Hibbert 9o	woning Hibbertstraat 9 oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Hibbert 9w	woning Hibbertstraat 9 westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Hibbert11o	woning Hibbertstraat 11 oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Hibbert11w	woning Hibbertstraat 11	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Hibbert13n	woning Hibbertstraat 13	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Hibbert13o	woning Hibbertstraat 13	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Hibbert13w	woning Hibbertstraat 13	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Hibbert18n	woning Hibbertstraat 18 noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Hibbert18o	woning Hibbertstraat 18 oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Lansink 48	woning Lansinkstraat 48	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Markt 20-o	Markt 20 - woonbestemming	0,00	Relatief	--	5,50	8,50	--	--	--	Ja
Markt 20-w	Markt 20 - woonbestemming	0,00	Relatief	--	5,50	8,50	--	--	--	Ja
Markt 20-z	Markt 20 - woonbestemming	0,00	Relatief	--	5,50	8,50	--	--	--	Ja
Meuke 14	woning het Meuke 14	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Meuke 1a-n	woning het Meuke 1a	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: M11 - Wegverkeerslawaai autonoom 2032
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
Meuke 1a-o	woning het Meuke 1a	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Meuke 1n	woning het Meuke 1 noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Meuke 1o	woning het Meuke 1 oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Meuke 2	woning het Meuke 2	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Meuke 38	woning het Meuke 38	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Meuke 39	woning het Meuke 39	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Meuke 40	woning het Meuke 40	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Meuke 92	woning het Meuke 92	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Meuke15/25	woning het Meuke 15-25	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Meuke15/25	woning het Meuke 15-25	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Meuke78/86	woning het Meuke 78-86	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Meuke78/86	woning het Meuke 78-86	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: M12b - Wegverkeerslawaai plan 2032 - nieuwe woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
A01-o	Appartement A1 oostgevel	0,00	Relatief	--	5,50	--	--	--	--	Ja
A01-w	Appartement A1 westgevel	0,00	Relatief	--	5,50	--	--	--	--	Ja
A02-o	Appartement A2 oostgevel	0,00	Relatief	--	5,50	--	--	--	--	Ja
A02-w	Appartement A2 westgevel	0,00	Relatief	--	5,50	--	--	--	--	Ja
A03-o	Appartement A3 oostgevel	0,00	Relatief	--	5,50	--	--	--	--	Ja
A03-w	Appartement A3 westgevel	0,00	Relatief	--	5,50	--	--	--	--	Ja
A04-n	Appartement A4 noordgevel	0,00	Relatief	--	5,50	--	--	--	--	Ja
A04-o	Appartement A4 oostgevel	0,00	Relatief	--	5,50	--	--	--	--	Ja
A04-w	Appartement A4 westgevel	0,00	Relatief	--	5,50	--	--	--	--	Ja
A05-o	Appartement A5 oostgevel	0,00	Relatief	--	--	8,50	--	--	--	Ja
A05-w	Appartement A5 westgevel	0,00	Relatief	--	--	8,50	--	--	--	Ja
A06-o	Appartement A6 oostgevel	0,00	Relatief	--	--	8,50	--	--	--	Ja
A06-w	Appartement A6 westgevel	0,00	Relatief	--	--	8,50	--	--	--	Ja
A07-o	Appartement A7 oostgevel	0,00	Relatief	--	--	8,50	--	--	--	Ja
A07-w	Appartement A7 westgevel	0,00	Relatief	--	--	8,50	--	--	--	Ja
A08-n	Appartement A8 noordgevel	0,00	Relatief	--	--	8,50	--	--	--	Ja
A08-o	Appartement A8 oostgevel	0,00	Relatief	--	--	8,50	--	--	--	Ja
A08-w	Appartement A8 westgevel	0,00	Relatief	--	--	8,50	--	--	--	Ja
A09-o	Appartement A9 oostgevel	0,00	Relatief	--	--	--	11,50	--	--	Ja
A09-w	Appartement A9 westgevel	0,00	Relatief	--	--	--	11,50	--	--	Ja
A09-z	Appartement A9 zuidgevel	0,00	Relatief	--	--	--	11,50	--	--	Ja
A10-o	Appartement A10 oostgevel	0,00	Relatief	--	--	--	11,50	--	--	Ja
A10-w	Appartement A10 westgevel	0,00	Relatief	--	--	--	11,50	--	--	Ja
A11-o	Appartement A11 oostgevel	0,00	Relatief	--	--	--	11,50	--	--	Ja
A11-w	Appartement A11 westgevel	0,00	Relatief	--	--	--	11,50	--	--	Ja
A12-n	Appartement A12 noordgevel	0,00	Relatief	--	--	--	11,50	--	--	Ja
A12-o	Appartement A12 oostgevel	0,00	Relatief	--	--	--	11,50	--	--	Ja
A12-w	Appartement A12 westgevel	0,00	Relatief	--	--	--	11,50	--	--	Ja
B01-n	Appartement B1 noordgevel	0,00	Relatief	--	5,50	--	--	--	--	Ja
B01-o	Appartement B1 oostgevel	0,00	Relatief	--	5,50	--	--	--	--	Ja
B01-z	Appartement B1 zuidgevel	0,00	Relatief	--	5,50	--	--	--	--	Ja
B02-n	Appartement B2 noordgevel	0,00	Relatief	--	5,50	--	--	--	--	Ja
B02-z	Appartement B2 zuidgevel	0,00	Relatief	--	5,50	--	--	--	--	Ja
B03-n	Appartement B3 noordgevel	0,00	Relatief	--	5,50	--	--	--	--	Ja
B03-z	Appartement B3 zuidgevel	0,00	Relatief	--	5,50	--	--	--	--	Ja
B04-n	Appartement B4 noordgevel	0,00	Relatief	--	5,50	--	--	--	--	Ja
B04-z	Appartement B4 zuidgevel	0,00	Relatief	--	5,50	--	--	--	--	Ja
B05-n	Appartement B5 noordgevel	0,00	Relatief	--	5,50	--	--	--	--	Ja
B05-w	Appartement B5 westgevel	0,00	Relatief	--	5,50	--	--	--	--	Ja
B05-z	Appartement B5 zuidgevel	0,00	Relatief	--	5,50	--	--	--	--	Ja
B06-n	Appartement B6 noordgevel	0,00	Relatief	--	--	8,50	--	--	--	Ja
B06-o	Appartement B6 oostgevel	0,00	Relatief	--	--	8,50	--	--	--	Ja
B06-z	Appartement B6 zuidgevel	0,00	Relatief	--	--	8,50	--	--	--	Ja
B07-n	Appartement B7 noordgevel	0,00	Relatief	--	--	8,50	--	--	--	Ja
B07-z	Appartement B7 zuidgevel	0,00	Relatief	--	--	8,50	--	--	--	Ja
B08-n	Appartement B8 noordgevel	0,00	Relatief	--	--	8,50	--	--	--	Ja
B08-z	Appartement B8 zuidgevel	0,00	Relatief	--	--	8,50	--	--	--	Ja
B09-n	Appartement B9 noordgevel	0,00	Relatief	--	--	8,50	--	--	--	Ja
B09-z	Appartement B9 zuidgevel	0,00	Relatief	--	--	8,50	--	--	--	Ja
B10-n	Appartement B10 noordgevel	0,00	Relatief	--	--	8,50	--	--	--	Ja
B10-w	Appartement B10 westgevel	0,00	Relatief	--	--	8,50	--	--	--	Ja
B10-z	Appartement B10 zuidgevel	0,00	Relatief	--	--	8,50	--	--	--	Ja
B11-n	Appartement B11 noordgevel	0,00	Relatief	--	--	--	11,50	--	--	Ja
B11-o	Appartement B11 oostgevel	0,00	Relatief	--	--	--	11,50	--	--	Ja

Model: M12b - Wegverkeerslawaai plan 2032 - nieuwe woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
B11-z	Appartement B11 zuidgevel	0,00	Relatief	--	--	--	11,50	--	--	Ja
B12-n	Appartement B12 noordgevel	0,00	Relatief	--	--	--	11,50	--	--	Ja
B12-z	Appartement B12 zuidgevel	0,00	Relatief	--	--	--	11,50	--	--	Ja
B13-n	Appartement B13 noordgevel	0,00	Relatief	--	--	--	11,50	--	--	Ja
B13-z	Appartement B13 zuidgevel	0,00	Relatief	--	--	--	11,50	--	--	Ja
B14-n	Appartement B14 noordgevel	0,00	Relatief	--	--	--	11,50	--	--	Ja
B14-z	Appartement B14 zuidgevel	0,00	Relatief	--	--	--	11,50	--	--	Ja
B15-n	Appartement B15 noordgevel	0,00	Relatief	--	--	--	11,50	--	--	Ja
B15-w	Appartement B15 westgevel	0,00	Relatief	--	--	--	11,50	--	--	Ja
B15-z	Appartement B15 zuidgevel	0,00	Relatief	--	--	--	11,50	--	--	Ja
C01-o	Appartement C1 oostgevel	0,00	Eigen waarde	--	5,50	--	--	--	--	Ja
C01-w	Appartement C1 westgevel	0,00	Relatief	--	5,50	--	--	--	--	Ja
C01-z	Appartement C1 zuidgevel	-0,51	Relatief	--	5,50	--	--	--	--	Ja
C02-o	Appartement C2 oostgevel	0,00	Relatief	--	5,50	--	--	--	--	Ja
C02-w	Appartement C2 westgevel	0,00	Relatief	--	5,50	--	--	--	--	Ja
C03-o	Appartement C3 oostgevel	0,00	Relatief	--	5,50	--	--	--	--	Ja
C03-w	Appartement C3 westgevel	0,00	Relatief	--	5,50	--	--	--	--	Ja
C04-o	Appartement C4 oostgevel	0,00	Relatief	--	5,50	--	--	--	--	Ja
C04-w	Appartement C4 westgevel	0,00	Relatief	--	5,50	--	--	--	--	Ja
C05-n	Appartement C5 noordgevel	0,00	Relatief	--	5,50	--	--	--	--	Ja
C05-o	Appartement C5 oostgevel	0,00	Relatief	--	5,50	--	--	--	--	Ja
C05-w	Appartement C5 westgevel	0,00	Relatief	--	5,50	--	--	--	--	Ja
C06-o	Appartement C6 oostgevel	-1,76	Relatief	--	--	8,50	--	--	--	Ja
C06-w	Appartement C6 westgevel	0,00	Relatief	--	--	8,50	--	--	--	Ja
C06-z	Appartement C6 zuidgevel	-0,50	Relatief	--	--	8,50	--	--	--	Ja
C07-o	Appartement C7 oostgevel	0,00	Relatief	--	--	8,50	--	--	--	Ja
C07-w	Appartement C7 westgevel	0,00	Relatief	--	--	8,50	--	--	--	Ja
C08-o	Appartement C8 oostgevel	0,00	Relatief	--	--	8,50	--	--	--	Ja
C08-w	Appartement C8 westgevel	0,00	Relatief	--	--	8,50	--	--	--	Ja
C09-o	Appartement C9 oostgevel	0,00	Relatief	--	--	8,50	--	--	--	Ja
C09-w	Appartement C9 westgevel	0,00	Relatief	--	--	8,50	--	--	--	Ja
C10-n	Appartement C10 noordgevel	0,00	Relatief	--	--	8,50	--	--	--	Ja
C10-o	Appartement C10 oostgevel	0,00	Relatief	--	--	8,50	--	--	--	Ja
C10-w	Appartement C10 westgevel	0,00	Relatief	--	--	8,50	--	--	--	Ja
C11-o	Appartement C11 oostgevel	0,00	Relatief	--	--	--	11,50	--	--	Ja
C11-w	Appartement C11 westgevel	0,00	Relatief	--	--	--	11,50	--	--	Ja
C11-z	Appartement C11 zuidgevel	0,00	Relatief	--	--	--	11,50	--	--	Ja
C12-n	Appartement C12 noordgevel	0,00	Relatief	--	--	--	11,50	--	--	Ja
C12-o	Appartement C12 oostgevel	0,00	Relatief	--	--	--	11,50	--	--	Ja
C12-w	Appartement C12 westgevel	0,00	Relatief	--	--	--	11,50	--	--	Ja
D01-n	Appartement D1 noordgevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
D01-w	Appartement D1 westgevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
D01-z	Appartement D1 zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
D02-n	Appartement D2 noordgevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
D02-z	Appartement D2 zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
D03-n	Appartement D3 noordgevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
D03-z	Appartement D3 zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
D04-o	Appartement D4 oostgevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
D04-z	Appartement D4 zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
D05-o	Appartement D5 oostgevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
D05-w	Appartement D5 westgevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
D06-o	Appartement D6 oostgevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
D06-w	Appartement D6 westgevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
D07-o	Appartement D7 oostgevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja

Model: M12b - Wegverkeerslawaai plan 2032 - nieuwe woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
D07-w	Appartement D7 westgevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
D08-n	Appartement D8 noordgevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
D08-w	Appartement D8 westgevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
D08-z	Appartement D8 zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
D09-n	Appartement D9 noordgevel	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
D09-w	Appartement D9 westgevel	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
D09-z	Appartement D9 zuidgevel	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
D10-n	Appartement D10 noordgevel	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
D10-z	Appartement D10 zuidgevel	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
D11-n	Appartement D11 noordgevel	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
D11-z	Appartement D11 zuidgevel	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
D12-o	Appartement D12 oostgevel	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
D12-z	Appartement D12 zuidgevel	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
D13-o	Appartement D13 oostgevel	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
D13-w	Appartement D13 westgevel	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
D14-o	Appartement D14 oostgevel	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
D14-w	Appartement D14 westgevel	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
D15-o	Appartement D15 oostgevel	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
D15-w	Appartement D15 westgevel	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
D16-n	Appartement D16 noordgevel	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
D16-o	Appartement D16 oostgevel	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
D16-w	Appartement D16 westgevel	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
D17-n	Appartement D17 noordgevel	0,00	Relatief	--	--	7,50	--	--	--	Ja
D17-w	Appartement D17 westgevel	0,00	Relatief	--	--	7,50	--	--	--	Ja
D17-z	Appartement D17 zuidgevel	0,00	Relatief	--	--	7,50	--	--	--	Ja
D18-n	Appartement D18 noordgevel	0,00	Relatief	--	--	7,50	--	--	--	Ja
D18-z	Appartement D18 zuidgevel	0,00	Relatief	--	--	7,50	--	--	--	Ja
D19-n	Appartement D19 noordgevel	0,00	Relatief	--	--	7,50	--	--	--	Ja
D19-z	Appartement D19 zuidgevel	0,00	Relatief	--	--	7,50	--	--	--	Ja
D20-o	Appartement D20 oostgevel	0,00	Relatief	--	--	7,50	--	--	--	Ja
D20-z	Appartement D20 zuidgevel	0,00	Relatief	--	--	7,50	--	--	--	Ja
D21-o	Appartement D21 oostgevel	0,00	Relatief	--	--	7,50	--	--	--	Ja
D21-w	Appartement D21 westgevel	0,00	Relatief	--	--	7,50	--	--	--	Ja
D22-o	Appartement D22 oostgevel	0,00	Relatief	--	--	7,50	--	--	--	Ja
D22-w	Appartement D22 westgevel	0,00	Relatief	--	--	7,50	--	--	--	Ja
D23-o	Appartement D23 oostgevel	0,00	Relatief	--	--	7,50	--	--	--	Ja
D23-w	Appartement D23 westgevel	0,00	Relatief	--	--	7,50	--	--	--	Ja
D24-n	Appartement D24 noordgevel	0,00	Relatief	--	--	7,50	--	--	--	Ja
D24-o	Appartement D24 oostgevel	0,00	Relatief	--	--	7,50	--	--	--	Ja
D24-w	Appartement D24 westgevel	0,00	Relatief	--	--	7,50	--	--	--	Ja
D25-n	Appartement D25 noordgevel	0,00	Relatief	--	--	--	10,50	--	--	Ja
D25-w	Appartement D25 westgevel	0,00	Relatief	--	--	--	10,50	--	--	Ja
D25-z	Appartement D25 zuidgevel	0,00	Relatief	--	--	--	10,50	--	--	Ja
D26-n	Appartement D26 noordgevel	0,00	Relatief	--	--	--	10,50	--	--	Ja
D26-o	Appartement D26 oostgevel	0,00	Relatief	--	--	--	10,50	--	--	Ja
D26-z	Appartement D26 zuidgevel	0,00	Relatief	--	--	--	10,50	--	--	Ja
D27-o	Appartement D27 oostgevel	0,00	Relatief	--	--	--	10,50	--	--	Ja
D27-w	Appartement D27 westgevel	0,00	Relatief	--	--	--	10,50	--	--	Ja
D28-n	Appartement D28 noordgevel	0,00	Relatief	--	--	--	10,50	--	--	Ja
D28-o	Appartement D28 oostgevel	0,00	Relatief	--	--	--	10,50	--	--	Ja
D28-w	Appartement D28 westgevel	0,00	Relatief	--	--	--	10,50	--	--	Ja

Model: M11 - Wegverkeerslawaai autonoom 2032
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H	Wegdek	Wegdek	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	Groep	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))
001	Het Meuke	0,00	W13	Elementenverharding in keperverband	1018,00	7,25	2,63	0,31	98,00	98,00	98,00	1,90	1,90	1,90	0,10	0,10	0,10	Het Meuke	30	30	30
002	Het Meuke	0,00	W13	Elementenverharding in keperverband	939,00	7,25	2,63	0,31	98,00	98,00	98,00	1,90	1,90	1,90	0,10	0,10	0,10	Het Meuke	30	30	30
003	Het Meuke	0,00	W13	Elementenverharding in keperverband	663,00	7,25	2,63	0,31	98,00	98,00	98,00	1,90	1,90	1,90	0,10	0,10	0,10	Het Meuke	30	30	30
004	Het Meuke	0,00	W13	Elementenverharding in keperverband	221,00	7,25	2,63	0,31	99,70	99,70	99,70	0,20	0,20	0,20	0,10	0,10	0,10	Het Meuke	30	30	30
005	Het Meuke	0,00	W13	Elementenverharding in keperverband	110,00	7,25	2,63	0,31	99,70	99,70	99,70	0,20	0,20	0,20	0,10	0,10	0,10	Het Meuke	30	30	30
101	Wolkammerstraat	0,00	W13	Elementenverharding in keperverband	213,00	6,97	3,31	0,39	97,00	97,00	97,00	2,80	2,80	2,80	0,20	0,20	0,20	Wolkammerstraat	30	30	30
102	Wolkammerstraat	0,00	W13	Elementenverharding in keperverband	193,00	6,97	3,31	0,39	97,00	97,00	97,00	2,80	2,80	2,80	0,20	0,20	0,20	Wolkammerstraat	30	30	30
201	De Braak	0,00	W13	Elementenverharding in keperverband	560,00	7,53	1,85	0,28	98,60	98,60	98,60	1,20	1,20	1,20	0,20	0,20	0,20	De Braak	30	30	30
202	De Braak	0,00	W13	Elementenverharding in keperverband	828,00	7,53	1,85	0,28	98,60	98,60	98,60	1,20	1,20	1,20	0,20	0,20	0,20	De Braak	30	30	30
301	Hibbertstraat	0,00	W13	Elementenverharding in keperverband	1173,00	7,06	3,14	0,34	98,10	98,10	98,10	1,50	1,50	1,50	0,40	0,40	0,40	Hibbertstraat	30	30	30
302	Hibbertstraat	0,00	W13	Elementenverharding in keperverband	1436,00	7,06	3,14	0,34	98,10	98,10	98,10	1,50	1,50	1,50	0,40	0,40	0,40	Hibbertstraat	30	30	30
303	Hibbertstraat	0,00	W13	Elementenverharding in keperverband	1326,00	7,06	3,14	0,34	98,10	98,10	98,10	1,50	1,50	1,50	0,40	0,40	0,40	Hibbertstraat	30	30	30
304	Hibbertstraat	0,00	W13	Elementenverharding in keperverband	1491,00	7,13	2,83	0,39	97,70	97,70	97,70	1,70	1,70	1,70	0,60	0,60	0,60	Hibbertstraat	30	30	30
305	Hibbertstraat	0,00	W13	Elementenverharding in keperverband	1546,00	7,13	2,83	0,39	97,70	97,70	97,70	1,70	1,70	1,70	0,60	0,60	0,60	Hibbertstraat	30	30	30
306	Hibbertstraat	0,00	W13	Elementenverharding in keperverband	1579,00	7,13	2,83	0,39	97,70	97,70	97,70	1,70	1,70	1,70	0,60	0,60	0,60	Hibbertstraat	30	30	30
307	Hibbertstraat	0,00	W13	Elementenverharding in keperverband	110,00	7,08	3,00	0,38	98,50	98,50	98,50	1,40	1,40	1,40	0,10	0,10	0,10	Hibbertstraat	30	30	30
401	Markt	0,00	W13	Elementenverharding in keperverband	110,00	7,08	3,00	0,38	95,00	95,00	95,00	3,00	3,00	3,00	2,00	2,00	2,00	Molenstraat-Markt	30	30	30
402	Molenstraat/Markt	0,00	W14	Elementenverharding niet in keperverband	552,00	7,08	3,00	0,38	95,00	95,00	95,00	3,00	3,00	3,00	2,00	2,00	2,00	Molenstraat-Markt	30	30	30
403	Molenstraat	0,00	W14	Elementenverharding niet in keperverband	1105,00	7,08	3,00	0,38	95,00	95,00	95,00	3,00	3,00	3,00	2,00	2,00	2,00	Molenstraat-Markt	30	30	30

Model: M12b - Wegverkeerslawaai plan 2032 - nieuwe woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H	Wegdek	Wegdek	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	Groep	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))
001	Het Meuke	0,00	W13	Elementenverharding in keperverband	1998,00	7,25	2,63	0,31	98,00	98,00	98,00	1,90	1,90	1,90	0,10	0,10	0,10	Het Meuke	30	30	30
002	Het Meuke	0,00	W13	Elementenverharding in keperverband	1919,00	7,25	2,63	0,31	98,00	98,00	98,00	1,90	1,90	1,90	0,10	0,10	0,10	Het Meuke	30	30	30
003	Het Meuke	0,00	W13	Elementenverharding in keperverband	1613,00	7,25	2,63	0,31	98,00	98,00	98,00	1,90	1,90	1,90	0,10	0,10	0,10	Het Meuke	30	30	30
004	Het Meuke	0,00	W13	Elementenverharding in keperverband	241,00	7,25	2,63	0,31	99,70	99,70	99,70	0,20	0,20	0,20	0,10	0,10	0,10	Het Meuke	30	30	30
005	Het Meuke	0,00	W13	Elementenverharding in keperverband	110,00	7,25	2,63	0,31	99,70	99,70	99,70	0,20	0,20	0,20	0,10	0,10	0,10	Het Meuke	30	30	30
101	Wolkammerstraat	0,00	W13	Elementenverharding in keperverband	233,00	6,97	3,31	0,39	97,00	97,00	97,00	2,80	2,80	2,80	0,20	0,20	0,20	Wolkammerstraat	30	30	30
102	Wolkammerstraat	0,00	W13	Elementenverharding in keperverband	213,00	6,97	3,31	0,39	97,00	97,00	97,00	2,80	2,80	2,80	0,20	0,20	0,20	Wolkammerstraat	30	30	30
201	De Braak	0,00	W13	Elementenverharding in keperverband	580,00	7,53	1,85	0,28	98,60	98,60	98,60	1,20	1,20	1,20	0,20	0,20	0,20	De Braak	30	30	30
202	De Braak	0,00	W13	Elementenverharding in keperverband	858,00	7,53	1,85	0,28	98,60	98,60	98,60	1,20	1,20	1,20	0,20	0,20	0,20	De Braak	30	30	30
301	Hibbertstraat	0,00	W13	Elementenverharding in keperverband	1238,00	7,06	3,14	0,34	98,10	98,10	98,10	1,50	1,50	1,50	0,40	0,40	0,40	Hibbertstraat	30	30	30
302	Hibbertstraat	0,00	W13	Elementenverharding in keperverband	1536,00	7,06	3,14	0,34	98,10	98,10	98,10	1,50	1,50	1,50	0,40	0,40	0,40	Hibbertstraat	30	30	30
303	Hibbertstraat	0,00	W13	Elementenverharding in keperverband	2206,00	7,06	3,14	0,34	98,10	98,10	98,10	1,50	1,50	1,50	0,40	0,40	0,40	Hibbertstraat	30	30	30
304	Hibbertstraat	0,00	W13	Elementenverharding in keperverband	2371,00	7,13	2,83	0,39	97,70	97,70	97,70	1,70	1,70	1,70	0,60	0,60	0,60	Hibbertstraat	30	30	30
305	Hibbertstraat	0,00	W13	Elementenverharding in keperverband	2426,00	7,13	2,83	0,39	97,70	97,70	97,70	1,70	1,70	1,70	0,60	0,60	0,60	Hibbertstraat	30	30	30
306	Hibbertstraat	0,00	W13	Elementenverharding in keperverband	2459,00	7,13	2,83	0,39	97,70	97,70	97,70	1,70	1,70	1,70	0,60	0,60	0,60	Hibbertstraat	30	30	30
307	Hibbertstraat	0,00	W13	Elementenverharding in keperverband	110,00	7,08	3,00	0,38	98,50	98,50	98,50	1,40	1,40	1,40	0,10	0,10	0,10	Hibbertstraat	30	30	30
401	Markt	0,00	W13	Elementenverharding in keperverband	110,00	7,08	3,00	0,38	95,00	95,00	95,00	3,00	3,00	3,00	2,00	2,00	2,00	Molenstraat-Markt	30	30	30
402	Molenstraat/Markt	0,00	W14	Elementenverharding niet in keperverband	552,00	7,08	3,00	0,38	95,00	95,00	95,00	3,00	3,00	3,00	2,00	2,00	2,00	Molenstraat-Markt	30	30	30
403	Molenstraat	0,00	W14	Elementenverharding niet in keperverband	1105,00	7,08	3,00	0,38	95,00	95,00	95,00	3,00	3,00	3,00	2,00	2,00	2,00	Molenstraat-Markt	30	30	30

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: M12b - Wegverkeerslawaai plan 2032 - nieuwe woningen

Model eigenschap	
Omschrijving	M12b - Wegverkeerslawaai plan 2032 - nieuwe woningen
Verantwoordelijke	SuzanneH
Rekenmethode	#2|Wegverkeerslawaai|RMG-2012, wegverkeer|
Aangemaakt door	SuzanneH op 11-4-2022
Laatst ingezien door	SuzanneH op 22-4-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V2021.1
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
Aandachtsgebied	--
Max.refl.afstand	--
Standaard bodemfactor	0,50
Zichthoek	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

Commentaar

Rapport: Groepsreducties
Model: M12b - Wegverkeerslawaai plan 2032 - nieuwe woningen

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
De Braak	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Het Meuke	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Hibbertstraat	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Molenstraat-Markt	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Wolkammerstraat	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00

BIJLAGE 4 RESULTATEN NIEUWE WONINGEN

ALCEDO

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh,
Marktplan Haaksbergen, zonder maatregelen

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		meer geluidswering gevel nodig dan minimale waarde

Id	Omschrijving	Hoogte	Het Meuke	Hibbertstraat	De Braak	Molenstraat-Markt	Wolkammerstraat	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Minimaal benodigde karakteristieke gevelwering
A01-o_B	Appartement A1 oostgevel	5,5	6,23	15,77	8,39	53,14	-4,28	58,14	25
A01-w_B	Appartement A1 westgevel	5,5	23,88	27,65	14,18	18,31	10,08	34,69	20
A02-o_B	Appartement A2 oostgevel	5,5	13,64	14,88	8,44	53,08	-3,29	58,08	25
A02-w_B	Appartement A2 westgevel	5,5	22,45	25,86	13,00	18,30	10,66	33,20	20
A03-o_B	Appartement A3 oostgevel	5,5	12,53	18,57	5,97	52,85	-4,27	57,86	25
A03-w_B	Appartement A3 westgevel	5,5	20,92	25,83	12,34	17,31	10,91	32,71	20
A04-n_B	Appartement A4 noordgevel	5,5	15,70	33,53	26,37	41,58	0,54	47,33	20
A04-o_B	Appartement A4 oostgevel	5,5	12,60	14,11	5,87	52,05	7,20	57,05	24
A04-w_B	Appartement A4 westgevel	5,5	19,31	25,41	10,95	17,17	11,47	32,09	20
A05-o_C	Appartement A5 oostgevel	8,5	6,90	15,41	9,92	51,95	-4,22	56,95	24
A05-w_C	Appartement A5 westgevel	8,5	24,56	30,63	14,97	16,62	11,43	36,86	20
A06-o_C	Appartement A6 oostgevel	8,5	13,25	17,64	10,20	51,86	-3,23	56,87	24
A06-w_C	Appartement A6 westgevel	8,5	25,16	28,04	14,37	16,93	11,96	35,24	20
A07-o_C	Appartement A7 oostgevel	8,5	14,06	20,30	6,42	51,55	-4,16	56,56	24
A07-w_C	Appartement A7 westgevel	8,5	23,22	28,54	13,02	17,27	11,98	35,06	20
A08-n_C	Appartement A8 noordgevel	8,5	18,32	35,03	28,70	41,19	2,74	47,34	20
A08-o_C	Appartement A8 oostgevel	8,5	14,13	15,40	8,12	50,89	6,72	55,89	23
A08-w_C	Appartement A8 westgevel	8,5	20,97	27,71	10,36	17,75	11,65	34,03	20
A09-o_D	Appartement A9 oostgevel	11,5	8,19	11,76	7,71	50,94	-4,07	55,94	23
A09-w_D	Appartement A9 westgevel	11,5	26,86	32,98	16,53	15,58	13,03	39,10	20
A09-z_D	Appartement A9 zuidgevel	11,5	18,65	29,86	-6,78	36,75	12,55	42,62	20
A10-o_D	Appartement A10 oostgevel	11,5	7,88	11,87	8,20	50,73	-5,70	55,73	23
A10-w_D	Appartement A10 westgevel	11,5	27,12	30,65	16,93	16,92	13,76	37,55	20
A11-o_D	Appartement A11 oostgevel	11,5	9,26	12,76	8,67	50,43	-7,24	55,43	22
A11-w_D	Appartement A11 westgevel	11,5	26,08	31,07	17,33	17,29	13,76	37,59	20
A12-n_D	Appartement A12 noordgevel	11,5	21,22	35,51	29,20	40,70	-1,92	47,11	20
A12-o_D	Appartement A12 oostgevel	11,5	10,45	13,86	10,45	49,81	-7,20	54,81	22
A12-w_D	Appartement A12 westgevel	11,5	24,25	29,30	15,14	18,25	13,88	35,94	20
B01-n_B	Appartement B1 noordgevel	5,5	21,07	36,01	29,20	39,10	1,15	46,17	20
B01-o_B	Appartement B1 oostgevel	5,5	9,40	19,65	-3,62	25,29	6,19	31,47	20
B01-z_B	Appartement B1 zuidgevel	5,5	22,24	26,70	10,35	23,48	10,28	34,44	20
B02-n_B	Appartement B2 noordgevel	5,5	22,05	36,97	30,11	37,58	1,97	45,75	20
B02-z_B	Appartement B2 zuidgevel	5,5	22,27	26,99	10,41	23,47	10,77	34,60	20
B03-n_B	Appartement B3 noordgevel	5,5	22,39	38,13	32,25	35,65	1,99	45,80	20
B03-z_B	Appartement B3 zuidgevel	5,5	22,53	26,47	10,50	22,91	10,86	34,25	20
B04-n_B	Appartement B4 noordgevel	5,5	22,72	39,21	33,11	32,44	1,05	45,91	20
B04-z_B	Appartement B4 zuidgevel	5,5	21,53	26,37	9,90	22,43	11,08	33,88	20
B05-n_B	Appartement B5 noordgevel	5,5	22,37	40,15	33,57	32,00	0,15	46,58	20
B05-w_B	Appartement B5 westgevel	5,5	19,79	26,63	13,10	14,82	9,12	32,89	20
B05-z_B	Appartement B5 zuidgevel	5,5	20,90	26,91	7,22	22,01	10,03	33,97	20
B06-n_C	Appartement B6 noordgevel	8,5	20,37	36,22	30,04	39,25	2,17	46,38	20
B06-o_C	Appartement B6 oostgevel	8,5	14,04	21,36	-5,19	26,56	7,49	32,93	20
B06-z_C	Appartement B6 zuidgevel	8,5	25,68	28,73	7,35	24,91	11,64	36,60	20
B07-n_C	Appartement B7 noordgevel	8,5	23,05	37,44	30,87	37,63	2,02	46,06	20
B07-z_C	Appartement B7 zuidgevel	8,5	26,06	29,56	7,59	25,33	12,34	37,23	20
B08-n_C	Appartement B8 noordgevel	8,5	23,31	38,72	33,01	36,32	1,89	46,45	20
B08-z_C	Appartement B8 zuidgevel	8,5	27,34	29,89	8,26	24,19	12,52	37,56	20
B09-n_C	Appartement B9 noordgevel	8,5	23,40	40,05	33,80	33,41	1,87	46,74	20
B09-z_C	Appartement B9 zuidgevel	8,5	24,47	29,50	8,09	23,63	13,04	36,55	20
B10-n_C	Appartement B10 noordgevel	8,5	22,94	40,96	34,11	32,71	0,43	47,34	20
B10-w_C	Appartement B10 westgevel	8,5	22,46	28,83	15,88	16,24	12,32	35,16	20
B10-z_C	Appartement B10 zuidgevel	8,5	23,79	29,25	8,77	23,16	12,60	36,19	20
B11-n_D	Appartement B11 noordgevel	11,5	20,26	36,39	30,56	39,43	0,39	46,57	20
B11-o_D	Appartement B11 oostgevel	11,5	8,47	24,18	-0,48	28,42	9,05	34,88	20
B11-z_D	Appartement B11 zuidgevel	11,5	28,07	31,20	7,25	26,66	13,22	38,90	20
B12-n_D	Appartement B12 noordgevel	11,5	23,87	37,71	31,25	38,00	0,68	46,39	20
B12-z_D	Appartement B12 zuidgevel	11,5	28,74	31,82	7,93	26,85	13,94	39,45	20
B13-n_D	Appartement B13 noordgevel	11,5	24,05	38,96	33,31	36,73	-1,37	46,76	20
B13-z_D	Appartement B13 zuidgevel	11,5	30,36	32,00	7,57	25,58	14,78	39,87	20
B14-n_D	Appartement B14 noordgevel	11,5	24,58	40,17	33,89	34,57	-2,36	47,04	20
B14-z_D	Appartement B14 zuidgevel	11,5	28,55	31,63	7,69	24,77	14,91	38,99	20
B15-n_D	Appartement B15 noordgevel	11,5	24,15	41,02	34,15	33,21	-4,29	47,45	20
B15-w_D	Appartement B15 westgevel	11,5	26,30	31,22	20,27	17,08	15,34	37,89	20
B15-z_D	Appartement B15 zuidgevel	11,5	27,63	31,37	7,80	23,76	15,05	38,48	20
C01-o_B	Appartement C1 oostgevel	5,5	21,13	31,84	10,49	21,63	9,67	37,61	20
C01-w_B	Appartement C1 westgevel	5,5	46,14	51,69	30,47	11,02	20,64	57,79	25
C01-z_B	Appartement C1 zuidgevel	5,5	29,05	47,45	20,73	18,78	12,96	52,53	20
C02-o_B	Appartement C2 oostgevel	5,5	20,17	29,15	9,30	21,38	12,33	35,37	20

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh,
Marktplan Haaksbergen, zonder maatregelen

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		meer geluidswering gevel nodig dan minimale waarde

Id	Omschrijving	Hoogte	Het Meuke	Hibbertstraat	De Braak	Molenstraat-Markt	Wolkammerstraat	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Minimaal benodigde karakteristieke gevelwering
C02-w_B	Appartement C2 westgevel	5,5	45,85	51,28	31,65	10,11	19,44	57,41	24
C03-o_B	Appartement C3 oostgevel	5,5	13,94	26,33	11,06	21,70	10,03	32,96	20
C03-w_B	Appartement C3 westgevel	5,5	44,91	51,12	32,58	10,51	19,07	57,10	24
C04-o_B	Appartement C4 oostgevel	5,5	13,18	24,29	8,92	20,71	5,30	31,21	20
C04-w_B	Appartement C4 westgevel	5,5	43,83	51,00	33,79	9,79	17,63	56,83	24
C05-n_B	Appartement C5 noordgevel	5,5	16,95	44,79	34,65	26,20	7,13	50,26	20
C05-o_B	Appartement C5 oostgevel	5,5	17,45	23,19	5,45	19,93	0,70	30,65	20
C05-w_B	Appartement C5 westgevel	5,5	42,32	50,89	34,97	8,53	18,08	56,55	24
C06-o_C	Appartement C6 oostgevel	8,5	18,13	33,68	8,98	22,40	11,41	39,14	20
C06-w_C	Appartement C6 westgevel	8,5	45,75	51,09	31,29	10,83	21,62	57,24	24
C06-z_C	Appartement C6 zuidgevel	8,5	30,99	47,14	21,60	20,07	15,91	52,27	20
C07-o_C	Appartement C7 oostgevel	8,5	16,11	28,97	11,33	22,93	7,12	35,19	20
C07-w_C	Appartement C7 westgevel	8,5	45,42	50,67	32,30	10,16	20,53	56,86	24
C08-o_C	Appartement C8 oostgevel	8,5	15,71	27,79	13,51	23,13	7,05	34,40	20
C08-w_C	Appartement C8 westgevel	8,5	44,66	50,53	33,11	10,60	20,15	56,59	24
C09-o_C	Appartement C9 oostgevel	8,5	14,68	26,24	11,38	22,10	1,98	32,98	20
C09-w_C	Appartement C9 westgevel	8,5	43,85	50,42	34,20	9,85	18,61	56,37	23
C10-n_C	Appartement C10 noordgevel	8,5	17,74	44,56	35,07	28,34	7,65	50,12	20
C10-o_C	Appartement C10 oostgevel	8,5	19,59	25,61	6,37	21,79	-0,15	32,86	20
C10-w_C	Appartement C10 westgevel	8,5	42,41	50,32	35,27	8,62	19,02	56,08	23
C11-o_D	Appartement C11 oostgevel	11,5	17,36	28,38	16,09	23,46	6,67	35,05	20
C11-w_D	Appartement C11 westgevel	11,5	43,53	49,74	34,22	6,99	19,55	55,77	23
C11-z_D	Appartement C11 zuidgevel	11,5	37,75	34,64	9,32	21,98	17,08	44,58	20
C12-n_D	Appartement C12 noordgevel	11,5	18,43	44,20	35,08	29,34	-1,39	49,83	20
C12-o_D	Appartement C12 oostgevel	11,5	22,94	27,60	10,17	24,04	4,58	35,16	20
C12-w_D	Appartement C12 westgevel	11,5	42,16	49,64	35,30	7,95	19,68	55,49	22
D01-n_A	Appartement D1 noordgevel	1,5	40,65	15,48	29,91	8,63	0,08	46,02	20
D01-w_A	Appartement D1 westgevel	1,5	47,76	26,27	23,08	3,83	11,14	52,80	20
D01-z_A	Appartement D1 zuidgevel	1,5	51,12	40,35	11,20	15,62	13,61	56,47	23
D02-n_A	Appartement D2 noordgevel	1,5	36,51	15,27	27,53	7,97	-3,00	42,06	20
D02-z_A	Appartement D2 zuidgevel	1,5	48,84	41,39	10,49	15,48	11,13	54,56	22
D03-n_A	Appartement D3 noordgevel	1,5	36,03	15,67	27,23	7,36	-2,71	41,61	20
D03-z_A	Appartement D3 zuidgevel	1,5	46,79	43,36	14,63	15,96	10,13	53,42	20
D04-o_A	Appartement D4 oostgevel	1,5	34,26	45,35	32,73	21,89	4,53	50,91	20
D04-z_A	Appartement D4 zuidgevel	1,5	45,01	45,67	16,29	15,76	16,13	53,37	20
D05-o_A	Appartement D5 oostgevel	1,5	33,26	42,06	36,17	21,88	4,69	48,52	20
D05-w_A	Appartement D5 westgevel	1,5	36,68	19,37	27,95	6,67	2,89	42,30	20
D06-o_A	Appartement D6 oostgevel	1,5	32,00	40,39	39,02	18,57	4,94	48,14	20
D06-w_A	Appartement D6 westgevel	1,5	39,43	21,75	28,92	9,58	4,73	44,87	20
D07-o_A	Appartement D7 oostgevel	1,5	31,87	39,85	41,73	17,70	12,03	49,18	20
D07-w_A	Appartement D7 westgevel	1,5	40,79	23,30	30,14	10,98	6,04	46,22	20
D08-n_A	Appartement D8 noordgevel	1,5	34,12	34,54	44,11	0,80	4,09	49,94	20
D08-w_A	Appartement D8 westgevel	1,5	42,59	23,87	38,86	12,43	5,52	49,17	20
D08-z_A	Appartement D8 zuidgevel	1,5	28,86	39,26	43,82	17,26	5,90	50,23	20
D09-n_B	Appartement D9 noordgevel	4,5	40,79	16,32	31,58	9,84	0,84	46,30	20
D09-w_B	Appartement D9 westgevel	4,5	48,03	26,28	24,49	3,96	13,48	53,08	20
D09-z_B	Appartement D9 zuidgevel	4,5	51,06	42,41	11,91	15,91	13,94	56,62	24
D10-n_B	Appartement D10 noordgevel	4,5	37,47	16,71	29,52	8,85	-2,06	43,16	20
D10-z_B	Appartement D10 zuidgevel	4,5	49,13	43,12	10,72	15,77	14,55	55,10	22
D11-n_B	Appartement D11 noordgevel	4,5	37,05	16,47	29,34	7,98	-2,24	42,77	20
D11-z_B	Appartement D11 zuidgevel	4,5	47,39	44,73	11,18	16,58	12,80	54,27	21
D12-o_B	Appartement D12 oostgevel	4,5	35,67	46,16	34,77	23,13	4,95	51,82	20
D12-z_B	Appartement D12 zuidgevel	4,5	45,85	46,58	15,78	16,61	17,69	54,25	21
D13-o_B	Appartement D13 oostgevel	4,5	34,49	43,54	37,86	23,21	4,91	50,01	20
D13-w_B	Appartement D13 westgevel	4,5	37,70	20,46	29,89	6,77	4,43	43,44	20
D14-o_B	Appartement D14 oostgevel	4,5	33,17	42,21	40,10	20,06	4,96	49,63	20
D14-w_B	Appartement D14 westgevel	4,5	40,52	23,39	30,88	8,96	6,06	46,04	20
D15-o_B	Appartement D15 oostgevel	4,5	32,90	41,46	42,27	19,15	5,97	50,17	20
D15-w_B	Appartement D15 westgevel	4,5	41,49	24,39	32,11	9,61	6,73	47,05	20
D16-n_B	Appartement D16 noordgevel	4,5	34,56	36,13	44,64	1,43	3,86	50,58	20
D16-o_B	Appartement D16 oostgevel	4,5	30,41	41,08	44,09	18,71	6,17	50,98	20
D16-w_B	Appartement D16 westgevel	4,5	42,86	24,80	39,84	11,10	5,73	49,66	20
D17-n_C	Appartement D17 noordgevel	7,5	40,22	18,26	31,90	12,06	1,13	45,84	20
D17-w_C	Appartement D17 westgevel	7,5	47,48	26,84	20,46	3,60	16,88	52,53	20
D17-z_C	Appartement D17 zuidgevel	7,5	50,31	42,63	12,36	16,52	17,09	56,00	23
D18-n_C	Appartement D18 noordgevel	7,5	37,47	19,17	30,12	11,41	-1,34	43,26	20
D18-z_C	Appartement D18 zuidgevel	7,5	48,67	43,05	10,96	16,43	17,80	54,73	22
D19-n_C	Appartement D19 noordgevel	7,5	36,95	17,86	29,94	9,95	-1,55	42,79	20

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh,
Marktplan Haaksbergen, zonder maatregelen

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		meer geluidswering gevel nodig dan minimale waarde

Id	Omschrijving	Hoogte	Het Meuke	Hibbertstraat	De Braak	Molenstraat-Markt	Wolkammerstraat	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Minimaal benodigde karakteristieke gevelwering
D19-z_C	Appartement D19 zuidgevel	7,5	47,28	44,76	11,44	17,54	15,63	54,22	21
D20-o_C	Appartement D20 oostgevel	7,5	36,25	46,07	35,05	24,76	4,25	51,83	20
D20-z_C	Appartement D20 zuidgevel	7,5	45,87	46,62	16,90	17,81	19,61	54,28	21
D21-o_C	Appartement D21 oostgevel	7,5	35,23	43,64	38,03	24,72	4,76	50,20	20
D21-w_C	Appartement D21 westgevel	7,5	37,78	21,40	30,69	7,56	7,72	43,65	20
D22-o_C	Appartement D22 oostgevel	7,5	34,09	42,40	40,19	21,89	4,71	49,85	20
D22-w_C	Appartement D22 westgevel	7,5	40,53	24,35	31,43	8,87	7,91	46,13	20
D23-o_C	Appartement D23 oostgevel	7,5	33,49	41,79	42,08	20,77	5,87	50,26	20
D23-w_C	Appartement D23 westgevel	7,5	41,55	24,94	32,35	9,39	8,20	47,13	20
D24-n_C	Appartement D24 noordgevel	7,5	34,39	35,87	44,31	3,04	2,89	50,27	20
D24-o_C	Appartement D24 oostgevel	7,5	31,25	41,17	43,57	20,00	5,43	50,72	20
D24-w_C	Appartement D24 westgevel	7,5	42,51	26,52	39,71	11,22	6,10	49,41	20
D25-n_D	Appartement D25 noordgevel	10,5	36,93	21,28	31,08	15,46	-12,72	43,06	20
D25-w_D	Appartement D25 westgevel	10,5	42,20	26,91	23,21	3,41	17,48	47,39	20
D25-z_D	Appartement D25 zuidgevel	10,5	42,51	41,21	13,02	17,16	18,93	49,94	20
D26-n_D	Appartement D26 noordgevel	10,5	36,97	21,27	30,31	13,63	--	42,93	20
D26-o_D	Appartement D26 oostgevel	10,5	35,47	41,54	31,38	24,46	1,31	47,89	20
D26-z_D	Appartement D26 zuidgevel	10,5	41,42	43,21	12,32	19,47	17,37	50,43	20
D27-o_D	Appartement D27 oostgevel	10,5	33,56	39,91	34,22	24,97	3,50	46,77	20
D27-w_D	Appartement D27 westgevel	10,5	38,86	25,64	30,96	7,13	10,49	44,69	20
D28-n_D	Appartement D28 noordgevel	10,5	29,01	31,39	33,87	8,09	-5,81	41,65	20
D28-o_D	Appartement D28 oostgevel	10,5	32,92	39,73	35,86	23,28	4,03	46,88	20
D28-w_D	Appartement D28 westgevel	10,5	40,66	26,71	32,77	8,73	9,18	46,47	20

BIJLAGE 5 RESULTATEN BESTAANDE WONINGEN

ALCEDO

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

Rapport:	Vergelijkingstabel
Map:	P:\22-08957\geomilieu\22-08957\
Model Voorgrond:	M12a - Wegverkeerslawaai plan 2032 - bestaande woningen
Model Achtergrond:	M11 - Wegverkeerslawaai autonoom 2032
Groep:	Waarde=(hoofdgroep) / Referentie=(hoofdgroep)
Periode:	Waarde=Lden / Referentie=Lden
Toetswaarden:	Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Verschil
Meuke 1o_B	woning het Meuke 1 oostgevel	4,50	52,46	48,94	3,52
Meuke 1o_A	woning het Meuke 1 oostgevel	1,50	51,99	48,48	3,51
Meuke 1o_C	woning het Meuke 1 oostgevel	7,50	52,50	49,01	3,49
Meuke 1n_A	woning het Meuke 1 noordgevel	1,50	53,90	50,53	3,37
Meuke 1n_B	woning het Meuke 1 noordgevel	4,50	54,30	50,95	3,35
Meuke 1n_C	woning het Meuke 1 noordgevel	7,50	54,08	50,80	3,28
Meuke 2_C	woning het Meuke 2	7,50	57,25	54,04	3,21
Meuke 2_B	woning het Meuke 2	4,50	58,05	54,87	3,18
Meuke 40_A	woning het Meuke 40	1,50	57,68	54,56	3,12
Meuke 14_C	woning het Meuke 14	7,50	56,12	53,01	3,11
Meuke 14_A	woning het Meuke 14	1,50	56,36	53,25	3,11
Meuke 14_B	woning het Meuke 14	4,50	56,48	53,37	3,11
Meuke 2_A	woning het Meuke 2	1,50	58,38	55,27	3,11
Meuke 40_B	woning het Meuke 40	4,50	57,59	54,50	3,09
Meuke 38_A	woning het Meuke 38	1,50	56,43	53,35	3,08
Meuke 38_B	woning het Meuke 38	4,50	56,44	53,36	3,08
Meuke 38_C	woning het Meuke 38	7,50	56,06	52,98	3,08
Meuke 40_C	woning het Meuke 40	7,50	56,93	53,85	3,08
Meuke15/25	woning het Meuke 15-25	4,50	51,41	48,40	3,01
Meuke 1a-n	woning het Meuke 1a	1,50	52,24	49,25	2,99
Meuke15/25	woning het Meuke 15-25	7,50	51,52	48,53	2,99
Meuke15/25	woning het Meuke 15-25	4,50	51,64	48,65	2,99
Meuke15/25	woning het Meuke 15-25	1,50	50,47	47,48	2,99
Meuke15/25	woning het Meuke 15-25	1,50	50,15	47,16	2,99
Meuke15/25	woning het Meuke 15-25	7,50	51,75	48,77	2,98
Meuke 1a-n	woning het Meuke 1a	4,50	52,97	50,00	2,97
Meuke 92_C	woning het Meuke 92	7,50	57,11	54,16	2,95
Meuke 39_C	woning het Meuke 39	7,50	53,70	50,76	2,94
Meuke 92_B	woning het Meuke 92	4,50	57,87	54,93	2,94
Meuke 1a-n	woning het Meuke 1a	7,50	52,90	49,96	2,94
Meuke 39_B	woning het Meuke 39	4,50	53,85	50,91	2,94
Lansink 48	woning Lansinkstraat 48	1,50	53,98	51,05	2,93
Meuke78/86	woning het Meuke 78-86	4,50	54,17	51,24	2,93
Meuke78/86	woning het Meuke 78-86	1,50	53,99	51,06	2,93
Lansink 48	woning Lansinkstraat 48	7,50	53,70	50,78	2,92
Lansink 48	woning Lansinkstraat 48	4,50	54,12	51,20	2,92
Meuke 39_A	woning het Meuke 39	1,50	53,18	50,26	2,92
Meuke 92_A	woning het Meuke 92	1,50	58,13	55,21	2,92
Meuke78/86	woning het Meuke 78-86	7,50	53,67	50,75	2,92
Meuke78/86	woning het Meuke 78-86	1,50	53,45	50,53	2,92
Meuke78/86	woning het Meuke 78-86	4,50	53,87	50,95	2,92
Meuke78/86	woning het Meuke 78-86	7,50	54,01	51,09	2,92
Hibbert18n	woning Hibbertstraat 18 noordgevel	7,50	55,18	52,30	2,88
Hibbert18n	woning Hibbertstraat 18 noordgevel	4,50	55,36	52,50	2,86
Meuke 1a-o	woning het Meuke 1a	1,50	46,91	44,16	2,75
Meuke 1a-o	woning het Meuke 1a	4,50	48,28	45,56	2,72
Meuke 1a-o	woning het Meuke 1a	7,50	48,84	46,19	2,65
Hibbert18n	woning Hibbertstraat 18 noordgevel	1,50	55,52	53,09	2,43
Hibbert 9w	woning Hibbertstraat 9 westgevel	7,50	56,23	53,98	2,25
Hibbert 20	woning Hibbertstraat 20	7,50	53,59	51,35	2,24

Rapport:	Vergelijkingstabel
Map:	P:\22-08957\geomilieu\22-08957\
Model Voorgrond:	M12a - Wegverkeerslawaai plan 2032 - bestaande woningen
Model Achtergrond:	M11 - Wegverkeerslawaai autonoom 2032
Groep:	Waarde=(hoofdgroep) / Referentie=(hoofdgroep)
Periode:	Waarde=Lden / Referentie=Lden
Toetswaarden:	Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Verschil
Hibbert13w	woning Hibbertstraat 13	7,50	54,94	52,70	2,24
Hibbert 20	woning Hibbertstraat 20	1,50	53,14	50,91	2,23
Hibbert 20	woning Hibbertstraat 20	4,50	53,65	51,43	2,22
Hibbert 9w	woning Hibbertstraat 9 westgevel	4,50	56,58	54,36	2,22
Hibbert 9w	woning Hibbertstraat 9 westgevel	1,50	56,24	54,02	2,22
Hibbert11w	woning Hibbertstraat 11	7,50	56,06	53,84	2,22
Hibbert13w	woning Hibbertstraat 13	4,50	55,19	52,97	2,22
Hibbert18o	woning Hibbertstraat 18 oostgevel	4,50	57,29	55,07	2,22
Hibbert13w	woning Hibbertstraat 13	1,50	54,70	52,49	2,21
Hibbert11w	woning Hibbertstraat 11	4,50	56,39	54,19	2,20
Hibbert11w	woning Hibbertstraat 11	1,50	56,08	53,88	2,20
Hibbert13n	woning Hibbertstraat 13	1,50	51,62	49,43	2,19
Hibbert18o	woning Hibbertstraat 18 oostgevel	1,50	57,16	54,97	2,19
Hibbert 15	woning Hibbertstraat 15	4,50	54,72	52,54	2,18
Hibbert 15	woning Hibbertstraat 15	1,50	54,09	51,91	2,18
Hibbert 15	woning Hibbertstraat 15	7,50	54,55	52,37	2,18
Hibbert 22	woning Hibbertstraat 22a	1,50	55,48	53,30	2,18
Hibbert13n	woning Hibbertstraat 13	4,50	52,07	49,89	2,18
Hibbert18o	woning Hibbertstraat 18 oostgevel	7,50	56,79	54,61	2,18
Hibbert13n	woning Hibbertstraat 13	7,50	51,94	49,77	2,17
Hibbert 22	woning Hibbertstraat 22a	4,50	55,95	53,79	2,16
Hibbert 24	woning Hibbertstraat 24	1,50	54,27	52,11	2,16
Hibbert 24	woning Hibbertstraat 24	7,50	54,82	52,66	2,16
Hibbert 22	woning Hibbertstraat 22a	7,50	55,77	53,62	2,15
Hibbert 24	woning Hibbertstraat 24	4,50	54,89	52,74	2,15
Hibbert 26	woning Hibbertstraat 26	1,50	55,77	53,64	2,13
Hibbert 26	woning Hibbertstraat 26	4,50	56,15	54,03	2,12
Hibbert 26	woning Hibbertstraat 26	7,50	55,89	53,79	2,10
Hibbert 28	woning Hibbertstraat 28	1,50	56,49	54,39	2,10
Hibbert 28	woning Hibbertstraat 28	4,50	56,77	54,67	2,10
Hibbert 17	woning Hibbertstraat 17	1,50	53,99	51,90	2,09
Hibbert 17	woning Hibbertstraat 17	4,50	54,62	52,54	2,08
Hibbert 17	woning Hibbertstraat 17	7,50	54,47	52,39	2,08
Hibbert 28	woning Hibbertstraat 28	7,50	56,40	54,32	2,08
Hibbert 9n	woning Hibbertstraat 9 noordgevel	7,50	52,59	50,53	2,06
Hibbert 9n	woning Hibbertstraat 9 noordgevel	1,50	52,19	50,14	2,05
Hibbert 19	woning Hibbertstraat 19	1,50	54,01	51,97	2,04
Hibbert 19	woning Hibbertstraat 19	7,50	54,44	52,40	2,04
Hibbert 19	woning Hibbertstraat 19	4,50	54,61	52,58	2,03
Hibbert 9n	woning Hibbertstraat 9 noordgevel	4,50	52,75	50,74	2,01
Hibbert 21	woning Hibbertstraat 21	1,50	54,38	52,38	2,00
Hibbert 21	woning Hibbertstraat 21	7,50	54,69	52,69	2,00
Hibbert 30	woning Hibbertstraat 30	4,50	57,31	55,31	2,00
Hibbert 30	woning Hibbertstraat 30	1,50	57,16	55,16	2,00
Hibbert 21	woning Hibbertstraat 21	4,50	54,88	52,89	1,99
Hibbert 23	woning Hibbertstraat 23	7,50	54,92	52,93	1,99
Hibbert 23	woning Hibbertstraat 23	1,50	54,94	52,95	1,99
Hibbert 23	woning Hibbertstraat 23	4,50	55,28	53,30	1,98
Hibbert 32	woning Hibbertstraat 32	1,50	55,80	53,83	1,97
Hibbert 32	woning Hibbertstraat 32	4,50	56,20	54,23	1,97

Rapport:	Vergelijkingstabel
Map:	P:\22-08957\geomilieu\22-08957\
Model Voorgrond:	M12a - Wegverkeerslawaai plan 2032 - bestaande woningen
Model Achtergrond:	M11 - Wegverkeerslawaai autonoom 2032
Groep:	Waarde=(hoofdgroep) / Referentie=(hoofdgroep)
Periode:	Waarde=Lden / Referentie=Lden
Toetswaarden:	Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Verschil
Hibbert 27	woning Hibbertstraat 27	1,50	58,48	56,56	1,92
Hibbert 27	woning Hibbertstraat 27	7,50	57,05	55,13	1,92
Hibbert 27	woning Hibbertstraat 27	4,50	58,03	56,11	1,92
Hibbert 9o	woning Hibbertstraat 9 oostgevel	1,50	42,60	41,87	0,73
Hibbert 9o	woning Hibbertstraat 9 oostgevel	4,50	42,33	41,63	0,70
Hibbert13o	woning Hibbertstraat 13	1,50	36,03	35,35	0,68
Markt 20-w	Markt 20 - woonbestemming	5,50	44,56	43,92	0,64
Hibbert 9o	woning Hibbertstraat 9 oostgevel	7,50	42,27	41,64	0,63
Hibbert11o	woning Hibbertstraat 11 oostgevel	1,50	35,01	34,48	0,53
Markt 20-o	Markt 20 - woonbestemming	5,50	48,42	48,05	0,37
Markt 20-o	Markt 20 - woonbestemming	8,50	48,38	48,04	0,34
Markt 20-w	Markt 20 - woonbestemming	8,50	44,81	44,52	0,29
Braak 6 B_	woning de Braak 6 B	4,50	52,00	51,75	0,25
Braak 6 B_	woning de Braak 6 B	7,50	51,73	51,48	0,25
Braak 6 _C	woning de Braak 6	7,50	51,82	51,59	0,23
Braak 6 B_	woning de Braak 6 B	7,50	51,37	51,15	0,22
Braak 6 _B	woning de Braak 6	4,50	52,11	51,89	0,22
Braak 6 B_	woning de Braak 6 B	4,50	51,60	51,39	0,21
Braak 6 B_	woning de Braak 6 B	1,50	51,69	51,48	0,21
Braak 6 B_	woning de Braak 6 B	1,50	51,22	51,04	0,18
Braak 18_B	woning de Braak 18	4,50	52,07	51,90	0,17
Braak 75 B	woning de Braak 75 B	4,50	49,07	48,90	0,17
Braak 4_C	woning de Braak 4	7,50	52,69	52,52	0,17
Braak 6 _A	woning de Braak 6	1,50	51,83	51,66	0,17
Braak 109_	woning de Braak 109	1,50	50,80	50,64	0,16
Braak 109_	woning de Braak 109	4,50	50,91	50,75	0,16
Braak 111_	woning de Braak 111	4,50	50,62	50,46	0,16
Braak 16_B	woning de Braak 16	4,50	51,35	51,19	0,16
Braak 75 B	woning de Braak 75 B	1,50	48,74	48,58	0,16
Braak 75 B	woning de Braak 75 B	7,50	49,63	49,47	0,16
Braak26/28	woning de Braak 26 en 28	4,50	54,35	54,19	0,16
Braak 113_	woning de Braak 113	4,50	49,29	49,13	0,16
Braak 14_B	woning de Braak 14	4,50	52,43	52,27	0,16
Braak 16_A	woning de Braak 16	1,50	51,33	51,17	0,16
Braak 18_A	woning de Braak 18	1,50	52,18	52,02	0,16
Braak 20_A	woning de Braak 20	1,50	52,18	52,02	0,16
Braak 20_B	woning de Braak 20	4,50	52,01	51,85	0,16
Braak 20a_	woning de Braak 20a	1,50	52,97	52,81	0,16
Braak 20a_	woning de Braak 20a	4,50	52,61	52,45	0,16
Braak 3 3_	woning de Braak 3 3	4,50	48,50	48,34	0,16
Braak 4_B	woning de Braak 4	4,50	53,11	52,95	0,16
Braak 71 B	woning de Braak 71 B	1,50	47,65	47,49	0,16
Braak 95 B	woning de Braak 95 B	4,50	51,68	51,52	0,16
Braak22/24	woning de Braak 22-24	4,50	54,75	54,59	0,16
Braak26/28	woning de Braak 26 en 28	1,50	55,65	55,49	0,16
Braak30/32	woning de Braak 30-32	4,50	54,57	54,41	0,16
Braak 107_	woning de Braak 107	1,50	51,09	50,94	0,15
Braak 113_	woning de Braak 113	1,50	48,98	48,83	0,15
Braak 3 3_	woning de Braak 3 3	1,50	47,98	47,83	0,15
Braak 107_	woning de Braak 107	7,50	50,74	50,59	0,15

Rapport: Vergelijkingstabel
Map: P:\22-08957\geomilieu\22-08957\
Model Voorgrond: M12a - Wegverkeerslawaai plan 2032 - bestaande woningen
Model Achtergrond: M11 - Wegverkeerslawaai autonoom 2032
Groep: Waarde=(hoofdgroep) / Referentie=(hoofdgroep)
Periode: Waarde=Lden / Referentie=Lden
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Verschil
Braak 107_	woning de Braak 107	4,50	51,18	51,03	0,15
Braak 109_	woning de Braak 109	7,50	50,47	50,32	0,15
Braak 10a_	woning de Braak 10a	4,50	53,92	53,77	0,15
Braak 10a_	woning de Braak 10a	1,50	54,79	54,64	0,15
Braak 111_	woning de Braak 111	7,50	50,20	50,05	0,15
Braak 111_	woning de Braak 111	1,50	50,46	50,31	0,15
Braak 115_	woning de Braak 115	4,50	52,95	52,80	0,15
Braak 115_	woning de Braak 115	1,50	54,19	54,04	0,15
Braak 12_A	woning de Braak 12	1,50	52,75	52,60	0,15
Braak 12_B	woning de Braak 12	4,50	52,46	52,31	0,15
Braak 14_A	woning de Braak 14	1,50	52,60	52,45	0,15
Braak 3 3_	woning de Braak 3 3	7,50	48,51	48,36	0,15
Braak 71 B	woning de Braak 71 B	4,50	48,49	48,34	0,15
Braak 71 B	woning de Braak 71 B	7,50	49,45	49,30	0,15
Braak 95 B	woning de Braak 95 B	7,50	51,25	51,10	0,15
Braak 95 B	woning de Braak 95 B	1,50	51,58	51,43	0,15
Braak22/24	woning de Braak 22-24	1,50	56,39	56,24	0,15
Braak30/32	woning de Braak 30-32	1,50	56,17	56,02	0,15
Braak 3 3_	woning de Braak 3 3	4,50	49,90	49,76	0,14
Braak 3 3_	woning de Braak 3 3	1,50	49,45	49,31	0,14
Braak 4_A	woning de Braak 4	1,50	52,99	52,85	0,14
Braak 69 B	woning de Braak 69 B	4,50	48,24	48,10	0,14
Braak 69 B	woning de Braak 69 B	7,50	49,07	48,93	0,14
Braak 69 B	woning de Braak 69 B	1,50	47,65	47,51	0,14
Braak 3 3_	woning de Braak 3 3	7,50	49,64	49,51	0,13
Hibbert11o	woning Hibbertstraat 11 oostgevel	7,50	40,51	40,38	0,13
Hibbert11o	woning Hibbertstraat 11 oostgevel	4,50	38,84	38,85	-0,01
Markt 20-z	Markt 20 - woonbestemming	5,50	42,56	42,81	-0,25
Hibbert13o	woning Hibbertstraat 13	4,50	37,77	38,04	-0,27
Markt 20-z	Markt 20 - woonbestemming	8,50	45,85	46,14	-0,29
Hibbert13o	woning Hibbertstraat 13	7,50	39,32	39,62	-0,30

BIJLAGE 6 RESULTATEN BESTAANDE WONINGEN MET MAATREGEL

ALCEDO

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

Model: M13a - Wegverkeerslawaai plan 2032 - bestaande woningen met maatregelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H	Wegdek	Wegdek	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	Groep	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))
001	Het Meuke	0,00	W15	Stille elementenverharding	1998,00	7,25	2,63	0,31	98,00	98,00	98,00	1,90	1,90	1,90	0,10	0,10	0,10	Het Meuke	30	30	30
002	Het Meuke	0,00	W15	Stille elementenverharding	1919,00	7,25	2,63	0,31	98,00	98,00	98,00	1,90	1,90	1,90	0,10	0,10	0,10	Het Meuke	30	30	30
003	Het Meuke	0,00	W15	Stille elementenverharding	1613,00	7,25	2,63	0,31	98,00	98,00	98,00	1,90	1,90	1,90	0,10	0,10	0,10	Het Meuke	30	30	30
004	Het Meuke	0,00	W13	Elementenverharding in keperverband	241,00	7,25	2,63	0,31	99,70	99,70	99,70	0,20	0,20	0,20	0,10	0,10	0,10	Het Meuke	30	30	30
005	Het Meuke	0,00	W13	Elementenverharding in keperverband	110,00	7,25	2,63	0,31	99,70	99,70	99,70	0,20	0,20	0,20	0,10	0,10	0,10	Het Meuke	30	30	30
101	Wolkammerstraat	0,00	W13	Elementenverharding in keperverband	233,00	6,97	3,31	0,39	97,00	97,00	97,00	2,80	2,80	2,80	0,20	0,20	0,20	Wolkammerstraat	30	30	30
102	Wolkammerstraat	0,00	W13	Elementenverharding in keperverband	213,00	6,97	3,31	0,39	97,00	97,00	97,00	2,80	2,80	2,80	0,20	0,20	0,20	Wolkammerstraat	30	30	30
201	De Braak	0,00	W13	Elementenverharding in keperverband	580,00	7,53	1,85	0,28	98,60	98,60	98,60	1,20	1,20	1,20	0,20	0,20	0,20	De Braak	30	30	30
202	De Braak	0,00	W13	Elementenverharding in keperverband	858,00	7,53	1,85	0,28	98,60	98,60	98,60	1,20	1,20	1,20	0,20	0,20	0,20	De Braak	30	30	30
301	Hibbertstraat	0,00	W13	Elementenverharding in keperverband	1238,00	7,06	3,14	0,34	98,10	98,10	98,10	1,50	1,50	1,50	0,40	0,40	0,40	Hibbertstraat	30	30	30
302	Hibbertstraat	0,00	W13	Elementenverharding in keperverband	1536,00	7,06	3,14	0,34	98,10	98,10	98,10	1,50	1,50	1,50	0,40	0,40	0,40	Hibbertstraat	30	30	30
303	Hibbertstraat	0,00	W15	Stille elementenverharding	2206,00	7,06	3,14	0,34	98,10	98,10	98,10	1,50	1,50	1,50	0,40	0,40	0,40	Hibbertstraat	30	30	30
304	Hibbertstraat	0,00	W15	Stille elementenverharding	2371,00	7,13	2,83	0,39	97,70	97,70	97,70	1,70	1,70	1,70	0,60	0,60	0,60	Hibbertstraat	30	30	30
305	Hibbertstraat	0,00	W15	Stille elementenverharding	2426,00	7,13	2,83	0,39	97,70	97,70	97,70	1,70	1,70	1,70	0,60	0,60	0,60	Hibbertstraat	30	30	30
306	Hibbertstraat	0,00	W15	Stille elementenverharding	2459,00	7,13	2,83	0,39	97,70	97,70	97,70	1,70	1,70	1,70	0,60	0,60	0,60	Hibbertstraat	30	30	30
307	Hibbertstraat	0,00	W13	Elementenverharding in keperverband	110,00	7,08	3,00	0,38	98,50	98,50	98,50	1,40	1,40	1,40	0,10	0,10	0,10	Hibbertstraat	30	30	30
401	Markt	0,00	W13	Elementenverharding in keperverband	110,00	7,08	3,00	0,38	95,00	95,00	95,00	3,00	3,00	3,00	2,00	2,00	2,00	Molenstraat-Markt	30	30	30
402	Molenstraat/Markt	0,00	W14	Elementenverharding niet in keperverband	552,00	7,08	3,00	0,38	95,00	95,00	95,00	3,00	3,00	3,00	2,00	2,00	2,00	Molenstraat-Markt	30	30	30
403	Molenstraat	0,00	W14	Elementenverharding niet in keperverband	1105,00	7,08	3,00	0,38	95,00	95,00	95,00	3,00	3,00	3,00	2,00	2,00	2,00	Molenstraat-Markt	30	30	30

Rapport:	Vergelijkingstabel
Map:	P:\22-08957\geomilieu\22-08957\
Model Voorgrond:	M13a - Wegverkeerslawaai plan 2032 - bestaande woningen met maatregelen
Model Achtergrond:	M11 - Wegverkeerslawaai autonoom 2032
Groep:	Waarde=(hoofdgroep) / Referentie=(hoofdgroep)
Periode:	Waarde=Lden / Referentie=Lden
Toetswaarden:	Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Verschil
Meuke 1o_B	woning het Meuke 1 oostgevel	4,50	50,70	48,94	1,76
Meuke 1o_C	woning het Meuke 1 oostgevel	7,50	50,77	49,01	1,76
Meuke 1o_A	woning het Meuke 1 oostgevel	1,50	50,18	48,48	1,70
Meuke 1n_B	woning het Meuke 1 noordgevel	4,50	52,37	50,95	1,42
Meuke 1n_A	woning het Meuke 1 noordgevel	1,50	51,93	50,53	1,40
Meuke 1n_C	woning het Meuke 1 noordgevel	7,50	52,18	50,80	1,38
Hibbert18n	woning Hibbertstraat 18 noordgevel	7,50	53,66	52,30	1,36
Hibbert18n	woning Hibbertstraat 18 noordgevel	4,50	53,80	52,50	1,30
Meuke 2_C	woning het Meuke 2	7,50	55,12	54,04	1,08
Meuke 2_B	woning het Meuke 2	4,50	55,90	54,87	1,03
Meuke 1a-o	woning het Meuke 1a	4,50	46,53	45,56	0,97
Meuke 14_A	woning het Meuke 14	1,50	54,21	53,25	0,96
Meuke 14_C	woning het Meuke 14	7,50	53,97	53,01	0,96
Meuke 40_A	woning het Meuke 40	1,50	55,52	54,56	0,96
Meuke 14_B	woning het Meuke 14	4,50	54,32	53,37	0,95
Meuke 2_A	woning het Meuke 2	1,50	56,22	55,27	0,95
Meuke 1a-o	woning het Meuke 1a	1,50	45,09	44,16	0,93
Meuke 1a-o	woning het Meuke 1a	7,50	47,12	46,19	0,93
Meuke 1a-n	woning het Meuke 1a	4,50	50,92	50,00	0,92
Meuke 38_A	woning het Meuke 38	1,50	54,27	53,35	0,92
Meuke 40_B	woning het Meuke 40	4,50	55,42	54,50	0,92
Meuke 40_C	woning het Meuke 40	7,50	54,77	53,85	0,92
Meuke 38_B	woning het Meuke 38	4,50	54,27	53,36	0,91
Meuke 38_C	woning het Meuke 38	7,50	53,89	52,98	0,91
Meuke 1a-n	woning het Meuke 1a	1,50	50,15	49,25	0,90
Meuke 1a-n	woning het Meuke 1a	7,50	50,86	49,96	0,90
Meuke15/25	woning het Meuke 15-25	4,50	49,27	48,40	0,87
Meuke15/25	woning het Meuke 15-25	1,50	48,01	47,16	0,85
Meuke15/25	woning het Meuke 15-25	4,50	49,49	48,65	0,84
Meuke15/25	woning het Meuke 15-25	7,50	49,37	48,53	0,84
Hibbert18n	woning Hibbertstraat 18 noordgevel	1,50	53,93	53,09	0,84
Meuke15/25	woning het Meuke 15-25	1,50	48,32	47,48	0,84
Meuke15/25	woning het Meuke 15-25	7,50	49,59	48,77	0,82
Meuke 92_C	woning het Meuke 92	7,50	54,94	54,16	0,78
Meuke 92_B	woning het Meuke 92	4,50	55,70	54,93	0,77
Lansink 48	woning Lansinkstraat 48	1,50	51,81	51,05	0,76
Lansink 48	woning Lansinkstraat 48	4,50	51,96	51,20	0,76
Meuke 39_B	woning het Meuke 39	4,50	51,67	50,91	0,76
Meuke 92_A	woning het Meuke 92	1,50	55,97	55,21	0,76
Meuke78/86	woning het Meuke 78-86	4,50	52,00	51,24	0,76
Meuke78/86	woning het Meuke 78-86	1,50	51,82	51,06	0,76
Lansink 48	woning Lansinkstraat 48	7,50	51,53	50,78	0,75
Meuke 39_A	woning het Meuke 39	1,50	51,01	50,26	0,75
Meuke 39_C	woning het Meuke 39	7,50	51,51	50,76	0,75
Meuke78/86	woning het Meuke 78-86	4,50	51,70	50,95	0,75
Meuke78/86	woning het Meuke 78-86	7,50	51,50	50,75	0,75
Meuke78/86	woning het Meuke 78-86	7,50	51,84	51,09	0,75
Meuke78/86	woning het Meuke 78-86	1,50	51,27	50,53	0,74
Hibbert 9o	woning Hibbertstraat 9 oostgevel	1,50	42,45	41,87	0,58
Hibbert 9n	woning Hibbertstraat 9 noordgevel	1,50	50,69	50,14	0,55

Rapport:	Vergelijkingstabel
Map:	P:\22-08957\geomilieu\22-08957\
Model Voorgrond:	M13a - Wegverkeerslawaai plan 2032 - bestaande woningen met maatregelen
Model Achtergrond:	M11 - Wegverkeerslawaai autonoom 2032
Groep:	Waarde=(hoofdgroep) / Referentie=(hoofdgroep)
Periode:	Waarde=Lden / Referentie=Lden
Toetswaarden:	Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Verschil
Hibbert 9n	woning Hibbertstraat 9 noordgevel	7,50	51,04	50,53	0,51
Markt 20-w	Markt 20 - woonbestemming	5,50	44,43	43,92	0,51
Hibbert 9n	woning Hibbertstraat 9 noordgevel	4,50	51,24	50,74	0,50
Hibbert 9o	woning Hibbertstraat 9 oostgevel	4,50	42,11	41,63	0,48
Hibbert18o	woning Hibbertstraat 18 oostgevel	7,50	55,05	54,61	0,44
Hibbert18o	woning Hibbertstraat 18 oostgevel	4,50	55,50	55,07	0,43
Markt 20-o	Markt 20 - woonbestemming	5,50	48,42	48,05	0,37
Hibbert 9o	woning Hibbertstraat 9 oostgevel	7,50	42,00	41,64	0,36
Hibbert 9w	woning Hibbertstraat 9 westgevel	7,50	54,33	53,98	0,35
Hibbert18o	woning Hibbertstraat 18 oostgevel	1,50	55,31	54,97	0,34
Markt 20-o	Markt 20 - woonbestemming	8,50	48,38	48,04	0,34
Hibbert 20	woning Hibbertstraat 20	7,50	51,66	51,35	0,31
Hibbert 9w	woning Hibbertstraat 9 westgevel	4,50	54,66	54,36	0,30
Hibbert 20	woning Hibbertstraat 20	4,50	51,69	51,43	0,26
Hibbert 9w	woning Hibbertstraat 9 westgevel	1,50	54,28	54,02	0,26
Hibbert11w	woning Hibbertstraat 11	7,50	54,10	53,84	0,26
Hibbert11w	woning Hibbertstraat 11	4,50	54,41	54,19	0,22
Hibbert 20	woning Hibbertstraat 20	1,50	51,12	50,91	0,21
Hibbert 22	woning Hibbertstraat 22a	7,50	53,83	53,62	0,21
Hibbert 24	woning Hibbertstraat 24	7,50	52,86	52,66	0,20
Braak 6 B_	woning de Braak 6 B	4,50	51,94	51,75	0,19
Hibbert 22	woning Hibbertstraat 22a	4,50	53,97	53,79	0,18
Hibbert11w	woning Hibbertstraat 11	1,50	54,06	53,88	0,18
Braak 6 B_	woning de Braak 6 B	4,50	51,56	51,39	0,17
Braak 6 _B	woning de Braak 6	4,50	52,06	51,89	0,17
Braak 6 B_	woning de Braak 6 B	7,50	51,65	51,48	0,17
Braak 6 B_	woning de Braak 6 B	1,50	51,65	51,48	0,17
Braak 18_B	woning de Braak 18	4,50	52,06	51,90	0,16
Braak 75 B	woning de Braak 75 B	1,50	48,74	48,58	0,16
Braak 16_A	woning de Braak 16	1,50	51,33	51,17	0,16
Braak 18_A	woning de Braak 18	1,50	52,18	52,02	0,16
Braak 20_A	woning de Braak 20	1,50	52,18	52,02	0,16
Braak 20_B	woning de Braak 20	4,50	52,01	51,85	0,16
Braak26/28	woning de Braak 26 en 28	1,50	55,65	55,49	0,16
Hibbert 24	woning Hibbertstraat 24	4,50	52,90	52,74	0,16
Markt 20-w	Markt 20 - woonbestemming	8,50	44,68	44,52	0,16
Braak 107_	woning de Braak 107	1,50	51,09	50,94	0,15
Braak 113_	woning de Braak 113	1,50	48,98	48,83	0,15
Braak 16_B	woning de Braak 16	4,50	51,34	51,19	0,15
Braak 3 3_	woning de Braak 3 3	1,50	47,98	47,83	0,15
Braak 6 B_	woning de Braak 6 B	7,50	51,30	51,15	0,15
Braak 75 B	woning de Braak 75 B	7,50	49,62	49,47	0,15
Braak 75 B	woning de Braak 75 B	4,50	49,05	48,90	0,15
Braak26/28	woning de Braak 26 en 28	4,50	54,34	54,19	0,15
Braak 107_	woning de Braak 107	4,50	51,18	51,03	0,15
Braak 107_	woning de Braak 107	7,50	50,74	50,59	0,15
Braak 109_	woning de Braak 109	1,50	50,79	50,64	0,15
Braak 109_	woning de Braak 109	4,50	50,90	50,75	0,15
Braak 109_	woning de Braak 109	7,50	50,47	50,32	0,15
Braak 10a_	woning de Braak 10a	4,50	53,92	53,77	0,15

Rapport: Vergelijkingstabel
Map: P:\22-08957\geomilieu\22-08957\
Model Voorgrond: M13a - Wegverkeerslawaai plan 2032 - bestaande woningen met maatregelen
Model Achtergrond: M11 - Wegverkeerslawaai autonoom 2032
Groep: Waarde=(hoofdgroep) / Referentie=(hoofdgroep)
Periode: Waarde=Lden / Referentie=Lden
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Verschil
Braak 10a_	woning de Braak 10a	1,50	54,79	54,64	0,15
Braak 111_	woning de Braak 111	1,50	50,46	50,31	0,15
Braak 111_	woning de Braak 111	4,50	50,61	50,46	0,15
Braak 111_	woning de Braak 111	7,50	50,20	50,05	0,15
Braak 113_	woning de Braak 113	4,50	49,28	49,13	0,15
Braak 115_	woning de Braak 115	4,50	52,95	52,80	0,15
Braak 115_	woning de Braak 115	1,50	54,19	54,04	0,15
Braak 12_A	woning de Braak 12	1,50	52,75	52,60	0,15
Braak 14_B	woning de Braak 14	4,50	52,42	52,27	0,15
Braak 20a_	woning de Braak 20a	4,50	52,60	52,45	0,15
Braak 20a_	woning de Braak 20a	1,50	52,96	52,81	0,15
Braak 3 3_	woning de Braak 3 3	4,50	48,49	48,34	0,15
Braak 3 3_	woning de Braak 3 3	7,50	48,51	48,36	0,15
Braak 6 B_	woning de Braak 6 B	1,50	51,19	51,04	0,15
Braak 6 _C	woning de Braak 6	7,50	51,74	51,59	0,15
Braak 71 B	woning de Braak 71 B	1,50	47,64	47,49	0,15
Braak 95 B	woning de Braak 95 B	7,50	51,25	51,10	0,15
Braak 95 B	woning de Braak 95 B	1,50	51,58	51,43	0,15
Braak 95 B	woning de Braak 95 B	4,50	51,67	51,52	0,15
Braak22/24	woning de Braak 22-24	4,50	54,74	54,59	0,15
Braak22/24	woning de Braak 22-24	1,50	56,39	56,24	0,15
Braak30/32	woning de Braak 30-32	4,50	54,56	54,41	0,15
Braak30/32	woning de Braak 30-32	1,50	56,17	56,02	0,15
Hibbert 22	woning Hibbertstraat 22a	1,50	53,45	53,30	0,15
Braak 12_B	woning de Braak 12	4,50	52,45	52,31	0,14
Braak 14_A	woning de Braak 14	1,50	52,59	52,45	0,14
Braak 3 3_	woning de Braak 3 3	4,50	49,90	49,76	0,14
Braak 3 3_	woning de Braak 3 3	1,50	49,45	49,31	0,14
Braak 4_C	woning de Braak 4	7,50	52,66	52,52	0,14
Braak 69 B	woning de Braak 69 B	4,50	48,24	48,10	0,14
Braak 69 B	woning de Braak 69 B	1,50	47,65	47,51	0,14
Braak 71 B	woning de Braak 71 B	4,50	48,48	48,34	0,14
Hibbert 24	woning Hibbertstraat 24	1,50	52,25	52,11	0,14
Braak 71 B	woning de Braak 71 B	7,50	49,44	49,30	0,14
Braak 3 3_	woning de Braak 3 3	7,50	49,64	49,51	0,13
Braak 69 B	woning de Braak 69 B	7,50	49,06	48,93	0,13
Braak 4_B	woning de Braak 4	4,50	53,08	52,95	0,13
Braak 6 _A	woning de Braak 6	1,50	51,79	51,66	0,13
Braak 4_A	woning de Braak 4	1,50	52,97	52,85	0,12
Hibbert13w	woning Hibbertstraat 13	7,50	52,82	52,70	0,12
Hibbert13o	woning Hibbertstraat 13	1,50	35,46	35,35	0,11
Hibbert13w	woning Hibbertstraat 13	4,50	53,08	52,97	0,11
Hibbert13n	woning Hibbertstraat 13	7,50	49,87	49,77	0,10
Hibbert13w	woning Hibbertstraat 13	1,50	52,59	52,49	0,10
Hibbert 15	woning Hibbertstraat 15	4,50	52,63	52,54	0,09
Hibbert 15	woning Hibbertstraat 15	1,50	52,00	51,91	0,09
Hibbert 15	woning Hibbertstraat 15	7,50	52,46	52,37	0,09
Hibbert13n	woning Hibbertstraat 13	4,50	49,97	49,89	0,08
Hibbert13n	woning Hibbertstraat 13	1,50	49,50	49,43	0,07
Hibbert 26	woning Hibbertstraat 26	7,50	53,85	53,79	0,06

Rapport:	Vergelijkingstabel
Map:	P:\22-08957\geomilieu\22-08957\
Model Voorgrond:	M13a - Wegverkeerslawaai plan 2032 - bestaande woningen met maatregelen
Model Achtergrond:	M11 - Wegverkeerslawaai autonoom 2032
Groep:	Waarde=(hoofdgroep) / Referentie=(hoofdgroep)
Periode:	Waarde=Lden / Referentie=Lden
Toetswaarden:	Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Verschil
Hibbert 26	woning Hibbertstraat 26	1,50	53,70	53,64	0,06
Hibbert 26	woning Hibbertstraat 26	4,50	54,09	54,03	0,06
Hibbert11o	woning Hibbertstraat 11 oostgevel	1,50	34,54	34,48	0,06
Hibbert 17	woning Hibbertstraat 17	1,50	51,95	51,90	0,05
Hibbert 17	woning Hibbertstraat 17	4,50	52,59	52,54	0,05
Hibbert 17	woning Hibbertstraat 17	7,50	52,44	52,39	0,05
Hibbert 28	woning Hibbertstraat 28	4,50	54,71	54,67	0,04
Hibbert 28	woning Hibbertstraat 28	7,50	54,36	54,32	0,04
Hibbert 28	woning Hibbertstraat 28	1,50	54,42	54,39	0,03
Hibbert 19	woning Hibbertstraat 19	1,50	51,96	51,97	-0,01
Hibbert 19	woning Hibbertstraat 19	4,50	52,57	52,58	-0,01
Hibbert 19	woning Hibbertstraat 19	7,50	52,39	52,40	-0,01
Hibbert 21	woning Hibbertstraat 21	7,50	52,64	52,69	-0,05
Hibbert 21	woning Hibbertstraat 21	4,50	52,84	52,89	-0,05
Hibbert 21	woning Hibbertstraat 21	1,50	52,32	52,38	-0,06
Hibbert 30	woning Hibbertstraat 30	1,50	55,06	55,16	-0,10
Hibbert 23	woning Hibbertstraat 23	1,50	52,84	52,95	-0,11
Hibbert 30	woning Hibbertstraat 30	4,50	55,20	55,31	-0,11
Hibbert 23	woning Hibbertstraat 23	7,50	52,81	52,93	-0,12
Hibbert 23	woning Hibbertstraat 23	4,50	53,18	53,30	-0,12
Hibbert 32	woning Hibbertstraat 32	1,50	53,68	53,83	-0,15
Hibbert 32	woning Hibbertstraat 32	4,50	54,08	54,23	-0,15
Hibbert11o	woning Hibbertstraat 11 oostgevel	7,50	40,15	40,38	-0,23
Hibbert 27	woning Hibbertstraat 27	4,50	55,87	56,11	-0,24
Hibbert 27	woning Hibbertstraat 27	1,50	56,32	56,56	-0,24
Hibbert 27	woning Hibbertstraat 27	7,50	54,88	55,13	-0,25
Markt 20-z	Markt 20 - woonbestemming	5,50	42,53	42,81	-0,28
Markt 20-z	Markt 20 - woonbestemming	8,50	45,83	46,14	-0,31
Hibbert11o	woning Hibbertstraat 11 oostgevel	4,50	38,47	38,85	-0,38
Hibbert13o	woning Hibbertstraat 13	7,50	39,01	39,62	-0,61
Hibbert13o	woning Hibbertstraat 13	4,50	37,40	38,04	-0,64

BIJLAGE 7 RESULTATEN NIEUWE WONINGEN MET MAATREGEL

ALCEDO

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh, Marktplan Haaksbergen, met maatregel vervangen wegdek Het Meuke en Hibbertstraat door stille elementenverharding

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		meer geluidswering gevel nodig dan minimale waarde

Id	Omschrijving	Hoogte	Het Meuke	Hibbertstraat	De Braak	Molenstraat-Markt	Wolkammerstraat	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Minimaal benodigde karakteristieke gevelwering
A01-o_B	Appartement A1 oostgevel	5,5	4,89	14,97	8,39	53,14	-4,28	58,14	25
A01-w_B	Appartement A1 westgevel	5,5	22,04	26,18	14,18	18,31	10,08	33,32	20
A02-o_B	Appartement A2 oostgevel	5,5	12,03	14,58	8,44	53,08	-3,29	58,08	25
A02-w_B	Appartement A2 westgevel	5,5	20,77	24,64	13,00	18,30	10,66	32,07	20
A03-o_B	Appartement A3 oostgevel	5,5	10,93	18,41	5,97	52,85	-4,27	57,86	25
A03-w_B	Appartement A3 westgevel	5,5	19,16	24,58	12,34	17,31	10,91	31,56	20
A04-n_B	Appartement A4 noordgevel	5,5	14,65	33,52	26,37	41,58	0,54	47,33	20
A04-o_B	Appartement A4 oostgevel	5,5	10,97	13,33	5,87	52,05	7,20	57,05	24
A04-w_B	Appartement A4 westgevel	5,5	17,66	24,17	10,95	17,17	11,47	31,00	20
A05-o_C	Appartement A5 oostgevel	8,5	5,35	15,37	9,92	51,95	-4,22	56,95	24
A05-w_C	Appartement A5 westgevel	8,5	22,76	28,94	14,97	16,62	11,43	35,27	20
A06-o_C	Appartement A6 oostgevel	8,5	11,53	17,49	10,20	51,86	-3,23	56,87	24
A06-w_C	Appartement A6 westgevel	8,5	23,31	26,69	14,37	16,93	11,96	33,88	20
A07-o_C	Appartement A7 oostgevel	8,5	12,32	20,18	6,42	51,55	-4,16	56,56	24
A07-w_C	Appartement A7 westgevel	8,5	21,30	27,02	13,02	17,27	11,98	33,62	20
A08-n_C	Appartement A8 noordgevel	8,5	17,08	35,02	28,70	41,19	2,74	47,34	20
A08-o_C	Appartement A8 oostgevel	8,5	12,37	14,57	8,12	50,89	6,72	55,89	23
A08-w_C	Appartement A8 westgevel	8,5	19,31	26,20	10,36	17,75	11,65	32,69	20
A09-o_D	Appartement A9 oostgevel	11,5	6,43	11,54	7,71	50,94	-4,07	55,94	23
A09-w_D	Appartement A9 westgevel	11,5	24,93	31,19	16,53	15,58	13,03	37,38	20
A09-z_D	Appartement A9 zuidgevel	11,5	16,63	28,13	-6,78	36,75	12,55	42,36	20
A10-o_D	Appartement A10 oostgevel	11,5	6,18	11,62	8,20	50,73	-5,70	55,73	23
A10-w_D	Appartement A10 westgevel	11,5	25,20	29,15	16,93	16,92	13,76	36,06	20
A11-o_D	Appartement A11 oostgevel	11,5	7,44	12,54	8,67	50,43	-7,24	55,43	22
A11-w_D	Appartement A11 westgevel	11,5	24,06	29,55	17,33	17,29	13,76	36,10	20
A12-n_D	Appartement A12 noordgevel	11,5	19,71	35,50	29,20	40,70	-1,92	47,10	20
A12-o_D	Appartement A12 oostgevel	11,5	8,70	13,63	10,45	49,81	-7,20	54,81	22
A12-w_D	Appartement A12 westgevel	11,5	22,49	27,98	15,14	18,25	13,88	34,68	20
B01-n_B	Appartement B1 noordgevel	5,5	19,12	36,00	29,20	39,10	1,15	46,15	20
B01-o_B	Appartement B1 oostgevel	5,5	7,79	18,20	-3,62	25,29	6,19	31,18	20
B01-z_B	Appartement B1 zuidgevel	5,5	20,49	25,33	10,35	23,48	10,28	33,44	20
B02-n_B	Appartement B2 noordgevel	5,5	20,06	36,96	30,11	37,58	1,97	45,73	20
B02-z_B	Appartement B2 zuidgevel	5,5	20,57	25,67	10,41	23,47	10,77	33,62	20
B03-n_B	Appartement B3 noordgevel	5,5	20,47	38,12	32,25	35,65	1,99	45,77	20
B03-z_B	Appartement B3 zuidgevel	5,5	20,81	25,23	10,50	22,91	10,86	33,28	20
B04-n_B	Appartement B4 noordgevel	5,5	21,06	39,18	33,11	32,44	1,05	45,87	20
B04-z_B	Appartement B4 zuidgevel	5,5	19,95	25,21	9,90	22,43	11,08	32,98	20
B05-n_B	Appartement B5 noordgevel	5,5	20,77	40,11	33,57	32,00	0,15	46,53	20
B05-w_B	Appartement B5 westgevel	5,5	18,28	25,76	13,10	14,82	9,12	32,02	20
B05-z_B	Appartement B5 zuidgevel	5,5	19,42	25,73	7,22	22,01	10,03	33,03	20
B06-n_C	Appartement B6 noordgevel	8,5	18,53	36,21	30,04	39,25	2,17	46,36	20
B06-o_C	Appartement B6 oostgevel	8,5	12,06	19,94	-5,19	26,56	7,49	32,59	20
B06-z_C	Appartement B6 zuidgevel	8,5	23,69	27,16	7,35	24,91	11,64	35,35	20
B07-n_C	Appartement B7 noordgevel	8,5	21,03	37,43	30,87	37,63	2,02	46,03	20
B07-z_C	Appartement B7 zuidgevel	8,5	24,09	28,07	7,59	25,33	12,34	36,01	20
B08-n_C	Appartement B8 noordgevel	8,5	21,38	38,72	33,01	36,32	1,89	46,42	20
B08-z_C	Appartement B8 zuidgevel	8,5	25,31	28,37	8,26	24,19	12,52	36,19	20
B09-n_C	Appartement B9 noordgevel	8,5	21,58	40,02	33,80	33,41	1,87	46,70	20
B09-z_C	Appartement B9 zuidgevel	8,5	22,68	28,41	8,09	23,63	13,04	35,56	20
B10-n_C	Appartement B10 noordgevel	8,5	21,15	40,92	34,11	32,71	0,43	47,29	20
B10-w_C	Appartement B10 westgevel	8,5	20,97	27,92	15,88	16,24	12,32	34,25	20
B10-z_C	Appartement B10 zuidgevel	8,5	22,13	28,23	8,77	23,16	12,60	35,26	20
B11-n_D	Appartement B11 noordgevel	11,5	18,48	36,38	30,56	39,43	0,39	46,56	20
B11-o_D	Appartement B11 oostgevel	11,5	6,78	22,56	-0,48	28,42	9,05	34,49	20
B11-z_D	Appartement B11 zuidgevel	11,5	25,98	29,63	7,25	26,66	13,22	37,56	20
B12-n_D	Appartement B12 noordgevel	11,5	21,87	37,70	31,25	38,00	0,68	46,36	20
B12-z_D	Appartement B12 zuidgevel	11,5	26,69	30,31	7,93	26,85	13,94	38,13	20
B13-n_D	Appartement B13 noordgevel	11,5	22,12	38,95	33,31	36,73	-1,37	46,72	20
B13-z_D	Appartement B13 zuidgevel	11,5	28,26	30,46	7,57	25,58	14,78	38,38	20
B14-n_D	Appartement B14 noordgevel	11,5	22,72	40,13	33,89	34,57	-2,36	46,99	20
B14-z_D	Appartement B14 zuidgevel	11,5	26,51	30,56	7,69	24,77	14,91	37,84	20
B15-n_D	Appartement B15 noordgevel	11,5	22,36	40,97	34,15	33,21	-4,29	47,40	20
B15-w_D	Appartement B15 westgevel	11,5	24,62	30,28	20,27	17,08	15,34	36,90	20
B15-z_D	Appartement B15 zuidgevel	11,5	25,71	30,38	7,80	23,76	15,05	37,40	20
C01-o_B	Appartement C1 oostgevel	5,5	19,47	30,82	10,49	21,63	9,67	36,65	20
C01-w_B	Appartement C1 westgevel	5,5	43,98	50,52	30,47	11,02	20,64	56,43	23
C01-z_B	Appartement C1 zuidgevel	5,5	27,03	45,76	20,73	18,78	12,96	50,84	20

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh, Marktplan Haaksbergen, met maatregel vervangen wegdek Het Meuke en Hibbertstraat door stille elementenverharding

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		meer geluidswering gevel nodig dan minimale waarde

Id	Omschrijving	Hoogte	Het Meuke	Hibbertstraat	De Braak	Molenstraat-Markt	Wolkammerstraat	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Minimaal benodigde karakteristieke gevelwering
C02-o_B	Appartement C2 oostgevel	5,5	18,56	28,14	9,30	21,38	12,33	34,48	20
C02-w_B	Appartement C2 westgevel	5,5	43,68	50,55	31,65	10,11	19,44	56,41	23
C03-o_B	Appartement C3 oostgevel	5,5	12,43	25,67	11,06	21,70	10,03	32,46	20
C03-w_B	Appartement C3 westgevel	5,5	42,74	50,60	32,58	10,51	19,07	56,32	23
C04-o_B	Appartement C4 oostgevel	5,5	11,78	23,65	8,92	20,71	5,30	30,75	20
C04-w_B	Appartement C4 westgevel	5,5	41,65	50,64	33,79	9,79	17,63	56,24	23
C05-n_B	Appartement C5 noordgevel	5,5	16,03	44,79	34,65	26,20	7,13	50,25	20
C05-o_B	Appartement C5 oostgevel	5,5	15,93	22,45	5,45	19,93	0,70	30,03	20
C05-w_B	Appartement C5 westgevel	5,5	40,14	50,64	34,97	8,53	18,08	56,12	23
C06-o_C	Appartement C6 oostgevel	8,5	16,46	32,52	8,98	22,40	11,41	38,07	20
C06-w_C	Appartement C6 westgevel	8,5	43,61	49,90	31,29	10,83	21,62	55,87	23
C06-z_C	Appartement C6 zuidgevel	8,5	28,93	45,41	21,60	20,07	15,91	50,54	20
C07-o_C	Appartement C7 oostgevel	8,5	14,46	28,57	11,33	22,93	7,12	34,84	20
C07-w_C	Appartement C7 westgevel	8,5	43,26	49,90	32,30	10,16	20,53	55,82	23
C08-o_C	Appartement C8 oostgevel	8,5	14,07	27,37	13,51	23,13	7,05	34,06	20
C08-w_C	Appartement C8 westgevel	8,5	42,49	49,96	33,11	10,60	20,15	55,76	23
C09-o_C	Appartement C9 oostgevel	8,5	13,27	25,86	11,38	22,10	1,98	32,66	20
C09-w_C	Appartement C9 westgevel	8,5	41,67	50,01	34,20	9,85	18,61	55,70	23
C10-n_C	Appartement C10 noordgevel	8,5	16,53	44,56	35,07	28,34	7,65	50,12	20
C10-o_C	Appartement C10 oostgevel	8,5	18,00	25,15	6,37	21,79	-0,15	32,38	20
C10-w_C	Appartement C10 westgevel	8,5	40,24	50,03	35,27	8,62	19,02	55,59	23
C11-o_D	Appartement C11 oostgevel	11,5	15,81	28,05	16,09	23,46	6,67	34,75	20
C11-w_D	Appartement C11 westgevel	11,5	41,36	49,27	34,22	6,99	19,55	55,04	22
C11-z_D	Appartement C11 zuidgevel	11,5	35,58	33,27	9,32	21,98	17,08	42,75	20
C12-n_D	Appartement C12 noordgevel	11,5	17,25	44,19	35,08	29,34	-1,39	49,82	20
C12-o_D	Appartement C12 oostgevel	11,5	21,18	27,17	10,17	24,04	4,58	34,63	20
C12-w_D	Appartement C12 westgevel	11,5	39,99	49,30	35,30	7,95	19,68	54,94	22
D01-n_A	Appartement D1 noordgevel	1,5	40,62	15,43	29,91	8,63	0,08	46,00	20
D01-w_A	Appartement D1 westgevel	1,5	46,36	24,87	23,08	3,83	11,14	51,41	20
D01-z_A	Appartement D1 zuidgevel	1,5	48,95	39,36	11,20	15,62	13,61	54,40	21
D02-n_A	Appartement D2 noordgevel	1,5	36,47	15,19	27,53	7,97	-3,00	42,02	20
D02-z_A	Appartement D2 zuidgevel	1,5	46,67	40,59	10,49	15,48	11,13	52,63	20
D03-n_A	Appartement D3 noordgevel	1,5	35,95	15,58	27,23	7,36	-2,71	41,54	20
D03-z_A	Appartement D3 zuidgevel	1,5	44,62	42,69	14,63	15,96	10,13	51,78	20
D04-o_A	Appartement D4 oostgevel	1,5	32,14	45,28	32,73	21,89	4,53	50,72	20
D04-z_A	Appartement D4 zuidgevel	1,5	42,85	45,17	16,29	15,76	16,13	52,18	20
D05-o_A	Appartement D5 oostgevel	1,5	31,22	41,98	36,17	21,88	4,69	48,31	20
D05-w_A	Appartement D5 westgevel	1,5	36,64	19,10	27,95	6,67	2,89	42,26	20
D06-o_A	Appartement D6 oostgevel	1,5	30,11	40,33	39,02	18,57	4,94	47,98	20
D06-w_A	Appartement D6 westgevel	1,5	38,96	21,54	28,92	9,58	4,73	44,45	20
D07-o_A	Appartement D7 oostgevel	1,5	30,09	39,65	41,73	17,70	12,03	49,02	20
D07-w_A	Appartement D7 westgevel	1,5	40,42	22,59	30,14	10,98	6,04	45,88	20
D08-n_A	Appartement D8 noordgevel	1,5	33,91	34,54	44,11	0,80	4,09	49,93	20
D08-w_A	Appartement D8 westgevel	1,5	42,34	23,65	38,86	12,43	5,52	49,00	20
D08-z_A	Appartement D8 zuidgevel	1,5	27,52	39,18	43,82	17,26	5,90	50,19	20
D09-n_B	Appartement D9 noordgevel	4,5	40,77	16,29	31,58	9,84	0,84	46,28	20
D09-w_B	Appartement D9 westgevel	4,5	46,53	24,68	24,49	3,96	13,48	51,59	20
D09-z_B	Appartement D9 zuidgevel	4,5	48,89	41,42	11,91	15,91	13,94	54,60	22
D10-n_B	Appartement D10 noordgevel	4,5	37,42	16,69	29,52	8,85	-2,06	43,11	20
D10-z_B	Appartement D10 zuidgevel	4,5	46,96	42,29	10,72	15,77	14,55	53,24	20
D11-n_B	Appartement D11 noordgevel	4,5	37,00	16,46	29,34	7,98	-2,24	42,72	20
D11-z_B	Appartement D11 zuidgevel	4,5	45,22	43,98	11,18	16,58	12,80	52,66	20
D12-o_B	Appartement D12 oostgevel	4,5	33,55	46,06	34,77	23,13	4,95	51,61	20
D12-z_B	Appartement D12 zuidgevel	4,5	43,69	45,98	15,78	16,61	17,69	53,00	20
D13-o_B	Appartement D13 oostgevel	4,5	32,45	43,45	37,86	23,21	4,91	49,80	20
D13-w_B	Appartement D13 westgevel	4,5	37,64	20,14	29,89	6,77	4,43	43,39	20
D14-o_B	Appartement D14 oostgevel	4,5	31,26	42,14	40,10	20,06	4,96	49,48	20
D14-w_B	Appartement D14 westgevel	4,5	39,93	23,15	30,88	8,96	6,06	45,52	20
D15-o_B	Appartement D15 oostgevel	4,5	31,14	41,37	42,27	19,15	5,97	50,05	20
D15-w_B	Appartement D15 westgevel	4,5	41,03	23,67	32,11	9,61	6,73	46,62	20
D16-n_B	Appartement D16 noordgevel	4,5	34,33	36,13	44,64	1,43	3,86	50,56	20
D16-o_B	Appartement D16 oostgevel	4,5	29,08	41,02	44,09	18,71	6,17	50,93	20
D16-w_B	Appartement D16 westgevel	4,5	42,51	24,33	39,84	11,10	5,73	49,43	20
D17-n_C	Appartement D17 noordgevel	7,5	40,19	18,21	31,90	12,06	1,13	45,82	20
D17-w_C	Appartement D17 westgevel	7,5	45,92	25,20	20,46	3,60	16,88	50,97	20
D17-z_C	Appartement D17 zuidgevel	7,5	48,13	41,47	12,36	16,52	17,09	53,98	21
D18-n_C	Appartement D18 noordgevel	7,5	37,36	19,14	30,12	11,41	-1,34	43,17	20

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh, Marktplan Haaksbergen, met maatregel vervangen wegdek Het Meuke en Hibbertstraat door stille elementenverharding

legenda		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		meer geluidswering gevel nodig dan minimale waarde

Id	Omschrijving	Hoogte	Het Meuke	Hibbertstraat	De Braak	Molenstraat-Markt	Wolkammerstraat	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Minimaal benodigde karakteristieke gevelwering
D18-z_C	Appartement D18 zuidgevel	7,5	46,50	42,15	10,96	16,43	17,80	52,86	20
D19-n_C	Appartement D19 noordgevel	7,5	36,88	17,85	29,94	9,95	-1,55	42,74	20
D19-z_C	Appartement D19 zuidgevel	7,5	45,09	43,99	11,44	17,54	15,63	52,59	20
D20-o_C	Appartement D20 oostgevel	7,5	34,12	45,96	35,05	24,76	4,25	51,58	20
D20-z_C	Appartement D20 zuidgevel	7,5	43,69	45,95	16,90	17,81	19,61	52,99	20
D21-o_C	Appartement D21 oostgevel	7,5	33,17	43,54	38,03	24,72	4,76	49,95	20
D21-w_C	Appartement D21 westgevel	7,5	37,67	20,77	30,69	7,56	7,72	43,55	20
D22-o_C	Appartement D22 oostgevel	7,5	32,19	42,32	40,19	21,89	4,71	49,67	20
D22-w_C	Appartement D22 westgevel	7,5	39,90	23,92	31,43	8,87	7,91	45,58	20
D23-o_C	Appartement D23 oostgevel	7,5	31,69	41,70	42,08	20,77	5,87	50,13	20
D23-w_C	Appartement D23 westgevel	7,5	41,00	24,24	32,35	9,39	8,20	46,64	20
D24-n_C	Appartement D24 noordgevel	7,5	34,10	35,87	44,31	3,04	2,89	50,25	20
D24-o_C	Appartement D24 oostgevel	7,5	29,85	41,09	43,57	20,00	5,43	50,64	20
D24-w_C	Appartement D24 westgevel	7,5	42,08	26,05	39,71	11,22	6,10	49,13	20
D25-n_D	Appartement D25 noordgevel	10,5	36,87	21,25	31,08	15,46	-12,72	43,01	20
D25-w_D	Appartement D25 westgevel	10,5	40,31	25,99	23,21	3,41	17,48	45,56	20
D25-z_D	Appartement D25 zuidgevel	10,5	40,31	39,87	13,02	17,16	18,93	48,14	20
D26-n_D	Appartement D26 noordgevel	10,5	36,84	21,23	30,31	13,63	--	42,83	20
D26-o_D	Appartement D26 oostgevel	10,5	33,27	41,42	31,38	24,46	1,31	47,46	20
D26-z_D	Appartement D26 zuidgevel	10,5	39,21	41,99	12,32	19,47	17,37	48,86	20
D27-o_D	Appartement D27 oostgevel	10,5	31,44	39,89	34,22	24,97	3,50	46,50	20
D27-w_D	Appartement D27 westgevel	10,5	38,41	24,67	30,96	7,13	10,49	44,29	20
D28-n_D	Appartement D28 noordgevel	10,5	28,45	31,39	33,87	8,09	-5,81	41,55	20
D28-o_D	Appartement D28 oostgevel	10,5	30,95	39,68	35,86	23,28	4,03	46,64	20
D28-w_D	Appartement D28 westgevel	10,5	40,02	26,02	32,77	8,73	9,18	45,91	20

ALCEDO

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

ADVIES VOOR BOUW, OMGEVING EN GEBOUWEN