



**Akoestisch onderzoek
wegverkeerslawaaï
tbv woningbouwontwikkeling
perceel naast Zwaagdijk 354
Zwaagdijk**

Opdrachtgever	HZA - stedenbouw & landschap bv
Kenmerk	2022-017-AO
Datum	04-05-2022
Colofon	HGOadvies
Auteur	L. Herveille
Adres	Zesstedenweg 219 1613JE Grootebroek
Mail	info@hgoadvies.nl
Internet	www.hgoadvies.nl
Telefoon	0629030343

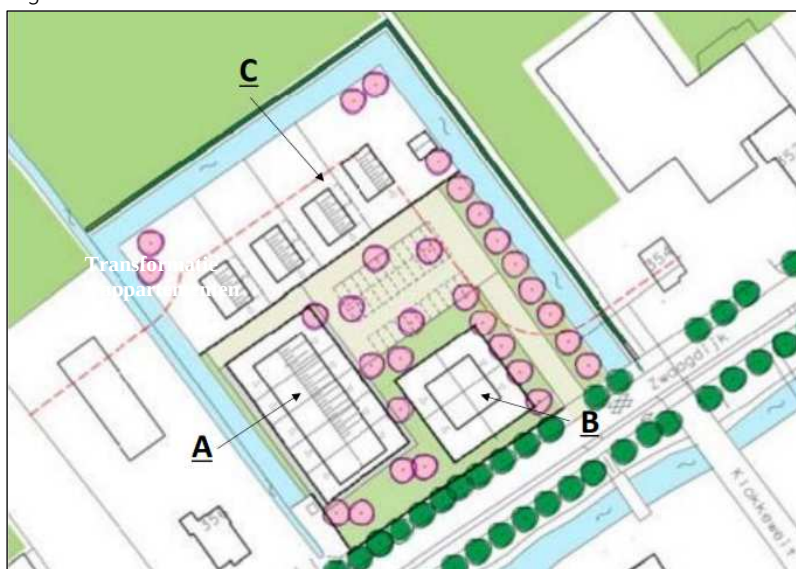
Inhoudsopgave

	bladzijde
1 Inhoudsopgave.....	1
2 Samenvatting.....	2
3 Inleiding	6
4 Wettelijk kader.....	7
5 Wegverkeer.....	9
6 Afweging maatregelen.....	14
7 Rekenmethode.....	14
8 Berekeningsresultaten.....	14
9 Geluidsniveau wegverkeerslawaaï / gevelisolatie.....	28
10 Conclusie.....	29
11 Bijlagen.....	32

2. Samenvatting

Op het perceel naast het adres Zwaagdijk 354 te Zwaagdijk is het voornemen woningbouw te ontwikkelen in de vorm van starterswoningen (A), seniorenwoningen (B) en vrijstaande woningen (C). De conceptverkaveling van het nieuwe bouwplan is in onderstaande figuur 2.1 weergegeven.

Figuur 2.1



Bestemmingsplan

De gemeente Medemblik wil medewerking verlenen aan deze ontwikkeling onder voorwaarden. Voor de ontwikkeling is een wijziging van het bestemmingsplan 'Dorpskernen IV' nodig (vastgesteld 29-09-2016). De locatie is aangewezen als Enkelbestemming – Agrarisch. Een uitsnede van het bestemmingsplan is weergegeven in de bijlage 'Bestemmingsplan Dorpskernen IV'.

Wet geluidhinder

In het kader van de Wet geluidhinder dient voor de ontwikkeling een akoestisch onderzoek te worden uitgevoerd om de geluidsbelasting van het wegverkeerslawaai op de gevels van de 'nieuw' te realiseren woningen c.q. bouwvlakken inzichtelijk te maken. Afhankelijk van de berekende geluidbelasting op de gevel dient een aanvullend onderzoek naar de benodigde gevelwering voor de woningen plaats te vinden.

Akoestisch onderzoek

Adviesbureau HzA - stedenbouw & landschap bv te Hoorn heeft adviesbureau HGOadvies opdracht gegeven voor het akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai. Dit betreft het verkeer op de wegen Zwaagdijk, Klokkeweg en de provinciale weg N307 (Westfrisiaweg). De locatie is in onderstaande luchtfoto weergegeven (figuur 2.1).

Figuur 2.2 Locatie naast Zwaagdijk 354



De Zwaagdijk is ter plaatse van het plangebied deels 50 km/h en deels 30 km/h. De Klokkeweit is een 30 km/h weg. De N307 is een provinciale weg met een 100 km/h regime. De 30 km/h wegen of weggedeelten vallen niet onder de werkingssfeer van de Wet geluidhinder. Wel dient de geluidsbelasting van deze wegen of weggedeelten in het kader van de goede ruimtelijke ordening te worden onderzocht.

Doel onderzoek

Samengevat betreft het doel van het onderzoek het geluidsniveau op de te realiseren woningen inzichtelijk te maken ten behoeve van de toetsing aan de Wet geluidhinder en de goede ruimtelijke ordening (alle wegen incl. 30 km/h). Ten behoeve van de toetsing aan de goede ruimtelijke ordening is als toetsingskader eveneens de normering van de Wet geluidhinder gehanteerd. Gelet op het feit dat gedeelten van de Zwaagdijk onder het wettelijk kader van de Wet geluidhinder vallen is de noodzaak voor het vaststellen van hogere grenswaarden naar verwachting aan de orde.

De reeds genoemde gevelisolatie wordt bepaald op basis van de gecumuleerde geluidsbelasting op de nieuw te realiseren woningen per type woning (starter/senior-/vrijstaand).

Conclusie

Door middel van het akoestisch onderzoek zijn de maximale gevelbelastingen ten gevolge van bovengenoemde wegen vastgesteld. Gebleken is dat de geluidsbelasting wegverkeer van de Zwaagdijk maatgevend is. De geluidsbelasting van de N307 is door de afstand tot het plangebied en de geluidsschermen aan weerszijden van deze provinciale weg niet relevant gebleken en bedraagt maximaal 47 dB (incl. Art 110g Wgh). Ook de geluidsbelasting van de Klokkeweit is niet relevant. Gelet hierop is de geluidsbelasting van de Zwaagdijk maatgevend voor de toetsing aan de Wet geluidhinder en het vaststellen van hogere grenswaarden.

De maximale waarde Wet geluidhinder voor nieuwbouw in binnenstedelijke situaties bedraagt 63 dB. De hoogst berekende geluidsbelasting incl. Art. 110 Wgh bedraagt voor deze situatie 59 dB op de gevel van de seniorenwoningen. ten gevolge van de Zwaagdijk.

Gelet op deze geluidsbelasting wordt voldaan aan de maximale hogere grenswaarde. Wel wordt de voorkeursgrenswaarde voor wegverkeerslawaai zijnde 48 dB overschreden. Er dienen hogere grenswaarden te worden vastgesteld.

Als plafondwaarde voor de goede ruimtelijke ordening is eveneens de maximale geluidsbelasting Wet geluidhinder voor nieuwbouw in binnenstedelijke situaties gehanteerd, zijnde 63 dB incl. Art. 110g Wgh. De hoogst berekende geluidsbelasting bedraagt zoals vermeld 59 dB. Gelet op genoemde plafondwaarde wordt ook hieraan voldaan. De conclusie luidt dat de ontwikkeling ook voldoet aan het aspect goede ruimtelijke ordening.

Cumulatie

De gecumuleerde geluidbelasting ten gevolge van alle wegen (excl. Art 110g Wgh) bedraagt maximaal 64 dB op de zuidgevel van seniorenwoning 4. Hiermee wordt voldaan aan de gehanteerde plafondwaarde van 65 dB.

Gevelisolatie

De benodigde gevelisolatie bedraagt maximaal 31 dB, eveneens voor de zuidgevel van de seniorenwoning 4 ten gevolge van de Zwaagdijk (TP-36zg).

De maximaal berekende waarden geluidsbelasting, gevelisolatie en gecumuleerde geluidsbelasting is in de navolgende tabellen weergegeven.

Tabel 3.2

Max. geluidsbelasting			
Locatie	Weg	Gevelbelasting incl. Art. 110g Wgh	Gevelbelasting excl. Art. 110g Wgh
Seniorenwoningen	Zwaagdijk (50 km/h)	59	64
Starterswoningen	Zwaagdijk (50 km/h)	53	58
Vrijstaande woningen	Zwaagdijk (50 km/h)	42	47

Tabel 3.3

Max gevelisolatie		
Locatie	Weg	Maximale gevelisolatie
Seniorenwoningen	Zwaagdijk	31
Starterswoningen	Zwaagdijk	25
Vrijstaande woningen	Zwaagdijk	14

Tabel 3.4

Max. cumulatieve geluidsbelasting			
Locatie	Toetspunt	Hoogte	Gevelbelasting (excl. Art 110g)
Starterswoningen	TP-app-zg	4,5 m	59
Seniorenwoningen	TP-BV1-zg	4,5 m	64
Vrijstaande woningen	TP-BV2-zg	4,5 m	50

Geluidmaatregelen Zwaagdijk

Voor de geluidsbelasting ten gevolge van de Zwaagdijk dienen geluidmaatregelen wettelijk te worden overwogen. De effectiviteit van geluidsreducerend wegdek zal er niet toe leiden dat alsnog aan de voorkeursgrenswaarde voor wegverkeerslawaaï wordt voldaan. Tevens is er nabij het te ontwikkelen kavel sprake van een 30 km/h regime waarbij de geluidsreducerende werking van een dergelijk wegdek bij deze lage snelheid niet efficiënt zal zijn.

Ook zal ten gevolge van de Klokkeweit sprake zijn van veel wringend verkeer waardoor de kwaliteit van geluidsreducerend wegdek sterk aan slijtage onderhevig zal zijn. In de regel worden op kruisingen dan ook regulier wegdek (DAB) toegepast. Tevens is het aantal te ontwikkelen woningen niet in verhouding tot de kosten voor het aanleggen van een geluidsreducerend wegdek over grote afstand.

Het toepassen van maatregelen om de verkeersintensiteit te reduceren op de Zwaagdijk is reeds aan de orde gelet op de 30 km/h zone die hier is aangebracht. Overdrachtsmaatregelen in de vorm van geluidschermen zijn stedenbouwkundig /technisch onvoldoende inpasbaar gelet op de situatie ter plaatse. Tevens zijn deze eveneens financieel niet doelmatig gelet op het aantal te beschermen woningen. Gevelmaatregelen in de vorm van balkons zijn niet realistisch aangezien het hier grondgebonden woningen betreft.

Hogere waarde beleid

De gemeente Medemblik kent geen hogere waarde beleid. Wel zijn de berekende gevelbelastingen getoetst aan het aspect 'geluidsluwe gevel' (≤ 48 dB) en de gecumuleerde geluidsbelasting (max. 65 dB).

Geluidsluwe gevel per deelontwikkeling:

- Seniorenwoningen; allen geluidsluwe gevel met uitzondering van woning 1 en 4
- Starterswoningen; allen geluidsluwe gevel met uitzondering van woning 5 en toetspunt 12 (zuidgevel)
- Vrijstaande woningen; allen geluidsluwe gevels

De gecumuleerde geluidsbelasting bedraagt maximaal 64 dB en voldoet daarmee aan gestelde plafondwaarde van 65 dB.

Hogere grenswaarden:

Voor de ontwikkeling dienen de volgende hogere grenswaarden ten gevolge van het wegverkeer op de Zwaagdijk te worden vastgesteld.

Hogere grenswaarden - starterswoningen			
Bron: Zwaagdijk 50 km/h			
Woning	Toetspunt	Hoogte	Gevelbelasting (incl. Art 110g)
Starterswoning 12	TP-SW12zg	1,5 m	53
		4,5 m	53
		7,5 m	52
Starterswoning 5	TP-SW5	1,5 m	49
		4,5 m	49
		7,5 m	49

Hogere grenswaarden - seniorenwoningen			
Bron: Zwaagdijk 50 km/h			
Woning	Toetspunt	Hoogte	Gevelbelasting (incl. Art 110g)
Seniorenwoning 1	TP-SW	1,5 m	58
		4,5 m	58
	TP-SW	1,5 m	52
		4,5 m	52
Seniorenwoning 4	TP-SW	1,5 m	52
		4,5 m	53
	TP-SW	1,5 m	59
		4,5 m	59

3. Inleiding

Voor de realisatie van vier seniorenwoningen in kwadrant, tien starterswoningen in blok en vier vrijstaande woningen op het perceel van de huidige fruittuin naast de woning Zwaagdijk 354, is een aanvraag ingediend bij de gemeente Medemblik. De situatie is gelegen in binnenstedelijk gebied. Zie ook figuur 2.1.

Bestemmingsplan

Het perceel waarop de nieuwe woonbebouwing moet worden gerealiseerd heeft in het vigerende bestemmingsplan 'Dorpskernen IV' (29-09-2016) de bestemming Enkelbestemming agrarisch (zie bijlage 'Bestemmingsplan Dorpskernen IV'). Voor deze ontwikkeling is een procedure wijziging bestemmingsplan noodzakelijk. Toetspunten voor berekening van het wegverkeerslawaai zijn geplaatst op de beneden- en bovenverdieping van de seniorenwoningen, de starterswoningen en de vrijstaande woningen. Voor de starterswoningen en de vrijstaande woningen is tevens een toetspunt op 7,5 m (zolderverdieping) geplaatst.

De nieuwe woningen op het perceel worden ontsloten op de Zwaagdijk door een nieuw aan te leggen rijpad ten oosten van de seniorenwoningen naar het achterterrein. De seniorenwoningen zijn het dichtst bij de Zwaagdijk gelegen.

Op ruime afstand van het te bebouwen kavel bevindt zich de provinciale weg N307. De geluidszone van deze weg strekt zich tot over het kavel. De Zwaagdijk is direct aan het kavel gelegen. De 30 km/h weg Klokenweit ontsluit op de Zwaagdijk aan de overzijde van de weg.

Aan weerszijden van het kavel bevinden zich bestaande woningen. Deze geven samen met de hier aanwezige bestaande schuren/loodsen enige akoestische afscherming van de weg naar het kavel.

Zoals vermeld is voor eventueel vast te stellen hogere grenswaarden de geluidsbelasting van de Zwaagdijk maatgevend.

De geluidsbelasting ten gevolge van het wegverkeer is berekend op de voor-, zij- en achtergevels van de onderzochte bebouwing.

De woningen betreffen geluidsgevoelige bestemmingen waarvoor in het kader van de Wet geluidhinder en het Bouwbesluit een wettelijke binnennormering geldt. Voor het vaststellen van de benodigde gevelisolatie is voor de woningen de wettelijke binnennormering voor nieuwbouw zijnde 33 dB gehanteerd.

4. Wettelijk kader

Het onderzoek bevat wegen met een 30 km/h regime. Dit betreft de Klokkenweit en een deel van de Zwaagdijk. Voor deze weg(gedeelten) is het toetsingskader van de Wet geluidhinder (Wgh) niet van toepassing.

Naast de toetsing aan de normering Wet geluidhinder is ook de 'goede ruimtelijke ordening' onderzocht waarbij de 30 km/h wegen alsnog worden meegenomen. Hiervoor is ook het toetsingskader van de Wet geluidhinder toegepast als in deze paragraaf beschreven. De wijze van berekening van het geluidsniveau ten gevolge van het wegverkeer is vastgelegd in de Wet geluidhinder en het Reken en meetvoorschrift geluid 2012.

Voor het berekenen van het geluidsniveau ten gevolge van wegverkeerslawaaai is het begrip geluidzone geïntroduceerd. De zone is het aandachtsgebied rond een weg waarbinnen gestreefd moet worden naar een akoestisch optimale situatie.

Geluidzone

De zone strekt zich uit aan beide zijden van een weg. Ook de weg behoort tot de zone. De wettelijke maximumsnelheid en de geluidzone van de relevante wegen zijn in tabel 4.1 weergegeven. De onderzochte ontwikkeling van woningen 3op de kavel is in de bij de wegen behorende geluidzone gelegen.

Tabel 4.1

Weg	Max. snelheid	Zone
Zwaagdijk	50 km/h	200 m
Zwaagdijk	30 km/h	nvt
N307 (Westfrisiaweg)	100 km/h	600 m
Klokkeweit	30 km/h	nvt

**Aanduiding max. snelheid op bebording*

Normering wegverkeerslawaaai

De Wet geluidhinder kent een voorkeursgrenswaarde en een maximaal vast te stellen Hogere waarde. De voorkeursgrenswaarde voor wegverkeerslawaaai bedraagt 48 dB.

De nieuw te ontwikkelen woningbouw wordt in de Wet geluidhinder aangemerkt als 'nieuwbouw'. Hiervoor gelden in deze situatie verschillende geluidsnormeringen voor het maximaal toelaatbare wegverkeerslawaaai.

- Zwaagdijk; max. 63 dB excl. Art. 110g Wgh (binnenstedelijke situatie)
- N307; max. 53 dB excl. Art. 110g Wgh (buitenstedelijke situatie*)

* Woningen gelegen in de geluidzone van een auto(snel)weg worden beschouwd als een buitenstedelijke situatie, ook als deze woningen zijn gelegen binnen de bebouwde kom

Bij de berekening in het kader van de Wet geluidhinder wordt voor het wegverkeerslawaaai een correctie toegepast. Deze correctie conform artikel Art.110g Wet geluidhinder is gebaseerd op de verwachting dat motoren in de toekomst stiller zullen worden. De correctie bedraagt 5 dB bij wegen met een representatief te beschouwen snelheid tot maximaal 70 km/h.

Tot 20 mei 2014 was er sprake van een vrij eenvoudige differentiatie ten aanzien van de toe te passen aftrek bij snelheden vanaf 70 km/uur. Hiervoor gold een aftrek van 2 dB op de berekende geluidsbelasting. Op 20 mei 2014 is het RMG 2012 gewijzigd.

De belangrijkste wijziging betreft een (tijdelijke) verruiming van de aftrek bij geluidberekeningen voor wegen met een snelheid vanaf 70 km/uur (artikel 3.4, lid 1).

De aftrek bij deze snelheden was voorheen 2 dB en is nu gewijzigd in:

- 4 dB voor situaties met een geluidsbelasting van 57 dB zonder aftrek Art. 110g Wgh.
- 3 dB voor situaties met een geluidsbelasting van 56 dB zonder aftrek Art. 110g Wgh;
- 2 dB voor andere waarden van de geluidsbelasting.

Gelet op het snelheidsregime van de onderzochte situatie is bovenstaande differentiatie voor de toepassing van Art 110g Wgh van toepassing op de berekende gevelbelastingen ten gevolge van het wegverkeer op de N307. Aangezien er uit het onderzoek geen geluidsbelastingen van 56 en 57 dB zijn gebleken betreft de aftrek voor alle berekende waarden van de N307 2 dB.

Indien de voorkeursgrenswaarde van een geluidbron op de gevels van een gevoelige bestemming wordt overschreden kan een hogere grenswaarde worden vastgesteld.

Alvorens een hogere waarde definitief vast te stellen dient de gemeente het gecumuleerde geluidsniveau ten gevolge van alle relevante geluidsbronnen inzichtelijk te maken en aan te geven of dit acceptabel is (Art. 110f Wgh). De aftrek Art. 110g Wgh mag hierbij niet worden toegepast. Voor deze situatie is er wettelijk gezien sprake van gecumuleerd geluidsniveau aangezien alleen de Zwaagdijk een geluidsbelasting boven de voorkeursgrenswaarde kent..

Bouwbesluit/gevelisolatie

Het bouwbesluit verplicht een gevelisolatie van minimaal 20 dB. Gelet op het wettelijke maximaal toegestane geluidsniveau in de woning van 33 dB leidt een gevelbelasting tot en met 53 dB niet tot aanvullende maatregelen. Voor de bepaling van de gevelisolatie mag de aftrek artikel Art.110g niet worden toegepast. Het te hanteren geluidsniveau voor de bepaling van de benodigde gevelisolatie betreft het zgn. 'ongecorrigeerde geluidsniveau'. In het onderzoek is uitgegaan van het wettelijke gecumuleerde geluidsniveau wegverkeer voor de bepaling van de gevelisolatie. Dit betreft de bijdrage van de Heereweg en de Voorweg.

Berekening Lden

De geluidsbelasting wordt voor wegverkeer berekend in Lden, een dosismaat voor het gewogen gemiddelde geluidsniveau per etmaal. Het is het energetisch gemiddelde van de volgende waarden:

- het equivalente geluidsniveau LAeq over de dagperiode (07.00 - 19.00 uur);
- het equivalente geluidsniveau LAeq over de avondperiode (19.00 - 23.00 uur) vermeerderd met 5 dB(A);
- het equivalente geluidsniveau LAeq over de nachtperiode (23.00 - 07.00 uur) vermeerderd met 10 dB(A).

Goede ruimtelijke ordening

Voor de ruimtelijke procedure (bestemmingswijziging) dient zoals vermeld de 'goede ruimtelijke ordening' te worden getoetst. Bij deze toetsing zal tevens het gecumuleerde geluidsniveau ten gevolge van alle relevante bronnen worden gehanteerd.

5. Wegverkeer

Voor de berekening zijn verkeersintensiteiten gehanteerd aangeleverd door het Servicepunt provincie Noord-Holland (N307), het Hoogheemraadschap Hollands Noorder Kwartier (Zwaagdijk 50 km/h) en de gemeente Medemblik (Klokkewit, Zwaagdijk 30 km/h).

De verkeersgegevens in de tabellen 5.1 t/m 5.3 betreffen weekdaggemiddelden.

De verkeersintensiteit van de wegen is met een de volgende autonome groei in %/jaar doorgerekend naar het toetsingsjaar 2032:

- Zwaagdijk - 0,5% / jaar
- N307 - 2,0% / jaar
- Klokkewit - 0,5% / jaar

Voor de Klokkewit ontbreken verkeersintensiteiten. Hiervoor is gelet op de ontsluiting van de daarachter gelegen woonwijk een verkeersintensiteit van 500 mvt/dag gehanteerd.

De autonome groei van de N307 is een naar boven afgerond gemiddelde tussen een lage en hoge economische groei voor het toetsingsjaar 2040. In verkeersintensiteiten resp. 28000 – 43600 mvt/etm (info provincie). Met deze weergegeven verkeersgroei is de autonome groei/jaar vastgesteld voor het bepalen van de verkeersintensiteiten voor toetsingsjaar 2032.

Tabel 5.1 - Verkeersintensiteit Zwaagdijk (50 km/h)

Weg	Verkeer*	Wegvak	Snelheid	Wegdek
Zwaagdijk	2157 mvt/etm	Tussen Zwaagdijk 328 en spoorlijn Stoomtram	50	Referentie-wegdek

Tabel 5.1 - Periode- en voertuigverdeling Zwaagdijk

Periode	Verkeer (%)	Motorvoertuigen/uur (%)		
		Licht	Middel	Zwaar
Dag	7,00	84,70	12,20	3,10
Avond	2,08	89,20	8,50	2,30
Nacht	0,96	77,20	19,50	3,30

Tabel 5.2 - Verkeersintensiteit Zwaagdijk (30 km/h)

Weg	Verkeer*	Wegvak	Snelheid	Wegdek
Zwaagdijk	2157 mvt/etm	Tussen Zwaagdijk 328 en spoorlijn Stoomtram	30	Referentie-wegdek

Tabel 5.2 - Periode- en voertuigverdeling Zwaagdijk

Periode	Verkeer (%)	Motorvoertuigen/uur (%)		
		Licht	Middel	Zwaar
Dag	7,00	84,70	12,20	3,10
Avond	2,08	89,20	8,50	2,30
Nacht	0,96	77,20	19,50	3,30

Tabel 5.3 - Verkeersintensiteit N307 (Telpunt 1007L - noordzijde)

Weg	Verkeer*	Wegvak	Snelheid	Wegdek
N307 (Westfrisiaweg)	27715	Tussen noordelijke oprit Oostergouw ri. noordelijke afrit Wogmergouw	100	Microflex

Tabel 5.3 - Periode- en voertuigverdeling N307

Periode	Verkeer (%)	Motorvoertuigen/uur (%)		
		Licht	Middel	Zwaar
Dag	6,52	86,70	8,05	5,30
Avond	2,15	92,70	4,10	3,20
Nacht	1,65	82,40	9,50	8,10

Tabel 5.3a - Verkeersintensiteit N307 (Telpunt 1007R zuidzijde)

Weg	Verkeer*	Wegvak	Snelheid	Wegdek
N307 (Westfrisiaweg)	27520	Tussen zuidelijke oprit Wogmergouw ri. zuidelijke afrit Oostergouw	100	Microflex

Tabel 5.3a - Periode- en voertuigverdeling N307

Periode	Verkeer (%)	Motorvoertuigen/uur (%)		
		Licht	Middel	Zwaar
Dag	6,77	86,20	8,30	5,50
Avond	2,61	93,20	3,70	3,10
Nacht	1,04	83,30	7,20	9,50

Tabel 5.3b - Verkeersintensiteit N307 (Telpunt 1008L noordzijde)

Weg	Verkeer*	Wegvak	Snelheid	Wegdek
N307 (Westfrisiaweg)	22078	noordelijke afrit Oostergouw ri. noordelijke oprit Oostergouw	100*	Microflex

Tabel 5.3b - Periode- en voertuigverdeling N307

Periode	Verkeer (%)	Motorvoertuigen/uur (%)		
		Licht	Middel	Zwaar
Dag	6,43	86,90	7,65	5,30
Avond	2,30	92,70	3,90	3,40
Nacht	1,71	92,60	4,00	3,40

Tabel 5.3c - Verkeersintensiteit N307 (Telpunt 1008R zuidzijde)

Weg	Verkeer*	Wegvak	Snelheid	Wegdek
N307 (Westfrisiaweg)	21928	zuidelijke afrit Oostergouw ri. zuidelijke oprit Oostergouw	100	Microflex

Tabel 5.3c - Periode- en voertuigverdeling N307

Periode	Verkeer (%)	Motorvoertuigen/uur (%)		
		Licht	Middel	Zwaar
Dag	6,70	86,60	7,95	5,40
Avond	2,90	93,50	3,50	2,95
Nacht	1,00	83,40	7,30	9,25

Tabel 5.3d - Verkeersintensiteit N307 (Telpunt 1009L noordzijde)

Weg	Verkeer*	Wegvak	Snelheid	Wegdek
N307 (Westfrisiaweg)	23564	noordelijke oprit De Strip ri. noordelijke afrit Oostergouw	100	Microflex

Tabel 5.3d - Periode- en voertuigverdeling N307

Periode	Verkeer (%)	Motorvoertuigen/uur (%)		
		Licht	Middel	Zwaar
Dag	6,52	87,80	7,45	4,75
Avond	2,28	93,00	3,97	3,00
Nacht	1,58	84,30	8,60	7,06

Tabel 5.3e - Verkeersintensiteit N307 (Telpunt 1009R zuidzijde)

Weg	Verkeer*	Wegvak	Snelheid	Wegdek
N307 (Westfrisiaweg)	25294	zuidelijke oprit Oostergouw ri. zuidelijke afrit De Strip	100	Microflex

Tabel 5.3e - Periode- en voertuigverdeling N307

Periode	Verkeer (%)	Motorvoertuigen/uur (%)		
		Licht	Middel	Zwaar
Dag	6,77	87,10	7,80	5,10
Avond	2,73	93,90	3,40	2,70
Nacht	0,98	83,90	7,30	8,80

Tabel 5.3f - Verkeersintensiteit N307

Weg	Verkeer*	Wegvak	Snelheid	Wegdek
N307 (Westfrisiaweg)	5637	noordelijke oprit Oostergouw	100	Referentie- wegdek

Tabel 5.3f - Periode- en voertuigverdeling N307

Periode	Verkeer (%)	Motorvoertuigen/uur (%)		
		Licht	Middel	Zwaar
Dag	6,43	86,90	7,65	5,40
Avond	2,30	92,70	3,90	3,40
Nacht	1,71	92,60	4,00	3,40

Tabel 5.3g - Verkeersintensiteit N307

Weg	Verkeer*	Wegvak	Snelheid	Wegdek
N307 (Westfrisiaweg)	1486	noordelijke afrit Oostergouw	100	Referentie- wegdekicicrofle x

Tabel 5.3g - Periode- en voertuigverdeling N307

Periode	Verkeer (%)	Motorvoertuigen/uur (%)		
		Licht	Middel	Zwaar
Dag	6,43	86,90	7,65	5,40
Avond	2,30	92,70	3,90	3,40
Nacht	1,71	92,60	4,00	3,40

Tabel 5.3h - Verkeersintensiteit N307

Weg	Verkeer*	Wegvak	Snelheid	Wegdek
N307 (Westfrisiaweg)	3366	zuidelijke oprit Oostergouw	100	Referentie- wegdek

Tabel 5.3h - Periode- en voertuigverdeling N307

Periode	Verkeer (%)	Motorvoertuigen/uur (%)		
		Licht	Middel	Zwaar
Dag	6,70	86,60	7,95	5,45
Avond	2,90	93,50	3,50	2,95
Nacht	1,00	83,40	7,30	9,25

Tabel 5.3i - Verkeersintensiteit N307

Weg	Verkeer*	Wegvak	Snelheid	Wegdek
N307 (Westfrisiaweg)	5592	zuidelijke afrit Oostergouw	100	Referentie- wegdek

Tabel 5.3i - Periode- en voertuigverdeling N307

Periode	Verkeer (%)	Motorvoertuigen/uur (%)		
		Licht	Middel	Zwaar
Dag	6,70	86,60	7,65	5,45
Avond	2,69	93,50	3,50	2,95
Nacht	1,00	83,40	7,30	9,25

Tabel 5.4 - Verkeersintensiteit Klokkeweit (30 km/h)

Weg	Verkeer*	Wegvak	Snelheid	Wegdek
Klokkeweit	500	Tussen Zwaagdijk en Balkweiterhoek	30	Klinkers (keper- verband)

Tabel 5.2 - Periode- en voertuigverdeling Klokkeweit

Periode	Verkeer (%)	Motorvoertuigen/uur (%)		
		Licht	Middel	Zwaar
Dag	7.20	96,3	2.7	1.0
Avond	2.40	96.8	2.5	0.7
Nacht	0.70	97.1	2.4	0.5

Geluidschermen N307

De N307 is aan de noordzijde ter hoogte van hectometerpaal 32,6 tot ca. 30,9 voorzien van een geluidscherm bestaande uit glas c.q. steen. Ter hoogte van het einde van de oprit Wognum is de overgang van glas naar steen. Aan de zuidzijde is de hoofdbaan vanaf ca. hectometerpaal 32,1 tot hectometerpaal 31,5 voorzien van een glazen geluidscherm. Verder westelijk gaat het geluidscherm over van glas naar steen. De geluidschermen aan de noordzijde zijn ca. 2,90 m hoog, aan de zuidzijde bedraagt dit 2,20 m. De glazen geluidschermen hebben een betonnen opbouw aan de onderzijde. Gegevens zijn afkomstig van het Servicepunt provincie Noord-Holland.

Wegdek

Het wegdek van de Zwaagdijk is uitgevoerd met regulier asfalt (referentiewegdek). Het wegdek van de Klokkeweit is uitgevoerd met klinkers in keperverband ter herkenning van het 30 km/h regime. Ter plaatse van de wijk zijn de splitsingen uitgevoerd met klinkers niet in keperverband. Deze weggedeelten zijn voor het onderzoek gelet op de afstand tot de ontwikkeling niet relevant en in dit onderzoek buitenbeschouwing gelaten. Het wegdek van de N307 is uitgevoerd met een dunne deklaag type B Microflex exclusief de afritten.

6. Afweging maatregelen

Geluidmaatregelen Zwaagdijk

Voor de geluidsbelasting ten gevolge van de Zwaagdijk dienen geluidmaatregelen wettelijk te worden overwogen. De effectiviteit van geluidsreducerend wegdek zal er niet toe leiden dat alsnog aan de voorkeursgrenswaarde voor wegverkeerslawaai wordt voldaan.

De seniorenwoningen zijn in dit kader dicht op de weg gelegen. Tevens is er nabij het te ontwikkelen kavel sprake van een 30 km/h regime waarbij de geluidsreducerende werking van een dergelijk wegdek bij deze lage snelheid niet efficiënt zal zijn. Gevelmaatregelen in de vorm van balkons zijn in de praktijk niet realistisch aangezien het hier grondgebonden woningen betreft.

Ook zal ten gevolge van afslaand verkeer afkomstig van de Klokkeweit sprake zijn van veel wringend verkeer, waardoor de kwaliteit van geluidsreducerend wegdek sterk aan slijtage onderhevig zal zijn. In de regel wordt op kruisingen dan ook regulier wegdek (DAB) toegepast. Tevens is het aantal te ontwikkelen woningen niet in verhouding tot de kosten voor het aanleggen van een geluidsreducerend wegdek over relatief grote afstand.

Het toepassen van maatregelen om de verkeersintensiteit te reduceren op de Zwaagdijk is reeds aan de orde gelet op de 30 km/h zone die hier is aangebracht.

Overdrachtsmaatregelen in de vorm van geluidschermen zijn stedenbouwkundig /technisch onvoldoende inpasbaar gelet op de situatie ter plaatse en de benodigde hoogte. Tevens zijn deze financieel niet doelmatig gelet op het aantal te beschermen woningen.

7. Rekenmethode

De berekening van de geluidsniveaus van het wegverkeer op de te realiseren woningen is uitgevoerd met een rekenmodel opgezet met behulp van Geomilieu software.

Het rekenmodel is weergegeven in de Bijlage 'Rekenmodel naast Zwaagdijk 354'.

De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd conform standaard rekenmethode II van het Reken en meetvoorschrift geluid 2012. Het rekenmodel hanteert een bodemfactor 0 (hard). Eventuele groensingels en parken etc. zijn bodemgebieden met een bodemfactor 1 (zacht).

Voor de modellering van de locatie in het rekenmodel is tevens gebruik gemaakt van:

- Gebouwhoogtes; 3D Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG) - TUDelft (3Dgeoinfo)
- Bodemgebieden; via Pdok - dataset Basisregistratie Grootschalige Topografie (BGT)
- Hoogtelijnen via Pdok - dataset AHN3

8. Berekeningsresultaten

In tabel 8.1 t/m 8.12 zijn de geluidbelastingen wegverkeerslawaai weergegeven in dB Lden. De geluidsbelasting betreft in- en exclusief de correctie Art 110g Wet geluidhinder met uitzondering van de Klokkeweit en een gedeelte van de Zwaagdijk welke een 30 km/h regime hebben. Voor de berekening van de benodigde gevelisolatie mag de aftrek Art 110g niet worden toegepast. De toetspunten zijn tevens weergegeven in de Bijlage 'Invoergegevens rekenmodel - toetspunten'.

Geluidbelasting Zwaagdijk (50 km/h)

Tabel 8.1

Starterswoningen				
Bron: Zwaagdijk 50 km/h				
Woning	Toetspunt	Hoogte	Gevelbelasting (excl. Art 110g)	Gevelbelasting (incl. Art 110g)
Starterswoning 1	TP-SW1	1,5 m	45,9	40,9
		4,5 m	47,9	42,9
		7,5 m	48,3	43,3
Starterswoning 2	TP-SW2	1,5 m	47,8	42,8
		4,5 m	49,7	44,7
		7,5 m	50,0	45,0
Starterswoning 3	TP-SW3	1,5 m	49,5	44,5
		4,5 m	51,2	46,2
		7,5 m	51,3	46,3
Starterswoning 4	TP-SW4	1,5 m	51,5	46,5
		4,5 m	52,7	47,7
		7,5 m	52,7	47,7
Starterswoning 5	TP-SW5	1,5 m	53,8	48,8
		4,5 m	54,4	49,4
		7,5 m	54,3	49,3
Starterswoning 6	TP-SW6	1,5 m	43,3	38,3
		4,5 m	44,7	39,7
		7,5 m	45,6	40,6
Starterswoning 7	TP-SW7	1,5 m	43,8	38,8
		4,5 m	45,3	40,3
		7,5 m	46,2	41,2
Starterswoning 8	TP-SW8	1,5 m	44,0	39,0
		4,5 m	45,6	40,6
		7,5 m	46,3	41,3
Starterswoning 9	TP-SW9	1,5 m	46,4	41,4
		4,5 m	47,7	42,7
		7,5 m	48,0	43,0
Starterswoning 10	TP-SW10	1,5 m	51,1	46,1
		4,5 m	51,8	46,8
		7,5 m	51,8	46,8
Starterswoning 11	TP-SW11ng	1,5 m	33,1	28,1
		4,5 m	31,0	26,0
		7,5 m	29,8	24,8
Starterswoning 12	TP-SW12zg	1,5 m	57,9	52,9
		4,5 m	58,0	53,0
		7,5 m	57,3	52,3

Tabel 8.2

Vrijstaande woningen				
Bron: Zwaagdijk 50 km/h				
Woning	Toetspunt	Hoogte	Gevelbelasting (excl. Art 110g)	Gevelbelasting (incl. Art 110g)
Vrijstaande woning 1	TP13-VW1zg	1,5 m	35,0	30,0
		4,5 m	37,2	32,2
		7,5 m	39,7	34,7
	TP14-VW1og	1,5 m	38,8	32,8
		4,5 m	40,0	33,8
		7,5 m	--	35,0
	TP15-VW1ng	1,5 m	--	--
		4,5 m	--	--
		7,5 m	34,4	--
	TP16-VW1wg	1,5 m	36,5	29,4
		4,5 m	39,3	31,5
		7,5 m	40,8	34,3
Vrijstaande woning 2	TP17-VW2zg	1,5 m	42,1	35,8
		4,5 m	43,5	37,1
		7,5 m	39,8	38,5
	TP18-VW2og	1,5 m	41,0	34,8
		4,5 m	42,3	36,0
		7,5 m	38,8	37,3
	TP19-VW2ng	1,5 m	--	--
		4,5 m	--	--
		7,5 m	--	--
	TP20-VW2wg	1,5 m	31,8	26,8
		4,5 m	33,1	28,1
		7,5 m	35,7	30,7
Vrijstaande woning 3	TP21-VW3zg	1,5 m	43,5	38,5
		4,5 m	44,9	39,9
		7,5 m	46,2	41,2
	TP22-VW3og	1,5 m	42,5	37,5
		4,5 m	43,8	38,8
		7,5 m	44,9	39,9
	TP23-VW3ng	1,5 m	--	--
		4,5 m	--	--
		7,5 m	--	--
	TP24-VW3wg	1,5 m	35,6	30,6
		4,5 m	37,2	32,2
		7,5 m	39,0	34,0

Vrijstaande woningen (vervolg)				
Bron: Zwaagdijk 50 km/h				
Woning	Toetspunt	Hoogte	Gevelbelasting (excl. Art 110g)	Gevelbelasting (incl. Art 110g)
Vrijstaande woning 4	TP25-VW4zg	1,5 m	44,1	39,1
		4,5 m	45,4	40,4
		7,5 m	46,7	41,7
	TP26-VW4og	1,5 m	42,4	37,4
		4,5 m	43,8	38,8
		7,5 m	44,9	39,9
	TP27-VW4ng	1,5 m	--	--
		4,5 m	--	--
		7,5 m	--	--
	TP28-VW4wg	1,5 m	34,8	29,8
		4,5 m	36,3	31,3
		7,5 m	38,3	33,3

Tabel 8.3

Seniorenwoningen				
Bron: Zwaagdijk 50 km/h				
Woning	Toetspunt	Hoogte	Gevelbelasting (excl. Art 110g)	Gevelbelasting (incl. Art 110g)
Seniorenwoning 1	TP29-SW1zg	1,5 m	63,5	58,5
		4,5 m	63,3	58,3
	TP30-SW1og	1,5 m	56,5	51,5
		4,5 m	57,0	52,0
Seniorenwoning 2	TP31-SW2og	1,5 m	52,1	47,1
		4,5 m	53,4	48,4
	TP32-SW2ng	1,5 m	33,7	28,7
		4,5 m	34,7	29,7
Seniorenwoning 3	TP33-SW3ng	1,5 m	32,7	27,7
		4,5 m	33,2	28,2
	TP34-SW3wg	1,5 m	50,0	45,0
		4,5 m	50,4	45,4
Seniorenwoning 4	TP35-SW4wg	1,5 m	57,3	52,3
		4,5 m	57,8	52,8
	TP36-SW4zg	1,5 m	64,0	59,0
		4,5 m	63,7	58,7

Geluidbelasting Zwaagdijk (30 km/h)

Tabel 8.4

Starterswoningen				
Bron: Zwaagdijk 30 km/h				
Woning	Toetspunt	Hoogte	Gevelbelasting (excl. Art 110g)	Gevelbelasting (incl. Art 110g)
Starterswoning 1	TP-SW1	1,5 m	28,7	<i>nvt</i>
		4,5 m	31,0	<i>nvt</i>
		7,5 m	33,2	<i>nvt</i>
Starterswoning 2	TP-SW2	1,5 m	28,5	<i>nvt</i>
		4,5 m	30,7	<i>nvt</i>
		7,5 m	32,5	<i>nvt</i>
Starterswoning 3	TP-SW3	1,5 m	29,0	<i>nvt</i>
		4,5 m	31,0	<i>nvt</i>
		7,5 m	33,0	<i>nvt</i>
Starterswoning 4	TP-SW4	1,5 m	35,3	<i>nvt</i>
		4,5 m	37,3	<i>nvt</i>
		7,5 m	38,4	<i>nvt</i>
Starterswoning 5	TP-SW5	1,5 m	40,6	<i>nvt</i>
		4,5 m	42,4	<i>nvt</i>
		7,5 m	43,3	<i>nvt</i>
Starterswoning 6	TP-SW6	1,5 m	19,7	<i>nvt</i>
		4,5 m	21,7	<i>nvt</i>
		7,5 m	22,9	<i>nvt</i>
Starterswoning 7	TP-SW7	1,5 m	19,6	<i>nvt</i>
		4,5 m	21,9	<i>nvt</i>
		7,5 m	23,5	<i>nvt</i>
Starterswoning 8	TP-SW8	1,5 m	19,4	<i>nvt</i>
		4,5 m	21,6	<i>nvt</i>
		7,5 m	23,7	<i>nvt</i>
Starterswoning 9	TP-SW9	1,5 m	18,9	<i>nvt</i>
		4,5 m	21,8	<i>nvt</i>
		7,5 m	22,6	<i>nvt</i>
Starterswoning 10	TP-SW10	1,5 m	17,6	<i>nvt</i>
		4,5 m	22,0	<i>nvt</i>
		7,5 m	30,3	<i>nvt</i>
Starterswoning 11	TP-SW11ng	1,5 m	--	<i>nvt</i>
		4,5 m	--	<i>nvt</i>
		7,5 m	--	<i>nvt</i>
Starterswoning 12	TP-SW12zg	1,5 m	41,6	<i>nvt</i>
		4,5 m	42,8	<i>nvt</i>
		7,5 m	43,7	<i>nvt</i>

Tabel 8.5

Vrijstaande woningen				
Bron: Zwaagdijk 30 km/h				
Woning	Toetspunt	Hoogte	Gevelbelasting (excl. Art 110g)	Gevelbelasting (incl. Art 110g)
Vrijstaande woning 1	TP13-VW1zg	1,5 m	29,0	nvt
		4,5 m	30,8	nvt
		7,5 m	32,8	nvt
	TP14-VW1og	1,5 m	18,0	nvt
		4,5 m	21,3	nvt
		7,5 m	25,4	nvt
	TP15-VW1ng	1,5 m	--	nvt
		4,5 m	--	nvt
		7,5 m	--	nvt
	TP16-VW1wg	1,5 m	29,8	nvt
		4,5 m	31,7	nvt
		7,5 m	33,4	nvt
Vrijstaande woning 2	TP17-VW2zg	1,5 m	23,2	nvt
		4,5 m	26,1	nvt
		7,5 m	29,4	nvt
	TP18-VW2og	1,5 m	16,9	nvt
		4,5 m	20,4	nvt
		7,5 m	24,6	nvt
	TP19-VW2ng	1,5 m	--	nvt
		4,5 m	--	nvt
		7,5 m	--	nvt
	TP20-VW2wg	1,5 m	17,8	nvt
		4,5 m	21,2	nvt
		7,5 m	26,6	nvt
Vrijstaande woning 3	TP21-VW3zg	1,5 m	22,5	nvt
		4,5 m	25,6	nvt
		7,5 m	28,5	nvt
	TP22-VW3og	1,5 m	12,4	nvt
		4,5 m	15,0	nvt
		7,5 m	19,6	nvt
	TP23-VW3ng	1,5 m	--	nvt
		4,5 m	--	nvt
		7,5 m	--	nvt
	TP24-VW3wg	1,5 m	29,0	nvt
		4,5 m	30,8	nvt
		7,5 m	32,8	nvt

Vrijstaande woningen (vervolg)				
Bron: Zwaagdijk 30 km/h				
Woning	Toetspunt	Hoogte	Gevelbelasting (excl. Art 110g)	Gevelbelasting (incl. Art 110g)
Vrijstaande woning 4	TP25-VW4zg	1,5 m	23,6	<i>nvt</i>
		4,5 m	26,0	<i>nvt</i>
		7,5 m	13,7	<i>nvt</i>
	TP26-VW4og	1,5 m	15,9	<i>nvt</i>
		4,5 m	--	<i>nvt</i>
		7,5 m	--	<i>nvt</i>
	TP27-VW4ng	1,5 m	--	<i>nvt</i>
		4,5 m	--	<i>nvt</i>
		7,5 m	15,8	<i>nvt</i>
	TP28-VW4wg	1,5 m	18,7	<i>nvt</i>
		4,5 m	25,2	<i>nvt</i>
		7,5 m	23,6	<i>nvt</i>

Tabel 8.6

Seniorenwoningen				
Bron: Zwaagdijk 30 km/h				
Woning	Toetspunt	Hoogte	Gevelbelasting (excl. Art 110g)	Gevelbelasting (incl. Art 110g)
Seniorenwoning 1	TP29-zg1	1,5 m	28,7	<i>nvt</i>
		4,5 m	30,8	<i>nvt</i>
	TP30-SW	1,5 m	15,7	<i>nvt</i>
		4,5 m	19,5	<i>nvt</i>
Seniorenwoning 2	TP31-SW	1,5 m	20,6	<i>nvt</i>
		4,5 m	23,9	<i>nvt</i>
	TP32-SW	1,5 m	4,8	<i>nvt</i>
		4,5 m	8,7	<i>nvt</i>
Seniorenwoning 3	TP33-SW	1,5 m	5,3	<i>nvt</i>
		4,5 m	9,4	<i>nvt</i>
	TP34-SW	1,5 m	18,6	<i>nvt</i>
		4,5 m	21,8	<i>nvt</i>
Seniorenwoning 4	TP35-SW	1,5 m	38,8	<i>nvt</i>
		4,5 m	39,8	<i>nvt</i>
	TP36-SW	1,5 m	31,5	<i>nvt</i>
		4,5 m	33,1	<i>nvt</i>

Geluidbelasting tgv N307

Tabel 8.7

Starterswoningen				
Bron: N307				
Woning	Toetspunt	Hoogte	Gevelbelasting (excl. Art 110g)	Gevelbelasting (incl. Art 110g)
Starterswoning 1	TP-SW1	1,5 m	38,6	36,6
		4,5 m	42,2	40,2
		7,5 m	44,7	42,7
Starterswoning 2	TP-SW2	1,5 m	39,3	37,3
		4,5 m	42,7	40,7
		7,5 m	45,2	43,2
Starterswoning 3	TP-SW3	1,5 m	39,2	37,2
		4,5 m	42,4	40,4
		7,5 m	45,5	43,5
Starterswoning 4	TP-SW4	1,5 m	40,5	38,5
		4,5 m	43,7	41,7
		7,5 m	46,6	44,6
Starterswoning 5	TP-SW5	1,5 m	40,9	38,9
		4,5 m	44,2	42,2
		7,5 m	46,8	44,8
Starterswoning 6	TP-SW6	1,5 m	40,1	38,1
		4,5 m	42,8	40,8
		7,5 m	44,4	42,4
Starterswoning 7	TP-SW7	1,5 m	39,2	37,2
		4,5 m	41,5	39,5
		7,5 m	43,6	41,6
Starterswoning 8	TP-SW8	1,5 m	38,2	36,2
		4,5 m	40,6	38,6
		7,5 m	43,0	41,0
Starterswoning 9	TP-SW9	1,5 m	36,5	34,5
		4,5 m	39,1	37,1
		7,5 m	42,8	40,8
Starterswoning 10	TP-SW10	1,5 m	37,5	35,5
		4,5 m	40,1	38,1
		7,5 m	43,5	41,5
Starterswoning 11	TP-SW11ng	1,5 m	27,2	25,2
		4,5 m	31,2	29,2
		7,5 m	36,8	34,8
Starterswoning 12	TP-SW12zg	1,5 m	44,1	42,1
		4,5 m	47,2	45,2
		7,5 m	48,5	46,5

Tabel 8.8

Vrijstaande woningen				
Bron: Bron: N307				
Woning	Toetspunt	Hoogte	Gevelbelasting (excl. Art 110g)	Gevelbelasting (incl. Art 110g)
Vrijstaande woning 1	TP13-VW1zg	1,5 m	37,4	35,4
		4,5 m	41,5	39,5
		7,5 m	44,8	42,8
	TP14-VW1og	1,5 m	37,6	35,6
		4,5 m	39,6	37,6
		7,5 m	42,4	40,4
	TP15-VW1ng	1,5 m	--	--
		4,5 m	--	--
		7,5 m	--	--
	TP16-VW1wg	1,5 m	36,4	34,4
		4,5 m	40,7	38,7
		7,5 m	44,5	42,5
Vrijstaande woning 2	TP17-VW2zg	1,5 m	40,5	38,5
		4,5 m	42,9	40,9
		7,5 m	45,7	43,7
	TP18-VW2og	1,5 m	39,1	37,1
		4,5 m	40,6	38,6
		7,5 m	43,1	41,1
	TP19-VW2ng	1,5 m	--	--
		4,5 m	--	--
		7,5 m	--	--
	TP20-VW2wg	1,5 m	30,9	28,9
		4,5 m	34,9	32,9
		7,5 m	41,2	39,2
Vrijstaande woning 3	TP21-VW3zg	1,5 m	41,6	39,6
		4,5 m	44,2	42,2
		7,5 m	47,0	45,0
	TP22-VW3og	1,5 m	39,2	37,2
		4,5 m	41,5	39,5
		7,5 m	43,2	41,2
	TP23-VW3ng	1,5 m	--	--
		4,5 m	--	--
		7,5 m	--	--
	TP24-VW3wg	1,5 m	34,2	32,2
		4,5 m	37,9	35,9
		7,5 m	43,0	41,0

Vrijstaande woningen (vervolg)				
Bron: Bron: N307				
Woning	Toetspunt	Hoogte	Gevelbelasting (excl. Art 110g)	Gevelbelasting (incl. Art 110g)
Vrijstaande woning 4	TP25-VW4zg	1,5 m	34,2	38,8
		4,5 m	37,9	42,0
		7,5 m	43,0	45,1
	TP26-VW4og	1,5 m	40,8	36,8
		4,5 m	44,0	39,9
		7,5 m	47,1	41,1
	TP27-VW4ng	1,5 m	38,8	--
		4,5 m	41,9	--
		7,5 m	43,1	--
	TP28-VW4wg	1,5 m	--	35,6
		4,5 m	--	38,2
		7,5 m	--	41,7

Tabel 8.9

Seniorenwoningen				
Bron: Bron: N307				
Woning	Toetspunt	Hoogte	Gevelbelasting (excl. Art 110g)	Gevelbelasting (incl. Art 110g)
Seniorenwoning 1	TP29-zg1	1,5 m	44,2	42,2
		4,5 m	46,6	44,6
	TP30-SW	1,5 m	40,1	38,1
		4,5 m	42,2	40,2
Seniorenwoning 2	TP31-SW	1,5 m	40,4	38,4
		4,5 m	42,9	40,9
	TP32-SW	1,5 m	31,9	29,9
		4,5 m	34,0	32,0
Seniorenwoning 3	TP33-SW	1,5 m	32,0	30,0
		4,5 m	34,2	32,2
	TP34-SW	1,5 m	38,4	36,4
		4,5 m	40,9	38,9
Seniorenwoning 4	TP35-SW	1,5 m	42,3	40,3
		4,5 m	45,5	43,5
	TP36-SW	1,5 m	44,4	42,4
		4,5 m	47,0	45,0

Geluidbelasting tgv Klokkeiteit

Tabel 8.10

Starterswoningen				
Bron: Klokkeiteit 30 km/h				
Woning	Toetspunt	Hoogte	Gevelbelasting (excl. Art 110g)	Gevelbelasting (incl. Art 110g)
Starterswoning 1	TP-SW1	1,5 m	18,8	nvt
		4,5 m	20,5	nvt
		7,5 m	21,9	nvt
Starterswoning 2	TP-SW2	1,5 m	22,1	nvt
		4,5 m	23,5	nvt
		7,5 m	25,1	nvt
Starterswoning 3	TP-SW3	1,5 m	22,3	nvt
		4,5 m	23,4	nvt
		7,5 m	25,1	nvt
Starterswoning 4	TP-SW4	1,5 m	19,2	nvt
		4,5 m	20,8	nvt
		7,5 m	22,4	nvt
Starterswoning 5	TP-SW5	1,5 m	15,9	nvt
		4,5 m	17,3	nvt
		7,5 m	19,8	nvt
Starterswoning 6	TP-SW6	1,5 m	19,5	nvt
		4,5 m	21,4	nvt
		7,5 m	23,9	nvt
Starterswoning 7	TP-SW7	1,5 m	22,8	nvt
		4,5 m	24,3	nvt
		7,5 m	26,4	nvt
Starterswoning 8	TP-SW8	1,5 m	24,0	nvt
		4,5 m	25,2	nvt
		7,5 m	27,6	nvt
Starterswoning 9	TP-SW9	1,5 m	25,5	nvt
		4,5 m	25,7	nvt
		7,5 m	28,3	nvt
Starterswoning 10	TP-SW10	1,5 m	26,3	nvt
		4,5 m	26,5	nvt
		7,5 m	29,3	nvt
Starterswoning 11	TP-SW11ng	1,5 m	2,7	nvt
		4,5 m	5,5	nvt
		7,5 m	10,9	nvt
Starterswoning 12	TP-SW12zg	1,5 m	31,2	nvt
		4,5 m	32,8	nvt
		7,5 m	34,2	nvt

Tabel 8.11

Vrijstaande woningen				
Bron: Klokkeweit 30 km/h				
Woning	Toetspunt	Hoogte	Gevelbelasting (excl. Art 110g)	Gevelbelasting (incl. Art 110g)
Vrijstaande woning 1	TP13-VW1zg	1,5 m	15,9	nvt
		4,5 m	18,7	nvt
		7,5 m	22,8	nvt
	TP14-VW1og	1,5 m	15,6	nvt
		4,5 m	17,6	nvt
		7,5 m	21,1	nvt
	TP15-VW1ng	1,5 m	--	nvt
		4,5 m	--	nvt
		7,5 m	--	nvt
	TP16-VW1wg	1,5 m	16,8	nvt
		4,5 m	18,4	nvt
		7,5 m	20,3	nvt
Vrijstaande woning 2	TP17-VW2zg	1,5 m	19,9	nvt
		4,5 m	21,7	nvt
		7,5 m	24,0	nvt
	TP18-VW2og	1,5 m	23,7	nvt
		4,5 m	25,2	nvt
		7,5 m	26,6	nvt
	TP19-VW2ng	1,5 m	--	nvt
		4,5 m	--	nvt
		7,5 m	--	nvt
	TP20-VW2wg	1,5 m	7,2	nvt
		4,5 m	10,3	nvt
		7,5 m	14,8	nvt
Vrijstaande woning 3	TP21-VW3zg	1,5 m	28,5	nvt
		4,5 m	30,0	nvt
		7,5 m	31,3	nvt
	TP22-VW3og	1,5 m	30,1	nvt
		4,5 m	31,2	nvt
		7,5 m	32,2	nvt
	TP23-VW3ng	1,5 m	--	nvt
		4,5 m	--	nvt
		7,5 m	--	nvt
	TP24-VW3wg	1,5 m	14,8	nvt
		4,5 m	17,2	nvt
		7,5 m	20,2	nvt

Vrijstaande woningen (vervolg)				
Bron: Klokkeweit 30 km/h				
Woning	Toetspunt	Hoogte	Gevelbelasting (excl. Art 110g)	Gevelbelasting (incl. Art 110g)
Vrijstaande woning 4	TP25-VW4zg	1,5 m	32,2	nvt
		4,5 m	32,7	nvt
		7,5 m	33,6	nvt
	TP26-VW4og	1,5 m	31,7	nvt
		4,5 m	32,5	nvt
		7,5 m	33,2	nvt
	TP27-VW4ng	1,5 m	--	nvt
		4,5 m	--	nvt
		7,5 m	--	nvt
	TP28-VW4wg	1,5 m	13,0	nvt
		4,5 m	15,6	nvt
		7,5 m	18,8	nvt

Tabel 8.12

Seniorenwoningen				
Bron: Klokkeweit 30 km/h				
Woning	Toetspunt	Hoogte	Gevelbelasting (excl. Art 110g)	Gevelbelasting (incl. Art 110g)
Seniorenwoning 1	TP29-SW	1,5 m	40,3	nvt
		4,5 m	42,1	nvt
	TP30-SW	1,5 m	39,9	nvt
		4,5 m	41,6	nvt
Seniorenwoning 2	TP31-SW	1,5 m	37,2	nvt
		4,5 m	39,2	nvt
	TP32-SW	1,5 m	28,8	nvt
		4,5 m	28,2	nvt
Seniorenwoning 3	TP33-SW	1,5 m	3,2	nvt
		4,5 m	5,4	nvt
	TP34-SW	1,5 m	12,7	nvt
		4,5 m	16,9	nvt
Seniorenwoning 4	TP35-SW	1,5 m	20,7	nvt
		4,5 m	21,4	nvt
	TP36-SW	1,5 m	38,4	nvt
		4,5 m	40,3	nvt

Cumulatie

Indien geluidgevoelige bestemmingen geprojecteerd worden in zones van meerdere geluidbronnen, moet het effect van de gecumuleerde geluidbelasting middels akoestisch onderzoek (L_{cum}) in beeld worden gebracht (art. 110f Wgh). Landelijk wordt een plafondwaarde van 65 dB gehanteerd. Voor de gecumuleerde geluidsbelasting (en voor toetsing in het kader van de goede ruimtelijke ordening) is een berekening gemaakt van alle wegen tezamen. De gecumuleerde geluidsbelasting is in onderstaande tabellen 8.13 t/m 8.16 weergegeven. Het gecumuleerde geluidsniveau op de gevels van de te ontwikkelen woningen zonder aftrek Art. 110g Wgh bedraagt maximaal 64 dB. Aan genoemde plafondwaarde wordt voldaan.

Tabel 8.13. Max cumulatief geluidsniveau (Lden)

Starterswoningen			
Bron: alle wegen (excl. Art 110g Wgh)			
Gevel	Toetspunt	Hoogte	Gevelbelasting cumulatief
Voorgevel	TP-SW5	1,5 m	54,2
		4,5 m	55,0
		7,5 m	55,3
Noordgevel	TP-SW11ng	1,5 m	31,7
		4,5 m	34,1
		7,5 m	38,3
Zuidgevel	TP-SW12zg	1,5 m	57,6
		4,5 m	58,5
		7,5 m	58,5

Tabel 8.14 Max cumulatief geluidsniveau (Lden)

Vrijstaande woningen			
Bron: alle wegen (excl. Art 110g Wgh)			
Gevel	Toetspunt	Hoogte	Gevelbelasting cumulatief
Westgevel	TP-16VW1wg	1,5 m	39,1
		4,5 m	42,5
		7,5 m	45,9
Zuidgevel	TP-25VW4zg	1,5 m	45,9
		4,5 m	47,9
		7,5 m	50,0
Oostgevel	TP-22VW3og	1,5 m	44,3
		4,5 m	46,0
		7,5 m	47,3
Noordgevel	nvt	1,5 m	--
		4,5 m	--
		7,5 m	--

Tabel 8.15 Max cumulatief geluidsniveau (Lden)

Seniorenwoningen			
Bron: alle wegen (excl. Art 110g Wgh)			
Gevel	Toetspunt	Hoogte	Gevelbelasting cumulatief
Westgevel	TP36-SW4wg	1,5 m	44,9
		4,5 m	58,2
Zuidgevel	TP36-SW4zg	1,5 m	64,1
		4,5 m	63,8
Oostgevel	TP30-SW1og	1,5 m	56,7
		4,5 m	57,3
Noordgevel	TP32-SW2ng	1,5 m	36,6
		4,5 m	37,9

Tabel 8.16 Cumulatieve geluidsbelasting conclusie (Lden)

Max. cumulatieve geluidsbelasting			
Onderdeel	Toetspunt	Hoogte	Gevelbelasting (excl. Art 110g)
Starterswoningen	TP-app-zg	4,5 m	59
Vrijstaande woningen	TP-BV2-zg	4,5 m	50
Seniorenwoningen	TP-BV1-zg	4,5 m	64

9. Geluidsniveau wegverkeerslawaai / gevelisolatie

De maximale cumulatieve geluidsbelasting ten gevolge van alle wegen en de daarbij benodigde gevelisolatie is in tabel 9.1 en 9.2 weergegeven (excl. aftrek Art. 110g). Een benodigde gevelisolatie ≤ 20 dB vereist geen aanvullend onderzoek. Bij een gevelbelasting van meer dan 53 dB dient een aanvullend onderzoek te worden uitgevoerd naar de vereiste gevelconstructie. Hierbij is uitgegaan van de normering binnenniveau bij nieuwbouw zijnde 33 dB.

Gevelisolatie deelontwikkeling

Voor de Seniorenwoningen bedraagt de maximale gevelisolatie 31 dB. Gelet op deze maximaal berekende benodigde gevelisolatie is een aanvullend gevelisolatie-onderzoek nodig.

Voor de Starterswoningen bedraagt de maximale gevelisolatie 26 dB. Gelet op deze maximaal berekende benodigde gevelisolatie is een aanvullend gevelisolatie-onderzoek nodig.

Voor de Vrijstaande woningen bedraagt de maximale gevelisolatie 17 dB. Deze benodigde gevelisolatie is lager dan de wettelijke voorgeschreven 20 dB. Voor deze deel-ontwikkeling is geen aanvullend gevelisolatie-onderzoek nodig.

De berekening van de maximaal benodigde gevelisolatie per deellocatie is in tabel 9.1 tot en met 9.3 weergegeven.

Tabel 9.1 Gevelisolatie (o.b.v. gecumuleerde geluidsbelasting)

Cumulatief - alle wegen					
Vrijstaande woningen	Toetspunt	Hoogte	Gevelbelasting (excl. Art 110g)	Norm	Benodigde gevelisolatie
Westgevel	TP-16VW1wg	1,5 m	39,1	33	6
		4,5 m	42,5	33	10
		7,5 m	45,9	33	13
Zuidgevel	TP-25VW4zg	1,5 m	45,9	33	13
		4,5 m	47,9	33	15
		7,5 m	50,0	33	17
Oostgevel	TP-22VW3og	1,5 m	44,3	33	11
		4,5 m	46,0	33	13
		7,5 m	47,3	33	14
Noordgevel	nvt	1,5 m	--	33	nvt
		4,5 m	--	33	nvt
		7,5 m	--	33	nvt

Tabel 9.2 Gevelisolatie (o.b.v. gecumuleerde geluidsbelasting)

Cumulatief - alle wegen					
Starterswoningen	Toetspunt	Hoogte	Gevelbelasting (excl. Art 110g)	Norm	Benodigde gevelisolatie
Voorgevel	TP-SW5	1,5 m	54,2	33	21
		4,5 m	55,0	33	22
		7,5 m	55,3	33	22
Noordgevel	TP-SW11ng	1,5 m	31,7	33	--
		4,5 m	34,1	33	1
		7,5 m	38,3	33	5
Zuidgevel	TP-SW12zg	1,5 m	57,6	33	25
		1,5 m	58,5	33	25
		7,5 m	58,5	33	25

Tabel 9.3 Gevelisolatie (o.b.v. gecumuleerde geluidsbelasting)

Cumulatief - alle wegen					
Seniorenwoningen	Toetspunt	Hoogte	Gevelbelasting (excl. Art 110g)	Norm	Benodigde gevelisolatie
Westgevel	TP36-SW4wg	1,5 m	44,9	33	12
		4,5 m	58,2	33	25
Zuidgevel	TP36-SW4zg	1,5 m	64,1	33	31
		4,5 m	63,8	33	31
Oostgevel	TP30-SW1og	1,5 m	56,7	33	24
		1,5 m	57,3	33	24
Noordgevel	TP32-SW2ng	4,5 m	36,6	33	4
		1,5 m	37,9	33	5

10. Conclusie

Locaties seniorenwoningen – starterswoningen - vrijstaande woningen

Ten gevolge van het wegverkeer op de N307 en de Klokkewit treedt geen overschrijding van de voorkeursgrenswaarde Wet geluidhinder op. Het wegverkeer op de Zwaagdijk, zijnde het 50 km/h gedeelte, zorgt wel voor een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde. De maximale geluidsnormering voor het vaststellen van hogere grenswaarden wordt niet overschreden.

De hoogst berekende geluidsbelasting wegverkeerslawaai L_{den} (dB) op de deellocaties ten gevolge van de Zwaagdijk (50 km/h) is in onderstaande tabel 10.1 weergegeven

Tabel 10.1

Locatie	Weg	Gevelbelasting incl. Art.110g Wgh	Gevelbelasting excl. Art. 110g Wgh
Seniorenwoningen	Zwaagdijk (50 km/h)	59	64
Starterswoningen	Zwaagdijk (50 km/h)	53	58
Vrijstaande woningen	Zwaagdijk (50 km/h)	42	47

De hoogst berekende gevelisolatie per deellocatie op basis van de geluidsbelasting ten gevolge van de Zwaagdijk is in onderstaande tabel 10.2 weergegeven

Tabel 10.2

Locatie	Weg	Maximale gevelisolatie (dB)
Seniorenwoningen	Zwaagdijk	31
Starterswoningen	Zwaagdijk	25
Vrijstaande woningen	Zwaagdijk	14

Hogere grenswaarden

Er wordt niet voldaan aan de voorkeursgrenswaarde voor wegverkeerslawaaï als opgenomen in de Wet geluidhinder. Ten gevolge van het wegverkeer op de Zwaagdijk wordt op de deellocatie Seniorenwoningen en Starterswoningen de voorkeursgrenswaarde wegverkeerslawaaï overschreden. Hiervoor is de noodzaak voor het vaststellen van hogere grenswaarden aan de orde. De benodigde hogere grenswaarde zijn tevens vermeld in de alinea *Benodigde hogere grenswaarden*.

Goede ruimtelijke ordening

Als plafondwaarde voor de goede ruimtelijke ordening is de maximale geluidsbelasting wegverkeer Wet geluidhinder voor een binnenstedelijke situatie gehanteerd zijnde 63 dB. De hoogst berekende geluidsbelasting bedraagt 59 dB. Gelet op genoemde plafondwaarde wordt hieraan voldaan. De conclusie luidt dan ook dat de ontwikkeling voldoet aan het aspect goede ruimtelijke ordening.

Cumulatieve geluidsbelasting

Voor het onderzoek is ten behoeve van de ‘goede ruimtelijke ordening’ de gecumuleerde geluidsbelasting onderzocht ten gevolge van alle wegen tezamen. Gebleken is dat de landelijk gehanteerde plandrempel van 65 dB nergens wordt overschreden. Zoals vermeld bedraagt de maximaal berekende waarde voor het gecumuleerde geluidsniveau 64 dB (ex. Art 110g Wgh).

Gevelisolatie

De maximaal benodigde gevelisolatie voor de deellocaties zijn in hoofdstuk 9 in tabel 9.1 t/m 9.3 weergegeven. Voor een detailweergave van de gevelbelasting wordt verwezen naar de tabellen 8.1, 8.2 en 8.3.

Afweging maatregelen

Geluidmaatregelen Zwaagdijk

Voor de geluidsbelasting ten gevolge van de Zwaagdijk dienen geluidmaatregelen wettelijk te worden overwogen. De effectiviteit van geluidsreducerend wegdek zal er niet toe leiden dat alsnog aan de voorkeursgrenswaarde voor wegverkeerslawaaï wordt voldaan. Tevens is er nabij het te ontwikkelen kavel sprake van een 30 km/h regime waarbij de geluidsreducerende werking van een dergelijk wegdek bij deze lage snelheid niet efficiënt zal zijn.

Ook zal ten gevolge van de Klokkeweit sprake zijn van veel wringend verkeer waardoor de kwaliteit van geluidsreducerend wegdek sterk aan slijtage onderhevig zal zijn. In de regel worden op kruisingen dan ook regulier wegdek (DAB) toegepast. Tevens is het aantal te ontwikkelen woningen niet in verhouding tot de kosten voor het aanleggen van een geluidsreducerend wegdek over grote afstand.

Het toepassen van maatregelen om de verkeersintensiteit te reduceren op de Zwaagdijk is reeds aan de orde gelet op de 30 km/h zone die hier is aangebracht. Overdrachtsmaatregelen in de vorm van geluidschermen zijn stedenbouwkundig /technisch onvoldoende inpasbaar gelet op de situatie ter plaatse. Tevens zijn deze eveneens financieel niet doelmatig gelet op het aantal te beschermen woningen. Gevelmaatregelen in de vorm van balkons zijn in de praktijk niet realistisch aangezien het hier grondgebonden woningen betreft.

Hogere waarde beleid

De gemeente Medemblik kent geen hogere waarde beleid. Wel zijn de berekende gevelbelastingen getoetst aan het aspect 'geluidsluwe gevel' zijnde een gevel met een geluidsbelasting van maximaal de voorkeursgrenswaarde wegverkeer (48 dB), en een gecumuleerde geluidsbelasting van maximaal 65 dB.

Geluidsluwe gevel per deelontwikkeling:

- Seniorenwoningen; allen geluidsluwe gevel met uitzondering van woning 1 en 4
- Starterswoningen; allen geluidsluwe gevel met uitzondering van woning 5 en
toetspunt 12 (zuidgevel)
- Vrijstaande woningen; allen geluidsluwe gevels

De gecumuleerde geluidsbelasting bedraagt zoals vermeld maximaal 64 dB en voldoet daarmee aan gestelde plafondwaarde van 65 dB.

Geluidsluwe gevel

Er is geen sprake van een geluidsluwe gevel bij de seniorenwoningen gelegen aan de zuidkant van dit deelproject (direct aan de weg). Als maatregel zou een patio aan de binnenzijde van deze woningen als geluidsluwe gevel kunnen worden toegepast. Afscherming van de zijgevel kan een ander alternatief zijn in de vorm van een aanbouw of garage. Hierbij uitgaande van de eis voor aanwezigheid van een geluidsluwe gevel. Zoals vermeld heeft de gemeente Medemblik geen (gepubliceerd) hogere waarde beleid waarin de verplichting voor aanwezigheid van een geluidsluwe gevel is opgenomen.

Er is geen sprake van een geluidsluwe gevel bij de starterswoning 5. Toetspunt 12 betreft de zuidgevel van deze woning. Gelet op het feit dat dit de enige woning betreft van het gehele woonblok starterswoningen kan dit als geheel toch als acceptabel worden beschouwd in het kader van de goede ruimtelijke ordening. Zoals vermeld heeft de gemeente Medemblik geen (gepubliceerd) hogere waarde beleid waarin de verplichting voor aanwezigheid van een geluidsluwe gevel is opgenomen.

Dove gevel

Uit de berekeningen blijkt tevens dat de normering voor de maximale hogere grenswaarde niet wordt overschreden en er gelet hierop geen noodzaak is voor een dove gevel.

Hogere grenswaarden

De benodigde hogere grenswaarden zijn in onderstaande tabellen 10.3 en 10.4 weergegeven.

Tabel 10.3

Hogere grenswaarden - starterswoningen			
Bron: Zwaagdijk 50 km/h			
Woning	Toetspunt	Hoogte	Gevelbelasting (incl. Art 110g)
Starterswoning 12	TP-SW12zg	1,5 m	53
		4,5 m	53
		7,5 m	52
Starterswoning 5	TP-SW5	1,5 m	49
		4,5 m	49
		7,5 m	49

Tabel 10.4

Hogere grenswaarden - seniorenwoningen			
Bron: Zwaagdijk 50 km/h			
Woning	Toetspunt	Hoogte	Gevelbelasting (incl. Art 110g)
Seniorenwoning 1	TP-SW	1,5 m	58
		4,5 m	58
	TP-SW	1,5 m	52
		4,5 m	52
Seniorenwoning 4	TP-SW	1,5 m	52
		4,5 m	53
	TP-SW	1,5 m	59
		4,5 m	59

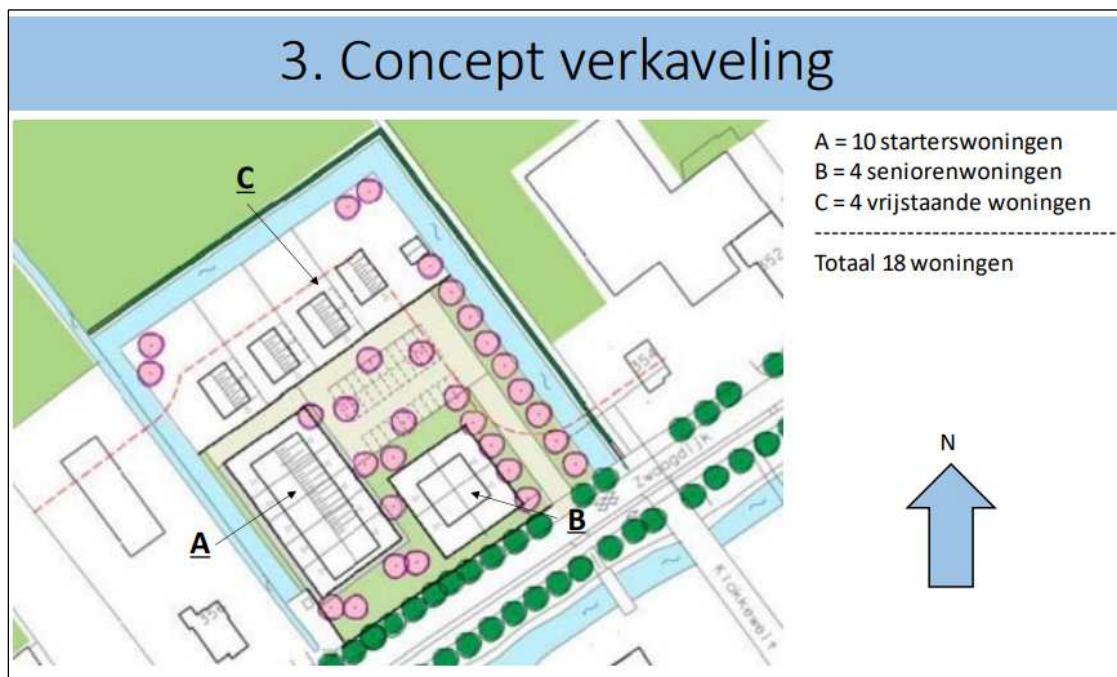
11. Bijlagen

Bij de akoestische rapportage zijn de volgende bijlagen gevoegd:

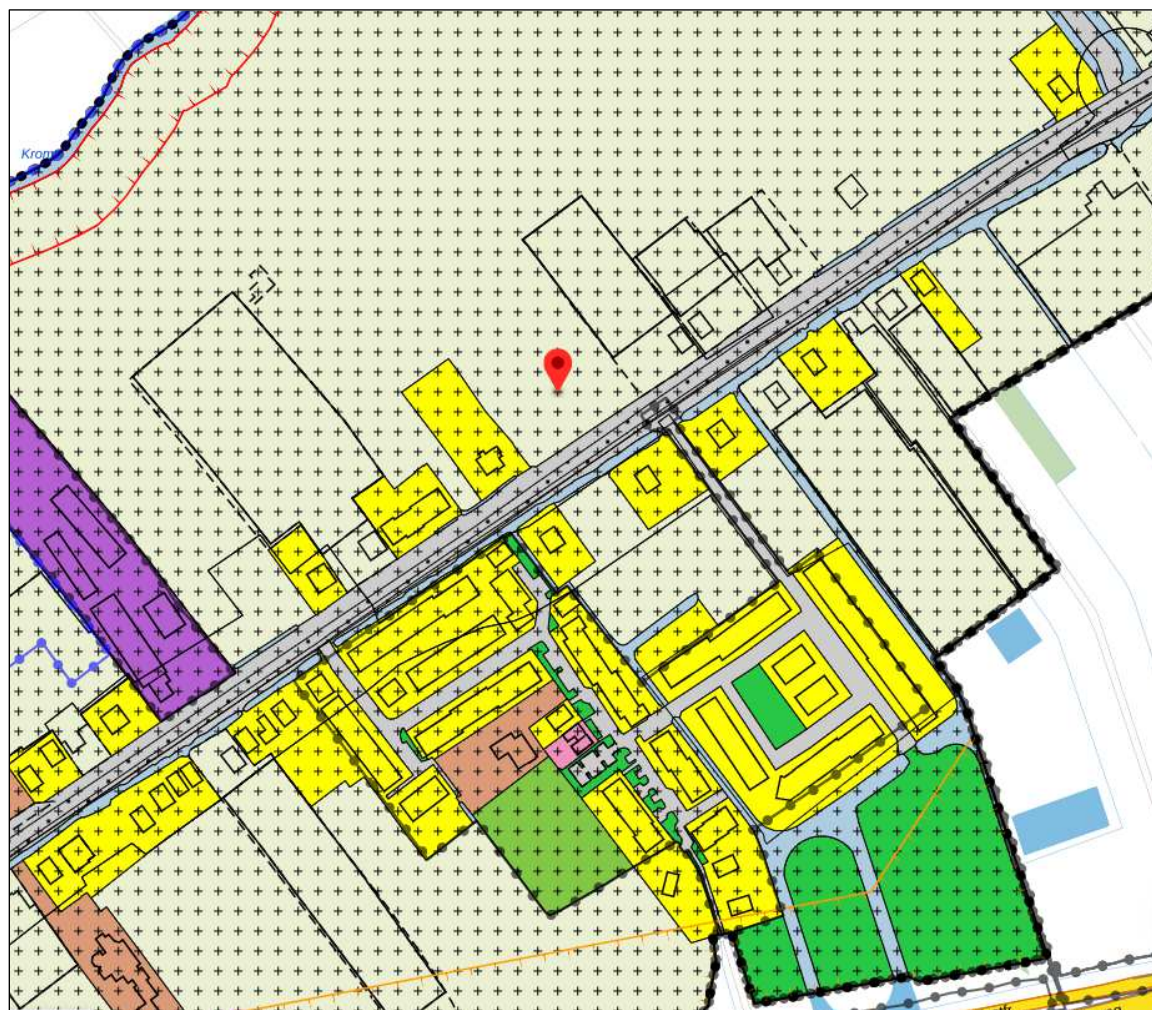
- Weergave conceptverkaveling naast Zwaagdijk 354
- Bestemmingsplan Dorpskernen IV
- Rekenmodel naast Zwaagdijk 354
- Rekenmodel - weergave wegen
- Rekenmodel - weergave bodemgebieden (bodemfactor)
- Rekenmodel - weergave gebouwen
- Rekenmodel - weergave gebouwhoogten
- Rekenmodel - weergave toetspunten
- Invoergegevens rekenmodel - wegen
- Invoergegevens rekenmodel - toetspunten
- Invoergegevens rekenmodel - hulpvlakken
- Rekenmodel weergave bodemgebieden - detail ontwikkeling
- Rekenresultaten Zwaagdijk 50 km/h incl. aftrek Art 110g Wgh)

- Rekenresultaten Zwaagdijk 50 km/h (excl. aftrek Art 110g Wgh)
- Rekenresultaten Zwaagdijk 30 km/h (excl. aftrek Art 110g Wgh)
- Rekenresultaten N307 (incl. aftrek Art 110g Wgh)
- Rekenresultaten N307 (excl. aftrek Art 110g Wgh)
- Rekenresultaten Klokkeweit (excl. aftrek Art 110g Wgh)
- Rekenresultaten gecumuleerde geluidsbelasting (excl. aftrek Art 110g Wgh)

Weergave conceptverkaveling - naast Zwaagdijk 354



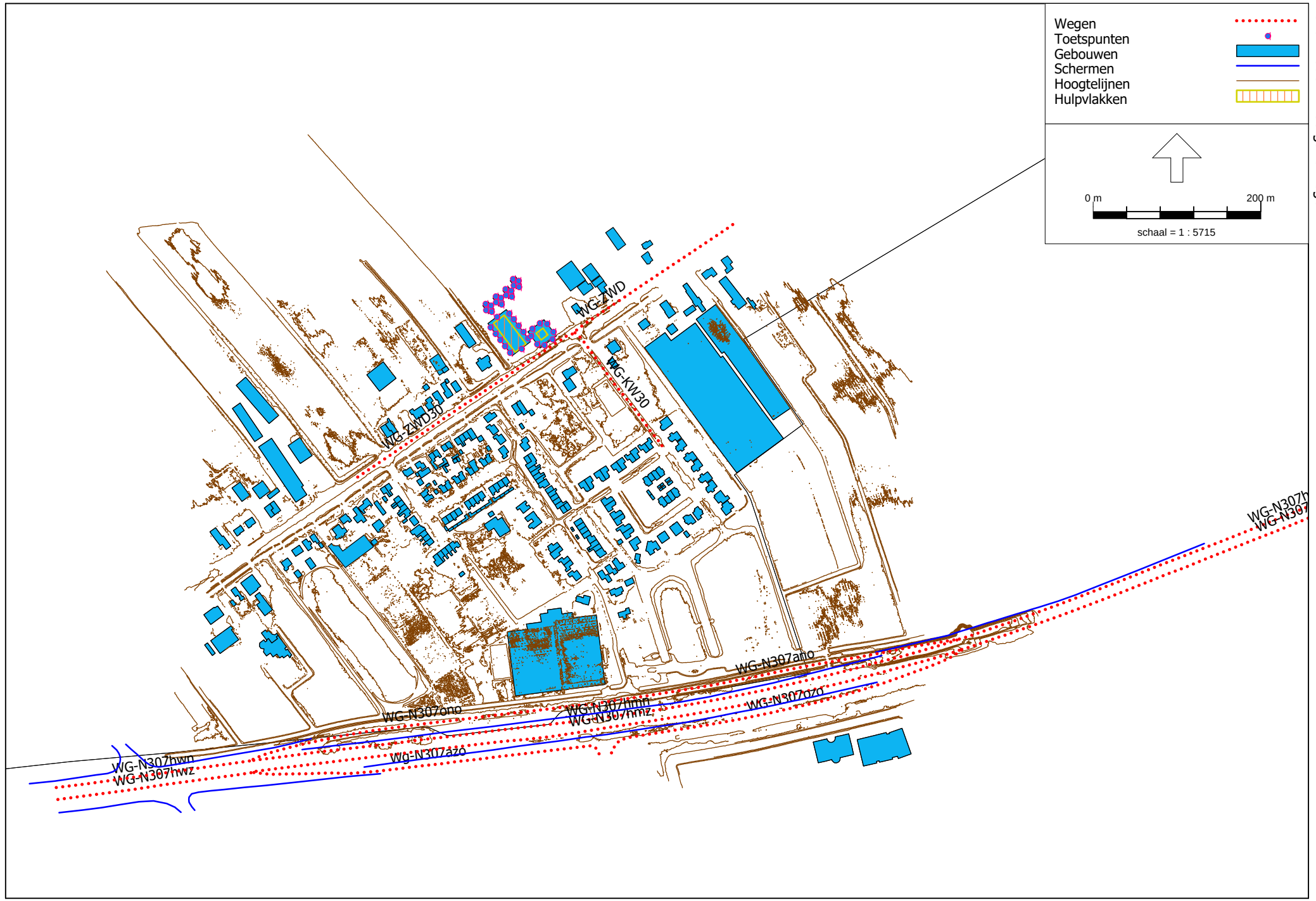
Bestemmingsplan Dorpskernen IV (29-09-2016)



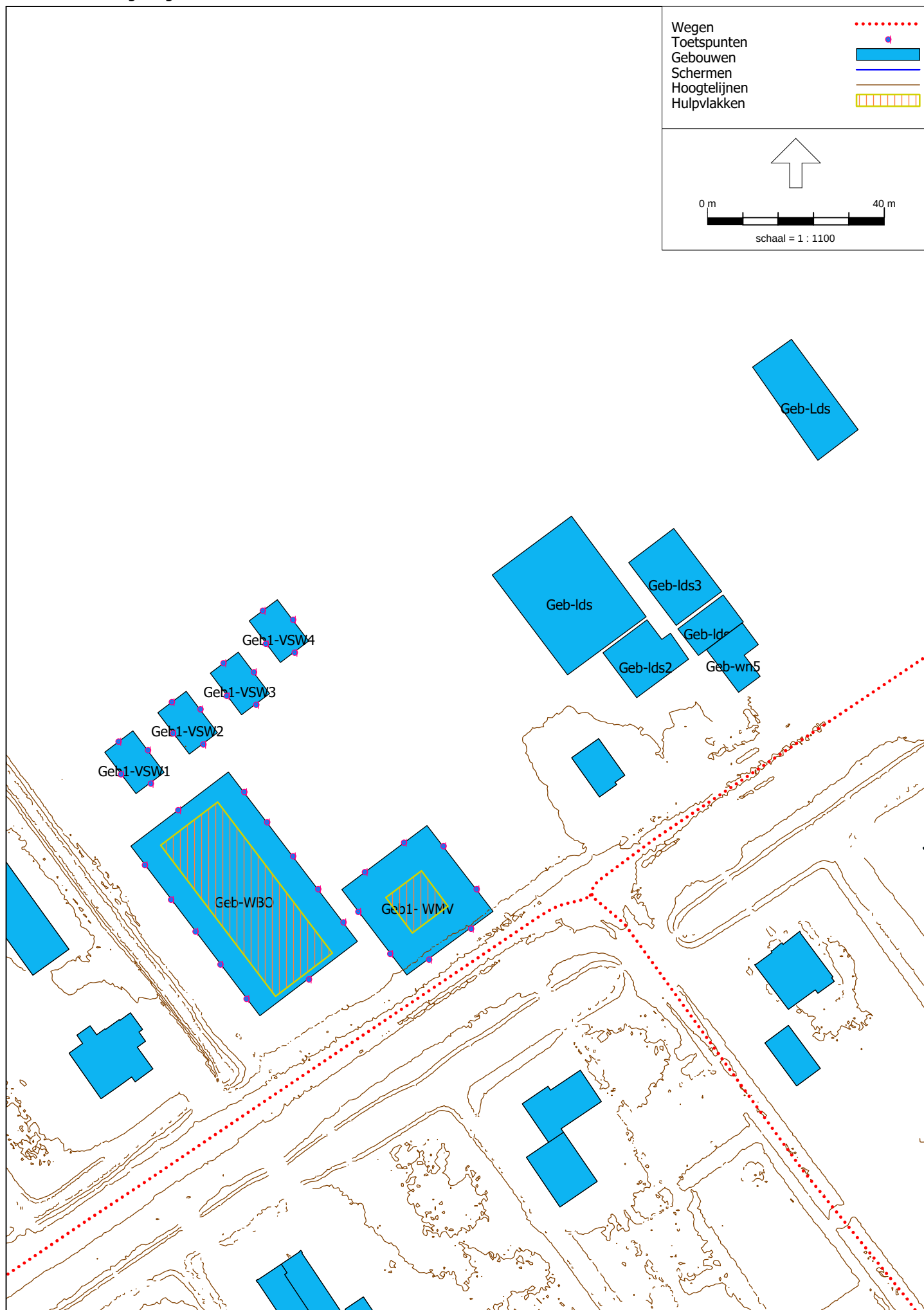
	Enkelbestemming Agrarisch
	Dubbelbestemming Waarde - Archeologie 3

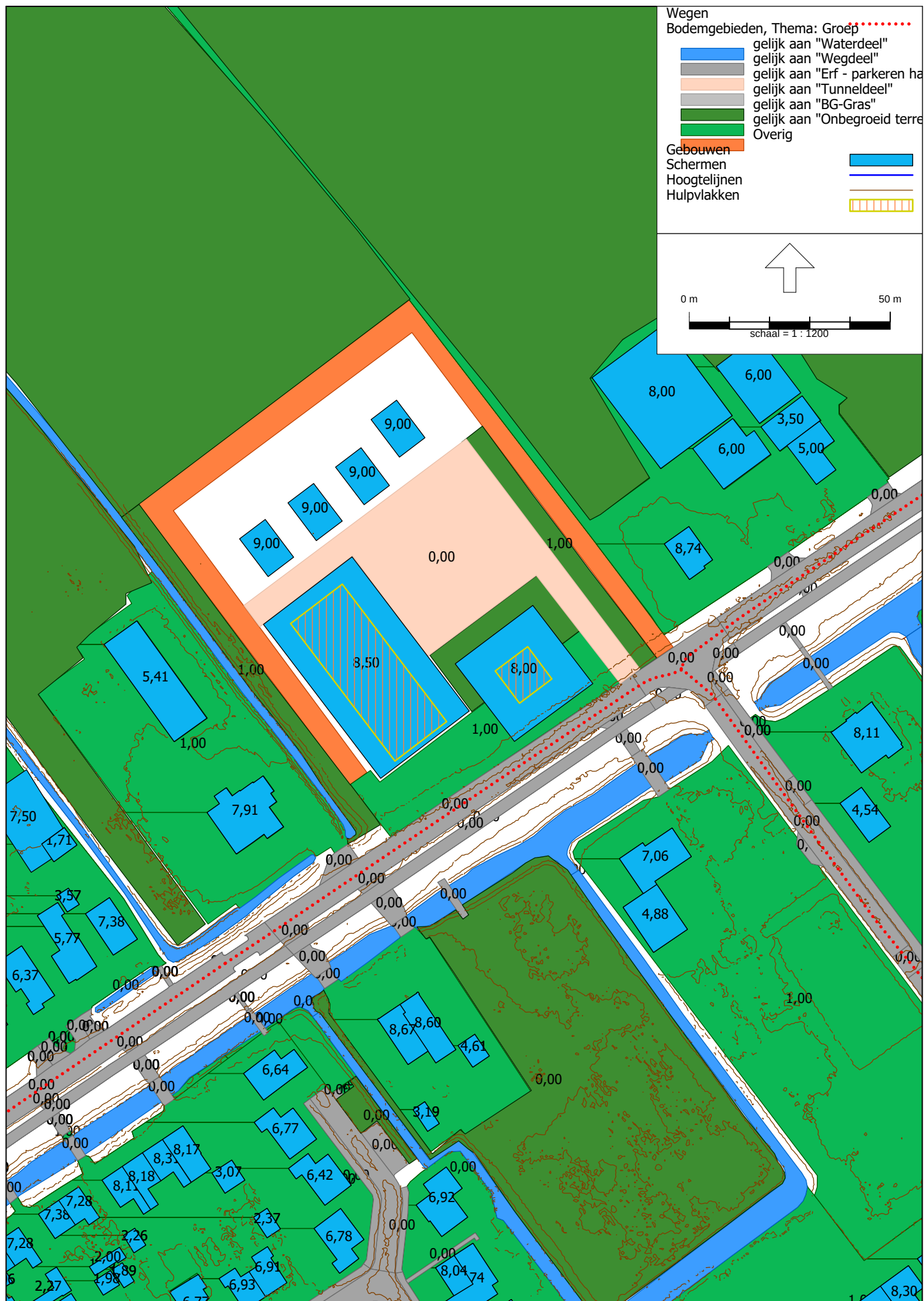
Rekenmodel woningbouw naast Zwaagdijk 354











Invoergegevens rekenmodel Wegen

Model: Model 1
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W
WG-KW30	Klokkeweit 30 km/h	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5
WG-ZWD30	Zwaagdijk 30 km/h	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5
WG-ZWD	Zwaagdijk	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5
WG-N307ono	N307 oprit noordzijde Oostergouw	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5
WG-N307hwz	N307 Hoofdrijbaan west zuidzijde (TL1007R)	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5
WG-N307azo	N307 afrit zuidzijde Oostergouw	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5
WG-N307hwn	N307 hoofdrijbaan west noordzijde (TL1007L)	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5
WG-N307hmn	N307 hoofdrijbaan midden noordzijde (TL1008L)	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5
WG-N307hmz	N307 hoofdrijbaan midden zuidzijde (TL1008R)	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5
WG-N307ozo	N307 oprit zuidzijde Oostergouw	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5
WG-N307hon	N307 hoofdrijbaan oost noordzijde (TL1009L)	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5
WG-N307hoz	N307 hoofdrijbaan oost zuidzijde (TL1009R)	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5
WG-N307ano	N307 afrit noordzijde Oostergouw	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5

Invoergegevens rekenmodel Wegen

Model: Model 1
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Helling	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LV(P4))
WG-KW30	0	W9a	--	--	--	--	30	30	30	--
WG-ZWD30	0	W0	--	--	--	--	30	30	30	--
WG-ZWD	0	W0	--	--	--	--	60	60	60	--
WG-N307ono	0	W0	--	--	--	--	100	100	100	--
WG-N307hwz	0	Microflex	--	--	--	--	100	100	100	--
WG-N307azo	0	W0	--	--	--	--	100	100	100	--
WG-N307hwn	0	Microflex	--	--	--	--	100	100	100	--
WG-N307hmn	0	Microflex	--	--	--	--	100	100	100	--
WG-N307hmz	0	Microflex	--	--	--	--	100	100	100	--
WG-N307ozo	0	W0	--	--	--	--	100	100	100	--
WG-N307hon	0	Microflex	--	--	--	--	100	100	100	--
WG-N307hoz	0	Microflex	--	--	--	--	100	100	100	--
WG-N307ano	0	W0	--	--	--	--	100	100	100	--

Invoergegevens rekenmodel Wegen

Model: Model 1
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))	Totaal aantal	%Int(D)
WG-KW30	30	30	30	--	30	30	30	--	500,00	7,20
WG-ZWD30	30	30	30	--	30	30	30	--	2157,00	7,00
WG-ZWD	60	60	60	--	60	60	60	--	2157,00	7,00
WG-N307ono	100	100	100	--	80	80	80	--	5637,00	6,43
WG-N307hwz	100	100	100	--	80	80	80	--	27520,00	6,77
WG-N307azo	100	100	100	--	100	100	100	--	5592,00	6,70
WG-N307hwn	100	100	100	--	80	80	80	--	27715,00	6,52
WG-N307hmn	100	100	100	--	80	80	80	--	22078,00	6,43
WG-N307hmz	100	100	100	--	80	80	80	--	21928,00	6,70
WG-N307ozo	100	100	100	--	80	80	80	--	3366,00	6,70
WG-N307hon	100	100	100	--	80	80	80	--	23564,00	6,52
WG-N307hoz	100	100	100	--	80	80	80	--	25294,00	6,77
WG-N307ano	100	100	100	--	80	80	80	--	1486,00	6,43

Invoergegevens rekenmodel Wegen

Model: Model 1
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)
WG-KW30	2,40	0,70	--	--	--	--	--	96,30	96,80	97,10	--	2,70
WG-ZWD30	2,08	0,96	--	--	--	--	--	84,70	89,20	77,20	--	12,20
WG-ZWD	2,08	0,96	--	--	--	--	--	84,70	89,20	77,20	--	12,20
WG-N307ono	2,30	1,71	--	--	--	--	--	86,90	92,70	92,60	--	7,65
WG-N307hwz	2,61	1,04	--	--	--	--	--	86,20	93,20	83,30	--	8,30
WG-N307azo	2,69	1,00	--	--	--	--	--	86,60	93,50	83,40	--	7,65
WG-N307hwn	2,15	1,65	--	--	--	--	--	86,70	92,70	82,40	--	8,05
WG-N307hmn	2,30	1,71	--	--	--	--	--	86,90	92,70	92,60	--	7,65
WG-N307hmz	2,90	1,00	--	--	--	--	--	86,60	93,50	83,40	--	7,95
WG-N307ozo	2,90	1,00	--	--	--	--	--	86,60	93,50	83,40	--	7,95
WG-N307hon	2,28	1,58	--	--	--	--	--	87,80	93,00	84,30	--	7,45
WG-N307hoz	2,73	0,98	--	--	--	--	--	87,10	93,90	83,90	--	7,80
WG-N307ano	2,30	1,71	--	--	--	--	--	86,90	92,70	92,60	--	7,65

Invoergegevens rekenmodel Wegen

Model: Model 1
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)
WG-KW30	2,50	2,40	--	1,00	0,70	0,50	--	--	--	--	--	34,67	11,62
WG-ZWD30	8,50	19,50	--	3,10	2,30	3,30	--	--	--	--	--	127,89	40,02
WG-ZWD	8,50	19,50	--	3,10	2,30	3,30	--	--	--	--	--	127,89	40,02
WG-N307ono	3,90	4,00	--	5,40	3,40	3,40	--	--	--	--	--	314,98	120,19
WG-N307hwz	3,70	7,20	--	5,50	3,10	9,50	--	--	--	--	--	1606,00	669,43
WG-N307azo	3,50	7,30	--	5,45	2,95	9,25	--	--	--	--	--	324,46	140,65
WG-N307hwn	4,10	9,50	--	5,30	3,20	8,10	--	--	--	--	--	1566,68	552,37
WG-N307hmn	3,90	4,00	--	5,40	3,40	3,40	--	--	--	--	--	1233,65	470,73
WG-N307hmz	3,50	7,30	--	5,45	2,95	9,25	--	--	--	--	--	1272,31	594,58
WG-N307ozo	3,50	7,30	--	5,45	2,95	9,25	--	--	--	--	--	195,30	91,27
WG-N307hon	3,97	8,60	--	4,75	3,00	7,06	--	--	--	--	--	1348,94	499,65
WG-N307hoz	3,40	7,30	--	5,10	2,70	8,80	--	--	--	--	--	1491,50	648,40
WG-N307ano	3,90	4,00	--	5,40	3,40	3,40	--	--	--	--	--	83,03	31,68

Invoergegevens rekenmodel Wegen

Model: Model 1
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LV(N)	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)
WG-KW30	3,40	--	0,97	0,30	0,08	--	0,36	0,08	0,02	--
WG-ZWD30	15,99	--	18,42	3,81	4,04	--	4,68	1,03	0,68	--
WG-ZWD	15,99	--	18,42	3,81	4,04	--	4,68	1,03	0,68	--
WG-N307ono	89,26	--	27,73	5,06	3,86	--	19,57	4,41	3,28	--
WG-N307hwz	238,41	--	154,64	26,58	20,61	--	102,47	22,27	27,19	--
WG-N307azo	46,64	--	28,66	5,26	4,08	--	20,42	4,44	5,17	--
WG-N307hwn	376,81	--	145,46	24,43	43,44	--	95,77	19,07	37,04	--
WG-N307hmn	349,60	--	108,60	19,80	15,10	--	76,66	17,26	12,84	--
WG-N307hmz	182,88	--	116,80	22,26	16,01	--	80,07	18,76	20,28	--
WG-N307ozo	28,07	--	17,93	3,42	2,46	--	12,29	2,88	3,11	--
WG-N307hon	313,86	--	114,46	21,33	32,02	--	72,98	16,12	26,29	--
WG-N307hoz	207,97	--	133,57	23,48	18,10	--	87,33	18,64	21,81	--
WG-N307ano	23,53	--	7,31	1,33	1,02	--	5,16	1,16	0,86	--

Invoergegevens rekenmodel Wegen

Model: Model 1
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 63
WG-KW30	77,93	82,56	90,43	89,87	93,13	86,51	81,42	75,86	72,93
WG-ZWD30	80,19	85,15	95,34	93,96	98,63	96,37	89,95	86,03	73,91
WG-ZWD	78,65	87,39	93,83	98,40	103,92	100,50	93,76	84,42	72,59
WG-N307ono	80,11	90,70	95,67	103,23	109,84	105,89	98,99	87,63	74,57
WG-N307hwz	89,27	99,59	104,31	111,15	112,04	107,55	103,20	92,98	83,62
WG-N307azo	80,25	90,87	95,64	103,81	110,09	106,07	99,14	87,62	74,97
WG-N307hwn	89,04	99,37	104,09	110,94	111,86	107,35	103,02	92,80	82,90
WG-N307hmn	88,00	98,27	103,00	109,86	110,79	106,27	101,94	91,74	82,29
WG-N307hmz	88,19	98,49	103,21	110,06	110,97	106,47	102,13	91,92	82,98
WG-N307ozo	78,09	88,70	93,65	101,22	107,79	103,84	96,93	85,58	73,10
WG-N307hon	88,07	98,44	103,14	110,02	111,03	106,48	102,19	91,98	82,33
WG-N307hoz	88,71	99,05	103,76	110,62	111,58	107,06	102,74	92,52	83,19
WG-N307ano	74,32	84,91	89,88	97,44	104,05	100,10	93,20	81,84	68,78

Invoergegevens rekenmodel Wegen

Model: Model 1
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (N) 63	LE (N) 125
WG-KW30	77,40	85,11	84,91	88,26	81,60	76,48	70,60	67,42	71,79
WG-ZWD30	78,71	88,65	88,08	92,92	90,46	83,99	79,46	72,83	77,85
WG-ZWD	81,16	87,44	92,48	98,45	94,97	88,20	78,49	70,92	79,97
WG-N307ono	85,16	90,27	97,80	105,28	101,34	94,42	82,96	73,29	83,90
WG-N307hwz	93,90	98,63	105,68	107,11	102,33	98,25	88,16	82,36	92,05
WG-N307azo	85,65	90,63	98,57	105,96	101,99	95,05	83,48	73,09	83,11
WG-N307hwn	93,21	97,94	104,97	106,36	101,60	97,50	87,40	84,13	94,18
WG-N307hmn	92,53	97,27	104,30	105,67	100,92	96,81	86,72	81,01	91,27
WG-N307hmz	93,27	98,00	105,07	106,53	101,74	97,67	87,59	81,14	90,86
WG-N307ozo	83,75	88,87	96,39	104,02	100,09	93,16	81,68	70,90	80,86
WG-N307hon	92,67	97,39	104,44	105,86	101,09	97,00	86,91	82,85	92,96
WG-N307hoz	93,53	98,24	105,33	106,84	102,03	97,98	87,91	81,54	91,31
WG-N307ano	79,37	84,48	92,01	99,49	95,55	88,63	77,17	67,50	78,11

Invoergegevens rekenmodel Wegen

Model: Model 1
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250
WG-KW30	79,39	79,43	82,84	76,15	71,02	64,92	--	--	--
WG-ZWD30	88,34	85,95	90,50	88,53	82,14	78,86	--	--	--
WG-ZWD	86,57	90,47	95,53	92,23	85,53	76,65	--	--	--
WG-N307ono	89,00	96,53	103,99	100,05	93,13	81,67	--	--	--
WG-N307hwz	96,96	103,72	104,34	99,89	95,41	85,27	--	--	--
WG-N307azo	87,90	96,46	102,04	97,94	91,00	79,51	--	--	--
WG-N307hwn	98,98	105,74	106,38	101,98	97,51	87,28	--	--	--
WG-N307hmn	96,00	103,03	104,40	99,65	95,53	85,44	--	--	--
WG-N307hmz	95,76	102,52	103,16	98,71	94,24	84,09	--	--	--
WG-N307ozo	85,95	93,65	99,65	95,67	88,76	77,54	--	--	--
WG-N307hon	97,74	104,53	105,28	100,83	96,42	86,20	--	--	--
WG-N307hoz	96,20	102,97	103,64	99,18	94,72	84,57	--	--	--
WG-N307ano	83,21	90,74	98,20	94,26	87,34	75,88	--	--	--

Invoergegevens rekenmodel Wegen

Model: Model 1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k
WG-KW30	--	--	--	--	--
WG-ZWD30	--	--	--	--	--
WG-ZWD	--	--	--	--	--
WG-N307ono	--	--	--	--	--
WG-N307hwz	--	--	--	--	--
WG-N307azo	--	--	--	--	--
WG-N307hwn	--	--	--	--	--
WG-N307hmn	--	--	--	--	--
WG-N307hmz	--	--	--	--	--
WG-N307ozo	--	--	--	--	--
WG-N307hon	--	--	--	--	--
WG-N307hoz	--	--	--	--	--
WG-N307ano	--	--	--	--	--

Invoergegevens rekenmodel

Toetspunten

Model: Model 1
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
TP-SW1	Toetspunt starterswoning 1	-1,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
TP-SW2	Toetspunt starterswoning 2	-0,99	Relatief	1,50	4,50	7,50
TP-SW3	Toetspunt starterswoning 3	-0,92	Relatief	1,50	4,50	7,50
TP-SW4	Toetspunt starterswoning 4	-0,84	Relatief	1,50	4,50	7,50
TP-SW5	Toetspunt starterswoning 5	-0,78	Relatief	1,50	4,50	7,50
TP-SW6	Toetspunt starterswoning 6	-0,88	Relatief	1,50	4,50	7,50
TP-SW7	Toetspunt starterswoning 7	-0,82	Relatief	1,50	4,50	7,50
TP-SW8	Toetspunt starterswoning 8	-0,75	Relatief	1,50	4,50	7,50
TP-SW9	Toetspunt starterswoning 9	-0,69	Relatief	1,50	4,50	7,50
TP-SW10	Toetspunt starterswoning 10	-0,62	Relatief	1,50	4,50	7,50
TP-SW11-ng	Toetspunt starterswoningen noordgevel	-1,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
TP-SW12-zg	Toetspunt starterswoningen zuidgevel	-0,61	Relatief	1,50	4,50	7,50
TP13-VW1zg	Toetspunt 13 vrijstaande woning 1 zuidgevel	-1,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
TP14-VW1og	Toetspunt 14 vrijstaande woning 1 oostgevel	-1,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
TP15-VW1ng	Toetspunt 15 vrijstaande woning 1 noordgevel	-1,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
TP16-VW1wg	Toetspunt 16 vrijstaande woning 1 westgevel	-1,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
TP17-VW2zg	Toetspunt 17 vrijstaande woning 2 zuidgevel	-0,98	Relatief	1,50	4,50	7,50
TP18-VW2og	Toetspunt 18 vrijstaande woning 2 oostgevel	-0,96	Relatief	1,50	4,50	7,50
TP19-VW2ng	Toetspunt 19 vrijstaande woning 2 noordgevel	-1,01	Relatief	1,50	4,50	7,50
TP20-VW2wg	Toetspunt 20 vrijstaande woning 2 westgevel	-1,02	Relatief	1,50	4,50	7,50
TP21-VW3zg	Toetspunt 21 vrijstaande woning 3 zuidgevel	-0,89	Relatief	1,50	4,50	7,50
TP22-VW3og	Toetspunt 22 vrijstaande woning 3 oostgevel	-0,87	Relatief	1,50	4,50	7,50
TP23-VW3ng	Toetspunt 23 vrijstaande woning 3 noordgevel	-0,91	Relatief	1,50	4,50	7,50
TP24-VW3wg	Toetspunt 24 vrijstaande woning 3 westgevel	-0,92	Relatief	1,50	4,50	7,50
TP25-VW4zg	Toetspunt 25 vrijstaande woning 4 zuidgevel	-0,81	Relatief	1,50	4,50	7,50
TP26-VW4og	Toetspunt 26 vrijstaande woning 4 oostgevel	-0,80	Relatief	1,50	4,50	7,50
TP27-VW4ng	Toetspunt 27 vrijstaande woning 4 noordgevel	-0,83	Relatief	1,50	4,50	7,50
TP28-VW4wg	Toetspunt 28 vrijstaande woning 4 westgevel	-0,84	Relatief	1,50	4,50	7,50
TP31-SW2og	Toetspunt 31 Seniorenwoning 2 oostgevel	-0,56	Relatief	1,50	4,50	--
TP30-SW1og	Toetspunt 30 Seniorenwoning 1 oostgevel	-0,50	Relatief	1,50	4,50	--
TP29-SW1zg	Toetspunt 29 Seniorenwoning 1 zuidgevel	-0,41	Relatief	1,50	4,50	--
TP32-SW2ng	Toetspunt 32 Seniorenwoning 2 noordgevel	-0,62	Relatief	1,50	4,50	--
TP33-SW3ng	Toetspunt 33 Seniorenwoning 3 noordgevel	-0,66	Relatief	1,50	4,50	--
TP34-SW3wg	Toetspunt 34 Seniorenwoning 3 westgevel	-0,62	Relatief	1,50	4,50	--
TP35-SW4wg	Toetspunt 35 Seniorenwoning 4 westgevel	-0,53	Relatief	1,50	4,50	--
TP36-SW4zg	Toetspunt 36 Seniorenwoning 4 zuidgevel	-0,36	Relatief	1,50	4,50	--

Invoergegevens rekenmodel

Toetspunten

Model: Model 1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

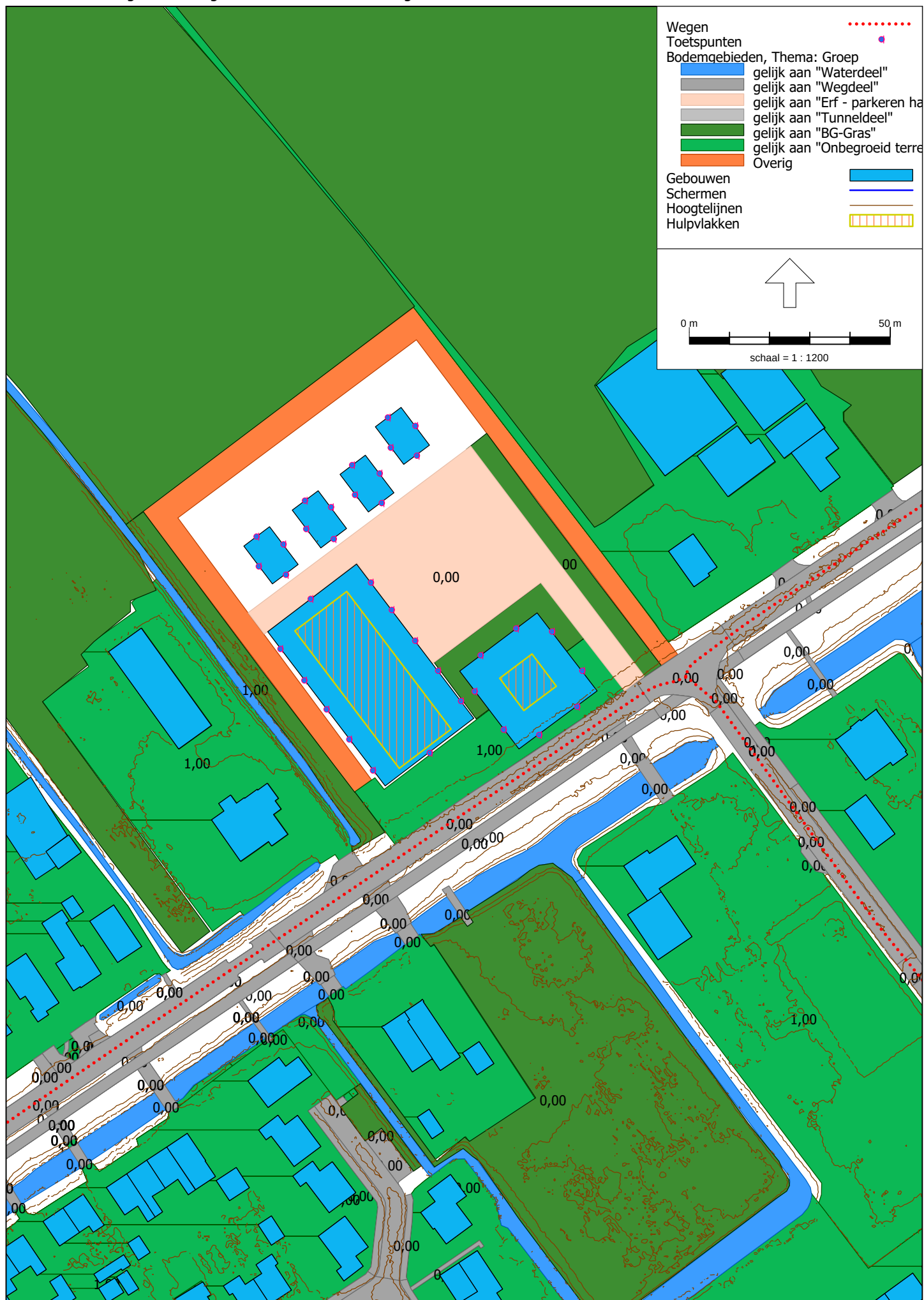
Naam	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
TP-SW1	--	--	--	Ja
TP-SW2	--	--	--	Ja
TP-SW3	--	--	--	Ja
TP-SW4	--	--	--	Ja
TP-SW5	--	--	--	Ja
TP-SW6	--	--	--	Ja
TP-SW7	--	--	--	Ja
TP-SW8	--	--	--	Ja
TP-SW9	--	--	--	Ja
TP-SW10	--	--	--	Ja
TP-SW11-ng	--	--	--	Ja
TP-SW12-zg	--	--	--	Ja
TP13-VW1zg	--	--	--	Ja
TP14-VW1og	--	--	--	Ja
TP15-VW1ng	--	--	--	Ja
TP16-VW1wg	--	--	--	Ja
TP17-VW2zg	--	--	--	Ja
TP18-VW2og	--	--	--	Ja
TP19-VW2ng	--	--	--	Ja
TP20-VW2wg	--	--	--	Ja
TP21-VW3zg	--	--	--	Ja
TP22-VW3og	--	--	--	Ja
TP23-VW3ng	--	--	--	Ja
TP24-VW3wg	--	--	--	Ja
TP25-VW4zg	--	--	--	Ja
TP26-VW4og	--	--	--	Ja
TP27-VW4ng	--	--	--	Ja
TP28-VW4wg	--	--	--	Ja
TP31-SW2og	--	--	--	Ja
TP30-SW1og	--	--	--	Ja
TP29-SW1zg	--	--	--	Ja
TP32-SW2ng	--	--	--	Ja
TP33-SW3ng	--	--	--	Ja
TP34-SW3wg	--	--	--	Ja
TP35-SW4wg	--	--	--	Ja
TP36-SW4zg	--	--	--	Ja

Invoergegevens rekenmodel

Hulpvlakken

Model: Model 1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hulpvlakken, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
HV-SWob	Hulpvlak - seniorenwoningen opbouw	0,00	-0,61	Relatief
HV-Ppl2s	Parkeerplaats starterswoningen	0,00	-0,90	Relatief



Rekenresultaten Zwaagdijk

Regime: 50 km/h

(incl. aftrek Art 110g Wgh)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 50 km/h
 Groepsreductie: Ja

Naam				X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Toetspunt	Omschrijving									
TP36-SW4zg	Toetspunt 36 Seniorenwoning 4 zuidgevel			132787,32	521071,56	1,50	58,4	52,8	50,2	59,0
TP36-SW4zg	Toetspunt 36 Seniorenwoning 4 zuidgevel			132787,32	521071,56	4,50	58,1	52,5	49,8	58,7
TP29-SW1zg	Toetspunt 29 Seniorenwoning 1 zuidgevel			132796,79	521078,56	1,50	57,9	52,3	49,7	58,5
TP29-SW1zg	Toetspunt 29 Seniorenwoning 1 zuidgevel			132796,79	521078,56	4,50	57,7	52,1	49,5	58,3
TP-SW12-zg	Toetspunt starterswoningen zuidgevel			132760,09	521067,09	4,50	52,4	46,8	44,2	53,0
TP-SW12-zg	Toetspunt starterswoningen zuidgevel			132760,09	521067,09	7,50	52,3	46,7	44,1	52,9
TP35-SW4wg	Toetspunt 35 Seniorenwoning 4 westgevel			132778,50	521072,86	4,50	52,2	46,7	44,0	52,8
TP35-SW4wg	Toetspunt 35 Seniorenwoning 4 westgevel			132778,50	521072,86	1,50	51,7	46,2	43,5	52,3
TP-SW12-zg	Toetspunt starterswoningen zuidgevel			132760,09	521067,09	1,50	51,7	46,2	43,5	52,3
TP30-SW1og	Toetspunt 30 Seniorenwoning 1 oostgevel			132798,06	521087,50	4,50	51,4	45,9	43,2	52,0
TP30-SW1og	Toetspunt 30 Seniorenwoning 1 oostgevel			132798,06	521087,50	1,50	50,9	45,3	42,7	51,5
TP-SW5_B	Toetspunt starterswoning 5			132745,96	521062,69	4,50	48,8	43,2	40,6	49,4
TP-SW5_C	Toetspunt starterswoning 5			132745,96	521062,69	7,50	48,7	43,1	40,5	49,3
TP-SW5_A	Toetspunt starterswoning 5			132745,96	521062,69	1,50	48,2	42,6	39,9	48,8
TP31-SW2og	Toetspunt 31 Seniorenwoning 2 oostgevel			132790,55	521097,25	4,50	47,8	42,2	39,6	48,4
TP-SW4_C	Toetspunt starterswoning 4			132740,07	521070,43	7,50	47,1	41,6	38,9	47,7
TP-SW4_B	Toetspunt starterswoning 4			132740,07	521070,43	4,50	47,1	41,5	38,9	47,7
TP31-SW2og	Toetspunt 31 Seniorenwoning 2 oostgevel			132790,55	521097,25	1,50	46,6	41,0	38,3	47,1
TP-SW10_C	Toetspunt starterswoning 10			132767,89	521079,99	7,50	46,3	40,7	38,0	46,8
TP-SW10_B	Toetspunt starterswoning 10			132767,89	521079,99	4,50	46,2	40,6	37,9	46,8
TP-SW4_A	Toetspunt starterswoning 4			132740,07	521070,43	1,50	45,9	40,3	37,7	46,5
TP-SW3_C	Toetspunt starterswoning 3			132734,40	521077,88	7,50	45,7	40,1	37,5	46,3
TP-SW3_B	Toetspunt starterswoning 3			132734,40	521077,88	4,50	45,6	40,0	37,3	46,2
TP-SW10_A	Toetspunt starterswoning 10			132767,89	521079,99	1,50	45,5	39,9	37,2	46,1
TP34-SW3wg	Toetspunt 34 Seniorenwoning 3 westgevel			132771,25	521082,38	4,50	44,8	39,3	36,6	45,4
TP34-SW3wg	Toetspunt 34 Seniorenwoning 3 westgevel			132771,25	521082,38	1,50	44,4	38,8	36,1	45,0
TP-SW2_C	Toetspunt starterswoning 2			132728,89	521085,13	7,50	44,4	38,8	36,1	45,0
TP-SW2_B	Toetspunt starterswoning 2			132728,89	521085,13	4,50	44,1	38,6	35,9	44,7
TP-SW3_A	Toetspunt starterswoning 3			132734,40	521077,88	1,50	43,9	38,3	35,7	44,5
TP-SW1_C	Toetspunt starterswoning 1			132722,95	521092,94	7,50	42,7	37,1	34,4	43,3
TP-SW9_C	Toetspunt starterswoning 9			132762,16	521087,52	7,50	42,4	36,8	34,1	43,0
TP-SW1_B	Toetspunt starterswoning 1			132722,95	521092,94	4,50	42,3	36,7	34,0	42,9
TP-SW2_A	Toetspunt starterswoning 2			132728,89	521085,13	1,50	42,2	36,7	34,0	42,8
TP-SW9_B	Toetspunt starterswoning 9			132762,16	521087,52	4,50	42,1	36,5	33,9	42,7
TP25-VW4zg	Toetspunt 25 vrijstaande woning 4 zuidgevel			132756,89	521141,05	7,50	41,1	35,5	32,8	41,7
TP-SW9_A	Toetspunt starterswoning 9			132762,16	521087,52	1,50	40,8	35,3	32,6	41,4
TP-SW8_C	Toetspunt starterswoning 8			132756,49	521094,97	7,50	40,7	35,1	32,5	41,3
TP21-VW3zg	Toetspunt 21 vrijstaande woning 3 zuidgevel			132748,14	521129,24	7,50	40,6	35,0	32,4	41,2
TP-SW7_C	Toetspunt starterswoning 7			132750,65	521102,66	7,50	40,6	35,0	32,3	41,2
TP-SW1_A	Toetspunt starterswoning 1			132722,95	521092,94	1,50	40,3	34,7	32,1	40,9
TP-SW8_B	Toetspunt starterswoning 8			132756,49	521094,97	4,50	40,0	34,5	31,8	40,6
TP-SW6_C	Toetspunt starterswoning 6			132745,46	521109,48	7,50	40,0	34,4	31,8	40,6
TP25-VW4zg	Toetspunt 25 vrijstaande woning 4 zuidgevel			132756,89	521141,05	4,50	39,8	34,3	31,6	40,4
TP-SW7_B	Toetspunt starterswoning 7			132750,65	521102,66	4,50	39,7	34,2	31,5	40,3
TP22-VW3og	Toetspunt 22 vrijstaande woning 3 oostgevel			132747,67	521136,61	7,50	39,3	33,8	31,1	39,9
TP26-VW4og	Toetspunt 26 vrijstaande woning 4 oostgevel			132756,52	521148,47	7,50	39,3	33,8	31,1	39,9
TP21-VW3zg	Toetspunt 21 vrijstaande woning 3 zuidgevel			132748,14	521129,24	4,50	39,3	33,7	31,1	39,9
TP-SW6_B	Toetspunt starterswoning 6			132745,46	521109,48	4,50	39,1	33,5	30,9	39,7
TP25-VW4zg	Toetspunt 25 vrijstaande woning 4 zuidgevel			132756,89	521141,05	1,50	38,5	32,9	30,2	39,1
TP-SW8_A	Toetspunt starterswoning 8			132756,49	521094,97	1,50	38,4	32,8	30,1	39,0
TP22-VW3og	Toetspunt 22 vrijstaande woning 3 oostgevel			132747,67	521136,61	4,50	38,2	32,6	30,0	38,8
TP26-VW4og	Toetspunt 26 vrijstaande woning 4 oostgevel			132756,52	521148,47	4,50	38,2	32,6	30,0	38,8
TP-SW7_A	Toetspunt starterswoning 7			132750,65	521102,66	1,50	38,2	32,6	29,9	38,8
TP21-VW3zg	Toetspunt 21 vrijstaande woning 3 zuidgevel			132748,14	521129,24	1,50	37,9	32,3	29,7	38,5
TP17-VW2zg	Toetspunt 17 vrijstaande woning 2 zuidgevel			132736,21	521120,26	7,50	37,9	32,2	29,6	38,5
TP-SW6_A	Toetspunt starterswoning 6			132745,46	521109,48	1,50	37,7	32,1	29,4	38,3
TP22-VW3og	Toetspunt 22 vrijstaande woning 3 oostgevel			132747,67	521136,61	1,50	36,9	31,3	28,7	37,5
TP26-VW4og	Toetspunt 26 vrijstaande woning 4 oostgevel			132756,52	521148,47	1,50	36,8	31,3	28,6	37,4
TP18-VW2og	Toetspunt 18 vrijstaande woning 2 oostgevel			132735,54	521128,22	7,50	36,7	31,1	28,4	37,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Zwaagdijk

Regime: 50 km/h

(incl. aftrek Art 110g Wgh)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 50 km/h
 Groepsreductie: Ja

Naam					X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Toetspunt	Omschrijving										
TP17-VW2zg	Toetspunt 17	vrijstaande woning 2	zuidgevel	132736,21	521120,26	4,50	36,5	30,9	28,3	37,1	
TP18-VW2og	Toetspunt 18	vrijstaande woning 2	oostgevel	132735,54	521128,22	4,50	35,4	29,8	27,2	36,0	
TP17-VW2zg	Toetspunt 17	vrijstaande woning 2	zuidgevel	132736,21	521120,26	1,50	35,2	29,6	27,0	35,8	
TP14-VW1og	Toetspunt 14	vrijstaande woning 1	oostgevel	132723,68	521118,97	7,50	34,4	28,8	26,2	35,0	
TP18-VW2og	Toetspunt 18	vrijstaande woning 2	oostgevel	132735,54	521128,22	1,50	34,2	28,7	26,0	34,8	
TP13-VW1zg	Toetspunt 13	vrijstaande woning 1	zuidgevel	132724,29	521111,40	7,50	34,1	28,4	25,9	34,7	
TP16-VW1wg	Toetspunt 16	vrijstaande woning 1	westgevel	132717,55	521113,48	7,50	33,7	28,1	25,5	34,3	
TP24-VW3wg	Toetspunt 24	vrijstaande woning 3	westgevel	132741,51	521131,26	7,50	33,4	27,8	25,2	34,0	
TP14-VW1og	Toetspunt 14	vrijstaande woning 1	oostgevel	132723,68	521118,97	4,50	33,2	27,6	25,0	33,8	
TP28-VW4wg	Toetspunt 28	vrijstaande woning 4	westgevel	132750,37	521143,02	7,50	32,7	27,1	24,5	33,3	
TP14-VW1og	Toetspunt 14	vrijstaande woning 1	oostgevel	132723,68	521118,97	1,50	32,2	26,6	24,0	32,8	
TP24-VW3wg	Toetspunt 24	vrijstaande woning 3	westgevel	132741,51	521131,26	4,50	31,6	25,9	23,4	32,2	
TP16-VW1wg	Toetspunt 16	vrijstaande woning 1	westgevel	132717,55	521113,48	4,50	30,9	25,3	22,7	31,5	
TP28-VW4wg	Toetspunt 28	vrijstaande woning 4	westgevel	132750,37	521143,02	4,50	30,7	25,1	22,5	31,3	
TP20-VW2wg	Toetspunt 20	vrijstaande woning 2	westgevel	132729,33	521122,77	7,50	30,1	24,4	22,0	30,7	
TP24-VW3wg	Toetspunt 24	vrijstaande woning 3	westgevel	132741,51	521131,26	1,50	30,0	24,4	21,8	30,6	
TP13-VW1zg	Toetspunt 13	vrijstaande woning 1	zuidgevel	132724,29	521111,40	1,50	29,4	23,8	21,2	30,0	
TP28-VW4wg	Toetspunt 28	vrijstaande woning 4	westgevel	132750,37	521143,02	1,50	29,2	23,6	21,0	29,8	
TP32-SW2ng	Toetspunt 32	Seniorenwoning 2	noordgevel	132781,62	521098,02	4,50	29,1	23,5	20,9	29,7	
TP16-VW1wg	Toetspunt 16	vrijstaande woning 1	westgevel	132717,55	521113,48	1,50	28,8	23,2	20,6	29,4	
TP32-SW2ng	Toetspunt 32	Seniorenwoning 2	noordgevel	132781,62	521098,02	1,50	28,1	22,5	19,9	28,7	
TP33-SW3ng	Toetspunt 33	Seniorenwoning 3	noordgevel	132772,77	521091,35	4,50	27,6	22,0	19,4	28,2	
TP20-VW2wg	Toetspunt 20	vrijstaande woning 2	westgevel	132729,33	521122,77	4,50	27,5	21,9	19,4	28,1	
TP-SW11-ng	Toetspunt	starterswoningen	noordgevel	132730,48	521105,39	7,50	27,4	21,8	19,3	28,1	
TP33-SW3ng	Toetspunt 33	Seniorenwoning 3	noordgevel	132772,77	521091,35	1,50	27,2	21,6	18,9	27,7	
TP20-VW2wg	Toetspunt 20	vrijstaande woning 2	westgevel	132729,33	521122,77	1,50	26,2	20,6	18,0	26,8	
TP-SW11-ng	Toetspunt	starterswoningen	noordgevel	132730,48	521105,39	4,50	25,4	19,7	17,2	26,0	
TP-SW11-ng	Toetspunt	starterswoningen	noordgevel	132730,48	521105,39	1,50	24,2	18,6	16,0	24,8	
TP15-VW1ng	Toetspunt 15	vrijstaande woning 1	noordgevel	132717,00	521120,91	7,50	--	--	--	--	
TP15-VW1ng	Toetspunt 15	vrijstaande woning 1	noordgevel	132717,00	521120,91	4,50	--	--	--	--	
TP15-VW1ng	Toetspunt 15	vrijstaande woning 1	noordgevel	132717,00	521120,91	1,50	--	--	--	--	
TP19-VW2ng	Toetspunt 19	vrijstaande woning 2	noordgevel	132729,06	521129,86	7,50	--	--	--	--	
TP19-VW2ng	Toetspunt 19	vrijstaande woning 2	noordgevel	132729,06	521129,86	4,50	--	--	--	--	
TP19-VW2ng	Toetspunt 19	vrijstaande woning 2	noordgevel	132729,06	521129,86	1,50	--	--	--	--	
TP23-VW3ng	Toetspunt 23	vrijstaande woning 3	noordgevel	132740,77	521138,67	7,50	--	--	--	--	
TP23-VW3ng	Toetspunt 23	vrijstaande woning 3	noordgevel	132740,77	521138,67	4,50	--	--	--	--	
TP23-VW3ng	Toetspunt 23	vrijstaande woning 3	noordgevel	132740,77	521138,67	1,50	--	--	--	--	
TP27-VW4ng	Toetspunt 27	vrijstaande woning 4	noordgevel	132749,66	521150,55	7,50	--	--	--	--	
TP27-VW4ng	Toetspunt 27	vrijstaande woning 4	noordgevel	132749,66	521150,55	4,50	--	--	--	--	
TP27-VW4ng	Toetspunt 27	vrijstaande woning 4	noordgevel	132749,66	521150,55	1,50	--	--	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Zwaagdijk

(excl. aftrek Art 110g Wgh)

Regime: 50 km/h

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 50 km/h
 Groepsreductie: Nee

Naam				X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Toetspunt	Omschrijving									
TP36-SW4zg	Toetspunt 36 Seniorenwoning 4 zuidgevel			132787,32	521071,56	1,50	63,4	57,8	55,2	64,0
TP36-SW4zg	Toetspunt 36 Seniorenwoning 4 zuidgevel			132787,32	521071,56	4,50	63,1	57,5	54,8	63,7
TP29-SW1zg	Toetspunt 29 Seniorenwoning 1 zuidgevel			132796,79	521078,56	1,50	62,9	57,3	54,7	63,5
TP29-SW1zg	Toetspunt 29 Seniorenwoning 1 zuidgevel			132796,79	521078,56	4,50	62,7	57,1	54,5	63,3
TP-SW12-zg	Toetspunt starterswoningen zuidgevel			132760,09	521067,09	4,50	57,4	51,8	49,2	58,0
TP-SW12-zg	Toetspunt starterswoningen zuidgevel			132760,09	521067,09	7,50	57,3	51,7	49,1	57,9
TP35-SW4wg	Toetspunt 35 Seniorenwoning 4 westgevel			132778,50	521072,86	4,50	57,2	51,7	49,0	57,8
TP35-SW4wg	Toetspunt 35 Seniorenwoning 4 westgevel			132778,50	521072,86	1,50	56,7	51,2	48,5	57,3
TP-SW12-zg	Toetspunt starterswoningen zuidgevel			132760,09	521067,09	1,50	56,7	51,2	48,5	57,3
TP30-SW1og	Toetspunt 30 Seniorenwoning 1 oostgevel			132798,06	521087,50	4,50	56,4	50,9	48,2	57,0
TP30-SW1og	Toetspunt 30 Seniorenwoning 1 oostgevel			132798,06	521087,50	1,50	55,9	50,3	47,7	56,5
TP-SW5_B	Toetspunt starterswoning 5			132745,96	521062,69	4,50	53,8	48,2	45,6	54,4
TP-SW5_C	Toetspunt starterswoning 5			132745,96	521062,69	7,50	53,7	48,1	45,5	54,3
TP-SW5_A	Toetspunt starterswoning 5			132745,96	521062,69	1,50	53,2	47,6	44,9	53,8
TP31-SW2og	Toetspunt 31 Seniorenwoning 2 oostgevel			132790,55	521097,25	4,50	52,8	47,2	44,6	53,4
TP-SW4_C	Toetspunt starterswoning 4			132740,07	521070,43	7,50	52,1	46,6	43,9	52,7
TP-SW4_B	Toetspunt starterswoning 4			132740,07	521070,43	4,50	52,1	46,5	43,9	52,7
TP31-SW2og	Toetspunt 31 Seniorenwoning 2 oostgevel			132790,55	521097,25	1,50	51,6	46,0	43,3	52,1
TP-SW10_C	Toetspunt starterswoning 10			132767,89	521079,99	7,50	51,3	45,7	43,0	51,8
TP-SW10_B	Toetspunt starterswoning 10			132767,89	521079,99	4,50	51,2	45,6	42,9	51,8
TP-SW4_C	Toetspunt starterswoning 4			132740,07	521070,43	1,50	50,9	45,3	42,7	51,5
TP-SW3_C	Toetspunt starterswoning 3			132734,40	521077,88	7,50	50,7	45,1	42,5	51,3
TP-SW3_B	Toetspunt starterswoning 3			132734,40	521077,88	4,50	50,6	45,0	42,3	51,2
TP-SW10_A	Toetspunt starterswoning 10			132767,89	521079,99	1,50	50,5	44,9	42,2	51,1
TP34-SW3wg	Toetspunt 34 Seniorenwoning 3 westgevel			132771,25	521082,38	4,50	49,8	44,3	41,6	50,4
TP34-SW3wg	Toetspunt 34 Seniorenwoning 3 westgevel			132771,25	521082,38	1,50	49,4	43,8	41,1	50,0
TP-SW2_C	Toetspunt starterswoning 2			132728,89	521085,13	7,50	49,4	43,8	41,1	50,0
TP-SW2_B	Toetspunt starterswoning 2			132728,89	521085,13	4,50	49,1	43,6	40,9	49,7
TP-SW3_A	Toetspunt starterswoning 3			132734,40	521077,88	1,50	48,9	43,3	40,7	49,5
TP-SW1_C	Toetspunt starterswoning 1			132722,95	521092,94	7,50	47,7	42,1	39,4	48,3
TP-SW9_C	Toetspunt starterswoning 9			132762,16	521087,52	7,50	47,4	41,8	39,1	48,0
TP-SW1_B	Toetspunt starterswoning 1			132722,95	521092,94	4,50	47,3	41,7	39,0	47,9
TP-SW2_A	Toetspunt starterswoning 2			132728,89	521085,13	1,50	47,2	41,7	39,0	47,8
TP-SW9_B	Toetspunt starterswoning 9			132762,16	521087,52	4,50	47,1	41,5	38,9	47,7
TP25-VW4zg	Toetspunt 25 vrijstaande woning 4 zuidgevel			132756,89	521141,05	7,50	46,1	40,5	37,8	46,7
TP-SW9_A	Toetspunt starterswoning 9			132762,16	521087,52	1,50	45,8	40,3	37,6	46,4
TP-SW8_C	Toetspunt starterswoning 8			132756,49	521094,97	7,50	45,7	40,1	37,5	46,3
TP21-VW3zg	Toetspunt 21 vrijstaande woning 3 zuidgevel			132748,14	521129,24	7,50	45,6	40,0	37,4	46,2
TP-SW7_C	Toetspunt starterswoning 7			132750,65	521102,66	7,50	45,6	40,0	37,3	46,2
TP-SW1_A	Toetspunt starterswoning 1			132722,95	521092,94	1,50	45,3	39,7	37,1	45,9
TP-SW8_B	Toetspunt starterswoning 8			132756,49	521094,97	4,50	45,0	39,5	36,8	45,6
TP-SW6_C	Toetspunt starterswoning 6			132745,46	521109,48	7,50	45,0	39,4	36,8	45,6
TP25-VW4zg	Toetspunt 25 vrijstaande woning 4 zuidgevel			132756,89	521141,05	4,50	44,8	39,3	36,6	45,4
TP-SW7_B	Toetspunt starterswoning 7			132750,65	521102,66	4,50	44,7	39,2	36,5	45,3
TP22-VW3og	Toetspunt 22 vrijstaande woning 3 oostgevel			132747,67	521136,61	7,50	44,3	38,8	36,1	44,9
TP26-VW4og	Toetspunt 26 vrijstaande woning 4 oostgevel			132756,52	521148,47	7,50	44,3	38,8	36,1	44,9
TP21-VW3zg	Toetspunt 21 vrijstaande woning 3 zuidgevel			132748,14	521129,24	4,50	44,3	38,7	36,1	44,9
TP-SW6_B	Toetspunt starterswoning 6			132745,46	521109,48	4,50	44,1	38,5	35,9	44,7
TP25-VW4zg	Toetspunt 25 vrijstaande woning 4 zuidgevel			132756,89	521141,05	1,50	43,5	37,9	35,2	44,1
TP-SW8_A	Toetspunt starterswoning 8			132756,49	521094,97	1,50	43,4	37,8	35,1	44,0
TP22-VW3og	Toetspunt 22 vrijstaande woning 3 oostgevel			132747,67	521136,61	4,50	43,2	37,6	35,0	43,8
TP26-VW4og	Toetspunt 26 vrijstaande woning 4 oostgevel			132756,52	521148,47	4,50	43,2	37,6	35,0	43,8
TP-SW7_A	Toetspunt starterswoning 7			132750,65	521102,66	1,50	43,2	37,6	34,9	43,8
TP21-VW3zg	Toetspunt 21 vrijstaande woning 3 zuidgevel			132748,14	521129,24	1,50	42,9	37,3	34,7	43,5
TP17-VW2zg	Toetspunt 17 vrijstaande woning 2 zuidgevel			132736,21	521120,26	7,50	42,9	37,2	34,6	43,5
TP-SW6_A	Toetspunt starterswoning 6			132745,46	521109,48	1,50	42,7	37,1	34,4	43,3
TP22-VW3og	Toetspunt 22 vrijstaande woning 3 oostgevel			132747,67	521136,61	1,50	41,9	36,3	33,7	42,5
TP26-VW4og	Toetspunt 26 vrijstaande woning 4 oostgevel			132756,52	521148,47	1,50	41,8	36,3	33,6	42,4
TP18-VW2og	Toetspunt 18 vrijstaande woning 2 oostgevel			132735,54	521128,22	7,50	41,7	36,1	33,4	42,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Zwaagdijk

Regime: 50 km/h

(excl. aftrek Art 110g Wgh)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 50 km/h
 Groepsreductie: Nee

Naam					X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Toetspunt	Omschrijving										
TP17-VW2zg	Toetspunt 17	vrijstaande woning	2	zuidgevel	132736,21	521120,26	4,50	41,5	35,9	33,3	42,1
TP18-VW2og	Toetspunt 18	vrijstaande woning	2	oostgevel	132735,54	521128,22	4,50	40,4	34,8	32,2	41,0
TP17-VW2zg	Toetspunt 17	vrijstaande woning	2	zuidgevel	132736,21	521120,26	1,50	40,2	34,6	32,0	40,8
TP14-VW1og	Toetspunt 14	vrijstaande woning	1	oostgevel	132723,68	521118,97	7,50	39,4	33,8	31,2	40,0
TP18-VW2og	Toetspunt 18	vrijstaande woning	2	oostgevel	132735,54	521128,22	1,50	39,2	33,7	31,0	39,8
TP13-VW1zg	Toetspunt 13	vrijstaande woning	1	zuidgevel	132724,29	521111,40	7,50	39,1	33,4	30,9	39,7
TP16-VW1wg	Toetspunt 16	vrijstaande woning	1	westgevel	132717,55	521113,48	7,50	38,7	33,1	30,5	39,3
TP24-VW3wg	Toetspunt 24	vrijstaande woning	3	westgevel	132741,51	521131,26	7,50	38,4	32,8	30,2	39,0
TP14-VW1og	Toetspunt 14	vrijstaande woning	1	oostgevel	132723,68	521118,97	4,50	38,2	32,6	30,0	38,8
TP28-VW4wg	Toetspunt 28	vrijstaande woning	4	westgevel	132750,37	521143,02	7,50	37,7	32,1	29,5	38,3
TP14-VW1og	Toetspunt 14	vrijstaande woning	1	oostgevel	132723,68	521118,97	1,50	37,2	31,6	29,0	37,8
TP24-VW3wg	Toetspunt 24	vrijstaande woning	3	westgevel	132741,51	521131,26	4,50	36,6	30,9	28,4	37,2
TP16-VW1wg	Toetspunt 16	vrijstaande woning	1	westgevel	132717,55	521113,48	4,50	35,9	30,3	27,7	36,5
TP28-VW4wg	Toetspunt 28	vrijstaande woning	4	westgevel	132750,37	521143,02	4,50	35,7	30,1	27,5	36,3
TP20-VW2wg	Toetspunt 20	vrijstaande woning	2	westgevel	132729,33	521122,77	7,50	35,1	29,4	27,0	35,7
TP24-VW3wg	Toetspunt 24	vrijstaande woning	3	westgevel	132741,51	521131,26	1,50	35,0	29,4	26,8	35,6
TP13-VW1zg	Toetspunt 13	vrijstaande woning	1	zuidgevel	132724,29	521111,40	1,50	34,4	28,8	26,2	35,0
TP28-VW4wg	Toetspunt 28	vrijstaande woning	4	westgevel	132750,37	521143,02	1,50	34,2	28,6	26,0	34,8
TP32-SW2ng	Toetspunt 32	Seniorenwoning	2	noordgevel	132781,62	521098,02	4,50	34,1	28,5	25,9	34,7
TP16-VW1wg	Toetspunt 16	vrijstaande woning	1	westgevel	132717,55	521113,48	1,50	33,8	28,2	25,6	34,4
TP32-SW2ng	Toetspunt 32	Seniorenwoning	2	noordgevel	132781,62	521098,02	1,50	33,1	27,5	24,9	33,7
TP33-SW3ng	Toetspunt 33	Seniorenwoning	3	noordgevel	132772,77	521091,35	4,50	32,6	27,0	24,4	33,2
TP20-VW2wg	Toetspunt 20	vrijstaande woning	2	westgevel	132729,33	521122,77	4,50	32,5	26,9	24,4	33,1
TP-SW11-ng	Toetspunt	starterswoningen		noordgevel	132730,48	521105,39	7,50	32,4	26,8	24,3	33,1
TP33-SW3ng	Toetspunt 33	Seniorenwoning	3	noordgevel	132772,77	521091,35	1,50	32,2	26,6	23,9	32,7
TP20-VW2wg	Toetspunt 20	vrijstaande woning	2	westgevel	132729,33	521122,77	1,50	31,2	25,6	23,0	31,8
TP-SW11-ng	Toetspunt	starterswoningen		noordgevel	132730,48	521105,39	4,50	30,4	24,7	22,2	31,0
TP-SW11-ng	Toetspunt	starterswoningen		noordgevel	132730,48	521105,39	1,50	29,2	23,6	21,0	29,8
TP15-VW1ng	Toetspunt 15	vrijstaande woning	1	noordgevel	132717,00	521120,91	7,50	--	--	--	--
TP15-VW1ng	Toetspunt 15	vrijstaande woning	1	noordgevel	132717,00	521120,91	4,50	--	--	--	--
TP15-VW1ng	Toetspunt 15	vrijstaande woning	1	noordgevel	132717,00	521120,91	1,50	--	--	--	--
TP19-VW2ng	Toetspunt 19	vrijstaande woning	2	noordgevel	132729,06	521129,86	7,50	--	--	--	--
TP19-VW2ng	Toetspunt 19	vrijstaande woning	2	noordgevel	132729,06	521129,86	4,50	--	--	--	--
TP19-VW2ng	Toetspunt 19	vrijstaande woning	2	noordgevel	132729,06	521129,86	1,50	--	--	--	--
TP23-VW3ng	Toetspunt 23	vrijstaande woning	3	noordgevel	132740,77	521138,67	7,50	--	--	--	--
TP23-VW3ng	Toetspunt 23	vrijstaande woning	3	noordgevel	132740,77	521138,67	4,50	--	--	--	--
TP23-VW3ng	Toetspunt 23	vrijstaande woning	3	noordgevel	132740,77	521138,67	1,50	--	--	--	--
TP27-VW4ng	Toetspunt 27	vrijstaande woning	4	noordgevel	132749,66	521150,55	7,50	--	--	--	--
TP27-VW4ng	Toetspunt 27	vrijstaande woning	4	noordgevel	132749,66	521150,55	4,50	--	--	--	--
TP27-VW4ng	Toetspunt 27	vrijstaande woning	4	noordgevel	132749,66	521150,55	1,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Zwaagdijk

(excl. aftrek Art 110g Wgh)

Regime: 30 km/h

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 30 km/h
 Groepsreductie: Nee

Naam			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Toetspunt	Omschrijving								
TP-SW12-zg	Toetspunt starterswoningen zuidgevel		132760,09	521067,09	7,50	42,9	36,9	35,1	43,7
TP-SW5_C	Toetspunt starterswoning 5		132745,96	521062,69	7,50	42,5	36,6	34,7	43,3
TP-SW12-zg	Toetspunt starterswoningen zuidgevel		132760,09	521067,09	4,50	42,0	36,1	34,2	42,8
TP-SW5_B	Toetspunt starterswoning 5		132745,96	521062,69	4,50	41,7	35,7	33,8	42,4
TP-SW12-zg	Toetspunt starterswoningen zuidgevel		132760,09	521067,09	1,50	40,8	34,9	33,0	41,6
TP-SW5_A	Toetspunt starterswoning 5		132745,96	521062,69	1,50	39,9	34,0	32,1	40,6
TP35-SW4wg	Toetspunt 35 Seniorenwoning 4 westgevel		132778,50	521072,86	4,50	39,0	33,1	31,3	39,8
TP35-SW4wg	Toetspunt 35 Seniorenwoning 4 westgevel		132778,50	521072,86	1,50	38,1	32,2	30,2	38,8
TP-SW4_C	Toetspunt starterswoning 4		132740,07	521070,43	7,50	37,7	31,7	29,9	38,4
TP-SW4_B	Toetspunt starterswoning 4		132740,07	521070,43	4,50	36,6	30,6	28,7	37,3
TP-SW4_A	Toetspunt starterswoning 4		132740,07	521070,43	1,50	34,6	28,7	26,7	35,3
TP16-VW1wg	Toetspunt 16 vrijstaande woning 1 westgevel		132717,55	521113,48	7,50	32,7	26,7	24,9	33,4
TP-SW1_C	Toetspunt starterswoning 1		132722,95	521092,94	7,50	32,4	26,4	24,7	33,2
TP36-SW4zg	Toetspunt 36 Seniorenwoning 4 zuidgevel		132787,32	521071,56	4,50	32,3	26,4	24,5	33,1
TP-SW3_C	Toetspunt starterswoning 3		132734,40	521077,88	7,50	32,3	26,2	24,6	33,0
TP13-VW1zg	Toetspunt 13 vrijstaande woning 1 zuidgevel		132724,29	521111,40	7,50	32,0	26,0	24,3	32,8
TP-SW2_C	Toetspunt starterswoning 2		132728,89	521085,13	7,50	31,7	25,6	24,0	32,5
TP16-VW1wg	Toetspunt 16 vrijstaande woning 1 westgevel		132717,55	521113,48	4,50	30,9	25,0	23,1	31,7
TP36-SW4zg	Toetspunt 36 Seniorenwoning 4 zuidgevel		132787,32	521071,56	1,50	30,7	24,8	22,9	31,5
TP-SW3_B	Toetspunt starterswoning 3		132734,40	521077,88	4,50	30,3	24,3	22,6	31,0
TP-SW1_B	Toetspunt starterswoning 1		132722,95	521092,94	4,50	30,2	24,2	22,4	31,0
TP29-SW1zg	Toetspunt 29 Seniorenwoning 1 zuidgevel		132796,79	521078,56	4,50	30,1	24,1	22,3	30,8
TP13-VW1zg	Toetspunt 13 vrijstaande woning 1 zuidgevel		132724,29	521111,40	4,50	30,0	24,0	22,3	30,8
TP-SW2_B	Toetspunt starterswoning 2		132728,89	521085,13	4,50	29,9	23,9	22,2	30,7
TP-SW10_C	Toetspunt starterswoning 10		132767,89	521079,99	7,50	29,5	23,5	21,9	30,3
TP16-VW1wg	Toetspunt 16 vrijstaande woning 1 westgevel		132717,55	521113,48	1,50	29,1	23,2	21,3	29,8
TP17-VW2zg	Toetspunt 17 vrijstaande woning 2 zuidgevel		132736,21	521120,26	7,50	28,6	22,5	20,9	29,4
TP13-VW1zg	Toetspunt 13 vrijstaande woning 1 zuidgevel		132724,29	521111,40	1,50	28,2	22,3	20,5	29,0
TP-SW3_A	Toetspunt starterswoning 3		132734,40	521077,88	1,50	28,2	22,2	20,5	29,0
TP-SW1_A	Toetspunt starterswoning 1		132722,95	521092,94	1,50	28,0	22,0	20,2	28,7
TP29-SW1zg	Toetspunt 29 Seniorenwoning 1 zuidgevel		132796,79	521078,56	1,50	28,0	22,1	20,1	28,7
TP21-VW3zg	Toetspunt 21 vrijstaande woning 3 zuidgevel		132748,14	521129,24	7,50	27,7	21,6	20,0	28,5
TP-SW2_A	Toetspunt starterswoning 2		132728,89	521085,13	1,50	27,7	21,7	20,0	28,5
TP20-VW2wg	Toetspunt 20 vrijstaande woning 2 westgevel		132729,33	521122,77	7,50	25,8	19,6	18,2	26,6
TP24-VW3wg	Toetspunt 24 vrijstaande woning 3 westgevel		132741,51	521131,26	7,50	25,4	19,2	17,8	26,2
TP17-VW2zg	Toetspunt 17 vrijstaande woning 2 zuidgevel		132736,21	521120,26	4,50	25,2	19,1	17,7	26,1
TP25-VW4zg	Toetspunt 25 vrijstaande woning 4 zuidgevel		132756,89	521141,05	7,50	25,2	19,0	17,6	26,0
TP21-VW3zg	Toetspunt 21 vrijstaande woning 3 zuidgevel		132748,14	521129,24	4,50	24,7	18,6	17,2	25,6
TP14-VW1og	Toetspunt 14 vrijstaande woning 1 oostgevel		132723,68	521118,97	7,50	24,6	18,4	17,0	25,4
TP28-VW4wg	Toetspunt 28 vrijstaande woning 4 westgevel		132750,37	521143,02	7,50	24,4	18,3	16,8	25,2
TP18-VW2og	Toetspunt 18 vrijstaande woning 2 oostgevel		132735,54	521128,22	7,50	23,8	17,7	16,2	24,6
TP31-SW2og	Toetspunt 31 Seniorenwoning 2 oostgevel		132790,55	521097,25	4,50	23,1	16,9	15,5	23,9
TP-SW8_C	Toetspunt starterswoning 8		132756,49	521094,97	7,50	22,9	16,8	15,2	23,7
TP25-VW4zg	Toetspunt 25 vrijstaande woning 4 zuidgevel		132756,89	521141,05	4,50	22,7	16,6	15,2	23,6
TP-SW7_C	Toetspunt starterswoning 7		132750,65	521102,66	7,50	22,7	16,5	15,0	23,5
TP17-VW2zg	Toetspunt 17 vrijstaande woning 2 zuidgevel		132736,21	521120,26	1,50	22,3	16,2	14,8	23,2
TP-SW6_C	Toetspunt starterswoning 6		132745,46	521109,48	7,50	22,1	16,0	14,5	22,9
TP-SW9_C	Toetspunt starterswoning 9		132762,16	521087,52	7,50	21,8	15,7	14,1	22,6
TP21-VW3zg	Toetspunt 21 vrijstaande woning 3 zuidgevel		132748,14	521129,24	1,50	21,7	15,5	14,1	22,5
TP-SW10_B	Toetspunt starterswoning 10		132767,89	521079,99	4,50	21,1	14,9	13,6	22,0
TP-SW7_B	Toetspunt starterswoning 7		132750,65	521102,66	4,50	21,1	14,9	13,5	21,9
TP-SW9_B	Toetspunt starterswoning 9		132762,16	521087,52	4,50	21,0	14,9	13,4	21,8
TP34-SW3wg	Toetspunt 34 Seniorenwoning 3 westgevel		132771,25	521082,38	4,50	21,0	14,8	13,5	21,8
TP-SW6_B	Toetspunt starterswoning 6		132745,46	521109,48	4,50	20,9	14,7	13,3	21,7
TP-SW8_B	Toetspunt starterswoning 8		132756,49	521094,97	4,50	20,8	14,6	13,2	21,6
TP14-VW1og	Toetspunt 14 vrijstaande woning 1 oostgevel		132723,68	521118,97	4,50	20,4	14,3	12,9	21,3
TP20-VW2wg	Toetspunt 20 vrijstaande woning 2 westgevel		132729,33	521122,77	4,50	20,3	14,1	12,8	21,2
TP25-VW4zg	Toetspunt 25 vrijstaande woning 4 zuidgevel		132756,89	521141,05	1,50	20,0	13,8	12,5	20,8
TP31-SW2og	Toetspunt 31 Seniorenwoning 2 oostgevel		132790,55	521097,25	1,50	19,7	13,6	12,2	20,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Zwaagdijk

Regime: 30 km/h

(excl. aftrek Art 110g Wgh)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 30 km/h
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden		
TP24-VW3wg	Toetspunt 24 vrijstaande woning 3 westgevel	132741,51	521131,26	4,50	19,7	13,5	12,2	20,6		
TP18-VW2og	Toetspunt 18 vrijstaande woning 2 oostgevel	132735,54	521128,22	4,50	19,5	13,3	12,0	20,4		
TP-SW6_A	Toetspunt starterswoning 6	132745,46	521109,48	1,50	18,8	12,7	11,3	19,7		
TP22-VW3og	Toetspunt 22 vrijstaande woning 3 oostgevel	132747,67	521136,61	7,50	18,8	12,7	11,2	19,6		
TP-SW7_A	Toetspunt starterswoning 7	132750,65	521102,66	1,50	18,8	12,6	11,2	19,6		
TP30-SW1og	Toetspunt 30 Seniorenwoning 1 oostgevel	132798,06	521087,50	4,50	18,7	12,7	11,1	19,5		
TP-SW8_A	Toetspunt starterswoning 8	132756,49	521094,97	1,50	18,5	12,4	11,0	19,4		
TP-SW9_A	Toetspunt starterswoning 9	132762,16	521087,52	1,50	18,1	12,0	10,4	18,9		
TP28-VW4wg	Toetspunt 28 vrijstaande woning 4 westgevel	132750,37	521143,02	4,50	17,8	11,6	10,4	18,7		
TP34-SW3wg	Toetspunt 34 Seniorenwoning 3 westgevel	132771,25	521082,38	1,50	17,8	11,6	10,2	18,6		
TP14-VW1og	Toetspunt 14 vrijstaande woning 1 oostgevel	132723,68	521118,97	1,50	17,1	10,9	9,6	18,0		
TP20-VW2og	Toetspunt 20 vrijstaande woning 2 westgevel	132729,33	521122,77	1,50	16,9	10,7	9,4	17,8		
TP-SW10_A	Toetspunt starterswoning 10	132767,89	521079,99	1,50	16,8	10,6	9,3	17,6		
TP24-VW3wg	Toetspunt 24 vrijstaande woning 3 westgevel	132741,51	521131,26	1,50	16,4	10,2	8,9	17,2		
TP18-VW2og	Toetspunt 18 vrijstaande woning 2 oostgevel	132735,54	521128,22	1,50	16,1	9,9	8,6	16,9		
TP26-VW4og	Toetspunt 26 vrijstaande woning 4 oostgevel	132756,52	521148,47	4,50	15,1	8,9	7,5	15,9		
TP28-VW4wg	Toetspunt 28 vrijstaande woning 4 westgevel	132750,37	521143,02	1,50	14,9	8,7	7,4	15,8		
TP30-SW1og	Toetspunt 30 Seniorenwoning 1 oostgevel	132798,06	521087,50	1,50	14,9	8,9	7,3	15,7		
TP22-VW3og	Toetspunt 22 vrijstaande woning 3 oostgevel	132747,67	521136,61	4,50	14,1	8,0	6,6	15,0		
TP26-VW4og	Toetspunt 26 vrijstaande woning 4 oostgevel	132756,52	521148,47	1,50	12,9	6,9	5,3	13,7		
TP22-VW3og	Toetspunt 22 vrijstaande woning 3 oostgevel	132747,67	521136,61	1,50	11,5	5,4	4,0	12,4		
TP33-SW3ng	Toetspunt 33 Seniorenwoning 3 noordgevel	132772,77	521091,35	4,50	8,5	2,3	1,0	9,4		
TP32-SW2ng	Toetspunt 32 Seniorenwoning 2 noordgevel	132781,62	521098,02	4,50	7,9	1,7	0,3	8,7		
TP33-SW3ng	Toetspunt 33 Seniorenwoning 3 noordgevel	132772,77	521091,35	1,50	4,4	-1,8	-3,1	5,3		
TP32-SW2ng	Toetspunt 32 Seniorenwoning 2 noordgevel	132781,62	521098,02	1,50	3,9	-2,3	-3,6	4,8		
TP15-VW1ng	Toetspunt 15 vrijstaande woning 1 noordgevel	132717,00	521120,91	7,50	--	--	--	--		
TP15-VW1ng	Toetspunt 15 vrijstaande woning 1 noordgevel	132717,00	521120,91	4,50	--	--	--	--		
TP15-VW1ng	Toetspunt 15 vrijstaande woning 1 noordgevel	132717,00	521120,91	1,50	--	--	--	--		
TP19-VW2ng	Toetspunt 19 vrijstaande woning 2 noordgevel	132729,06	521129,86	7,50	--	--	--	--		
TP19-VW2ng	Toetspunt 19 vrijstaande woning 2 noordgevel	132729,06	521129,86	4,50	--	--	--	--		
TP19-VW2ng	Toetspunt 19 vrijstaande woning 2 noordgevel	132729,06	521129,86	1,50	--	--	--	--		
TP23-VW3ng	Toetspunt 23 vrijstaande woning 3 noordgevel	132740,77	521138,67	7,50	--	--	--	--		
TP23-VW3ng	Toetspunt 23 vrijstaande woning 3 noordgevel	132740,77	521138,67	4,50	--	--	--	--		
TP23-VW3ng	Toetspunt 23 vrijstaande woning 3 noordgevel	132740,77	521138,67	1,50	--	--	--	--		
TP26-VW4og	Toetspunt 26 vrijstaande woning 4 oostgevel	132756,52	521148,47	7,50	--	--	--	--		
TP27-VW4ng	Toetspunt 27 vrijstaande woning 4 noordgevel	132749,66	521150,55	7,50	--	--	--	--		
TP27-VW4ng	Toetspunt 27 vrijstaande woning 4 noordgevel	132749,66	521150,55	4,50	--	--	--	--		
TP27-VW4ng	Toetspunt 27 vrijstaande woning 4 noordgevel	132749,66	521150,55	1,50	--	--	--	--		
TP-SW11-ng	Toetspunt starterswoningen noordgevel	132730,48	521105,39	7,50	--	--	--	--		
TP-SW11-ng	Toetspunt starterswoningen noordgevel	132730,48	521105,39	4,50	--	--	--	--		
TP-SW11-ng	Toetspunt starterswoningen noordgevel	132730,48	521105,39	1,50	--	--	--	--		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten N307

Regime: 100 km/h

(incl. aftrek Art 110g Wgh)

Rapport: Resultatentabel
Model: Model 1
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N307
Groepsreductie: Ja

Naam			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Toetspunt	Omschrijving								
TP-SW12-zg	Toetspunt	starterswoningen zuidgevel	132760,09	521067,09	7,50	45,1	40,1	38,4	46,5
TP-SW12-zg	Toetspunt	starterswoningen zuidgevel	132760,09	521067,09	4,50	43,8	38,7	37,0	45,2
TP25-VW4zg	Toetspunt	25 vrijstaande woning 4 zuidgevel	132756,89	521141,05	7,50	43,7	38,6	37,0	45,1
TP21-VW3zg	Toetspunt	21 vrijstaande woning 3 zuidgevel	132748,14	521129,24	7,50	43,6	38,5	36,9	45,0
TP36-SW4zg	Toetspunt	36 Seniorenwoning 4 zuidgevel	132787,32	521071,56	4,50	43,6	38,6	36,8	45,0
TP-SW5_C	Toetspunt	starterswoning 5	132745,96	521062,69	7,50	43,4	38,4	36,7	44,8
TP29-SW1zg	Toetspunt	29 Seniorenwoning 1 zuidgevel	132796,79	521078,56	4,50	43,3	38,2	36,5	44,6
TP-SW4_C	Toetspunt	starterswoning 4	132740,07	521070,43	7,50	43,2	38,2	36,5	44,6
TP17-VW2zg	Toetspunt	17 vrijstaande woning 2 zuidgevel	132736,21	521120,26	7,50	42,4	37,3	35,6	43,7
TP-SW3_C	Toetspunt	starterswoning 3	132734,40	521077,88	7,50	42,1	37,2	35,5	43,5
TP35-SW4wg	Toetspunt	35 Seniorenwoning 4 westgevel	132778,50	521072,86	4,50	42,2	37,2	35,3	43,5
TP-SW2_C	Toetspunt	starterswoning 2	132728,89	521085,13	7,50	41,8	36,8	35,1	43,2
TP13-VW1zg	Toetspunt	13 vrijstaande woning 1 zuidgevel	132724,29	521111,40	7,50	41,5	36,5	34,6	42,8
TP-SW1_C	Toetspunt	starterswoning 1	132722,95	521092,94	7,50	41,4	36,4	34,6	42,7
TP16-VW1wg	Toetspunt	16 vrijstaande woning 1 westgevel	132717,55	521113,48	7,50	41,1	36,2	34,4	42,5
TP-SW6_C	Toetspunt	starterswoning 6	132745,46	521109,48	7,50	41,0	35,9	34,4	42,4
TP36-SW4zg	Toetspunt	36 Seniorenwoning 4 zuidgevel	132756,89	521071,56	1,50	41,1	36,0	34,2	42,4
TP29-SW1zg	Toetspunt	29 Seniorenwoning 1 zuidgevel	132796,79	521078,56	1,50	40,9	35,9	34,1	42,2
TP-SW5_B	Toetspunt	starterswoning 5	132745,96	521062,69	4,50	40,8	35,8	34,0	42,2
TP21-VW3zg	Toetspunt	21 vrijstaande woning 3 zuidgevel	132748,14	521129,24	4,50	40,8	35,7	34,1	42,2
TP-SW12-zg	Toetspunt	starterswoningen zuidgevel	132760,09	521067,09	1,50	40,8	35,7	33,9	42,1
TP25-VW4zg	Toetspunt	25 vrijstaande woning 4 zuidgevel	132756,89	521141,05	4,50	40,7	35,6	33,9	42,0
TP28-VW4wg	Toetspunt	28 vrijstaande woning 4 westgevel	132750,37	521143,02	7,50	40,4	35,2	33,6	41,7
TP-SW4_B	Toetspunt	starterswoning 4	132740,07	521070,43	4,50	40,3	35,3	33,5	41,7
TP-SW7_C	Toetspunt	starterswoning 7	132750,65	521102,66	7,50	40,2	35,1	33,6	41,6
TP-SW10_C	Toetspunt	starterswoning 10	132767,89	521079,99	7,50	40,2	35,1	33,4	41,5
TP22-VW3og	Toetspunt	22 vrijstaande woning 3 oostgevel	132747,67	521136,61	7,50	39,7	34,6	33,1	41,2
TP18-VW2og	Toetspunt	18 vrijstaande woning 2 oostgevel	132735,54	521128,22	7,50	39,7	34,6	33,1	41,1
TP26-VW4og	Toetspunt	26 vrijstaande woning 4 oostgevel	132756,52	521148,47	7,50	39,6	34,5	33,0	41,1
TP-SW8_C	Toetspunt	starterswoning 8	132756,49	521094,97	7,50	39,7	34,5	32,9	41,0
TP24-VW3wg	Toetspunt	24 vrijstaande woning 3 westgevel	132741,51	521131,26	7,50	39,7	34,6	32,8	41,0
TP17-VW2zg	Toetspunt	17 vrijstaande woning 2 zuidgevel	132736,21	521120,26	4,50	39,6	34,4	32,9	40,9
TP31-SW2og	Toetspunt	31 Seniorenwoning 2 oostgevel	132790,55	521097,25	4,50	39,5	34,4	32,8	40,9
TP-SW9_C	Toetspunt	starterswoning 9	132762,16	521087,52	7,50	39,5	34,4	32,7	40,8
TP-SW6_B	Toetspunt	starterswoning 6	132745,46	521109,48	4,50	39,4	34,3	32,7	40,8
TP-SW2_B	Toetspunt	starterswoning 2	132728,89	521085,13	4,50	39,3	34,2	32,5	40,7
TP14-VW1og	Toetspunt	14 vrijstaande woning 1 oostgevel	132723,68	521118,97	7,50	39,1	33,9	32,3	40,4
TP-SW3_B	Toetspunt	starterswoning 3	132734,40	521077,88	4,50	39,1	34,1	32,3	40,4
TP35-SW4wg	Toetspunt	35 Seniorenwoning 4 westgevel	132778,50	521072,86	1,50	39,0	34,0	32,1	40,3
TP-SW1_B	Toetspunt	starterswoning 1	132722,95	521092,94	4,50	38,9	33,8	32,0	40,2
TP30-SW1og	Toetspunt	30 Seniorenwoning 1 oostgevel	132798,06	521087,50	4,50	38,8	33,7	32,1	40,2
TP26-VW4og	Toetspunt	26 vrijstaande woning 4 oostgevel	132756,52	521148,47	4,50	38,6	33,5	31,8	39,9
TP21-VW3zg	Toetspunt	21 vrijstaande woning 3 zuidgevel	132748,14	521129,24	1,50	38,2	33,1	31,5	39,6
TP-SW7_B	Toetspunt	starterswoning 7	132750,65	521102,66	4,50	38,2	33,0	31,5	39,5
TP22-VW3og	Toetspunt	22 vrijstaande woning 3 oostgevel	132747,67	521136,61	4,50	38,1	33,0	31,4	39,5
TP13-VW1zg	Toetspunt	13 vrijstaande woning 1 zuidgevel	132724,29	521111,40	4,50	38,2	33,0	31,3	39,5
TP20-VW2wg	Toetspunt	20 vrijstaande woning 2 westgevel	132729,33	521122,77	7,50	38,0	33,0	31,0	39,2
TP34-SW3wg	Toetspunt	34 Seniorenwoning 3 westgevel	132771,25	521082,38	4,50	37,6	32,6	30,7	38,9
TP-SW5_A	Toetspunt	starterswoning 5	132745,96	521062,69	1,50	37,6	32,5	30,7	38,9
TP25-VW4zg	Toetspunt	25 vrijstaande woning 4 zuidgevel	132756,89	521141,05	1,50	37,5	32,3	30,6	38,8
TP16-VW1wg	Toetspunt	16 vrijstaande woning 1 westgevel	132717,55	521113,48	4,50	37,4	32,3	30,6	38,7
TP18-VW2og	Toetspunt	18 vrijstaande woning 2 oostgevel	132735,54	521128,22	4,50	37,3	32,1	30,5	38,6
TP-SW8_B	Toetspunt	starterswoning 8	132756,49	521094,97	4,50	37,3	32,1	30,5	38,6
TP-SW4_A	Toetspunt	starterswoning 4	132740,07	521070,43	1,50	37,2	32,2	30,3	38,5
TP17-VW2zg	Toetspunt	17 vrijstaande woning 2 zuidgevel	132736,21	521120,26	1,50	37,1	31,9	30,4	38,5
TP31-SW2og	Toetspunt	31 Seniorenwoning 2 oostgevel	132790,55	521097,25	1,50	37,0	31,9	30,3	38,4
TP28-VW4wg	Toetspunt	28 vrijstaande woning 4 westgevel	132750,37	521143,02	4,50	36,9	31,7	30,1	38,2
TP-SW6_A	Toetspunt	starterswoning 6	132745,46	521109,48	1,50	36,8	31,6	30,0	38,1
TP30-SW1og	Toetspunt	30 Seniorenwoning 1 oostgevel	132798,06	521087,50	1,50	36,7	31,7	30,0	38,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten N307

Regime: 100 km/h

(incl. aftrek Art 110g Wgh)

Rapport: Resultatentabel
Model: Model 1
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N307
Groepsreductie: Ja

Naam			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Toetspunt	Omschrijving								
TP-SW10_B	Toetspunt starterswoning 10		132767,89	521079,99	4,50	36,8	31,8	29,9	38,1
TP14-VW1og	Toetspunt 14 vrijstaande woning 1 oostgevel		132723,68	521118,97	4,50	36,2	31,0	29,5	37,6
TP-SW2_A	Toetspunt starterswoning 2		132728,89	521085,13	1,50	36,0	31,0	29,1	37,3
TP22-VW3og	Toetspunt 22 vrijstaande woning 3 oostgevel		132747,67	521136,61	1,50	35,8	30,7	29,1	37,2
TP-SW7_A	Toetspunt starterswoning 7		132750,65	521102,66	1,50	35,9	30,7	29,1	37,2
TP-SW3_A	Toetspunt starterswoning 3		132734,40	521077,88	1,50	35,9	30,9	29,0	37,2
TP-SW9_B	Toetspunt starterswoning 9		132762,16	521087,52	4,50	35,8	30,7	29,0	37,1
TP18-VW2og	Toetspunt 18 vrijstaande woning 2 oostgevel		132735,54	521128,22	1,50	35,7	30,6	29,0	37,1
TP26-VW4og	Toetspunt 26 vrijstaande woning 4 oostgevel		132756,52	521148,47	1,50	35,5	30,4	28,7	36,8
TP-SW1_A	Toetspunt starterswoning 1		132722,95	521092,94	1,50	35,3	30,2	28,4	36,6
TP34-SW3wg	Toetspunt 34 Seniorenwoning 3 westgevel		132771,25	521082,38	1,50	35,2	30,2	28,2	36,4
TP-SW8_A	Toetspunt starterswoning 8		132756,49	521094,97	1,50	34,9	29,7	28,1	36,2
TP24-VW3wg	Toetspunt 24 vrijstaande woning 3 westgevel		132741,51	521131,26	4,50	34,6	29,5	27,7	35,9
TP28-VW4wg	Toetspunt 28 vrijstaande woning 4 westgevel		132750,37	521143,02	1,50	34,2	29,1	27,5	35,6
TP14-VW1og	Toetspunt 14 vrijstaande woning 1 oostgevel		132723,68	521118,97	1,50	34,2	29,0	27,5	35,6
TP-SW10_A	Toetspunt starterswoning 10		132767,89	521079,99	1,50	34,2	29,2	27,3	35,5
TP13-VW1zg	Toetspunt 13 vrijstaande woning 1 zuidgevel		132724,29	521111,40	1,50	34,1	28,9	27,3	35,4
TP-SW11-ng	Toetspunt starterswoningen noordgevel		132730,48	521105,39	7,50	33,6	28,6	26,5	34,8
TP-SW9_A	Toetspunt starterswoning 9		132762,16	521087,52	1,50	33,2	28,1	26,4	34,5
TP16-VW1wg	Toetspunt 16 vrijstaande woning 1 westgevel		132717,55	521113,48	1,50	33,1	27,9	26,2	34,4
TP20-VW2wg	Toetspunt 20 vrijstaande woning 2 westgevel		132729,33	521122,77	4,50	31,6	26,5	24,7	32,9
TP24-VW3wg	Toetspunt 24 vrijstaande woning 3 westgevel		132741,51	521131,26	1,50	31,0	25,8	24,0	32,2
TP33-SW3ng	Toetspunt 33 Seniorenwoning 3 noordgevel		132772,77	521091,35	4,50	30,9	25,7	24,1	32,2
TP32-SW2ng	Toetspunt 32 Seniorenwoning 2 noordgevel		132781,62	521098,02	4,50	30,8	25,8	23,8	32,0
TP33-SW3ng	Toetspunt 33 Seniorenwoning 3 noordgevel		132772,77	521091,35	1,50	28,6	23,4	21,9	30,0
TP32-SW2ng	Toetspunt 32 Seniorenwoning 2 noordgevel		132781,62	521098,02	1,50	28,7	23,6	21,7	29,9
TP-SW11-ng	Toetspunt starterswoningen noordgevel		132730,48	521105,39	4,50	28,0	22,9	20,9	29,2
TP20-VW2wg	Toetspunt 20 vrijstaande woning 2 westgevel		132729,33	521122,77	1,50	27,7	22,5	20,7	28,9
TP-SW11-ng	Toetspunt starterswoningen noordgevel		132730,48	521105,39	1,50	23,9	18,8	16,9	25,2
TP15-VW1ng	Toetspunt 15 vrijstaande woning 1 noordgevel		132717,00	521120,91	7,50	--	--	--	--
TP15-VW1ng	Toetspunt 15 vrijstaande woning 1 noordgevel		132717,00	521120,91	4,50	--	--	--	--
TP15-VW1ng	Toetspunt 15 vrijstaande woning 1 noordgevel		132717,00	521120,91	1,50	--	--	--	--
TP19-VW2ng	Toetspunt 19 vrijstaande woning 2 noordgevel		132729,06	521129,86	7,50	--	--	--	--
TP19-VW2ng	Toetspunt 19 vrijstaande woning 2 noordgevel		132729,06	521129,86	4,50	--	--	--	--
TP19-VW2ng	Toetspunt 19 vrijstaande woning 2 noordgevel		132729,06	521129,86	1,50	--	--	--	--
TP23-VW3ng	Toetspunt 23 vrijstaande woning 3 noordgevel		132740,77	521138,67	7,50	--	--	--	--
TP23-VW3ng	Toetspunt 23 vrijstaande woning 3 noordgevel		132740,77	521138,67	4,50	--	--	--	--
TP23-VW3ng	Toetspunt 23 vrijstaande woning 3 noordgevel		132740,77	521138,67	1,50	--	--	--	--
TP27-VW4ng	Toetspunt 27 vrijstaande woning 4 noordgevel		132749,66	521150,55	7,50	--	--	--	--
TP27-VW4ng	Toetspunt 27 vrijstaande woning 4 noordgevel		132749,66	521150,55	4,50	--	--	--	--
TP27-VW4ng	Toetspunt 27 vrijstaande woning 4 noordgevel		132749,66	521150,55	1,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten N307

(excl. aftrek Art 110g Wgh)

Regime: 100 km/h

Rapport: Resultatentabel
Model: Model 1
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N307
Groepsreductie: Nee

Naam			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Toetspunt	Omschrijving								
TP-SW12-zg	Toetspunt starterswoningen zuidgevel		132760,09	521067,09	7,50	47,1	42,1	40,4	48,5
TP-SW12-zg	Toetspunt starterswoningen zuidgevel		132760,09	521067,09	4,50	45,8	40,7	39,0	47,2
TP25-VW4zg	Toetspunt 25 vrijstaande woning 4 zuidgevel		132756,89	521141,05	7,50	45,7	40,6	39,0	47,1
TP21-VW3zg	Toetspunt 21 vrijstaande woning 3 zuidgevel		132748,14	521129,24	7,50	45,6	40,5	38,9	47,0
TP36-SW4zg	Toetspunt 36 Seniorenwoning 4 zuidgevel		132787,32	521071,56	4,50	45,6	40,6	38,8	47,0
TP-SW5_C	Toetspunt starterswoning 5		132745,96	521062,69	7,50	45,4	40,4	38,7	46,8
TP29-SW1zg	Toetspunt 29 Seniorenwoning 1 zuidgevel		132796,79	521078,56	4,50	45,3	40,2	38,5	46,6
TP-SW4_C	Toetspunt starterswoning 4		132740,07	521070,43	7,50	45,2	40,2	38,5	46,6
TP17-VW2zg	Toetspunt 17 vrijstaande woning 2 zuidgevel		132736,21	521120,26	7,50	44,4	39,3	37,6	45,7
TP-SW3_C	Toetspunt starterswoning 3		132734,40	521077,88	7,50	44,1	39,2	37,5	45,5
TP35-SW4wg	Toetspunt 35 Seniorenwoning 4 westgevel		132778,50	521072,86	4,50	44,2	39,2	37,3	45,5
TP-SW2_C	Toetspunt starterswoning 2		132728,89	521085,13	7,50	43,8	38,8	37,1	45,2
TP13-VW1zg	Toetspunt 13 vrijstaande woning 1 zuidgevel		132724,29	521111,40	7,50	43,5	38,5	36,6	44,8
TP-SW1_C	Toetspunt starterswoning 1		132722,95	521092,94	7,50	43,4	38,4	36,6	44,7
TP16-VW1wg	Toetspunt 16 vrijstaande woning 1 westgevel		132717,55	521113,48	7,50	43,1	38,2	36,4	44,5
TP-SW6_C	Toetspunt starterswoning 6		132745,46	521109,48	7,50	43,0	37,9	36,4	44,4
TP36-SW4zg	Toetspunt 36 Seniorenwoning 4 zuidgevel		132756,89	521071,56	1,50	43,1	38,0	36,2	44,4
TP29-SW1zg	Toetspunt 29 Seniorenwoning 1 zuidgevel		132796,79	521078,56	1,50	42,9	37,9	36,1	44,2
TP-SW5_B	Toetspunt starterswoning 5		132745,96	521062,69	4,50	42,8	37,8	36,0	44,2
TP21-VW3zg	Toetspunt 21 vrijstaande woning 3 zuidgevel		132748,14	521129,24	4,50	42,8	37,7	36,1	44,2
TP-SW12-zg	Toetspunt starterswoningen zuidgevel		132760,09	521067,09	1,50	42,8	37,7	35,9	44,1
TP25-VW4zg	Toetspunt 25 vrijstaande woning 4 zuidgevel		132756,89	521141,05	4,50	42,7	37,6	35,9	44,0
TP28-VW4wg	Toetspunt 28 vrijstaande woning 4 westgevel		132750,37	521143,02	7,50	42,4	37,2	35,6	43,7
TP-SW4_B	Toetspunt starterswoning 4		132740,07	521070,43	4,50	42,3	37,3	35,5	43,7
TP-SW7_C	Toetspunt starterswoning 7		132750,65	521102,66	7,50	42,2	37,1	35,6	43,6
TP-SW10_C	Toetspunt starterswoning 10		132767,89	521079,99	7,50	42,2	37,1	35,4	43,5
TP22-VW3og	Toetspunt 22 vrijstaande woning 3 oostgevel		132747,67	521136,61	7,50	41,7	36,6	35,1	43,2
TP18-VW2og	Toetspunt 18 vrijstaande woning 2 oostgevel		132735,54	521128,22	7,50	41,7	36,6	35,1	43,1
TP26-VW4og	Toetspunt 26 vrijstaande woning 4 oostgevel		132756,52	521148,47	7,50	41,6	36,5	35,0	43,1
TP-SW8_C	Toetspunt starterswoning 8		132756,49	521094,97	7,50	41,7	36,5	34,9	43,0
TP24-VW3wg	Toetspunt 24 vrijstaande woning 3 westgevel		132741,51	521131,26	7,50	41,7	36,6	34,8	43,0
TP17-VW2zg	Toetspunt 17 vrijstaande woning 2 zuidgevel		132736,21	521120,26	4,50	41,6	36,4	34,9	42,9
TP31-SW2og	Toetspunt 31 Seniorenwoning 2 oostgevel		132790,55	521097,25	4,50	41,5	36,4	34,8	42,9
TP-SW9_C	Toetspunt starterswoning 9		132762,16	521087,52	7,50	41,5	36,4	34,7	42,8
TP-SW6_B	Toetspunt starterswoning 6		132745,46	521109,48	4,50	41,4	36,3	34,7	42,8
TP-SW2_B	Toetspunt starterswoning 2		132728,89	521085,13	4,50	41,3	36,2	34,5	42,7
TP14-VW1og	Toetspunt 14 vrijstaande woning 1 oostgevel		132723,68	521118,97	7,50	41,1	35,9	34,3	42,4
TP-SW3_B	Toetspunt starterswoning 3		132734,40	521077,88	4,50	41,1	36,1	34,3	42,4
TP35-SW4wg	Toetspunt 35 Seniorenwoning 4 westgevel		132778,50	521072,86	1,50	41,0	36,0	34,1	42,3
TP-SW1_B	Toetspunt starterswoning 1		132722,95	521092,94	4,50	40,9	35,8	34,0	42,2
TP30-SW1og	Toetspunt 30 Seniorenwoning 1 oostgevel		132798,06	521087,50	4,50	40,8	35,7	34,1	42,2
TP26-VW4og	Toetspunt 26 vrijstaande woning 4 oostgevel		132756,52	521148,47	4,50	40,6	35,5	33,8	41,9
TP21-VW3zg	Toetspunt 21 vrijstaande woning 3 zuidgevel		132748,14	521129,24	1,50	40,2	35,1	33,5	41,6
TP-SW7_B	Toetspunt starterswoning 7		132750,65	521102,66	4,50	40,2	35,0	33,5	41,5
TP22-VW3og	Toetspunt 22 vrijstaande woning 3 oostgevel		132747,67	521136,61	4,50	40,1	35,0	33,4	41,5
TP13-VW1zg	Toetspunt 13 vrijstaande woning 1 zuidgevel		132724,29	521111,40	4,50	40,2	35,0	33,3	41,5
TP20-VW2wg	Toetspunt 20 vrijstaande woning 2 westgevel		132729,33	521122,77	7,50	40,0	35,0	33,0	41,2
TP34-SW3wg	Toetspunt 34 Seniorenwoning 3 westgevel		132771,25	521082,38	4,50	39,6	34,6	32,7	40,9
TP-SW5_A	Toetspunt starterswoning 5		132745,96	521062,69	1,50	39,6	34,5	32,7	40,9
TP25-VW4zg	Toetspunt 25 vrijstaande woning 4 zuidgevel		132756,89	521141,05	1,50	39,5	34,3	32,6	40,8
TP16-VW1wg	Toetspunt 16 vrijstaande woning 1 westgevel		132717,55	521113,48	4,50	39,4	34,3	32,6	40,7
TP18-VW2og	Toetspunt 18 vrijstaande woning 2 oostgevel		132735,54	521128,22	4,50	39,3	34,1	32,5	40,6
TP-SW8_B	Toetspunt starterswoning 8		132756,49	521094,97	4,50	39,3	34,1	32,5	40,6
TP-SW4_A	Toetspunt starterswoning 4		132740,07	521070,43	1,50	39,2	34,2	32,3	40,5
TP17-VW2zg	Toetspunt 17 vrijstaande woning 2 zuidgevel		132736,21	521120,26	1,50	39,1	33,9	32,4	40,5
TP31-SW2og	Toetspunt 31 Seniorenwoning 2 oostgevel		132790,55	521097,25	1,50	39,0	33,9	32,3	40,4
TP28-VW4wg	Toetspunt 28 vrijstaande woning 4 westgevel		132750,37	521143,02	4,50	38,9	33,7	32,1	40,2
TP-SW6_A	Toetspunt starterswoning 6		132745,46	521109,48	1,50	38,8	33,6	32,0	40,1
TP30-SW1og	Toetspunt 30 Seniorenwoning 1 oostgevel		132798,06	521087,50	1,50	38,7	33,7	32,0	40,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten N307

(excl. aftrek Art 110g Wgh)

Regime: 100 km/h

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 1
 Laeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: N307
 Groepsreductie: Nee

Naam			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Toetspunt	Omschrijving								
TP-SW10_B	Toetspunt starterswoning 10		132767,89	521079,99	4,50	38,8	33,8	31,9	40,1
TP14-VW1og	Toetspunt 14 vrijstaande woning 1 oostgevel		132723,68	521118,97	4,50	38,2	33,0	31,5	39,6
TP-SW2_A	Toetspunt starterswoning 2		132728,89	521085,13	1,50	38,0	33,0	31,1	39,3
TP22-VW3og	Toetspunt 22 vrijstaande woning 3 oostgevel		132747,67	521136,61	1,50	37,8	32,7	31,1	39,2
TP-SW7_A	Toetspunt starterswoning 7		132750,65	521102,66	1,50	37,9	32,7	31,1	39,2
TP-SW3_A	Toetspunt starterswoning 3		132734,40	521077,88	1,50	37,9	32,9	31,0	39,2
TP-SW9_B	Toetspunt starterswoning 9		132762,16	521087,52	4,50	37,8	32,7	31,0	39,1
TP18-VW2og	Toetspunt 18 vrijstaande woning 2 oostgevel		132735,54	521128,22	1,50	37,7	32,6	31,0	39,1
TP26-VW4og	Toetspunt 26 vrijstaande woning 4 oostgevel		132756,52	521148,47	1,50	37,5	32,4	30,7	38,8
TP-SW1_A	Toetspunt starterswoning 1		132722,95	521092,94	1,50	37,3	32,2	30,4	38,6
TP34-SW3wg	Toetspunt 34 Seniorenwoning 3 westgevel		132771,25	521082,38	1,50	37,2	32,2	30,2	38,4
TP-SW8_A	Toetspunt starterswoning 8		132756,49	521094,97	1,50	36,9	31,7	30,1	38,2
TP24-VW3wg	Toetspunt 24 vrijstaande woning 3 westgevel		132741,51	521131,26	4,50	36,6	31,5	29,7	37,9
TP28-VW4wg	Toetspunt 28 vrijstaande woning 4 westgevel		132750,37	521143,02	1,50	36,2	31,1	29,5	37,6
TP14-VW1og	Toetspunt 14 vrijstaande woning 1 oostgevel		132723,68	521118,97	1,50	36,2	31,0	29,5	37,6
TP-SW10_A	Toetspunt starterswoning 10		132767,89	521079,99	1,50	36,2	31,2	29,3	37,5
TP13-VW1zg	Toetspunt 13 vrijstaande woning 1 zuidgevel		132724,29	521111,40	1,50	36,1	30,9	29,3	37,4
TP-SW11-ng	Toetspunt starterswoningen noordgevel		132730,48	521105,39	7,50	35,6	30,6	28,5	36,8
TP-SW9_A	Toetspunt starterswoning 9		132762,16	521087,52	1,50	35,2	30,1	28,4	36,5
TP16-VW1wg	Toetspunt 16 vrijstaande woning 1 westgevel		132717,55	521113,48	1,50	35,1	29,9	28,2	36,4
TP20-VW2wg	Toetspunt 20 vrijstaande woning 2 westgevel		132729,33	521122,77	4,50	33,6	28,5	26,7	34,9
TP13-VW3wg	Toetspunt 24 vrijstaande woning 3 westgevel		132741,51	521131,26	1,50	33,0	27,8	26,0	34,2
TP33-SW3ng	Toetspunt 33 Seniorenwoning 3 noordgevel		132772,77	521091,35	4,50	32,9	27,7	26,1	34,2
TP32-SW2ng	Toetspunt 32 Seniorenwoning 2 noordgevel		132781,62	521098,02	4,50	32,8	27,8	25,8	34,0
TP33-SW3ng	Toetspunt 33 Seniorenwoning 3 noordgevel		132772,77	521091,35	1,50	30,6	25,4	23,9	32,0
TP32-SW2ng	Toetspunt 32 Seniorenwoning 2 noordgevel		132781,62	521098,02	1,50	30,7	25,6	23,7	31,9
TP-SW11-ng	Toetspunt starterswoningen noordgevel		132730,48	521105,39	4,50	30,0	24,9	22,9	31,2
TP20-VW2wg	Toetspunt 20 vrijstaande woning 2 westgevel		132729,33	521122,77	1,50	29,7	24,5	22,7	30,9
TP-SW11-ng	Toetspunt starterswoningen noordgevel		132730,48	521105,39	1,50	25,9	20,8	18,9	27,2
TP15-VW1ng	Toetspunt 15 vrijstaande woning 1 noordgevel		132717,00	521120,91	7,50	--	--	--	--
TP15-VW1ng	Toetspunt 15 vrijstaande woning 1 noordgevel		132717,00	521120,91	4,50	--	--	--	--
TP15-VW1ng	Toetspunt 15 vrijstaande woning 1 noordgevel		132717,00	521120,91	1,50	--	--	--	--
TP19-VW2ng	Toetspunt 19 vrijstaande woning 2 noordgevel		132729,06	521129,86	7,50	--	--	--	--
TP19-VW2ng	Toetspunt 19 vrijstaande woning 2 noordgevel		132729,06	521129,86	4,50	--	--	--	--
TP19-VW2ng	Toetspunt 19 vrijstaande woning 2 noordgevel		132729,06	521129,86	1,50	--	--	--	--
TP23-VW3ng	Toetspunt 23 vrijstaande woning 3 noordgevel		132740,77	521138,67	7,50	--	--	--	--
TP23-VW3ng	Toetspunt 23 vrijstaande woning 3 noordgevel		132740,77	521138,67	4,50	--	--	--	--
TP23-VW3ng	Toetspunt 23 vrijstaande woning 3 noordgevel		132740,77	521138,67	1,50	--	--	--	--
TP27-VW4ng	Toetspunt 27 vrijstaande woning 4 noordgevel		132749,66	521150,55	7,50	--	--	--	--
TP27-VW4ng	Toetspunt 27 vrijstaande woning 4 noordgevel		132749,66	521150,55	4,50	--	--	--	--
TP27-VW4ng	Toetspunt 27 vrijstaande woning 4 noordgevel		132749,66	521150,55	1,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Klokkeweit

(excl. aftrek Art 110g Wgh)

Regime: 30 km/h

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Klokkeweit
 Groepsreductie: Nee

Naam				X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Toetspunt	Omschrijving									
TP29-SW1zg	Toetspunt 29 Seniorenwoning 1 zuidgevel			132796,79	521078,56	4,50	42,2	37,2	31,7	42,1
TP30-SW1og	Toetspunt 30 Seniorenwoning 1 oostgevel			132798,06	521087,50	4,50	41,7	36,8	31,3	41,6
TP36-SW4zg	Toetspunt 36 Seniorenwoning 4 zuidgevel			132787,32	521071,56	4,50	40,5	35,5	30,0	40,3
TP29-SW1zg	Toetspunt 29 Seniorenwoning 1 zuidgevel			132796,79	521078,56	1,50	40,4	35,5	30,0	40,3
TP30-SW1og	Toetspunt 30 Seniorenwoning 1 oostgevel			132798,06	521087,50	1,50	40,0	35,0	29,5	39,9
TP31-SW2og	Toetspunt 31 Seniorenwoning 2 oostgevel			132790,55	521097,25	4,50	39,3	34,3	28,8	39,2
TP36-SW4zg	Toetspunt 36 Seniorenwoning 4 zuidgevel			132787,32	521071,56	1,50	38,5	33,5	28,0	38,4
TP31-SW2og	Toetspunt 31 Seniorenwoning 2 oostgevel			132790,55	521097,25	1,50	37,4	32,4	26,9	37,2
TP-SW12-zg	Toetspunt starterswoningen zuidgevel			132760,09	521067,09	7,50	34,4	29,4	23,9	34,2
TP25-VW4zg	Toetspunt 25 vrijstaande woning 4 zuidgevel			132756,89	521141,05	7,50	33,8	28,8	23,3	33,6
TP26-VW4og	Toetspunt 26 vrijstaande woning 4 oostgevel			132756,52	521148,47	7,50	33,4	28,4	22,9	33,2
TP-SW12-zg	Toetspunt starterswoningen zuidgevel			132760,09	521067,09	4,50	33,0	28,0	22,5	32,8
TP25-VW4zg	Toetspunt 25 vrijstaande woning 4 zuidgevel			132756,89	521141,05	4,50	32,9	27,9	22,4	32,7
TP26-VW4og	Toetspunt 26 vrijstaande woning 4 oostgevel			132756,52	521148,47	4,50	32,6	27,6	22,1	32,5
TP22-VW3og	Toetspunt 22 vrijstaande woning 3 oostgevel			132747,67	521136,61	7,50	32,4	27,4	21,9	32,2
TP25-VW4zg	Toetspunt 25 vrijstaande woning 4 zuidgevel			132756,89	521141,05	1,50	32,4	27,4	21,9	32,2
TP26-VW4og	Toetspunt 26 vrijstaande woning 4 oostgevel			132756,52	521148,47	1,50	31,9	26,9	21,4	31,7
TP21-VW3zg	Toetspunt 21 vrijstaande woning 3 zuidgevel			132748,14	521129,24	7,50	31,5	26,5	21,0	31,3
TP22-VW3og	Toetspunt 22 vrijstaande woning 3 oostgevel			132747,67	521136,61	4,50	31,3	26,3	20,8	31,2
TP-SW12-zg	Toetspunt starterswoningen zuidgevel			132760,09	521067,09	1,50	31,3	26,3	20,8	31,2
TP22-VW3og	Toetspunt 22 vrijstaande woning 3 oostgevel			132747,67	521136,61	1,50	30,2	25,2	19,7	30,1
TP21-VW3zg	Toetspunt 21 vrijstaande woning 3 zuidgevel			132748,14	521129,24	4,50	30,1	25,1	19,6	30,0
TP-SW10_C	Toetspunt starterswoning 10			132767,89	521079,99	7,50	29,4	24,4	18,9	29,3
TP32-SW2ng	Toetspunt 32 Seniorenwoning 2 noordgevel			132781,62	521098,02	1,50	29,0	24,0	18,5	28,8
TP21-VW3zg	Toetspunt 21 vrijstaande woning 3 zuidgevel			132748,14	521129,24	1,50	28,7	23,7	18,2	28,5
TP-SW9_C	Toetspunt starterswoning 9			132762,16	521087,52	7,50	28,5	23,4	17,9	28,3
TP32-SW2ng	Toetspunt 32 Seniorenwoning 2 noordgevel			132781,62	521098,02	4,50	28,4	23,4	17,9	28,2
TP-SW8_C	Toetspunt starterswoning 8			132756,49	521094,97	7,50	27,7	22,7	17,2	27,6
TP18-VW2og	Toetspunt 18 vrijstaande woning 2 oostgevel			132735,54	521128,22	7,50	26,7	21,7	16,2	26,6
TP-SW10_B	Toetspunt starterswoning 10			132767,89	521079,99	4,50	26,7	21,7	16,1	26,5
TP-SW7_C	Toetspunt starterswoning 7			132750,65	521102,66	7,50	26,6	21,6	16,1	26,4
TP-SW10_A	Toetspunt starterswoning 10			132767,89	521079,99	1,50	26,4	21,4	15,9	26,3
TP-SW9_B	Toetspunt starterswoning 9			132762,16	521087,52	4,50	25,9	20,9	15,4	25,7
TP-SW9_A	Toetspunt starterswoning 9			132762,16	521087,52	1,50	25,6	20,6	15,1	25,5
TP-SW8_B	Toetspunt starterswoning 8			132756,49	521094,97	4,50	25,4	20,4	14,9	25,2
TP18-VW2og	Toetspunt 18 vrijstaande woning 2 oostgevel			132735,54	521128,22	4,50	25,3	20,3	14,8	25,2
TP-SW2_C	Toetspunt starterswoning 2			132728,89	521085,13	7,50	25,3	20,3	14,8	25,1
TP-SW3_C	Toetspunt starterswoning 3			132734,40	521077,88	7,50	25,2	20,2	14,7	25,1
TP-SW7_B	Toetspunt starterswoning 7			132750,65	521102,66	4,50	24,5	19,5	14,0	24,3
TP-SW8_A	Toetspunt starterswoning 8			132756,49	521094,97	1,50	24,2	19,2	13,7	24,0
TP17-VW2zg	Toetspunt 17 vrijstaande woning 2 zuidgevel			132736,21	521120,26	7,50	24,2	19,2	13,6	24,0
TP-SW6_C	Toetspunt starterswoning 6			132745,46	521109,48	7,50	24,1	19,1	13,6	23,9
TP18-VW2og	Toetspunt 18 vrijstaande woning 2 oostgevel			132735,54	521128,22	1,50	23,8	18,8	13,4	23,7
TP-SW2_B	Toetspunt starterswoning 2			132728,89	521085,13	4,50	23,7	18,7	13,2	23,5
TP-SW3_B	Toetspunt starterswoning 3			132734,40	521077,88	4,50	23,5	18,5	13,0	23,4
TP-SW7_A	Toetspunt starterswoning 7			132750,65	521102,66	1,50	23,0	18,0	12,5	22,8
TP13-VW1zg	Toetspunt 13 vrijstaande woning 1 zuidgevel			132724,29	521111,40	7,50	23,0	17,9	12,4	22,8
TP-SW4_C	Toetspunt starterswoning 4			132740,07	521070,43	7,50	22,5	17,5	12,0	22,4
TP-SW3_A	Toetspunt starterswoning 3			132734,40	521077,88	1,50	22,4	17,5	12,0	22,3
TP-SW2_A	Toetspunt starterswoning 2			132728,89	521085,13	1,50	22,2	17,3	11,8	22,1
TP-SW1_C	Toetspunt starterswoning 1			132722,95	521092,94	7,50	22,1	17,1	11,6	21,9
TP17-VW2zg	Toetspunt 17 vrijstaande woning 2 zuidgevel			132736,21	521120,26	4,50	21,9	16,8	11,3	21,7
TP35-SW4wg	Toetspunt 35 Seniorenwoning 4 westgevel			132778,50	521072,86	4,50	21,5	16,5	11,1	21,4
TP-SW6_B	Toetspunt starterswoning 6			132745,46	521109,48	4,50	21,5	16,5	11,0	21,4
TP14-VW1og	Toetspunt 14 vrijstaande woning 1 oostgevel			132723,68	521118,97	7,50	21,3	16,3	10,7	21,1
TP-SW4_B	Toetspunt starterswoning 4			132740,07	521070,43	4,50	21,0	16,0	10,5	20,8
TP35-SW4wg	Toetspunt 35 Seniorenwoning 4 westgevel			132778,50	521072,86	1,50	20,8	15,9	10,4	20,7
TP-SW1_B	Toetspunt starterswoning 1			132722,95	521092,94	4,50	20,6	15,6	10,1	20,5
TP16-VW1wg	Toetspunt 16 vrijstaande woning 1 westgevel			132717,55	521113,48	7,50	20,4	15,5	10,0	20,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Klokkeweit

Regime: 30 km/h

(excl. aftrek Art 110g Wgh)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Klokkeweit
 Groepsreductie: Nee

Naam			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Toetspunt	Omschrijving								
TP24-VW3wg	Toetspunt 24 vrijstaande woning 3 westgevel		132741,51	521131,26	7,50	20,4	15,3	9,8	20,2
TP17-VW2zg	Toetspunt 17 vrijstaande woning 2 zuidgevel		132736,21	521120,26	1,50	20,1	15,1	9,6	19,9
TP-SW5_C	Toetspunt starterswoning 5		132745,96	521062,69	7,50	20,0	15,0	9,5	19,8
TP-SW6_A	Toetspunt starterswoning 6		132745,46	521109,48	1,50	19,6	14,6	9,1	19,5
TP-SW4_A	Toetspunt starterswoning 4		132740,07	521070,43	1,50	19,4	14,4	8,9	19,2
TP-SW1_A	Toetspunt starterswoning 1		132722,95	521092,94	1,50	19,0	14,0	8,5	18,8
TP28-VW4wg	Toetspunt 28 vrijstaande woning 4 westgevel		132750,37	521143,02	7,50	19,0	14,0	8,4	18,8
TP13-VW1zg	Toetspunt 13 vrijstaande woning 1 zuidgevel		132724,29	521111,40	4,50	18,9	13,8	8,3	18,7
TP16-VW1wg	Toetspunt 16 vrijstaande woning 1 westgevel		132717,55	521113,48	4,50	18,5	13,5	8,0	18,4
TP14-VW1og	Toetspunt 14 vrijstaande woning 1 oostgevel		132723,68	521118,97	4,50	17,8	12,7	7,2	17,6
TP-SW5_B	Toetspunt starterswoning 5		132745,96	521062,69	4,50	17,5	12,5	7,0	17,3
TP24-VW3wg	Toetspunt 24 vrijstaande woning 3 westgevel		132741,51	521131,26	4,50	17,4	12,3	6,8	17,2
TP34-SW3wg	Toetspunt 34 Seniorenwoning 3 westgevel		132771,25	521082,38	4,50	17,1	12,1	6,5	16,9
TP16-VW1wg	Toetspunt 16 vrijstaande woning 1 westgevel		132717,55	521113,48	1,50	17,0	11,9	6,4	16,8
TP-SW5_A	Toetspunt starterswoning 5		132745,96	521062,69	1,50	16,1	11,1	5,6	15,9
TP13-VW1zg	Toetspunt 13 vrijstaande woning 1 zuidgevel		132724,29	521111,40	1,50	16,1	11,0	5,5	15,9
TP14-VW1og	Toetspunt 14 vrijstaande woning 1 oostgevel		132723,68	521118,97	1,50	15,8	10,8	5,3	15,6
TP28-VW4wg	Toetspunt 28 vrijstaande woning 4 westgevel		132750,37	521143,02	4,50	15,8	10,7	5,2	15,6
TP24-VW3wg	Toetspunt 24 vrijstaande woning 3 westgevel		132741,51	521131,26	1,50	15,0	10,0	4,4	14,8
TP20-VW2wg	Toetspunt 20 vrijstaande woning 2 westgevel		132729,33	521122,77	7,50	15,0	9,9	4,4	14,8
TP28-VW4wg	Toetspunt 28 vrijstaande woning 4 westgevel		132750,37	521143,02	1,50	13,2	8,2	2,6	13,0
TP34-SW3wg	Toetspunt 34 Seniorenwoning 3 westgevel		132771,25	521082,38	1,50	12,9	7,8	2,3	12,7
TP-SW11-ng	Toetspunt starterswoningen noordgevel		132730,48	521105,39	7,50	11,1	6,1	0,6	10,9
TP20-VW2wg	Toetspunt 20 vrijstaande woning 2 westgevel		132729,33	521122,77	4,50	10,5	5,5	-0,1	10,3
TP20-VW2wg	Toetspunt 20 vrijstaande woning 2 westgevel		132729,33	521122,77	1,50	7,4	2,3	-3,2	7,2
TP-SW11-ng	Toetspunt starterswoningen noordgevel		132730,48	521105,39	4,50	5,7	0,7	-4,9	5,5
TP33-SW3ng	Toetspunt 33 Seniorenwoning 3 noordgevel		132772,77	521091,35	4,50	5,6	0,5	-5,0	5,4
TP33-SW3ng	Toetspunt 33 Seniorenwoning 3 noordgevel		132772,77	521091,35	1,50	3,4	-1,6	-7,2	3,2
TP-SW11-ng	Toetspunt starterswoningen noordgevel		132730,48	521105,39	1,50	2,9	-2,2	-7,7	2,7
TP15-VW1ng	Toetspunt 15 vrijstaande woning 1 noordgevel		132717,00	521120,91	7,50	--	--	--	--
TP15-VW1ng	Toetspunt 15 vrijstaande woning 1 noordgevel		132717,00	521120,91	4,50	--	--	--	--
TP15-VW1ng	Toetspunt 15 vrijstaande woning 1 noordgevel		132717,00	521120,91	1,50	--	--	--	--
TP19-VW2ng	Toetspunt 19 vrijstaande woning 2 noordgevel		132729,06	521129,86	7,50	--	--	--	--
TP19-VW2ng	Toetspunt 19 vrijstaande woning 2 noordgevel		132729,06	521129,86	4,50	--	--	--	--
TP19-VW2ng	Toetspunt 19 vrijstaande woning 2 noordgevel		132729,06	521129,86	1,50	--	--	--	--
TP23-VW3ng	Toetspunt 23 vrijstaande woning 3 noordgevel		132740,77	521138,67	7,50	--	--	--	--
TP23-VW3ng	Toetspunt 23 vrijstaande woning 3 noordgevel		132740,77	521138,67	4,50	--	--	--	--
TP23-VW3ng	Toetspunt 23 vrijstaande woning 3 noordgevel		132740,77	521138,67	1,50	--	--	--	--
TP27-VW4ng	Toetspunt 27 vrijstaande woning 4 noordgevel		132749,66	521150,55	7,50	--	--	--	--
TP27-VW4ng	Toetspunt 27 vrijstaande woning 4 noordgevel		132749,66	521150,55	4,50	--	--	--	--
TP27-VW4ng	Toetspunt 27 vrijstaande woning 4 noordgevel		132749,66	521150,55	1,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten cumulatie wegen (incl. 30 km/h)

(excl. aftrek Art 110g Wgh)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Wegen
 Groepsreductie: Nee

Naam				X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Toetspunt	Omschrijving									
TP36-SW4zg	Toetspunt 36 Seniorenwoning 4 zuidgevel			132787,32	521071,56	1,50	63,5	57,9	55,3	64,1
TP36-SW4zg	Toetspunt 36 Seniorenwoning 4 zuidgevel			132787,32	521071,56	4,50	63,2	57,6	55,0	63,8
TP29-SW1zg	Toetspunt 29 Seniorenwoning 1 zuidgevel			132796,79	521078,56	1,50	63,0	57,4	54,7	63,6
TP29-SW1zg	Toetspunt 29 Seniorenwoning 1 zuidgevel			132796,79	521078,56	4,50	62,8	57,2	54,6	63,4
TP-SW12-zg	Toetspunt starterswoningen zuidgevel			132760,09	521067,09	7,50	57,9	52,3	49,8	58,5
TP-SW12-zg	Toetspunt starterswoningen zuidgevel			132760,09	521067,09	4,50	57,8	52,3	49,7	58,5
TP35-SW4wg	Toetspunt 35 Seniorenwoning 4 westgevel			132778,50	521072,86	4,50	57,5	52,0	49,4	58,2
TP-SW12-zg	Toetspunt starterswoningen zuidgevel			132760,09	521067,09	1,50	57,0	51,5	48,8	57,6
TP35-SW4wg	Toetspunt 35 Seniorenwoning 4 westgevel			132778,50	521072,86	1,50	56,9	51,4	48,7	57,5
TP30-SW1og	Toetspunt 30 Seniorenwoning 1 oostgevel			132798,06	521087,50	4,50	56,7	51,2	48,5	57,3
TP30-SW1og	Toetspunt 30 Seniorenwoning 1 oostgevel			132798,06	521087,50	1,50	56,1	50,6	47,9	56,7
TP-SW5_C	Toetspunt starterswoning 5			132745,96	521062,69	7,50	54,6	49,1	46,6	55,3
TP-SW5_B	Toetspunt starterswoning 5			132745,96	521062,69	4,50	54,4	48,8	46,3	55,0
TP-SW5_A	Toetspunt starterswoning 5			132745,96	521062,69	1,50	53,6	48,0	45,4	54,2
TP31-SW2og	Toetspunt 31 Seniorenwoning 2 oostgevel			132790,55	521097,25	4,50	53,3	47,8	45,1	53,9
TP-SW4_C	Toetspunt starterswoning 4			132740,07	521070,43	7,50	53,1	47,6	45,2	53,8
TP-SW4_B	Toetspunt starterswoning 4			132740,07	521070,43	4,50	52,6	47,1	44,6	53,3
TP31-SW2og	Toetspunt 31 Seniorenwoning 2 oostgevel			132790,55	521097,25	1,50	52,0	46,4	43,7	52,6
TP-SW10_C	Toetspunt starterswoning 10			132767,89	521079,99	7,50	51,8	46,3	43,8	52,5
TP-SW3_C	Toetspunt starterswoning 3			132734,40	521077,88	7,50	51,7	46,2	43,7	52,4
TP-SW10_B	Toetspunt starterswoning 10			132767,89	521079,99	4,50	51,4	45,9	43,3	52,1
TP-SW4_A	Toetspunt starterswoning 4			132740,07	521070,43	1,50	51,3	45,7	43,1	51,9
TP-SW3_B	Toetspunt starterswoning 3			132734,40	521077,88	4,50	51,1	45,5	43,0	51,7
TP-SW10_A	Toetspunt starterswoning 10			132767,89	521079,99	1,50	50,7	45,1	42,5	51,3
TP-SW2_C	Toetspunt starterswoning 2			132728,89	521085,13	7,50	50,5	45,0	42,6	51,3
TP34-SW3wg	Toetspunt 34 Seniorenwoning 3 westgevel			132771,25	521082,38	4,50	50,2	44,7	42,1	50,9
TP-SW2_B	Toetspunt starterswoning 2			132728,89	521085,13	4,50	49,9	44,4	41,9	50,6
TP34-SW3wg	Toetspunt 34 Seniorenwoning 3 westgevel			132771,25	521082,38	1,50	49,6	44,1	41,5	50,3
TP25-VW4zg	Toetspunt 25 vrijstaande woning 4 zuidgevel			132756,89	521141,05	7,50	49,0	43,7	41,5	50,0
TP-SW1_C	Toetspunt starterswoning 1			132722,95	521092,94	7,50	49,1	43,7	41,4	50,0
TP-SW3_A	Toetspunt starterswoning 3			132734,40	521077,88	1,50	49,3	43,8	41,2	49,9
TP21-VW3zg	Toetspunt 21 vrijstaande woning 3 zuidgevel			132748,14	521129,24	7,50	48,7	43,4	41,3	49,7
TP-SW9_C	Toetspunt starterswoning 9			132762,16	521087,52	7,50	48,4	42,9	40,5	49,2
TP-SW1_B	Toetspunt starterswoning 1			132722,95	521092,94	4,50	48,2	42,8	40,3	49,0
TP-SW2_A	Toetspunt starterswoning 2			132728,89	521085,13	1,50	47,8	42,3	39,7	48,5
TP-SW9_B	Toetspunt starterswoning 9			132762,16	521087,52	4,50	47,7	42,1	39,6	48,3
TP-SW7_C	Toetspunt starterswoning 7			132750,65	521102,66	7,50	47,3	41,9	39,6	48,1
TP-SW6_C	Toetspunt starterswoning 6			132745,46	521109,48	7,50	47,2	41,8	39,6	48,1
TP-SW8_C	Toetspunt starterswoning 8			132756,49	521094,97	7,50	47,2	41,7	39,4	48,0
TP25-VW4zg	Toetspunt 25 vrijstaande woning 4 zuidgevel			132756,89	521141,05	4,50	47,1	41,7	39,4	47,9
TP17-VW2zg	Toetspunt 17 vrijstaande woning 2 zuidgevel			132736,21	521120,26	7,50	46,8	41,5	39,4	47,8
TP21-VW3zg	Toetspunt 21 vrijstaande woning 3 zuidgevel			132748,14	521129,24	4,50	46,8	41,4	39,2	47,7
TP22-VW3og	Toetspunt 22 vrijstaande woning 3 oostgevel			132747,67	521136,61	7,50	46,4	41,0	38,8	47,3
TP26-VW4og	Toetspunt 26 vrijstaande woning 4 oostgevel			132756,52	521148,47	7,50	46,4	41,0	38,7	47,3
TP-SW6_B	Toetspunt starterswoning 6			132745,46	521109,48	4,50	46,0	40,6	38,4	46,9
TP-SW7_B	Toetspunt starterswoning 7			132750,65	521102,66	4,50	46,1	40,6	38,3	46,9
TP-SW8_B	Toetspunt starterswoning 8			132756,49	521094,97	4,50	46,1	40,6	38,2	46,9
TP-SW9_A	Toetspunt starterswoning 9			132762,16	521087,52	1,50	46,2	40,7	38,1	46,9
TP-SW1_A	Toetspunt starterswoning 1			132722,95	521092,94	1,50	46,0	40,5	38,0	46,7
TP13-VW1zg	Toetspunt 13 vrijstaande woning 1 zuidgevel			132724,29	521111,40	7,50	45,1	39,9	37,9	46,2
TP26-VW4og	Toetspunt 26 vrijstaande woning 4 oostgevel			132756,52	521148,47	4,50	45,3	40,0	37,6	46,2
TP22-VW3og	Toetspunt 22 vrijstaande woning 3 oostgevel			132747,67	521136,61	4,50	45,2	39,7	37,4	46,0
TP25-VW4zg	Toetspunt 25 vrijstaande woning 4 zuidgevel			132756,89	521141,05	1,50	45,2	39,8	37,3	45,9
TP16-VW1wg	Toetspunt 16 vrijstaande woning 1 westgevel			132717,55	521113,48	7,50	44,7	39,6	37,6	45,9
TP18-VW2og	Toetspunt 18 vrijstaande woning 2 oostgevel			132735,54	521128,22	7,50	44,8	39,5	37,4	45,8
TP21-VW3zg	Toetspunt 21 vrijstaande woning 3 zuidgevel			132748,14	521129,24	1,50	44,9	39,5	37,2	45,8
TP17-VW2zg	Toetspunt 17 vrijstaande woning 2 zuidgevel			132736,21	521120,26	4,50	44,6	39,2	37,2	45,6
TP-SW7_A	Toetspunt starterswoning 7			132750,65	521102,66	1,50	44,3	38,9	36,5	45,1
TP-SW8_A	Toetspunt starterswoning 8			132756,49	521094,97	1,50	44,3	38,8	36,4	45,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten cumulatie wegen (incl. 30 km/h)

(excl. aftrek Art 110g Wgh)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Wegen
 Groepsreductie: Nee

Naam				X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Toetspunt	Omschrijving									
TP-SW6_A	Toetspunt	starterswoning	6	132745,46	521109,48	1,50	44,2	38,8	36,4	45,0
TP28-VW4wg	Toetspunt	28 vrijstaande woning	4 westgevel	132750,37	521143,02	7,50	43,7	38,5	36,6	44,9
TP24-VW3wg	Toetspunt	24 vrijstaande woning	3 westgevel	132741,51	521131,26	7,50	43,4	38,2	36,2	44,5
TP14-VW10g	Toetspunt	14 vrijstaande woning	1 oostgevel	132723,68	521118,97	7,50	43,4	38,1	36,1	44,5
TP22-VW30g	Toetspunt	22 vrijstaande woning	3 oostgevel	132747,67	521136,61	1,50	43,6	38,1	35,7	44,3
TP26-VW40g	Toetspunt	26 vrijstaande woning	4 oostgevel	132756,52	521148,47	1,50	43,5	38,1	35,5	44,2
TP18-VW20g	Toetspunt	18 vrijstaande woning	2 oostgevel	132735,54	521128,22	4,50	43,0	37,6	35,4	43,9
TP17-VW2zg	Toetspunt	17 vrijstaande woning	2 zuidgevel	132736,21	521120,26	1,50	42,8	37,4	35,2	43,7
TP13-VW1zg	Toetspunt	13 vrijstaande woning	1 zuidgevel	132724,29	521111,40	4,50	42,0	36,7	34,8	43,1
TP18-VW20g	Toetspunt	18 vrijstaande woning	2 oostgevel	132735,54	521128,22	1,50	41,7	36,3	34,1	42,6
TP16-VW1wg	Toetspunt	16 vrijstaande woning	1 westgevel	132717,55	521113,48	4,50	41,4	36,1	34,2	42,5
TP20-VW2wg	Toetspunt	20 vrijstaande woning	2 westgevel	132729,33	521122,77	7,50	41,3	36,1	34,1	42,4
TP14-VW10g	Toetspunt	14 vrijstaande woning	1 oostgevel	132723,68	521118,97	4,50	41,3	35,9	33,8	42,3
TP28-VW4wg	Toetspunt	28 vrijstaande woning	4 westgevel	132750,37	521143,02	4,50	40,6	35,3	33,4	41,7
TP14-VW10g	Toetspunt	14 vrijstaande woning	1 oostgevel	132723,68	521118,97	1,50	39,8	34,4	32,3	40,7
TP24-VW3wg	Toetspunt	24 vrijstaande woning	3 westgevel	132741,51	521131,26	4,50	39,7	34,4	32,2	40,6
TP13-VW1zg	Toetspunt	13 vrijstaande woning	1 zuidgevel	132724,29	521111,40	1,50	38,7	33,3	31,4	39,8
TP28-VW4wg	Toetspunt	28 vrijstaande woning	4 westgevel	132750,37	521143,02	1,50	38,4	33,0	31,1	39,5
TP16-VW1wg	Toetspunt	16 vrijstaande woning	1 westgevel	132717,55	521113,48	1,50	38,1	32,7	30,7	39,1
TP-SW11-ng	Toetspunt	starterswoningen	noordgevel	132730,48	521105,39	7,50	37,3	32,1	29,9	38,3
TP24-VW3wg	Toetspunt	24 vrijstaande woning	3 westgevel	132741,51	521131,26	1,50	37,2	31,7	29,5	38,0
TP32-SW2ng	Toetspunt	32 Seniorenwoning	2 noordgevel	132781,62	521098,02	4,50	37,1	31,8	29,2	37,9
TP20-VW2wg	Toetspunt	20 vrijstaande woning	2 westgevel	132729,33	521122,77	4,50	36,2	30,9	28,8	37,2
TP33-SW3ng	Toetspunt	33 Seniorenwoning	3 noordgevel	132772,77	521091,35	4,50	35,8	30,4	28,4	36,8
TP32-SW2ng	Toetspunt	32 Seniorenwoning	2 noordgevel	132781,62	521098,02	1,50	36,0	30,7	27,9	36,7
TP33-SW3ng	Toetspunt	33 Seniorenwoning	3 noordgevel	132772,77	521091,35	1,50	34,5	29,1	26,9	35,4
TP20-VW2wg	Toetspunt	20 vrijstaande woning	2 westgevel	132729,33	521122,77	1,50	33,6	28,2	26,0	34,5
TP-SW11-ng	Toetspunt	starterswoningen	noordgevel	132730,48	521105,39	4,50	33,2	27,8	25,6	34,1
TP-SW11-ng	Toetspunt	starterswoningen	noordgevel	132730,48	521105,39	1,50	30,9	25,4	23,1	31,7
TP15-VW1ng	Toetspunt	15 vrijstaande woning	1 noordgevel	132717,00	521120,91	7,50	--	--	--	--
TP15-VW1ng	Toetspunt	15 vrijstaande woning	1 noordgevel	132717,00	521120,91	4,50	--	--	--	--
TP15-VW1ng	Toetspunt	15 vrijstaande woning	1 noordgevel	132717,00	521120,91	1,50	--	--	--	--
TP19-VW2ng	Toetspunt	19 vrijstaande woning	2 noordgevel	132729,06	521129,86	7,50	--	--	--	--
TP19-VW2ng	Toetspunt	19 vrijstaande woning	2 noordgevel	132729,06	521129,86	4,50	--	--	--	--
TP19-VW2ng	Toetspunt	19 vrijstaande woning	2 noordgevel	132729,06	521129,86	1,50	--	--	--	--
TP23-VW3ng	Toetspunt	23 vrijstaande woning	3 noordgevel	132740,77	521138,67	7,50	--	--	--	--
TP23-VW3ng	Toetspunt	23 vrijstaande woning	3 noordgevel	132740,77	521138,67	4,50	--	--	--	--
TP23-VW3ng	Toetspunt	23 vrijstaande woning	3 noordgevel	132740,77	521138,67	1,50	--	--	--	--
TP27-VW4ng	Toetspunt	27 vrijstaande woning	4 noordgevel	132749,66	521150,55	7,50	--	--	--	--
TP27-VW4ng	Toetspunt	27 vrijstaande woning	4 noordgevel	132749,66	521150,55	4,50	--	--	--	--
TP27-VW4ng	Toetspunt	27 vrijstaande woning	4 noordgevel	132749,66	521150,55	1,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen