



AKOESTISCH ONDERZOEK

WEGVERKEERSLAWAAI

GROTE MOLENSTRAAT 1 EN 1A/ HEILIG HARTPLEIN
12+14 DEN DUNGEN

De Roever Omgevingsadvies

Heidebloemstraat 15
Postbus 64
5480 AB Schijndel

T [redacted]
F [redacted]
E [redacted]
W www.deroever.nl

NL97 RABO [redacted]
[redacted]

Advies- en ingenieursbureau
J.G. de Roever B.V.
KvK 16068733
BTW NL 8015.63.136.B.01

Titel document:	Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï, Grote Molenstraat 1 en 1A /Heilig Hartplein 12+14 Den Dungen
Referentie:	20201455.v04
Datum:	4 maart 2021
Opdrachtgever:	Wintraecken Advies B.V.

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING.....	4
1.1. Algemeen.....	4
1.2. Ligging van het plangebied en omgeving	4
2. WETTELIJK KADER	7
2.1. Geluidzones	7
2.2. Voorkeursgrenswaarde en hoogst toelaatbare geluidbelasting	7
2.3. Aftrek volgens artikel 110g Wet geluidhinder	8
2.4. Gegevensbronnen	8
2.5. Rekenmethode en gegevensbronnen	9
3. REKENRESULTATEN	11
3.1. Algemeen.....	11
3.2. Geluidbelastingen vanwege het Maaskantje	11
3.3. Geluidbelastingen vanwege de Grote Molenstraat	12
3.4. Geluidbelastingen vanwege de Donksestraat	13
3.5. Geluidbelastingen vanwege de St. Jacobusstraat	14
3.6. Geluidbelastingen vanwege de Kleine Molenstraat	15
3.7. Hogere waarde beleid	16
3.8. Gecumuleerde geluidbelastingen	18
3.8.1. <i>Bouwbesluit</i>	19
3.8.2. <i>Woon- en leefklimaat</i>	19
4. CONCLUSIE.....	21
BIJLAGE I. GEGEVENS.....	22
BIJLAGE II. AFBEELDING REKENMODEL.....	23
BIJLAGE III. INVOERGEGEVENS REKENMODEL	24
BIJLAGE IV. REKENRESULTATEN WEGVERKEERSLAWAAI.....	25

1. INLEIDING

1.1. Algemeen

De initiatiefnemer heeft het planvoornemen om aan het Heilig Hartplein 12+14 een appartementencomplex met 16 appartementen te realiseren. Daarnaast heeft de initiatiefnemer het planvoornemen om op de Grote Molenstraat 1 en 1A twee nieuwe woningen te realiseren en op hetzelfde perceel een koelcel te vervangen door een woning.

Om de voorgenomen ontwikkelingen mogelijk te maken is een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï nodig.

1.2. Ligging van het plangebied en omgeving

De locatie en invulling van het plangebied is weergegeven op afbeelding 1.



Afbeelding 1. Locatie plangebied (rode kaders)
Bron: PDOK

Op afbeelding 2 is de gewenste situatie weergegeven van het appartementencomplex.

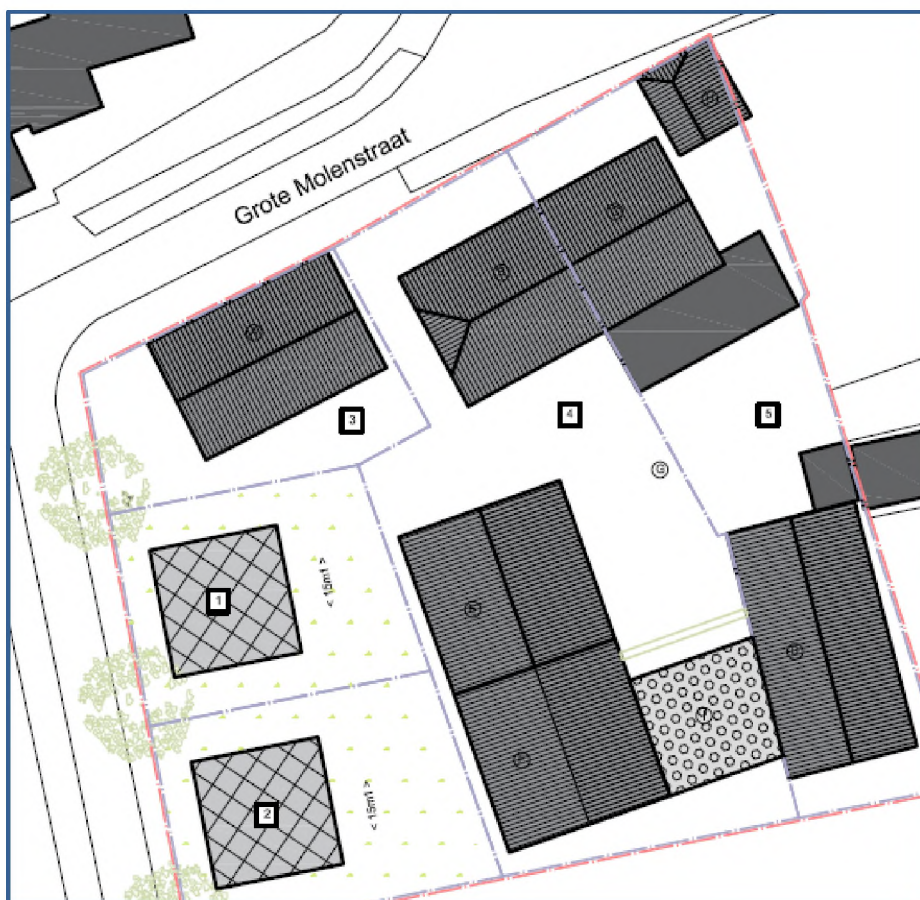


Afbeelding 2. Gewenste situatie van het appartementencomplex (schets)

De geplande indeling van het appartementencomplex is weergegeven in afbeelding 3. De geplande indeling van het perceel Grote Molenstraat 1A is weergegeven in afbeelding 4, waarbij de gebouwen 1, 2 en 3 de nieuw te realiseren woningen weergegeven.



Afbeelding 3. Geplande indeling van het appartementencomplex



Afbeelding 4. Geplande indeling van het perceel Grote Molenstraat 1A.

In dit rapport wordt het onderzoek naar de geluidbelasting afkomstig van het wegverkeer in de omgeving op de te realiseren woning beschreven. In hoofdstuk 2 worden de uitgangspunten van het onderzoek toegelicht. De rekenresultaten worden besproken in hoofdstuk 3. In hoofdstuk 4 zijn de conclusies opgenomen.

2. WETTELIJK KADER

2.1. Geluidzones

Op basis van geluidzones wordt bepaald welke wegen moeten worden betrokken bij het bepalen van de geluidbelasting op de te realiseren wooneenheden. De omvang van de geluidzone van een weg staat beschreven in artikel 74 van de Wet geluidhinder (Wgh) en hangt af van het aantal rijstroken en de ligging van de weg, zie tabel 1.

Een weg heeft geen geluidzone wanneer de maximumsnelheid 30 km/uur bedraagt of is gelegen binnen een woonerf.

Tabel 1. Geluidzones, artikel 74 Wgh

Aantal rijstroken	GELUIDZONE*	
	Stedelijk gebied	Buitenstedelijk gebied
1 of 2	200 meter	250 meter
3 of 4	350 meter	400 meter
5 of meer	350 meter	600 meter

* het betreft de breedte van de zone aan weerszijden van de weg, gemeten vanaf de buitenste rijstrook en aan het uiteinde van een weg

Het plangebied valt binnen de zone van het Maaskantje, de Grote Molenstraat, de Donksestraat, de st. Jacobusstraat en de Kleine Molenstraat (allen 50 of 60 km/uur). In de directe omgeving zijn verder een aantal wegen binnen de 30 km/uur zone gelegen. Deze wegen zijn alleen meegenomen in het kader van de cumulatieve geluidbelasting.

2.2. Voorkeursgrenswaarde en hoogst toelaatbare geluidbelasting

De voorkeursgrenswaarde voor de geluidbelasting en de hoogst toelaatbare geluidbelasting staan beschreven in artikel 76 van de Wet geluidhinder (Wgh). De voorkeursgrenswaarde bedraagt 48 dB (artikel 82 lid 1 Wgh). Mocht niet aan deze grenswaarde kunnen worden voldaan, dan kan eventueel ontheffing worden verkregen voor een hogere waarde (artikel 83 Wgh). De hoogst toelaatbare geluidbelasting per situatie is weergegeven in tabel 2.

Tabel 2. Hoogst toelaatbare geluidbelasting, artikel 83 Wgh

Ligging object	Situatie*	Waarde
Stedelijk gebied	Voorkeursgrenswaarde	48 dB
	Nieuwe woning	63 dB
	Vervangende nieuwbouw	68 dB
Buitenstedelijk gebied	Voorkeursgrenswaarde	48 dB
	Nieuwe woning	53 dB
	Agrarische bedrijfswoning	58 dB
	Vervangende nieuwbouw buiten bebouwde kom	58 dB
	Vervangende nieuwbouw bebouwde kom binnen zone auto(snel)weg	63 dB

* in de tabel zijn alleen de waarden opgenomen behorend bij bestaande wegen, bij nieuwe wegen gelden andere waarden.

Het plangebied ligt binnen de bebouwde kom. De hoogst toelaatbare geluidbelasting vanwege een zoneringsplichtige weg bedraagt 63 dB.

2.3. Aftrek volgens artikel 110g Wet geluidhinder

Bij geluidberekeningen op de gevels van geluidsgevoelige objecten mag rekening gehouden worden met het stiller worden van het wegverkeer. Van de berekende geluidbelasting wordt hiertoe een waarde afgetrokken. Die waarde is afhankelijk van de snelheid van het verkeer en wordt bepaald aan de hand van artikel 110g van de Wet geluidhinder, en het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012, artikel 3.4:

- Maximaal toegestane snelheid kleiner dan 70 km/u: aftrek 5 dB;
- Maximaal toegestane snelheid 70 km/u of meer:
 - o Bij een geluidbelasting van 57 dB: aftrek 4 dB;
 - o Bij een geluidbelasting van 56 dB: aftrek 3 dB;
 - o Overige situaties: aftrek 2 dB.

De toegestane snelheid op het Maaskantje, de Grote Molenstraat, de Donksestraat, de st. Jacobusstraat en de Kleine Molenstraat bedraagt 50 of 60 km/uur. De aftrek voor deze wegen bedraagt 5 dB. In het rekenmodel is de aftrek door middel van een groepsreductie meegenomen.

2.4. Gegevensbronnen

De verkeersgegevens (intensiteiten en verdelingen) voor de betrokken wegen zijn verkregen uit het regionaal verkeersmodel (2030).

Niet alle betrokken wegen zijn in het regionaal verkeersmodel opgenomen. Toch kunnen de intensiteiten op die wegen worden geschat. Er is van uitgegaan dat deze wegen alleen worden gebruikt door bestemmingsverkeer, daarom wordt hierbij uitgegaan van een intensiteit van 100 mvt/etmaal. Bij deze wegen is uitgegaan van dezelfde verdeling als die bekend is bij de Kleine Molenstraat. De intensiteiten die zijn ingevoerd in het rekenmodel zijn te zien in afbeelding 5.

De meeste wegen zijn uitgevoerd met een elementenverharding in keperverband (W9a). Delen van de Grote Molenstraat en de kleine Molenstraat buiten de bebouwde kom zijn uitgevoerd met een referentiewegdek (W0). De invoergegevens zijn, inclusief de verdelingen, in detail weergegeven in bijlage III.

Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het softwarepakket Geomilieu V2020.2, module RMW 2012.

De rekenpunten zijn aangebracht op de locaties en hoogten waar zich ook verblijfsruimtes kunnen bevinden. De rekenpunten zijn aangebracht op de gevels van de te realiseren woningen en appartementen. Voor verblijfsruimtes op de begane grond, 1^e etage en 2^e etage is uitgegaan van een rekenhoogte van respectievelijk 1,5, 4,5 en 7,5 meter boven het maaiveld.

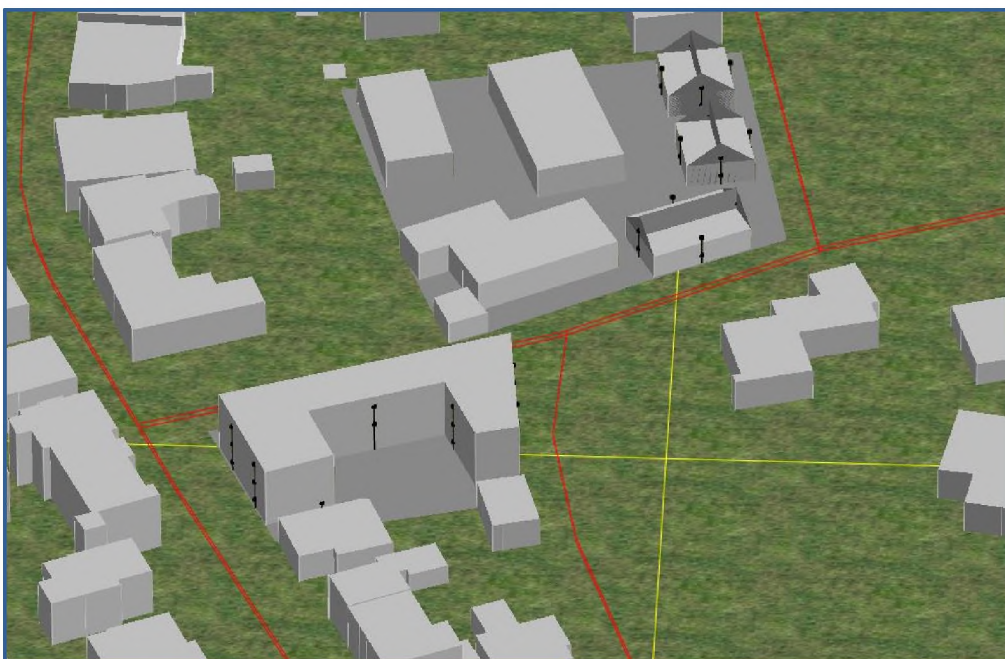
De overige invoergegevens (gebouwen en terrein- en gebouwhoogtes) zijn afgelezen uit topografische gegevens van het Kadaster, het AHN, bestemmingsplankaarten en uit de beschikbare bronnen via internet.

In bijlage II is een grafische presentatie van het ingevoerde rekenmodel weergegeven. De numerieke invoergegevens van het rekenmodel (wegdektypen, verkeersintensiteiten, verdelingen, hoogtes, etc.) zijn opgenomen in bijlage III.

Op afbeelding 6 en 7 zijn 3d-weergaven van de rekenmodellen opgenomen.



Afbeelding 6. Rekenmodel, 3d-weergave



Afbeelding 7. Rekenmodel, 3d-weergave

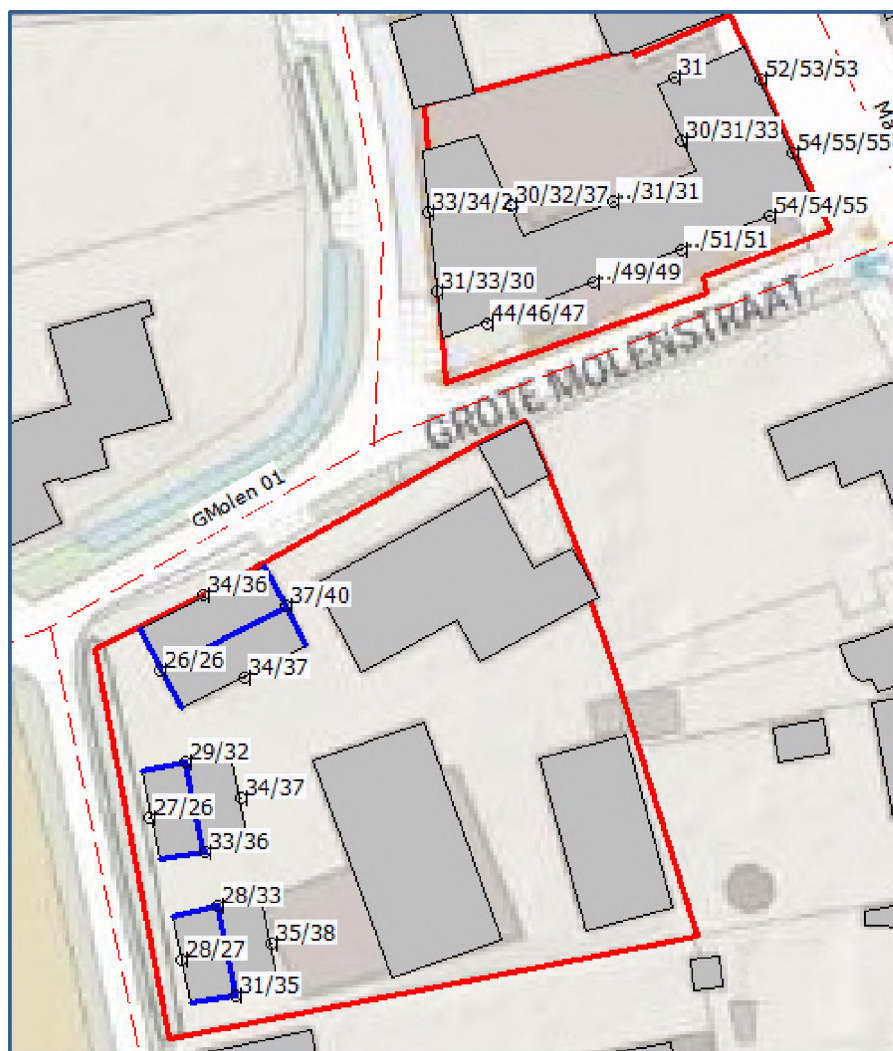
3. REKENRESULTATEN

3.1. Algemeen

De geluidbelastingen door de gezoneerde wegen zijn apart berekend. Daarnaast is de cumulatieve geluidbelasting door alle wegen in de omgeving berekend (exclusief aftrek volgens artikel 110g Wet geluidhinder). De geluidbelastingen zijn berekend zonder reflectie door de achterliggende gevel (invallend geluidsniveau).

3.2. Geluidbelastingen vanwege het Maaskantje

Op afbeelding 8 zijn de berekende geluidbelastingen van het Maaskantje weergegeven. Een compleet overzicht van de rekenresultaten is opgenomen in bijlage IV.



Afbeelding 8. Geluidbelastingen L_{den} (incl. aftrek art. 110g Wgh) Maaskantje
Berekende geluidbelastingen op een hoogte van 1,5 / 4,5 / 7,5 meter

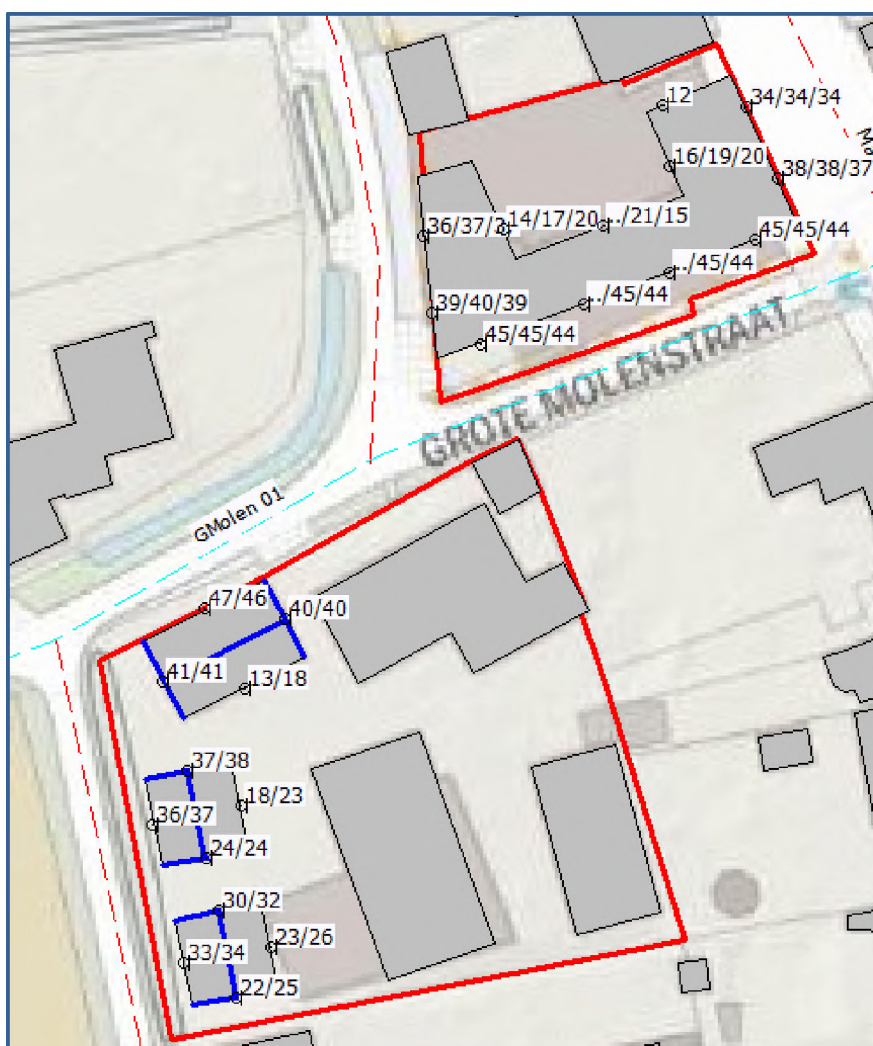
Toetsing

De geluidbelasting bedraagt op zijn hoogst 55 dB ter plaatse van het appartementencomplex (appartementen 6 en 12). De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt op vijf beoordelingspunten op het appartementencomplex overschreden (meerdere hoogtes), dit is bij de appartementen 1, 2, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13 en 14. Bij de overige appartementen en bij de gewenste woningen wordt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB niet overschreden.

De hoogst toelaatbare geluidbelasting van 63 dB wordt nergens overschreden. Omdat niet overal aan de voorkeursgrenswaarde wordt voldaan worden maatregelen beschouwd in paragraaf 3.7.

3.3. Geluidbelastingen vanwege de Grote Molenstraat

Op afbeelding 9 zijn de berekende geluidbelastingen van de Grote Molenstraat weergegeven.



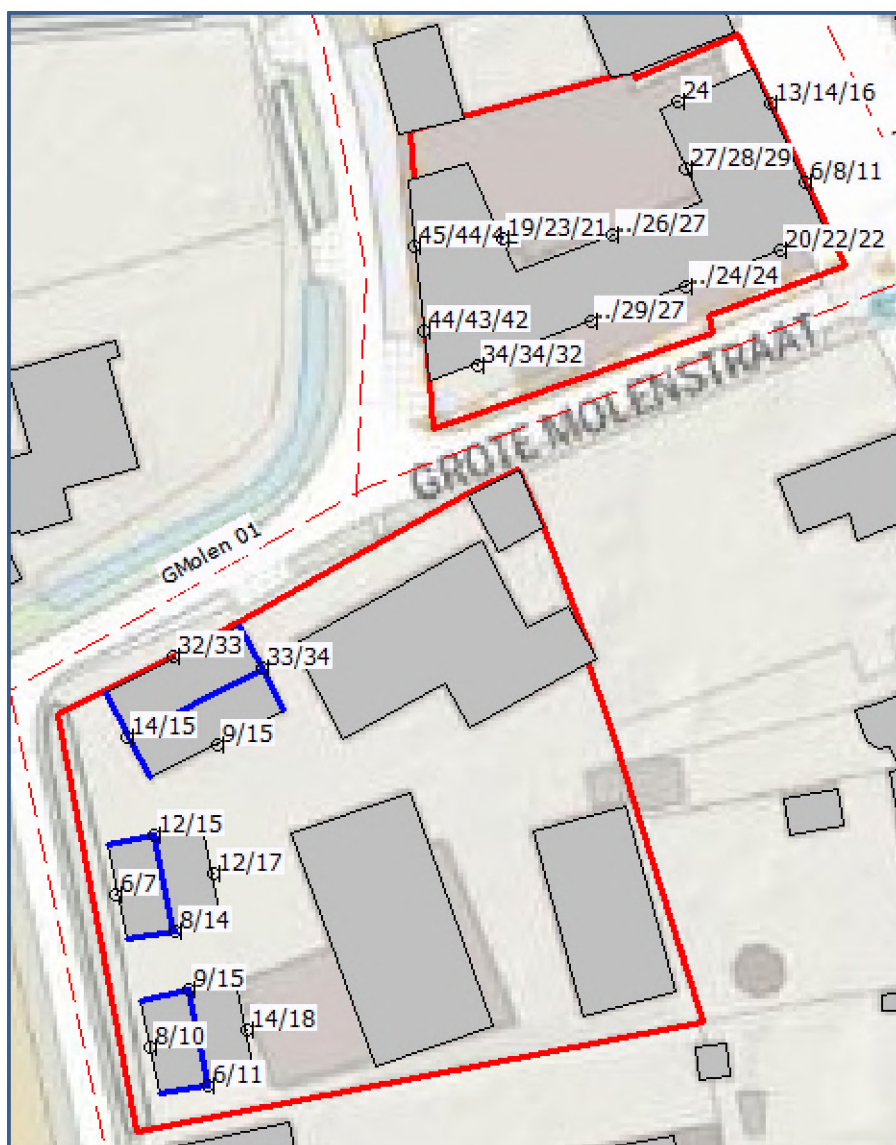
Afbeelding 9. Geluidbelastingen L_{den} (incl. aftrek art. 110g Wgh) Grote Molenstraat
Berekende geluidbelastingen op een hoogte van 1,5 / 4,5 / 7,5 meter

Toetsing

De hoogst berekende waarde afkomstig van de Grote Molenstraat bedraagt 47 dB. De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt nergens overschreden. Het verlenen van een hogere waarde voor de Grote Molenstraat is niet aan de orde.

3.4. Geluidbelastingen vanwege de Donksestraat

Op afbeelding 10 zijn de berekende geluidbelastingen van de Donksestraat weergegeven.



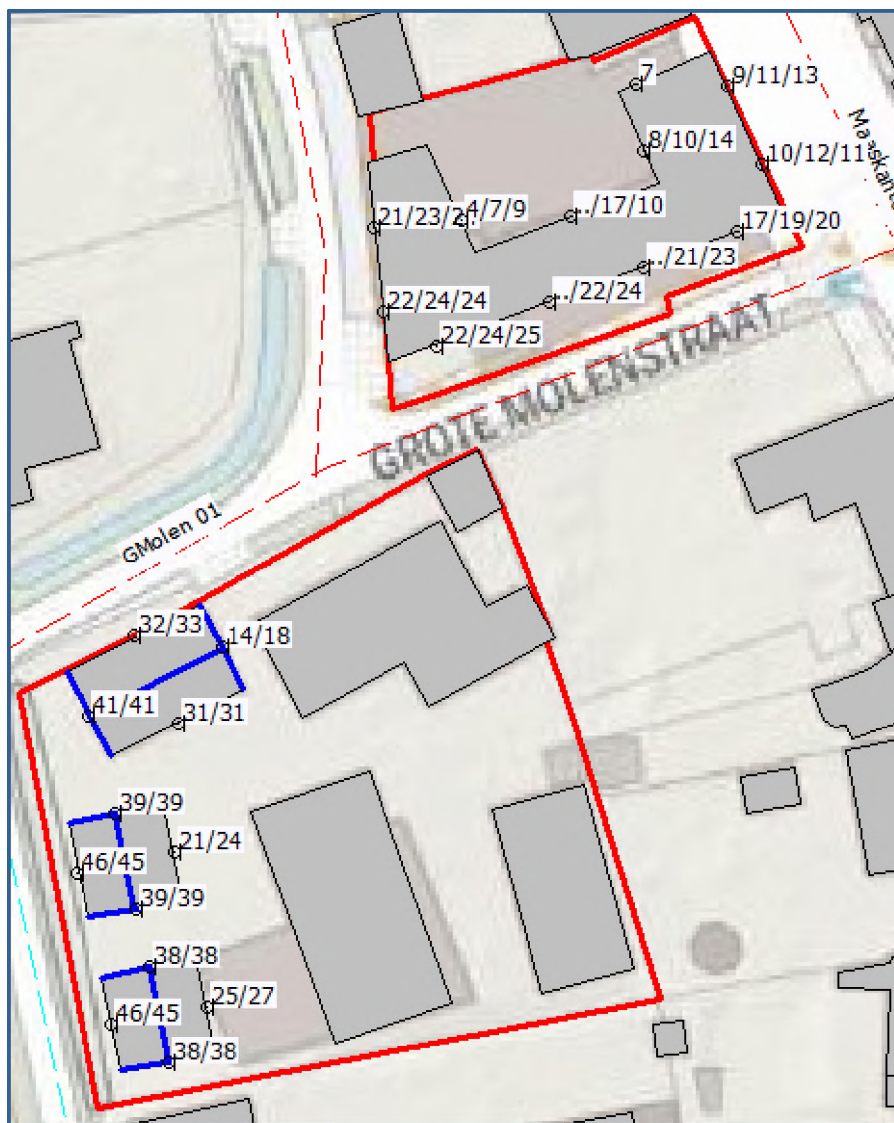
Afbeelding 10. Geluidbelastingen L_{den} (incl. aftrek art. 110g Wgh) Donksestraat
Berekende geluidbelastingen op een hoogte van 1,5 / 4,5 / 7,5 meter

Toetsing

De hoogst berekende waarde afkomstig van de Donksestraat bedraagt 45 dB. De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt nergens overschreden. Het verlenen van een hogere waarde voor de Donksestraat is niet aan de orde.

3.5. Geluidbelastingen vanwege de St. Jacobusstraat

Op afbeelding 11 zijn de berekende geluidbelastingen van de St. Jacobusstraat weergegeven.



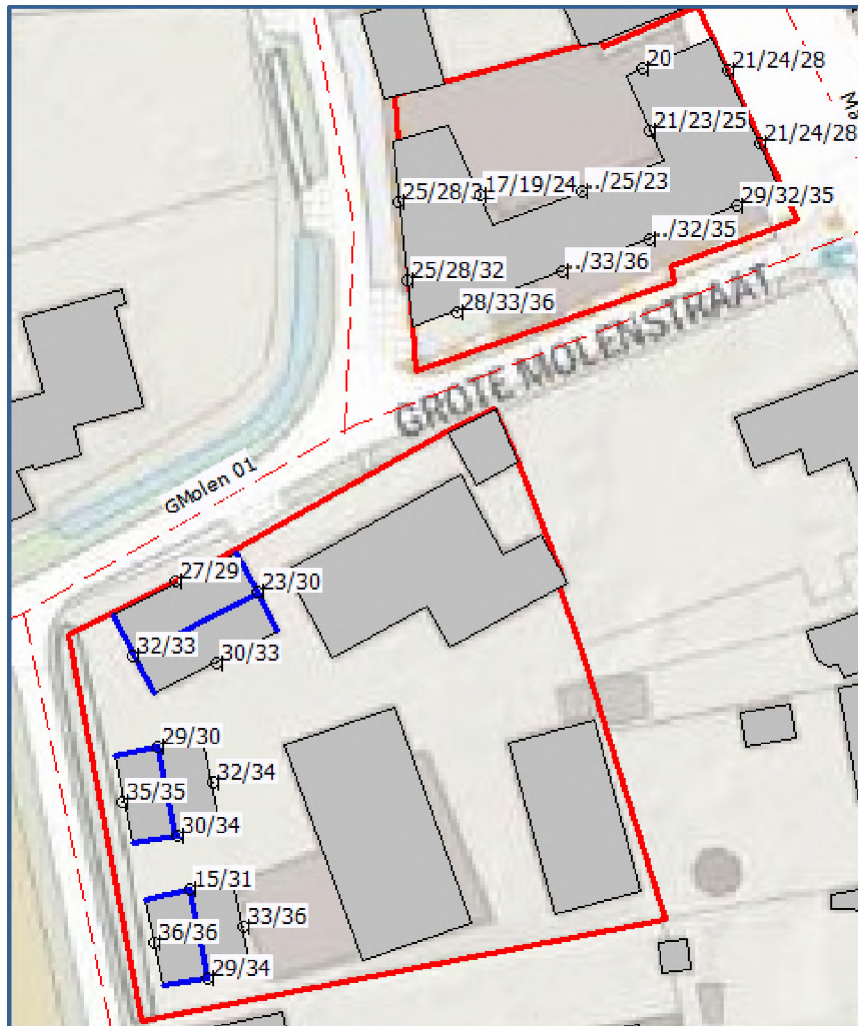
Afbeelding 11. Geluidbelastingen L_{den} (incl. aftrek art. 110g Wgh) St. Jacobusstraat
Berekende geluidbelastingen op een hoogte van 1,5 / 4,5 / 7,5 meter

Toetsing

De hoogst berekende waarde afkomstig van de St. Jacobusstraat bedraagt 46 dB. De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt nergens overschreden. Het verlenen van een hogere waarde voor de St. Jacobusstraat is niet aan de orde.

3.6. Geluidbelastingen vanwege de Kleine Molenstraat

Op afbeelding 12 zijn de berekende geluidbelastingen van de Kleine Molenstraat weergegeven.



Afbeelding 12. Geluidbelastingen L_{den} (incl. aftrek art. 110g Wgh) Kleine Molenstraat
Berekende geluidbelastingen op een hoogte van 1,5 / 4,5 / 7,5 meter

Toetsing

De hoogst berekende waarde afkomstig van de Kleine Molenstraat bedraagt 36 dB. De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt nergens overschreden. Het verlenen van een hogere waarde voor de Kleine Molenstraat is niet aan de orde.

3.7. Hogere waarde beleid

Hogere waarden en een beschouwing van maatregelen zijn nodig, aangezien bij het appartementencomplex de voorkeursgrenswaarde van 48 dB ten gevolge van het Maaskantje wordt overschreden.

Uit afbeelding 6 blijkt dat de gevelbelasting ter plaatse van het gewenste appartementencomplex maximaal 55 dB bedraagt inclusief aftrek volgens art. 110g Wgh. Bij een gevelbelasting van meer dan 48 dB is toetsing aan de beleidsregel hogere waarden van toepassing en moeten bron- en overdrachtsmaatregelen beschouwd worden om te onderzoeken of een reductie mogelijk is. In tabel 3 is de maximale gevelbelasting per appartement weergegeven en is aangegeven welke appartementen over een geluidluwe gevel of buitenruimte beschikken.

Tabel 3. Hoogst berekende gevelbelasting

Appartement	Hoogst berekende gevelbelasting (L_{DE}) (dB)	Overschrijding Voorkeursgrenswaarde	Geluidluwe gevel of buitenruimte in huidig ontwerp
1	53	Ja	Ja
2	54	Ja	Nee
3	44	Nee	Ja
4	33	Nee	Ja
5	53	Ja	Ja
6	55	Ja	Nee
7	51	Ja	Ja
8	49	Ja	Ja
9	46	Nee	Ja
10	34	Nee	Ja
11	53	Ja	Ja
12	55	Ja	Nee
13	51	Ja	Ja
14	49	Ja	Ja
15	47	Nee	Ja
16	27	Nee	Ja

Bronmaatregelen

Het toepassen van geluidreducerend wegdek, het verlagen van verkeersintensiteiten of het aanpassen van de maximale snelheid kan leiden tot lagere geluidniveaus.

Op dit moment is het Maaskantje uitgevoerd met een elementenverharding in keperverband (W9a). Als alternatief wegdek zouden hier stille klinkers geplaatst kunnen worden, wat zou resulteren in een geluidreductie van ongeveer 3,6 dB. De extra kosten van deze bestrating bedraagt €0,00 - €4,50 per m² ten opzichte van reguliere betonstenen over 30 jaar. De wegbeheerder heeft echter aangegeven dat er geen concrete plannen zijn om het huidige wegdek te vernieuwen. Uitgaande van een tarief voor het vernieuwen van het wegdek van €20 per m² zou het ongeveer €48.600 kosten. Deze kosten wegen niet op tegen het geringe daling van de geluidbelasting bij de tien woningen met een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde. Daarbij wordt opgemerkt dat een meer geluid reducerend wegdek niet gaat zorgen voor een situatie waarbij ter plaatse van het gewenste

appartementencomplex sprake zal zijn van een geluidbelasting onder de voorkeursgrenswaarde.

Maatregelen die de verkeersstromen wijzigen (zoals het verlagen van de verkeersintensiteiten of de maximumsnelheid) zullen niet ad hoc worden genomen, maar zijn een onderdeel van een uitgebreide verkeersstudie. Het realiseren van dit aantal wooneenheden vormt doorgaans geen aanleiding voor een uitgebreide verkeersstudie.

Overdrachtsmaatregelen

Een afschermende voorziening of het vergroten van de afstand van de woning tot de weg kan leiden tot lagere geluidniveaus.

Een afschermende wand tussen het gewenste appartementencomplex en het Maaskantje is uit stedenbouwkundig oogpunt niet mogelijk. Het scherm zal daarnaast dermate hoog moeten zijn (overschrijdingen worden ook berekend op een hoogte van 7,5 meter) dat dit niet inpasbaar is. Bovendien zullen de kosten voor een scherm niet opwegen tegen het gewenste effect bij het realiseren van een woning. Of het realiseren van een scherm een doelmatige investering is, is een afweging voor de wegbeheerder (gemeente).

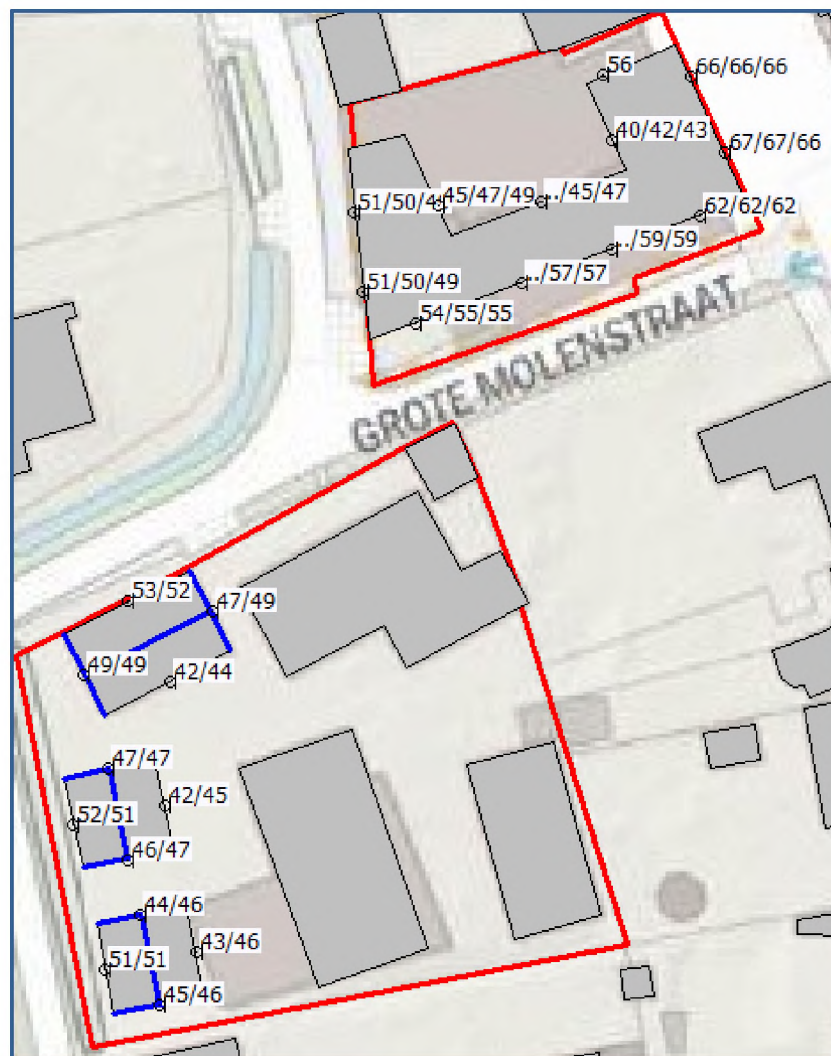
Het verder verschuiven van de woning naar achteren gaat niet zorgen voor een situatie dat overal zal worden voldaan aan de voorkeursgrenswaarde. De woning zal dan verder niet in lijn zijn met de overige woningen in de omgeving waardoor dit uit stedenbouwkundig oogpunt niet gewenst is.

Maatregelen bij de ontvanger

In paragraaf 3.8 wordt ingegaan op de cumulatieve geluidbelasting ter plaatse van de beoordelingspunten. Bij het ontwerp van het appartementencomplex wordt, waar nodig, rekening gehouden met de extra benodigde geluidwering en/of voorzieningen van de desbetreffende geveldelen. De gemeente zal bepalen welke voorzieningen/voorwaarden nodig zijn om de benodigde hogere waarden te verlenen.

3.8. Gecumuleerde geluidbelastingen

Op afbeelding 13 zijn de berekende cumulatieve geluidbelastingen weergegeven. Hierbij zijn de wegen binnen de 30 km/uur zone eveneens betrokken. Een compleet overzicht van de rekenresultaten is opgenomen in bijlage IV.



Afbeelding 13. Geluidbelastingen Lden (excl. aftrek art. 110g Wgh) cumulatief
Berekende geluidbelastingen op een hoogte van 1,5 / 4,5 / 7,5 meter

Voor het verkrijgen van een bouwvergunning is het noodzakelijk dat:

- Wordt voldaan aan de eisen voor de minimale geluidwering van de gevels.
- Dat er sprake is van een acceptabel woon- en leefklimaat.

Het Bouwbesluit 2012 geeft de minimeis voor de karakteristieke geluidwering. Zie hoofdstuk 3.8.1. Daarnaast wordt het woon- en leefklimaat beoordeeld aan de hand van de cumulatieve geluidbelasting. Zie hoofdstuk 3.8.2.

3.8.1. *Bouwbesluit*

Voor de geluidbelasting op de geveldelen wordt volgens het Bouwbesluit (formeel) uitgegaan van de verleende hogere waarde. Echter wordt met oog op een acceptabel wonen verblijfsklimaat (binnenniveau) meestal uitgegaan van de cumulatieve geluidbelasting, inclusief wegen in een 30 km/uur zone.

De geluidbelasting vanwege bovengenoemde wordt berekend met een aftrek van 0 dB volgens het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012, artikel 3.4 lid 1 onder e. (zie ook paragraaf 2.3), in het vervolg genoemd: “exclusief aftrek”.

De karakteristieke geluidwering $G_{a,k}$ van de gevel van een verblijfsgebied moet ten minste gelijk zijn aan de hoogste waarde van de geluidbelasting minus 33 dB óf 20 dB.

Toetsing

De gecumuleerde geluidbelasting bij het appartementencomplex bedraagt ten hoogste 67 dB ter plaatse van de appartementen 2 en 6. De vereiste karakteristieke geluidwering $G_{a,k}$ bedraagt dan maximaal $67 - 33 = 34$ dB. Een nader onderzoek naar de geluidwering van de desbetreffende geveldelen zal nodig zijn.

De gecumuleerde geluidbelasting bij de woningen bedraagt ten hoogste 53 dB ter plaatse van de voorgevel van woning 3. De vereiste karakteristieke geluidwering $G_{a,k}$ bedraagt dan maximaal $53 - 33 = 20$ dB. Een dergelijke gevelwering wordt in het kader van nieuwbouw standaard geëist. Een nader onderzoek naar de gevelweringen van de woningen is niet aan de orde.

3.8.2. *Woon- en leefklimaat*

Bij het beoordelen van het woon- en verblijfsklimaat kan worden uitgegaan van de geluidbelastingen zoals gepresenteerd op afbeelding 13 en in bijlage IV. Deze geluidbelasting bedraagt ten hoogste 67 dB ter plaatse van de appartementen 2 en 6 van het appartementencomplex. Bij de voorgestelde woningen bedraagt deze geluidsbelasting ten hoogste 53 dB ter plaatse van de voorgevel van woning 3.

Voor het beoordelen van het woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van de te realiseren woning wordt gebruik gemaakt van de ‘kwaliteitsindicatie geluid’ van het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM). In tabel 4 is de classificering van de milieukwaliteit bij verschillende waarden van de cumulatieve geluidbelasting (in L_{den}) weergegeven.

Tabel 4. Classificering van de kwaliteit van de akoestische omgeving in L_{den}

Gecumuleerd L_{den}	Classificering milieukwaliteit
≤ 45	Zeer goed
46 – 50	Goed
51 – 55	Redelijk
56 – 60	Matig
61 – 65	Slecht
> 65	Zeer slecht

Appartementen

De geluidniveaus ter plaatse van het gewenste appartementencomplex variëren van 40 tot 67 dB. De milieukwaliteit wordt daarom over het algemeen gekwalificeerd als 'zeer goed' tot 'zeer slecht'. De geluidsniveaus per appartement worden weergegeven in tabel 5.

Tabel 5. Benodigde gevelwering appartementen

Appartement	Hoogst berekende geluidbelasting (L_{DE}) cumulatief (dB)	Benodigde geluidwering ($G_{a;k}$) gevel (dB)
1	66	33
2	67	34
3	54	21
4	51	20
5	66	33
6	67	34
7	59	26
8	57	24
9	55	22
10	50	20
11	66	33
12	66	33
13	59	26
14	57	24
15	55	22
16	49	20

Niet alle appartementen beschikken over een geluidluwe gevel en/of geluidluwe buitenruimte. Er is echter toch sprake van een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat wanneer voldaan wordt aan de benodigde gevelwering zoals weergegeven in tabel 5. De gemeente zal bepalen of een nader onderzoek naar de geluidwering van de gevels noodzakelijk is.

Woningen

De geluidniveaus ter plaatse van de gewenste woningen variëren van 42 tot 53 dB. De milieukwaliteit wordt daarom over het algemeen gekwalificeerd als 'zeer goed' tot 'redelijk'. Het woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van de woningen wordt als acceptabel aangemerkt.

Daarbij kunnen de volgende zaken in overweging worden meegenomen:

- Alle gevels van de woningen zijn geluidluw.
- De woningen beschikken over geluidluwe achtertuinen.
- Aangezien nieuwbouw daarnaast over het algemeen aan hoge eisen voor de gevelwering voldoet kan gesteld worden dat de cumulatieve geluidbelasting een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat binnen in de woningen niet in de weg staat.

4. Conclusie

In dit onderzoek is de geluidbelasting vanwege het wegverkeerslawaaai berekend voor het gewenste appartementencomplex op het Heilig Hartplein 12+14 en drie woningen aan de Grote Molenstraat 1 en 1A in Den Dungen.

Hogere waarden

Een hogere waarde is nodig voor het appartementencomplex door het wegverkeersgeluid afkomstig van het Maaskantje. De berekende geluidbelasting bedraagt maximaal 55 dB. Maatregelen worden niet doelmatig geacht, zie paragraaf 3.7. Het verlenen van hogere waarden wordt mogelijk geacht wanneer aangetoond wordt dat sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat binnen de gewenste appartementen.

Voor de woningen is er geen hogere waarde nodig.

Bouwbesluit en woon- en leefklimaat

Benodigde gevelwering (wegverkeerslawaaai)

De gecumuleerde geluidbelasting bedraagt ten hoogste 67 dB voor het gewenste appartementencomplex en ten hoogste 53 dB voor de woningen.

Voor de geveldelen van het gewenste appartementencomplex bedraagt de vereiste karakteristieke geluidwering $G_{a,k}$ dan maximaal $67 - 33 = 34$ dB. Het bevoegd gezag zal bepalen of een nader onderzoek naar de geluidwering van de desbetreffende gevels noodzakelijk is.

Voor de geveldelen van de gewenste woningen bedraagt de vereiste karakteristieke geluidwering $G_{a,k}$ dan maximaal $53 - 33 = 20$ dB. Deze geluidwering wordt in het Bouwbesluit standaard geëist. Een nader onderzoek naar de geluidwering van de gevels is niet nodig.

Woon- en leefklimaat

De milieukwaliteit voor het appartementencomplex wordt geclassificeerd als 'zeer goed' tot 'zeer slecht'. Op basis van de toelichting in paragraaf 3.8.1 en 3.8.2 kan gesteld worden dat er toch sprake is van een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat wanneer voldaan wordt aan de benodigde gevelwering zoals weergegeven in tabel 5.

De milieukwaliteit voor de woningen wordt geclassificeerd als 'zeer goed' tot 'redelijk'. Het woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van de woningen kan als acceptabel worden aangemerkt. Op basis van de toelichting in paragraaf 3.8.1 en 3.8.2 kan gesteld worden dat de cumulatieve geluidbelasting (wegverkeer) een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van de woningen niet in de weg staat.

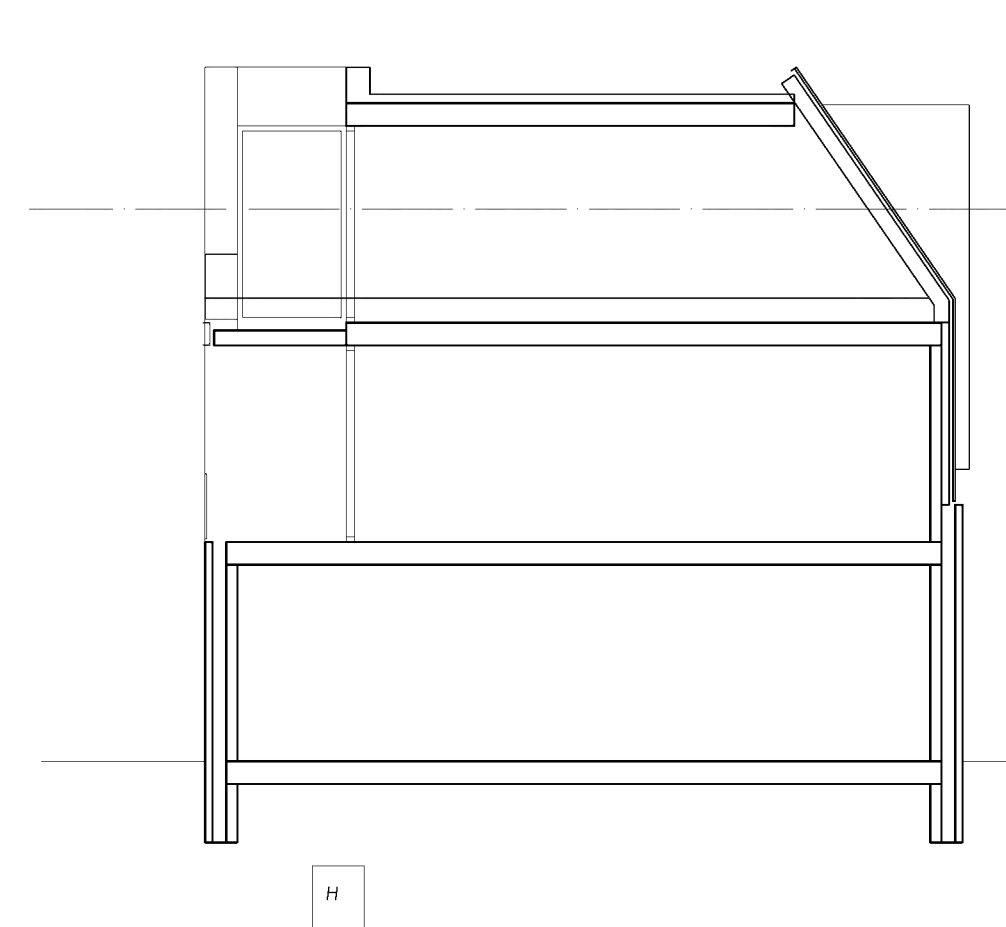
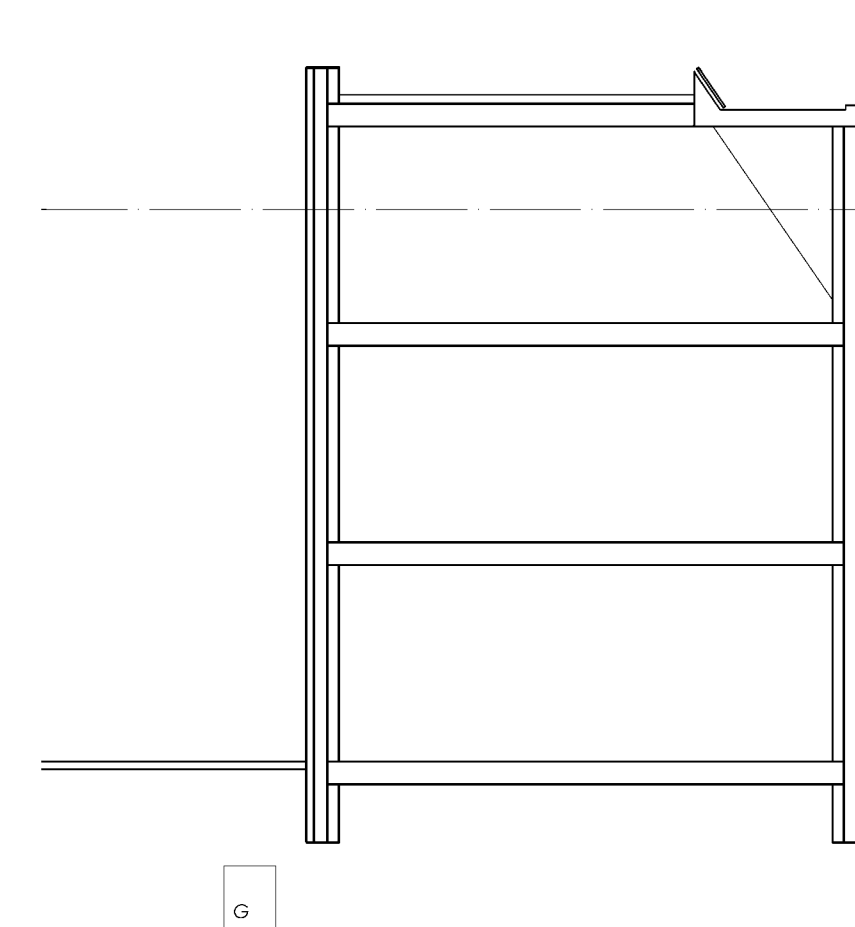
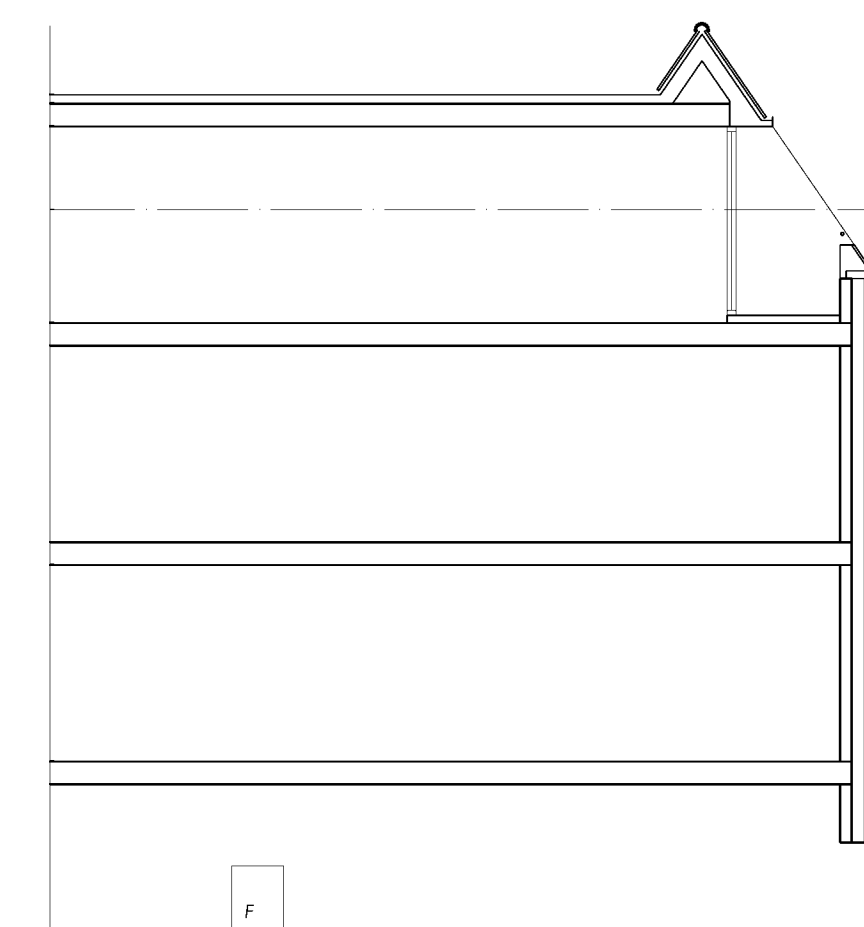
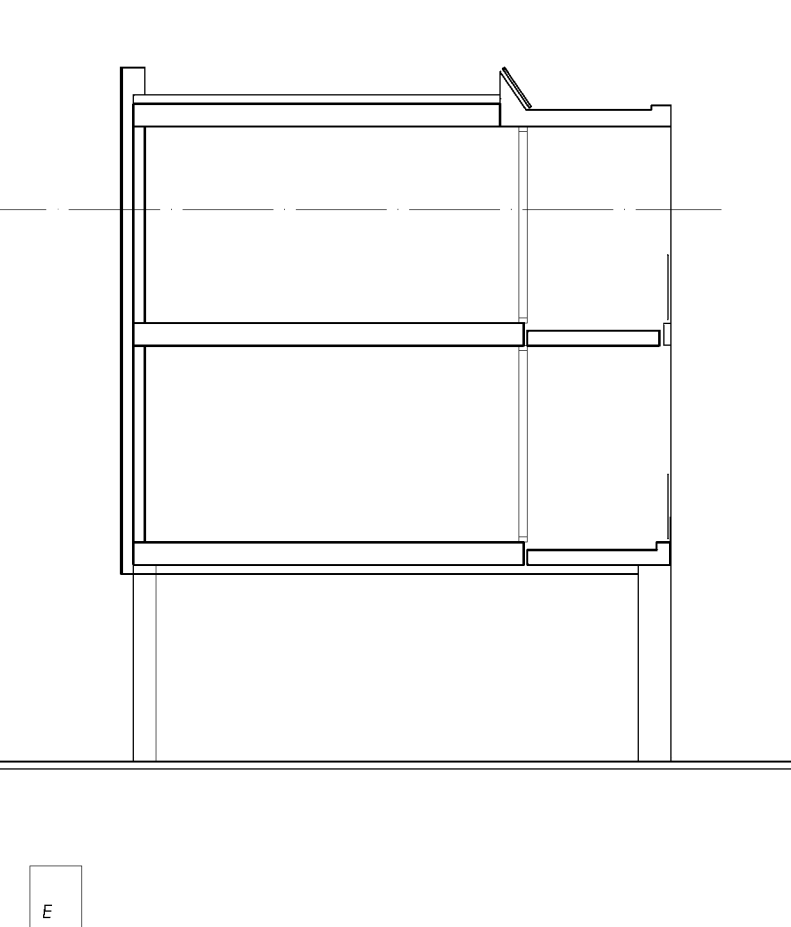
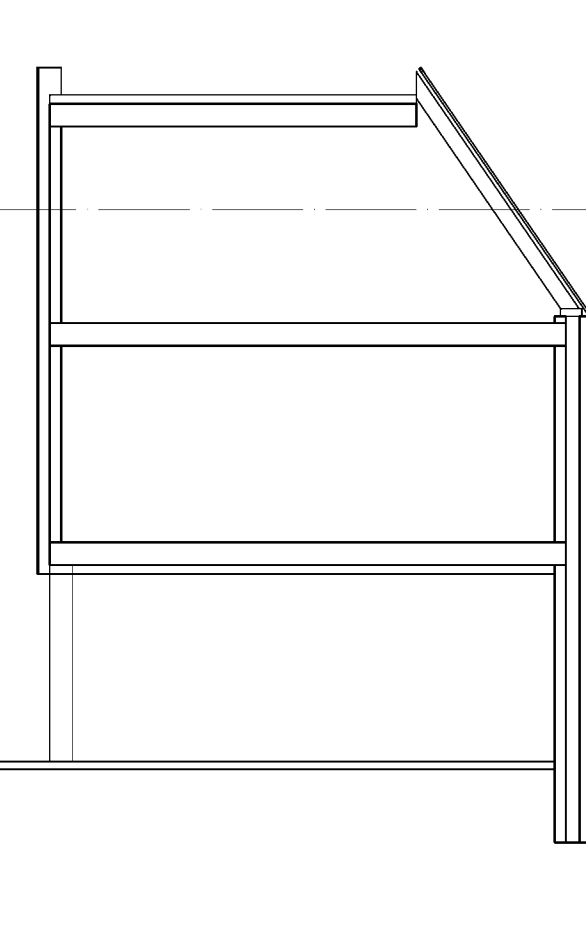
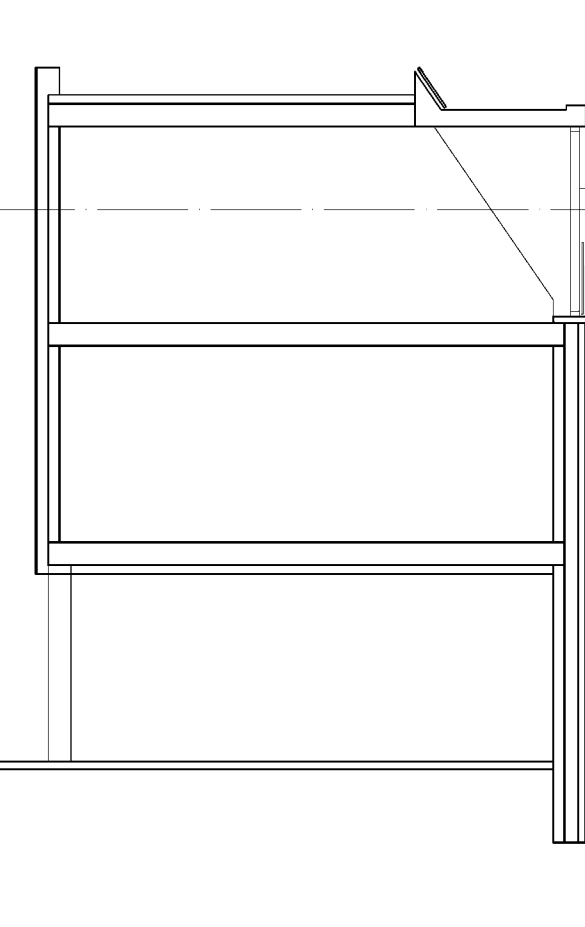
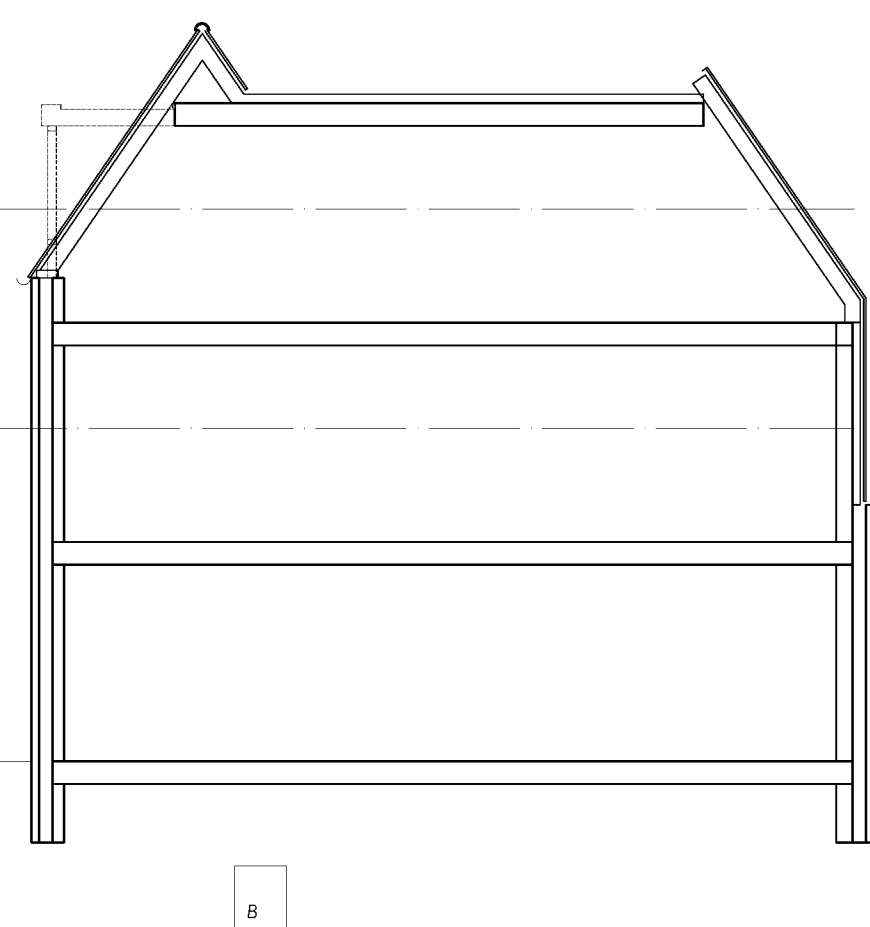
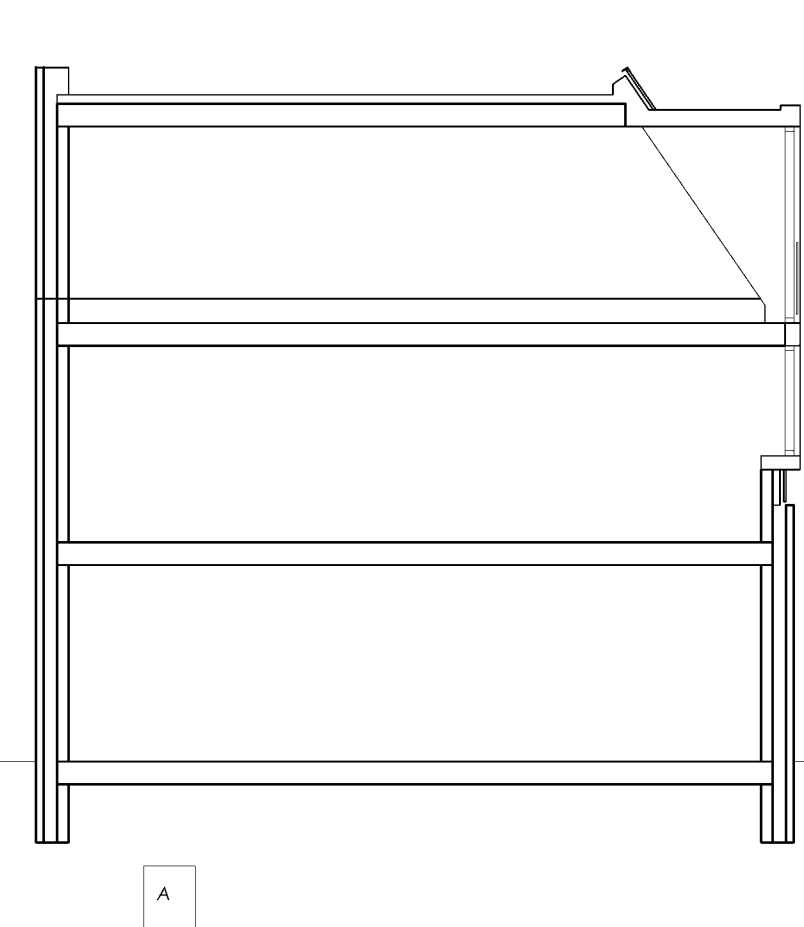
BIJLAGE I. GEGEVENS

GROTE MOLENSTRAAT

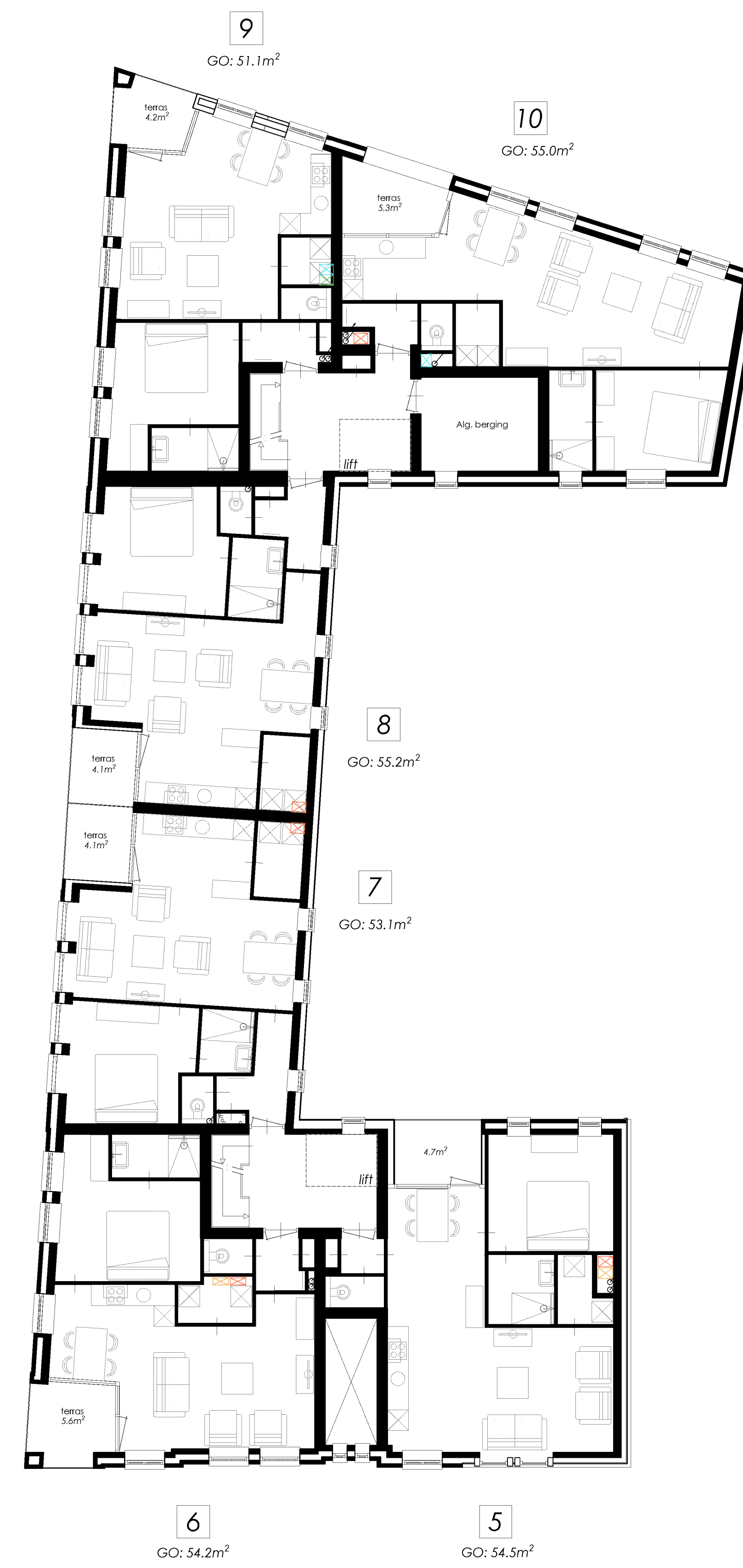


BEGANE GROND
peil=0

MAASKANTJE



PRINCIPE DOORSNEDEN



1e VERDIEPING
3000+P



2e VERDIEPING
6000+P



RENVOOI

N

0m10m20m30m40m50m

SITUATIE

gemeente
Sint-Michielsgestel

bestaande bebouwing

kadastrale perceelsgrenzen

aanduiding plangrens

nieuwe kadastrale grens

nieuw bouwvlak, 9x9m1

1

2

3

4

5

A

B

C

D

E

F

G

H

I

bouwkavel 1, 281m2, nok 7m1 / goot 3,5m1

bouwkavel 2, 315m2, nok 7m1 / goot 3,5m1

bouwkavel 3, 266m2, bestaande schuur

bouwkavel 4, 909m2, bestaande 1/2 boerderij

bouwkavel 6, 640m2, bestaande 1/2 boerderij

bestaande schuur / koelcel, koelcel te verplaatsen

bestaande woning

bestaande woning

bestaande schuur, opslag

bestaande schuur, winkel

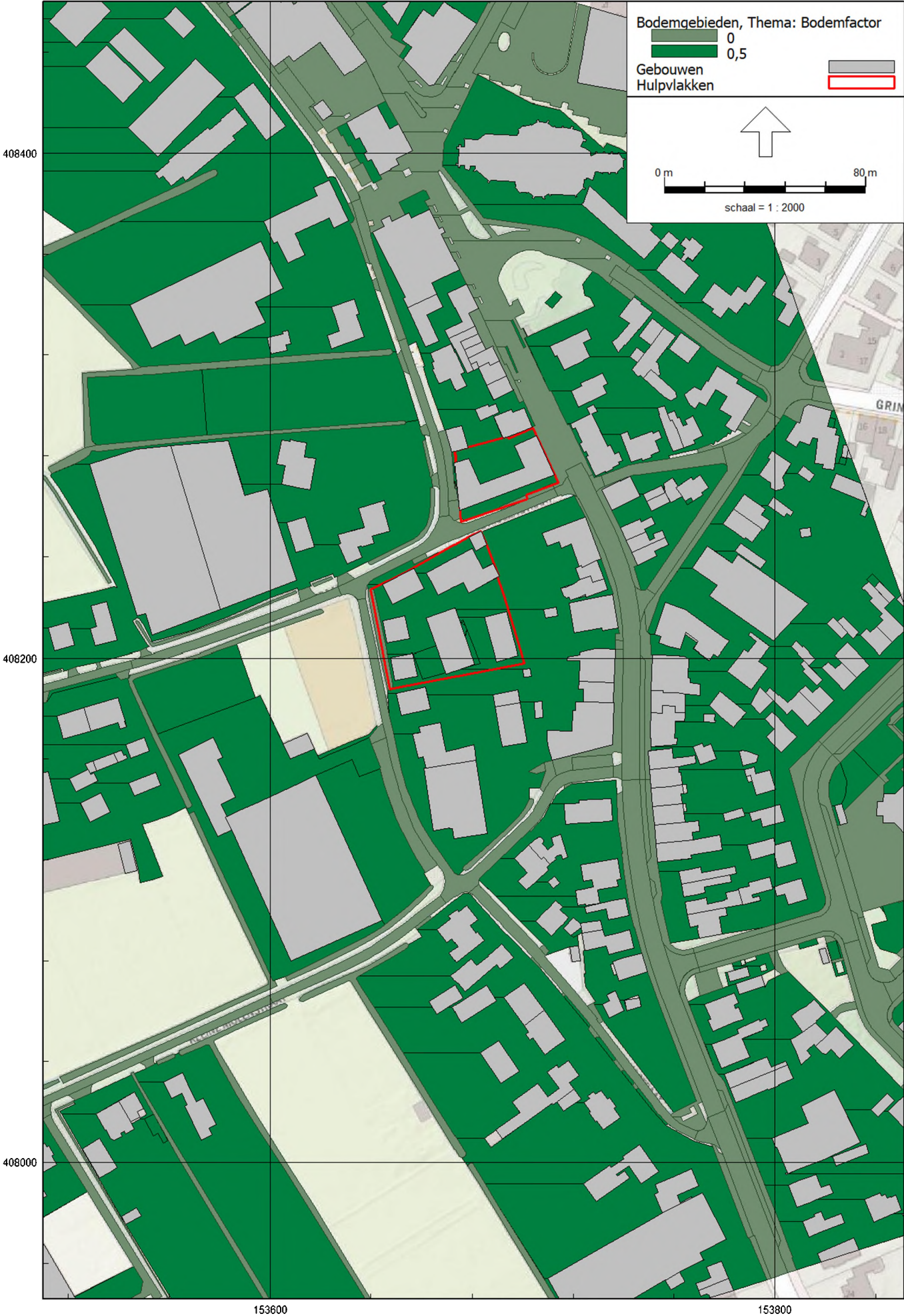
uitbreiding tbv loods/opslag

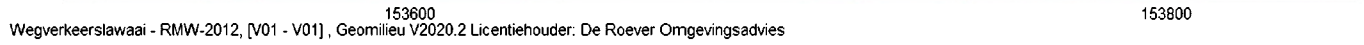
bestaand erf

bestaand bakhuis

nieuwe koelcel 70m2

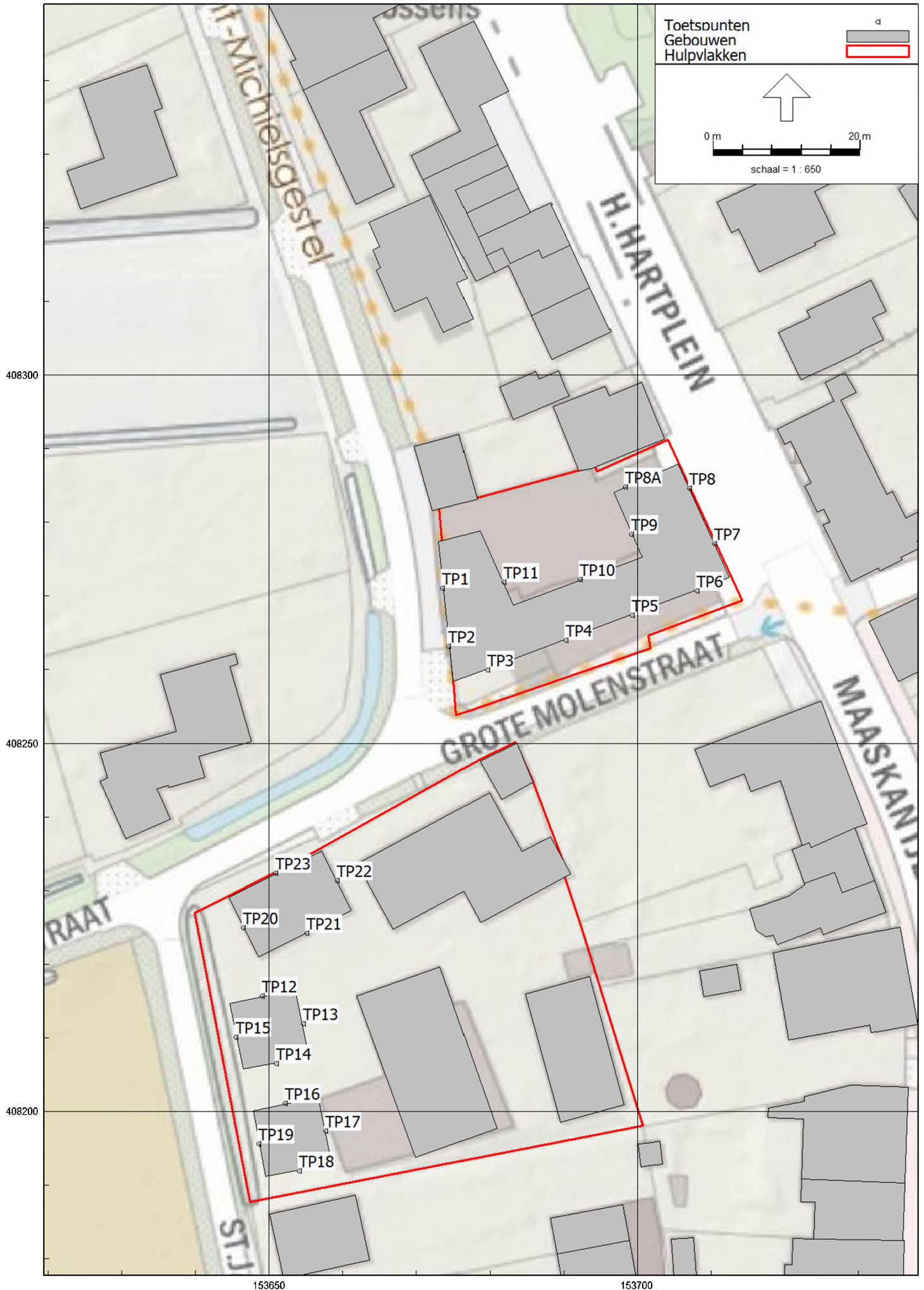
BIJLAGE II. AFBEELDING REKENMODEL











BIJLAGE III. INVOERGEGEVENS REKENMODEL

Modeleigenschappen

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: V01

Model eigenschap	
Omschrijving	V01
Verantwoordelijke	o.jansen
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaaï RMW-2012
Aangemaakt door	o.jansen op 23-11-2020
Laatst ingezien door	o.jansen op 25-11-2020
Model aangemaakt met	Geomilieu V2020.2
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Zoekafstand [m]	--
Max. reflectie afstand tot bron [m]	--
Max. reflectie afstand tot ontvanger [m]	--
Standaard bodemfactor	1,00
Zichthoek [grd]	2
Maximale reflectiediepte	1
Reflectie in woonwijken	Ja
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

Modeleigenschappen

Commentaar

Itemeigenschappen

Model: V04
 V01 - Grote molenstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek	V(LV(D))
Maaskant03	Maaskantje	Maaskantje	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W9a	50
Maaskant04	Maaskantje	Maaskantje	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W9a	50
Maaskant05	Maaskantje	Maaskantje	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W9a	50
Maaskant06	Maaskantje	Maaskantje	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W9a	50
Maaskant02	Maaskantje	Maaskantje	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W9a	50
GMolen 01	Grote Molenstraat	Grote Molenstraat	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W9a	50
GMolen 02	Grote Molenstraat	Grote Molenstraat	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W9a	60
GMolen 03	Grote Molenstraat	Grote Molenstraat	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	60
Donksest01	Donksestraat	Donksestraat	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	50
01	St. Jacobusstraat	Sint Jacobusstraat	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W9a	50
02	St. Jacobusstraat	Sint Jacobusstraat	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W9a	50
KMolen 01	Kleine Molenstraat	Kleine Molenstraat	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W9a	50
KMolen 02	Kleine Molenstraat	Kleine Molenstraat	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W9a	50
KMolen03	Kleine Molenstraat	Kleine Molenstraat	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	60
Maaskant01	Maaskantje	30 km/uur zone	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W9a	30
H.Hartpl01	H.Hartplein	30 km/uur zone	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W9a	30
H.Hartpl02	H.Hartplein	30 km/uur zone	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W9a	30
Grinsel	Grinsel	30 km/uur zone	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W9a	30
Litserstra	Litserstraat	30 km/uur zone	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W9a	30
Bosschew01	Bosscheweg	30 km/uur zone	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W9a	30
Donksest02	Donksestraat	30 km/uur zone	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W9a	30

Itemeigenschappen

Model: V04
V01 - Grote molenstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	V (LV (A))	V (LV (N))	V (MV (D))	V (MV (A))	V (MV (N))	V (ZV (D))	V (ZV (A))	V (ZV (N))	Totaal aantal	%Int (D)	%Int (A)	%Int (N)	%LV (D)	%LV (A)
Maaskant03	50	50	50	50	50	50	50	50	4705,48	6,53	3,66	0,88	88,47	91,22
Maaskant04	50	50	50	50	50	50	50	50	4378,02	6,53	3,66	0,88	88,14	90,96
Maaskant05	50	50	50	50	50	50	50	50	4654,17	6,53	3,66	0,88	88,47	91,22
Maaskant06	50	50	50	50	50	50	50	50	4654,17	6,53	3,66	0,88	88,47	91,22
Maaskant02	50	50	50	50	50	50	50	50	4705,48	6,53	3,66	0,88	88,47	91,22
GMolen 01	50	50	50	50	50	50	50	50	100,00	6,64	3,23	0,92	98,51	98,98
GMolen 02	60	60	60	60	60	60	60	60	100,00	6,64	3,23	0,92	98,51	98,98
GMolen 03	60	60	60	60	60	60	60	60	100,00	6,64	3,23	0,92	98,51	98,98
Donksest01	50	50	50	50	50	50	50	50	100,00	6,64	3,23	0,92	98,51	98,98
01	50	50	50	50	50	50	50	50	100,00	6,64	3,23	0,92	98,51	98,98
02	50	50	50	50	50	50	50	50	100,00	6,64	3,23	0,92	98,51	98,98
KMolen 01	50	50	50	50	50	50	50	50	1941,88	6,70	3,59	0,65	98,52	98,81
KMolen 02	50	50	50	50	50	50	50	50	1941,88	6,64	3,23	0,92	98,51	98,98
KMolen03	60	60	60	60	60	60	60	60	1941,88	6,64	3,23	0,92	98,51	98,98
Maaskant01	30	30	30	30	30	30	30	30	4705,48	6,53	3,66	0,88	88,47	91,22
H.Hartpl01	30	30	30	30	30	30	30	30	4705,48	6,73	3,53	0,64	88,44	90,55
H.Hartpl02	30	30	30	30	30	30	30	30	4592,01	6,73	3,53	0,64	88,12	90,28
Grinsel	30	30	30	30	30	30	30	30	1000,04	6,70	3,59	0,65	98,90	99,12
Litserstra	30	30	30	30	30	30	30	30	3845,25	6,73	3,54	0,64	89,33	91,30
Bosschew01	30	30	30	30	30	30	30	30	746,76	6,75	3,49	0,63	81,86	84,97
Donksest02	30	30	30	30	30	30	30	30	100,00	6,64	3,23	0,92	98,51	98,98

Itemeigenschappen

Model: V04
 V01 - Grote molenstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	%LV (N)	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)
Maaskant03	87,94	8,88	7,29	10,62	2,65	1,49	1,45
Maaskant04	87,59	9,13	7,50	10,92	2,73	1,54	1,49
Maaskant05	87,93	8,88	7,29	10,62	2,65	1,49	1,45
Maaskant06	87,93	8,88	7,29	10,62	2,65	1,49	1,45
Maaskant02	87,94	8,88	7,29	10,62	2,65	1,49	1,45
GMolen 01	98,58	1,16	0,79	1,08	0,33	0,23	0,34
GMolen 02	98,58	1,16	0,79	1,08	0,33	0,23	0,34
GMolen 03	98,58	1,16	0,79	1,08	0,33	0,23	0,34
Donksest01	98,58	1,16	0,79	1,08	0,33	0,23	0,34
01	98,58	1,16	0,79	1,08	0,33	0,23	0,34
02	98,58	1,16	0,79	1,08	0,33	0,23	0,34
KMolen 01	98,79	1,18	0,97	0,93	0,30	0,21	0,28
KMolen 02	98,58	1,16	0,79	1,08	0,33	0,23	0,34
KMolen03	98,58	1,16	0,79	1,08	0,33	0,23	0,34
Maaskant01	87,94	8,88	7,29	10,62	2,65	1,49	1,45
H.Hartpl01	90,39	9,25	7,75	7,40	2,31	1,70	2,21
H.Hartpl02	90,11	9,51	7,97	7,61	2,38	1,75	2,27
Grinsel	99,11	0,88	0,72	0,69	0,22	0,16	0,21
Litserstra	91,15	8,53	7,14	6,82	2,13	1,57	2,04
Bosschew01	84,73	14,51	12,33	11,76	3,63	2,71	3,51
Donksest02	98,58	1,16	0,79	1,08	0,33	0,23	0,34

Itemeigenschappen

Model: V04
 V01 - Grote molenstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
TP3	Appartementen 3, 9, 15	153679,58	408259,97	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
TP2	Appartementen 3, 9, 15	153674,40	408263,20	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
TP1	Appartementen 4, 10, 16	153673,56	408271,06	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
TP6	Appartementen 2, 6, 12	153708,08	408270,71	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
TP7	Appartementen 2, 6, 12	153710,46	408277,12	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
TP8	Appartementen 1, 5, 11	153707,08	408284,58	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
TP4	Appartementen 8, 14	153690,24	408263,98	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--
TP5	Appartementen 7,13	153699,24	408267,37	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--
TP12	Woning 1	153649,08	408215,65	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
TP15	Woning 1	153645,50	408210,06	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
TP14	Woning 1	153650,99	408206,51	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
TP13	Woning 1	153654,64	408211,90	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
TP16	Woning 2	153652,24	408201,08	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
TP17	Woning 2	153657,74	408197,29	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
TP18	Woning 2	153654,18	408191,95	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
TP19	Woning 2	153648,62	408195,62	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
TP9	Appartementen 1, 5, 11	153699,17	408278,36	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
TP11	Appartementen 4, 10, 16	153681,86	408271,84	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
TP23	Woning 3	153650,95	408232,39	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
TP20	Woning 3	153646,57	408224,90	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
TP21	Woning 3	153655,14	408224,16	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
TP22	Woning 3	153659,31	408231,33	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
TP10	Appartementen 7, 8 ,13 ,14	153692,18	408272,21	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--
TP8A	Appartement 1	153698,35	408284,83	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--

Itemeigenschappen

Model: V04
V01 - Grote molenstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Gevel
TP3	Ja
TP2	Ja
TP1	Ja
TP6	Ja
TP7	Ja
TP8	Ja
TP4	Ja
TP5	Ja
TP12	Ja
TP15	Ja
TP14	Ja
TP13	Ja
TP16	Ja
TP17	Ja
TP18	Ja
TP19	Ja
TP9	Ja
TP11	Ja
TP23	Ja
TP20	Ja
TP21	Ja
TP22	Ja
TP10	Ja
TP8A	Ja

Itemeigenschappen

Model: V04
 V01 - Grote molenstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.L 63
Zijg wo1 N	Zijgevel woning 1 Noord	153653,62	408216,47	--	3,50	Relatief aan onderliggend item	0 dB	Nee	0,20
Zijg wo1 Z	Zijgevel woning 1 Zuid	153655,44	408207,43	--	3,50	Relatief aan onderliggend item	0 dB	Nee	0,80
Nok wo1	Nok woning 1	153649,10	408215,51	3,50	3,50	Relatief aan onderliggend item	2 dB	Nee	0,20
Zijg wo2 N	Zijgevel woning 2 Noord	153656,71	408201,90	--	3,50	Relatief aan onderliggend item	0 dB	Nee	0,20
Nok wo2	Nok woning 2	153652,28	408200,97	3,50	3,50	Relatief aan onderliggend item	2 dB	Nee	0,20
Zijg wo2 Z	Zijgevel woning 2 Zuid	153658,53	408192,86	--	3,50	Relatief aan onderliggend item	0 dB	Nee	0,80
Zijg wo3 W	Zijgevel woning 3 West	153644,61	408229,04	--	3,50	Relatief aan onderliggend item	0 dB	Nee	0,20
Zijg wo3 O	3 Oost	153657,12	408235,42	--	3,50	Relatief aan onderliggend item	0 dB	Nee	0,80
Nok wo3	Nok Woning 3	153646,68	408224,92	3,50	3,50	Relatief aan onderliggend item	2 dB	Nee	0,20

Itemeigenschappen

Model: V04
V01 - Grote molenstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Refl.L 8k	Refl.R 63	Refl.R 8k
Zijg wo1 N	0,20	0,80	0,80
Zijg wo1 Z	0,80	0,20	0,20
Nok wo1	0,20	0,20	0,20
Zijg wo2 N	0,20	0,80	0,80
Nok wo2	0,20	0,20	0,20
Zijg wo2 Z	0,80	0,20	0,20
Zijg wo3 W	0,20	0,80	0,80
Zijg wo3 O	0,80	0,20	0,20
Nok wo3	0,20	0,20	0,20

Itemeigenschappen

Model: V04
V01 - Grote molenstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
75	woonfunctie	153578,80	408422,33	3,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
77		153586,28	408405,46	3,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
99		153559,10	408454,64	4,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
104		153541,59	408419,90	3,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
112		153552,44	408427,86	2,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
245	winkelfunctie	153584,47	408359,15	3,46	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
265		153523,12	408442,01	-0,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
4		153532,81	408146,41	3,73	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
8		153556,74	408149,77	3,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
9		153512,12	408154,88	4,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17	overige gebruiksfunctie	153542,78	408165,63	4,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
18		153472,50	408168,89	4,47	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
29		153529,32	408209,38	4,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
31		153611,11	408267,44	4,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Wo3		153657,12	408235,42	3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
40	bijeenkomstfunctie, woonfunctie	153664,22	408336,79	5,47	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
43		153663,66	408179,78	5,88	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
45		153444,89	408191,35	5,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
46		153678,60	408247,55	3,26	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
257		153666,22	408344,19	8,46	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
266	bijeenkomstfunctie, woonfunctie	153437,38	408206,41	2,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
21		153514,54	408202,65	4,68	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
1		153725,23	408281,80	8,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
2		153780,18	408135,21	2,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
3		153797,25	408140,67	7,38	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
6	woonfunctie	153803,09	408279,17	5,86	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
12		153770,29	408157,74	3,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
14		153777,13	408228,71	4,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
15		153791,06	408237,42	2,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
19		153790,58	408187,56	4,34	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
20	woonfunctie	153840,49	408212,41	7,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
22		153710,06	408111,19	2,31	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
23		153788,30	408247,48	6,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
25		153768,88	408106,28	6,33	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
27		153708,39	408219,05	3,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
28	woonfunctie	153769,63	408206,41	6,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
30		153730,73	408224,14	5,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
32		153850,09	408224,75	5,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
34		153771,82	408177,94	3,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
38		153752,78	408126,61	4,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
41	woonfunctie	153770,47	408272,57	5,19	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
42		153834,13	408268,99	2,68	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
44		153819,84	408186,76	7,33	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
47		153810,01	408251,01	2,38	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
58		153892,28	408044,76	5,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
59	woonfunctie	153892,28	408044,76	5,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
60		153785,64	408051,17	5,33	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
61		153712,83	408045,67	5,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
62		153903,23	408052,00	6,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
63		153718,73	408085,43	3,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
64	woonfunctie	153875,15	408081,21	7,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
65		153681,86	408078,08	4,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
79		153747,24	408082,89	5,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
80		153731,80	408092,33	3,38	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
81		153778,24	408129,96	6,35	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
83	woonfunctie	153741,19	408060,14	3,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
84		153740,19	408060,28	4,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
86		153748,83	408249,92	6,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
87		153723,18	408093,20	3,28	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
88		153723,43	408091,10	3,33	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
89	woonfunctie	153797,93	408113,28	3,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
90		153787,17	408102,21	5,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
91		153700,59	408054,22	5,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
92		153867,56	408061,30	7,44	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
93		153872,17	408065,82	7,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
94	woonfunctie	153876,77	408070,35	7,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
96		153804,97	408038,78	7,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
97		153720,43	408029,04	5,14	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
98		153782,18	408029,31	7,28	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
101		153894,89	408100,56	7,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
102	woonfunctie	153714,68	408100,29	5,51	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
103		153735,70	408103,83	6,28	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
113		153888,15	408093,94	7,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
114		153897,32	408093,83	7,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
115		153780,52	408100,99	5,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
116	woonfunctie	153682,16	408096,24	4,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
123		153877,60	408041,74	6,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
124		153887,69	408040,31	6,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
125		153698,52	408036,18	5,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
129		153716,87	408227,92	5,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
131	overige gebruiksfunctie	153789,01	408077,74	6,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
133		153736,30	408190,32	4,35	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
138		153707,58	408182,85	0,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
139		153816,11	408055,21	2,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
141		153832,48	408192,15	7,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
146	woonfunctie	153907,33	408066,08	6,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
145		153905,92	408058,21	6,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80

Itemeigenschappen

Model: V04
V01 - Grote molenstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
147	woonfunctie	153906,02	408069,72	5,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
148	winkelfunctie, woonfunctie	153710,35	408164,45	3,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
149	woonfunctie	153723,95	408182,64	5,86	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
155	industriefunctie, woonfunctie	153682,29	408238,89	4,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
156	woonfunctie	153749,69	408248,00	6,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
157	woonfunctie	153735,38	408258,42	6,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
162		153877,20	408060,68	2,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
163		153902,47	408079,54	2,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
165	woonfunctie	153743,19	408241,67	5,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
166		153788,74	408163,11	3,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
167		153691,92	408164,81	4,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
171		153693,47	408218,29	4,47	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
173	woonfunctie	153858,23	408052,12	6,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
174	woonfunctie	153862,96	408056,77	7,47	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
175		153794,59	408074,40	7,34	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
190		153799,40	408183,18	3,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
176	woonfunctie	153800,83	408105,50	7,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
177	woonfunctie	153782,15	408114,07	5,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
178	woonfunctie	153792,12	408126,70	5,19	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
179	woonfunctie	153763,18	408142,22	5,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
180	woonfunctie	153758,59	408149,19	5,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
181	woonfunctie	153791,05	408151,44	7,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
182	woonfunctie	153761,88	408156,98	5,47	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
183	woonfunctie	153681,50	408159,47	3,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
184	woonfunctie	153768,66	408158,48	4,86	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
185	winkelfunctie, woonfunctie	153661,90	408156,52	3,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
186	woonfunctie	153798,95	408166,32	7,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
187		153773,90	408181,35	3,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
188	woonfunctie	153751,00	408187,18	6,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
189	woonfunctie	153809,59	408176,67	3,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
191	bijeenkomstfunctie, woonfunctie	153751,00	408187,18	5,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
196		153820,77	408050,42	3,26	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
197	woonfunctie	153693,65	408287,25	4,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
198		153690,11	408298,48	2,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
207	woonfunctie	153822,25	408044,92	5,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
208		153815,83	408272,41	2,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
209		153900,92	408083,85	2,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
210		153899,45	408082,41	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
218		153879,93	408057,40	2,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
211		153886,42	408069,78	2,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
212		153886,42	408069,78	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
213		153895,10	408069,32	2,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
214		153889,05	408066,36	2,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
215		153884,49	408061,89	2,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
216		153877,20	408060,68	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
217		153879,93	408057,40	2,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
219		153876,86	408051,41	2,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
220		153868,02	408051,62	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
221		153872,39	408047,01	2,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
222		153867,65	408052,00	2,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
230		153749,26	408261,91	5,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
232		153811,59	408199,05	3,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
233		153828,78	408209,88	2,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
235		153826,41	408207,58	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
236		153811,59	408199,05	3,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
237		153756,03	408266,19	3,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
238	woonfunctie	153761,52	408267,91	3,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
239		153689,05	408180,61	4,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
240		153701,62	408192,66	0,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
242	woonfunctie	153723,15	408116,71	3,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
243	woonfunctie	153841,49	408216,30	4,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
247	woonfunctie	153729,54	408238,46	6,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
248		153672,16	408281,59	4,44	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
249		153828,63	408284,22	1,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
250		153829,14	408282,82	3,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
252	woonfunctie	153783,85	408055,54	6,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
253	winkelfunctie, woonfunctie	153730,58	408135,09	4,67	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
254	woonfunctie	153750,62	408171,92	6,67	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
255	woonfunctie	153709,63	408244,50	5,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
261	overige gebruiksfunctie, woonfunctie	153751,10	408289,51	8,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
262	overige gebruiksfunctie	153819,26	408078,66	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
270		153828,89	408134,74	2,59	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
135	onderwijsfunctie	153872,35	408163,04	4,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
274		153666,19	408058,85	0,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
7	woonfunctie	153757,36	408296,83	5,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13	winkelfunctie, woonfunctie	153822,53	408297,94	4,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
36	woonfunctie	153702,39	408125,80	3,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
37	woonfunctie	153702,39	408125,80	3,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
251	woonfunctie	153757,36	408296,83	5,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
142	woonfunctie	153826,42	408198,33	6,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
24		153807,48	408257,62	2,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
33	woonfunctie	153783,58	408258,85	6,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
161		153672,34	408061,18	4,92	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
231		153839,41	408227,88	2,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
82	woonfunctie	153541,27	408179,53	6,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
85	industriefunctie, woonfunctie	153526,31	408180,29	6,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
127	woonfunctie	153567,48	408031,06	4,65	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80

Itemeigenschappen

Model: V04
V01 - Grote molenstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
128	woonfunctie	153599,10	408266,91	1,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
134		153453,25	408200,87	3,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
137		153606,61	408253,46	3,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
143		153634,80	408243,81	4,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
154		153606,89	408321,97	2,59	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
164	woonfunctie	153604,88	408361,17	5,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
169	industriefunctie, woonfunctie	153584,76	408131,93	4,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
206	woonfunctie	153632,78	408325,44	6,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
228		153545,80	408221,16	1,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
229		153538,17	408162,40	2,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
263		153584,76	408131,93	1,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
264		153544,42	408127,48	5,21	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
267		153539,64	408158,68	3,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
268		153527,88	408155,95	4,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
269		153527,88	408155,95	2,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
272	woonfunctie	153605,18	408166,11	0,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
200		153793,42	408303,61	3,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
5		153759,79	408324,97	4,14	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
10		153715,34	408325,57	7,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
11		153748,41	408330,45	6,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
16	woonfunctie	153727,50	408310,86	7,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
39	woonfunctie	153740,53	408324,04	6,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
56	woonfunctie	153801,67	408358,95	1,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
67		153767,18	408366,58	1,31	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
71		153723,52	408379,83	7,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
76	woonfunctie	153796,43	408373,48	1,86	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
130		153745,43	408316,91	4,21	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
158		153804,30	408351,68	5,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
159		153679,54	408334,46	6,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
170		153750,88	408314,20	3,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
172	woonfunctie	153680,54	408313,95	2,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
199		153693,45	408311,81	7,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
201		153690,77	408317,59	6,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
202		153679,48	408316,23	6,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
203		153676,80	408321,98	2,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
204	woonfunctie	153676,80	408321,98	2,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
205		153747,87	408310,87	3,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
256		153767,26	408348,01	7,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
95		153774,86	408337,15	6,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
273		153671,81	408324,42	3,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
48	industriefunctie, woonfunctie	153596,52	408469,48	4,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
66		153606,24	408410,69	6,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
244		153650,76	408480,47	5,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
78		153650,93	408411,53	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
50		153788,86	408394,47	2,41	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
68	bijeenkomstfunctie	153703,83	408382,29	12,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
72	woonfunctie	153776,83	408427,81	2,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
73	woonfunctie	153775,48	408431,57	4,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
74	woonfunctie	153769,96	408422,73	4,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
100	kantoorfunctie	153652,92	408437,30	8,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
260	bijeenkomstfunctie, gezondheidszorgfunctie, w	153726,90	408457,97	6,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
132	overige gebruiksfunctie	153618,34	408419,29	5,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
246	bijeenkomstfunctie	153601,53	408434,18	8,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
49	woonfunctie	153645,74	408473,22	6,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
51	woonfunctie	153818,42	407980,64	6,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
52	woonfunctie	153895,64	407985,21	4,47	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
53	woonfunctie	153597,38	408478,27	4,38	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
54	woonfunctie	153569,38	408476,16	3,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
55		153739,51	407991,78	5,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
57		153905,31	408014,93	6,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
69	industriefunctie	153635,21	408481,12	6,47	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
70		153593,93	408478,01	2,34	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
194		153502,98	407933,55	5,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
226		153532,53	408009,55	4,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
227		153545,88	407981,35	2,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
241	industriefunctie, woonfunctie	153504,36	407992,90	5,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
271		153505,51	407975,74	5,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
136		153540,02	408024,33	5,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
144	woonfunctie	153544,74	408015,99	5,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
117	woonfunctie	153924,18	407994,36	6,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
120	woonfunctie	153914,19	407991,16	7,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
223		153928,20	408008,23	2,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
224		153919,92	408013,82	2,66	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
225		153928,42	408004,96	2,65	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
234		153922,33	408007,83	2,65	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
118	woonfunctie	153766,97	407997,46	3,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
119		153863,23	408000,48	3,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
121		153868,69	408000,87	5,46	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
126	woonfunctie	153810,00	407992,82	6,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
140		153867,92	407979,82	4,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
151	woonfunctie	153833,34	407965,25	6,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
152		153848,50	407980,28	3,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
168		153762,18	407956,45	4,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
192	woonfunctie	153783,62	407949,31	6,73	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
193	woonfunctie	153769,70	407949,24	7,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
195	winkelfunctie, woonfunctie	153767,08	407985,90	4,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
105	woonfunctie	153923,72	408020,66	7,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80

Itemeigenschappen

Model: V04
 V01 - Grote molenstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maai veld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
106	woonfunctie	153847,82	408023,10	5,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
107		153838,14	408020,83	4,28	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
108	woonfunctie	153725,89	408026,34	6,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
109	winkelfunctie	153809,13	407997,15	5,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
110		153713,52	408023,95	4,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
111	woonfunctie	153921,20	408027,62	6,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
111	woonfunctie	153921,96	408025,53	6,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
122	woonfunctie	153913,02	408007,01	7,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
150		153823,00	408002,20	3,41	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
160		153929,83	408003,72	2,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
153	bijeenkomstfunctie, gezondheidszorgfunctie, i	153664,11	408476,52	3,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Zijg wol N	Zijgevel woning 1 Noord	153644,66	408214,65	3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Woning 2		153647,87	408200,08	3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Schuur ach		153673,24	408219,57	4,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Appartment		153672,99	408277,36	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80

Groepsreducties

Rapport: Groepsreducties
Model: V01

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Gebouwen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Onbegroeid terrein	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Watergebieden	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wegdelen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wegen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30 km/uur zone	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Donksestraat	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Grote Molenstraat	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Kleine Molenstraat	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Maaskantje	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Sint Jacobusstraat	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00

BIJLAGE IV. REKENRESULTATEN WEGVERKEERSLAWAAI

Rekenresultaten Maaskantje

Rapport: Resultatentabel
Model: V04
LAgq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Maaskantje
Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
TP7_C	Appartementen 2, 6, 12	153710,46	408277,12	7,50	54,34	51,35	45,55	55,15	
TP7_B	Appartementen 2, 6, 12	153710,46	408277,12	4,50	54,31	51,32	45,53	55,12	
TP6_C	Appartementen 2, 6, 12	153708,08	408270,71	7,50	53,84	50,85	45,06	54,65	
TP6_B	Appartementen 2, 6, 12	153708,08	408270,71	4,50	53,66	50,68	44,88	54,48	
TP7_A	Appartementen 2, 6, 12	153710,46	408277,12	1,50	53,56	50,57	44,77	54,37	
TP6_A	Appartementen 2, 6, 12	153708,08	408270,71	1,50	52,92	49,95	44,14	53,74	
TP8_C	Appartementen 1, 5, 11	153707,08	408284,58	7,50	52,04	49,04	43,25	52,85	
TP8_B	Appartementen 1, 5, 11	153707,08	408284,58	4,50	52,00	49,00	43,22	52,81	
TP8_A	Appartementen 1, 5, 11	153707,08	408284,58	1,50	50,76	47,77	41,97	51,57	
TP5_C	Appartementen 7,13	153699,24	408267,37	7,50	50,55	47,56	41,76	51,36	
TP5_B	Appartementen 7,13	153699,24	408267,37	4,50	50,36	47,39	41,58	51,18	
TP4_C	Appartementen 8, 14	153690,24	408263,98	7,50	48,09	45,12	39,31	48,91	
TP4_B	Appartementen 8, 14	153690,24	408263,98	4,50	47,85	44,88	39,07	48,67	
TP3_C	Appartementen 3, 9, 15	153679,58	408259,97	7,50	46,14	43,16	37,36	46,96	
TP3_B	Appartementen 3, 9, 15	153679,58	408259,97	4,50	45,55	42,58	36,77	46,37	
TP3_A	Appartementen 3, 9, 15	153679,58	408259,97	1,50	43,14	40,19	34,36	43,96	
TP22_B	Woning 3	153659,31	408231,33	4,50	38,95	35,93	30,18	39,76	
TP17_B	Woning 2	153657,74	408197,29	4,50	37,49	34,43	28,72	38,29	
TP13_B	Woning 1	153654,64	408211,90	4,50	36,52	33,45	27,75	37,32	
TP21_B	Woning 3	153655,14	408224,16	4,50	36,28	33,21	27,51	37,08	
TP11_C	Appartementen 4, 10, 16	153681,86	408271,84	7,50	36,05	32,89	27,31	36,84	
TP22_A	Woning 3	153659,31	408231,33	1,50	35,79	32,78	27,02	36,60	
TP14_B	Woning 1	153650,99	408206,51	4,50	35,18	32,10	26,40	35,97	
TP23_B	Woning 3	153650,95	408232,39	4,50	34,91	31,93	26,13	35,73	
TP18_B	Woning 2	153654,18	408191,95	4,50	34,54	31,45	25,77	35,34	
TP17_A	Woning 2	153657,74	408197,29	1,50	33,95	30,83	25,18	34,74	
TP23_A	Woning 3	153650,95	408232,39	1,50	33,29	30,32	24,51	34,11	
TP1_B	Appartementen 4, 10, 16	153673,56	408271,06	4,50	33,04	30,03	24,27	33,85	
TP13_A	Woning 1	153654,64	408211,90	1,50	33,02	29,90	24,26	33,81	
TP21_A	Woning 3	153655,14	408224,16	1,50	32,96	29,86	24,20	33,76	
TP9_C	Appartementen 1, 5, 11	153699,17	408278,36	7,50	32,56	29,43	23,80	33,35	
TP16_B	Woning 2	153652,24	408201,08	4,50	32,23	29,16	23,46	33,03	
TP2_B	Appartementen 3, 9, 15	153674,40	408263,20	4,50	32,12	29,10	23,34	32,93	
TP14_A	Woning 1	153650,99	408206,51	1,50	31,84	28,69	23,08	32,63	
TP1_A	Appartementen 4, 10, 16	153673,56	408271,06	1,50	31,76	28,77	22,99	32,58	
TP11_B	Appartementen 4, 10, 16	153681,86	408271,84	4,50	31,56	28,40	22,81	32,35	
TP12_B	Woning 1	153649,08	408215,65	4,50	30,80	27,72	22,03	31,60	
TP8A_A	Appartement 1	153698,35	408284,83	1,50	30,52	27,35	21,76	31,30	
TP10_B	Appartementen 7, 8 ,13 ,14	153692,18	408272,21	4,50	30,47	27,32	21,71	31,26	
TP2_A	Appartementen 3, 9, 15	153674,40	408263,20	1,50	30,37	27,35	21,60	31,18	
TP18_A	Woning 2	153654,18	408191,95	1,50	30,33	27,21	21,57	31,12	
TP9_B	Appartementen 1, 5, 11	153699,17	408278,36	4,50	29,84	26,69	21,08	30,63	
TP10_C	Appartementen 7, 8 ,13 ,14	153692,18	408272,21	7,50	29,79	26,64	21,03	30,58	
TP2_C	Appartementen 3, 9, 15	153674,40	408263,20	7,50	29,19	26,19	20,42	30,01	
TP9_A	Appartementen 1, 5, 11	153699,17	408278,36	1,50	28,93	25,78	20,17	29,72	
TP11_A	Appartementen 4, 10, 16	153681,86	408271,84	1,50	28,79	25,67	20,04	29,59	
TP12_A	Woning 1	153649,08	408215,65	1,50	28,49	25,35	19,73	29,28	
TP16_A	Woning 2	153652,24	408201,08	1,50	27,53	24,36	18,77	28,31	
TP19_A	Woning 2	153648,62	408195,62	1,50	26,90	23,82	18,13	27,70	
TP1_C	Appartementen 4, 10, 16	153673,56	408271,06	7,50	26,55	23,50	17,79	27,36	
TP15_A	Woning 1	153645,50	408210,06	1,50	26,36	23,29	17,59	27,16	
TP19_B	Woning 2	153648,62	408195,62	4,50	26,04	22,97	17,26	26,84	
TP20_A	Woning 3	153646,57	408224,90	1,50	25,41	22,35	16,64	26,21	
TP20_B	Woning 3	153646,57	408224,90	4,50	25,09	22,06	16,31	25,90	
TP15_B	Woning 1	153645,50	408210,06	4,50	25,05	21,97	16,27	25,84	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Grote Molenstraat

Rapport: Resultatentabel
Model: V04
LAgg totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Grote Molenstraat
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
TP23_A	Woning 3	153650,95	408232,39	1,50	45,92	42,69	37,32	46,75
TP23_B	Woning 3	153650,95	408232,39	4,50	45,16	41,94	36,57	46,00
TP6_A	Appartementen 2, 6, 12	153708,08	408270,71	1,50	44,07	40,85	35,48	44,91
TP3_A	Appartementen 3, 9, 15	153679,58	408259,97	1,50	44,04	40,82	35,45	44,88
TP3_B	Appartementen 3, 9, 15	153679,58	408259,97	4,50	43,85	40,63	35,26	44,69
TP5_B	Appartementen 7,13	153699,24	408267,37	4,50	43,81	40,59	35,22	44,65
TP4_B	Appartementen 8, 14	153690,24	408263,98	4,50	43,72	40,51	35,13	44,56
TP6_B	Appartementen 2, 6, 12	153708,08	408270,71	4,50	43,72	40,50	35,13	44,56
TP3_C	Appartementen 3, 9, 15	153679,58	408259,97	7,50	43,08	39,86	34,49	43,92
TP5_C	Appartementen 7,13	153699,24	408267,37	7,50	42,85	39,62	34,26	43,68
TP4_C	Appartementen 8, 14	153690,24	408263,98	7,50	42,82	39,61	34,23	43,66
TP6_C	Appartementen 2, 6, 12	153708,08	408270,71	7,50	42,74	39,52	34,14	43,57
TP20_A	Woning 3	153646,57	408224,90	1,50	39,87	36,65	31,28	40,71
TP20_B	Woning 3	153646,57	408224,90	4,50	39,78	36,56	31,19	40,62
TP2_B	Appartementen 3, 9, 15	153674,40	408263,20	4,50	38,89	35,67	30,30	39,73
TP22_B	Woning 3	153659,31	408231,33	4,50	38,86	35,63	30,26	39,69
TP22_A	Woning 3	153659,31	408231,33	1,50	38,82	35,60	30,23	39,66
TP2_C	Appartementen 3, 9, 15	153674,40	408263,20	7,50	38,57	35,36	29,98	39,41
TP2_A	Appartementen 3, 9, 15	153674,40	408263,20	1,50	38,51	35,28	29,91	39,34
TP7_B	Appartementen 2, 6, 12	153710,46	408277,12	4,50	36,91	33,69	28,32	37,75
TP7_A	Appartementen 2, 6, 12	153710,46	408277,12	1,50	36,80	33,57	28,21	37,63
TP12_B	Woning 1	153649,08	408215,65	4,50	36,69	33,47	28,09	37,52
TP7_C	Appartementen 2, 6, 12	153710,46	408277,12	7,50	36,44	33,22	27,85	37,28
TP1_C	Appartementen 4, 10, 16	153673,56	408271,06	7,50	36,32	33,10	27,73	37,16
TP1_B	Appartementen 4, 10, 16	153673,56	408271,06	4,50	36,26	33,04	27,67	37,10
TP12_A	Woning 1	153649,08	408215,65	1,50	36,21	33,00	27,62	37,05
TP15_B	Woning 1	153645,50	408210,06	4,50	36,09	32,89	27,50	36,93
TP15_A	Woning 1	153645,50	408210,06	1,50	35,66	32,46	27,07	36,50
TP1_A	Appartementen 4, 10, 16	153673,56	408271,06	1,50	35,29	32,07	26,70	36,13
TP8_B	Appartementen 1, 5, 11	153707,08	408284,58	4,50	33,42	30,19	24,82	34,25
TP8_C	Appartementen 1, 5, 11	153707,08	408284,58	7,50	33,23	30,00	24,63	34,06
TP19_B	Woning 2	153648,62	408195,62	4,50	33,21	30,00	24,61	34,04
TP8_A	Appartementen 1, 5, 11	153707,08	408284,58	1,50	32,99	29,76	24,40	33,82
TP19_A	Woning 2	153648,62	408195,62	1,50	31,85	28,65	23,26	32,69
TP16_B	Woning 2	153652,24	408201,08	4,50	31,27	28,07	22,68	32,11
TP16_A	Woning 2	153652,24	408201,08	1,50	29,56	26,36	20,97	30,40
TP17_B	Woning 2	153657,74	408197,29	4,50	25,62	22,41	17,03	26,46
TP18_B	Woning 2	153654,18	408191,95	4,50	24,44	21,22	15,84	25,27
TP14_B	Woning 1	153650,99	408206,51	4,50	23,36	20,14	14,77	24,20
TP14_A	Woning 1	153650,99	408206,51	1,50	23,19	19,97	14,59	24,02
TP17_A	Woning 2	153657,74	408197,29	1,50	22,64	19,44	14,05	23,48
TP13_B	Woning 1	153654,64	408211,90	4,50	22,29	19,04	13,69	23,12
TP18_A	Woning 2	153654,18	408191,95	1,50	21,41	18,20	12,82	22,25
TP10_B	Appartementen 7, 8 ,13 ,14	153692,18	408272,21	4,50	20,10	16,89	11,51	20,94
TP9_C	Appartementen 1, 5, 11	153699,17	408278,36	7,50	19,53	16,25	10,93	20,35
TP11_C	Appartementen 4, 10, 16	153681,86	408271,84	7,50	18,69	15,41	10,09	19,51
TP9_B	Appartementen 1, 5, 11	153699,17	408278,36	4,50	17,85	14,58	9,25	18,67
TP13_A	Woning 1	153654,64	408211,90	1,50	17,33	14,05	8,73	18,15
TP21_B	Woning 3	153655,14	408224,16	4,50	16,75	13,49	8,15	17,57
TP11_B	Appartementen 4, 10, 16	153681,86	408271,84	4,50	15,95	12,66	7,35	16,77
TP9_A	Appartementen 1, 5, 11	153699,17	408278,36	1,50	15,49	12,24	6,89	16,32
TP10_C	Appartementen 7, 8 ,13 ,14	153692,18	408272,21	7,50	14,31	11,09	5,72	15,15
TP11_A	Appartementen 4, 10, 16	153681,86	408271,84	1,50	13,63	10,36	5,03	14,45
TP21_A	Woning 3	153655,14	408224,16	1,50	12,31	9,04	3,71	13,13
TP8A_A	Appartement 1	153698,35	408284,83	1,50	11,27	8,00	2,67	12,09

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Donksestraat

Rapport: Resultatentabel
Model: V04
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groepsreductie: Donksestraat
Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
TP1_A	Appartementen 4, 10, 16	153673,56	408271,06	1,50	43,84	40,65	35,25	44,68
TP2_A	Appartementen 3, 9, 15	153674,40	408263,20	1,50	43,23	40,03	34,64	44,07
TP1_B	Appartementen 4, 10, 16	153673,56	408271,06	4,50	42,91	39,71	34,32	43,75
TP2_B	Appartementen 3, 9, 15	153674,40	408263,20	4,50	42,44	39,24	33,85	43,28
TP1_C	Appartementen 4, 10, 16	153673,56	408271,06	7,50	41,44	38,25	32,85	42,28
TP2_C	Appartementen 3, 9, 15	153674,40	408263,20	7,50	41,15	37,95	32,56	41,99
TP3_B	Appartementen 3, 9, 15	153679,58	408259,97	4,50	33,11	29,92	24,52	33,95
TP3_A	Appartementen 3, 9, 15	153679,58	408259,97	1,50	33,07	29,88	24,48	33,91
TP22_B	Woning 3	153659,31	408231,33	4,50	32,88	29,70	24,30	33,73
TP23_B	Woning 3	153650,95	408232,39	4,50	32,21	29,02	23,62	33,05
TP22_A	Woning 3	153659,31	408231,33	1,50	31,83	28,64	23,24	32,67
TP3_C	Appartementen 3, 9, 15	153679,58	408259,97	7,50	31,62	28,43	23,03	32,46
TP23_A	Woning 3	153650,95	408232,39	1,50	30,97	27,78	22,38	31,81
TP4_B	Appartementen 8, 14	153690,24	408263,98	4,50	27,82	24,63	19,23	28,66
TP9_C	Appartementen 1, 5, 11	153699,17	408278,36	7,50	27,67	24,48	19,08	28,51
TP9_B	Appartementen 1, 5, 11	153699,17	408278,36	4,50	27,66	24,47	19,07	28,50
TP4_C	Appartementen 8, 14	153690,24	408263,98	7,50	26,61	23,42	18,02	27,45
TP10_C	Appartementen 7, 8 ,13 ,14	153692,18	408272,21	7,50	26,27	23,09	17,69	27,12
TP9_A	Appartementen 1, 5, 11	153699,17	408278,36	1,50	25,92	22,74	17,33	26,76
TP10_B	Appartementen 7, 8 ,13 ,14	153692,18	408272,21	4,50	24,74	21,55	16,15	25,58
TP5_B	Appartementen 7,13	153699,24	408267,37	4,50	23,24	20,05	14,65	24,08
TP5_C	Appartementen 7,13	153699,24	408267,37	7,50	23,15	19,97	14,57	24,00
TP8A_A	Appartement 1	153698,35	408284,83	1,50	22,92	19,73	14,33	23,76
TP11_B	Appartementen 4, 10, 16	153681,86	408271,84	4,50	22,02	18,83	13,43	22,86
TP6_B	Appartementen 2, 6, 12	153708,08	408270,71	4,50	21,05	17,86	12,46	21,89
TP6_C	Appartementen 2, 6, 12	153708,08	408270,71	7,50	20,95	17,77	12,36	21,79
TP11_C	Appartementen 4, 10, 16	153681,86	408271,84	7,50	20,08	16,89	11,49	20,92
TP6_A	Appartementen 2, 6, 12	153708,08	408270,71	1,50	19,17	16,00	10,58	20,02
TP11_A	Appartementen 4, 10, 16	153681,86	408271,84	1,50	18,60	15,42	10,02	19,45
TP17_B	Woning 2	153657,74	408197,29	4,50	17,55	14,35	8,96	18,39
TP13_B	Woning 1	153654,64	408211,90	4,50	16,53	13,32	7,93	17,36
TP8_C	Appartementen 1, 5, 11	153707,08	408284,58	7,50	15,09	11,89	6,50	15,93
TP16_B	Woning 2	153652,24	408201,08	4,50	14,17	10,96	5,58	15,01
TP12_B	Woning 1	153649,08	408215,65	4,50	14,17	10,95	5,57	15,00
TP20_B	Woning 3	153646,57	408224,90	4,50	14,08	10,88	5,49	14,92
TP21_B	Woning 3	153655,14	408224,16	4,50	13,97	10,78	5,38	14,81
TP8_B	Appartementen 1, 5, 11	153707,08	408284,58	4,50	13,56	10,37	4,97	14,40
TP17_A	Woning 2	153657,74	408197,29	1,50	13,39	10,19	4,80	14,23
TP20_A	Woning 3	153646,57	408224,90	1,50	12,77	9,58	4,18	13,61
TP14_B	Woning 1	153650,99	408206,51	4,50	12,74	9,52	4,14	13,57
TP8_A	Appartementen 1, 5, 11	153707,08	408284,58	1,50	11,83	8,65	3,24	12,67
TP12_A	Woning 1	153649,08	408215,65	1,50	11,29	8,08	2,70	12,13
TP13_A	Woning 1	153654,64	408211,90	1,50	10,80	7,58	2,21	11,64
TP18_B	Woning 2	153654,18	408191,95	4,50	10,33	7,12	1,74	11,17
TP7_C	Appartementen 2, 6, 12	153710,46	408277,12	7,50	10,15	6,94	1,56	10,99
TP19_B	Woning 2	153648,62	408195,62	4,50	8,82	5,62	0,23	9,66
TP16_A	Woning 2	153652,24	408201,08	1,50	8,55	5,31	-0,04	9,38
TP21_A	Woning 3	153655,14	408224,16	1,50	7,91	4,70	-0,68	8,75
TP19_A	Woning 2	153648,62	408195,62	1,50	7,40	4,20	-1,19	8,24
TP14_A	Woning 1	153650,99	408206,51	1,50	7,19	3,96	-1,40	8,02
TP7_B	Appartementen 2, 6, 12	153710,46	408277,12	4,50	7,07	3,85	-1,52	7,91
TP15_B	Woning 1	153645,50	408210,06	4,50	6,56	3,36	-2,03	7,40
TP15_A	Woning 1	153645,50	408210,06	1,50	5,16	1,95	-3,43	6,00
TP18_A	Woning 2	153654,18	408191,95	1,50	4,78	1,55	-3,81	5,61
TP7_A	Appartementen 2, 6, 12	153710,46	408277,12	1,50	4,69	1,47	-3,90	5,53

Rekenresultaten St. Jacobusstraat

Rapport: Resultatentabel
Model: V04
LAgq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Sint Jacobusstraat
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
TP15_A	Woning 1	153645,50	408210,06	1,50	44,90	41,68	36,31	45,74
TP19_A	Woning 2	153648,62	408195,62	1,50	44,76	41,54	36,17	45,60
TP15_B	Woning 1	153645,50	408210,06	4,50	44,24	41,02	35,64	45,07
TP19_B	Woning 2	153648,62	408195,62	4,50	44,13	40,92	35,54	44,97
TP20_A	Woning 3	153646,57	408224,90	1,50	40,55	37,33	31,95	41,38
TP20_B	Woning 3	153646,57	408224,90	4,50	40,47	37,25	31,88	41,31
TP14_A	Woning 1	153650,99	408206,51	1,50	38,20	34,98	29,60	39,03
TP14_B	Woning 1	153650,99	408206,51	4,50	37,96	34,75	29,37	38,80
TP12_A	Woning 1	153649,08	408215,65	1,50	37,90	34,68	29,31	38,74
TP12_B	Woning 1	153649,08	408215,65	4,50	37,90	34,69	29,31	38,74
TP18_A	Woning 2	153654,18	408191,95	1,50	37,59	34,37	29,00	38,43
TP18_B	Woning 2	153654,18	408191,95	4,50	37,50	34,28	28,91	38,34
TP16_B	Woning 2	153652,24	408201,08	4,50	37,47	34,24	28,87	38,30
TP16_A	Woning 2	153652,24	408201,08	1,50	37,08	33,87	28,49	37,92
TP23_B	Woning 3	153650,95	408232,39	4,50	31,70	28,48	23,11	32,54
TP23_A	Woning 3	153650,95	408232,39	1,50	31,16	27,95	22,57	32,00
TP21_B	Woning 3	153655,14	408224,16	4,50	30,29	27,06	21,69	31,12
TP21_A	Woning 3	153655,14	408224,16	1,50	29,78	26,55	21,18	30,61
TP17_B	Woning 2	153657,74	408197,29	4,50	26,10	22,88	17,51	26,94
TP17_A	Woning 2	153657,74	408197,29	1,50	24,11	20,89	15,52	24,95
TP3_C	Appartementen 3, 9, 15	153679,58	408259,97	7,50	24,08	20,85	15,49	24,91
TP2_C	Appartementen 3, 9, 15	153674,40	408263,20	7,50	23,55	20,32	14,95	24,38
TP3_B	Appartementen 3, 9, 15	153679,58	408259,97	4,50	23,30	20,07	14,70	24,13
TP2_B	Appartementen 3, 9, 15	153674,40	408263,20	4,50	23,05	19,83	14,45	23,88
TP1_C	Appartementen 4, 10, 16	153673,56	408271,06	7,50	22,96	19,73	14,37	23,79
TP13_B	Woning 1	153654,64	408211,90	4,50	22,77	19,53	14,18	23,60
TP4_C	Appartementen 8, 14	153690,24	408263,98	7,50	22,76	19,53	14,16	23,59
TP1_B	Appartementen 4, 10, 16	153673,56	408271,06	4,50	22,20	18,97	13,60	23,03
TP5_C	Appartementen 7,13	153699,24	408267,37	7,50	21,70	18,47	13,11	22,53
TP4_B	Appartementen 8, 14	153690,24	408263,98	4,50	21,41	18,17	12,81	22,24
TP3_A	Appartementen 3, 9, 15	153679,58	408259,97	1,50	20,97	17,74	12,38	21,80
TP2_A	Appartementen 3, 9, 15	153674,40	408263,20	1,50	20,85	17,64	12,26	21,69
TP13_A	Woning 1	153654,64	408211,90	1,50	20,36	17,13	11,77	21,19
TP1_A	Appartementen 4, 10, 16	153673,56	408271,06	1,50	20,15	16,93	11,56	20,99
TP5_B	Appartementen 7,13	153699,24	408267,37	4,50	19,93	16,69	11,34	20,76
TP6_C	Appartementen 2, 6, 12	153708,08	408270,71	7,50	19,57	16,33	10,98	20,40
TP6_B	Appartementen 2, 6, 12	153708,08	408270,71	4,50	18,23	14,99	9,64	19,06
TP22_B	Woning 3	153659,31	408231,33	4,50	17,55	14,26	8,94	18,36
TP6_A	Appartementen 2, 6, 12	153708,08	408270,71	1,50	16,00	12,75	7,41	16,83
TP10_B	Appartementen 7, 8 ,13 ,14	153692,18	408272,21	4,50	15,69	12,46	7,09	16,52
TP9_C	Appartementen 1, 5, 11	153699,17	408278,36	7,50	13,56	10,28	4,96	14,38
TP22_A	Woning 3	153659,31	408231,33	1,50	13,26	9,96	4,66	14,08
TP8_C	Appartementen 1, 5, 11	153707,08	408284,58	7,50	11,90	8,65	3,30	12,73
TP7_B	Appartementen 2, 6, 12	153710,46	408277,12	4,50	10,71	7,43	2,11	11,53
TP8_B	Appartementen 1, 5, 11	153707,08	408284,58	4,50	10,61	7,32	2,00	11,42
TP7_C	Appartementen 2, 6, 12	153710,46	408277,12	7,50	9,70	6,41	1,10	10,52
TP7_A	Appartementen 2, 6, 12	153710,46	408277,12	1,50	9,68	6,40	1,07	10,50
TP9_B	Appartementen 1, 5, 11	153699,17	408278,36	4,50	9,08	5,79	0,47	9,89
TP10_C	Appartementen 7, 8 ,13 ,14	153692,18	408272,21	7,50	9,06	5,79	0,46	9,88
TP8_A	Appartementen 1, 5, 11	153707,08	408284,58	1,50	8,54	5,25	-0,06	9,36
TP11_C	Appartementen 4, 10, 16	153681,86	408271,84	7,50	8,52	5,23	-0,08	9,34
TP9_A	Appartementen 1, 5, 11	153699,17	408278,36	1,50	7,63	4,35	-0,97	8,45
TP8A_A	Appartement 1	153698,35	408284,83	1,50	6,60	3,30	-2,00	7,42
TP11_B	Appartementen 4, 10, 16	153681,86	408271,84	4,50	6,09	2,78	-2,52	6,90
TP11_A	Appartementen 4, 10, 16	153681,86	408271,84	1,50	3,51	0,21	-5,10	4,32

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Kleine Molenstraat

Rapport: Resultatentabel
Model: V04
LAgg totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kleine Molenstraat
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
TP17_B	Woning 2	153657,74	408197,29	4,50	35,79	32,92	26,05	36,31
TP3_C	Appartementen 3, 9, 15	153679,58	408259,97	7,50	35,54	32,62	26,02	36,11
TP4_C	Appartementen 8, 14	153690,24	408263,98	7,50	35,51	32,63	25,84	36,05
TP19_B	Woning 2	153648,62	408195,62	4,50	35,17	32,17	25,96	35,83
TP19_A	Woning 2	153648,62	408195,62	1,50	34,99	32,05	25,54	35,58
TP5_C	Appartementen 7,13	153699,24	408267,37	7,50	34,58	31,69	24,93	35,12
TP6_C	Appartementen 2, 6, 12	153708,08	408270,71	7,50	34,39	31,51	24,72	34,93
TP15_B	Woning 1	153645,50	408210,06	4,50	34,22	31,23	24,95	34,86
TP15_A	Woning 1	153645,50	408210,06	1,50	34,14	31,21	24,69	34,73
TP14_B	Woning 1	153650,99	408206,51	4,50	33,78	30,74	24,66	34,46
TP13_B	Woning 1	153654,64	408211,90	4,50	33,90	31,06	24,05	34,39
TP18_B	Woning 2	153654,18	408191,95	4,50	33,28	30,25	24,13	33,95
TP20_B	Woning 3	153646,57	408224,90	4,50	32,79	29,77	23,60	33,45
TP17_A	Woning 2	153657,74	408197,29	1,50	32,65	29,85	22,64	33,10
TP4_B	Appartementen 8, 14	153690,24	408263,98	4,50	32,54	29,68	22,70	33,03
TP3_B	Appartementen 3, 9, 15	153679,58	408259,97	4,50	32,31	29,37	22,76	32,87
TP21_B	Woning 3	153655,14	408224,16	4,50	32,11	29,17	22,59	32,68
TP20_A	Woning 3	153646,57	408224,90	1,50	31,67	28,73	22,24	32,27
TP5_B	Appartementen 7,13	153699,24	408267,37	4,50	31,42	28,53	21,68	31,93
TP6_B	Appartementen 2, 6, 12	153708,08	408270,71	4,50	31,42	28,56	21,62	31,92
TP13_A	Woning 1	153654,64	408211,90	1,50	31,29	28,50	21,23	31,73
TP2_C	Appartementen 3, 9, 15	153674,40	408263,20	7,50	31,01	27,98	21,94	31,71
TP1_C	Appartementen 4, 10, 16	153673,56	408271,06	7,50	30,84	27,81	21,75	31,53
TP16_B	Woning 2	153652,24	408201,08	4,50	30,88	28,01	21,15	31,40
TP14_A	Woning 1	153650,99	408206,51	1,50	29,29	26,24	20,21	29,98
TP21_A	Woning 3	153655,14	408224,16	1,50	29,50	26,66	19,53	29,95
TP22_B	Woning 3	153659,31	408231,33	4,50	29,15	26,12	20,00	29,82
TP12_B	Woning 1	153649,08	408215,65	4,50	29,20	26,36	19,31	29,68
TP6_A	Appartementen 2, 6, 12	153708,08	408270,71	1,50	28,80	25,96	18,85	29,26
TP18_A	Woning 2	153654,18	408191,95	1,50	28,54	25,50	19,44	29,23
TP23_B	Woning 3	153650,95	408232,39	4,50	28,42	25,34	19,50	29,16
TP12_A	Woning 1	153649,08	408215,65	1,50	28,47	25,65	18,53	28,94
TP2_B	Appartementen 3, 9, 15	153674,40	408263,20	4,50	27,85	24,86	18,57	28,49
TP1_B	Appartementen 4, 10, 16	153673,56	408271,06	4,50	27,78	24,78	18,51	28,42
TP3_A	Appartementen 3, 9, 15	153679,58	408259,97	1,50	27,75	24,82	18,07	28,27
TP8_C	Appartementen 1, 5, 11	153707,08	408284,58	7,50	27,14	24,15	17,88	27,78
TP7_C	Appartementen 2, 6, 12	153710,46	408277,12	7,50	26,92	23,83	18,00	27,66
TP23_A	Woning 3	153650,95	408232,39	1,50	26,19	23,05	17,41	26,97
TP9_C	Appartementen 1, 5, 11	153699,17	408278,36	7,50	24,70	21,76	15,12	25,25
TP2_A	Appartementen 3, 9, 15	153674,40	408263,20	1,50	24,49	21,48	15,22	25,13
TP1_A	Appartementen 4, 10, 16	153673,56	408271,06	1,50	24,46	21,44	15,19	25,09
TP10_B	Appartementen 7, 8 ,13 ,14	153692,18	408272,21	4,50	23,87	20,84	14,74	24,55
TP11_C	Appartementen 4, 10, 16	153681,86	408271,84	7,50	23,50	20,54	13,96	24,06
TP8_B	Appartementen 1, 5, 11	153707,08	408284,58	4,50	23,29	20,32	13,84	23,88
TP7_B	Appartementen 2, 6, 12	153710,46	408277,12	4,50	23,17	20,14	13,98	23,83
TP22_A	Woning 3	153659,31	408231,33	1,50	22,95	19,99	13,36	23,49
TP9_B	Appartementen 1, 5, 11	153699,17	408278,36	4,50	22,59	19,59	13,31	23,23
TP10_C	Appartementen 7, 8 ,13 ,14	153692,18	408272,21	7,50	22,61	19,66	13,18	23,21
TP8_A	Appartementen 1, 5, 11	153707,08	408284,58	1,50	20,41	17,46	10,83	20,96
TP9_A	Appartementen 1, 5, 11	153699,17	408278,36	1,50	20,31	17,37	10,72	20,86
TP7_A	Appartementen 2, 6, 12	153710,46	408277,12	1,50	19,93	16,95	10,47	20,51
TP8A_A	Appartement 1	153698,35	408284,83	1,50	19,33	16,43	9,45	19,79
TP11_B	Appartementen 4, 10, 16	153681,86	408271,84	4,50	18,75	15,81	9,03	19,26
TP11_A	Appartementen 4, 10, 16	153681,86	408271,84	1,50	16,18	13,26	6,42	16,68
TP16_A	Woning 2	153652,24	408201,08	1,50	14,69	11,75	4,96	15,19

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Cumulatief

Rapport: Resultatentabel
Model: V04
LAgg totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
TP7_A	Appartementen 2, 6, 12	153710,46	408277,12	1,50	65,94	62,71	56,78	66,57	
TP7_B	Appartementen 2, 6, 12	153710,46	408277,12	4,50	65,90	62,68	56,72	66,52	
TP8_A	Appartementen 1, 5, 11	153707,08	408284,58	1,50	65,75	62,48	56,09	66,20	
TP8_B	Appartementen 1, 5, 11	153707,08	408284,58	4,50	65,67	62,42	56,05	66,14	
TP7_C	Appartementen 2, 6, 12	153710,46	408277,12	7,50	65,38	62,17	56,17	65,99	
TP8_C	Appartementen 1, 5, 11	153707,08	408284,58	7,50	65,08	61,83	55,48	65,55	
TP6_B	Appartementen 2, 6, 12	153708,08	408270,71	4,50	61,33	58,23	52,53	62,11	
TP6_C	Appartementen 2, 6, 12	153708,08	408270,71	7,50	61,24	58,15	52,43	62,02	
TP6_A	Appartementen 2, 6, 12	153708,08	408270,71	1,50	60,84	57,74	52,05	61,63	
TP5_B	Appartementen 7,13	153699,24	408267,37	4,50	58,13	55,03	49,34	58,92	
TP5_C	Appartementen 7,13	153699,24	408267,37	7,50	58,13	55,03	49,34	58,92	
TP4_C	Appartementen 8, 14	153690,24	408263,98	7,50	56,03	52,94	47,26	56,83	
TP4_B	Appartementen 8, 14	153690,24	408263,98	4,50	56,00	52,90	47,24	56,80	
TP8A_A	Appartement 1	153698,35	408284,83	1,50	55,63	52,32	45,29	55,86	
TP3_C	Appartementen 3, 9, 15	153679,58	408259,97	7,50	54,32	51,23	45,56	55,12	
TP3_B	Appartementen 3, 9, 15	153679,58	408259,97	4,50	54,16	51,06	45,43	54,97	
TP3_A	Appartementen 3, 9, 15	153679,58	408259,97	1,50	52,76	49,64	44,06	53,58	
TP23_A	Woning 3	153650,95	408232,39	1,50	51,71	48,50	43,08	52,53	
TP23_B	Woning 3	153650,95	408232,39	4,50	51,45	48,24	42,79	52,26	
TP15_A	Woning 1	153645,50	408210,06	1,50	50,77	47,57	42,11	51,58	
TP19_A	Woning 2	153648,62	408195,62	1,50	50,46	47,27	41,79	51,27	
TP15_B	Woning 1	153645,50	408210,06	4,50	50,28	47,08	41,63	51,10	
TP19_B	Woning 2	153648,62	408195,62	4,50	50,03	46,84	41,37	50,85	
TP2_A	Appartementen 3, 9, 15	153674,40	408263,20	1,50	49,79	46,60	41,18	50,62	
TP1_A	Appartementen 4, 10, 16	153673,56	408271,06	1,50	49,73	46,55	41,11	50,56	
TP2_B	Appartementen 3, 9, 15	153674,40	408263,20	4,50	49,54	46,35	40,91	50,37	
TP1_B	Appartementen 4, 10, 16	153673,56	408271,06	4,50	49,29	46,10	40,66	50,12	
TP20_A	Woning 3	153646,57	408224,90	1,50	48,62	45,42	39,97	49,44	
TP20_B	Woning 3	153646,57	408224,90	4,50	48,62	45,42	39,98	49,44	
TP11_C	Appartementen 4, 10, 16	153681,86	408271,84	7,50	49,13	45,82	38,99	49,42	
TP2_C	Appartementen 3, 9, 15	153674,40	408263,20	7,50	48,57	45,38	39,93	49,39	
TP22_B	Woning 3	153659,31	408231,33	4,50	48,30	45,15	39,53	49,08	
TP1_C	Appartementen 4, 10, 16	153673,56	408271,06	7,50	48,09	44,90	39,45	48,91	
TP11_B	Appartementen 4, 10, 16	153681,86	408271,84	4,50	47,17	43,85	36,89	47,41	
TP22_A	Woning 3	153659,31	408231,33	1,50	46,55	43,39	37,83	47,35	
TP12_B	Woning 1	153649,08	408215,65	4,50	46,45	43,26	37,70	47,23	
TP10_C	Appartementen 7, 8 ,13 ,14	153692,18	408272,21	7,50	46,55	43,23	36,38	46,83	
TP14_B	Woning 1	153650,99	408206,51	4,50	45,93	42,78	37,16	46,71	
TP12_A	Woning 1	153649,08	408215,65	1,50	45,91	42,71	37,18	46,70	
TP18_B	Woning 2	153654,18	408191,95	4,50	45,51	42,35	36,74	46,29	
TP17_B	Woning 2	153657,74	408197,29	4,50	45,44	42,42	36,32	46,13	
TP16_B	Woning 2	153652,24	408201,08	4,50	45,29	42,13	36,48	46,06	
TP14_A	Woning 1	153650,99	408206,51	1,50	44,73	41,54	36,04	45,53	
TP13_B	Woning 1	153654,64	408211,90	4,50	44,30	41,25	35,13	44,96	
TP11_A	Appartementen 4, 10, 16	153681,86	408271,84	1,50	44,55	41,25	34,27	44,80	
TP18_A	Woning 2	153654,18	408191,95	1,50	43,99	40,79	35,29	44,79	
TP10_B	Appartementen 7, 8 ,13 ,14	153692,18	408272,21	4,50	44,41	41,07	34,44	44,74	
TP21_B	Woning 3	153655,14	408224,16	4,50	43,62	40,54	34,67	44,35	
TP16_A	Woning 2	153652,24	408201,08	1,50	43,48	40,27	34,80	44,28	
TP17_A	Woning 2	153657,74	408197,29	1,50	42,20	39,17	32,95	42,84	
TP9_C	Appartementen 1, 5, 11	153699,17	408278,36	7,50	42,08	38,86	32,60	42,60	
TP9_B	Appartementen 1, 5, 11	153699,17	408278,36	4,50	41,34	38,08	31,64	41,78	
TP21_A	Woning 3	153655,14	408224,16	1,50	41,04	37,96	32,02	41,75	
TP13_A	Woning 1	153654,64	408211,90	1,50	41,12	38,07	31,83	41,74	
TP9_A	Appartementen 1, 5, 11	153699,17	408278,36	1,50	39,20	35,97	29,65	39,69	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Cumulatief Toetspunt 7 begane grond

Rapport:
Model:
LAg bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
V04
TP7 A - Appartementen 2, 6, 12
Wegen
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
TP7_A	Appartementen 2, 6, 12	153710,46	408277,12	1,50	65,94	62,71	56,78	66,57
Maaskant01	Maaskantje	153715,14	408286,53	0,00	63,47	60,21	54,71	64,23
H.Hartpl01	H.Hartplein	153680,92	408357,14	0,00	59,71	56,38	49,08	59,85
Maaskant02	Maaskantje	153724,97	408265,48	0,00	58,13	55,14	49,35	58,94
Maaskant03	Maaskantje	153742,50	408155,48	0,00	46,27	43,27	37,49	47,08
Maaskant04	Maaskantje	153742,50	408155,48	0,00	43,67	40,65	34,88	44,47
H.Hartpl02	H.Hartplein	153680,92	408357,14	0,00	44,14	40,81	33,49	44,28
GMolen 01	Grote Molenstraat	153723,14	408269,07	0,00	41,80	38,58	33,21	42,63
Boschew01	Boscheweg	153621,26	408469,01	0,00	33,40	29,95	22,64	33,47
Maaskant05	Maaskantje	153755,15	408077,05	0,00	31,99	28,98	23,21	32,80
Grinsel	Grinsel	153680,92	408357,14	0,00	32,37	29,55	22,15	32,75
Litserstra	Litserstraat	153693,55	408465,23	0,00	31,01	27,73	20,39	31,16
KMolen 01	Kleine Molenstraat	153742,50	408155,48	0,00	22,59	19,77	12,37	22,97
KMolen03	Kleine Molenstraat	153621,22	408074,48	0,00	19,27	16,08	10,67	20,11
KMolen 02	Kleine Molenstraat	153653,22	408092,64	0,00	16,55	13,28	7,95	17,37
Donksest02	Donksestraat	153663,39	408392,88	0,00	13,95	10,61	5,34	14,76
02	St. Jacobusstraat	153678,16	408111,89	0,00	12,16	8,92	3,57	12,99
Maaskant06	Maaskantje	153781,74	408005,31	0,00	12,01	8,82	3,26	12,79
01	St. Jacobusstraat	153635,49	408229,14	0,00	11,09	7,79	2,49	11,90
Donksest01	Donksestraat	153668,09	408247,61	0,00	9,69	6,46	1,10	10,53
GMolen 02	Grote Molenstraat	153587,50	408211,42	0,00	4,00	0,74	-4,60	4,82
GMolen 03	Grote Molenstraat	153539,28	408196,25	0,00	1,25	-1,95	-7,34	2,09

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen