



**Akoestisch onderzoek  
wegverkeerslawaai  
nieuwbouw  
Tames Visserstraat 1  
Schermerhorn**

Opdrachtgever	Vaste Steen Projektontwikkeling - Alkmaar p/a dhr. G. Schouten
Kenmerk	2019-017-AO.v1
Datum	21-05-2019
Colofon	HGOadvies
Auteur	L. Herveille
Adres	Zesstedenweg 219 1613JE Grootebroek
Mail	info@hgoadvies.nl
Internet	www.hgoadvies.nl
Telefoon	0629030343



## Inhoudsopgave

	<b>bladzijde</b>
1 Inhoudsopgave.....	1
2 Samenvatting.....	2
3 Inleiding .....	3
4 Wettelijk kader.....	4
5 Wegverkeer.....	5
6 Afweging maatregelen.....	7
7 Rekenmethode.....	8
8 Berekeningsresultaten.....	8
9 Geluidsniveau wegverkeerslawaaï / gevelisolatie.....	16
10 Conclusie.....	17
11 Bijlagen.....	18

## 2. Samenvatting

Op het perceel Tames Visserstraat 1 gelegen in Schermerhorn worden 19 appartementen gerealiseerd. Het perceel met de appartementen is weergegeven in de Bijlage 'Weergave appartementengebouw Tames Visserstraat 1'.


Voor de realisatie van deze appartementen op dit perceel dient een ruimtelijke procedure Wro te worden doorlopen. Ten behoeve van deze procedure is akoestisch onderzoek uitgevoerd. De heer Schouten van Vastesteen Projectontwikkeling te Alkmaar heeft bureau HGOadvies opdracht gegeven voor een akoestisch onderzoek. De locatie van de te realiseren appartementen is in onderstaande figuur weergegeven.

Het akoestisch onderzoek uitgevoerd door HGOadvies omvat het inzichtelijk maken van de geluidsbelasting op het perceel ten gevolge van de relevante wegen in de omgeving.

Het relevante wegverkeer betreft de provinciale weg N243, het Zuidje, de Tames Visserstraat en de Pinsterbloem. De provinciale weg heeft een snelheidsregime van 80 km/h, de overige wegen betreffen alle 30 km/h wegen. De provinciale weg valt onder het toetsingskader van de Wet geluidhinder. De geluidszone van deze weg reikt tot over het perceel. De 30 km/h wegen zijn beschouwd in het kader van de goede ruimtelijke ordening

*Weergave locatie appartementen*



 = appartementen

### *Doel onderzoek*

Het geluidsniveau op de nieuw te realiseren appartementen inzichtelijk maken ten behoeve van de toetsing aan de wettelijke normering Wet geluidhinder. Tevens kan hiermee worden vastgesteld of er een noodzaak is voor een eventueel hogere waarde besluit. Op basis van de geluidsbelasting op de appartementen wordt de benodigde gevelisolatie inzichtelijk gemaakt. Voor de beoordeling van de 'goede ruimtelijke ordening' is het toetsingskader van de Wet geluidhinder gehanteerd.

### Conclusie

De hoogst berekende gevelbelastingen uit het akoestische onderzoek berekend ten gevolge van het Zuidje en de N243 (incl. Art. 110g Wgh) zijn in onderstaande tabel 2.1 weergegeven. De berekende waarden overschrijden op sommige toetspunten de voorkeursgrenswaarde voor wegverkeerslawaai (48 dB). De maximale hogere waarde wordt op geen enkele gevel overschreden. De noodzaak voor een eventuele toepassing van een dove gevel is niet aan de orde.

Tabel 2.1

Toetspunt	Hoogte	Appartementen*	Max. gevelbelasting dB	Bron
TPw 2-8-14	1,5 m	2-8-14	51 dB	Zuidje
TPw 2-8-14	4,5 m	2-8-14	51 dB	Zuidje
TPw 3-9-15	4,5 m	3-9-15	50 dB	Zuidje
TPw 3-9-15	1,5 m	3-9-15	50 dB	Zuidje
TPw 2-8-14	7,5 m	2-8-14	50 dB	Zuidje / N243
TPw 3-9-15	7,5 m	3-9-15	50 dB	Zudje
Tpa 13-19	7,5 m	13-19	49 dB	N243
TPa6-12-18	7,5 m	6-12-18	49 dB	N243

\*voor locatie appartementen zie Bijlage Weergave appartementengebouw Tames Visserstraat 1

Deze situatie kan als acceptabel worden beschouwd in het kader van de 'goede ruimtelijke ordening'. Voor de nieuw te realiseren woning is de noodzaak voor het vaststellen van hogere waarden aanwezig. Geluidsreducerende maatregelen zijn afgewogen maar niet toepasbaar gebleken.

De gecumuleerde geluidbelasting ten gevolge van alle wegen (excl. Art 110g Wgh) bedraagt maximaal 53 dB. De benodigde geluisolatie bedraagt maximaal 20 dB.

Gelet op de berekende gevelbelastingen kan worden geconcludeerd dat de ontwikkeling voldoet aan de akoestische eisen voor een goede ruimtelijke ordening.

### 3. Inleiding

Op de locatie van de vroegere basisschool het Kompas heeft de gemeente Alkmaar herontwikkeling mogelijk gemaakt. Deze wordt nu ingevuld door de bouw van 19 appartementen. De locatie is ingeklemd door de 30 km/h wegen het Zuidje, de Tames Visserstraat en deels door de Pinksterblom. De provinciale infra is gelegen op ca. 105 meter. (N243). De nieuw te bouwen appartementen bestaan uit 3 woonlagen en zijn gesitueerd aan de noord en westkant van het perceel. Aan de achterzijde bevindt zich een ingesloten parkeerterrein wat wordt ontsloten middels een onderdoorgang aan de oostzijde van het complex naast de bestaande woningbouw Tames Visserstraat 1a-3.

De geluidsbelasting ten gevolge van het wegverkeer is berekend op de voor, - zij- en achtergevels van de nieuw te realiseren appartementen.

De appartementen betreffen geluidgevoelige bestemmingen waarvoor in het kader van de Wet geluidhinder en het Bouwbesluit een wettelijke (binnen)normering geldt. Er bevinden zich diverse afschermende woningbouw tussen de appartementen en de provinciale weg N243.

## 4. Wettelijk kader

De berekening voor het geluidsniveau ten gevolge van wegverkeer is vastgelegd in de Wet geluidhinder en het Reken en meetvoorschrift geluid 2012.

Voor het berekenen van het geluidniveau ten gevolge van wegverkeerslawaai is het begrip geluidzone geïntroduceerd. De zone is het aandachtsgebied rond een weg waarbinnen gestreefd moet worden naar een akoestisch optimale situatie. De zone strekt zich uit aan beide zijden van de weg. Ook de weg zelf behoort tot de zone. De wettelijke maximumsnelheid en de eventuele geluidzone van de relevante wegen zijn in onderstaande tabel 4.1 weergegeven. De betreffende woning is in de bij deze wegen behorende geluidzone gelegen.

**Tabel 4.1**

Weg	Max. snelheid	Zone
N243	80 km/h	250
Zuidje	30 km/h	200
Tames Visserstraat	30 km/h	200
Pinksterblom	30 km/h	200

\* Wegen met een snelheidsregime van 30 km/h vallen niet onder het toetsingskader van de Wet geluidhinder. In de onderzochte situatie bevindt zich diverse 30 km/h wegen.

### *Normering wegverkeerslawaai*

De Wet geluidhinder kent een voorkeursgrenswaarde en een maximaal vast te stellen Hogere waarde. De voorkeursgrenswaarde voor wegverkeerslawaai bedraagt 48 dB. De nieuw te realiseren woning worden in de Wet geluidhinder aangemerkt als 'nieuwbouw' met een maximale Hogere waarde van 63 dB. De directe omgeving is gelegen binnen de bebouwde kom (binnenstedelijk).

### *Correctie Art 110g Wgh*

Bij de berekening in het kader van de Wet geluidhinder wordt voor het wegverkeerslawaai 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 volgens art. 110g Wgh.
- 3 dB voor situaties met een geluidsbelasting van 56 dB zonder aftrek volgens art. 110g Wgh;
- 2 dB voor andere waarden van de geluidsbelasting.

Bovengenoemde gedifferentieerde correctie is van toepassing op de berekende geluidsbelasting ten gevolge van de N243.

### *Gecumuleerde geluidsbelasting*

Indien de voorkeursgrenswaarde van een geluidbron op de gevels van een gevoelige bestemming wordt overschreden kan ervoor worden gekozen een hogere grenswaarde vast te stellen. Hiermee wordt de desbetreffende gevelbelasting vastgelegd.

Bij reconstructies van wegen dient hiermee rekening te worden gehouden. 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 mag hierbij niet worden toegepast.

Voor deze situatie bestaat het gecumuleerde geluidsniveau alleen uit de bijdrage van het wegverkeerslawaai van de N243. De overige geluidbronnen als genoemd in Hoofdstuk 2, Bijlage 1 - Reken en meetvoorschrift geluid 2012 zijn niet van toepassing gelet op het snelheidsregime van 30 km/h. Het hogere waarde beleid van de gemeente Alkmaar voorziet echter alsnog in de verplichting om 30 km/h wegen mee te nemen in de beschouwing van de gecumuleerde geluidsbelasting.

### *Bouwbesluit/gevelisolatie*

Het bouwbesluit verplicht een gevelisolatie van minimaal 20 dB. Gelet op het wettelijke binnenniveau van 33 dB leidt een gevelbelasting van 53 dB niet tot aanvullende maatregelen. In het kader van de bepaling van de gevelisolatie mag bij wegverkeerslawaai de aftrek artikel Art.110g niet worden toegepast. Het te hanteren geluidsniveau voor de bepaling van de benodigde gevelisolatie betreft bij deze geluidsbron dan ook het zgn. 'ongecorrigeerde geluidsniveau'.

### *Berekening Lden*

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

- het equivalente geluidsniveau  $L_{Aeq}$  over de dagperiode (07.00 - 19.00 uur);
- het equivalente geluidsniveau  $L_{Aeq}$  over de avondperiode (19.00 - 23.00 uur) vermeerderd met 5 dB(A);
- het equivalente geluidsniveau  $L_{Aeq}$  over de nachtperiode (23.00 - 07.00 uur) vermeerderd met 10 dB(A).

### *Goede ruimtelijke ordening*

Ten behoeve van de ruimtelijke procedure (bestemmingswijziging) dient ook de 'goede ruimtelijke ordening' te worden getoetst. In deze situatie zal deze toets gelijkwaardig zijn aan de toetsing van het gecumuleerde geluidsniveau ten gevolge van alle relevante bronnen.

## **5. Wegverkeer**

Voor de berekening zijn verkeersintensiteiten en weggegevens gehanteerd. De gegevens van de wegen betreffen de verkeersintensiteit afkomstig van de gemeente Alkmaar. De verkeersgegevens zijn in de tabellen 5.1 en 5.2 samengevat.

Tabel 5.1 – Verkeersintensiteit (mvt/uur)

Weg	Verkeer*	Snelheid	Wegdek
N243	13856	80	Referentie- wegdek
Zuidje	250	30	Klinkers- keperverband
Tames Visserstraat	300	30	Klinkers- keperverband
Pinksterblom	300	30	Klinkers- keperverband

\*toetsingsjaar 2029

Tabel 5.2 - Periode- en voertuigverdeling wegen

N243				
Periode	Verkeer (%)	Motorvoertuigen/uur (%)		
		Licht	Middel	Zwaar
Dag	6,80	87,50	9.30	3.20
Avond	4.20	93.70	4.90	1.40
Nacht	0.23	83.00	11.70	5.20

Zuidje				
Periode	Verkeer (%)	Motorvoertuigen/uur (%)		
		Licht	Middel	Zwaar
Dag	6,85	94.79	3.39	1.81
Avond	3.33	96.87	2.52	0.6
Nacht	0.56	92.81	5.04	2.16

Tames Visserstraat				
Periode	Verkeer (%)	Motorvoertuigen/uur (%)		
		Licht	Middel	Zwaar
Dag	6,84	98.57	1.43	--
Avond	3.39	99.01	0.99	--
Nacht	0.55	97.56	2.44	--



Pinksterblom				
Periode	Verkeer (%)	Motorvoertuigen/uur (%)		
		Licht	Middel	Zwaar
Dag	6,84	98.57	1.43	--
Avond	3.39	99.01	0.99	--
Nacht	0.55	97.56	2.44	--

## 6. Afweging maatregelen

### *Dove gevel*

De situatie kan zich voordoen dat, ondanks de inspanningsverplichting, toch sprake is van een geluidbelasting hoger dan de maximale ontheffingswaarde. Een zogenaamde "dove" gevel kan dan mogelijk een oplossing bieden. Deze eis dient dan wel in het bestemmingsplan (of in andere procedures) te worden opgenomen. De Wet geluidhinder en de daarin opgenomen normering is niet van toepassing op dove gevels.

Gelet op de berekende niveaus is voor deze ontwikkeling geen noodzaak voor de toepassing van een dove gevel.

### *Cumulatie*

Indien geluidgevoelige bestemmingen geprojecteerd worden in zones van meerdere geluidbronnen, moet rekening worden gehouden met het effect van de gecumuleerde geluidbelasting (art. 110f Wgh). Deze dient middels akoestisch onderzoek (Lcum) in beeld te worden gebracht. Landelijk wordt in het algemeen een plafondwaarde van 63 dB gehanteerd. Het geluidsniveau op de gevels van de appartementen zonder aftrek Art., 110g Wgh bedraagt maximaal 53 dB. Aan genoemde plafondwaarde voor het gecumuleerde geluidsniveau wordt ruimschoots voldaan.

### *Afweging maatregelen*

Met betrekking tot de afweging voor maatregelen voor de nieuw te realiseren woning dienen stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of financiële aspecten te worden meegenomen:

- Vervoerskundig; N243 heeft een belangrijke vervoersfunctie voor het onderliggend wegennet, aanpassingen aan deze weg zijn vanuit dit aspect niet gewenst.
- Verkeerskundig; Het instellen van een 30 km/h zone of snelheidsverlaging is voor deze weg niet mogelijk aangezien de weg in een buitenstedelijke omgeving is gelegen. Tevens zijn deze maatregelen gelet op het voorgaande voor deze weg niet gewenst.
- Landschappelijk; het realiseren van een geluidswal of scherm op eigen terrein is bij de projectie van de appartementen niet meegenomen. Gelet op de ruimtelijke situatie is deze maatregel ook niet mogelijk.
- Stedenbouwkundig; stedenbouwkundig is afscherming in de vorm van een geluidsscherm ongewenst.

- Financieel; maatregelen in de vorm van het toepassen van een geluidsreducerend wegdek of scherm zijn vanuit financieel oogpunt gelet op het aantal te beschermen appartementen (19) niet doelmatig.

Uit de afweging voor maatregelen blijkt dat deze om verschillende redenen niet gewenst of realiseerbaar zijn. Voor de appartementen dienen hogere waarden te worden vastgesteld.

## 7. Rekenmethode

Voor de berekening van de geluidsniveaus ten gevolge van het wegverkeer ter plaatse van de toetspunten op de nieuw te bouwen appartementen is gebruik gemaakt van een rekenmodel opgezet middels Geomilieu software.

Het rekenmodel is weergegeven in de Bijlage 'Weergave rekenmodel – Tames Visserstraat'. De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd conform standaard rekenmethode II van het Reken en meetvoorschrift geluid 2012. Het rekenmodel hanteert een bodemfactor 0 (hard). Voor de verschillende tuinen en groenstroken is een bodemgebied met een bodemfactor 1 (zacht) toegepast.

## 8. Berekeningsresultaten

In de tabel 8.1 zijn de berekende geluidbelastingen wegverkeerslawaai weergegeven in dB Lden. De geluidbelasting wegverkeerslawaai excl. correctie Art. 110g is weergegeven t.b.v. de berekening van de benodigde gevelisolatie. Deze kan tevens in dit onderzoek worden beschouwd als de gecumuleerde geluidbelasting. De toetspunten genoemd in de tabel zijn weergegeven in de Bijlage 'Toetspunten rekenmodel'.

Tabel 8.1 Geluidsbelasting tgv N243

Toetspunten bebouwing			Geluidsniveau Lden (excl. Art.110g Wgh)	Geluidsniveau* Lden (dB) (incl. Art.110g Wgh)
TP	Zijde bebouwing	Hoogte		
TP 13-19	Voorgevel app 13-19	4,5 m	38.7	36.7
		7,5 m	39.7	37.7
TPo 7-13-19	Zijgevel oost app 7-13-19	4,5 m	42.7	44.7
		7,5 m	45.4	47.4
TPa 13-19	Achtergevel app 13-19	4,5 m	48.1	46.1
		7,5 m	51.1	49.1
TP7-12-19	Voorgevel app 7-12-19	1,5 m	40.3	38.3
		4,5 m	32.0	30.0
		7,5 m	34.1	32.1
TPa7-12-19	Achtergevel app 7-12-19	1,5 m	44.2	42.2
		4,5 m	47.8	45.8
		7,5 m	50.0	48.0
TP 6-12-18	Voorgevel app 6-12-18	1,5 m	41.3	39.3
		4,5 m	40.4	38.4
		7,5 m	41.2	39.2
TPa6-12-18	Achtergevel app 6-12-18	1,5 m	44.4	42.4
		4,5 m	48.0	46.0
		7,5 m	50.6	48.6
TP 5-11-18	Voorgevel app 5-11-18	1,5 m	41.3	39.3
		4,5 m	40.3	38.3
		7,5 m	41.2	39.2
TPa5-11-18	Achtergevel app 5-11-18	1,5 m	42.5	40.5
		4,5 m	47.8	45.8
		7,5 m	49.2	47.2
TP 4-10-17	Voorgevel app 4-10-17	1,5 m	83.6	36.6
		4,5 m	83.4	36.4
		7,5 m	38.8	36.8
TPa4-10-17	Achtergevel app 4-10-17	1,5 m	42.5	40.5
		4,5 m	45.8	43.8
		7,5 m	48.7	46.7
TPn 3-9-15	Voorgevel app 3-9-15	1,5 m	39.4	37.4
		4,5 m	40.3	38.3
		7,5 m	38.6	36.6
TPw 3-9-15	Zijgevel west app 3-9-15	1,5 m	44.4	42.4
		4,5 m	45.3	43.3
		7,5 m	48.5	46.5

\*te beschouwen als gecumuleerd geluidsniveau

Tabel 8.1 Geluidsbelasting tgv N243 (vervolg)

Toetspunten bebouwing			Geluidsniveau Lden (excl. Art.110g Wgh)	Geluidsniveau* Lden (dB) (incl. Art.110g Wgh)
TP	Zijde bebouwing	Hoogte		
TPz 3-9-15	Zuidgevel app 3-9-15	1,5 m	35.1	33.1
		4,5 m	35.9	33.9
		7,5 m	40.5	38.5
TPa 3-9-15	Achtergevel app 3-9-15	1,5 m	37.0	35.0
		4,5 m	37.7	35.7
		7,5 m	40.5	38.5
TPn 2-8-14	Zijgevel noord app 2-8-14	1,5 m	33.0	31.0
		4,5 m	37.3	35.3
		7,5 m	45.0	43.0
TPw 2-8-14	Westgevel-voorgevel app 2-	1,5 m	46.0	44.0
		4,5 m	47.7	45.7
		7,5 m	41.5	49.5
TPa 2-8-14	Achtergevel app 2-8-14	1,5 m	40.5	38.5
		4,5 m	42.2	40.2
		7,5 m	45.9	43.9
TPz 2-8-14	Zuidgevel app 2-8-14	1,5 m	38.2	36.2
		4,5 m	39.2	37.2
		7,5 m	47.7	45.7

Tabel 8.1 Geluidsbelasting tgv het Zuidje

Toetspunten bebouwing			Geluidsniveau Lden (incl. Art.110g Wgh)	Geluidsniveau* Lden (dB) (excl. Art.110g Wgh)
TP	Zijde bebouwing	Hoogte		
TP 13-19	Voorgevel app 13-19	4,5 m	nvt	36.8
		7,5 m	nvt	36.2
TPo 13-19	Zijgevel oost app 13-19	4,5 m	nvt	23.9
		7,5 m	nvt	26.1
TPa 13-19	Achtergevel app 13-19	4,5 m	nvt	27.7
		7,5 m	nvt	29.1
TP7-12-19	Voorgevel app 7-12-19	1,5 m	nvt	36.7
		4,5 m	nvt	38.4
		7,5 m	nvt	37.5
TPa7-12-19	Achtergevel app 7-12-19	1,5 m	nvt	28.8
		4,5 m	nvt	30.3
		7,5 m	nvt	30.8
TP 6-12-18	Voorgevel app 6-12-18	1,5 m	nvt	38.1
		4,5 m	nvt	39.6
		7,5 m	nvt	38.7
TPa6-12-18	Achtergevel app 6-12-18	1,5 m	nvt	28.6
		4,5 m	nvt	30.0
		7,5 m	nvt	30.6
TP 5-11-18	Voorgevel app 5-11-18	1,5 m	nvt	39.1
		4,5 m	nvt	40.4
		7,5 m	nvt	39.7
TPa5-11-18	Achtergevel app 5-11-18	1,5 m	nvt	30.6
		4,5 m	nvt	31.8
		7,5 m	nvt	32.3
TP 4-10-17	Voorgevel app 4-10-17	1,5 m	nvt	41.0
		4,5 m	nvt	41.9
		7,5 m	nvt	41.5
TPa4-10-17	Achtergevel app 4-10-17	1,5 m	nvt	31.8
		4,5 m	nvt	32.6
		7,5 m	nvt	33.1
TPn 3-9-15	Voorgevel app 3-9-15	1,5 m	nvt	43.8
		4,5 m	nvt	44.1
		7,5 m	nvt	44.2
TPw 3-9-15	Zijgevel west app 3-9-15	1,5 m	nvt	50.5
		4,5 m	nvt	50.3
		7,5 m	nvt	49.7

\*te beschouwen als gecumuleerd geluidsniveau

Tabel 8.1 Geluidsbelasting tgv het Zuidje (vervolg)

Toetspunten bebouwing			Geluidsniveau Lden (incl. Art.110g Wgh)	Geluidsniveau* Lden (dB) (excl. Art.110g Wgh)
TP	Zijde bebouwing	Hoogte		
TPz 3-9-15	Zuidgevel app 3-9-15	1,5 m	nvt	46.0
		4,5 m	nvt	45.8
		7,5 m	nvt	45.2
TPa 3-9-15	Achtergevel app 3-9-15	1,5 m	nvt	31.4
		4,5 m	nvt	31.7
		7,5 m	nvt	32.3
TPn 2-8-14	Zijgevel noord app 2-8-14	1,5 m	nvt	45.2
		4,5 m	nvt	44.9
		7,5 m	nvt	44.3
TPw 2-8-14	Westgevel-voorgevel app 2-	1,5 m	nvt	50.9
		4,5 m	nvt	50.7
		7,5 m	nvt	50.1
TPa 2-8-14	Achtergevel app 2-8-14	1,5 m	nvt	20.4
		4,5 m	nvt	20.6
		7,5 m	nvt	21.9
TPz 2-8-14	Zuidgevel app 2-8-14	1,5 m	nvt	45.4
		4,5 m	nvt	45.2
		7,5 m	nvt	44.8

Tabel 8.1 Geluidsbelasting tgv Tames Visserstraat

Toetspunten bebouwing			Geluidsniveau Lden (incl. Art.110g Wgh)	Geluidsniveau* Lden (dB) (excl. Art.110g Wgh)
TP	Zijde bebouwing	Hoogte		
TP 13-19	Voorgevel app 13-19	4,5 m	nvt	48.4
		7,5 m	nvt	48.0
TPo 13-19	Zijgevel oost app 13-19	4,5 m	nvt	43.6
		7,5 m	nvt	43.5
TPa 13-19	Achtergevel app 13-19	4,5 m	nvt	7.6
		7,5 m	nvt	8.7
TP7-12-19	Voorgevel app 7-12-19	1,5 m	nvt	48.2
		4,5 m	nvt	48.4
		7,5 m	nvt	48.0
TPa7-12-19	Achtergevel app 7-12-19	1,5 m	nvt	12.2
		4,5 m	nvt	11.1
		7,5 m	nvt	10.2
TP 6-12-18	Voorgevel app 6-12-18	1,5 m	nvt	48.2
		4,5 m	nvt	48.3
		7,5 m	nvt	48.0
TPa6-12-18	Achtergevel app 6-12-18	1,5 m	nvt	11.3
		4,5 m	nvt	10.7
		7,5 m	nvt	11.5
TP 5-11-18	Voorgevel app 5-11-18	1,5 m	nvt	48.2
		4,5 m	nvt	48.3
		7,5 m	nvt	48.0
TPa5-11-18	Achtergevel app 5-11-18	1,5 m	nvt	11.7
		4,5 m	nvt	11.6
		7,5 m	nvt	12.9
TP 4-10-17	Voorgevel app 4-10-17	1,5 m	nvt	48.1
		4,5 m	nvt	48.2
		7,5 m	nvt	47.9
TPa4-10-17	Achtergevel app 4-10-17	1,5 m	nvt	12.3
		4,5 m	nvt	11.8
		7,5 m	nvt	13.4
TPn 3-9-15	Voorgevel app 3-9-15	1,5 m	nvt	47.9
		4,5 m	nvt	48.0
		7,5 m	nvt	47.6
TPw 3-9-15	Zijgevel west app 3-9-15	1,5 m	nvt	39.6
		4,5 m	nvt	39.5
		7,5 m	nvt	39.1

\*te beschouwen als gecumuleerd geluidsniveau

Tabel 8.1 Geluidsbelasting tgv Tames Visserstraat (vervolg)

Toetspunten bebouwing			Geluidsniveau Lden (incl. Art.110g Wgh)	Geluidsniveau* Lden (dB) (excl. Art.110g Wgh)
TP	Zijde bebouwing	Hoogte		
TPz 3-9-15	Zuidgevel app 3-9-15	1,5 m	nvt	17.7
		4,5 m	nvt	19.4
		7,5 m	nvt	21.7
TPa 3-9-15	Achtergevel app 3-9-15	1,5 m	nvt	17.3
		4,5 m	nvt	19.2
		7,5 m	nvt	20.6
TPn 2-8-14	Zijgevel noord app 2-8-14	1,5 m	nvt	19.5
		4,5 m	nvt	21.4
		7,5 m	nvt	24.0
TPw 2-8-14	Westgevel-voorgevel app 2-	1,5 m	nvt	33.8
		4,5 m	nvt	35.1
		7,5 m	nvt	35.0
TPa 2-8-14	Achtergevel app 2-8-14	1,5 m	nvt	20.0
		4,5 m	nvt	22.1
		7,5 m	nvt	23.9
TPz 2-8-14	Zuidgevel app 2-8-14	1,5 m	nvt	15.9
		4,5 m	nvt	17.8
		7,5 m	nvt	20.5



Tabel 8.1 Geluidsbelasting tgv Pinksterblom

Toetspunten bebouwing			Geluidsniveau Lden (incl. Art.110g Wgh)	Geluidsniveau* Lden (dB) (excl. Art.110g Wgh)
TP	Zijde bebouwing	Hoogte		
TP 13-19	Voorgevel app 13-19	4,5 m	nvt	39.5
		7,5 m	nvt	39.6
TPo 13-19	Zijgevel oost app 13-19	4,5 m	nvt	34.8
		7,5 m	nvt	36.0
TPa 13-19	Achtergevel app 13-19	4,5 m	nvt	33.0
		7,5 m	nvt	36.5
TP7-12-19	Voorgevel app 7-12-19	1,5 m	nvt	36.3
		4,5 m	nvt	38.0
		7,5 m	nvt	38.2
TPa7-12-19	Achtergevel app 7-12-19	1,5 m	nvt	19.8
		4,5 m	nvt	20.7
		7,5 m	nvt	23.1
TP 6-12-18	Voorgevel app 6-12-18	1,5 m	nvt	35.2
		4,5 m	nvt	37.0
		7,5 m	nvt	37.3
TPa6-12-18	Achtergevel app 6-12-18	1,5 m	nvt	22.6
		4,5 m	nvt	28.0
		7,5 m	nvt	30.5
TP 5-11-18	Voorgevel app 5-11-18	1,5 m	nvt	36.7
		4,5 m	nvt	36.3
		7,5 m	nvt	36.7
TPa5-11-18	Achtergevel app 5-11-18	1,5 m	nvt	22.7
		4,5 m	nvt	27.4
		7,5 m	nvt	30.6
TP 4-10-17	Voorgevel app 4-10-17	1,5 m	nvt	33.7
		4,5 m	nvt	35.2
		7,5 m	nvt	35.9
TPa4-10-17	Achtergevel app 4-10-17	1,5 m	nvt	22.3
		4,5 m	nvt	26.7
		7,5 m	nvt	30.1
TPn 3-9-15	Voorgevel app 3-9-15	1,5 m	nvt	32.2
		4,5 m	nvt	33.6
		7,5 m	nvt	34.5
TPw 3-9-15	Zijgevel west app 3-9-15	1,5 m	nvt	--
		4,5 m	nvt	--
		7,5 m	nvt	--

\*te beschouwen als gecumuleerd geluidsniveau

Tabel 8.1 Geluidsbelasting tgv Pinksterblom (vervolg)

Toetspunten bebouwing			Geluidsniveau Lden (incl. Art.110g Wgh)	Geluidsniveau* Lden (dB) (excl. Art.110g Wgh)
TP	Zijde bebouwing	Hoogte		
TPz 3-9-15	Zuidgevel app 3-9-15	1,5 m	nvt	16.9
		4,5 m	nvt	20.4
		7,5 m	nvt	23.2
TPa 3-9-15	Achtergevel app 3-9-15	1,5 m	nvt	21.1
		4,5 m	nvt	25.8
		7,5 m	nvt	28.8
TPn 2-8-14	Zijgevel noord app 2-8-14	1,5 m	nvt	16.6
		4,5 m	nvt	19.6
		7,5 m	nvt	22.7
TPw 2-8-14	Westgevel-voorgevel app 2-	1,5 m	nvt	8.8
		4,5 m	nvt	9.6
		7,5 m	nvt	11.3
TPa 2-8-14	Achtergevel app 2-8-14	1,5 m	nvt	23.1
		4,5 m	nvt	27.5
		7,5 m	nvt	30.8
TPz 2-8-14	Zuidgevel app 2-8-14	1,5 m	nvt	16.8
		4,5 m	nvt	16.6
		7,5 m	nvt	19.2

## 9. Geluidsniveau wegverkeerslawaai / gevelisolatie

In tabel 9.1 is de maximale geluidbelasting wegverkeerslawaai en de benodigde gevelisolatie vermeld per blok appartementen (verticaal gezien). De diverse blokken met nummering zijn weergegeven in de bijlage *Weergave nieuwbouw appartementen*. De geluidsniveaus zijn excl. aftrek Art. 110g. Voor de 30 km/h wegen geldt geen wettelijke aftrek, voor de N243 bedraagt de aftrek 2 dB. Een benodigde gevelisolatie < 20 dB vereist geen aanvullend onderzoek. Bij een gevelbelasting van meer dan 53 dB dient voor de woning aanvullend onderzoek te worden uitgevoerd naar de vereiste gevelconstructie. Gelet op de berekende waarden in tabel 9.1 wordt voldaan aan genoemde wettelijke gevelisolatie-eis van 20 dB.

Tabel 9.1

Toetspunten bebouwing		Geluidsniveau (excl. aftrek Art 110g Wgh)	Norm	Benodigde gevelisolatie
Gebouw	Appartementen			
2	13-19	49	33	16
3	7-12-19	49	33	16
4	6-12-18	50	33	17
5	5-11-18	50	33	17
6	4-10-17	50	33	17
7	3-9-15	52	33	19
8	2-8-14	53	33	30

## 10. Conclusie

### *Nieuw te realiseren appartementen*

Uit de berekeningen blijkt dat de hoogst berekende waarde op de nieuw te realiseren appartementen, ten gevolge van het verkeer op de het Zuidje, 51 dB bedraagt. Dit betreft echter een 30 km/h weg, hiervoor is geen wettelijke toetsing Wet geluidhinder aan de orde. De hoogst berekende geluidsbelasting ten gevolge van de N243 bedraagt 49 dB. Hiermee wordt niet voldaan aan de voorkeursgrenswaarde voor wegverkeerslawaaï. De maximaal toelaatbare hogere waarde voor deze situatie wordt echter niet overschreden.

Op de achtergevel van de appartementen bedraagt de geluidsbelasting maximaal 47 dB (bouwlaag 7,5 m – TPa 13-19). Gelet hierop is er voor alle appartementen sprake van een geluidsluwe gevel. Het geluidbeleid van de gemeente Alkmaar stelt een geluidsluwe gevel verplicht vanaf een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde van 5 dB. Hiervan is in deze situatie geen sprake. Gelet op het voorgaande is er geen verplichting voor de aanwezigheid van een geluidsluwe gevel maar wordt er in de praktijk toch aan voldaan.

### *Afweging maatregelen*

Met betrekking tot de afweging voor maatregelen voor de nieuw te realiseren woning dienen stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of financiële aspecten te worden meegenomen. De afweging van maatregelen is weergegeven in hoofdstuk 6 'Afweging maatregelen'. Conclusie van deze afweging is dat voor de realisatie van de nieuwe woningen hogere waarden dienen te worden vastgesteld.

### *Cumulatieve geluidsbelasting*

Er is geen sprake van een gecumuleerde geluidsbelasting aangezien er alleen één geluidsbron is die onder de werkingssfeer van de Wet geluidhinder valt. Voor een goede weergave is de geluidsbelasting inclusief de 30 km/h wegen beschouwd als de cumulatieve geluidsbelasting. De cumulatieve geluidbelasting is weergegeven in de bijlage *Rekenresultaten - wegen totaal* zonder aftrek Art. 110g Wgh. De gecumuleerde geluidsbelasting bedraagt maximaal 53 dB. Hiermee wordt de landelijk gehanteerde drempelwaarde van 65 dB niet overschreden. Deze geluidbelasting kan worden gebruikt bij de procedure voor het vaststellen van hogere waarden. Hierbij geldt de wettelijk verplichting de gecumuleerde geluidsbelasting te overwegen.

### *Gevelisolatie*

De maximaal benodigde gevelisolatie op basis van de geluidsbelasting op de appartementen bedraagt maximaal 20 dB. Hiermee wordt voldaan aan de wettelijke gevelisolatie-eis. Een nader onderzoek naar de gevelisolatie is dan ook niet aan de orde.

### *Hogere waarden*

Voor de realisatie van de appartementen op deze locatie dienen hogere waarden te worden vastgesteld. Deze zijn in onderstaande tabel weergegeven.

### *Benodigde hogere waarden*

Toetspunten bebouwing			Geluidsniveau Lden  (incl. Art.110g Wgh)
TP	Zijde bebouwing	Hoogte	
TPa 13-19	Achtergevel appartementen 13-19	7,5 m	49
TPa 6-12-18	Achtergevel appartementen 6-12-18	7,5 m	49

*\*te beschouwen als gecumuleerd geluidsniveau*

## 11. Bijlagen

Bij de akoestische rapportage zijn de volgende bijlagen gevoegd:

- Weergave appartementengebouw – Tames Visserstraat 1
- Weergave rekenmodel Tames Visserstraat 1
- Rekenmodel - weergave nieuwbouw appartementen
- Rekenmodel - weergave weergave gebouwen 1-2-3
- Rekenmodel - weergave wegen
- Rekenmodel - weergave bodemgebieden
- Rekenmodel - weergave toetspunten
- Invoergegevens rekenmodel - wegen
- Invoergegevens rekenmodel - gebouwen
- Invoergegevens rekenmodel - bodemgebieden
- Invoergegevens rekenmodel - toetspunten
- Rekenresultaten N243 (excl. Art 110g Wgh)
- Rekenresultaten Zuidje 30 km/h (excl. Art 110g Wgh)
- Rekenresultaten Tames Visserstraat 30 km/h (excl. Art 110g Wgh)
- Rekenresultaten Pinksterblom 30 km/h (excl. Art 110g Wgh)
- Rekenresultaten wegen totaal (excl. Art 110g Wgh)

Weergave appartementengebouw  
Tames Visserstraat 1

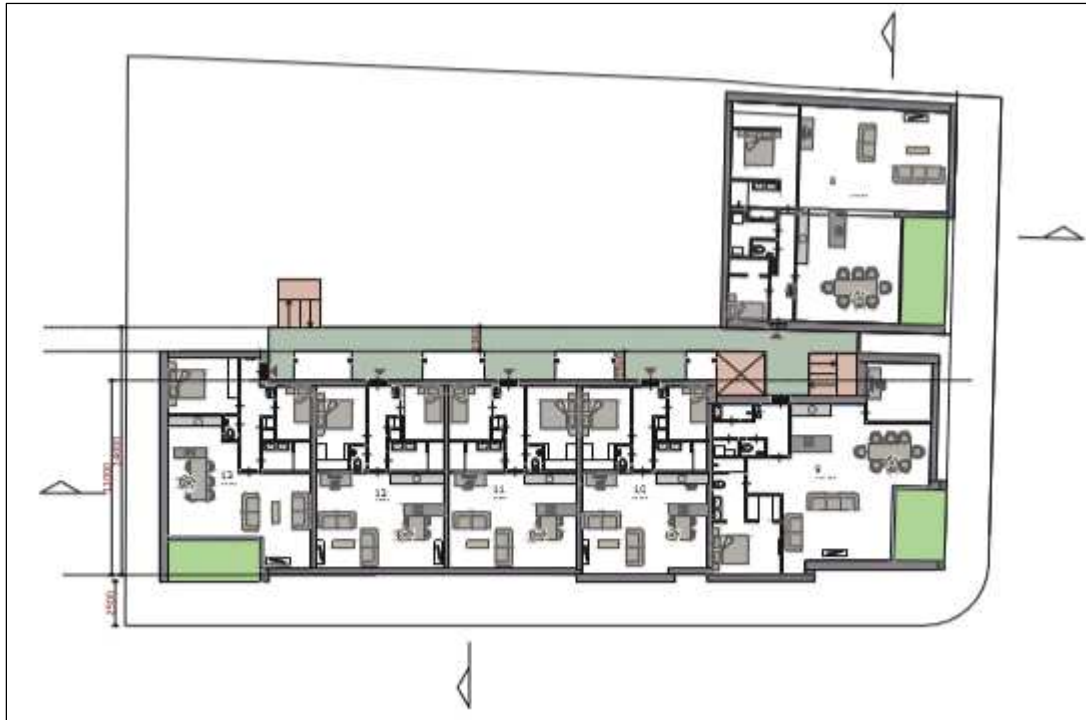
Overzicht gevels bouwplan 3D



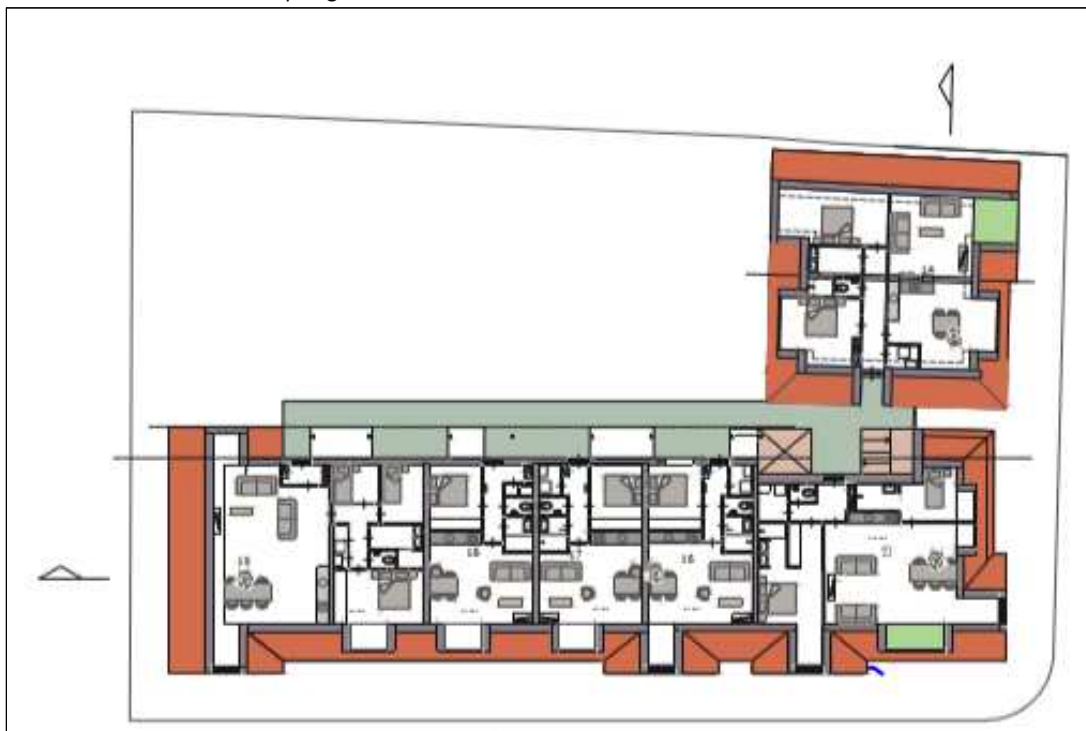
Situatie begane grond

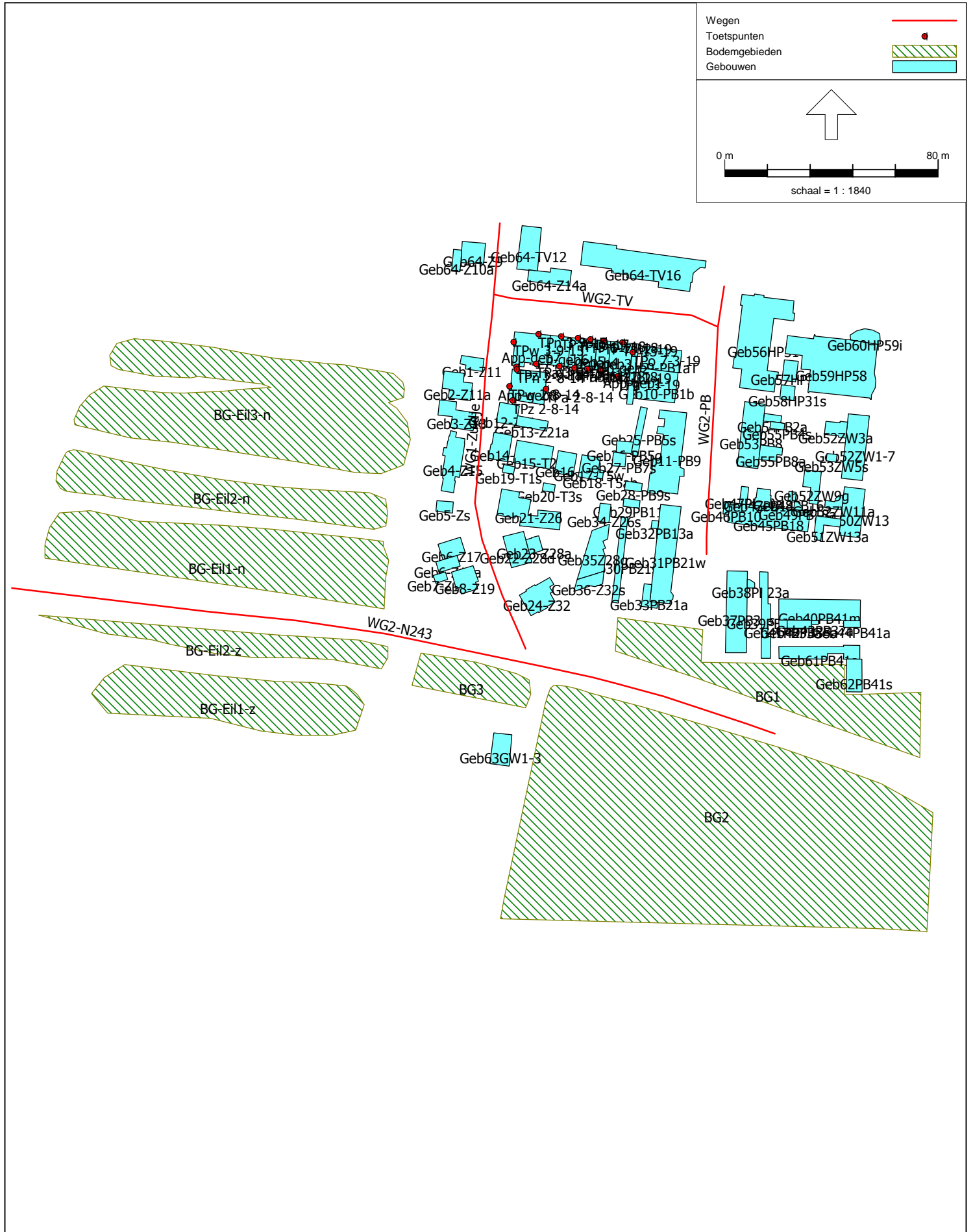


*Situatie eerste verdieping*



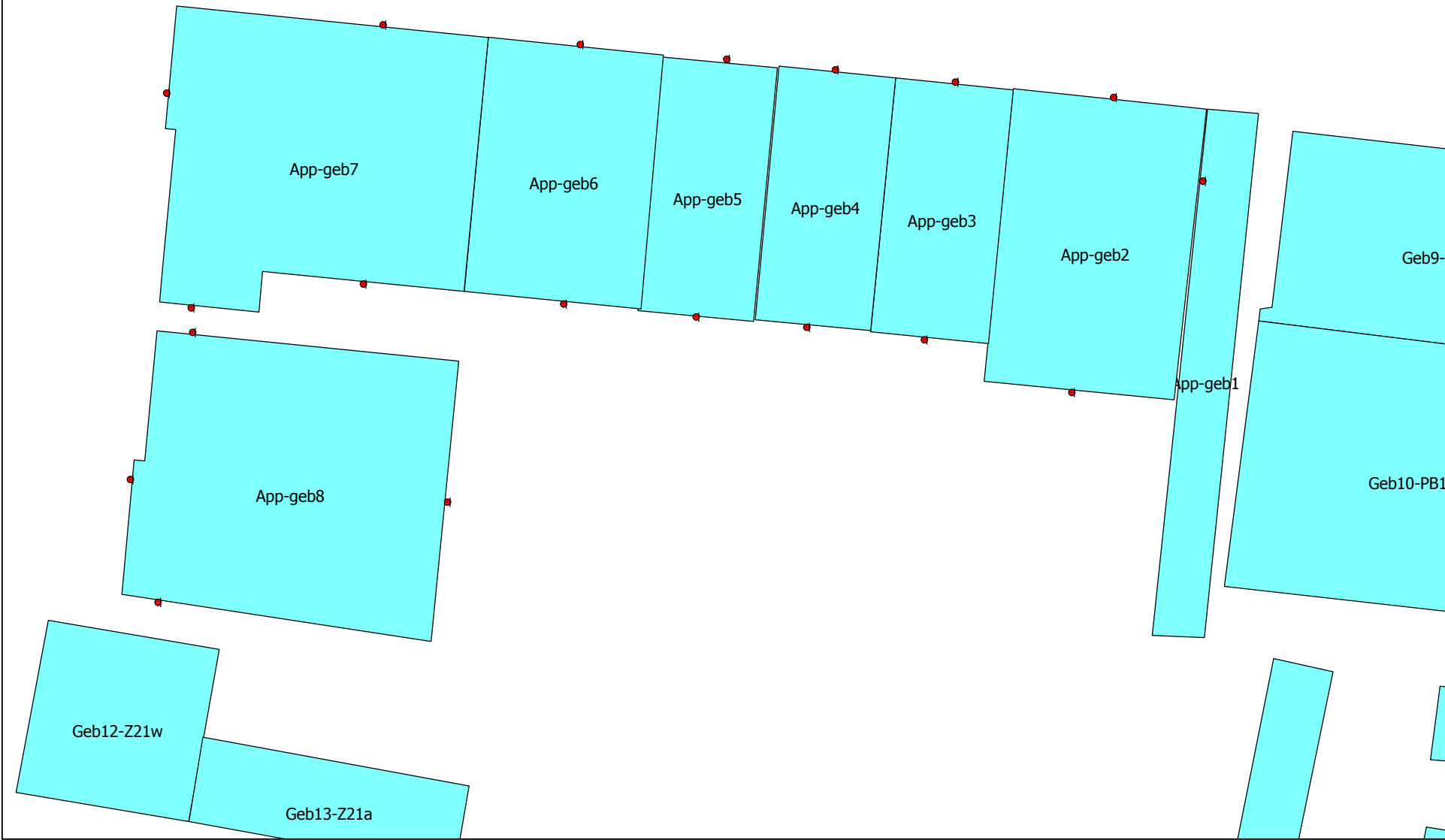
*Situatie tweede verdieping*





Wegen  
Toetspunten  
Bodemgebieden  
Gebouwen

0 m 10 m  
schaal = 1 : 245

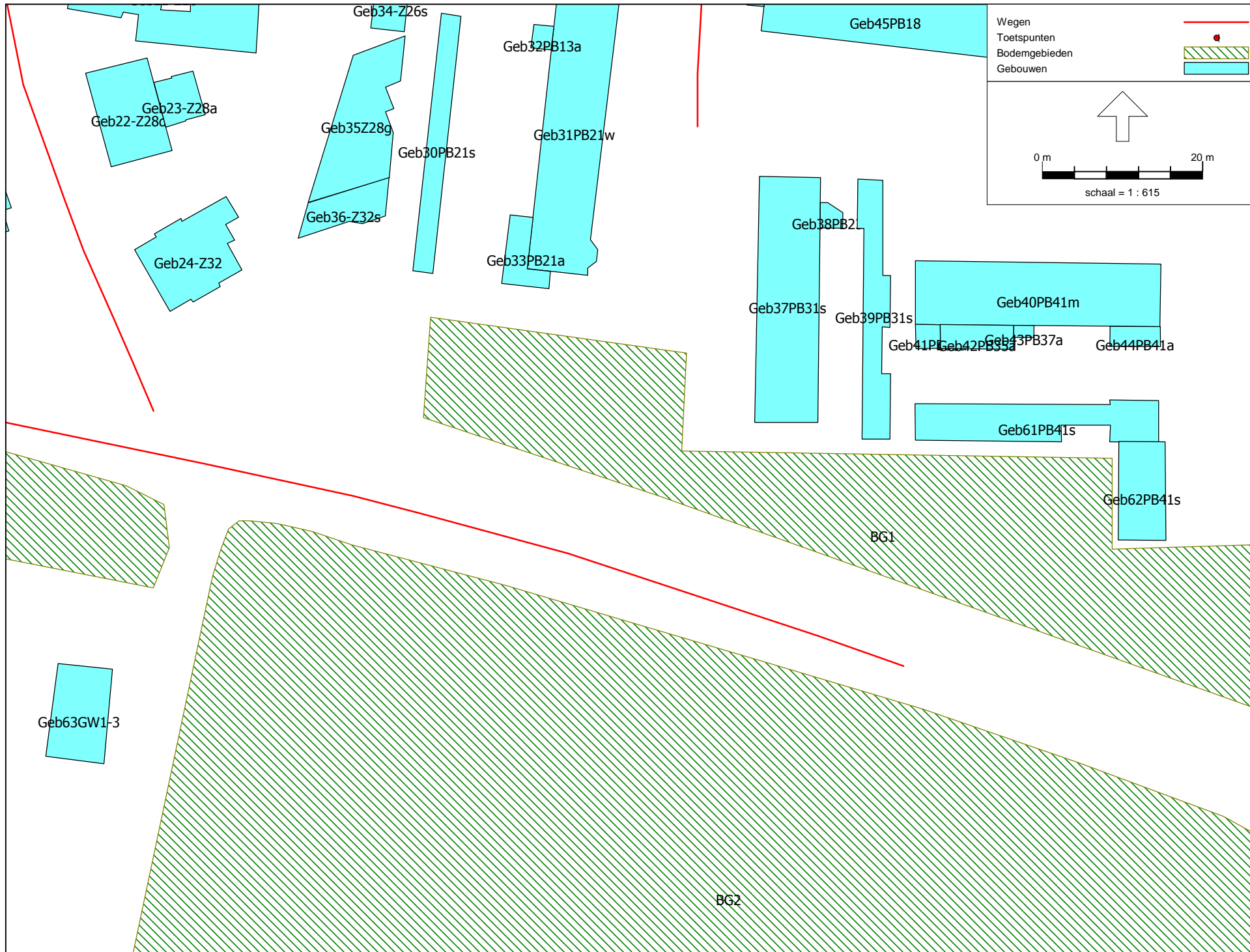






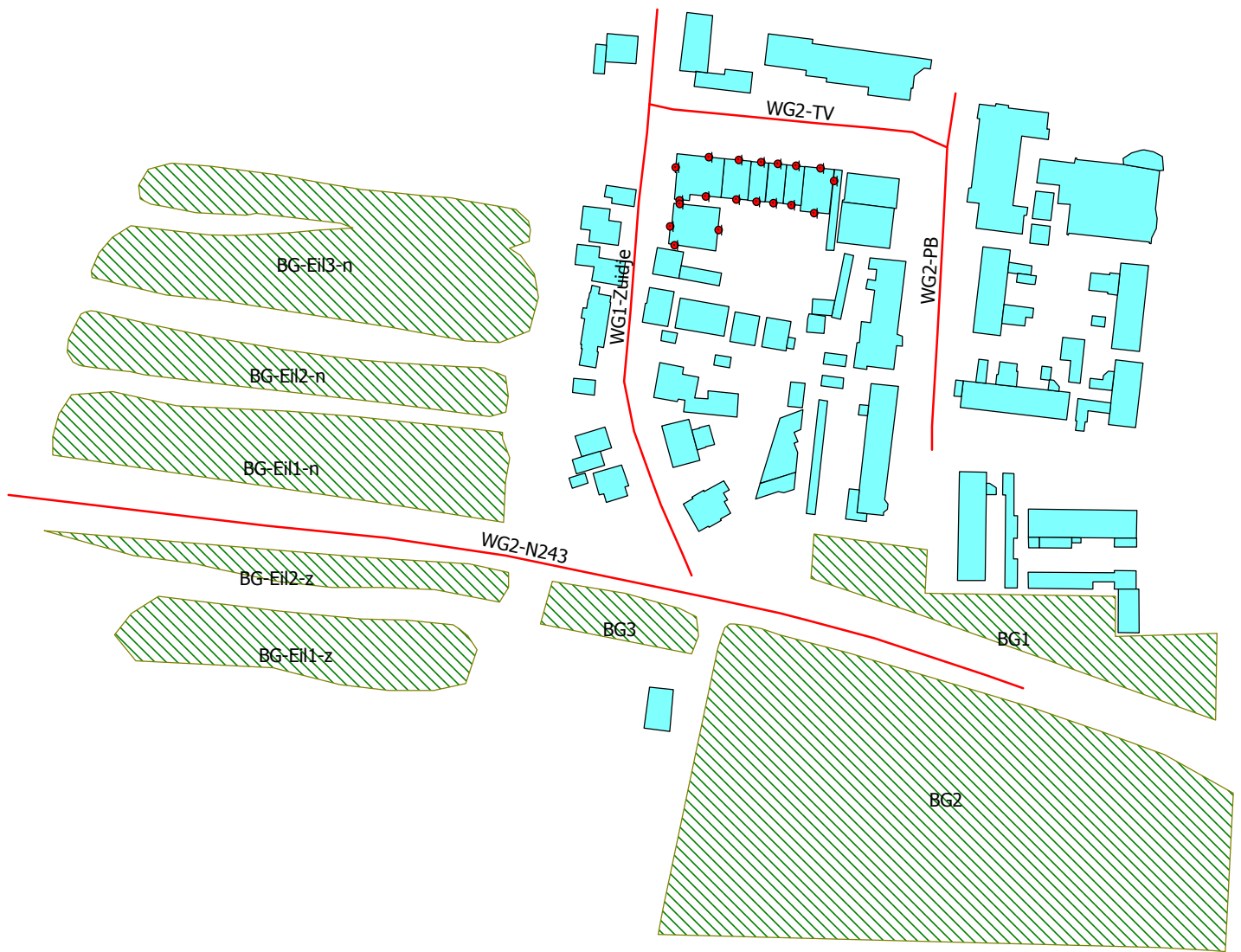
Rekenmodel - weergave gebouwen 2

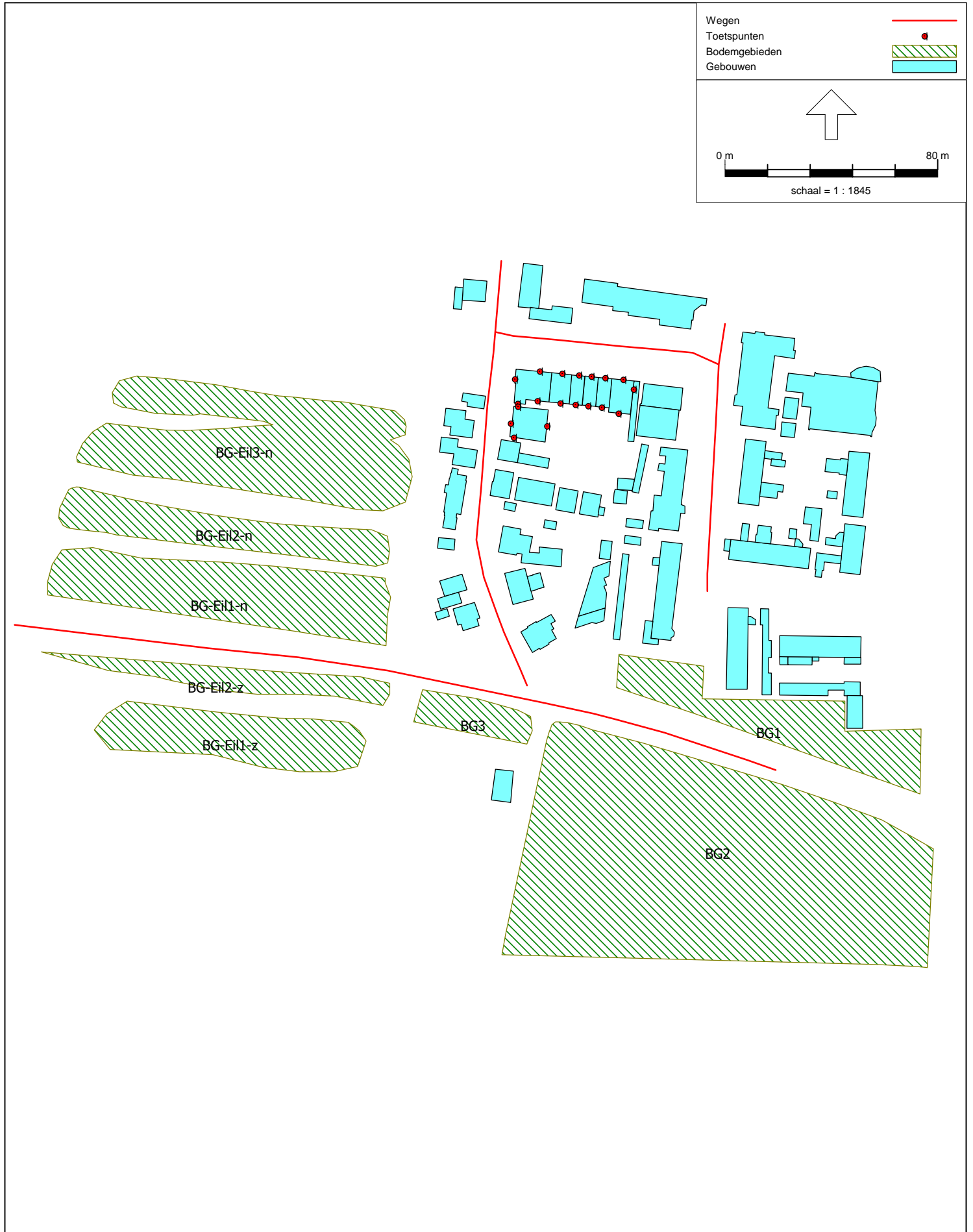


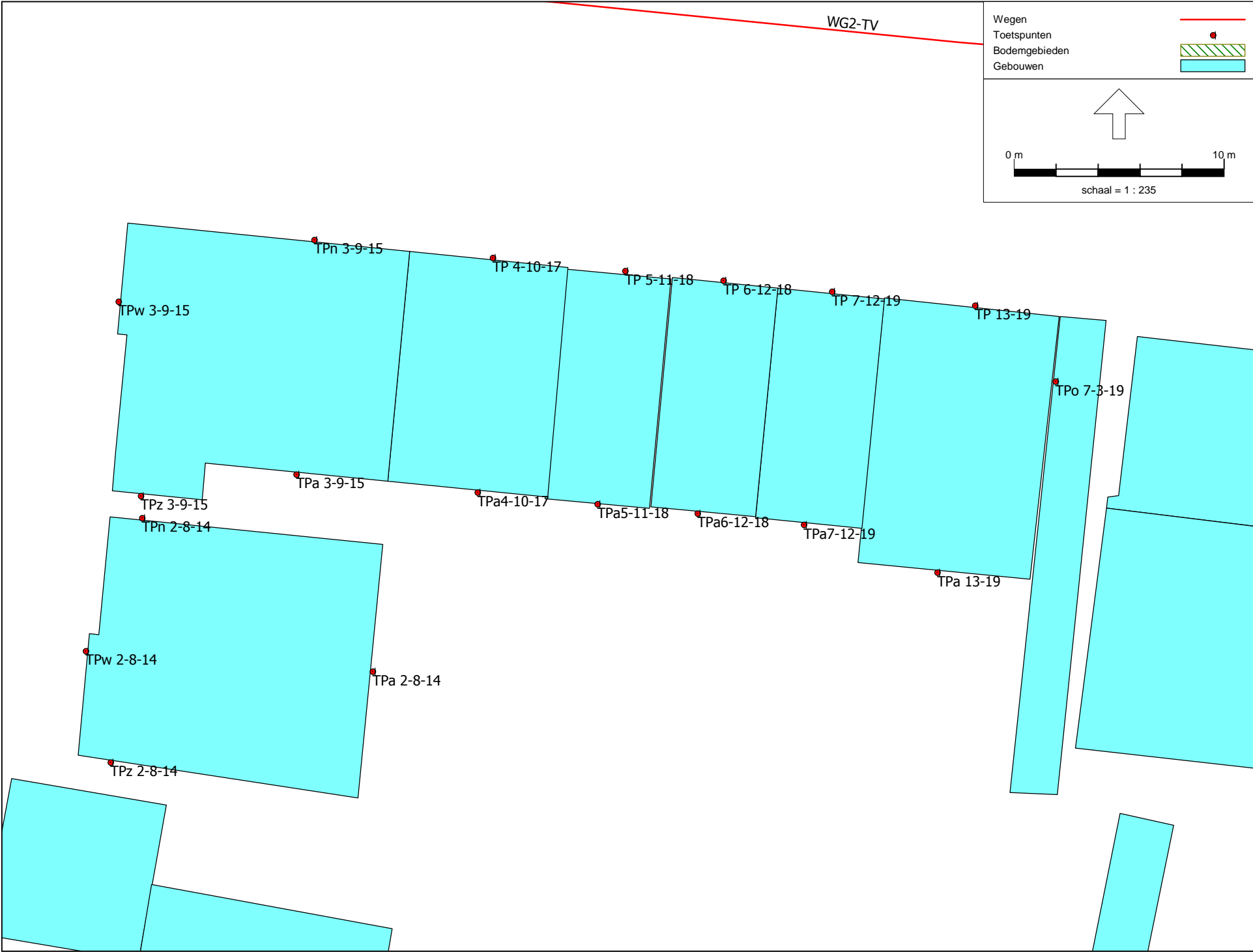


Wegen  
Toetspunten  
Bodemgebieden  
Gebouwen

0 m 80 m  
schaal = 1 : 1845







## Invoergegevens rekenmodel Wegen

---

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

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Helling	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))
WG1-Zuidje	Weg Zuidje	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	False	1,5	0	W9a	--	--	--
WG2-TV	Weg Tames Visserstraat	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	False	1,5	0	W9a	--	--	--
WG2-PB	Weg Pinksterblomstraat	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	False	1,5	0	W9a	--	--	--
WG2-N243	Provinciale weg N243	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	--	--	--

## Invoergegevens rekenmodel Wegen

---

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

Naam	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LV(P4))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))
WG1-Zuidje	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30
WG2-TV	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30
WG2-PB	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30
WG2-N243	--	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80



## Invoergegevens rekenmodel Wegen

---

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

Naam	V(ZV(P4))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)
WG1-Zuidje	--	249,48	6,85	3,33	0,56	--	--	--	--	--	94,79	96,87	92,81
WG2-TV	--	296,84	6,84	3,39	0,55	--	--	--	--	--	98,57	99,01	97,56
WG2-PB	--	296,84	6,84	3,39	0,55	--	--	--	--	--	98,57	99,01	97,56
WG2-N243	--	13856,00	6,80	4,20	0,23	--	--	--	--	--	87,50	93,70	83,00

## Invoergegevens rekenmodel Wegen

---

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

Naam	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)
WG1-Zuidje	--	3,39	2,52	5,04	--	1,81	0,60	2,16	--	--	--	--	--	16,20
WG2-TV	--	1,43	0,99	2,44	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20,00
WG2-PB	--	1,43	0,99	2,44	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20,00
WG2-N243	--	9,30	4,90	11,70	--	3,20	1,40	5,20	--	--	--	--	--	824,43

## Invoergegevens rekenmodel Wegen

---

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

Naam	LV(A)	LV(N)	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250
WG1-Zuidje	8,06	1,29	--	0,58	0,21	0,07	--	0,31	0,05	0,03	--	75,34	80,30	88,51
WG2-TV	9,96	1,60	--	0,29	0,10	0,04	--	--	--	--	--	74,27	78,14	84,70
WG2-PB	9,96	1,60	--	0,29	0,10	0,04	--	--	--	--	--	74,27	78,14	84,70
WG2-N243	545,29	26,45	--	87,63	28,52	3,73	--	30,15	8,15	1,66	--	83,85	93,90	99,15

## Invoergegevens rekenmodel Wegen

---

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

Naam	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k
WG1-Zuidje	87,14	90,17	83,67	78,64	73,80	71,29	75,73	83,43	83,26	86,64	79,97	74,85
WG2-TV	86,61	90,22	83,39	78,20	70,79	70,97	74,72	80,68	83,50	87,13	80,26	75,05
WG2-PB	86,61	90,22	83,39	78,20	70,79	70,97	74,72	80,68	83,50	87,13	80,26	75,05
WG2-N243	105,93	112,14	108,36	101,51	90,64	80,43	90,42	95,61	102,64	109,83	106,04	99,17

## Invoergegevens rekenmodel Wegen

---

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

Naam	LE (A) 8k	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (P4) 63	LE (P4) 125
WG1-Zuidje	68,91	65,14	70,25	78,85	76,58	79,50	73,14	68,15	63,92	--	--
WG2-TV	67,16	63,88	67,98	75,43	75,84	79,40	72,67	67,50	60,98	--	--
WG2-PB	67,16	63,88	67,98	75,43	75,84	79,40	72,67	67,50	60,98	--	--
WG2-N243	88,06	70,03	79,96	85,26	92,03	97,62	93,83	86,99	76,27	--	--

## Invoergegevens rekenmodel Wegen

---

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

Naam	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k
WG1-Zuidje	--	--	--	--	--	--
WG2-TV	--	--	--	--	--	--
WG2-PB	--	--	--	--	--	--
WG2-N243	--	--	--	--	--	--

# Invoergegevens rekenmodel

## Gebouwen

Model: Model 1  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125
Geb1-Z11	Zuidje 11 Schermerhorn - woning	3,50	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb2-Z11a	Zuidje 11a Schermerhorn - woning	7,50	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb3-Z13	Zuidje 13 Schermerhorn - woning	5,00	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb4-Z15	Zuidje 15 Schermerhorn - woning	4,50	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb5-Zs	Zuidje - schuur	2,75	0,00	Relatief	Overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb6-Z17	Zuidje 17 - woning	7,50	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb6-Z17a	Zuidje 17 - aanbouw	4,25	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb7-Z17s	Zuidje 17 - schuur	3,50	0,00	Relatief	Overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb8-Z19	Zuidje 19 - woning	5,50	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb9-PB1aT	Pinksterblomstr.1a / Tames Visserstr.3 woning	8,00	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb10-PB1b	Pinksterblomstr.1a /Tames Visserstr.3 aanbouw	2,75	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb11-PB9	Pinksterblomstr.1-9 (oneven)	8,50	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb12-Z21w	Zuidje21 Schermerhorn - woning	8,00	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb13-Z21a	Zuidje21 Schermerhorn - woning aanbouw	2,85	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb14-T1	Tuinderspad 1 Schermerhorn - woning aanbouw	8,00	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb15-T2-3	Tuinderspad 2-3 Schermerhorn - woningen	8,00	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb16-T4	Tuinderspad 4 Schermerhorn - woning	8,00	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb17-T5w	Tuinderspad 5 Schermerhorn - woning	8,00	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb18-T5ab	Tuinderspad 5 Schermerhorn - woning aanbouw	3,00	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb19-T1s	Tuinderspad1 Schermerhorn - schuur	3,00	0,00	Relatief	Overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb20-T3s	Tuinderspad3 Schermerhorn - schuren	3,00	0,00	Relatief	Overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb21-Z26	Zuidje 26 Schermerhorn - woning	7,00	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb22-Z28d	Zuidje 28-30 Schermerhorn - woningen	6,50	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb23-Z28a	Zuidje 28-30 Schermerhorn - aanbouw	3,00	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb24-Z32	Zuidje 32 Schermerhorn - woning	7,00	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb25-PB5s	Pinksterbloem 1-5 Schermerhorn - schuren	2,75	0,00	Relatief	Overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb26-PB5g	Pinksterbloem 5 Schermerhorn - garage	2,75	0,00	Relatief	Overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb27-PB7s	Pinksterbloem 7 Schermerhorn - schuur	2,75	0,00	Relatief	Overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb28-PB9s	Pinksterbloem 9 Schermerhorn - schuur	2,75	0,00	Relatief	Overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb29-PB11s	Pinksterbloem 11 Schermerhorn - schuur	2,75	0,00	Relatief	Overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb30-PB21s	Pinksterbloem 11-21 Schermerhorn - schuur	2,75	0,00	Relatief	Overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb31-PB21w	Pinksterbloem 11-21 Schermerhorn - woningen	8,00	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb32-PB13a	Pinksterbloem 13 Schermerhorn-woning aanbouw	2,75	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb33-PB21a	Pinksterbloem 21 Schermerhorn-woning aanbouw	2,75	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb34-Z26s	Zuidje 26 Schermerhorn - schuur	3,50	0,00	Relatief	Overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb35-Z28g	Zuidje 28-32-garages	3,00	0,00	Relatief	Overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb36-Z32s	Zuidje 32 - schuur	3,75	0,00	Relatief	Overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb37-PB31s	Pinksterblom 23-31 Schermerhorn - woningen	8,00	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb38-PB23a	Pinksterblom 23 Schermerhorn - aanbouw	8,00	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb39-PB31s	Pinksterblom 23-31 Schermerhorn - schuren	2,85	0,00	Relatief	Overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb40-PB41m	Pinksterblom 33-41 Schermerhorn - woningen	8,00	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb41-PB33a	Pinksterblom 33 Schermerhorn - aanbouw	3,00	0,00	Relatief	Overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb42-PB35a	Pinksterblom 35 Schermerhorn - aanbouw	3,00	0,00	Relatief	Overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb43-PB37a	Pinksterblom 37 Schermerhorn - aanbouw	3,00	0,00	Relatief	Overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb44-PB41a	Pinksterblom 41 Schermerhorn - aanbouw	3,00	0,00	Relatief	Overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb45-PB18	Pinksterblom 10-18 Schermerhorn - woningen	8,00	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb46-PB10	Pinksterblom 10 Schermerhorn - aanbouw	3,00	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb47-PB10a	Pinksterblom 10 Schermerhorn - aanbouw 2	3,00	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb47-PB14a	Pinksterblom 12-14 Schermerhorn - aanbouw	3,00	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb48-PB16s	Pinksterblom 16 Schermerhorn - schuur	3,00	0,00	Relatief	Overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb49-PB18a	Pinksterblom 18 Schermerhorn - aanbouw	3,00	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb50-ZW13	Zwetstraat 9-13 Schermerhorn - woningen	8,00	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb51-ZW13a	Zwetstraat 13 Schermerhorn - aanbouw	2,85	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb52-ZW11a	Zwetstraat 11 Schermerhorn - aanbouw	2,85	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb52-ZW9g	Zwetstraat 9 Schermerhorn - garage	2,85	0,00	Relatief	Overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80

## Invoergegevens rekenmodel Gebouwen

---

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

Naam	Ref. 250	Ref. 500	Ref. 1k	Ref. 2k	Ref. 4k	Ref. 8k
Geb1-Z11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb2-Z11a	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb3-Z13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb4-Z15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb5-Zs	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb6-Z17	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb6-Z17a	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb7-Z17s	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb8-Z19	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb9-PB1aT	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb10-PB1b	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb11-PB9	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb12-Z21w	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb13-Z21a	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb14-T1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb15-T2-3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb16-T4	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb17-T5w	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb18-T5ab	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb19-T1s	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb20-T3s	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb21-Z26	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb22-Z28d	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb23-Z28a	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb24-Z32	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb25-PB5s	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb26-PB5g	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb27-PB7s	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb28-PB9s	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb29PB11s	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb30PB21s	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb31PB21w	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb32PB13a	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb33PB21a	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb34-Z26s	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb35Z28g	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb36-Z32s	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb37PB31s	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb38PB23a	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb39PB31s	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb40PB41m	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb41PB33a	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb42PB35a	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb43PB37a	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb44PB41a	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb45PB18	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb46PB10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb47PB10a	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb47PB14a	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb48PB16s	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb49PB18a	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb50ZW13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb51ZW13a	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb52ZW11a	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb52ZW9g	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80



## Invoergegevens rekenmodel Gebouwen

Model: Model 1  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125
Geb52ZW1-7	Zwetstraat 1-7 Schermerhorn - woingen	8,00	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb52ZW3a	Zwetstraat 1-3 Schermerhorn - aanbouw	2,85	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb53ZW5s	Zwetstraat 5 Schermerhorn - schuur	2,85	0,00	Relatief	Overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb53PB8	Pinksterblom 2-8 Schermerhorn - woningen	8,00	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb54PB2a	Pinksterblom 2 Schermerhorn - aanbouw	2,85	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb55PB4s	Pinksterblom 4 Schermerhorn - schuur	2,85	0,00	Relatief	Overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb55PB8a	Pinksterblom 6-8 Schermerhorn - aanbouw	2,85	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb56HP31	Hornplein 3-31 Schermerhorn - appartementen	10,50	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb57HP31s	Hornplein 3-31 Schermerhorn - schuren1	2,85	0,00	Relatief	Overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb58HP31s	Hornplein 3-31 Schermerhorn - schuren2	2,85	0,00	Relatief	Overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb59HP58	Hornplein 58 Schermerhorn - appartementen	7,00	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb60HP59i	Hornplein 1-58 Schermerhorn - entree	7,00	0,00	Relatief	Overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb61PB41s	Pinksterblom 33-41 schuren	3,00	0,00	Relatief	Overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb62PB41s	Pinksterblom 33-41 schuren2	3,00	0,00	Relatief	Overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb63GW1-3	Groeneweg 1-3 Schermerhoorn - woningen	5,00	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
App-geb1	Postkasten oostzijde ingang	2,75	0,00	Relatief	Overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
App-geb2	Appartementen 9-13	10,50	0,00	Relatief	Overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
App-geb3	Appartementen 7-12-19	10,50	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
App-geb4	Appartementen 6-12-18	10,50	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
App-geb5	Appartementen 5-11-18	10,50	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
App-geb6	Appartementen 4-10-17	10,50	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
App-geb7	Appartementen 3-9-15	10,50	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
App-geb8	Appartementen 2-8-14	10,50	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb64-Z9	Zuidje 9 Schermerhoorn - woning	6,00	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb64-Z10a	Zuidje 9 Schermerhoorn - aanbouw	2,75	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb64-Z14a	Zuidje 14 Schermerhoorn - aanbouw	3,00	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb64-TV16	Tames Visserstr 2-16 Schermerhoorn - woningen	9,00	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80
Geb64-TV12	Tames Visserstr 14-12 Schermerhoorn-woningen	8,50	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80

## Invoergegevens rekenmodel Gebouwen

---

Model: Model 1  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Ref. 250	Ref. 500	Ref. 1k	Ref. 2k	Ref. 4k	Ref. 8k
Geb52ZW1-7	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb52ZW3a	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb53ZW5s	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb53PB8	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb54PB2a	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb55PB4s	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb55PB8a	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb56HP31	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb57HP31s	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb58HP31s	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb59HP58	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb60HP59i	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb61PB41s	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb62PB41s	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb63GW1-3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
App-geb1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
App-geb2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
App-geb3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
App-geb4	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
App-geb5	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
App-geb6	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
App-geb7	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
App-geb8	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb64-Z9	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb64-Z10a	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb64-Z14a	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb64-TV16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb64-TV12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

## Invoergegevens rekenmodel Bodemgebieden

---

Model: Model 1  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
BG1	Bodemgebied groenstrook noord pw-weg	1,00
BG2	Bodemgebied weiland zuid prov weg	1,00
BG3	Bodemgebied weiland zuidwest prov weg	1,00
BG-Eil1-z	Bodemgebied eiland 1 zuid	1,00
BG-Eil2-z	Bodemgebied eiland 2 zuid	1,00
BG-Eil1-n	Bodemgebied eiland 1 noord	1,00
BG-Eil2-n	Bodemgebied eiland 2 noord	1,00
BG-Eil3-n	Bodemgebied eiland 3 noord	1,00

## Invoergegevens rekenmodel Toetspunten

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

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
TP 13-19	Toetspunt appartementen 13-19	<-->	Relatief	4,50	7,50	--	--	--	--	Ja
TP 7-12-19	Toetspunt appartementen 7-12-19(deel)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
TP 6-12-18	Toetspunt appartementen 6-12-18	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
TP 5-11-18	Toetspunt appartementen 5-11-18	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
TP 4-10-17	Toetspunt appartementen 4-10-17-18	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
TPn 3-9-15	Toetspunt appartementen noord 3-9-15	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
TPw 3-9-15	Toetspunt appartementen west 3-9-15	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
TPz 3-9-15	Toetspunt appartementen zuid 3-9-15	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
TPn 2-8-14	Toetspunt appartementen zuid 2-8-14	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
TPw 2-8-14	Toetspunt appartementen west 2-8-14	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
TPz 2-8-14	Toetspunt appartementen zuid 2-8-14	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
TPo 7-3-19	Toetspunt appartementen oost 7-3-19	<-->	Relatief	4,50	7,50	--	--	--	--	Ja
TPa 13-19	Toetspunt appartementen achtergevel 13-19	<-->	Relatief	4,50	7,50	--	--	--	--	Ja
TPa7-12-19	Toetspunt appartementen achtergevel 7-12-19	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
TPa6-12-18	Toetspunt appartementen achtergevel 6-12-18	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
TPa5-11-18	Toetspunt appartementen achtergevel 5-11-18	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
TPa4-10-17	Toetspunt appartementen achtergev. 4-10-17-18	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
TPa 3-9-15	Toetspunt appartementen achtergevel 3-9-15	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
TPa 2-8-14	Toetspunt appartementen achtergevel 2-8-14	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

# Rekenresultaten N243

## Excl. Art. 110g

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Model 1  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: N243  
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
TPw 2-8-14	Toetspunt appartementen west 2-8-14	7,50	49,8	47,4	35,4	49,5
TPa 13-19_	Toetspunt appartementen achtergevel 13-19	7,50	49,4	46,9	35,0	49,1
TPa6-12-18	Toetspunt appartementen achtergevel 6-12-18	7,50	48,9	46,5	34,5	48,6
TPa7-12-19	Toetspunt appartementen achtergevel 7-12-19	7,50	48,4	45,9	34,0	48,0
TPo 13-19_	Toetspunt appartementen oost 13-19	7,50	47,8	45,3	33,3	47,4
TPa5-11-18	Toetspunt appartementen achtergevel 5-11-18	7,50	47,5	45,0	33,1	47,2
TPa4-10-17	Toetspunt appartementen achtergev. 4-10-17-18	7,50	47,1	44,6	32,7	46,7
TPw 3-9-15	Toetspunt appartementen west 3-9-15	7,50	46,8	44,4	32,4	46,5
TPa 13-19_	Toetspunt appartementen achtergevel 13-19	4,50	46,5	44,0	32,1	46,1
TPa6-12-18	Toetspunt appartementen achtergevel 6-12-18	4,50	46,4	43,9	32,0	46,0
TPa7-12-19	Toetspunt appartementen achtergevel 7-12-19	4,50	46,2	43,7	31,8	45,8
TPz 2-8-14	Toetspunt appartementen zuid 2-8-14	7,50	46,1	43,5	31,8	45,7
TPw 2-8-14	Toetspunt appartementen west 2-8-14	4,50	46,0	43,6	31,6	45,7
TPo 13-19_	Toetspunt appartementen oost 13-19	4,50	45,1	42,6	30,7	44,7
TPa5-11-18	Toetspunt appartementen achtergevel 5-11-18	4,50	44,5	41,9	30,1	44,1
TPw 2-8-14	Toetspunt appartementen west 2-8-14	1,50	44,4	41,9	30,0	44,0
TPa 2-8-14	Toetspunt appartementen achtergevel 2-8-14	7,50	44,3	41,7	29,9	43,9
TPa4-10-17	Toetspunt appartementen achtergev. 4-10-17-18	4,50	44,2	41,7	29,9	43,8
TPw 3-9-15	Toetspunt appartementen west 3-9-15	4,50	43,7	41,2	29,3	43,3
TPn 2-8-14	Toetspunt appartementen zuid 2-8-14	7,50	43,4	41,0	28,9	43,0
TPa6-12-18	Toetspunt appartementen achtergevel 6-12-18	1,50	42,8	40,2	28,5	42,4
TPw 3-9-15	Toetspunt appartementen west 3-9-15	1,50	42,8	40,3	28,4	42,4
TPa7-12-19	Toetspunt appartementen achtergevel 7-12-19	1,50	42,6	40,0	28,3	42,2
TPa4-10-17	Toetspunt appartementen achtergev. 4-10-17-18	1,50	41,0	38,3	26,7	40,5
TPa5-11-18	Toetspunt appartementen achtergevel 5-11-18	1,50	40,9	38,3	26,7	40,5
TPa 2-8-14	Toetspunt appartementen achtergevel 2-8-14	4,50	40,6	37,9	26,3	40,2
TP 6-12-18	Toetspunt appartementen 6-12-18	1,50	39,7	37,3	25,3	39,3
TP 5-11-18	Toetspunt appartementen 5-11-18	1,50	39,7	37,2	25,2	39,3
TP 6-12-18	Toetspunt appartementen 6-12-18	7,50	39,6	37,1	25,1	39,2
TP 5-11-18	Toetspunt appartementen 5-11-18	7,50	39,6	37,1	25,1	39,2
TPa 3-9-15	Toetspunt appartementen achtergevel 3-9-15	7,50	38,9	36,3	24,6	38,5
TPa 2-8-14	Toetspunt appartementen achtergevel 2-8-14	1,50	38,9	36,2	24,6	38,5
TPz 3-9-15	Toetspunt appartementen zuid 3-9-15	7,50	38,9	36,3	24,5	38,5
TP 6-12-18	Toetspunt appartementen 6-12-18	4,50	38,8	36,3	24,3	38,4
TPn 3-9-15	Toetspunt appartementen noord 3-9-15	4,50	38,7	36,3	24,3	38,3
TP 5-11-18	Toetspunt appartementen 5-11-18	4,50	38,7	36,3	24,2	38,3
TP 7-12-19	Toetspunt appartementen 7-12-19(deel)	1,50	38,7	36,2	24,2	38,3
TP 13-19_B	Toetspunt appartementen 13-19	7,50	38,1	35,6	23,7	37,7
TPn 3-9-15	Toetspunt appartementen noord 3-9-15	1,50	37,8	35,3	23,4	37,4
TPz 2-8-14	Toetspunt appartementen zuid 2-8-14	4,50	37,7	35,0	23,4	37,2
TP 4-10-17	Toetspunt appartementen 4-10-17-18	7,50	37,1	34,7	22,7	36,8
TP 13-19_A	Toetspunt appartementen 13-19	4,50	37,1	34,6	22,7	36,7
TP 4-10-17	Toetspunt appartementen 4-10-17-18	1,50	37,0	34,5	22,6	36,6
TPn 3-9-15	Toetspunt appartementen noord 3-9-15	7,50	37,0	34,5	22,6	36,6
TP 4-10-17	Toetspunt appartementen 4-10-17-18	4,50	36,7	34,3	22,3	36,4
TPz 2-8-14	Toetspunt appartementen zuid 2-8-14	1,50	36,6	34,0	22,3	36,2
TPa 3-9-15	Toetspunt appartementen achtergevel 3-9-15	4,50	36,1	33,4	21,7	35,7
TPn 2-8-14	Toetspunt appartementen zuid 2-8-14	4,50	35,7	33,2	21,3	35,3
TPa 3-9-15	Toetspunt appartementen achtergevel 3-9-15	1,50	35,4	32,8	21,0	35,0
TPz 3-9-15	Toetspunt appartementen zuid 3-9-15	4,50	34,3	31,7	20,0	33,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Rekenresultaten N243

## Excl. Art. 110g

---

Rapport: Resultatentabel  
Model: Model 1  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: N243  
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
TPz 3-9-15	Toetspunt appartementen zuid 3-9-15	1,50	33,5	30,9	19,1	33,1
TP 7-12-19	Toetspunt appartementen 7-12-19(deel)	7,50	32,6	29,9	18,3	32,1
TPn 2-8-14	Toetspunt appartementen zuid 2-8-14	1,50	31,4	28,9	17,0	31,0
TP 7-12-19	Toetspunt appartementen 7-12-19(deel)	4,50	30,4	27,7	16,2	30,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Rekenresultaten het Zuidje

## Excl. Art. 110g - 30 kmh

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

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
TPw 2-8-14	Toetspunt appartementen west 2-8-14	1,50	50,8	46,7	40,5	50,9
TPw 2-8-14	Toetspunt appartementen west 2-8-14	4,50	50,6	46,6	40,3	50,7
TPw 3-9-15	Toetspunt appartementen west 3-9-15	1,50	50,4	46,4	40,1	50,5
TPw 3-9-15	Toetspunt appartementen west 3-9-15	4,50	50,3	46,2	39,9	50,3
TPw 2-8-14	Toetspunt appartementen west 2-8-14	7,50	50,0	45,9	39,7	50,1
TPw 3-9-15	Toetspunt appartementen west 3-9-15	7,50	49,6	45,5	39,3	49,7
TPz 3-9-15	Toetspunt appartementen zuid 3-9-15	1,50	45,9	41,9	35,6	46,0
TPz 3-9-15	Toetspunt appartementen zuid 3-9-15	4,50	45,7	41,6	35,4	45,8
TPz 2-8-14	Toetspunt appartementen zuid 2-8-14	1,50	45,3	41,3	35,0	45,4
TPn 2-8-14	Toetspunt appartementen zuid 2-8-14	1,50	45,2	41,1	34,9	45,2
TPz 3-9-15	Toetspunt appartementen zuid 3-9-15	7,50	45,2	41,1	34,8	45,2
TPz 2-8-14	Toetspunt appartementen zuid 2-8-14	4,50	45,1	41,0	34,8	45,2
TPn 2-8-14	Toetspunt appartementen zuid 2-8-14	4,50	44,8	40,8	34,5	44,9
TPz 2-8-14	Toetspunt appartementen zuid 2-8-14	7,50	44,7	40,6	34,4	44,8
TPn 2-8-14	Toetspunt appartementen zuid 2-8-14	7,50	44,2	40,2	33,9	44,3
TPn 3-9-15	Toetspunt appartementen noord 3-9-15	4,50	44,1	40,1	33,8	44,2
TPn 3-9-15	Toetspunt appartementen noord 3-9-15	7,50	44,0	40,0	33,7	44,1
TPn 3-9-15	Toetspunt appartementen noord 3-9-15	1,50	43,7	39,7	33,4	43,8
TP 4-10-17	Toetspunt appartementen 4-10-17-18	4,50	41,8	37,7	31,5	41,9
TP 4-10-17	Toetspunt appartementen 4-10-17-18	7,50	41,5	37,4	31,2	41,5
TP 4-10-17	Toetspunt appartementen 4-10-17-18	1,50	40,9	36,8	30,6	41,0
TP 5-11-18	Toetspunt appartementen 5-11-18	4,50	40,3	36,3	30,0	40,4
TP 5-11-18	Toetspunt appartementen 5-11-18	7,50	39,6	35,6	29,3	39,7
TP 6-12-18	Toetspunt appartementen 6-12-18	4,50	39,5	35,4	29,2	39,6
TP 5-11-18	Toetspunt appartementen 5-11-18	1,50	39,0	35,0	28,7	39,1
TP 6-12-18	Toetspunt appartementen 6-12-18	7,50	38,6	34,6	28,3	38,7
TP 7-12-19	Toetspunt appartementen 7-12-19(deel)	4,50	38,4	34,3	28,1	38,4
TP 6-12-18	Toetspunt appartementen 6-12-18	1,50	38,0	34,0	27,7	38,1
TP 7-12-19	Toetspunt appartementen 7-12-19(deel)	7,50	37,5	33,4	27,1	37,5
TP 13-19_A	Toetspunt appartementen 13-19	4,50	36,8	32,7	26,5	36,8
TP 7-12-19	Toetspunt appartementen 7-12-19(deel)	1,50	36,6	32,6	26,3	36,7
TP 13-19_B	Toetspunt appartementen 13-19	7,50	36,2	32,1	25,9	36,2
TPa4-10-17	Toetspunt appartementen achtergev. 4-10-17-18	7,50	33,1	28,9	22,8	33,1
TPa4-10-17	Toetspunt appartementen achtergev. 4-10-17-18	4,50	32,5	28,4	22,2	32,6
TPa 3-9-15	Toetspunt appartementen achtergevel 3-9-15	7,50	32,3	28,1	22,0	32,3
TPa5-11-18	Toetspunt appartementen achtergevel 5-11-18	7,50	32,2	28,1	21,9	32,3
TPa5-11-18	Toetspunt appartementen achtergevel 5-11-18	4,50	31,7	27,6	21,5	31,8
TPa4-10-17	Toetspunt appartementen achtergev. 4-10-17-18	1,50	31,7	27,6	21,4	31,8
TPa 3-9-15	Toetspunt appartementen achtergevel 3-9-15	4,50	31,6	27,5	21,3	31,7
TPa 3-9-15	Toetspunt appartementen achtergevel 3-9-15	1,50	31,3	27,2	21,0	31,4
TPa7-12-19	Toetspunt appartementen achtergevel 7-12-19	7,50	30,7	26,5	20,5	30,8
TPa6-12-18	Toetspunt appartementen achtergevel 6-12-18	7,50	30,5	26,3	20,3	30,6
TPa5-11-18	Toetspunt appartementen achtergevel 5-11-18	1,50	30,5	26,4	20,2	30,6
TPa7-12-19	Toetspunt appartementen achtergevel 7-12-19	4,50	30,3	26,1	20,0	30,3
TPa6-12-18	Toetspunt appartementen achtergevel 6-12-18	4,50	29,9	25,8	19,7	30,0
TPa 13-19_	Toetspunt appartementen achtergevel 13-19	7,50	29,1	24,9	18,8	29,1
TPa7-12-19	Toetspunt appartementen achtergevel 7-12-19	1,50	28,7	24,5	18,4	28,8
TPa6-12-18	Toetspunt appartementen achtergevel 6-12-18	1,50	28,5	24,3	18,2	28,6
TPa 13-19_	Toetspunt appartementen achtergevel 13-19	4,50	27,6	23,5	17,4	27,7
TPo 13-19_	Toetspunt appartementen oost 13-19	7,50	26,0	21,9	15,8	26,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Rekenresultaten het Zuidje Excl. Art. 110g - 30 kmh

---

Rapport: Resultatentabel  
Model: Model 1  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Zuidje  
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
TPo 13-19_	Toetspunt appartementen oost 13-19	4,50	23,8	19,7	13,5	23,9
TPa 2-8-14	Toetspunt appartementen achtergevel 2-8-14	7,50	21,9	17,5	11,8	21,9
TPa 2-8-14	Toetspunt appartementen achtergevel 2-8-14	4,50	20,5	16,1	10,4	20,6
TPa 2-8-14	Toetspunt appartementen achtergevel 2-8-14	1,50	20,3	16,0	10,3	20,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



# Rekenresultaten Tames Visserstraat

## Excl. Art. 110g - 30 kmh

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

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
TP 7-12-19	Toetspunt appartementen 7-12-19(deel)	4,50	48,2	45,0	37,7	48,4
TP 13-19_A	Toetspunt appartementen 13-19	4,50	48,2	44,9	37,6	48,4
TP 6-12-18	Toetspunt appartementen 6-12-18	4,50	48,1	44,9	37,6	48,3
TP 5-11-18	Toetspunt appartementen 5-11-18	4,50	48,1	44,9	37,6	48,3
TP 4-10-17	Toetspunt appartementen 4-10-17-18	4,50	48,0	44,8	37,5	48,2
TP 7-12-19	Toetspunt appartementen 7-12-19(deel)	1,50	48,0	44,8	37,5	48,2
TP 6-12-18	Toetspunt appartementen 6-12-18	1,50	48,0	44,7	37,5	48,2
TP 5-11-18	Toetspunt appartementen 5-11-18	1,50	48,0	44,7	37,4	48,2
TP 4-10-17	Toetspunt appartementen 4-10-17-18	1,50	47,9	44,7	37,4	48,1
TP 7-12-19	Toetspunt appartementen 7-12-19(deel)	7,50	47,8	44,6	37,3	48,0
TP 13-19_B	Toetspunt appartementen 13-19	7,50	47,8	44,6	37,3	48,0
TP 6-12-18	Toetspunt appartementen 6-12-18	7,50	47,8	44,6	37,3	48,0
TPn 3-9-15	Toetspunt appartementen noord 3-9-15	4,50	47,8	44,5	37,2	48,0
TP 5-11-18	Toetspunt appartementen 5-11-18	7,50	47,8	44,5	37,2	48,0
TPn 3-9-15	Toetspunt appartementen noord 3-9-15	1,50	47,7	44,5	37,2	47,9
TP 4-10-17	Toetspunt appartementen 4-10-17-18	7,50	47,7	44,4	37,1	47,9
TPn 3-9-15	Toetspunt appartementen noord 3-9-15	7,50	47,4	44,2	36,9	47,6
TPo 13-19_	Toetspunt appartementen oost 13-19	4,50	43,4	40,2	32,9	43,6
TPo 13-19_	Toetspunt appartementen oost 13-19	7,50	43,4	40,1	32,8	43,5
TPw 3-9-15	Toetspunt appartementen west 3-9-15	1,50	39,4	36,1	28,9	39,6
TPw 3-9-15	Toetspunt appartementen west 3-9-15	4,50	39,3	36,0	28,7	39,5
TPw 3-9-15	Toetspunt appartementen west 3-9-15	7,50	38,9	35,6	28,3	39,1
TPw 2-8-14	Toetspunt appartementen west 2-8-14	4,50	34,9	31,7	24,4	35,1
TPw 2-8-14	Toetspunt appartementen west 2-8-14	7,50	34,8	31,6	24,3	35,0
TPw 2-8-14	Toetspunt appartementen west 2-8-14	1,50	33,6	30,4	23,1	33,8
TPn 2-8-14	Toetspunt appartementen zuid 2-8-14	7,50	23,8	20,4	13,5	24,0
TPa 2-8-14	Toetspunt appartementen achtergevel 2-8-14	7,50	23,7	20,3	13,4	23,9
TPa 2-8-14	Toetspunt appartementen achtergevel 2-8-14	4,50	21,9	18,5	11,6	22,1
TPz 3-9-15	Toetspunt appartementen zuid 3-9-15	7,50	21,4	18,0	11,2	21,7
TPn 2-8-14	Toetspunt appartementen zuid 2-8-14	4,50	21,2	17,9	10,9	21,4
TPa 3-9-15	Toetspunt appartementen achtergevel 3-9-15	7,50	20,4	17,0	10,1	20,6
TPz 2-8-14	Toetspunt appartementen zuid 2-8-14	7,50	20,3	16,9	10,0	20,5
TPa 2-8-14	Toetspunt appartementen achtergevel 2-8-14	1,50	19,8	16,4	9,5	20,0
TPn 2-8-14	Toetspunt appartementen zuid 2-8-14	1,50	19,3	16,0	8,9	19,5
TPz 3-9-15	Toetspunt appartementen zuid 3-9-15	4,50	19,2	15,8	8,8	19,4
TPa 3-9-15	Toetspunt appartementen achtergevel 3-9-15	4,50	18,9	15,6	8,6	19,2
TPz 2-8-14	Toetspunt appartementen zuid 2-8-14	4,50	17,6	14,2	7,3	17,8
TPz 3-9-15	Toetspunt appartementen zuid 3-9-15	1,50	17,5	14,2	7,1	17,7
TPa 3-9-15	Toetspunt appartementen achtergevel 3-9-15	1,50	17,1	13,8	6,7	17,3
TPz 2-8-14	Toetspunt appartementen zuid 2-8-14	1,50	15,7	12,3	5,3	15,9
TPa4-10-17	Toetspunt appartementen achtergev. 4-10-17-18	7,50	13,2	9,8	2,9	13,4
TPa5-11-18	Toetspunt appartementen achtergevel 5-11-18	7,50	12,7	9,3	2,4	12,9
TPa4-10-17	Toetspunt appartementen achtergev. 4-10-17-18	1,50	12,1	8,7	1,8	12,3
TPa7-12-19	Toetspunt appartementen achtergevel 7-12-19	1,50	12,0	8,6	1,7	12,2
TPa4-10-17	Toetspunt appartementen achtergev. 4-10-17-18	4,50	11,6	8,2	1,4	11,8
TPa5-11-18	Toetspunt appartementen achtergevel 5-11-18	1,50	11,5	8,1	1,2	11,7
TPa5-11-18	Toetspunt appartementen achtergevel 5-11-18	4,50	11,4	8,0	1,1	11,6
TPa6-12-18	Toetspunt appartementen achtergevel 6-12-18	7,50	11,3	7,9	1,1	11,5
TPa6-12-18	Toetspunt appartementen achtergevel 6-12-18	1,50	11,0	7,7	0,8	11,3
TPa7-12-19	Toetspunt appartementen achtergevel 7-12-19	4,50	10,9	7,5	0,6	11,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Rekenresultaten Tames Visserstraat Excl. Art. 110g - 30 kmh

---

Rapport: Resultatentabel  
Model: Model 1  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Tames Visserstraat  
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
TPa6-12-18	Toetspunt appartementen achtergevel 6-12-18	4,50	10,4	7,1	0,2	10,7
TPa7-12-19	Toetspunt appartementen achtergevel 7-12-19	7,50	9,9	6,6	-0,3	10,2
TPa 13-19_	Toetspunt appartementen achtergevel 13-19	7,50	8,5	5,1	-1,7	8,7
TPa 13-19_	Toetspunt appartementen achtergevel 13-19	4,50	7,6	4,3	-2,6	7,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Rekenresultaten Pinksterblomstraat

## Excl. Art. 110g - 30 kmh

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

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
TP 13-19_B	Toetspunt appartementen 13-19	7,50	39,4	36,2	28,9	39,6
TP 13-19_A	Toetspunt appartementen 13-19	4,50	39,3	36,1	28,8	39,5
TP 7-12-19	Toetspunt appartementen 7-12-19(deel)	7,50	38,0	34,8	27,5	38,2
TP 7-12-19	Toetspunt appartementen 7-12-19(deel)	4,50	37,8	34,6	27,3	38,0
TP 6-12-18	Toetspunt appartementen 6-12-18	7,50	37,1	33,8	26,6	37,3
TP 6-12-18	Toetspunt appartementen 6-12-18	4,50	36,8	33,6	26,3	37,0
TP 5-11-18	Toetspunt appartementen 5-11-18	7,50	36,6	33,3	26,0	36,7
TPa 13-19_	Toetspunt appartementen achtergevel 13-19	7,50	36,3	33,1	25,8	36,5
TP 7-12-19	Toetspunt appartementen 7-12-19(deel)	1,50	36,1	32,9	25,6	36,3
TP 5-11-18	Toetspunt appartementen 5-11-18	4,50	36,1	32,9	25,6	36,3
TPo 13-19_	Toetspunt appartementen oost 13-19	7,50	35,8	32,5	25,3	36,0
TP 4-10-17	Toetspunt appartementen 4-10-17-18	7,50	35,7	32,5	25,2	35,9
TP 6-12-18	Toetspunt appartementen 6-12-18	1,50	35,0	31,8	24,5	35,2
TP 4-10-17	Toetspunt appartementen 4-10-17-18	4,50	35,0	31,8	24,5	35,2
TPo 13-19_	Toetspunt appartementen oost 13-19	4,50	34,6	31,3	24,1	34,8
TP 5-11-18	Toetspunt appartementen 5-11-18	1,50	34,4	31,2	23,9	34,6
TPn 3-9-15	Toetspunt appartementen noord 3-9-15	7,50	34,3	31,1	23,8	34,5
TP 4-10-17	Toetspunt appartementen 4-10-17-18	1,50	33,5	30,2	23,0	33,7
TPn 3-9-15	Toetspunt appartementen noord 3-9-15	4,50	33,4	30,1	22,9	33,6
TPa 13-19_	Toetspunt appartementen achtergevel 13-19	4,50	32,8	29,6	22,3	33,0
TPn 3-9-15	Toetspunt appartementen noord 3-9-15	1,50	32,0	28,7	21,5	32,2
TPa 2-8-14	Toetspunt appartementen achtergevel 2-8-14	7,50	30,6	27,3	20,1	30,8
TPa5-11-18	Toetspunt appartementen achtergevel 5-11-18	7,50	30,4	27,2	19,9	30,6
TPa6-12-18	Toetspunt appartementen achtergevel 6-12-18	7,50	30,3	27,1	19,7	30,5
TPa4-10-17	Toetspunt appartementen achtergevel. 4-10-17-18	7,50	29,9	26,7	19,4	30,1
TPa 3-9-15	Toetspunt appartementen achtergevel 3-9-15	7,50	28,6	25,4	18,1	28,8
TPa6-12-18	Toetspunt appartementen achtergevel 6-12-18	4,50	27,8	24,5	17,3	28,0
TPa 2-8-14	Toetspunt appartementen achtergevel 2-8-14	4,50	27,3	24,0	16,9	27,5
TPa5-11-18	Toetspunt appartementen achtergevel 5-11-18	4,50	27,2	23,9	16,7	27,4
TPa4-10-17	Toetspunt appartementen achtergevel. 4-10-17-18	4,50	26,5	23,3	16,1	26,7
TPa 3-9-15	Toetspunt appartementen achtergevel 3-9-15	4,50	25,6	22,3	15,1	25,8
TPz 3-9-15	Toetspunt appartementen zuid 3-9-15	7,50	23,0	19,7	12,6	23,2
TPa 2-8-14	Toetspunt appartementen achtergevel 2-8-14	1,50	22,9	19,6	12,6	23,1
TPa7-12-19	Toetspunt appartementen achtergevel 7-12-19	7,50	22,9	19,6	12,6	23,1
TPa5-11-18	Toetspunt appartementen achtergevel 5-11-18	1,50	22,5	19,1	12,2	22,7
TPn 2-8-14	Toetspunt appartementen zuid 2-8-14	7,50	22,5	19,2	12,1	22,7
TPa6-12-18	Toetspunt appartementen achtergevel 6-12-18	1,50	22,4	19,1	12,1	22,6
TPa4-10-17	Toetspunt appartementen achtergevel. 4-10-17-18	1,50	22,0	18,7	11,7	22,3
TPa 3-9-15	Toetspunt appartementen achtergevel 3-9-15	1,50	20,9	17,5	10,5	21,1
TPa7-12-19	Toetspunt appartementen achtergevel 7-12-19	4,50	20,4	17,1	10,2	20,7
TPz 3-9-15	Toetspunt appartementen zuid 3-9-15	4,50	20,2	16,9	9,8	20,4
TPa7-12-19	Toetspunt appartementen achtergevel 7-12-19	1,50	19,6	16,2	9,3	19,8
TPn 2-8-14	Toetspunt appartementen zuid 2-8-14	4,50	19,4	16,1	9,0	19,6
TPz 2-8-14	Toetspunt appartementen zuid 2-8-14	7,50	19,0	15,6	8,7	19,2
TPz 3-9-15	Toetspunt appartementen zuid 3-9-15	1,50	16,6	13,3	6,3	16,9
TPz 2-8-14	Toetspunt appartementen zuid 2-8-14	1,50	16,6	13,2	6,3	16,8
TPz 2-8-14	Toetspunt appartementen zuid 2-8-14	4,50	16,4	13,0	6,2	16,6
TPn 2-8-14	Toetspunt appartementen zuid 2-8-14	1,50	16,3	13,0	6,0	16,6
TPw 2-8-14	Toetspunt appartementen west 2-8-14	7,50	11,1	7,7	0,9	11,3
TPw 2-8-14	Toetspunt appartementen west 2-8-14	4,50	9,3	6,0	-0,9	9,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Rekenresultaten Pinksterblomstraat Excl. Art. 110g - 30 kmh

---

Rapport: Resultatentabel  
Model: Model 1  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Pinksterblomstraat  
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
TPw 2-8-14	Toetspunt appartementen west 2-8-14	1,50	8,5	5,1	-1,7	8,8
TPw 3-9-15	Toetspunt appartementen west 3-9-15	7,50	--	--	--	--
TPw 3-9-15	Toetspunt appartementen west 3-9-15	4,50	--	--	--	--
TPw 3-9-15	Toetspunt appartementen west 3-9-15	1,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Rekenresultaten - wegen totaal

### Excl. Art. 110g

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

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
TPw 2-8-14	Toetspunt appartementen west 2-8-14	7,50	53,0	49,8	41,1	52,9
TPw 2-8-14	Toetspunt appartementen west 2-8-14	4,50	52,0	48,4	41,0	52,0
TPw 2-8-14	Toetspunt appartementen west 2-8-14	1,50	51,7	48,1	40,9	51,7
TPw 3-9-15	Toetspunt appartementen west 3-9-15	7,50	51,7	48,3	40,4	51,6
TPw 3-9-15	Toetspunt appartementen west 3-9-15	1,50	51,4	47,7	40,7	51,4
TPw 3-9-15	Toetspunt appartementen west 3-9-15	4,50	51,4	47,7	40,6	51,4
TPn 3-9-15	Toetspunt appartementen noord 3-9-15	4,50	49,8	46,4	39,1	49,9
TPn 3-9-15	Toetspunt appartementen noord 3-9-15	1,50	49,6	46,2	38,9	49,7
TPn 3-9-15	Toetspunt appartementen noord 3-9-15	7,50	49,4	46,0	38,8	49,6
TP 5-11-18	Toetspunt appartementen 5-11-18	4,50	49,4	46,2	38,7	49,5
TP 4-10-17	Toetspunt appartementen 4-10-17-18	4,50	49,4	46,0	38,7	49,5
TP 6-12-18	Toetspunt appartementen 6-12-18	4,50	49,4	46,1	38,6	49,5
TP 13-19_A	Toetspunt appartementen 13-19	4,50	49,2	46,0	38,6	49,4
TPa 13-19_	Toetspunt appartementen achtergevel 13-19	7,50	49,7	47,1	35,6	49,3
TP 5-11-18	Toetspunt appartementen 5-11-18	1,50	49,2	46,0	38,4	49,3
TP 5-11-18	Toetspunt appartementen 5-11-18	7,50	49,2	45,9	38,4	49,3
TP 4-10-17	Toetspunt appartementen 4-10-17-18	1,50	49,1	45,8	38,5	49,3
TP 4-10-17	Toetspunt appartementen 4-10-17-18	7,50	49,1	45,8	38,5	49,2
TP 6-12-18	Toetspunt appartementen 6-12-18	7,50	49,1	45,9	38,3	49,2
TP 6-12-18	Toetspunt appartementen 6-12-18	1,50	49,1	45,9	38,3	49,2
TP 7-12-19	Toetspunt appartementen 7-12-19(deel)	4,50	49,0	45,7	38,5	49,2
TP 13-19_B	Toetspunt appartementen 13-19	7,50	49,0	45,8	38,3	49,2
TP 7-12-19	Toetspunt appartementen 7-12-19(deel)	1,50	49,0	45,8	38,2	49,1
TPo 13-19_	Toetspunt appartementen oost 13-19	7,50	49,3	46,6	36,5	49,1
TP 7-12-19	Toetspunt appartementen 7-12-19(deel)	7,50	48,7	45,4	38,1	48,9
TPa6-12-18	Toetspunt appartementen achtergevel 6-12-18	7,50	49,1	46,5	34,8	48,7
TPz 2-8-14	Toetspunt appartementen zuid 2-8-14	7,50	48,5	45,4	36,3	48,3
TPa7-12-19	Toetspunt appartementen achtergevel 7-12-19	7,50	48,5	46,0	34,2	48,1
TPo 13-19_	Toetspunt appartementen oost 13-19	4,50	47,6	44,8	35,3	47,5
TPa5-11-18	Toetspunt appartementen achtergevel 5-11-18	7,50	47,7	45,2	33,7	47,4
TPa4-10-17	Toetspunt appartementen achtergev. 4-10-17-18	7,50	47,3	44,8	33,3	47,0
TPn 2-8-14	Toetspunt appartementen zuid 2-8-14	7,50	46,9	43,6	35,1	46,7
TPa 13-19_	Toetspunt appartementen achtergevel 13-19	4,50	46,7	44,2	32,7	46,4
TPz 3-9-15	Toetspunt appartementen zuid 3-9-15	1,50	46,2	42,2	35,7	46,2
TPa6-12-18	Toetspunt appartementen achtergevel 6-12-18	4,50	46,6	44,0	32,4	46,2
TPz 3-9-15	Toetspunt appartementen zuid 3-9-15	7,50	46,1	42,4	35,3	46,1
TPz 3-9-15	Toetspunt appartementen zuid 3-9-15	4,50	46,0	42,1	35,5	46,1
TPa7-12-19	Toetspunt appartementen achtergevel 7-12-19	4,50	46,3	43,8	32,1	45,9
TPz 2-8-14	Toetspunt appartementen zuid 2-8-14	1,50	45,9	42,0	35,2	45,9
TPz 2-8-14	Toetspunt appartementen zuid 2-8-14	4,50	45,8	42,0	35,1	45,8
TPn 2-8-14	Toetspunt appartementen zuid 2-8-14	1,50	45,4	41,4	34,9	45,4
TPn 2-8-14	Toetspunt appartementen zuid 2-8-14	4,50	45,4	41,5	34,8	45,4
TPa5-11-18	Toetspunt appartementen achtergevel 5-11-18	4,50	44,8	42,2	30,9	44,4
TPa4-10-17	Toetspunt appartementen achtergev. 4-10-17-18	4,50	44,6	41,9	30,7	44,2
TPa 2-8-14	Toetspunt appartementen achtergevel 2-8-14	7,50	44,5	41,9	30,5	44,1
TPa6-12-18	Toetspunt appartementen achtergevel 6-12-18	1,50	43,0	40,4	29,0	42,7
TPa7-12-19	Toetspunt appartementen achtergevel 7-12-19	1,50	42,8	40,1	28,7	42,4
TPa4-10-17	Toetspunt appartementen achtergev. 4-10-17-18	1,50	41,5	38,7	27,9	41,2
TPa5-11-18	Toetspunt appartementen achtergevel 5-11-18	1,50	41,4	38,6	27,7	41,0
TPa 2-8-14	Toetspunt appartementen achtergevel 2-8-14	4,50	40,9	38,2	27,0	40,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Rekenresultaten - wegen totaal Excl. Art. 110g

---

Rapport: Resultatentabel  
Model: Model 1  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Wegen  
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
TPa 3-9-15	Toetspunt appartementen achtergevel 3-9-15	7,50	40,2	37,3	27,2	39,9
TPa 2-8-14	Toetspunt appartementen achtergevel 2-8-14	1,50	39,1	36,4	25,2	38,7
TPa 3-9-15	Toetspunt appartementen achtergevel 3-9-15	4,50	37,7	34,7	25,1	37,5
TPa 3-9-15	Toetspunt appartementen achtergevel 3-9-15	1,50	37,0	34,0	24,3	36,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen