

Reconstructie burg Plattedijk  
**-akoestisch onderzoek-**  
Gemeente Lemsterland

Reconstructie brug Plattedijk

- **akoestisch onderzoek** -

Gemeente Lemsterland

## Inhoudsopgave

<b>1. Inleiding</b>	<b>1</b>
1.1. Algemeen	1
1.2. Leeswijzer	1
<b>2. Wettelijk kader</b>	<b>2</b>
2.1. Wet geluidhinder	2
2.1.1. Algemeen	2
2.1.2. Geluidszone	2
2.1.3. Normering reconstructie	3
2.2. Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006	4
2.2.1. Algemeen	4
2.2.2. Correctie op de berekende geluidsbelasting wegverkeerslawaaai	4
2.2.3. 2 rekenmethodieken	5
<b>3. Akoestisch model</b>	<b>6</b>
3.1. Opbouw model	6
3.2. Verkeersgegevens	6
<b>4. Resultaten</b>	<b>8</b>
4.1. Algemeen	8
4.2. Resultaten huidige situatie 2012	8
4.3. Resultaten planjaar 2023	9
4.4. Vergelijking resultaten 2011 - 2023	9
<b>5. Conclusies</b>	<b>11</b>

### Bijlagen

1. Akoestisch model
  2. Verkeersgegevens
  3. Resultaten
  4. Vergelijking varianten
-

## 1. Inleiding

### 1.1. Algemeen

De provincie Friesland is voornemens de brug in de Plattedijk in Lemmer te vervangen. De brug is gelegen in de provinciale weg N359 ter hoogte van bungelowpark Iselmar (zie figuur 1).



**Figuur 1:** *Ligging brug*

De brug voldoet niet meer aan de eisen van deze tijd en zal worden vervangen door een nieuw en breder exemplaar. Naast de toenemende breedte zal ook

de hoogteligging van de brug worden gewijzigd, met dien verstande dat de nieuwe brug hoger zal komen te liggen dan het huidige exemplaar. Dit betekent dat er kans is op een verslechtering van de akoestische situatie op omliggende (geluidsgevoelige) bebouwing. Om deze reden is het op basis van artikel 99 lid 1 uit de Wet geluidhinder (Wgh) noodzakelijk om een akoestisch onderzoek uit te voeren naar deze effecten.

Om de geplande ontwikkeling uit te kunnen voeren dienen de akoestische consequenties ten gevolge van de realisatie van de nieuwe brug te worden berekend. U heeft aangegeven de effecten op de geluidsbelasting te willen bepalen en heeft aan BVA Verkeersadviezen gevraagd het akoestisch onderzoek uit te voeren. Voorliggende rapportage is een weergave van de opzet en resultaten van het onderzoek.

### 1.2. Leeswijzer

In hoofdstuk 2 van dit rapport wordt ingegaan op het wettelijke kader, de Wet geluidhinder en de daarin opgenomen normen. In hoofdstuk 3 komen de verkeersgegevens en de opbouw van het akoestische model aan de orde. De resultaten van de berekeningen worden ten slotte behandeld in hoofdstuk 4.

---

## 2. Wettelijk kader

### 2.1. Wet geluidhinder

#### 2.1.1. Algemeen

Ter bescherming van de burger in Nederland tegen overlast door geluid is de Wet geluidhinder (Wgh) van kracht. In deze wet zijn normen opgenomen voor de maximaal toelaatbare geluidsbelasting op de gevels van geluidgevoelige bestemmingen (woningen, ziekenhuizen, scholen e.d.). In de Wgh zijn ook normen opgenomen voor de maximaal toelaatbare geluidsbelastingen in ruimten binnen gebouwen.

Op basis van de Wgh beschikken veel wegen, spoorwegen en industrieterreinen over een geluidszone. Indien geluidgevoelige bestemmingen worden geprojecteerd binnen (één van) deze geluidszones is een akoestisch onderzoek noodzakelijk. Een akoestisch onderzoek is ook verplicht wanneer wegen, spoorwegen of industrieterreinen die beschikken over een geluidszone worden gewijzigd (bijv. meer rijstroken op een weg, snellere treinen of verplaatsing van de spoorstaven of wijzigingen in bedrijfscategorieën), waardoor negatieve akoestische consequenties mogen worden verwacht.

#### 2.1.2. Geluidszone

Op grond van artikel 74 van de Wet geluidhinder (Wgh) hoofdstuk VI, afdeling 1 bevindt zich aan weerszijden van een weg een zone. Als in deze zone geluidgevoelige bebouwing wordt geprojecteerd dan dient akoestisch onderzoek te worden uitgevoerd. De breedte van deze zone is afhankelijk van:

- de ligging van de weg in stedelijk of buitenstedelijk gebied;
- het aantal rijstroken.

In stedelijk gebied worden twee typen wegen onderscheiden, met aan weerszijden van de weg de volgende zonebreedtes:

- wegen met één of twee rijstroken: 200 meter;
- wegen met drie of meer rijstroken: 350 meter.

In buitenstedelijk gebied worden drie typen wegen onderscheiden, met aan weerszijden van de weg de volgende zonebreedtes:

- wegen met één of twee rijstroken: 250 meter;
- wegen met drie of vier rijstroken: 400 meter;
- wegen met vijf of meer rijstroken: 600 meter.

De volgende wegen hebben op grond van artikel 74 Wgh geen zone:

- wegen gelegen in een als woonerf aangeduid gebied;
-

- wegen met een maximum snelheid van 30 km/uur.

Omdat de maximumsnelheid op de Plattedijk 70 km/uur bedraagt en in buitenstedelijk gebied ligt, heeft deze weg een wettelijke geluidzone van 250 meter. De maximumsnelheid op de Plattedijk zal na de vervanging van de brug 80 km/uur bedragen.

### **2.1.3. Normering reconstructie**

De wijzigingen op ten gevolge van de aanleg van de nieuwe brug vallen onder afdeling 4 (reconstructies) van hoofdstuk VI (zones langs wegen) van de Wgh. In artikel 99 is aangegeven dat niet met de aanleg van een wijziging aan de weg mag worden gestart alvorens een akoestisch onderzoek is gedaan naar de veranderingen die optreden in de geluidssituatie.

De basis voor de berekeningen wordt gelegd in artikel 100. Hierin wordt gesteld dat de hoogst toelaatbare geluidbelasting bij reconstructie in principe  $L_{den}$  48 dB bedraagt.

Als echter eerder een hogere waarde is vastgesteld (hoger dan  $L_{den}$  48 dB) en ook de heersende waarde hoger is dan  $L_{den}$  48 dB dan geldt de laagste van de volgende twee waarden als de ten hoogste toelaatbare:

- de heersende waarde;
- de eerder vastgestelde waarde.

Is er geen hogere waarde vastgesteld maar bedraagt de heersende waarde wel meer dan  $L_{den}$  48 dB, dan geldt de heersende waarde als ten hoogste toelaatbaar.

Vervolgens dient de geluidbelasting in de toekomstige situatie (veelal 10 jaar na realisatie) te worden berekend zonder het effect van geluidreducerende maatregelen mee te nemen. Wanneer de geluidsbelasting op de gevels van woningen (of andere geluidsgevoelige bestemmingen) gelegen binnen de wettelijke geluidzone van de relevante weg, ten gevolge van de wijziging op of aan de weg, in de toekomstige situatie (afgerond) 2 dB of meer hoger is dan de ten hoogste toelaatbare waarde, dan is er sprake van reconstructie volgens de definities uit de Wet geluidhinder (artikel 1 en artikel 100 Wgh).

Als redelijkerwijs mag worden aangenomen dat de reconstructie ook zal leiden tot een toename van de geluidsbelasting elders, moet ook onderzoek worden verricht langs die betrokken wegen (artikel 99, tweede lid Wgh). De onderzoeksplicht strekt zich in dat geval uit tot een groter gebied.

Wanneer uit het akoestisch onderzoek blijkt dat er sprake is van een reconstructie, dan dient getracht te worden door middel van het treffen van maatregelen de geluidbelasting te beperken tot de voorkeursgrenswaarde. Indien blijkt dat de

---

toepassing van maatregelen (bij voorkeur in de volgorde bron, overdrachtsgebied, ontvanger) onvoldoende doeltreffend zal zijn dan wel overwegende bezwaren ontmoet van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard kan door Gedeputeerde Staten een hogere grenswaarde worden vastgesteld. De maximale waarde waarvoor ontheffing kan worden verleend is afhankelijk van de uitgangswaarde maar bedraagt maximaal  $L_{den}$  68 dB.

In artikel 100a is opgenomen dat de geluidsbelasting na reconstructie niet met meer dan 5 dB mag toenemen ten opzichte van de situatie voor de reconstructie. Een toename van meer dan 5 dB is alleen toegestaan in die gevallen waarin:

- ten gevolge van de reconstructie de geluidsbelasting op de gevels van ten minste een gelijk aantal woningen elders met een ten minste gelijke waarde zal verminderen en;
- de wegbeheerder heeft verklaard dat hij financiële middelen ter beschikking stelt uiterlijk voor afloop van de reconstructie ten behoeve van het nemen van maatregelen.

## 2.2. Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006

### 2.2.1. Algemeen

In artikel 110d van de Wgh is aangegeven dat regels gesteld worden aan de wijze waarop het gemiddelde geluidsniveau over de periode dag, avond en nacht  $L_{den}$  dient te worden berekend. Dit wetsartikel is uitgewerkt in het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006.

Het  $L_{den}$  over een bepaalde periode wordt (vereenvoudigd) weergegeven door:

$$L_{den} = E + C - D$$

Waarin:

E emissiegetal (maat voor de bronsterkte en afhankelijk van maatgevende verkeersintensiteiten, snelheden en wegdektype (=  $C_{wegdek}$ ));

C correctietermen in verband met optrekkend verkeer en reflecties van geluid;

D termen die een verzwakking van de emissie in rekening brengen zoals afstand, luchtdemping, bodemeffect, meteorologische effecten en eventueel de schermwerking.

### 2.2.2. Correctie op de berekende geluidsbelasting wegverkeerslawaaï

In artikel 3.6 van het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006 is opgenomen dat in situaties langs wegen waarop de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen minder dan 70 km/uur bedraagt, de berekende geluidsbelasting op de gevel met 5 dB mag worden gecorrigeerd als gevolg van de

---

verwachting dat het verkeer in de toekomst minder lawaai zal produceren door verdere technische ontwikkelingen en aanscherping van keuringseisen. Voor wegen waarop voornoemde snelheid op 70 km/uur of hoger ligt, bedraagt de toe te passen correctie 2 dB. De resultaten zoals deze in hoofdstuk 4 zijn gepresenteerd zijn conform deze regeling gecorrigeerd.

### ***2.2.3. 2 rekenmethodieken***

De berekening van de geluidsbelasting op de gevels dient standaard te worden uitgevoerd conform Standaardrekenmethode II (SRM-II). In eenvoudige situaties en verkennende studies mag de geluidsbelasting worden berekend met behulp van SRM-I. Omdat met SRM-II wordt gerekend per octaafband is alleen deze methode geschikt voor de berekening van effecten die frequentieafhankelijk zijn zoals afscherming door geluidsschermen, dijklichamen en gebouwen of de geluidsreductie van 'stille' verhardingsmaterialen. De berekeningen in het kader van dit akoestisch onderzoek zijn uitgevoerd conform SRM-II.

---



## 3. Akoestisch model

### 3.1. Opbouw model

In het akoestisch model zijn de relevante wegen en de bestaande bebouwing opgenomen. Het betreft vooral de woonbebouwing aan de noord- en zuidzijde van de Plattedijk, maar ook recreatiewoningen van Iselmar die in het plangebied aanwezig zijn. Voor de recreatiewoningen geldt dat deze conform de Wgh niet vallen onder geluidgevoelige bestemmingen. Om toch een beeld te vormen van de effecten op de geluidbelasting zijn enkele van deze woningen wel meegenomen in het akoestische onderzoek.

Op de bouwblokken met geluidsgevoelige bestemmingen zijn op elke gevel ontvangerpunten geplaatst. Voor deze ontvangerpunten zijn de geluidsbelastingen berekend voor diverse waarneemhoogten. Hierbij is onderscheid gemaakt in de geluidsbelasting op 1,5, 4,5, en 7,5 meter, corresponderend met de aanwezige bouwlagen.

In het plangebied is zowel in de huidige situatie als in de toekomstige situatie sprake van relevante hoogteverschillen. In de huidige situatie is het gedeelte van de Plattedijk ten westen van de brug (in de richting van Balk) gelegen op een hoogte van circa 4,65 meter. Daarnaast zal in de toekomstige situatie de nieuwe brug komen te liggen op een hoogte van circa 3,16 meter. Alle verschillende hoogtes zijn in het model ingebracht.

In het model dient een keuze te worden gemaakt met betrekking tot de basisondergrond. Hierbij kan worden gekozen voor een harde ondergrond (reflecterend) of een zachte ondergrond (absorberend). In het akoestische model is gekozen voor het standaard bodemtype zacht, dat wil zeggen akoestisch absorberend. Dit betekent dat de basis van het model een geluidsabsorberende ondergrond is en dat de in bijlage 1 aangegeven bodemgebieden akoestisch reflecterend zijn. De zichthoek in het akoestische model bedraagt  $180^\circ$  en is onderverdeeld in sectorhoeken van  $2^\circ$ . Het maximum aantal reflecties waarmee is gerekend bedraagt 1. Overzichten van de akoestische modellen van de verschillende situaties zijn weergegeven in bijlage 1.

### 3.2. Verkeersgegevens

De verkeersgegevens van de Plattedijk zijn aangeleverd door de provincie Friesland. Het betreffen intensiteitgegevens (1-uurs avondspits) uit het verkeersmodel Lemmer voor de jaren 2008 en 2020. Op basis van deze gegevens het gemiddelde groeipercentage bepaald tussen 2008 en 2020. Om te komen tot de intensiteiten voor het basisjaar 2012 en het planjaar 2023, is de groei in de intensi-

---

teiten uit het verkeersmodel tussen 2008 en 2020 geïnterpoleerd voor het basisjaar 2012 en geëxtrapoleerd voor het planjaar 2023.

De aangeleverde data uit het verkeersmodel bevat geen informatie over de dag-, avond- en nachtuurpercentage en de voertuigverdelingen. Deze gegevens zijn bepaald op basis van de resultaten van een kentekenonderzoek die is uitgevoerd in april 2010. De verdeling van de intensiteiten over de verschillende perioden van de dag uit dit kentekenonderzoek zijn geprojecteerd op de aangeleverde avondspitsintensiteiten uit het verkeersmodel. Hiermee zijn de etmaalintensiteiten voor het basisjaar 2012 en het planjaar 2023 bepaald.

De maximum snelheid op de Plattedijk bedraagt in de huidige situatie 70 km/uur. In het prognosejaar is uitgegaan van een maximumsnelheid van 80 km/uur. Deze snelheid zijn aangehouden in het model.

Een overzicht van de verkeersgegevens is opgenomen in tabel 1. Hierin zijn de basisgegevens opgenomen. Voor meer gedetailleerde gegevens verwijzen wij naar bijlage 2 waarin de gegevens per planjaar zijn gepresenteerd.

**Tabel 1:** Verkeersgegevens akoestisch onderzoek

	Plattedijk (Vlaak – Brug Plattedijk)	Plattedijk (Vlaak – Lemmer)
etmaalintensiteit 2012 (mvt)*	10.820	11.930
etmaalintensiteit 2023 (mvt)*	11.000	12.350
daguurpercentage (%)	6,74	6,74
verdeling verkeer daguur (%)**	72,79 / 20,07 / 7,14	72,79 / 20,07 / 7,14
avonduurpercentage (%)	2,78	2,78
verdeling verkeer avonduur (%)**	81,04 / 14,78 / 4,18	81,04 / 14,78 / 4,18
nachtuurpercentage (%)	1,00	1,00
verdeling verkeer nachtuur (%)**	59,93 / 28,38 / 11,69	59,93 / 28,38 / 11,69
snelheid (km/uur)	70	80
verhardingstype	DAB	DAB

\* mvt = motorvoertuigen

\*\* licht, middelzwaar en waar verkeer

## 4. Resultaten

### 4.1. Algemeen

Zoals al vermeld zijn op alle geluidgevoelige bouwblokken rekenpunten ingebracht. De geluidsbelasting voor deze ontvangerpunten is berekend voor een tweetal situatie, te weten de huidige situatie 2012 en het prognosejaar 2023 (met verbrede en verhoogde brug).

### 4.2. Resultaten huidige situatie 2012

In tabel 2 zijn de resultaten van de varianten in de huidige situatie verkort weergegeven. Hierbij is alleen de hoogste waarde per ontvangerpunt weergegeven. Daarnaast zijn alleen de ontvangerpunten opgenomen die het dichtst bij de geluidsbron (Plattedijk) liggen (zie bijlage 1). In bijlage 3 is een uitgebreid overzicht opgenomen van de resultaten per ontvangerpunt op een hoogte van 1,5, 4,5, en 7,5 meter (afhankelijk van het aantal bouwlagen).

**Tabel 2:** Resultaten varianten in  $L_{den}$  (in dB) inclusief correctie.

	Plattedijk
001a	57,04
001b	61,68
001c	61,91
001d	61,77
001e	58,72
009a	56,27
009b	59,35
010a	58,46
010b	61,76
011a	57,99
011b	61,23
012a	57,65
012b	61,40
026a	60,07
026b	62,71
027a	59,90
027b	62,76
028a	59,17
028b	62,88

Uit tabel 2 blijkt dat de hoogst gemeten geluidbelasting in het basisjaar 2012, circa 63 dB bedraagt. Deze geluidbelasting is gemeten op de noordkant van de bebouwing aan de Plattedijk (toetspunt 028b). Over het algemeen ligt het geluidniveau op de in tabel 2 gepresenteerde toetspunt vrij hoog. Het geluidniveau ligt voor deze punten overal (ruim) boven de voorkeursgrenswaarde.

### 4.3. Resultaten planjaar 2023

De resultaten voor het planjaar 2023 zijn opgenomen in tabel 3. De maximale geluidbelasting in het planjaar wanneer de nieuwe brug gerealiseerd is, bedraagt circa 63 dB (toetspunt 028b).

**Tabel 3:** Resultaten variantenplan planjaar 2023 in  $L_{den}$  (in dB) inclusief correctie.

	Plattedijk
001a	58,00
001b	62,60
001c	62,79
001d	62,60
001e	59,17
009a	57,30
009b	60,07
010a	59,09
010b	62,16
011a	58,33
011b	61,45
012a	57,90
012b	61,64
026a	60,41
026b	62,94
027a	60,29
027b	63,03
028a	59,85
028b	63,25

### 4.4. Vergelijking resultaten 2011 - 2023

In deze paragraaf worden de resultaten vergeleken van de huidige situatie en de situatie in 2023, omdat een vergelijking tussen deze twee jaren overeenkomt met de wettelijke voorschriften. In tabel 4 geeft de resultaten voor de vergelijking. In bijlage

4 is een uitgebreide vergelijking voor alle ontvangerpunten op de verschillende hoogtes weergegeven.

**Tabel 4:** *Vergelijking varianten 2011- 2023 in  $L_{den}$  (in dB)*

	2012	2023	Vershil 2011-2023
001a	57,04	58,00	0,96
001b	61,68	62,60	0,92
001c	61,91	62,79	0,88
001d	61,77	62,60	0,83
001e	58,72	59,17	0,45
009a	56,27	57,30	1,03
009b	59,35	60,07	0,72
010a	58,46	59,09	0,63
010b	61,76	62,16	0,4
011a	57,99	58,33	0,34
011b	61,23	61,45	0,22
012a	57,65	57,90	0,25
012b	61,40	61,64	0,24
026a	60,07	60,41	0,34
026b	62,71	62,94	0,23
027a	59,90	60,29	0,39
027b	62,76	63,03	0,27
028a	59,17	59,85	0,68
028b	62,88	63,25	0,37

Daarnaast merken wij op dat in de tabel alleen de hoogste waarde van de maatgevende ontvangerpunten is opgenomen. Veelal zijn dit de hoger gelegen waarneempunten. Op de gepresenteerde waarden is er niet altijd sprake van het grootste verschil tussen de huidige en toekomstige situatie per ontvangerpunt. In sommige gevallen is er op de lager gelegen waarneempunten een groter verschil tussen beide waarden, ondanks dat de absolute geluidsbelastingen lager liggen. Dit beïnvloedt de conclusies zoals deze zijn opgenomen echter niet.

Uit de vergelijking tussen de situatie 2012 met het planjaar 2023 blijkt dat het verschil nergens 2 dB of groter is. Op bijna alle ontvangerpunten is wel sprake van een toename van het geluidsniveau. Deels door de autonome groei van de intensiteiten, de nieuwe ligging van de brug en de verhoging van de maximumsnelheid van 70 km/uur naar 80 km/uur. Er is echter geen sprake van een reconstructie in de zin van de Wet geluidhinder (artikel 99 lid 1).

## 5. Conclusies

Om te bepalen of er wel of geen sprake is van een reconstructie dient het verschil tussen de voor- en nasituatie te worden bepaald. Wanneer het verschil tussen de voor- en de nasituatie 2 dB of meer bedraagt en de toekomstige geluidsbelasting bedraagt 50 dB of meer dan is er sprake van een reconstructie. Wij merken op dat er bij de analyse vanuit is gegaan dat er in eerder stadium nog geen hogere grenswaarde is vastgesteld.

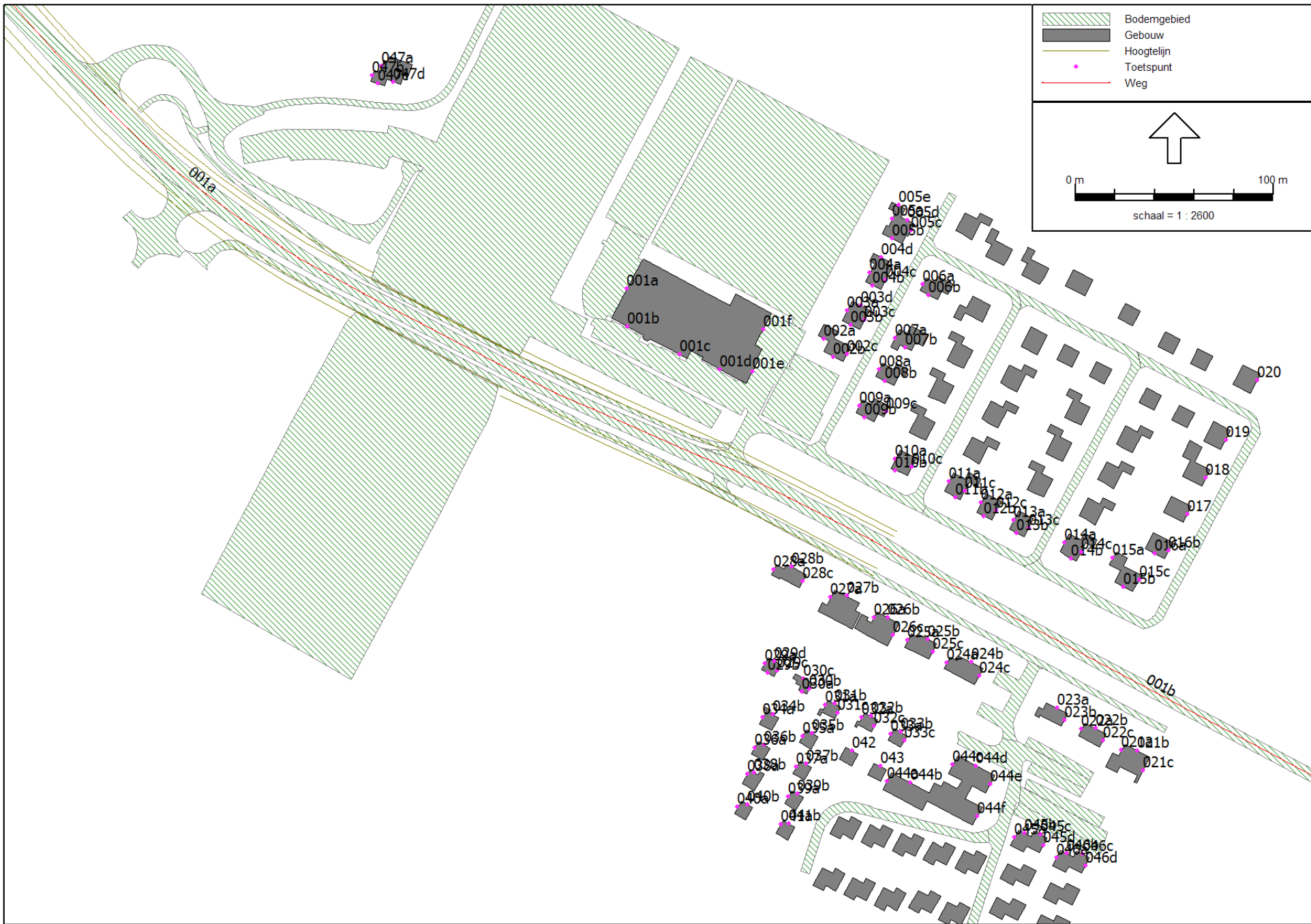
Uit de analyse van de resultaten blijkt dat het verschil tussen de geluidsbelastingen in het basisjaar 2012 en het prognosejaar 2023 op geen van de ontvangerpunten groter is dan 2 dB. Dit betekent dat de aanleg van de nieuwe brug niet leidt tot een reconstructie in de zin van de Wet geluidhinder (artikel 99 lid 1).

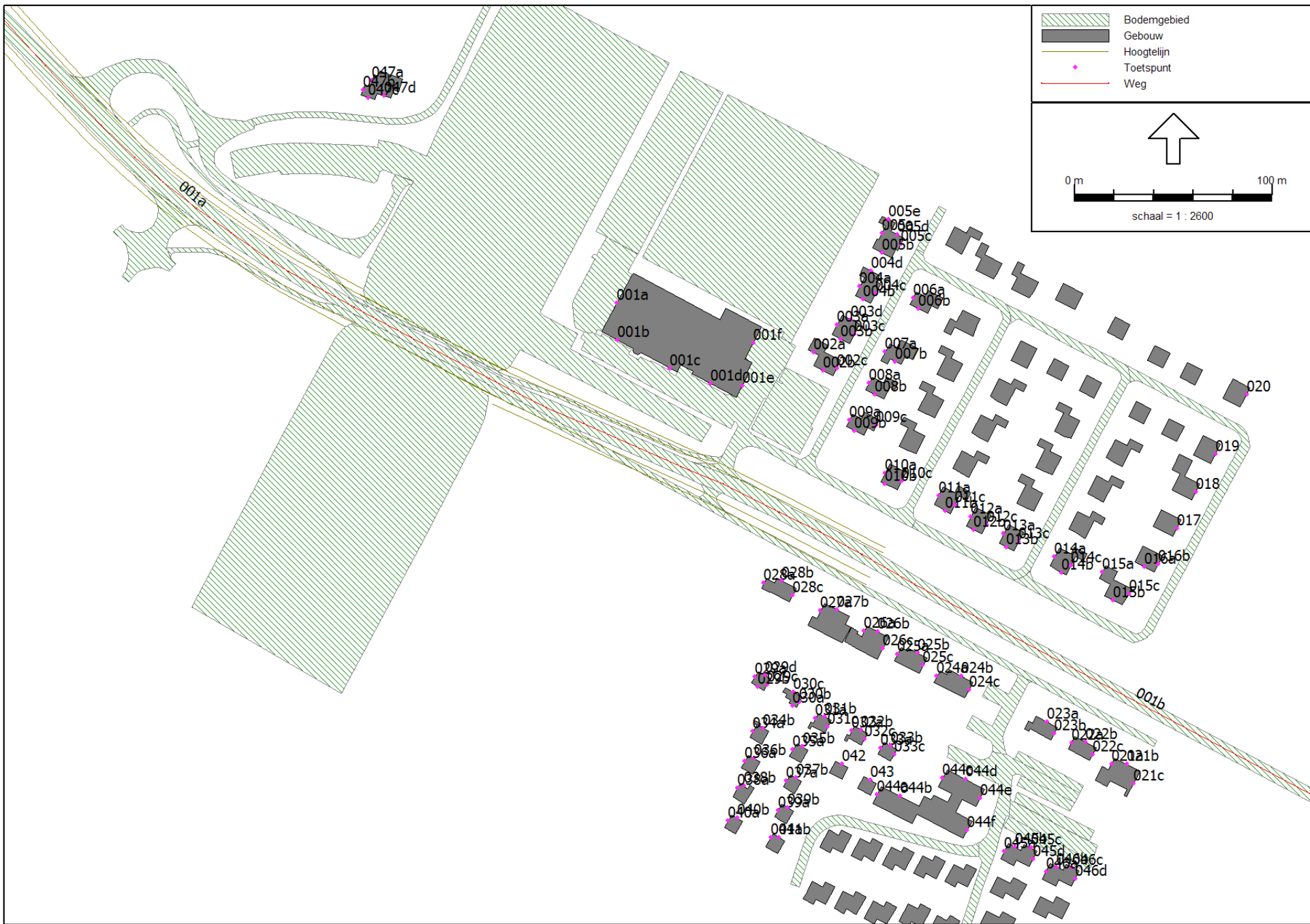
# Bijlagen

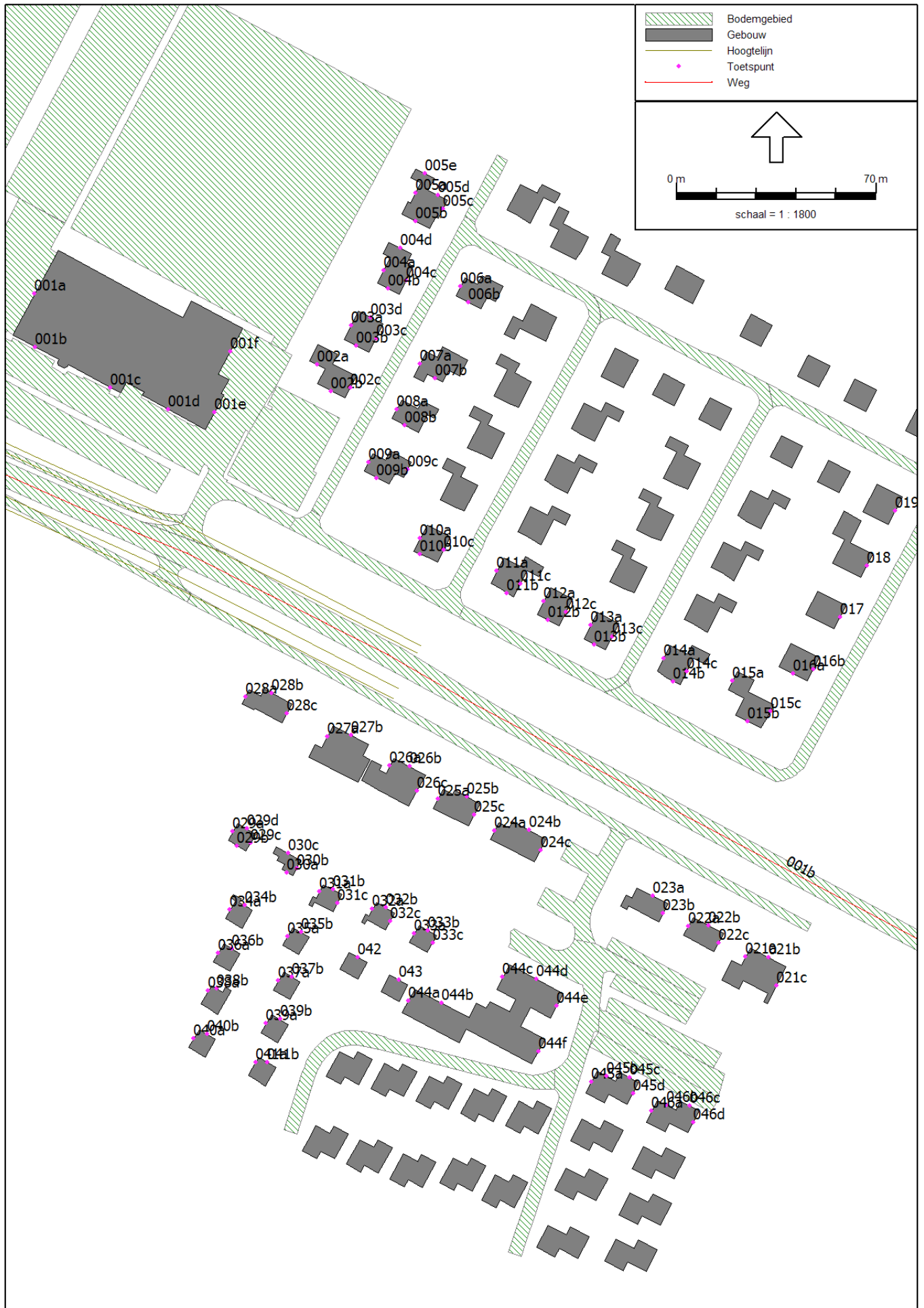
---

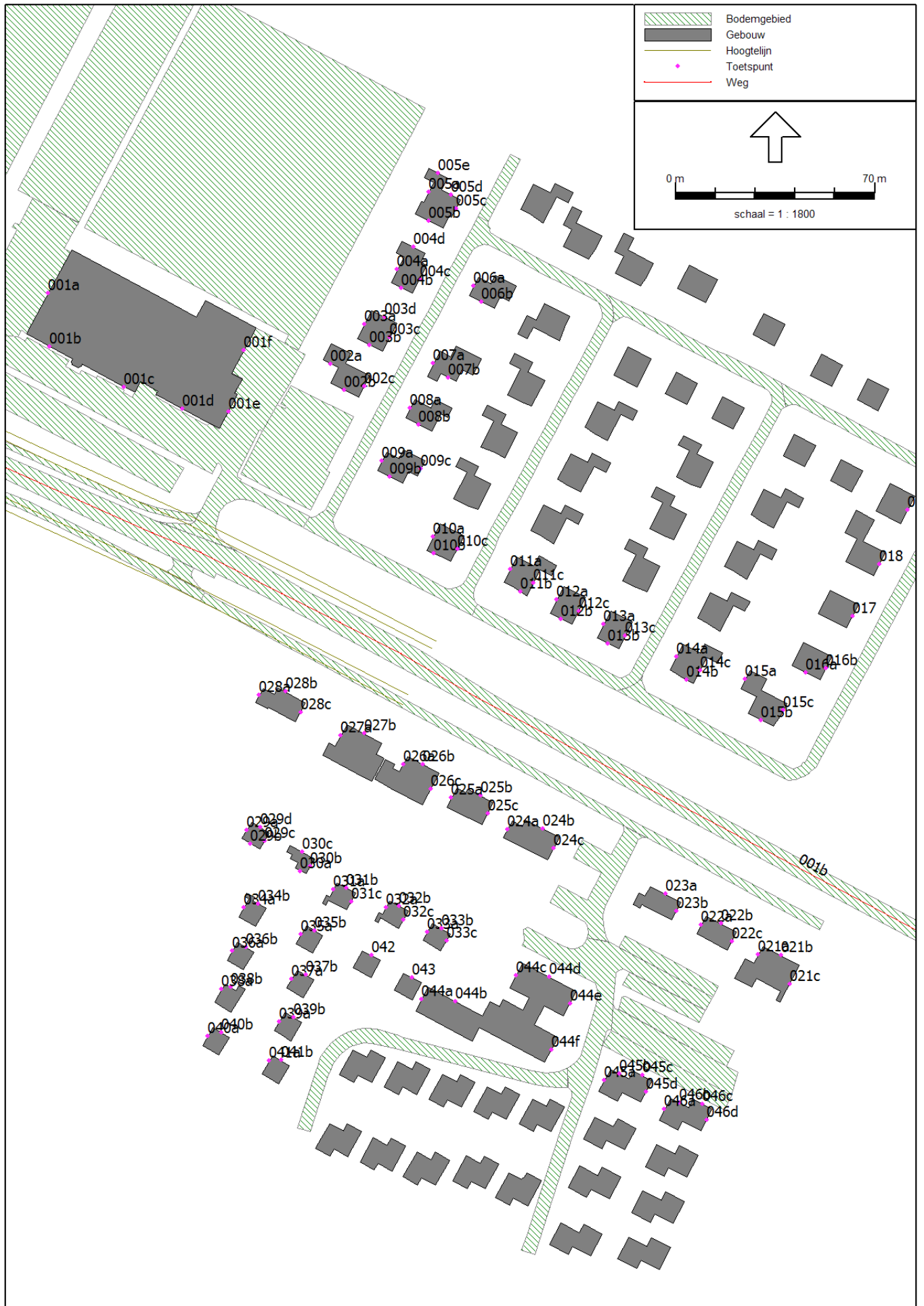
**Bijlage 1:** *Akoestisch model*











**Bijlage 2:** *Verkeersgegevens*

Model: 2012 - Basisjaar  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

Naam	Omschr.	Wegdek	V(LV)	V(MV)	V(ZV)	Totaal aantal	%Int. (D)	%LV(D)	%MV(D)	%ZV(D)	%Int. (A)	%LV(A)	%MV(A)	%ZV(A)	%Int. (N)	%LV(N)	%MV(N)	%ZV(N)
001a	Plattedijk (ten westen van Vlaak)	WO	70	70	70	10820,00	6,74	72,79	20,07	7,14	2,78	81,04	14,78	4,18	1,00	59,93	28,38	11,69
001b	Plattedijk (ten oosten van Vlaak)	WO	70	70	70	11930,00	6,74	72,79	20,07	7,14	2,78	81,04	14,78	4,18	1,00	59,93	28,38	11,69

Model: 2023 - Prognosejaar  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Naam	Omschr.	Wegdek	V(LV)	V(MV)	V(ZV)	Totaal aantal	%Int. (D)	%LV(D)	%MV(D)	%ZV(D)	%Int. (A)	%LV(A)	%MV(A)	%ZV(A)	%Int. (N)	%LV(N)	%MV(N)	%ZV(N)
001a	Plattedijk (ten westen van Vlaak)	WO	80	80	80	11000,00	6,74	72,79	20,07	7,14	2,78	81,04	14,78	4,18	1,00	59,93	28,38	11,69
001b	Plattedijk (ten oosten van Vlaak)	WO	80	80	80	12350,00	6,74	72,79	20,07	7,14	2,78	81,04	14,78	4,18	1,00	59,93	28,38	11,69

**Bijlage 3:** *Resultaten akoestisch onderzoek*



Rapport: Resultatentabel  
Model: 2012 - Basisjaar  
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Wegen  
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
001a_A	Westgevel	1,50	54,08	49,60	46,61	55,17
001a_B	Westgevel	4,50	55,40	50,91	47,96	56,50
001a_C	Westgevel	7,50	55,95	51,45	48,50	57,04
001b_A	Zuidgevel	1,50	58,72	54,27	51,23	59,80
001b_B	Zuidgevel	4,50	60,32	55,84	52,85	61,41
001b_C	Zuidgevel	7,50	60,59	56,12	53,13	61,68
001c_A	Zuidgevel	1,50	58,99	54,55	51,48	60,07
001c_B	Zuidgevel	4,50	60,57	56,11	53,09	61,66
001c_C	Zuidgevel	7,50	60,83	56,36	53,34	61,91
001d_A	Zuidgevel	1,50	58,87	54,44	51,35	59,94
001d_B	Zuidgevel	4,50	60,44	55,99	52,95	61,52
001d_C	Zuidgevel	7,50	60,69	56,24	53,20	61,77
001e_A	Oostgevel	1,50	55,63	51,23	48,08	56,69
001e_B	Oostgevel	4,50	57,36	52,94	49,84	58,43
001e_C	Oostgevel	7,50	57,65	53,23	50,12	58,72
001f_A	Oostgevel	1,50	51,32	46,93	43,75	52,38
001f_B	Oostgevel	4,50	52,78	48,38	45,25	53,85
001f_C	Oostgevel	7,50	53,81	49,40	46,27	54,88
002a_A	Zuidgevel	1,50	53,46	49,05	45,92	54,53
002a_B	Zuidgevel	4,50	55,00	50,56	47,50	56,08
002b_A	Zuidgevel	1,50	54,97	50,57	47,42	56,03
002b_B	Zuidgevel	4,50	56,50	52,07	48,98	57,57
002c_A	Oostgevel	1,50	49,91	45,54	42,32	50,96
002c_B	Oostgevel	4,50	51,82	47,41	44,27	52,88
003a_A	Westgevel	1,50	45,88	41,47	38,35	46,95
003a_B	Westgevel	4,50	46,59	42,13	39,10	47,67
003b_A	Zuidgevel	1,50	45,03	40,59	37,51	46,10
003b_B	Zuidgevel	4,50	47,88	43,40	40,42	48,97
003c_A	Oostgevel	1,50	47,68	43,30	40,11	48,74
003c_B	Oostgevel	4,50	49,45	45,03	41,93	50,52
003d_A	Noordgevel	1,50	37,51	33,13	29,95	38,57
003d_B	Noordgevel	4,50	40,50	36,06	33,00	41,58
004a_A	Westgevel	1,50	46,22	41,78	38,72	47,30
004a_B	Westgevel	4,50	47,31	42,82	39,87	48,41
004b_A	Zuidgevel	1,50	46,45	42,00	38,95	47,53
004b_B	Zuidgevel	4,50	48,26	43,77	40,81	49,36
004c_A	Oostgevel	1,50	44,15	39,76	36,59	45,21
004c_B	Oostgevel	4,50	46,69	42,24	39,19	47,77
004d_A	Noordgevel	1,50	35,76	31,33	28,25	36,84
004d_B	Noordgevel	4,50	38,42	33,94	30,97	39,52
005a_A	Westgevel	1,50	45,36	40,88	37,90	46,45
005a_B	Westgevel	4,50	45,79	41,26	38,37	46,89
005b_A	Zuidgevel	1,50	45,20	40,72	37,75	46,30
005b_B	Zuidgevel	4,50	46,86	42,34	39,45	47,97
005c_A	Oostgevel	1,50	41,69	37,28	34,15	42,76
005c_B	Oostgevel	4,50	44,52	40,06	37,04	45,61
005d_A	Noordgevel	1,50	18,52	14,06	11,04	19,61
005d_B	Noordgevel	4,50	27,13	22,78	19,52	28,17
005e_A	Noordgevel	1,50	--	--	--	--
005e_B	Noordgevel	4,50	--	--	--	--
006a_A	Westgevel	1,50	44,82	40,43	37,26	45,88
006a_B	Westgevel	4,50	46,50	42,06	38,99	47,58
006b_A	Zuidgevel	1,50	44,15	39,73	36,63	45,22
006b_B	Zuidgevel	4,50	47,09	42,61	39,62	48,18
007a_A	Westgevel	1,50	48,08	43,68	40,52	49,14
007a_B	Westgevel	4,50	49,76	45,33	42,25	50,84
007b_A	Zuidgevel	1,50	45,96	41,52	38,45	47,04
007b_B	Zuidgevel	4,50	48,55	44,07	41,09	49,64
008a_A	Westgevel	1,50	51,35	46,95	43,80	52,41
008a_B	Westgevel	4,50	52,64	48,21	45,12	53,71
008b_A	Zuidgevel	1,50	51,08	46,68	43,54	52,15
008b_B	Zuidgevel	4,50	52,67	48,23	45,17	53,75
009a_A	Westgevel	1,50	53,53	49,14	45,96	54,59
009a_B	Westgevel	4,50	55,19	50,78	47,67	56,27
009b_A	Zuidgevel	1,50	56,39	52,03	48,80	57,44
009b_B	Zuidgevel	4,50	58,29	53,90	50,74	59,35
009c_A	Oostgevel	1,50	51,25	46,91	43,64	52,29
009c_B	Oostgevel	4,50	53,29	48,91	45,71	54,34
010a_A	Westgevel	1,50	55,60	51,24	48,01	56,65
010a_B	Westgevel	4,50	57,40	53,00	49,85	58,46
010b_A	Zuidgevel	1,50	58,96	54,61	51,36	60,01
010b_B	Zuidgevel	4,50	60,70	56,32	53,13	61,76
010c_A	Oostgevel	1,50	54,88	50,55	47,26	55,92
010c_B	Oostgevel	4,50	56,75	52,39	49,17	57,81
011a_A	Westgevel	1,50	54,98	50,63	47,36	56,02
011a_B	Westgevel	4,50	56,93	52,56	49,36	57,99

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: 2012 - Basisjaar  
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Wegen  
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
011b_A	Zuidgevel	1,50	58,33	53,99	50,71	59,37
011b_B	Zuidgevel	4,50	60,18	55,81	52,60	61,23
011c_A	Oostgevel	1,50	54,82	50,49	47,19	55,86
011c_B	Oostgevel	4,50	56,89	52,53	49,30	57,94
012a_A	Westgevel	1,50	54,53	50,20	46,91	55,57
012a_B	Westgevel	4,50	56,59	52,23	49,01	57,65
012b_A	Zuidgevel	1,50	58,53	54,19	50,92	59,57
012b_B	Zuidgevel	4,50	60,35	55,98	52,76	61,40
012c_A	Oostgevel	1,50	54,19	49,86	46,56	55,23
012c_B	Oostgevel	4,50	56,18	51,82	48,58	57,23
013a_A	Westgevel	1,50	54,28	49,95	46,65	55,32
013a_B	Westgevel	4,50	56,29	51,93	48,69	57,34
013b_A	Zuidgevel	1,50	58,45	54,11	50,83	59,49
013b_B	Zuidgevel	4,50	60,26	55,89	52,67	61,31
013c_A	Oostgevel	1,50	54,38	50,05	46,75	55,42
013c_B	Oostgevel	4,50	56,28	51,92	48,69	57,33
014a_A	Westgevel	1,50	54,33	50,00	46,70	55,37
014a_B	Westgevel	4,50	56,26	51,90	48,67	57,31
014b_A	Zuidgevel	1,50	58,04	53,71	50,42	59,08
014b_B	Zuidgevel	4,50	59,88	55,51	52,29	60,93
014c_A	Oostgevel	1,50	55,19	50,87	47,56	56,23
014c_B	Oostgevel	4,50	57,14	52,78	49,54	58,19
015a_A	Westgevel	1,50	53,16	48,83	45,52	54,19
015a_B	Westgevel	4,50	55,17	50,81	47,57	56,22
015b_A	Zuidgevel	1,50	58,02	53,69	50,39	59,06
015b_B	Zuidgevel	4,50	59,85	55,49	52,26	60,90
015c_A	Oostgevel	1,50	53,94	49,62	46,30	54,97
015c_B	Oostgevel	4,50	55,86	51,51	48,25	56,90
016a_A	Zuidgevel	1,50	51,95	47,63	44,31	52,98
016a_B	Zuidgevel	4,50	53,98	49,63	46,38	55,03
016b_A	Oostgevel	1,50	50,94	46,63	43,29	51,97
016b_B	Oostgevel	4,50	52,53	48,19	44,91	53,57
017_A	Oostgevel	1,50	49,08	44,76	41,43	50,11
017_B	Oostgevel	4,50	50,41	46,08	42,79	51,45
018_A	Oostgevel	1,50	47,61	43,29	39,95	48,64
018_B	Oostgevel	4,50	48,76	44,43	41,13	49,80
019_A	Oostgevel	1,50	46,22	41,90	38,56	47,25
019_B	Oostgevel	4,50	47,26	42,92	39,63	48,30
020_A	Oostgevel	1,50	44,47	40,16	36,82	45,50
020_B	Oostgevel	4,50	45,32	40,98	37,69	46,36
021a_A	Westgevel	1,50	57,17	52,83	49,55	58,21
021a_B	Westgevel	4,50	59,02	54,66	51,43	60,07
021b_A	Noordgevel	1,50	59,75	55,40	52,13	60,79
021b_B	Noordgevel	4,50	61,29	56,92	53,71	62,34
021c_A	Oostgevel	1,50	54,72	50,39	47,08	55,75
021c_B	Oostgevel	4,50	56,58	52,23	48,98	57,63
022a_A	Westgevel	1,50	56,04	51,70	48,42	57,08
022a_B	Westgevel	4,50	57,77	53,40	50,18	58,82
022b_A	Noordgevel	1,50	59,87	55,52	52,26	60,91
022b_B	Noordgevel	4,50	61,41	57,05	53,84	62,47
022c_A	Oostgevel	1,50	55,67	51,34	48,05	56,71
022c_B	Oostgevel	4,50	57,41	53,05	49,83	58,47
023a_A	Noordgevel	1,50	59,99	55,64	52,38	61,03
023a_B	Noordgevel	4,50	61,54	57,17	53,96	62,59
023b_A	Oostgevel	1,50	55,93	51,58	48,31	56,97
023b_B	Oostgevel	4,50	57,67	53,30	50,08	58,72
024a_A	Westgevel	1,50	55,43	51,09	47,81	56,47
024a_B	Westgevel	4,50	57,31	52,94	49,72	58,36
024b_A	Noordgevel	1,50	60,05	55,71	52,44	61,09
024b_B	Noordgevel	4,50	61,59	57,21	54,01	62,64
024c_A	Oostgevel	1,50	56,37	52,03	48,76	57,41
024c_B	Oostgevel	4,50	58,07	53,70	50,49	59,12
025a_A	Westgevel	1,50	55,18	50,84	47,56	56,22
025a_B	Westgevel	4,50	57,08	52,71	49,50	58,13
025b_A	Noordgevel	1,50	60,11	55,76	52,51	61,16
025b_B	Noordgevel	4,50	61,66	57,28	54,08	62,71
025c_A	Oostgevel	1,50	55,88	51,55	48,26	56,92
025c_B	Oostgevel	4,50	57,67	53,30	50,08	58,72
026a_A	Westgevel	1,50	57,16	52,82	49,55	58,20
026a_B	Westgevel	4,50	59,01	54,63	51,44	60,07
026b_A	Noordgevel	1,50	60,08	55,72	52,47	61,12
026b_B	Noordgevel	4,50	61,65	57,28	54,09	62,71
026c_A	Oostgevel	1,50	54,98	50,64	47,36	56,02
026c_B	Oostgevel	4,50	56,92	52,55	49,33	57,97
027a_A	Westgevel	1,50	56,97	52,62	49,36	58,01
027a_B	Westgevel	4,50	58,84	54,45	51,27	59,90

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: 2012 - Basisjaar  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Wegen  
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
027b_A	Noordgevel	1,50	60,11	55,76	52,50	61,15
027b_B	Noordgevel	4,50	61,70	57,32	54,13	62,76
028a_A	Westgevel	1,50	56,33	51,96	48,74	57,38
028a_B	Westgevel	4,50	58,11	53,70	50,56	59,17
028b_A	Noordgevel	1,50	60,25	55,90	52,66	61,30
028b_B	Noordgevel	4,50	61,82	57,43	54,27	62,88
028c_A	Oostgevel	1,50	56,02	51,68	48,41	57,06
028c_B	Oostgevel	4,50	57,82	53,44	50,24	58,87
029a_A	Westgevel	1,50	49,53	45,16	41,95	50,58
029a_B	Westgevel	4,50	51,11	46,68	43,60	52,19
029b_A	Zuidgevel	1,50	32,58	28,20	25,01	33,64
029b_B	Zuidgevel	4,50	34,97	30,54	27,46	36,05
029c_A	Oostgevel	1,50	43,41	39,02	35,85	44,47
029c_B	Oostgevel	4,50	45,46	41,01	37,96	46,54
029d_A	Noordgevel	1,50	50,65	46,28	43,06	51,70
029d_B	Noordgevel	4,50	52,34	47,92	44,81	53,41
030a_A	Zuidgevel	1,50	37,14	32,78	29,55	38,19
030a_B	Zuidgevel	4,50	39,44	35,04	31,90	40,51
030b_A	Oostgevel	1,50	42,99	38,64	35,38	44,03
030b_B	Oostgevel	4,50	45,08	40,69	37,52	46,14
030c_A	Noordgevel	1,50	49,39	45,02	41,81	50,44
030c_B	Noordgevel	4,50	51,10	46,68	43,57	52,17
031a_A	Westgevel	1,50	44,27	39,89	36,69	45,32
031a_B	Westgevel	4,50	46,35	41,92	38,83	47,42
031b_A	Noordgevel	1,50	48,39	44,03	40,79	49,44
031b_B	Noordgevel	4,50	50,05	45,64	42,51	51,12
031c_A	Oostgevel	1,50	46,68	42,32	39,08	47,73
031c_B	Oostgevel	4,50	48,37	43,96	40,83	49,44
032a_A	Westgevel	1,50	47,01	42,64	39,42	48,06
032a_B	Westgevel	4,50	48,81	44,38	41,28	49,88
032b_A	Noordgevel	1,50	49,23	44,88	41,63	50,28
032b_B	Noordgevel	4,50	50,90	46,51	43,35	51,96
032c_A	Oostgevel	1,50	47,40	43,06	39,78	48,44
032c_B	Oostgevel	4,50	48,99	44,62	41,42	50,05
033a_A	Westgevel	1,50	44,38	40,03	36,78	45,43
033a_B	Westgevel	4,50	46,43	42,04	38,89	47,50
033b_A	Noordgevel	1,50	49,71	45,36	42,10	50,75
033b_B	Noordgevel	4,50	51,35	46,96	43,78	52,41
033c_A	Oostgevel	1,50	48,24	43,91	40,62	49,28
033c_B	Oostgevel	4,50	49,71	45,33	42,13	50,76
034a_A	Westgevel	1,50	46,94	42,54	39,38	48,00
034a_B	Westgevel	4,50	48,42	43,96	40,93	49,50
034b_A	Noordgevel	1,50	46,33	41,95	38,75	47,38
034b_B	Noordgevel	4,50	48,40	43,98	40,88	49,47
035a_A	Westgevel	1,50	45,07	40,67	37,53	46,14
035a_B	Westgevel	4,50	46,82	42,35	39,35	47,91
035b_A	Noordgevel	1,50	45,51	41,11	37,96	46,57
035b_B	Noordgevel	4,50	47,70	43,23	40,22	48,78
036a_A	Westgevel	1,50	46,63	42,24	39,07	47,69
036a_B	Westgevel	4,50	48,08	43,63	40,59	49,16
036b_A	Noordgevel	1,50	45,93	41,53	38,39	47,00
036b_B	Noordgevel	4,50	48,16	43,69	40,70	49,25
037a_A	Westgevel	1,50	42,17	37,74	34,66	43,25
037a_B	Westgevel	4,50	44,43	39,93	37,00	45,53
037b_A	Noordgevel	1,50	41,31	36,91	33,77	42,38
037b_B	Noordgevel	4,50	44,62	40,16	37,15	45,71
038a_A	Westgevel	1,50	46,23	41,84	38,67	47,29
038a_B	Westgevel	4,50	47,64	43,18	40,16	48,73
038b_A	Noordgevel	1,50	46,54	42,13	39,01	47,61
038b_B	Noordgevel	4,50	48,21	43,72	40,75	49,30
039a_A	Westgevel	1,50	40,80	36,36	33,29	41,88
039a_B	Westgevel	4,50	43,12	38,61	35,70	44,23
039b_A	Noordgevel	1,50	40,48	36,09	32,91	41,54
039b_B	Noordgevel	4,50	43,38	38,94	35,88	44,46
040a_A	Westgevel	1,50	45,46	41,06	37,90	46,52
040a_B	Westgevel	4,50	46,86	42,39	39,39	47,95
040b_A	Noordgevel	1,50	44,11	39,68	36,61	45,19
040b_B	Noordgevel	4,50	47,02	42,52	39,59	48,12
041a_A	Westgevel	1,50	37,02	32,53	29,57	38,12
041a_B	Westgevel	4,50	40,47	35,93	33,08	41,59
041b_A	Noordgevel	1,50	38,53	34,06	31,05	39,61
041b_B	Noordgevel	4,50	43,40	38,89	35,96	44,50
042_A	Noordgevel	1,50	43,65	39,25	36,10	44,71
042_B	Noordgevel	4,50	46,39	41,93	38,91	47,48
043_A	Noordgevel	1,50	46,40	42,06	38,79	47,44
043_B	Noordgevel	4,50	48,53	44,14	40,97	49,59

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: 2012 - Basisjaar  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Wegen  
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
044a_A	Westgevel	1,50	41,76	37,42	34,15	42,80
044a_B	Westgevel	4,50	43,82	39,43	36,26	44,88
044a_C	Westgevel	7,50	46,94	42,53	39,41	48,01
044b_A	Noordgevel	1,50	47,31	42,97	39,69	48,35
044b_B	Noordgevel	4,50	49,35	44,97	41,79	50,41
044b_C	Noordgevel	7,50	51,07	46,68	43,51	52,13
044c_A	Westgevel	1,50	47,21	42,86	39,61	48,26
044c_B	Westgevel	4,50	49,00	44,60	41,45	50,06
044c_C	Westgevel	7,50	50,54	46,14	42,98	51,60
044d_A	Noordgevel	1,50	51,61	47,26	44,00	52,65
044d_B	Noordgevel	4,50	53,26	48,88	45,69	54,32
044d_C	Noordgevel	7,50	54,58	50,20	47,01	55,64
044e_A	Oostgevel	1,50	47,41	43,07	39,78	48,45
044e_B	Oostgevel	4,50	48,80	44,43	41,21	49,85
044e_C	Oostgevel	7,50	50,26	45,90	42,67	51,31
044f_A	Oostgevel	1,50	45,59	41,25	37,97	46,63
044f_B	Oostgevel	4,50	46,87	42,51	39,29	47,93
044f_C	Oostgevel	7,50	47,71	43,35	40,11	48,76
045a_A	Westgevel	1,50	46,80	42,45	39,20	47,85
045a_B	Westgevel	4,50	48,13	43,75	40,56	49,19
045b_A	Noordgevel	1,50	49,36	45,01	41,75	50,40
045b_B	Noordgevel	4,50	50,63	46,26	43,04	51,68
045c_A	Noordgevel	1,50	50,20	45,87	42,58	51,24
045c_B	Noordgevel	4,50	51,34	46,98	43,74	52,39
045d_A	Oostgevel	1,50	47,22	42,89	39,58	48,25
045d_B	Oostgevel	4,50	48,52	44,17	40,91	49,56
046a_A	Westgevel	1,50	46,89	42,54	39,28	47,93
046a_B	Westgevel	4,50	48,09	43,71	40,51	49,14
046b_A	Noordgevel	1,50	49,15	44,82	41,54	50,20
046b_B	Noordgevel	4,50	50,29	45,93	42,70	51,34
046c_A	Noordgevel	1,50	49,87	45,54	42,24	50,91
046c_B	Noordgevel	4,50	51,08	46,73	43,47	52,12
046d_A	Oostgevel	1,50	48,23	43,93	40,58	49,26
046d_B	Oostgevel	4,50	49,55	45,22	41,91	50,58
047a_A	Westgevel	1,50	47,22	42,80	39,70	48,29
047a_B	Westgevel	4,50	49,14	44,63	41,72	50,25
047b_A	Westgevel	1,50	51,16	46,73	43,65	52,24
047b_B	Westgevel	4,50	52,94	48,44	45,51	54,04
047c_A	Zuidgevel	1,50	53,84	49,40	46,34	54,92
047c_B	Zuidgevel	4,50	55,23	50,73	47,78	56,32
047d_A	Zuidgevel	1,50	52,98	48,53	45,48	54,06
047d_B	Zuidgevel	4,50	54,12	49,63	46,68	55,22

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: 2023 - Prognosejaar  
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Wegen  
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
001a_A	Westgevel	1,50	55,24	50,80	47,73	56,32
001a_B	Westgevel	4,50	56,64	52,17	49,16	57,72
001a_C	Westgevel	7,50	56,91	52,45	49,43	58,00
001b_A	Zuidgevel	1,50	59,78	55,36	52,24	60,84
001b_B	Zuidgevel	4,50	61,31	56,86	53,82	62,39
001b_C	Zuidgevel	7,50	61,52	57,07	54,03	62,60
001c_A	Zuidgevel	1,50	59,97	55,56	52,43	61,04
001c_B	Zuidgevel	4,50	61,52	57,07	54,02	62,60
001c_C	Zuidgevel	7,50	61,71	57,27	54,21	62,79
001d_A	Zuidgevel	1,50	59,78	55,37	52,24	60,85
001d_B	Zuidgevel	4,50	61,31	56,87	53,81	62,39
001d_C	Zuidgevel	7,50	61,52	57,08	54,01	62,60
001e_A	Oostgevel	1,50	56,19	51,79	48,64	57,25
001e_B	Oostgevel	4,50	57,87	53,45	50,35	58,94
001e_C	Oostgevel	7,50	58,10	53,68	50,57	59,17
001f_A	Oostgevel	1,50	51,76	47,37	44,21	52,82
001f_B	Oostgevel	4,50	53,33	48,91	45,79	54,39
001f_C	Oostgevel	7,50	53,94	49,53	46,40	55,01
002a_A	Zuidgevel	1,50	54,20	49,79	46,66	55,27
002a_B	Zuidgevel	4,50	55,78	51,34	48,28	56,86
002b_A	Zuidgevel	1,50	55,61	51,21	48,06	56,67
002b_B	Zuidgevel	4,50	57,22	52,79	49,70	58,29
002c_A	Oostgevel	1,50	50,50	46,14	42,92	51,56
002c_B	Oostgevel	4,50	52,55	48,14	45,01	53,62
003a_A	Westgevel	1,50	46,35	41,94	38,81	47,42
003a_B	Westgevel	4,50	47,21	42,76	39,73	48,30
003b_A	Zuidgevel	1,50	45,52	41,09	38,00	46,59
003b_B	Zuidgevel	4,50	48,67	44,20	41,21	49,76
003c_A	Oostgevel	1,50	48,31	43,93	40,74	49,37
003c_B	Oostgevel	4,50	50,23	45,79	42,71	51,30
003d_A	Noordgevel	1,50	38,03	33,64	30,47	39,09
003d_B	Noordgevel	4,50	41,22	36,77	33,74	42,31
004a_A	Westgevel	1,50	47,01	42,59	39,49	48,08
004a_B	Westgevel	4,50	48,27	43,79	40,80	49,36
004b_A	Zuidgevel	1,50	47,09	42,66	39,58	48,17
004b_B	Zuidgevel	4,50	49,14	44,66	41,69	50,24
004c_A	Oostgevel	1,50	44,78	40,38	37,22	45,84
004c_B	Oostgevel	4,50	47,59	43,14	40,09	48,67
004d_A	Noordgevel	1,50	36,53	32,12	29,00	37,60
004d_B	Noordgevel	4,50	39,39	34,92	31,92	40,48
005a_A	Westgevel	1,50	46,12	41,67	38,62	47,20
005a_B	Westgevel	4,50	46,71	42,22	39,27	47,81
005b_A	Zuidgevel	1,50	45,97	41,51	38,48	47,05
005b_B	Zuidgevel	4,50	47,87	43,37	40,43	48,97
005c_A	Oostgevel	1,50	42,29	37,87	34,75	43,35
005c_B	Oostgevel	4,50	45,44	40,98	37,96	46,53
005d_A	Noordgevel	1,50	18,69	14,23	11,21	19,78
005d_B	Noordgevel	4,50	27,30	22,95	19,69	28,34
005e_A	Noordgevel	1,50	--	--	--	--
005e_B	Noordgevel	4,50	--	--	--	--
006a_A	Westgevel	1,50	45,48	41,09	37,92	46,54
006a_B	Westgevel	4,50	47,30	42,86	39,81	48,38
006b_A	Zuidgevel	1,50	44,91	40,49	37,38	45,98
006b_B	Zuidgevel	4,50	48,08	43,61	40,61	49,17
007a_A	Westgevel	1,50	48,91	44,52	41,36	49,97
007a_B	Westgevel	4,50	50,67	46,23	43,17	51,75
007b_A	Zuidgevel	1,50	46,93	42,51	39,40	48,00
007b_B	Zuidgevel	4,50	49,57	45,10	42,10	50,66
008a_A	Westgevel	1,50	52,13	47,74	44,58	53,19
008a_B	Westgevel	4,50	53,52	49,09	46,01	54,60
008b_A	Zuidgevel	1,50	51,89	47,50	44,35	52,96
008b_B	Zuidgevel	4,50	53,63	49,19	46,13	54,71
009a_A	Westgevel	1,50	54,47	50,08	46,91	55,53
009a_B	Westgevel	4,50	56,23	51,80	48,71	57,30
009b_A	Zuidgevel	1,50	57,03	52,67	49,44	58,08
009b_B	Zuidgevel	4,50	59,00	54,60	51,46	60,07
009c_A	Oostgevel	1,50	51,52	47,17	43,90	52,56
009c_B	Oostgevel	4,50	53,65	49,26	46,08	54,71
010a_A	Westgevel	1,50	56,17	51,81	48,58	57,22
010a_B	Westgevel	4,50	58,02	53,62	50,48	59,09
010b_A	Zuidgevel	1,50	59,34	54,99	51,73	60,38
010b_B	Zuidgevel	4,50	61,10	56,72	53,54	62,16
010c_A	Oostgevel	1,50	54,92	50,59	47,30	55,96
010c_B	Oostgevel	4,50	56,80	52,43	49,21	57,85
011a_A	Westgevel	1,50	55,28	50,93	47,67	56,32
011a_B	Westgevel	4,50	57,27	52,89	49,71	58,33

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: 2023 - Prognosejaar  
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Wegen  
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
011b_A	Zuidgevel	1,50	58,54	54,20	50,93	59,58
011b_B	Zuidgevel	4,50	60,40	56,03	52,82	61,45
011c_A	Oostgevel	1,50	55,05	50,72	47,43	56,09
011c_B	Oostgevel	4,50	57,12	52,76	49,53	58,17
012a_A	Westgevel	1,50	54,76	50,42	47,14	55,80
012a_B	Westgevel	4,50	56,85	52,48	49,27	57,90
012b_A	Zuidgevel	1,50	58,76	54,42	51,14	59,80
012b_B	Zuidgevel	4,50	60,59	56,22	53,01	61,64
012c_A	Oostgevel	1,50	54,39	50,05	46,76	55,43
012c_B	Oostgevel	4,50	56,39	52,02	48,79	57,43
013a_A	Westgevel	1,50	54,56	50,23	46,93	55,60
013a_B	Westgevel	4,50	56,60	52,23	49,01	57,65
013b_A	Zuidgevel	1,50	58,61	54,28	50,99	59,65
013b_B	Zuidgevel	4,50	60,41	56,05	52,83	61,47
013c_A	Oostgevel	1,50	54,54	50,21	46,91	55,58
013c_B	Oostgevel	4,50	56,43	52,08	48,84	57,48
014a_A	Westgevel	1,50	54,45	50,11	46,82	55,49
014a_B	Westgevel	4,50	56,40	52,04	48,81	57,45
014b_A	Zuidgevel	1,50	58,23	53,90	50,61	59,27
014b_B	Zuidgevel	4,50	60,06	55,70	52,47	61,11
014c_A	Oostgevel	1,50	55,37	51,04	47,74	56,41
014c_B	Oostgevel	4,50	57,31	52,96	49,71	58,36
015a_A	Westgevel	1,50	53,32	48,99	45,68	54,35
015a_B	Westgevel	4,50	55,35	51,00	47,75	56,40
015b_A	Zuidgevel	1,50	58,19	53,86	50,57	59,23
015b_B	Zuidgevel	4,50	60,03	55,67	52,44	61,08
015c_A	Oostgevel	1,50	54,09	49,77	46,45	55,12
015c_B	Oostgevel	4,50	56,01	51,66	48,40	57,05
016a_A	Zuidgevel	1,50	52,12	47,79	44,48	53,15
016a_B	Zuidgevel	4,50	54,17	49,82	46,57	55,22
016b_A	Oostgevel	1,50	51,10	46,79	43,45	52,13
016b_B	Oostgevel	4,50	52,69	48,35	45,07	53,73
017_A	Oostgevel	1,50	49,23	44,91	41,58	50,26
017_B	Oostgevel	4,50	50,56	46,23	42,94	51,60
018_A	Oostgevel	1,50	47,76	43,44	40,10	48,79
018_B	Oostgevel	4,50	48,92	44,58	41,29	49,96
019_A	Oostgevel	1,50	46,37	42,05	38,71	47,40
019_B	Oostgevel	4,50	47,42	43,08	39,79	48,46
020_A	Oostgevel	1,50	44,63	40,32	36,98	45,66
020_B	Oostgevel	4,50	45,47	41,14	37,84	46,51
021a_A	Westgevel	1,50	57,30	52,97	49,68	58,34
021a_B	Westgevel	4,50	59,16	54,80	51,57	60,21
021b_A	Noordgevel	1,50	59,88	55,54	52,26	60,92
021b_B	Noordgevel	4,50	61,43	57,07	53,85	62,49
021c_A	Oostgevel	1,50	54,84	50,51	47,20	55,87
021c_B	Oostgevel	4,50	56,70	52,34	49,09	57,74
022a_A	Westgevel	1,50	56,18	51,84	48,56	57,22
022a_B	Westgevel	4,50	57,91	53,55	50,33	58,97
022b_A	Noordgevel	1,50	60,01	55,66	52,40	61,05
022b_B	Noordgevel	4,50	61,55	57,19	53,98	62,61
022c_A	Oostgevel	1,50	55,80	51,47	48,18	56,84
022c_B	Oostgevel	4,50	57,55	53,18	49,96	58,60
023a_A	Noordgevel	1,50	60,15	55,80	52,53	61,19
023a_B	Noordgevel	4,50	61,69	57,32	54,11	62,74
023b_A	Oostgevel	1,50	56,06	51,72	48,44	57,10
023b_B	Oostgevel	4,50	57,81	53,44	50,22	58,86
024a_A	Westgevel	1,50	55,62	51,28	48,00	56,66
024a_B	Westgevel	4,50	57,50	53,13	49,91	58,55
024b_A	Noordgevel	1,50	60,23	55,88	52,62	61,27
024b_B	Noordgevel	4,50	61,76	57,39	54,18	62,81
024c_A	Oostgevel	1,50	56,52	52,18	48,90	57,56
024c_B	Oostgevel	4,50	58,22	53,85	50,64	59,27
025a_A	Westgevel	1,50	55,46	51,12	47,84	56,50
025a_B	Westgevel	4,50	57,39	53,02	49,81	58,44
025b_A	Noordgevel	1,50	60,24	55,90	52,63	61,28
025b_B	Noordgevel	4,50	61,79	57,42	54,22	62,85
025c_A	Oostgevel	1,50	56,04	51,70	48,42	57,08
025c_B	Oostgevel	4,50	57,83	53,46	50,24	58,88
026a_A	Westgevel	1,50	57,42	53,08	49,81	58,46
026a_B	Westgevel	4,50	59,35	54,97	51,78	60,41
026b_A	Noordgevel	1,50	60,27	55,93	52,67	61,32
026b_B	Noordgevel	4,50	61,88	57,50	54,31	62,94
026c_A	Oostgevel	1,50	55,14	50,81	47,52	56,18
026c_B	Oostgevel	4,50	57,09	52,72	49,51	58,14
027a_A	Westgevel	1,50	57,23	52,88	49,62	58,27
027a_B	Westgevel	4,50	59,23	54,84	51,67	60,29

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: 2023 - Prognosejaar  
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Wegen  
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
027b_A	Noordgevel	1,50	60,30	55,95	52,69	61,34
027b_B	Noordgevel	4,50	61,97	57,59	54,40	63,03
028a_A	Westgevel	1,50	56,76	52,41	49,16	57,81
028a_B	Westgevel	4,50	58,78	54,37	51,24	59,85
028b_A	Noordgevel	1,50	60,43	56,08	52,83	61,48
028b_B	Noordgevel	4,50	62,19	57,80	54,64	63,25
028c_A	Oostgevel	1,50	56,06	51,72	48,44	57,10
028c_B	Oostgevel	4,50	57,91	53,54	50,34	58,97
029a_A	Westgevel	1,50	50,37	46,01	42,78	51,42
029a_B	Westgevel	4,50	52,15	47,72	44,63	53,22
029b_A	Zuidgevel	1,50	32,73	28,35	25,16	33,79
029b_B	Zuidgevel	4,50	35,11	30,68	27,59	36,18
029c_A	Oostgevel	1,50	43,91	39,53	36,33	44,96
029c_B	Oostgevel	4,50	45,98	41,54	38,48	47,06
029d_A	Noordgevel	1,50	51,41	47,06	43,82	52,46
029d_B	Noordgevel	4,50	53,23	48,81	45,71	54,30
030a_A	Zuidgevel	1,50	37,59	33,23	30,01	38,65
030a_B	Zuidgevel	4,50	39,96	35,54	32,43	41,03
030b_A	Oostgevel	1,50	42,81	38,46	35,20	43,85
030b_B	Oostgevel	4,50	44,97	40,59	37,41	46,03
030c_A	Noordgevel	1,50	50,06	45,70	42,47	51,11
030c_B	Noordgevel	4,50	51,90	47,48	44,37	52,97
031a_A	Westgevel	1,50	45,14	40,77	37,55	46,19
031a_B	Westgevel	4,50	47,37	42,94	39,86	48,45
031b_A	Noordgevel	1,50	48,97	44,62	41,37	50,02
031b_B	Noordgevel	4,50	50,74	46,33	43,21	51,81
031c_A	Oostgevel	1,50	47,15	42,81	39,55	48,20
031c_B	Oostgevel	4,50	48,90	44,49	41,36	49,97
032a_A	Westgevel	1,50	47,65	43,29	40,05	48,70
032a_B	Westgevel	4,50	49,57	45,15	42,05	50,64
032b_A	Noordgevel	1,50	49,65	45,31	42,04	50,69
032b_B	Noordgevel	4,50	51,38	46,98	43,82	52,44
032c_A	Oostgevel	1,50	47,69	43,35	40,07	48,73
032c_B	Oostgevel	4,50	49,31	44,94	41,74	50,37
033a_A	Westgevel	1,50	44,81	40,46	37,21	45,86
033a_B	Westgevel	4,50	47,06	42,65	39,51	48,12
033b_A	Noordgevel	1,50	50,04	45,70	42,43	51,08
033b_B	Noordgevel	4,50	51,73	47,34	44,16	52,79
033c_A	Oostgevel	1,50	48,41	44,07	40,78	49,45
033c_B	Oostgevel	4,50	49,86	45,49	42,29	50,92
034a_A	Westgevel	1,50	48,04	43,67	40,46	49,09
034a_B	Westgevel	4,50	49,68	45,22	42,18	50,76
034b_A	Noordgevel	1,50	47,11	42,74	39,52	48,16
034b_B	Noordgevel	4,50	49,36	44,93	41,84	50,43
035a_A	Westgevel	1,50	45,99	41,61	38,43	47,05
035a_B	Westgevel	4,50	47,92	43,46	40,45	49,01
035b_A	Noordgevel	1,50	46,31	41,92	38,73	47,36
035b_B	Noordgevel	4,50	48,61	44,15	41,12	49,69
036a_A	Westgevel	1,50	47,66	43,29	40,08	48,71
036a_B	Westgevel	4,50	49,27	44,82	41,78	50,35
036b_A	Noordgevel	1,50	47,03	42,65	39,47	48,09
036b_B	Noordgevel	4,50	49,41	44,95	41,92	50,49
037a_A	Westgevel	1,50	43,04	38,64	35,50	44,11
037a_B	Westgevel	4,50	45,46	40,97	38,00	46,55
037b_A	Noordgevel	1,50	42,01	37,61	34,46	43,07
037b_B	Noordgevel	4,50	45,60	41,14	38,13	46,69
038a_A	Westgevel	1,50	47,26	42,89	39,68	48,31
038a_B	Westgevel	4,50	48,84	44,38	41,35	49,92
038b_A	Noordgevel	1,50	47,40	43,01	39,84	48,46
038b_B	Noordgevel	4,50	49,21	44,73	41,74	50,30
039a_A	Westgevel	1,50	41,65	37,24	34,11	42,72
039a_B	Westgevel	4,50	44,20	39,70	36,75	45,29
039b_A	Noordgevel	1,50	40,94	36,55	33,38	42,00
039b_B	Noordgevel	4,50	44,13	39,69	36,64	45,21
040a_A	Westgevel	1,50	46,46	42,08	38,88	47,51
040a_B	Westgevel	4,50	48,03	43,57	40,55	49,12
040b_A	Noordgevel	1,50	45,20	40,80	37,66	46,27
040b_B	Noordgevel	4,50	48,29	43,81	40,83	49,38
041a_A	Westgevel	1,50	37,77	33,32	30,29	38,86
041a_B	Westgevel	4,50	41,47	36,95	34,05	42,58
041b_A	Noordgevel	1,50	39,16	34,70	31,69	40,25
041b_B	Noordgevel	4,50	44,64	40,15	37,19	45,74
042_A	Noordgevel	1,50	43,99	39,61	36,43	45,05
042_B	Noordgevel	4,50	47,10	42,65	39,61	48,18
043_A	Noordgevel	1,50	46,62	42,28	39,00	47,66
043_B	Noordgevel	4,50	48,91	44,52	41,36	49,97

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: 2023 - Prognosejaar  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Wegen  
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
044a_A	Westgevel	1,50	41,96	37,62	34,35	43,00
044a_B	Westgevel	4,50	44,15	39,75	36,60	45,21
044a_C	Westgevel	7,50	47,95	43,54	40,41	49,02
044b_A	Noordgevel	1,50	47,50	43,16	39,89	48,54
044b_B	Noordgevel	4,50	49,78	45,39	42,22	50,84
044b_C	Noordgevel	7,50	51,59	47,20	44,03	52,65
044c_A	Westgevel	1,50	47,69	43,34	40,08	48,73
044c_B	Westgevel	4,50	49,55	45,15	42,00	50,61
044c_C	Westgevel	7,50	51,07	46,67	43,51	52,13
044d_A	Noordgevel	1,50	51,81	47,47	44,21	52,86
044d_B	Noordgevel	4,50	53,49	49,11	45,93	54,55
044d_C	Noordgevel	7,50	54,87	50,49	47,31	55,93
044e_A	Oostgevel	1,50	47,53	43,20	39,91	48,57
044e_B	Oostgevel	4,50	48,92	44,56	41,33	49,97
044e_C	Oostgevel	7,50	50,39	46,03	42,79	51,44
044f_A	Oostgevel	1,50	45,71	41,36	38,10	46,75
044f_B	Oostgevel	4,50	47,00	42,64	39,42	48,06
044f_C	Oostgevel	7,50	47,83	43,47	40,24	48,88
045a_A	Westgevel	1,50	46,97	42,62	39,37	48,02
045a_B	Westgevel	4,50	48,36	43,98	40,79	49,42
045b_A	Noordgevel	1,50	49,52	45,18	41,91	50,56
045b_B	Noordgevel	4,50	50,80	46,43	43,21	51,85
045c_A	Noordgevel	1,50	50,33	46,00	42,71	51,37
045c_B	Noordgevel	4,50	51,48	47,12	43,88	52,53
045d_A	Oostgevel	1,50	47,35	43,03	39,71	48,38
045d_B	Oostgevel	4,50	48,66	44,32	41,05	49,70
046a_A	Westgevel	1,50	47,04	42,70	39,43	48,08
046a_B	Westgevel	4,50	48,26	43,89	40,68	49,31
046b_A	Noordgevel	1,50	49,32	44,98	41,70	50,36
046b_B	Noordgevel	4,50	50,46	46,11	42,87	51,51
046c_A	Noordgevel	1,50	50,01	45,69	42,39	51,05
046c_B	Noordgevel	4,50	51,25	46,91	43,64	52,29
046d_A	Oostgevel	1,50	48,36	44,05	40,71	49,39
046d_B	Oostgevel	4,50	49,67	45,34	42,03	50,70
047a_A	Westgevel	1,50	48,23	43,84	40,66	49,29
047a_B	Westgevel	4,50	50,18	45,70	42,71	51,27
047b_A	Westgevel	1,50	52,15	47,76	44,59	53,21
047b_B	Westgevel	4,50	53,96	49,49	46,48	55,04
047c_A	Zuidgevel	1,50	54,86	50,45	47,31	55,92
047c_B	Zuidgevel	4,50	56,36	51,89	48,89	57,45
047d_A	Zuidgevel	1,50	53,93	49,52	46,39	55,00
047d_B	Zuidgevel	4,50	55,25	50,78	47,77	56,33

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



**Bijlage 4:** *Vergelijking varianten*

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	2012	2023	Vergelijking 2012 - 2023
001a A	Westgevel	1,50	55,17	56,32	1,15
001a B	Westgevel	4,50	56,50	57,72	1,22
001a C	Westgevel	7,50	57,04	58,00	0,96
001b A	Zuidgevel	1,50	59,80	60,84	1,04
001b B	Zuidgevel	4,50	61,41	62,39	0,98
001b C	Zuidgevel	7,50	61,68	62,60	0,92
001c A	Zuidgevel	1,50	60,07	61,04	0,97
001c B	Zuidgevel	4,50	61,66	62,60	0,94
001c C	Zuidgevel	7,50	61,91	62,79	0,88
001d A	Zuidgevel	1,50	59,94	60,85	0,91
001d B	Zuidgevel	4,50	61,52	62,39	0,87
001d C	Zuidgevel	7,50	61,77	62,60	0,83
001e A	Oostgevel	1,50	56,69	57,25	0,56
001e B	Oostgevel	4,50	58,43	58,94	0,51
001e C	Oostgevel	7,50	58,72	59,17	0,45
001f A	Oostgevel	1,50	52,38	52,82	0,44
001f B	Oostgevel	4,50	53,85	54,39	0,54
001f C	Oostgevel	7,50	54,88	55,01	0,13
002a A	Zuidgevel	1,50	54,53	55,27	0,74
002a B	Zuidgevel	4,50	56,08	56,86	0,78
002b A	Zuidgevel	1,50	56,03	56,67	0,64
002b B	Zuidgevel	4,50	57,57	58,29	0,72
002c A	Oostgevel	1,50	50,96	51,56	0,60
002c B	Oostgevel	4,50	52,88	53,62	0,74
003a A	Westgevel	1,50	46,95	47,42	0,47
003a B	Westgevel	4,50	47,67	48,30	0,63
003b A	Zuidgevel	1,50	46,10	46,59	0,49
003b B	Zuidgevel	4,50	48,97	49,76	0,79
003c A	Oostgevel	1,50	48,74	49,37	0,63
003c B	Oostgevel	4,50	50,52	51,30	0,78
003d A	Noordgevel	1,50	38,57	39,09	0,52
003d B	Noordgevel	4,50	41,58	42,31	0,73
004a A	Westgevel	1,50	47,30	48,08	0,78
004a B	Westgevel	4,50	48,41	49,36	0,95
004b A	Zuidgevel	1,50	47,53	48,17	0,64
004b B	Zuidgevel	4,50	49,36	50,24	0,88
004c A	Oostgevel	1,50	45,21	45,84	0,63
004c B	Oostgevel	4,50	47,77	48,67	0,90
004d A	Noordgevel	1,50	36,84	37,60	0,76
004d B	Noordgevel	4,50	39,52	40,48	0,96
005a A	Westgevel	1,50	46,45	47,20	0,75
005a B	Westgevel	4,50	46,89	47,81	0,92
005b A	Zuidgevel	1,50	46,30	47,05	0,75
005b B	Zuidgevel	4,50	47,97	48,97	1,00
005c A	Oostgevel	1,50	42,76	43,35	0,59
005c B	Oostgevel	4,50	45,61	46,53	0,92
005d A	Noordgevel	1,50	19,61	19,78	0,17
005d B	Noordgevel	4,50	28,17	28,34	0,17
005e A	Noordgevel	1,50	0,00	0,00	0,00
005e B	Noordgevel	4,50	0,00	0,00	0,00
006a A	Westgevel	1,50	45,88	46,54	0,66
006a B	Westgevel	4,50	47,58	48,38	0,80
006b A	Zuidgevel	1,50	45,22	45,98	0,76
006b B	Zuidgevel	4,50	48,18	49,17	0,99
007a A	Westgevel	1,50	49,14	49,97	0,83
007a B	Westgevel	4,50	50,84	51,75	0,91
007b A	Zuidgevel	1,50	47,04	48,00	0,96
007b B	Zuidgevel	4,50	49,64	50,66	1,02
008a A	Westgevel	1,50	52,41	53,19	0,78
008a B	Westgevel	4,50	53,71	54,60	0,89
008b A	Zuidgevel	1,50	52,15	52,96	0,81
008b B	Zuidgevel	4,50	53,75	54,71	0,96
009a A	Westgevel	1,50	54,59	55,53	0,94
009a B	Westgevel	4,50	56,27	57,30	1,03
009b A	Zuidgevel	1,50	57,44	58,08	0,64
009b B	Zuidgevel	4,50	59,35	60,07	0,72

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	2012	2023	Vergelijking 2012-2023
009c A	Oostgevel	1,50	52,29	52,56	0,27
009c B	Oostgevel	4,50	54,34	54,71	0,37
010a A	Westgevel	1,50	56,65	57,22	0,57
010a B	Westgevel	4,50	58,46	59,09	0,63
010b A	Zuidgevel	1,50	60,01	60,38	0,37
010b B	Zuidgevel	4,50	61,76	62,16	0,40
010c A	Oostgevel	1,50	55,92	55,96	0,04
010c B	Oostgevel	4,50	57,81	57,85	0,04
011a A	Westgevel	1,50	56,02	56,32	0,30
011a B	Westgevel	4,50	57,99	58,33	0,34
011b A	Zuidgevel	1,50	59,37	59,58	0,21
011b B	Zuidgevel	4,50	61,23	61,45	0,22
011c A	Oostgevel	1,50	55,86	56,09	0,23
011c B	Oostgevel	4,50	57,94	58,17	0,23
012a A	Westgevel	1,50	55,57	55,80	0,23
012a B	Westgevel	4,50	57,65	57,90	0,25
012b A	Zuidgevel	1,50	59,57	59,80	0,23
012b B	Zuidgevel	4,50	61,40	61,64	0,24
012c A	Oostgevel	1,50	55,23	55,43	0,20
012c B	Oostgevel	4,50	57,23	57,43	0,20
013a A	Westgevel	1,50	55,32	55,60	0,28
013a B	Westgevel	4,50	57,34	57,65	0,31
013b A	Zuidgevel	1,50	59,49	59,65	0,16
013b B	Zuidgevel	4,50	61,31	61,47	0,16
013c A	Oostgevel	1,50	55,42	55,58	0,16
013c B	Oostgevel	4,50	57,33	57,48	0,15
014a A	Westgevel	1,50	55,37	55,49	0,12
014a B	Westgevel	4,50	57,31	57,45	0,14
014b A	Zuidgevel	1,50	59,08	59,27	0,19
014b B	Zuidgevel	4,50	60,93	61,11	0,18
014c A	Oostgevel	1,50	56,23	56,41	0,18
014c B	Oostgevel	4,50	58,19	58,36	0,17
015a A	Westgevel	1,50	54,19	54,35	0,16
015a B	Westgevel	4,50	56,22	56,40	0,18
015b A	Zuidgevel	1,50	59,06	59,23	0,17
015b B	Zuidgevel	4,50	60,90	61,08	0,18
015c A	Oostgevel	1,50	54,97	55,12	0,15
015c B	Oostgevel	4,50	56,90	57,05	0,15
016a A	Zuidgevel	1,50	52,98	53,15	0,17
016a B	Zuidgevel	4,50	55,03	55,22	0,19
016b A	Oostgevel	1,50	51,97	52,13	0,16
016b B	Oostgevel	4,50	53,57	53,73	0,16
017 A	Oostgevel	1,50	50,11	50,26	0,15
017 B	Oostgevel	4,50	51,45	51,60	0,15
018 A	Oostgevel	1,50	48,64	48,79	0,15
018 B	Oostgevel	4,50	49,80	49,96	0,16
019 A	Oostgevel	1,50	47,25	47,40	0,15
019 B	Oostgevel	4,50	48,30	48,46	0,16
020 A	Oostgevel	1,50	45,50	45,66	0,16
020 B	Oostgevel	4,50	46,36	46,51	0,15
021a A	Westgevel	1,50	58,21	58,34	0,13
021a B	Westgevel	4,50	60,07	60,21	0,14
021b A	Noordgevel	1,50	60,79	60,92	0,13
021b B	Noordgevel	4,50	62,34	62,49	0,15
021c A	Oostgevel	1,50	55,75	55,87	0,12
021c B	Oostgevel	4,50	57,63	57,74	0,11
022a A	Westgevel	1,50	57,08	57,22	0,14
022a B	Westgevel	4,50	58,82	58,97	0,15
022b A	Noordgevel	1,50	60,91	61,05	0,14
022b B	Noordgevel	4,50	62,47	62,61	0,14
022c A	Oostgevel	1,50	56,71	56,84	0,13
022c B	Oostgevel	4,50	58,47	58,60	0,13
023a A	Noordgevel	1,50	61,03	61,19	0,16
023a B	Noordgevel	4,50	62,59	62,74	0,15
023b A	Oostgevel	1,50	56,97	57,10	0,13
023b B	Oostgevel	4,50	58,72	58,86	0,14
024a A	Westgevel	1,50	56,47	56,66	0,19
024a B	Westgevel	4,50	58,36	58,55	0,19

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	2012	2023	Vergelijking 2012-2023
024b A	Noordgevel	1,50	61,09	61,27	0,18
024b B	Noordgevel	4,50	62,64	62,81	0,17
024c A	Oostgevel	1,50	57,41	57,56	0,15
024c B	Oostgevel	4,50	59,12	59,27	0,15
025a A	Westgevel	1,50	56,22	56,50	0,28
025a B	Westgevel	4,50	58,13	58,44	0,31
025b A	Noordgevel	1,50	61,16	61,28	0,12
025b B	Noordgevel	4,50	62,71	62,85	0,14
025c A	Oostgevel	1,50	56,92	57,08	0,16
025c B	Oostgevel	4,50	58,72	58,88	0,16
026a A	Westgevel	1,50	58,20	58,46	0,26
026a B	Westgevel	4,50	60,07	60,41	0,34
026b A	Noordgevel	1,50	61,12	61,32	0,20
026b B	Noordgevel	4,50	62,71	62,94	0,23
026c A	Oostgevel	1,50	56,02	56,18	0,16
026c B	Oostgevel	4,50	57,97	58,14	0,17
027a A	Westgevel	1,50	58,01	58,27	0,26
027a B	Westgevel	4,50	59,90	60,29	0,39
027b A	Noordgevel	1,50	61,15	61,34	0,19
027b B	Noordgevel	4,50	62,76	63,03	0,27
028a A	Westgevel	1,50	57,38	57,81	0,43
028a B	Westgevel	4,50	59,17	59,85	0,68
028b A	Noordgevel	1,50	61,30	61,48	0,18
028b B	Noordgevel	4,50	62,88	63,25	0,37
028c A	Oostgevel	1,50	57,06	57,10	0,04
028c B	Oostgevel	4,50	58,87	58,97	0,10
029a A	Westgevel	1,50	50,58	51,42	0,84
029a B	Westgevel	4,50	52,19	53,22	1,03
029b A	Zuidgevel	1,50	33,64	33,79	0,15
029b B	Zuidgevel	4,50	36,05	36,18	0,13
029c A	Oostgevel	1,50	44,47	44,96	0,49
029c B	Oostgevel	4,50	46,54	47,06	0,52
029d A	Noordgevel	1,50	51,70	52,46	0,76
029d B	Noordgevel	4,50	53,41	54,30	0,89
030a A	Zuidgevel	1,50	38,19	38,65	0,46
030a B	Zuidgevel	4,50	40,51	41,03	0,52
030b A	Oostgevel	1,50	44,03	43,85	-0,18
030b B	Oostgevel	4,50	46,14	46,03	-0,11
030c A	Noordgevel	1,50	50,44	51,11	0,67
030c B	Noordgevel	4,50	52,17	52,97	0,80
031a A	Westgevel	1,50	45,32	46,19	0,87
031a B	Westgevel	4,50	47,42	48,45	1,03
031b A	Noordgevel	1,50	49,44	50,02	0,58
031b B	Noordgevel	4,50	51,12	51,81	0,69
031c A	Oostgevel	1,50	47,73	48,20	0,47
031c B	Oostgevel	4,50	49,44	49,97	0,53
032a A	Westgevel	1,50	48,06	48,70	0,64
032a B	Westgevel	4,50	49,88	50,64	0,76
032b A	Noordgevel	1,50	50,28	50,69	0,41
032b B	Noordgevel	4,50	51,96	52,44	0,48
032c A	Oostgevel	1,50	48,44	48,73	0,29
032c B	Oostgevel	4,50	50,05	50,37	0,32
033a A	Westgevel	1,50	45,43	45,86	0,43
033a B	Westgevel	4,50	47,50	48,12	0,62
033b A	Noordgevel	1,50	50,75	51,08	0,33
033b B	Noordgevel	4,50	52,41	52,79	0,38
033c A	Oostgevel	1,50	49,28	49,45	0,17
033c B	Oostgevel	4,50	50,76	50,92	0,16
034a A	Westgevel	1,50	48,00	49,09	1,09
034a B	Westgevel	4,50	49,50	50,76	1,26
034b A	Noordgevel	1,50	47,38	48,16	0,78
034b B	Noordgevel	4,50	49,47	50,43	0,96
035a A	Westgevel	1,50	46,14	47,05	0,91
035a B	Westgevel	4,50	47,91	49,01	1,10
035b A	Noordgevel	1,50	46,57	47,36	0,79
035b B	Noordgevel	4,50	48,78	49,69	0,91
036a A	Westgevel	1,50	47,69	48,71	1,02
036a B	Westgevel	4,50	49,16	50,35	1,19

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	2012	2023	Vergelijking 2012-2023
036b A	Noordgevel	1,50	47,00	48,09	1,09
036b B	Noordgevel	4,50	49,25	50,49	1,24
037a A	Westgevel	1,50	43,25	44,11	0,86
037a B	Westgevel	4,50	45,53	46,55	1,02
037b A	Noordgevel	1,50	42,38	43,07	0,69
037b B	Noordgevel	4,50	45,71	46,69	0,98
038a A	Westgevel	1,50	47,29	48,31	1,02
038a B	Westgevel	4,50	48,73	49,92	1,19
038b A	Noordgevel	1,50	47,61	48,46	0,85
038b B	Noordgevel	4,50	49,30	50,30	1,00
039a A	Westgevel	1,50	41,88	42,72	0,84
039a B	Westgevel	4,50	44,23	45,29	1,06
039b A	Noordgevel	1,50	41,54	42,00	0,46
039b B	Noordgevel	4,50	44,46	45,21	0,75
040a A	Westgevel	1,50	46,52	47,51	0,99
040a B	Westgevel	4,50	47,95	49,12	1,17
040b A	Noordgevel	1,50	45,19	46,27	1,08
040b B	Noordgevel	4,50	48,12	49,38	1,26
041a A	Westgevel	1,50	38,12	38,86	0,74
041a B	Westgevel	4,50	41,59	42,58	0,99
041b A	Noordgevel	1,50	39,61	40,25	0,64
041b B	Noordgevel	4,50	44,50	45,74	1,24
042 A	Noordgevel	1,50	44,71	45,05	0,34
042 B	Noordgevel	4,50	47,48	48,18	0,70
043 A	Noordgevel	1,50	47,44	47,66	0,22
043 B	Noordgevel	4,50	49,59	49,97	0,38
044a A	Westgevel	1,50	42,80	43,00	0,20
044a B	Westgevel	4,50	44,88	45,21	0,33
044a C	Westgevel	7,50	48,01	49,02	1,01
044b A	Noordgevel	1,50	48,35	48,54	0,19
044b B	Noordgevel	4,50	50,41	50,84	0,43
044b C	Noordgevel	7,50	52,13	52,65	0,52
044c A	Westgevel	1,50	48,26	48,73	0,47
044c B	Westgevel	4,50	50,06	50,61	0,55
044c C	Westgevel	7,50	51,60	52,13	0,53
044d A	Noordgevel	1,50	52,65	52,86	0,21
044d B	Noordgevel	4,50	54,32	54,55	0,23
044d C	Noordgevel	7,50	55,64	55,93	0,29
044e A	Oostgevel	1,50	48,45	48,57	0,12
044e B	Oostgevel	4,50	49,85	49,97	0,12
044e C	Oostgevel	7,50	51,31	51,44	0,13
044f A	Oostgevel	1,50	46,63	46,75	0,12
044f B	Oostgevel	4,50	47,93	48,06	0,13
044f C	Oostgevel	7,50	48,76	48,88	0,12
045a A	Westgevel	1,50	47,85	48,02	0,17
045a B	Westgevel	4,50	49,19	49,42	0,23
045b A	Noordgevel	1,50	50,40	50,56	0,16
045b B	Noordgevel	4,50	51,68	51,85	0,17
045c A	Noordgevel	1,50	51,24	51,37	0,13
045c B	Noordgevel	4,50	52,39	52,53	0,14
045d A	Oostgevel	1,50	48,25	48,38	0,13
045d B	Oostgevel	4,50	49,56	49,70	0,14
046a A	Westgevel	1,50	47,93	48,08	0,15
046a B	Westgevel	4,50	49,14	49,31	0,17
046b A	Noordgevel	1,50	50,20	50,36	0,16
046b B	Noordgevel	4,50	51,34	51,51	0,17
046c A	Noordgevel	1,50	50,91	51,05	0,14
046c B	Noordgevel	4,50	52,12	52,29	0,17
046d A	Oostgevel	1,50	49,26	49,39	0,13
046d B	Oostgevel	4,50	50,58	50,70	0,12
047a A	Westgevel	1,50	48,29	49,29	1,00
047a B	Westgevel	4,50	50,25	51,27	1,02
047b A	Westgevel	1,50	52,24	53,21	0,97
047b B	Westgevel	4,50	54,04	55,04	1,00
047c A	Zuidgevel	1,50	54,92	55,92	1,00
047c B	Zuidgevel	4,50	56,32	57,45	1,13
047d A	Zuidgevel	1,50	54,06	55,00	0,94
047d B	Zuidgevel	4,50	55,22	56,33	1,11