

AKOESTISCH ONDERZOEK WEGVERKEERSLAWAAI

Ruimtelijk plan Woning Hoek Tielse Hoeve-Woudseweg te Schijndel

Heidebloemstraat 15
Postbus 64
5480 AB Schijndel
T 073 594 10 11
F 073 594 11 20
info@deroever.nl
www.deroever.nl

NL97 RABO 0122 6903 11
NL21 INGB 0001 0833 26
Advies- en ingenieursbureau
J.G. de Roever B.V.
KvK 16068733
BTW NL 8015.63.136.B.01



Opdrachtgever:	Wintraecken Advies
Contactpersoon:	de heer D. Wintraecken
Documentnummer:	20180673/C01/TO
Datum:	11 juni 2018
Opdrachtnemer:	De Roever Omgevingsadvies
Auteur:	de heer T. Oerlemans
Projectleider:	de heer C. den Hertog

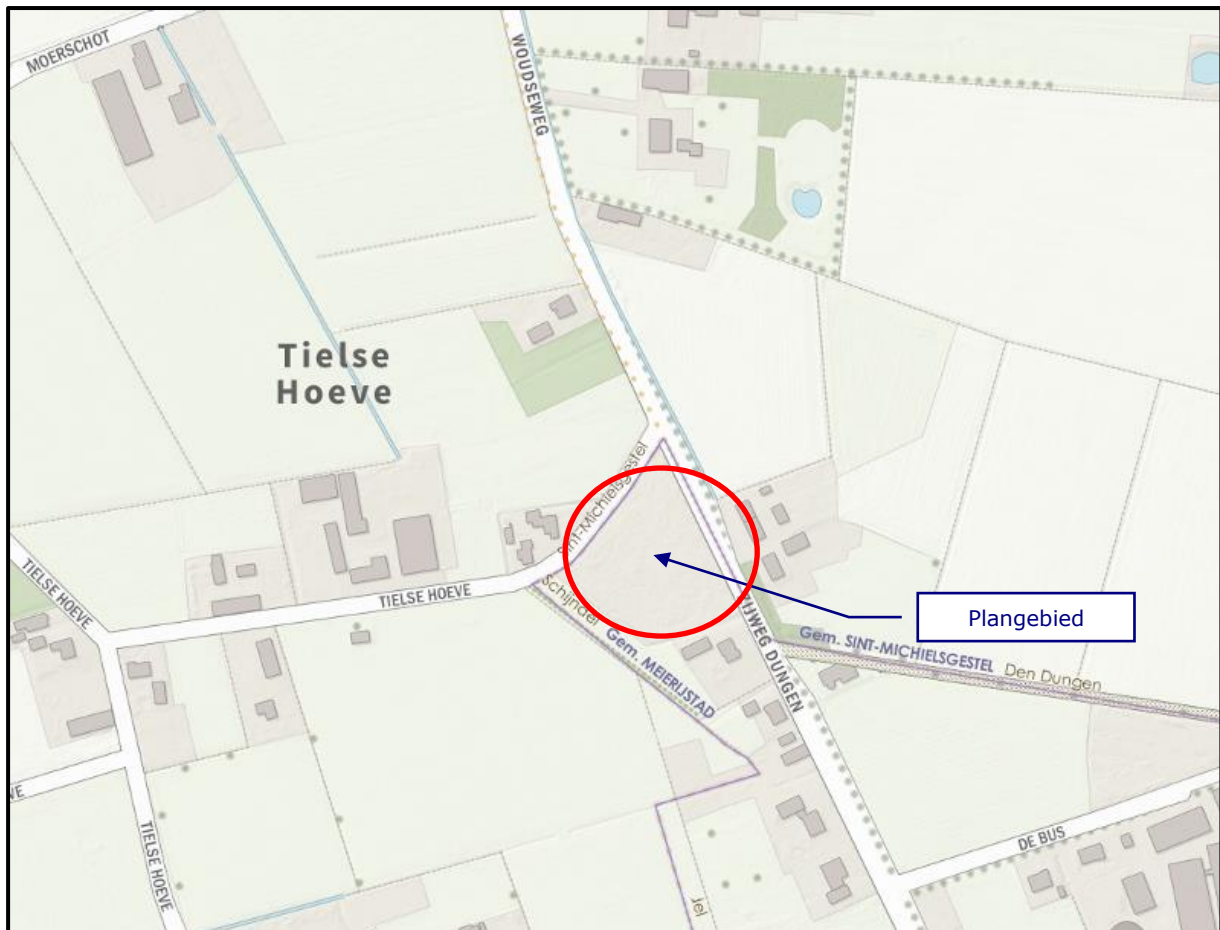
INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING	3
2. UITGANGSPUNTEN	5
2.1. Geluidzones.....	5
2.2. Voorkeursgrenswaarde en hoogst toelaatbare geluidbelasting	5
2.3. Aftrek conform artikel 110g Wet geluidhinder	6
2.4. Rekenmethode en gegevensbronnen	6
3. REKENRESULTATEN	9
3.1. Algemeen.....	9
3.2. Geluidbelasting vanwege de doorgaande weg Woudseweg/Zijweg Dungen	9
3.3. Geluidbelasting vanwege de Tielse Hoeve.....	9
3.4. Hogere waarden en maatregelen.....	10
3.5. Gecumuleerde geluidbelastingen	11
4. CONCLUSIES	13
BIJLAGE I. Gegevens	14
BIJLAGE II. Afbeeldingen rekenmodel.....	15
BIJLAGE III. Invoergegevens rekenmodel	16
BIJLAGE IV. Rekenresultaten	17

1. INLEIDING

De initiatiefnemer heeft het voornemen om een woningen te realiseren op de hoek Tielse Hoeve – Woudseweg te Schijndel. Om deze woning mogelijk te maken is een wijziging van het bestemmingsplan noodzakelijk.

Op afbeelding 1 is de locatie van het plangebied aangegeven.



Afbeelding 1. Locatie plangebied

Bron: PDOK

Op afbeelding 2 is de gewenste situatie aangegeven. De gewenste situatie is in detail weergegeven in bijlage I.



Afbeelding 2. Gewenste situatie

Realisatie woning

In dit rapport wordt het onderzoek naar de geluidbelasting door 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. UITGANGSPUNTEN

2.1. Geluidzones

Op basis van geluidzones wordt bepaald welke wegen moeten worden betrokken bij het bepalen van de geluidbelasting. 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 ligt binnen de zone van de doorgaande weg Woudseweg/Zijweg Dungen en de Tielse Hoeve.

Overige wegen zijn niet relevant vanwege lage verkeersintensiteiten, afscherming door gebouwen en grotere afstanden.

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 buiten de bebouwde kom van Schijndel. De hoogst toelaatbare geluidbelasting vanwege een zoneringsplichtige weg bedraagt 53 dB.

2.3. Aftrek conform artikel 110g Wet geluidhinder

Bij geluidberekeningen op de gevels van woningen 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 de doorgaande weg Woudseweg/Zijweg Dungen en de Tielse Hoeve bedraagt 60 km/uur. De aftrek voor deze wegen bedraagt elk 5 dB. In het rekenmodel is de aftrek door middel van een groepsreductie meegenomen.

2.4. Rekenmethode en gegevensbronnen

Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het softwarepakket Geomilieu (versie 4.30, module RMW 2012).

De gegevens (intensiteiten en verdeling) van de doorgaande weg Woudseweg/Zijweg Dungen en de Tielse Hoeve zijn afgeleid uit het verkeersmodel van de omgevingsdienst (2030). Voor de Tielse Hoeve zijn de gegevens van de Moerschot gebruikt (door ontbreken van gegevens van de Tielse Hoeve).

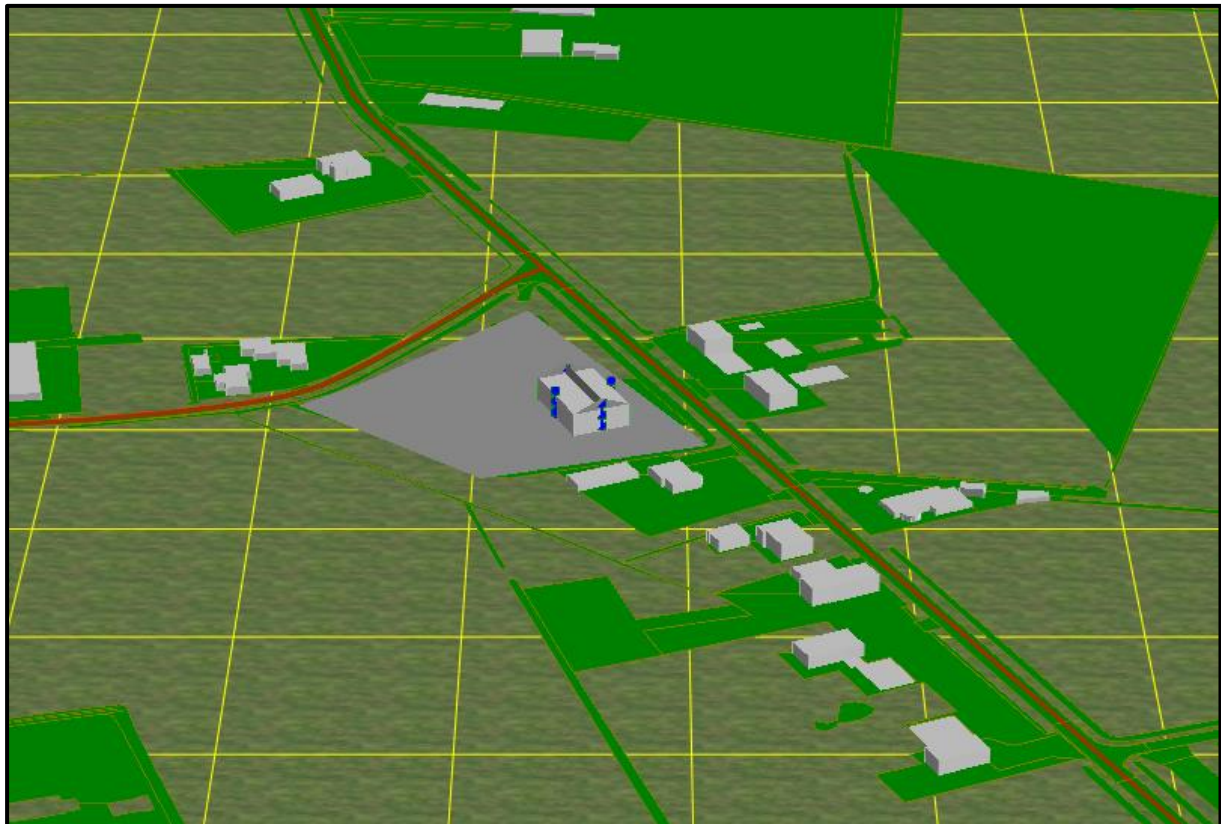
De gebruikte gegevens zijn opgenomen in bijlage I. In bijlage I is ook een overzicht van onze interpretatie van de aangeleverde gegevens opgenomen.

De rekenpunten zijn aangebracht op de locaties en hoogten waar zich ook verblijfsruimtes kunnen bevinden. Worst case is er vanuit gegaan dat er verblijfsruimtes gerealiseerd kunnen worden op 3 hoogten, respectievelijk 1,5 – 4,5 en 7,5 meter boven maaiveld.

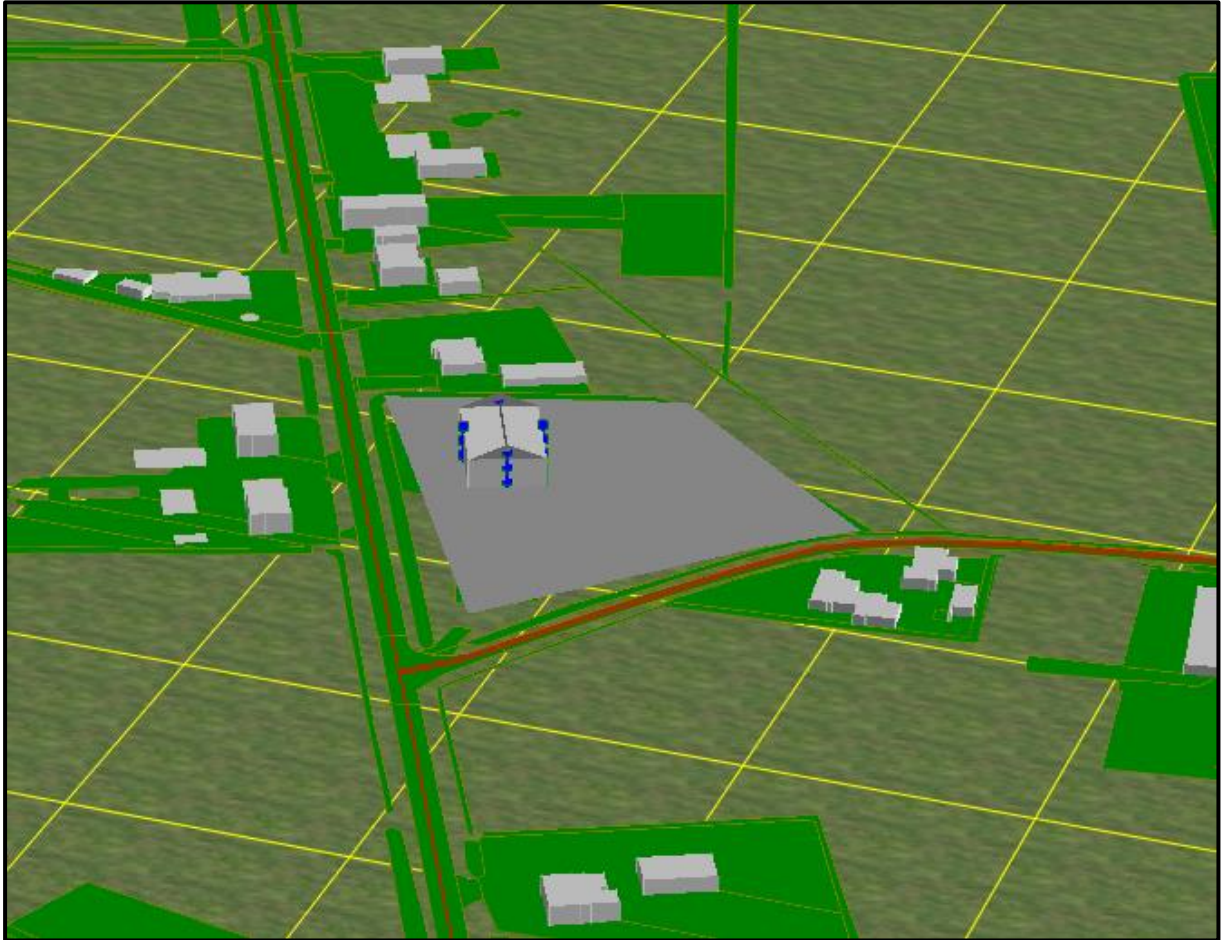
Voor het rekengebied is uitgegaan van een akoestisch absorberende (zachte) bodem, met uitzondering van de verhardingen (wegen, fietspaden, inritten etc.).

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.

Op afbeeldingen 3 en 4 zijn 3d-weergaven van het rekenmodel opgenomen.



Afbeelding 3. Rekenmodel, 3d-weergave
Kijkhoek vanuit het zuiden



Afbeelding 4. Rekenmodel, 3d-weergave
Kijkhoek vanuit het noorden

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.

3. REKENRESULTATEN

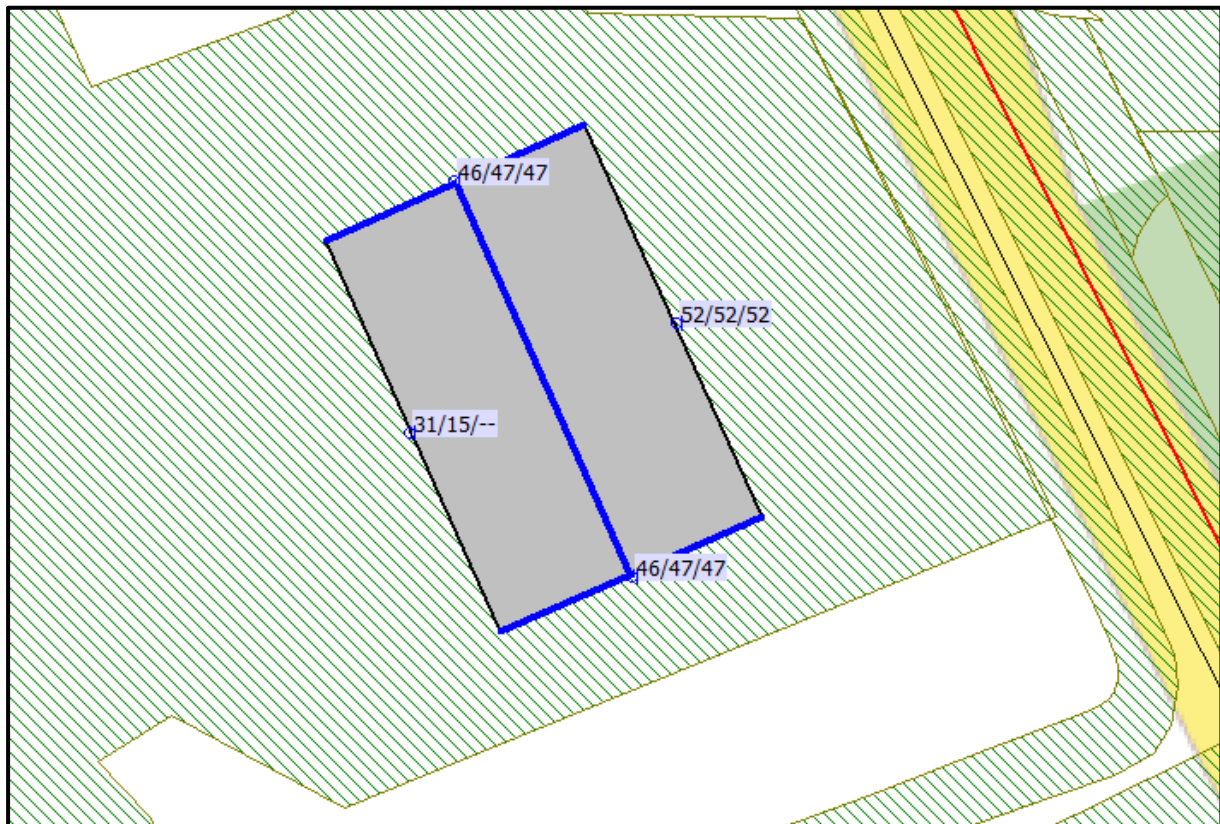
3.1. Algemeen

Voor de gezoneerde wegen zijn geluidberekeningen uitgevoerd. Daarnaast is de cumulatieve geluidbelasting door alle wegen in de omgeving berekend.

De geluidbelastingen zijn berekend zonder reflectie door de achterliggende gevel ('invalend geluidsniveau').

3.2. Geluidbelasting vanwege de doorgaande weg Woudseweg/Zijweg Dungen

Op afbeelding 5 zijn de berekende geluidbelastingen weergegeven. Een compleet overzicht van de rekenresultaten is opgenomen in bijlage IV.



Afbeelding 5. Geluidbelastingen L_{den} (incl. aftrek art. 110g Wgh) Woudseweg/Zijweg Dungen

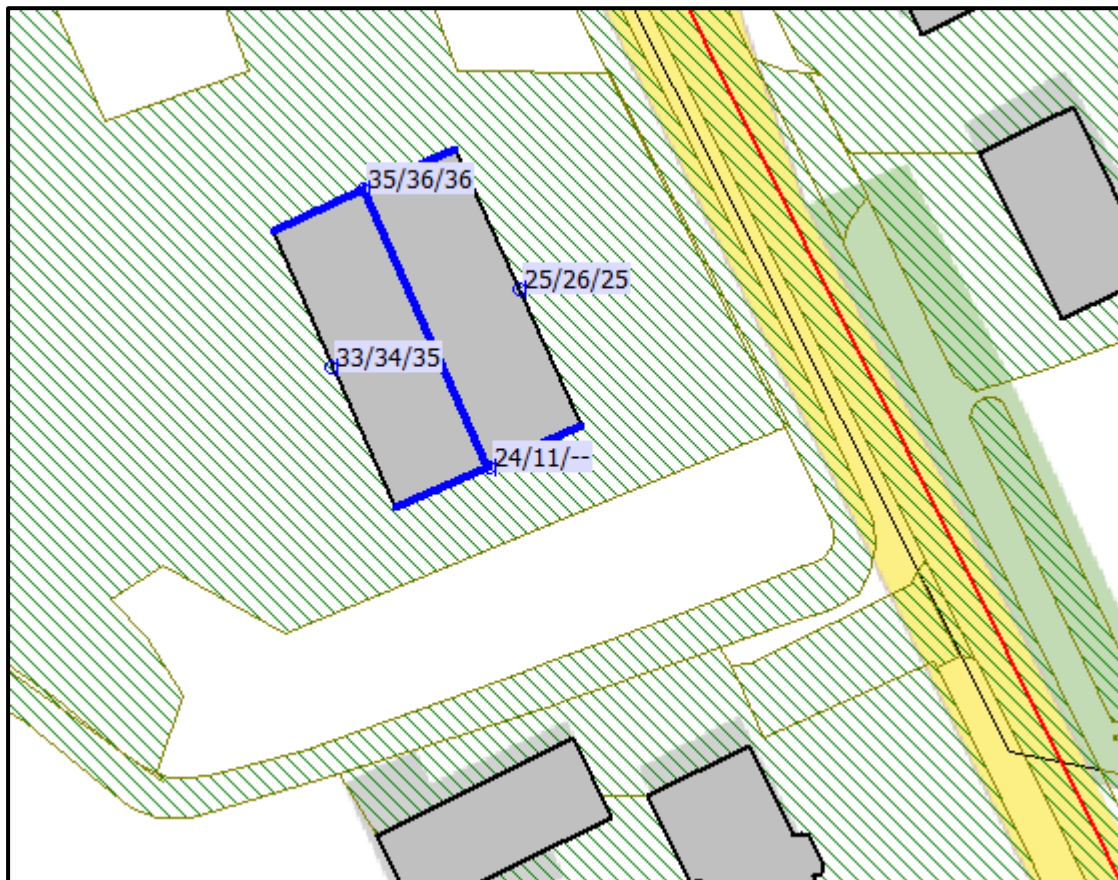
Berekende geluidbelastingen op een hoogte van 1,5/4,5/7,5 meter

Toetsing

De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden ter plaatse van de voorgevel (alle hoogten). De geluidbelasting bedraagt op zijn hoogst 52 dB.

3.3. Geluidbelasting vanwege de Tielse Hoeve

Op afbeelding 6 zijn de berekende geluidbelastingen weergegeven. Een compleet overzicht van de rekenresultaten is opgenomen in bijlage IV.



Afbeelding 6. Geluidbelastingen L_{den} (incl. aftrek art. 110g Wgh) Tielse Hoeve
 Berekende geluidbelastingen op een hoogte van 1,5/4,5/7,5 meter

Toetsing

De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt niet overschreden. De geluidbelasting bedraagt op zijn hoogst 36 dB.

3.4. Hogere waarden en maatregelen

Een hogere waarde is nodig voor de geveldelen waar de voorkeursgrenswaarde van 48 dB ten aanzien van de doorgaande weg Woudseweg/Zijweg Dungen wordt overschreden: in totaal 3 geveldelen.

Conform gangbaar ontheffingenbeleid wordt bij een verzoek om hogere waarden onderzocht of de geluidbelasting gereduceerd kan worden door:

1. bronmaatregelen, zoals het toepassen van een geluid reducerend wegdek;
2. overdrachtsmaatregelen, zoals het toepassen van een afschermende voorziening;
3. maatregelen bij de ontvanger, zoals het toepassen van dove gevels (gevels zonder te openen delen die grenzen aan een verblijfsruimte).

Wanneer maatregelen onvoldoende effect hebben of niet gewenst zijn om redenen van stedenbouwkundige, landschappelijke, verkeerskundige of financiële aard, dan kan het bevoegd gezag hogere waarden vaststellen.

Bronmaatregelen

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

Over het algemeen is het vervangen van het wegdektype voor de realisatie van een enkele woning niet reëel. Of het aanpassen van het wegdektype een doelmatige investering is, is een afweging voor de wegbeheerder (gemeente).

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 woningen vormt doorgaans geen aanleiding voor een uitgebreide verkeersstudie.

Overdrachtsmaatregelen

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

Een afschermende wand tussen de te realiseren woningen en de doorgaande weg Woudseweg/Zijweg Dungen is uit stedenbouwkundig oogpunt niet mogelijk. Bovendien zullen de kosten voor een scherm niet opwegen tegen het gewenste effect of een betere geluidsisolatie bij het realiseren van dit aantal woningen. Of het realiseren van een scherm een doelmatige investering is, is een afweging voor de wegbeheerder (gemeente).

Aan de achterzijde van de woning bevindt zich een geluidsluwe gevel die ruim binnen de voorkeursgrenswaarde valt. Aan deze geluidsluwe gevel bevindt zich daarnaast een geluidsluwe buitenruimte.

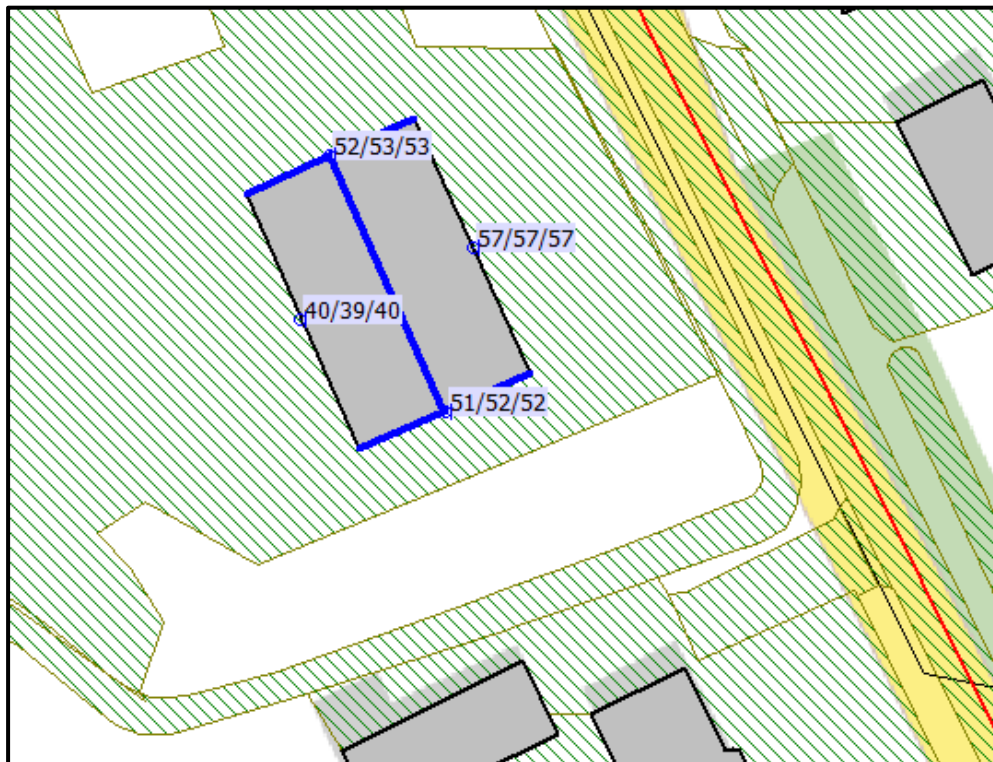
3.5. Gecumuleerde geluidbelastingen

Voor het verkrijgen van een bouwvergunning (bij woonbestemmingen) is het noodzakelijk dat wordt voldaan aan de eisen voor de minimale geluidwering van de gevels. Conform het Bouwbesluit 2012 (artikel 3, lid 1) moet bij een woonfunctie de karakteristieke geluidwering ($G_{A,k}$) van de uitwendige scheidingsconstructie, die de scheiding vormt tussen een verblijfsgebied en de buitenlucht tenminste gelijk zijn aan het verschil tussen de geluidbelasting op dat geveldeel en 33 dB, met een minimumeis van 20 dB.

Voor de geluidbelasting op de geveldelen wordt conform het Bouwbesluit (formeel) uitgegaan van de verleende hogere waarde zonder de aftrek conform artikel 110g van de Wet geluidhinder en het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012, artikel 3.4 (zie paragraaf 2.3). Echter wordt met oog op een acceptabel woon- en verblijfsklimaat (binnenniveau) meestal uitgegaan van de cumulatieve geluidbelasting, inclusief wegen in een 30 km/uur zone. De cumulatieve geluidbelasting wordt berekend zonder de aftrek

conform artikel 110g van de Wet geluidhinder en het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012, artikel 3.4 (zie paragraaf 2.3).

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



Afbeelding 8. Geluidbelastingen L_{den} (excl. aftrek art. 110g Wgh) cumulatief

Berekende geluidbelastingen op een hoogte van 1,5/4,5/7,5 meter

Toetsing

Het Bouwbesluit gaat ervan uit dat de karakteristieke geluidwering van een gevel van normale bouwkundige opzet op zijn minst 20 dB bedraagt. Ter plaatse van drie geveldelen wordt de cumulatieve geluidbelasting van 33 dB (vereist binnenniveau) + 20 dB (minimale geluidwering) = 53 dB overschreden (voorgevel). De hoogst berekende cumulatieve geluidbelasting bedraagt 57 dB.

In de praktijk wordt een gevelwering van 24 dB in het geval van nieuwbouw meestal wel gehaald. Het is aan de vergunningverlenende instantie om te bepalen of een onderzoek naar de geluidwering van de gevels noodzakelijk is.

Voor de overige gevels kan worden volstaan met minimale waarde van 20 dB uit het Bouwbesluit. Nader onderzoek naar de geluidwering van deze gevels is niet nodig.

4. CONCLUSIES

In dit onderzoek is de geluidbelasting vanwege het wegverkeer op de te realiseren woning op de hoek Tielse Hoeve - Woudseweg te Schijndel berekend.

Hogere waarde

Een hogere waarde is nodig voor de geveldelen waar de voorkeursgrenswaarde van 48 dB ten aanzien van de doorgaande weg Woudseweg/Zijweg Dungen wordt overschreden: in totaal 3 geveldelen. De geluidbelasting bedraagt maximaal 52 dB.

Bouwbesluit

Ter plaatse van drie geveldelen wordt de cumulatieve geluidbelasting van 33 dB (vereist binnenniveau) + 20 dB (minimale geluidwering) = 53 dB overschreden (voorgevel). De hoogst berekende cumulatieve geluidbelasting bedraagt 57 dB.

In de praktijk wordt een gevelwering van 24 dB in het geval van nieuwbouw meestal wel gehaald. Het is aan de vergunningverlenende instantie om te bepalen of een onderzoek naar de geluidwering van de gevels noodzakelijk is.

BIJLAGE I. Gegevens



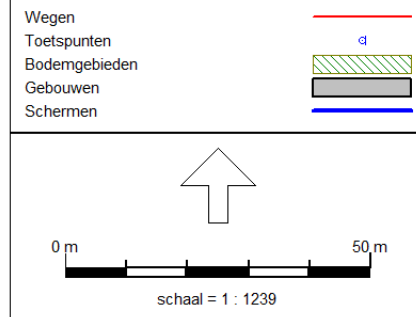
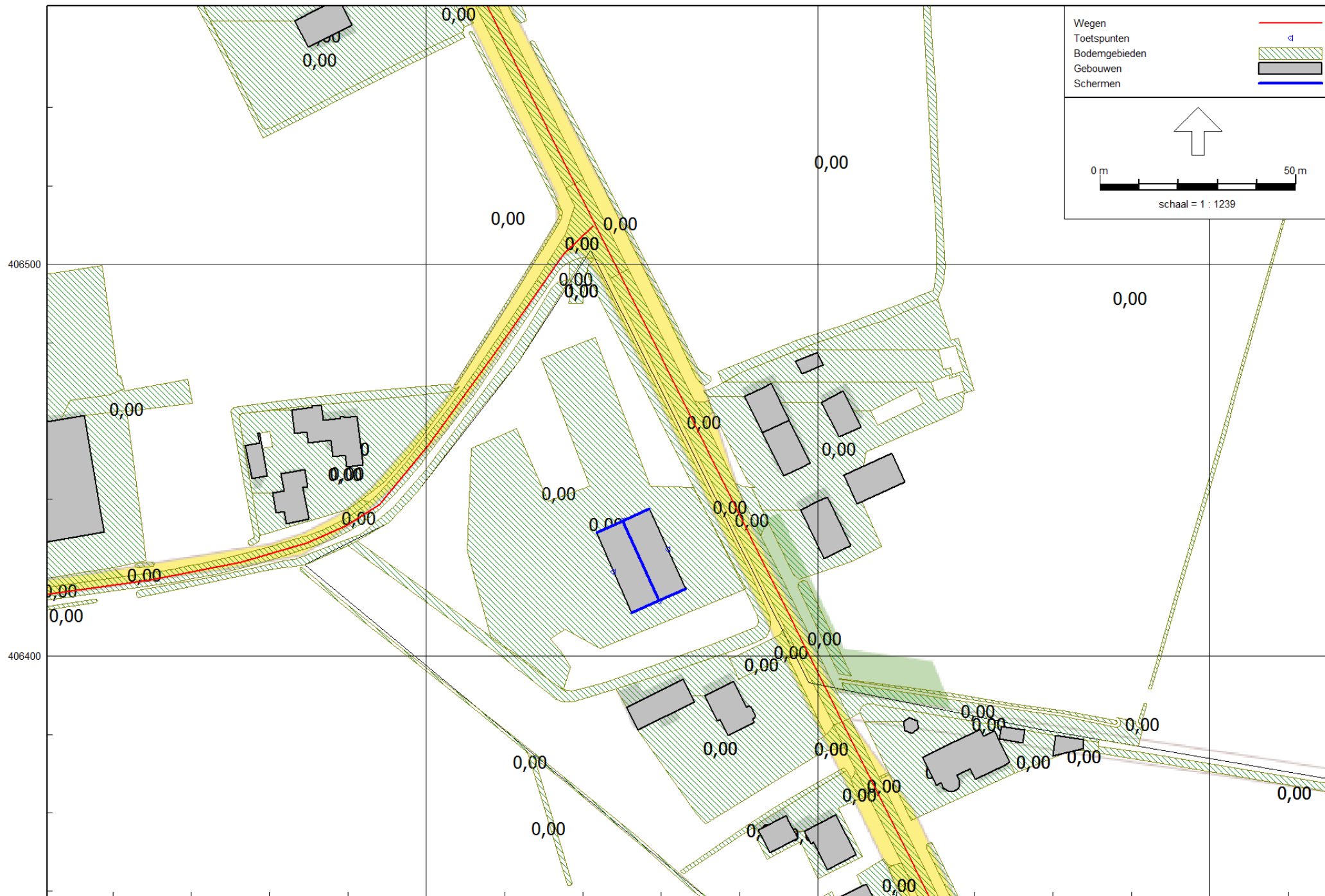
Woudseweg Zijweg Dungen

[-] wegenrekenmodel_2030	
[-] object-id	13648
[-] (Afgeleid)	
[-] (Acties)	
qc_id	13648
naam	Woudseweg
tot_intens	1752.95
%_uur_dag	6.88
%_uur_avond	2.66
%_uur_nacht	0.85
%_lv_dag	93.91
%_lv_avond	91.33
%_lv_nacht	93.4
%_mz_dag	5.42
%_mz_avond	7.48
%_mz_nacht	5.47
%_zv_dag	0.67
%_zv_avond	1.19
%_zv_nacht	1.12
#_lv_dag	113.26
#_lv_avond	42.59
#_lv_nacht	13.92
#_mz_dag	6.54
#_mz_avond	3.49
#_mz_nacht	0.82
#_zv_dag	0.81
#_zv_avond	0.55
#_zv_nacht	0.17

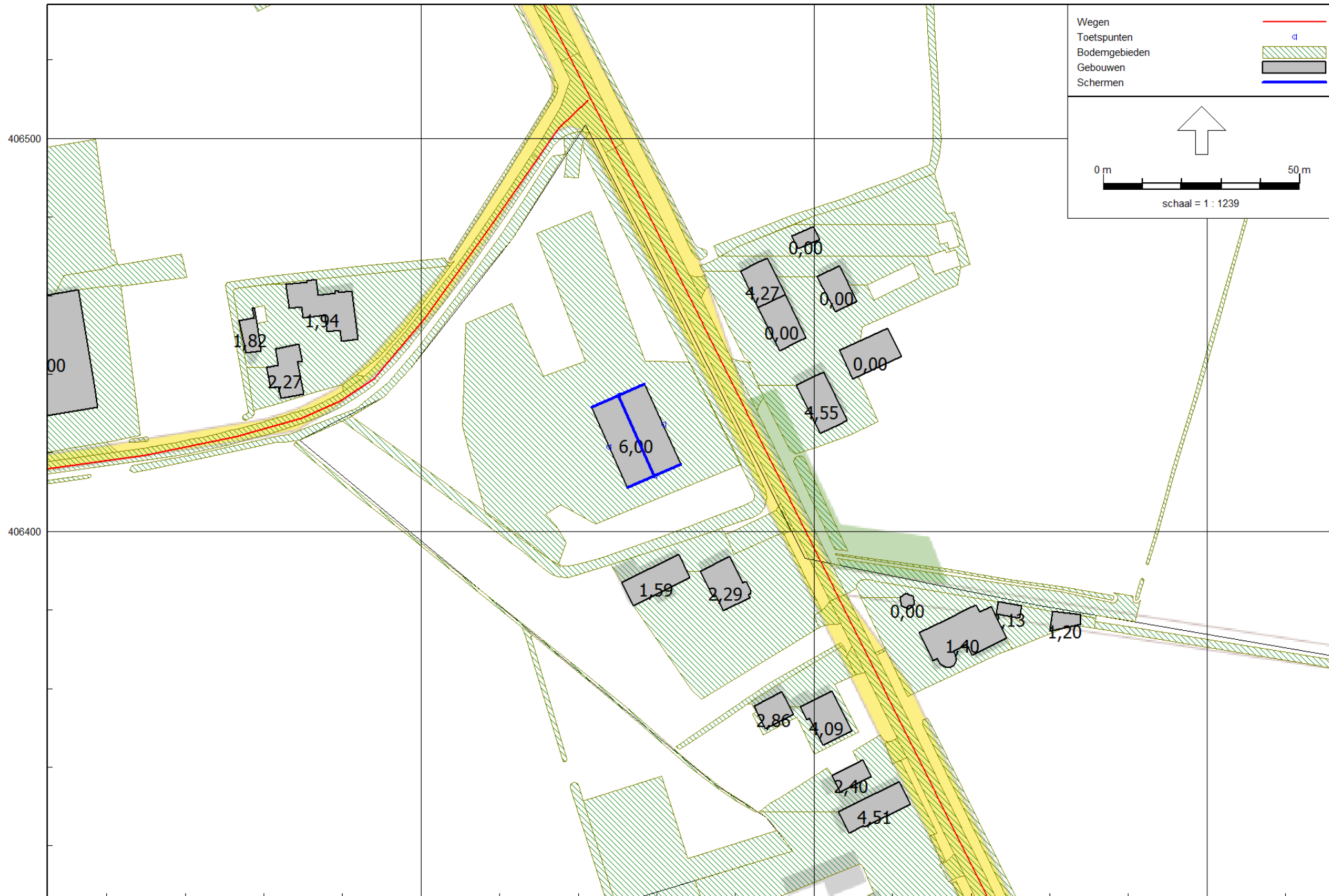
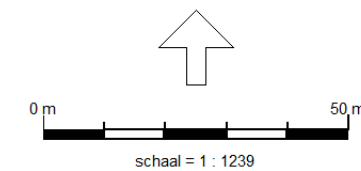
Moerschot (gebruikt voor Tielse Hoeve)

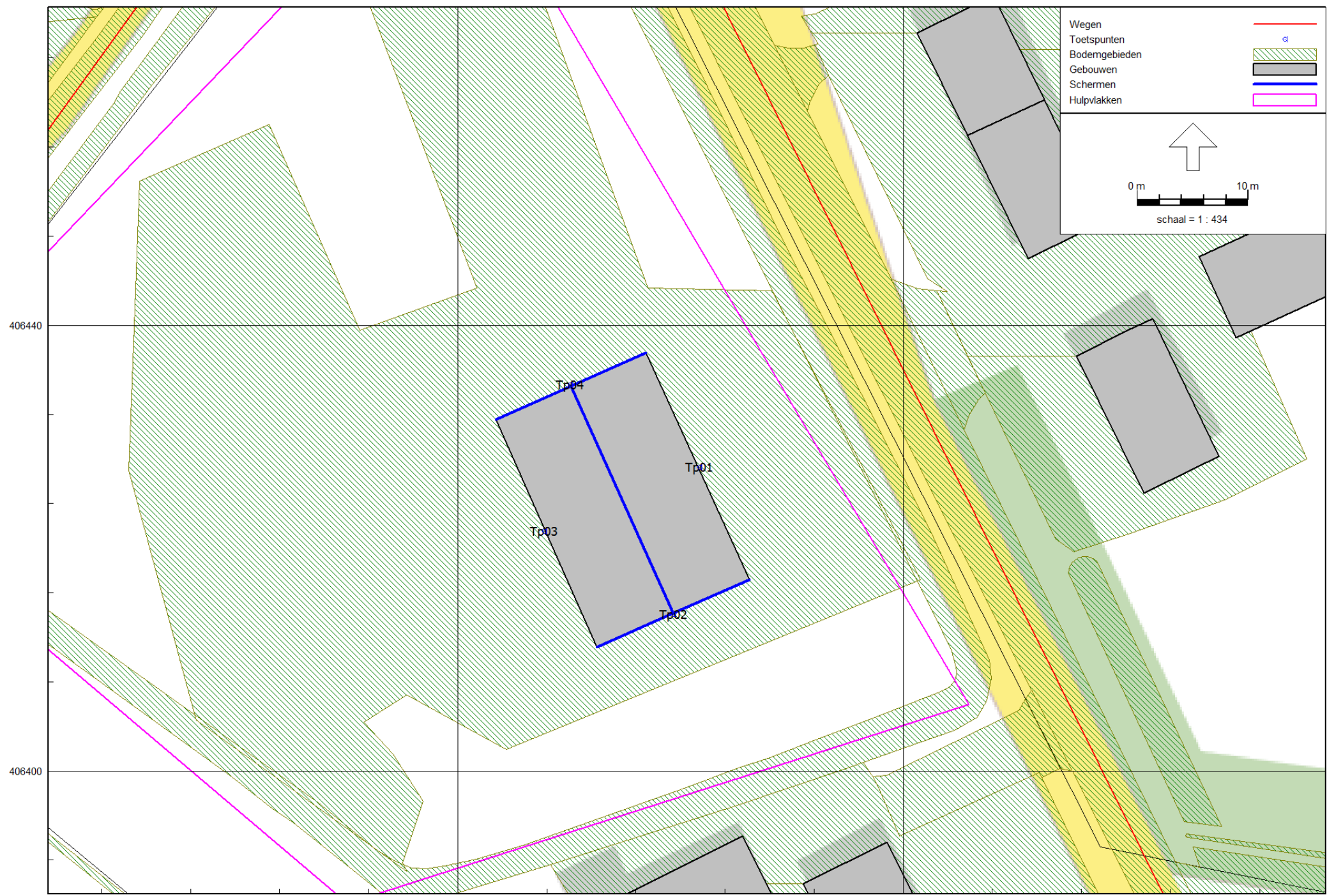
Object	Waarde
[-] wegenrekenmodel_2030	
[-] object-id	13590
[-] (Afgeleid)	
[-] (Acties)	
qc_id	13590
naam	Moerschot
tot_intens	233.33
%_uur_dag	6.89
%_uur_avond	2.62
%_uur_nacht	0.85
%_lv_dag	98.16
%_lv_avond	97.22
%_lv_nacht	97.83
%_mz_dag	1.37
%_mz_avond	1.93
%_mz_nacht	1.39
%_zv_dag	0.47
%_zv_avond	0.85
%_zv_nacht	0.79
#_lv_dag	15.78
#_lv_avond	5.94
#_lv_nacht	1.94
#_mz_dag	0.22
#_mz_avond	0.12
#_mz_nacht	0.03
#_zv_dag	0.08
#_zv_avond	0.05
#_zv_nacht	0.02

BIJLAGE II. Afbeeldingen rekenmodel

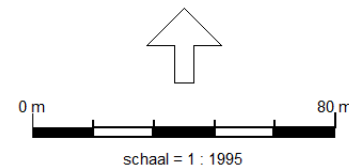


- Wegen —
- Toetspunten □
- Bodemgebieden
- Gebouwen
- Schermen —





- Wegen
- Toetspunten
- Bodemgebieden
- Gebouwen
- Schermen



BIJLAGE III. Invoergegevens rekenmodel

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: C01

Model eigenschap

Omschrijving	C01
Verantwoordelijke	t.oerlemans
Rekenmethode	RMW-2012
Aangemaakt door	t.oerlemans op 30-5-2018
Laatst ingezien door	t.oerlemans op 11-6-2018
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.30
Definitief	31-05-2018
Definitief verklaard door	t.oerlemans op 31-5-2018
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
Berekening volgens rekenmethode	RMG-2012
Zoekafstand [m]	--
Max. reflectie afstand tot bron [m]	--
Max. reflectie afstand tot ontvanger [m]	--
Standaard bodemfactor	1,00
Zichthoek [grd]	2
Maximum reflectiediepte	1
Reflectie in woonwijken schermen	Ja
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

Rapport: Groepsreducties
Model: C01

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Bodemgebieden	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Doorgaande weg Woudseweg/Zijweg Dungen	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Gebouwen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tielse Hoeve	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00

Model: C01
versie C01 van Hoek Tielse Hoeve-Woudseweg te Schijndel - Hoek Tielse Hoeve-Woudseweg te Schijndel
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))
WouZij	Doorgaande weg Woudseweg/Zijweg Dungen	Doorgaande weg Woudseweg/Zijweg Dungen	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	60
Tielse	Tielse Hoeve	Tielse Hoeve	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	60

Model: C01
versie C01 van Hoek Tielse Hoeve-Woudseweg te Schijndel - Hoek Tielse Hoeve-Woudseweg te Schijndel
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)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)
WouZij	60	60	60	60	60	60	60	60	1753,00	6,88	2,66	0,85	93,91	91,33	93,40	5,42	7,48	5,47
Tielse	60	60	60	60	60	60	60	60	223,00	6,89	2,62	0,85	98,16	97,22	97,83	1,37	1,93	1,39

Model: C01
versie C01 van Hoek Tielse Hoeve-Woudseweg te Schijndel - Hoek Tielse Hoeve-Woudseweg te Schijndel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
WouZij	0,67	1,19	1,12
Tielse	0,47	0,85	0,79

Model: C01
 versie C01 van Hoek Tielse Hoeve-Woudseweg te Schijndel - Hoek Tielse Hoeve-Woudseweg te Schijndel
 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	Gevel
Tp01	Toetspunt 1 Voorgevel	154461,70	406427,25	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp02	Toetspunt 2 Zijgevel 1	154459,38	406414,05	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp03	Toetspunt 3 Achtergevel	154447,78	406421,51	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp04	Toetspunt 4 Zijgevel 2	154450,13	406434,64	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Itemeigenschappen

De Roever Omgevingsadvies

Model: C01
 versie C01 van Hoek Tielse Hoeve-Woudseweg te Schijndel - Hoek Tielse Hoeve-Woudseweg te Schijndel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
	inrit	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	inrit	0,00
	transitie	0,00
	transitie	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	voetpad	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	voetpad	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	inrit	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00

Itemeigenschappen

De Roever Omgevingsadvies

Model: C01
 versie C01 van Hoek Tielse Hoeve-Woudseweg te Schijndel - Hoek Tielse Hoeve-Woudseweg te Schijndel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
	inrit	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	transitie	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	inrit	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	inrit	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	voetpad	0,00

Model: C01
 versie C01 van Hoek Tielse Hoeve-Woudseweg te Schijndel - Hoek Tielse Hoeve-Woudseweg te Schijndel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
	rijbaan lokale weg	0,00
	inrit	0,00
	voetpad	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	inrit	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	inrit	0,00
	parkeervlak	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	transitie	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	transitie	0,00
	inrit	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	inrit	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	inrit	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	inrit	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	inrit	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00

Itemeigenschaften

De Roever Omgevingsadvies

Model: C01
 versie C01 van Hoek Tielse Hoeve-Woudseweg te Schijndel - Hoek Tielse Hoeve-Woudseweg te Schijndel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00

Itemeigenschaften

De Roever Omgevingsadvies

Model: C01
 versie C01 van Hoek Tielse Hoeve-Woudseweg te Schijndel - Hoek Tielse Hoeve-Woudseweg te Schijndel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00

Itemeigenschaften

De Roever Omgevingsadvies

Model: C01
 versie C01 van Hoek Tielse Hoeve-Woudseweg te Schijndel - Hoek Tielse Hoeve-Woudseweg te Schijndel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00

Model: C01
 versie C01 van Hoek Tielse Hoeve-Woudseweg te Schijndel - Hoek Tielse Hoeve-Woudseweg te Schijndel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00

Itemeigenschaften

De Roever Omgevingsadvies

Model: C01
 versie C01 van Hoek Tielse Hoeve-Woudseweg te Schijndel - Hoek Tielse Hoeve-Woudseweg te Schijndel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00

Model: C01
 versie C01 van Hoek Tielse Hoeve-Woudseweg te Schijndel - Hoek Tielse Hoeve-Woudseweg te Schijndel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00
	geenWaarde	0,00

Itemeigenschappen

De Roever Omgevingsadvies

Model: C01
 versie C01 van Hoek Tielse Hoeve-Woudseweg te Schijndel - Hoek Tielse Hoeve-Woudseweg te Schijndel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
	woonfunctie	154225,42	406393,43	2,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
	woonfunctie	154485,73	406468,44	4,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
	woonfunctie	154471,05	406389,88	2,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
		154449,28	406668,20	1,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
		154222,50	406358,58	2,38	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
	woonfunctie	154062,83	406287,11	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
	woonfunctie	154383,92	406448,89	1,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
		154102,16	406389,05	2,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
		154756,86	406292,41	2,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
	woonfunctie	154534,58	406254,27	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
	woonfunctie	154445,70	406678,74	1,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
		154262,57	406471,23	2,92	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
		154137,69	406354,05	2,65	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
		154739,67	406262,80	1,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
	woonfunctie	154485,76	406457,05	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
		154661,38	406257,22	2,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
	woonfunctie	154024,45	406280,19	2,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
	woonfunctie	154096,34	406405,90	2,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
		154465,57	406394,15	1,59	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
		154743,30	406287,65	2,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
		154021,24	406267,50	2,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
	woonfunctie, industrie functie	154671,30	406271,56	2,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
		154499,88	406477,56	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
		154161,32	406361,07	2,44	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
	industrie functie, woonfunctie	154151,35	406707,94	3,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
		154712,71	406245,86	3,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
		154510,91	406458,49	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
	woonfunctie	154022,54	406285,68	2,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
		154492,54	406357,93	2,86	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
		154513,94	406337,31	2,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
		154546,82	406382,12	2,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
	gezondheidszorgfunctie, woonfunctie	154545,08	406252,30	3,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
		154353,77	406453,66	1,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
		154060,66	406394,70	1,59	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
		154088,94	406392,40	2,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
	woonfunctie	154384,60	406580,37	3,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
	woonfunctie	154444,88	406744,16	2,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80

Itemeigenschappen

De Roever Omgevingsadvies

Model: C01
 versie C01 van Hoek Tielse Hoeve-Woudseweg te Schijndel - Hoek Tielse Hoeve-Woudseweg te Schijndel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
	woonfunctie	154206,39	406432,97	2,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
	woonfunctie	154108,29	406391,58	2,44	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
	woonfunctie	154545,98	406378,98	1,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
	woonfunctie	154381,06	406561,11	2,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
	woonfunctie	154509,90	406438,88	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
	woonfunctie	154429,93	406626,60	0,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
	woonfunctie	154194,74	406422,97	1,46	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
	woonfunctie	154455,90	406717,16	3,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
	woonfunctie	154516,21	406307,05	3,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
	woonfunctie	154567,79	406378,80	1,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
	woonfunctie	154526,58	406285,71	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
	woonfunctie	154445,53	406754,82	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
	woonfunctie	154279,89	406392,70	2,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
	woonfunctie	154737,72	406272,42	2,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
	woonfunctie	154643,80	406256,97	3,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
	woonfunctie	154489,72	406736,62	2,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
	woonfunctie	154127,25	406700,35	3,28	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
	overige gebruiksfunctie, woonfunctie	154159,66	406373,00	3,19	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
	industriefunctie, woonfunctie	154269,32	406428,49	3,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
	woonfunctie	154512,70	406325,08	4,51	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
	woonfunctie	154047,67	406260,38	0,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
	woonfunctie	154179,09	406699,18	2,21	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
	woonfunctie	154522,15	406381,03	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
	woonfunctie	154493,89	406740,21	2,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
	woonfunctie	154454,86	406693,75	0,73	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
	woonfunctie	154267,51	406430,60	2,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
	woonfunctie	154273,78	406469,87	1,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
	woonfunctie	154316,93	406436,56	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
	woonfunctie	154364,04	406446,71	2,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
	woonfunctie	154509,69	406349,28	4,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
	woonfunctie	154219,44	406414,19	3,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
	woonfunctie	154054,16	406273,90	2,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
	woonfunctie	154500,01	406439,47	4,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
	woonfunctie	154697,54	406285,85	1,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Nieuw	Nieuwe woning (gewenst)	154443,45	406431,54	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80

Model: C01
 versie C01 van Hoek Tielse Hoeve-Woudseweg te Schijndel - Hoek Tielse Hoeve-Woudseweg te Schijndel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.L 63	Refl.L 8k	Refl.R 63	Refl.R 8k
Zijdak01	Zijkant dak	154456,90	406437,57	--	6,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80
Zijdak02	Zijkant dak 2	154466,18	406417,16	--	6,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80
Zijdak03	Zijkant dak 2	154450,18	406434,55	3,00	6,00	Relatief aan onderliggend item	2 dB	Nee	0,20	0,20	0,20	0,20

BIJLAGE IV. Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
 Model: C01
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Doorgaande weg Woudseweg/Zijweg Dungen
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
Tp01_A	Toetspunt 1 Voorgevel	1,50	51,3	47,4	42,3	51,8	
Tp01_B	Toetspunt 1 Voorgevel	4,50	51,9	48,0	42,9	52,4	
Tp01_C	Toetspunt 1 Voorgevel	7,50	51,8	47,9	42,8	52,3	
Tp02_A	Toetspunt 2 Zijgevel 1	1,50	45,2	41,3	36,2	45,8	
Tp02_B	Toetspunt 2 Zijgevel 1	4,50	46,5	42,6	37,5	47,1	
Tp02_C	Toetspunt 2 Zijgevel 1	7,50	46,5	42,6	37,5	47,1	
Tp03_A	Toetspunt 3 Achtergevel	1,50	30,4	26,4	21,4	30,9	
Tp03_B	Toetspunt 3 Achtergevel	4,50	14,8	10,9	5,8	15,4	
Tp03_C	Toetspunt 3 Achtergevel	7,50	--	--	--	--	
Tp04_A	Toetspunt 4 Zijgevel 2	1,50	45,7	41,7	36,7	46,2	
Tp04_B	Toetspunt 4 Zijgevel 2	4,50	46,8	42,8	37,7	47,3	
Tp04_C	Toetspunt 4 Zijgevel 2	7,50	46,8	42,9	37,8	47,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: C01
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Tielse Hoeve
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
Tp01_A	Toetspunt 1 Voorgevel	1,50	24,0	19,9	15,0	24,5	
Tp01_B	Toetspunt 1 Voorgevel	4,50	25,1	21,0	16,1	25,6	
Tp01_C	Toetspunt 1 Voorgevel	7,50	24,4	20,3	15,4	24,9	
Tp02_A	Toetspunt 2 Zijgevel 1	1,50	23,6	19,5	14,6	24,1	
Tp02_B	Toetspunt 2 Zijgevel 1	4,50	10,6	6,5	1,6	11,1	
Tp02_C	Toetspunt 2 Zijgevel 1	7,50	--	--	--	--	
Tp03_A	Toetspunt 3 Achtergevel	1,50	32,9	28,7	23,8	33,3	
Tp03_B	Toetspunt 3 Achtergevel	4,50	33,7	29,7	24,7	34,2	
Tp03_C	Toetspunt 3 Achtergevel	7,50	34,1	30,0	25,1	34,6	
Tp04_A	Toetspunt 4 Zijgevel 2	1,50	34,5	30,4	25,4	35,0	
Tp04_B	Toetspunt 4 Zijgevel 2	4,50	35,8	31,7	26,8	36,3	
Tp04_C	Toetspunt 4 Zijgevel 2	7,50	35,7	31,6	26,7	36,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten cumulatief

De Roever Omgevingsadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: C01
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
Tp01_A	Toetspunt 1 Voorgevel	1,50	56,3	52,4	47,3	56,8	
Tp01_B	Toetspunt 1 Voorgevel	4,50	56,9	53,0	47,9	57,4	
Tp01_C	Toetspunt 1 Voorgevel	7,50	56,8	52,9	47,8	57,3	
Tp02_A	Toetspunt 2 Zijgevel 1	1,50	50,2	46,3	41,2	50,8	
Tp02_B	Toetspunt 2 Zijgevel 1	4,50	51,5	47,6	42,5	52,1	
Tp02_C	Toetspunt 2 Zijgevel 1	7,50	51,5	47,6	42,5	52,1	
Tp03_A	Toetspunt 3 Achtergevel	1,50	39,8	35,8	30,8	40,3	
Tp03_B	Toetspunt 3 Achtergevel	4,50	38,8	34,7	29,8	39,3	
Tp03_C	Toetspunt 3 Achtergevel	7,50	39,1	35,0	30,1	39,6	
Tp04_A	Toetspunt 4 Zijgevel 2	1,50	51,0	47,0	42,0	51,5	
Tp04_B	Toetspunt 4 Zijgevel 2	4,50	52,1	48,2	43,1	52,6	
Tp04_C	Toetspunt 4 Zijgevel 2	7,50	52,1	48,2	43,1	52,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen