



**Omgevingsdienst  
West-Holland**

**Akoestisch onderzoek  
Wegverkeerslawai  
Saneringswoningen N208, Fase 4  
gemeente Hillegom**



**Omgevingsdienst**

**West-Holland**

*Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai Sanering N208, Fase 4  
Gemeente Hillegom*

Datum: 5 juli 2022

Kenmerk: 2019044783

**Akoestisch onderzoek  
naar de bepaling van de  
geluidbelasting ten gevolge van  
wegverkeerslawaai van de N208,  
gemeente Hillegom**

Datum : 5 juli 2022

Kenmerk : 2019044783

## Inhoud

1	Inleiding .....	3
2.1	Inventarisatie adressen.....	5
2.2	Rekenmethode en modellering .....	7
2.3	Wegverkeersgegevens.....	7
2.4	Aftrek artikel 110g Wet geluidhinder .....	10
2.5	Cumulatie.....	11
3	Resultaten.....	12
3.1	Toekomstige situatie 2032.....	12
3.2	Cumulatie.....	13
4	Maatregelen .....	14
4.1	Bronmaatregelen .....	14
4.2	Overdrachtsmaatregelen.....	14
4.3	Ontvangermaatregelen.....	14
5	Conclusie.....	15

## BIJLAGEN

Bijlage I	Situering woningen en ligging toetspunten
Bijlage IIa	Bepaling verkeersintensiteiten 2032
Bijlage IIb	Verkeersgegevens 2032 (rekenmodel)
Bijlage IIc	Verkeersgegevens 2020 (RVMK V3.2)
Bijlage IId	Verkeersgegevens 2030 (RVMK V3.2)
Bijlage IIe	Plot verkeersintensiteiten 2020, 2030, 2032
Bijlage IIIa	Resultaten 2032 N208 met SMA-NL 11B (referentiewegdek)
Bijlage IIIb	Resultaten 2032 cumulatie
Bijlage IIIc	Vergelijkingstabel 2032 cumulatie en N208 met SMA-NL 11B
Bijlage IV	Lijst saneringswoningen en vast te stellen hogere waarden
Bijlage V	Relevante infrastructuurele- en woningbouwontwikkelingen na 2010 Hillegom

# 1 Inleiding

Binnen de gemeente Hillegom zijn een aantal woningen gelegen die op grond van de Wet geluidhinder bij het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (voorheen VROM) als saneringswoningen zijn aangemeld vanwege wegverkeerslawaai van de Haarlemmerstraat (N208) en de Weeresteinstraat (N208). Het betreft de adressen:

- Bethlehemlaan 1
- Haarlemmerstraat 1, 2, 4, 5, 7, 7A, 9, 11, 11B, 13, 15, 16, 18, 20, 21, 22, 23, 25A, 25, 26, 29, 31, 31A, 33, 37, 43, 54, 56, 58, 60, 66, 68, 70, 78, 80, 82, 84, 86, 88, 122, 124, 126, 128, 130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 144, 146, 148, 150
- Weeresteinstraat 148, 150, 152, 158, 160, 162, 166, 168, 170, 172, 174, 176, 186, 188, 190, 192, 194, 196, 205, 207, 211, 213, 215, 217, 219, 221 en 232.

In het kader van de aanvraag voor een subsidie om de voorbereiding, begeleiding en het toezicht op de uitvoering van een saneringsprogramma te bekostigen (vbt-subsidie) en in het kader van het opstellen van het saneringsprogramma, is voor de saneringswoningen de te verwachten geluidbelasting vanwege wegverkeerslawaai bepaald. Op basis van de toekomstige geluidbelastingen wordt beoordeeld of er bij de woningen een gevelisolatie-onderzoek wordt uitgevoerd. Bij een gevelisolatie-onderzoek wordt de bestaande geluidwering van de gevels van de woningen bepaald en wordt beoordeeld of hiermee wordt voldaan aan een binnenniveau van maximaal 43 dB in de zogenaamde geluidgevoelige vertrekken binnen de woningen. Geluidgevoelige vertrekken zijn woonkamers, slaapkamers en woonkeukens (keukens met een vloeroppervlakte die groter of gelijk is aan 11 m<sup>2</sup>) of ruimtes die als zodanig gebruikt kunnen worden.

De Omgevingsdienst West-Holland heeft op 26 maart 2019 namens de gemeente Hillegom een aanvraag ingediend voor een vbt-subsidie bij Bureau Sanering Verkeerslawaai (BSV) van het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (I&W).

Bij de beoordeling van de aanvraag voor de vbt-subsidie zijn kort samengevat de volgende projectspecifieke aandachtspunten ten aanzien van het akoestisch onderzoek van d.d. 22 maart 2019 per e-mail (d.d. 14 mei 2020) aangegeven:

- De Haarlemmerstraat 54 en 58 betreffen oude weigeraars en zaten in het oud project 529.755.10. De status van deze woningen moet worden nagegaan en eventueel worden toegevoegd aan onderhavig project.
- In het akoestisch onderzoek is aangegeven dat voor de woning Haarlemmerstraat 43 een hogere waarde is vastgesteld op d.d. 28 november 2017 door de Omgevingsdienst West-Holland. De woning betreft een saneringswoning en in dat kader is het Ministerie van I&W (BSV) het bevoegd gezag. Is ten onrechte een hogere waarde voor de betreffende woning vastgesteld?
- De verkeersgegevens voor de huidige situatie toevoegen in bijlage II.

Het akoestisch onderzoek van 26 maart 2021 is op bovengenoemde punten/ommissies aangepast. Tevens is het akoestisch onderzoek op de volgende onderdelen geactualiseerd:

- Er is voor de toekomstige geluidbelastingen een herberekening uitgevoerd, waarbij uit is gegaan van de meest recente versie van de Regionale Verkeers- en Milieukaart (RVMK), versie 3.2.
- De toekomstige geluidbelasting is bepaald voor het peiljaar 2032.

- De modellering van bodemgebieden is verfijnd.

Bij de beoordeling van het (aangepaste) akoestisch onderzoek van 26 maart 2021 zijn per e-mail (d.d. 3 december 2021) de volgende aanvullende opmerkingen gemaakt:

- Verkeersgegevens: de verkeersgegevens dienen beter onderbouwd te worden door het toevoegen van de etmaalintensiteiten (weekdaggemiddelden), verdelingen over dag-/avond-/nachtperiode, alsmede over de voertuigcategorieën, rijsnelheden en wegdektypen bestaand en toekomstig en modelinvoer (bijv. met kaartmateriaal).
- Bronmaatregelen (stil wegdek): het project bestaat uit 6 clusters. Onderstaand is de lengte per cluster weergegeven en waar van toepassing voorzien van een opmerking.
  - Cluster 1: 145 meter.
  - Cluster 2: 233 meter.
  - Cluster 3: 162 meter. In cluster 3 is de lengte van het subsidiabele wegdekdeel te laag berekend. Dit zou 162 meter moeten zijn in plaats van 149 meter. Het verzoek dit tekstueel aan te passen.
  - Cluster 4: 42 meter. In cluster 4 is de lengte van het subsidiabele wegdekdeel verkeerd vastgesteld. De afstand voorzijde woning naar de as van de weg bedraagt 8 meter. De breedte van de woning is 10 meter. Afstand weg ( $2 \times 2d + \text{breedte woning}$ ) is  $((2 \times 16) + 10)$  is 42 meter. Het verzoek dit tekstueel aan te passen.
  - Cluster 5: 47 meter.
  - Cluster 6: 287 meter.
- Lijst met gecumuleerde geluidbelastingen: opnemen van een overzichtslijst met daarin de gecumuleerde geluidbelastingen.

Onderhavig akoestisch onderzoek is, voor zover nog relevant dan wel van toepassing, op voornoemde punten aangepast.

**Leeswijzer**

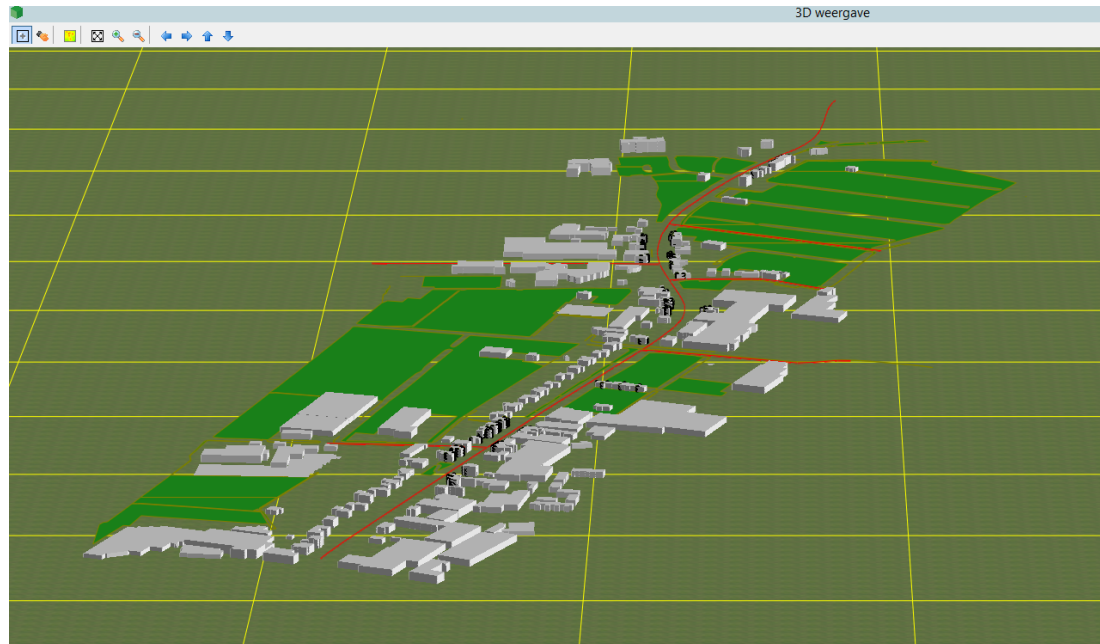
In hoofdstuk 2 van dit rapport worden de uitgangspunten voor het onderzoek besproken. De resultaten van de geluidberekeningen zijn opgenomen in hoofdstuk 3. In hoofdstuk 4 worden maatregelen besproken. Tenslotte volgen in hoofdstuk 5 de conclusies.

## 2 Uitgangspunten akoestisch onderzoek

### 2.1 Inventarisatie adressen

Langs de N208 (N208, Fase 4) zijn de volgende tweeëntachtig adressen aangewezen als saneringswoningen:

- Bethlehemlaan 1
- Haarlemmerstraat 1, 2, 4, 5, 7, 7A, 9, 11, 11B, 13, 15, 16, 18, 20, 21, 22, 23, 25A, 25, 26, 29, 31, 31A, 33, 37, 43, 54, 56, 58, 60, 66, 68, 70, 78, 80, 82, 84, 86, 88, 122, 124, 126, 128, 130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 144, 146, 148, 150
- Weeresteinstraat 148, 150, 152, 158, 160, 162, 166, 168, 170, 172, 174, 176, 186, 188, 190, 192, 194, 196, 205, 207, 211, 213, 215, 217, 219, 221 en 232.



**Figuur 1: 3D weergave**

Voor al deze adressen is aan de hand van de Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG) van het ministerie van I&W gecontroleerd wat de huidige gebruiksfunctie is.

#### **Niet-geluidgevoelige bestemmingen**

De volgende acht adressen hebben geen woonfunctie (meer) en zijn daarom niet in het onderzoek betrokken:

- Haarlemmerstraat 2 (bijeenkomstfunctie)
- Haarlemmerstraat 5 (kantoorfunctie)
- Haarlemmerstraat 11B (industrie-, winkel- en kantoorfunctie)
- Haarlemmerstraat 16 (industriefunctie)
- Haarlemmerstraat 18 (winkelfunctie)
- Haarlemmerstraat 31A (industriefunctie)
- Weeresteinstraat 186 (logiesfunctie)
- Weeresteinstraat 188 (logiesfunctie)

**Dubbele gebruiksdoelen**

Uit de inventarisatie is gebleken dat één adres dubbele gebruiksdoelen (functies) heeft. Omdat dit adres een woonfunctie heeft, is deze woning wel in het onderzoek betrokken.

- Weeresteinstraat 232 (woon- en industrie functie)

**Adres komt niet voor in BAG en/of is niet bekend bij de gemeente**

- Haarlemmerstraat 15
- Haarlemmerstraat 20. Volgens het kadaster hoort dit adres bij de Haarlemmerstraat 18, welke een winkelfunctie heeft.
- Haarlemmerstraat 21
- Haarlemmerstraat 22
- Haarlemmerstraat 23
- Haarlemmerstraat 25A
- Haarlemmerstraat 25
- Haarlemmerstraat 29
- Haarlemmerstraat 56
- Haarlemmerstraat 122
- Weeresteinstraat 158

**Hogere waarde**

Verder is gebleken dat voor enkele woningen hogere waarden zijn vastgesteld. De betreffende woningen zijn daarom in het saneringsonderzoek niet nader beschouwd:

- Haarlemmerstraat 43<sup>1</sup>
- Weeresteinstraat 160<sup>2</sup>. Dit adres komt niet voor in BAG. Door de Omgevingsdienst is in november 2015 wel een hogere waarde vastgesteld.

**Bouwjaar na 1986 met woonfunctie**

- Haarlemmerstraat 4 (bouwjaar 2005)
- Haarlemmerstraat 60 (bouwjaar 2001)
- Weeresteinstraat 162 (bouwjaar 2017)

**Samenvatting inventarisatie**

Uit de inventarisatie is gebleken dat 58 woningen resteren voor akoestisch onderzoek naar de geluidbelasting op de gevels. Het betreft de adressen:

- Bethlehemlaan 1

<sup>1</sup> In 2017 heeft de gemeente Hillegom een verzoek ontvangen voor een realisatie van een woning in het bestaande pand aan de Haarlemmerstraat 43. Het pand had destijds de functie 'maatschappelijk' (zorginstelling). Middels een omgevingsvergunning voor een beperkte afwijking van het bestemmingsplan (art. 2.12, lid 1 onder a, onder 2 Wabo) werd de functie gewijzigd om de woning mogelijk te maken. In dat kader is een besluit hogere waarde vastgesteld van 58 dB voor één woning vanwege wegverkeerslawaaï van de Haarlemmerstraat, zie Besluit hogere waarde Haarlemmerstraat 43, d.d. 28 november 2017, kenmerk 2017144111, vastgesteld door de Omgevingsdienst West-Holland.

In 2018 heeft de gemeente Hillegom opnieuw een verzoek ontvangen voor een aanvullende functie 'kamerwijze verhuur'. Omdat de woonfunctie behouden bleef met kamerwijze verhuur als toevoeging is niet opnieuw een hogere waarde verleend.

<sup>2</sup> Besluit hogere waarde Weeresteinstraat 160, d.d. 26 november 2015, kenmerk 2015056271, vastgesteld door de Omgevingsdienst West-Holland.



- Haarlemmerstraat 1, 7, 7A, 9, 11, 13, 26, 31, 33, 37, 54<sup>3</sup>, 58<sup>3</sup>, 66, 68, 70, 78, 80, 82, 84, 86, 88, 124, 126, 128, 130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 144, 146, 148, 150
- Weeresteinstraat 148, 150, 152, 166, 168, 170, 172, 174, 176, 190, 192, 194, 196, 205, 207, 211, 213, 215, 217, 219, 221 en 232.

In tabel 1 is een samenvatting van de inventarisatie gegeven.

**Tabel 1: Samenvatting inventarisatie saneringswoningen**

Aantal adressen binnen onderzoeksgebied	82
Niet-geluidgevoelige objecten	-8
Adres komt niet voor in BAG/is niet bekend bij de gemeente	-11
Eerder vastgestelde hogere waarde	-2
Bouwjaar na 1986	-3
<b>Totaal aantal saneringswoningen in onderzoek</b>	<b>58</b>

De situering van de woningen is in bijlage I weergegeven.

## 2.2 Rekenmethode en modellering

Om de geluidbelasting vanwege het wegverkeer te kunnen bepalen, is een rekenmodel opgesteld. De geluidbelasting van het wegverkeer is berekend conform Standaardrekenmethode II van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 (RMG 2012).

De berekeningen zijn uitgevoerd met het programma Geomilieu versie 2020.2. Om de geluidbelasting bij de woningen te bepalen zijn toetspunten in het rekenmodel ingevoerd. Afhankelijk van de bouwhoogten<sup>4</sup>, is de gevelbelasting op één of meerdere hoogten bepaald. In bijlage I is de ligging van de toetspunten weergegeven.

Als standaard bodemfactor is een harde (reflecterende) bodem ingevoerd (bodemfactor = 0). Op de locaties waar sprake is van een zachte, absorberende bodem is een bodemfactor van 1 ingevoerd.

Op het betreffende traject van de N208 zijn er geen verkeersregelinstanties aanwezig.

## 2.3 Wegverkeersgegevens

De voor het akoestisch onderzoek relevante, gezoneerde wegen in het onderzoeksgebied zijn de N208 (Rijksstraat, Haarlemmerstraat en de Weeresteinstraat), Winterrustlaan, Nieuweweg, Bethlehemlaan, Oosteinderlaan en Noorderlaan.

Voor de verkeersintensiteiten en de voertuigenverdeling van de N208 is gebruik gemaakt van de regionale verkeersmilieukaart (RVMK) Holland Rijnland versie 3.2.

<sup>3</sup> De woningen betreffen oude weigeraars en zijn toegevoegd aan onderhavig project.

<sup>4</sup> De woningen Haarlemmerstraat 128 tot en met 150 bevinden zich in een gebouw. De woningen Haarlemmerstraat 128, 130, 132, 140, 142 en 144 zijn op de begane grond en de 1<sup>e</sup> verdieping gelegen (waanneemhoogte 1,5 en 4,5 m). De woningen Haarlemmerstraat 134, 136, 138, 146, 148 en 150 zijn op de 2<sup>e</sup> verdieping gelegen (waanneemhoogte 7,5 m).

De RVMK Holland Rijnland bestaat uit een verkeersmodel en een milieumodel. Met het verkeersmodel worden verkeersstromen gesimuleerd van verschillende toekomstscenario's. In de rapportage 'RVMK Holland Rijnland v3.0 verkeersmodel; Actualisatie en harmonisatie van het verkeersmodel Holland Rijnland van januari 2015' staat opgenomen dat de kalibratie heeft plaatsgevonden aan de hand van tellingen uit 2010 op gemeentelijke wegen op zowel het onderliggend als het hoofd wegennet. Daarnaast is er aansluiting gezocht en gemaakt met de modellen voor aangrenzende deelgebieden en gemeenten. De ruimtelijke ontwikkelingen in de regio Holland Rijnland zijn gebaseerd op gemeentelijke opgaven van ruimtelijke plannen; hieronder vallen de woningbouw en de ontwikkeling van werkgelegenheidslocaties. Specifiek voor de gemeente Hillegom zijn een 23-tal woningbouwontwikkelingen meegenomen. Voor een overzicht van relevante infrastructurele- en woningbouwontwikkelingen wordt verwezen naar bijlage V.

De output van het verkeersmodel vormt de input van het milieumodel, waarmee de gevolgen van wegverkeer op het gebied van geluid inzichtelijk worden gemaakt. In het meest recente milieumodel van de RVMK Holland Rijnland zijn de wegverkeersgegevens van de prognosejaren 2020 en 2030 opgenomen. Een toelichting van de RVMK en een rapportage van het verkeersmodel en het milieumodel is te vinden op de website van de Omgevingsdienst<sup>5</sup>.

De verkeersintensiteiten van de N208 in 2032 zijn door middel van extrapolatie bepaald op basis van de verkeersintensiteiten in 2020 en 2030. Het toekomstige peiljaar 2032 is gebaseerd op het tiende jaar na uitvoering van het akoestisch onderzoek met een marge van 1 jaar<sup>6</sup>.

De gemeente Hillegom heeft in 2019 het zuidelijke deel van de N208 tot de Weeresteinstraat 189 gefaseerd voorzien van m.n. SMA-NL 8G+. Het resterende deel van de N208 vanaf de Weeresteinstraat 189 tot de gemeentegrens met Bloemendaal is inmiddels ook voorzien van nieuw wegdek, namelijk SMA-NL 11B (aangeduid als N208, Fase 4). Voor het bepalen van de geluidbelasting in 2032 is hiermee gerekend.

Aanvankelijk was het geluidreducerend steenmestiekasfalt type SMA-NL 8G+ voorzien. Het was de bedoeling dat de Duinpolderweg op de N208, Fase 4 zou aantakken. Echter, de plaats was nog niet concreet. Vanuit de provincie Zuid-Holland is verzocht om op dit wegvak van de N208, Fase 4 geen reconstructie uit te voeren, maar alleen een onderhoudsmaatregel toe te passen om de levensduur hier ca. 10 jaar te verlengen. Na realisatie van de Duinpolderweg kon de N208, Fase 4 worden gereconstrueerd. Helaas is het project Duinpolderweg gestopt. De N208 vanaf de gemeentegrens met Bloemendaal tot de Weeresteinstraat 189 is daarom, in het kader van onderhoud, voorzien van SMA-NL 11B. De doelmatigheidsbepaling van geluidreducerend asfalt op basis van clustering van de saneringswoningen is hiermee komen te vervallen, aangezien SMA-NL 11B gelijk is aan referentiewegdek (wegdekcorrectie is 0 dB).

<sup>5</sup> <http://www.odwh.nl/>, zoekterm 'Regionale verkeers- en milieukaart Holland Rijnland'.

<sup>6</sup> BSV adviseert voor het toekomstige peiljaar uit te gaan van 10 jaar plus een marge van 1 a 2 jaar, vanwege doorlooptijden.

De verkeersintensiteit van de Rijksweg in 2030 (11596 mvt/etmaal) is aangeleverd door de gemeente Bloemendaal. Voor de etmaalintensiteit in 2032 is hetzelfde groeipercentage gehanteerd als voor de Haarlemmerstraat die op de Rijksweg aansluit.

Voor de overige wegen, uitgezonderd de Nieuweweg, zijn er vanuit de RVMK versie 3.2 en/of verkeersstellingen geen wegverkeersgegevens bekend. De verkeersintensiteit van de Nieuweweg in 2032 is door middel van extrapolatie bepaald op basis van de verkeersintensiteiten in 2020 en 2030.

De verkeersgegevens van de Winterrustlaan<sup>7</sup> zijn ontleend aan het akoestisch onderzoek dat ten behoeve van een ruimtelijk plan is uitgevoerd. Aangezien voornamelijk bestemmingsverkeer gebruik maakt van de Winterrustlaan wordt de verkeersintensiteit in 2030 representatief geacht voor 2032.

De Bethlehemlaan en Winterrustlaan liggen ten oosten van de N208 en worden door de Zandlaan met elkaar verbonden. Voornoemde wegen zijn qua functie, inrichting en snelheid vergelijkbare (doodlopende) wegen.

De Oosteinderlaan is een doodlopende weg die voornamelijk door bestemmingsverkeer wordt gebruikt. Op basis hiervan en de aanwezige bebouwing is in samenspraak met de gemeente Hillegom een inschatting van de verkeersintensiteit gemaakt.

De etmaalintensiteit van de Noorderlaan is afgeleid van de verdeling van de N208 ten noorden en ten zuiden van de Noorderlaan.

In tabel 2 is een overzicht gegeven van de gehanteerde verkeersintensiteiten, de wegdekverharding en de maximum snelheden in 2032. De etmaalintensiteiten betreffen wekdaggemiddelden. Bijlage IIa tot en met IIe bevatten overzichten van de verkeersgegevens.

**Tabel 2: wegverkeersgegevens 2032**

Wegvak	2032		
	Wegdekverharding	Intensiteit	snelheid
01 Rijksweg	referentiewegdek (DAB)	11848 mvt/etm	50 km/u
02 Haarlemmerstraat	referentiewegdek (SMA-NL 11B)	12349 mvt/etm	50 km/u
03 Haarlemmerstraat	referentiewegdek (SMA-NL 11B)	12649 mvt/etm	50 km/u
04 Weeresteinstraat	referentiewegdek (SMA-NL 11B)	12407 mvt/etm	50 km/u
05 Weeresteinstraat	referentiewegdek (SMA-NL 11B)	12815 mvt/etm	50 km/u
06 Weeresteinstraat	referentiewegdek (SMA-NL 11B)	13217 mvt/etm	50 km/u
07 Weeresteinstraat	referentiewegdek (SMA-NL 11B)	13650 mvt/etm	50 km/u
08 Winterrustlaan	referentiewegdek <sup>8</sup>	500 mvt/etm	60 km/u
09a Nieuweweg	referentiewegdek	523 mvt/etm	50 km/u
09b Nieuweweg	referentiewegdek	523 mvt/etm	60 km/u
10 Bethlehemlaan	referentiewegdek	500 mvt/etm	60 km/u
11 Oosteinderlaan	referentiewegdek	500 mvt/etm	60 km/u
12 Noorderlaan	referentiewegdek	403 mvt/etm	60 km/u

<sup>7</sup> Verkeersgegevens Winterrustlaan: Rapport 'Akoestisch onderzoek functiewijziging Haarlemmerstraat 43 Hillegom', kenmerk RSR011/Kmc/0035.01, d.d. 28 november 2017, opgesteld door Goudappel Coffeng.

<sup>8</sup> Referentiewegdek is een dicht asfaltbeton (DAB) of steenmastiakasfalt met een wegdekcorrectie van 0 dB (geen correctie). Indien niet bekend is welk type referentiewegdek specifiek is toegepast, dan is deze niet in de tabel aangegeven.

## **2.4 Aftrek artikel 110g Wet geluidhinder**

Op grond van artikel 110g Wet geluidhinder (Wgh) wordt, voor toetsing van de berekende geluidbelasting op de gevel aan de grenswaarden voor wegverkeer, een aftrek toegepast. Deze aftrek bedraagt voor wegen met een maximumsnelheid van 70 km/uur of meer 2 tot 4 dB en voor wegen met een maximumsnelheid van minder dan 70 km/uur 5 dB. De aftrek wordt alleen toegepast bij het toetsen van de geluidbelasting aan de normstelling (Wgh) en niet bij de bepaling van de noodzakelijke gevelwering om aan het maximaal toelaatbare binnenniveau te voldoen.

## **2.5 Cumulatie**

Om de bijdrage van andere geluidbronnen van wegverkeer te bepalen is een berekening gemaakt van de gecumuleerde geluidbelasting. Alleen wegen met een geluidzone zijn hierin meegenomen. Dit betekent dat wegen met een maximum snelheid van 30 km/uur buiten beschouwing zijn gelaten.

De wegen die bij de bepaling van de gecumuleerde geluidbelasting zijn meegenomen zijn: de Oosteinderlaan, de Noorderlaan, de Bethlehemlaan, de Nieuweweg en de Winterrustlaan.

## 3 Resultaten

### 3.1 Toekomstige situatie 2032

In tabel 3 zijn voor de toekomstige situatie 2032 de hoogst berekende geluidbelastingen per adres weergegeven als gevolg van de N208. De hoogst berekende, gecumuleerde geluidbelastingen zijn eveneens weergegeven. Gedetailleerde rekenresultaten zijn in de bijlagen IIIa en IIIc opgenomen.

**Tabel 3: Hoogst berekende geluidbelastingen  $L_{den}$  in dB in de toekomstige situatie 2032 met SMA-NL 11B (referentiewegdek)**

	Straatnaam	Huisnr.	Maatgevende waarneem- hoogte  m	N208 Geluidbelasting $L_{den}$ in dB		Gecumuleerde geluidbelasting $L_{den}$ in dB excl. aftrek artikel 110g Wgh
				incl. aftrek artikel 110g Wgh	excl. aftrek artikel 110g Wgh	
1	BETHLEHEMLAAN	1	1,5	62,99	67,99	68,08
2	HAARLEMMERSTRAAT	1	1,5	65,42	70,42	70,44
3	HAARLEMMERSTRAAT	7	4,5	61,18	66,18	66,19
4	HAARLEMMERSTRAAT	7A	4,5	61,53	66,53	66,53
5	HAARLEMMERSTRAAT	9	4,5	61,41	66,41	66,42
6	HAARLEMMERSTRAAT	11	4,5	61,86	66,86	66,86
7	HAARLEMMERSTRAAT	13	4,5	61,89	66,89	66,90
8	HAARLEMMERSTRAAT	26	4,5	60,15	65,15	65,16
9	HAARLEMMERSTRAAT	31	4,5	62,46	67,46	67,56
10	HAARLEMMERSTRAAT	33	4,5	61,28	66,28	66,29
11	HAARLEMMERSTRAAT	37	4,5	61,38	66,38	66,39
12	HAARLEMMERSTRAAT	54	4,5	62,82	67,82	67,88
13	HAARLEMMERSTRAAT	58	4,5	62,66	67,66	67,73
14	HAARLEMMERSTRAAT	66	4,5	61,55	66,55	66,61
15	HAARLEMMERSTRAAT	68	4,5	61,60	66,60	66,65
16	HAARLEMMERSTRAAT	70	4,5	62,41	67,41	67,44
17	HAARLEMMERSTRAAT	78	4,5	61,07	66,07	66,07
18	HAARLEMMERSTRAAT	80	4,5	61,05	66,05	66,05
19	HAARLEMMERSTRAAT	82	4,5	62,22	67,22	67,23
20	HAARLEMMERSTRAAT	84	4,5	62,14	67,14	67,15
21	HAARLEMMERSTRAAT	86	4,5	62,06	67,06	67,06
22	HAARLEMMERSTRAAT	88	4,5	62,01	67,01	67,02
23	HAARLEMMERSTRAAT	124	4,5	60,96	65,96	65,96
24	HAARLEMMERSTRAAT	126	4,5	60,69	65,69	65,69
25	HAARLEMMERSTRAAT	128	4,5	59,69	64,69	64,69
26	HAARLEMMERSTRAAT	130	4,5	59,58	64,58	64,58
27	HAARLEMMERSTRAAT	132	4,5	59,53	64,53	64,53
28	HAARLEMMERSTRAAT	134	7,5	59,64	64,64	64,64
29	HAARLEMMERSTRAAT	136	7,5	59,54	64,54	64,54
30	HAARLEMMERSTRAAT	138	7,5	59,48	64,48	64,49
31	HAARLEMMERSTRAAT	140	4,5	60,31	65,31	65,31
32	HAARLEMMERSTRAAT	142	4,5	60,28	65,28	65,28
33	HAARLEMMERSTRAAT	144	4,5	60,26	65,26	65,26
34	HAARLEMMERSTRAAT	146	7,5	60,20	65,20	65,20
35	HAARLEMMERSTRAAT	148	7,5	60,18	65,18	65,18
36	HAARLEMMERSTRAAT	150	7,5	60,16	65,16	65,16
37	WEERESTEINSTRAT	148	4,5	60,13	65,13	65,13
38	WEERESTEINSTRAT	150	4,5	62,03	67,03	67,03
39	WEERESTEINSTRAT	152	4,5	61,16	66,16	66,17

	Straatnaam	Huisnr.	Maatgevende waarneem- hoogte m	N208 Geluidbelasting Lden in dB		Gecumuleerde geluidbelasting Lden in dB excl. aftrek artikel 110g Wgh
				incl. aftrek artikel 110g Wgh	excl. aftrek artikel 110g Wgh	
40	WEERESTEINSTRAAT	166	4,5	62,45	67,45	67,49
41	WEERESTEINSTRAAT	168	4,5	62,42	67,42	67,46
42	WEERESTEINSTRAAT	170	4,5	62,36	67,36	67,41
43	WEERESTEINSTRAAT	172	4,5	62,36	67,36	67,41
44	WEERESTEINSTRAAT	174	4,5	62,19	67,19	67,24
45	WEERESTEINSTRAAT	176	4,5	62,17	67,17	67,21
46	WEERESTEINSTRAAT	190	4,5	62,62	67,62	67,63
47	WEERESTEINSTRAAT	192	4,5	62,69	67,69	67,69
48	WEERESTEINSTRAAT	194	4,5	62,64	67,64	67,65
49	WEERESTEINSTRAAT	196	4,5	62,64	67,64	67,64
50	WEERESTEINSTRAAT	205	4,5	62,42	67,42	67,42
51	WEERESTEINSTRAAT	207	4,5	63,03	68,03	68,04
52	WEERESTEINSTRAAT	211	4,5	62,44	67,44	67,49
53	WEERESTEINSTRAAT	213	4,5	63,21	68,21	68,22
54	WEERESTEINSTRAAT	215	4,5	62,96	67,96	67,96
55	WEERESTEINSTRAAT	217	4,5	62,93	67,93	67,93
56	WEERESTEINSTRAAT	219	4,5	62,84	67,84	67,84
57	WEERESTEINSTRAAT	221	4,5	62,77	67,77	67,77
58	WEERESTEINSTRAAT	232	4,5	62,37	67,37	67,37

Uit tabel 3 en bijlage IIIa blijkt dat bij alle onderzochte woningen de geluidbelasting exclusief aftrek ex. artikel 110g Wgh als gevolg van de N208 meer dan 63 dB bedraagt. Bij een minimum geluidwering van een gevelconstructie van 20 dB mag worden verondersteld dat er bij deze woningen in een of meerdere geluidgevoelige vertrekken het maximale binnenniveau van 43 dB wordt overschreden.

## 3.2 Cumulatie

Uit bijlage IIIb volgt dat de gecumuleerde geluidbelasting bij de (hoek)woningen Haarlemmerstraat 31, Bethlehemlaan 1 en Weeresteinstraat 211 met ten hoogste 1-2 dB toeneemt ten opzichte van de geluidbelasting van de N208. Deze toename is berekend op de zijgevels van de betreffende woningen, die liggen langs respectievelijk de Nieuweweg, de Bethlemlaan en de Noorderlaan.

Op de gevels van de overige woningen neemt de gecumuleerde geluidbelasting nauwelijks toe. Hiermee is de bijdrage van de overige wegen in de gecumuleerde geluidbelasting niet significant.

## 4 Maatregelen

### 4.1 Bronmaatregelen

De N208 is in juni 2019 vanaf de gemeentegrens met Bloemendaal tot de Weeresteinstraat 189 voorzien van steenmastiëkasfalt type SMA-NL 11B.

In de toekomstige situatie 2032 is met dit type steenmastiëkasfalt doorgerekend. De N208 nu nog opnieuw voorzien van nieuw wegdek, zal stuiten op bezwaren van financiële aard.

De N208 is een doorgaande route door Hillegom. Vanwege de functie van de N208 is het vanuit verkeerskundig oogpunt niet mogelijk om de verkeersintensiteit te verlagen. Verlaging van de snelheid is eveneens geen optie.

Het treffen van verdergaande bronmaatregelen is niet mogelijk.

### 4.2 Overdrachtsmaatregelen

De N208 loopt door het binnenstedelijk gebied van de gemeente Hillegom. Een geluidscherm ter hoogte van de in dit onderzoek opgenomen woningen stuit op bezwaren van met name stedenbouwkundige aard. Veel van de betreffende woningen worden ontsloten via de N208. Een geluidscherm maakt de ontsluiting onmogelijk en is hiermee geen optie.

Het vergroten van de afstand tussen de weg en de woningen is eveneens geen optie, aangezien het hier bestaande woningen betreft.

### 4.3 Ontvangermaatregelen

Afhankelijk van de geluidbelasting moet voor een aantal woningen worden onderzocht of zij in aanmerking komen voor geluidwerende maatregelen. Bij een saneringswoning mag het geluidniveau in de woning niet hoger zijn dan 43 dB. Is in een of meer geluidgevoelige ruimten het geluidniveau hoger dan 43 dB, dan komt die woning in aanmerking voor geluidwerende gevelmaatregelen. Of een woning in aanmerking komt voor gevelmaatregelen wordt pas vastgesteld na het uitvoeren van een bouwkundig onderzoek.



## **5 Conclusie**

In het kader van het opstellen van het saneringsprogramma is akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de te verwachten geluidbelasting vanwege wegverkeerslawaaï in het jaar 2032 voor 58 woningen langs de Haarlemmerstraat (N208) en de Weeresteinstraat (N208).

De N208 vanaf de gemeentegrens met Bloemendaal tot de Weeresteinstraat 189, is in het kader van onderhoud, voorzien van steenmastiekasfalt van het type SMA-NL 11B (referentiewegdek). Voor de toekomstige situatie is hiermee gerekend.

Bij alle onderzochte woningen blijkt dat de geluidbelasting exclusief aftrek ex. artikel 110g Wgh als gevolg van de N208 meer dan 63 dB bedraagt.

Het treffen van andere bron- en/of overdrachtsmaatregelen is redelijkerwijs niet mogelijk. Nader onderzoek naar aanvullende gevelmaatregelen is nodig.

**Omgevingsdienst**

**West-Holland**

*Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai Sanering N208, Fase 4*

*Gemeente Hillegom*

Datum: 5 juli 2022

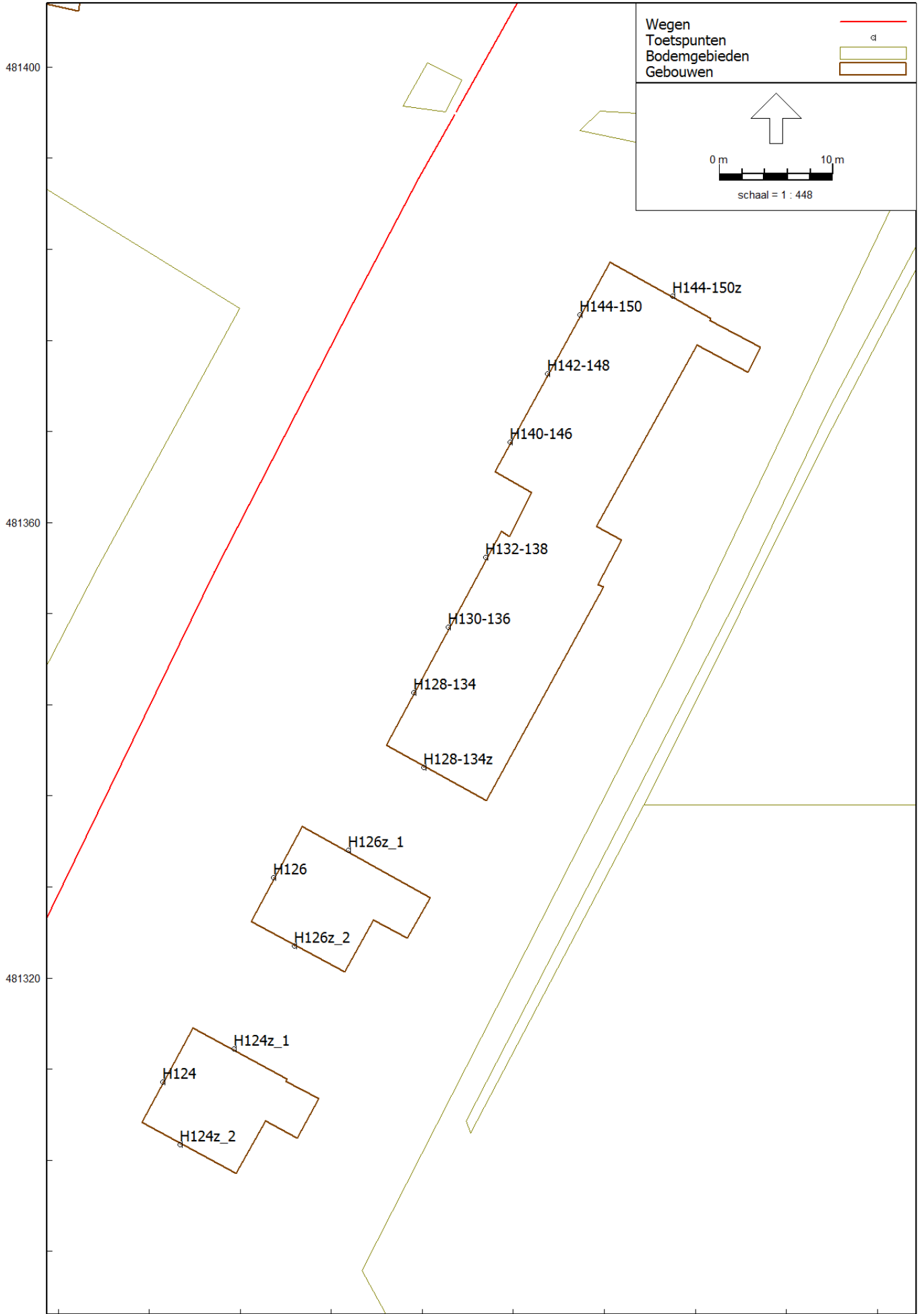
Kenmerk: 2019044783

## **BIJLAGEN**

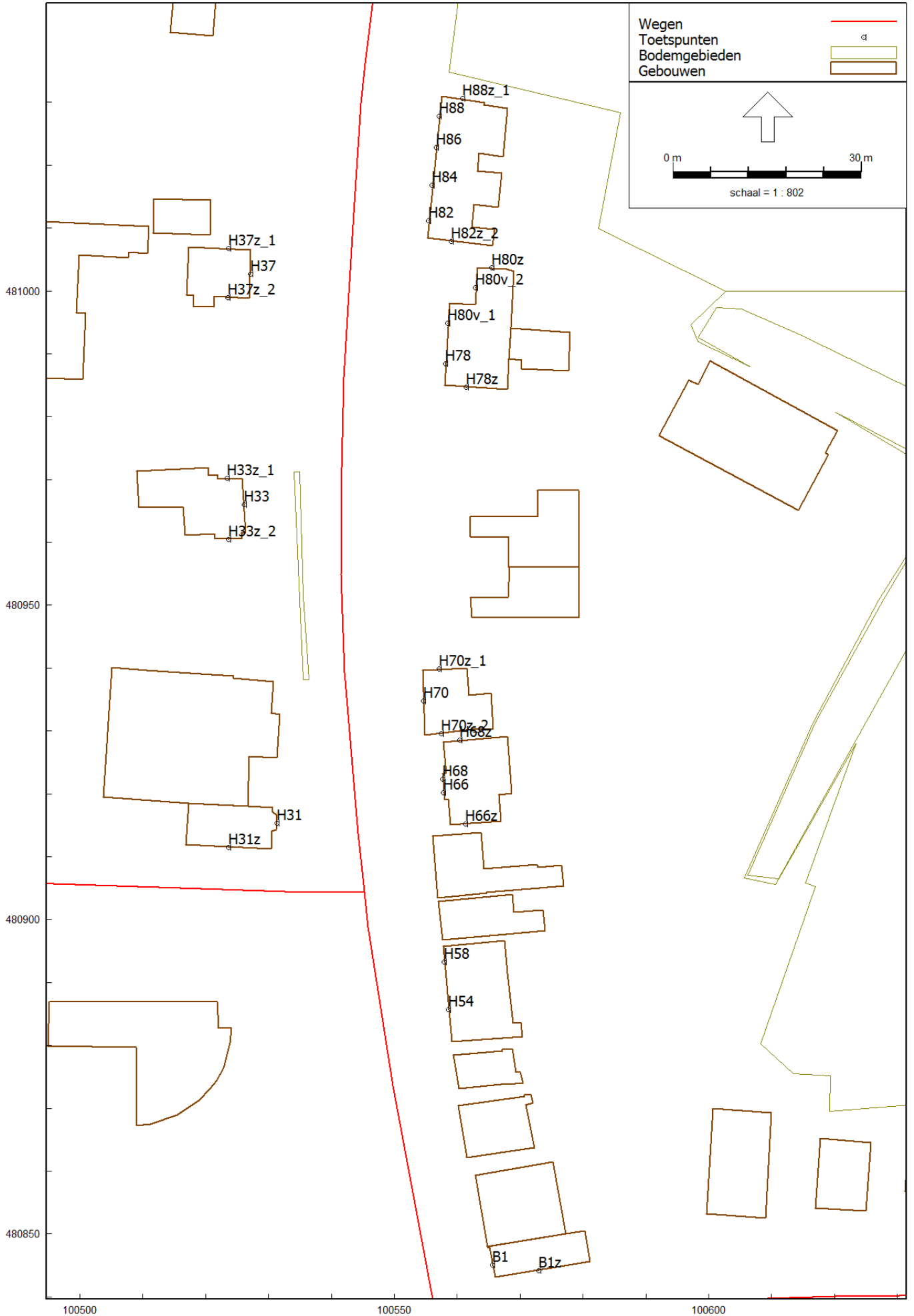
Bijlage I Situering woningen en ligging toetspunten



Bijlage I Situering woningen en ligging toetspunten



Bijlage I Situering woningen en ligging toetspunten



Bijlage I Situering woningen en ligging toetspunten



Bijlage I Situering woningen en ligging toetspunten

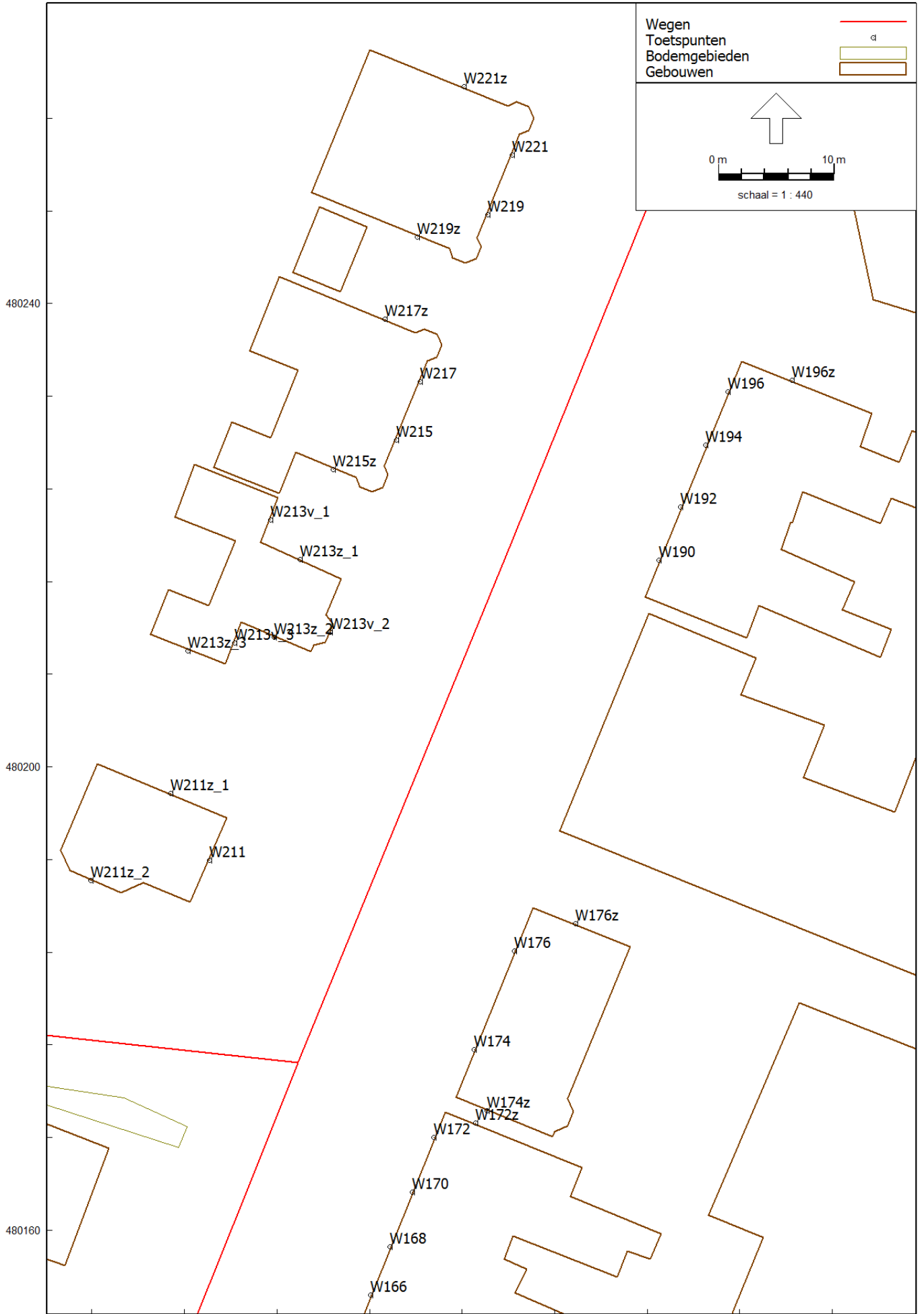


Bijlage I Situering woningen en ligging toetspunten





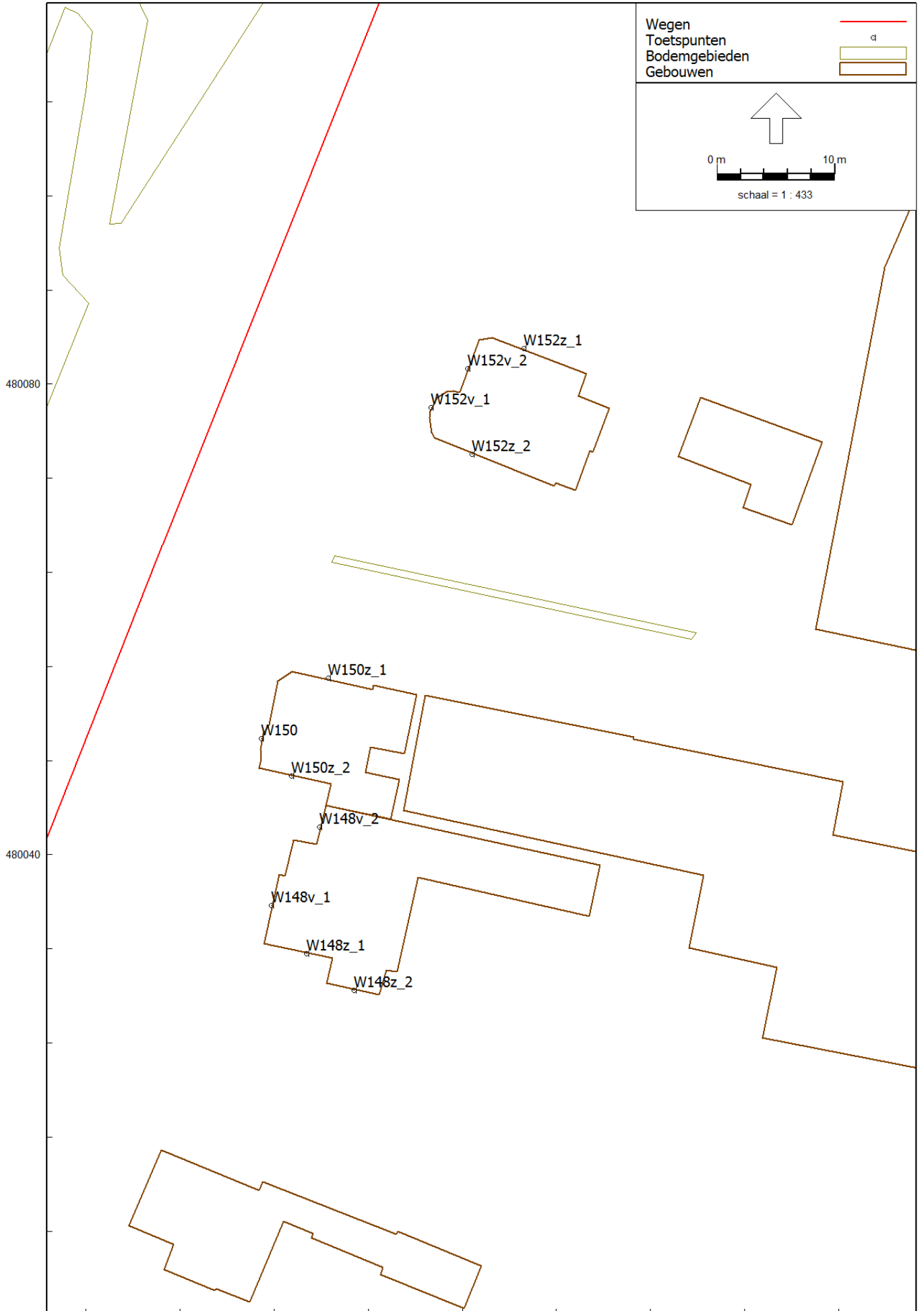
# Bijlage I Situering woningen en ligging toetspunten



Bijlage I Situering woningen en ligging toetspunten



Bijlage I Situering woningen en ligging toetspunten



## Bijlage IIa Bepaling verkeersintensiteiten in 2032

2030 = 2020*(x)^10							
Wegvak	RVMK 2020	RVMK 2030	x^10	log x	x	% groei	2032
01 Rijksstraatweg <sup>1</sup>							11848
02 Haarlemmerstraat	10853	12086	1,11361	0,00467	1,01082	1,08187	12349
03 Haarlemmerstraat	11135	12383	1,11208	0,00461	1,01068	1,06798	12649
04 Weeresteinstraat	10903	12143	1,11373	0,00468	1,01083	1,08297	12407
05 Weeresteinstraat	11204	12531	1,11844	0,00486	1,01126	1,12564	12815
06 Weeresteinstraat	11611	12935	1,11403	0,00469	1,01086	1,08569	13217
07 Weeresteinstraat	11916	13344	1,11984	0,00492	1,01138	1,13828	13650
08 Winterrustlaan <sup>2</sup>							500
09 Nieuweweg	488	517	1,05943	0,00251	1,00579	0,57894	523
10 Bethlehemlaan <sup>3</sup>							500
11 Oosteinderlaan <sup>4</sup>							500
12 Noorderlaan <sup>5</sup>							403

<sup>1</sup> Etmaalintensiteit 2032 = etmaalintensiteit 2030 (11596 mvt/etm) + groeipercentage 02 Haarlemmerstraat van 1%

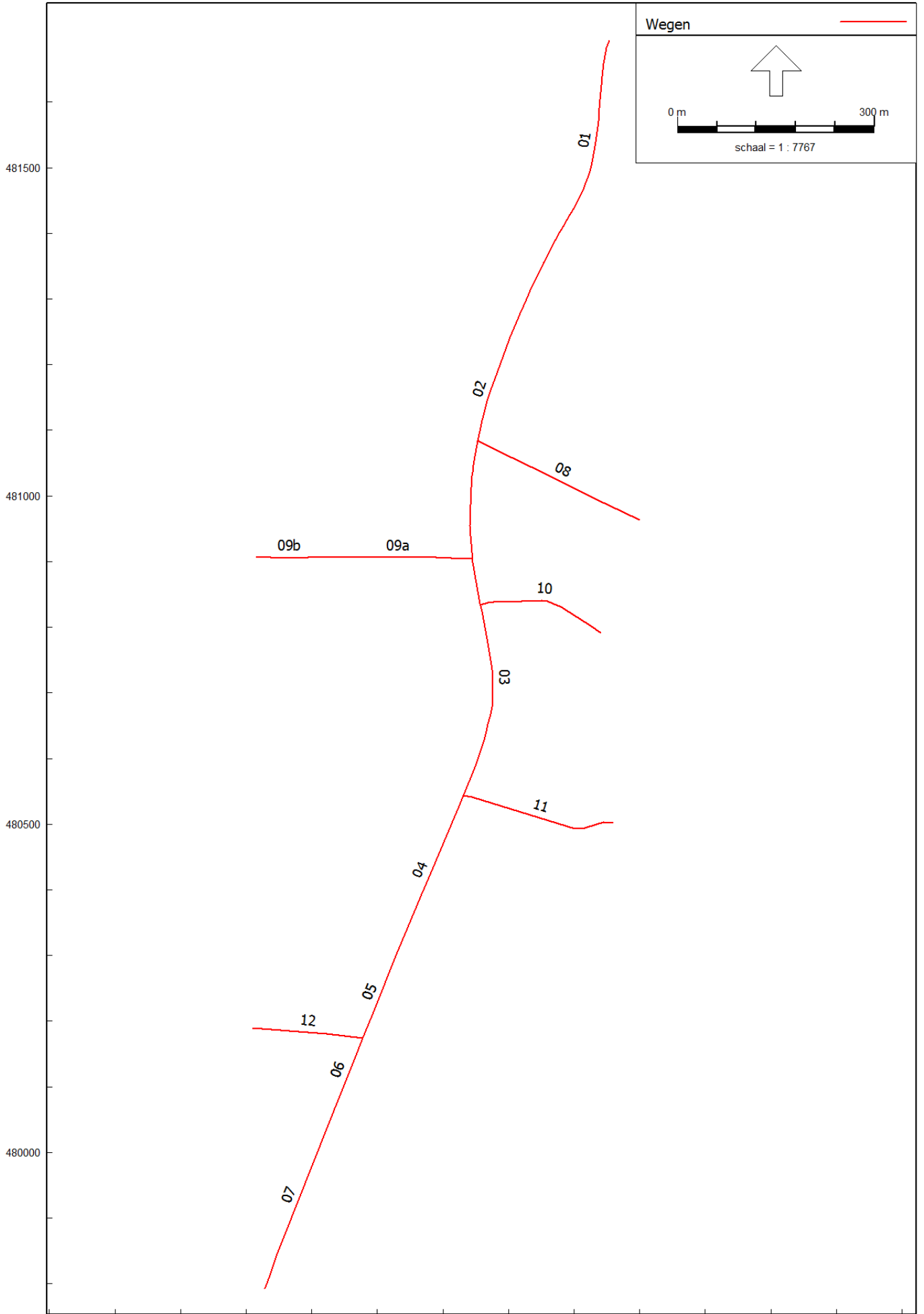
<sup>2</sup> Rapport Goudappel, d.d. 28 november 2017, kenmerk RSR011/Kmc/0035.01

<sup>3</sup> Afgeleid van etmaalintensiteit Winterrustlaan

<sup>4</sup> Op basis van inschatting

<sup>5</sup> Verkeersintensiteit 2032 afgeleid van etmaalintensiteit 05 Weeresteinstraat en 06 Weeresteinstraat

Bijlage IIb Verkeersgegevens 2032 (rekenmodel)



## Bijlage IIb Verkeersgegevens 2032 (rekenmodel)

Model: Werkmodel 02 Sanering N208, Fase 4 met SMA-NL 11B (referentiewegdek)  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hdef.	Cpl	Cpl_W	Hbron	Wegdek	Wegdek	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))
09a	Nieuweweg	Relatief	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50
09b	Nieuweweg	Relatief	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	60	60	60	60	60	60	60	60	60
01	Rijksstraatweg	Relatief	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50
02	Haarlemmerstraat	Relatief	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50
03	Haarlemmerstraat	Relatief	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50
04	Weeresteinstraat	Relatief	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50
05	Weeresteinstraat	Relatief	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50
06	Weeresteinstraat	Relatief	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50
07	Weeresteinstraat	Relatief	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50
08	Winterrustlaan	Relatief	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	60	60	60	60	60	60	60	60	60
10	Bethlehemlaan	Relatief	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	60	60	60	60	60	60	60	60	60
11	Oosteinderlaan	Relatief	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	60	60	60	60	60	60	60	60	60
12	Noorderlaan	Relatief	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	60	60	60	60	60	60	60	60	60

## Bijlage IIb Verkeersgegevens 2032 (rekenmodel)

Model: Werkmodel 02 Sanering N208, Fase 4 met SMA-NL 11B (referentiewegdek)  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Crow965	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(D)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
09a	False	523,00	6,97	2,95	0,57	--	--	--	81,33	66,08	68,52	23,10	14,79	23,64	8,39	3,88	10,29
09b	False	523,00	6,97	2,95	0,57	--	--	--	81,33	66,08	68,52	23,10	14,79	23,64	8,39	3,88	10,29
01	False	11848,00	6,69	3,71	0,61	--	--	--	97,03	94,61	93,03	4,26	1,38	4,18	2,71	1,59	1,21
02	False	12349,00	6,69	3,71	0,61	--	--	--	97,03	94,61	93,03	4,26	1,38	4,18	2,71	1,59	1,21
03	False	12649,00	6,69	3,70	0,61	--	--	--	96,82	94,21	92,54	4,59	1,50	4,51	2,87	1,68	1,28
04	False	12407,00	6,69	3,70	0,61	--	--	--	96,80	94,48	92,67	4,19	1,36	4,12	3,14	1,84	1,40
05	False	12815,00	6,69	3,69	0,61	--	--	--	96,47	93,97	91,98	4,54	1,48	4,47	3,48	2,05	1,56
06	False	13217,00	6,70	3,69	0,61	--	--	--	96,43	93,93	91,91	4,55	1,49	4,49	3,54	2,08	1,58
07	False	13650,00	6,69	3,69	0,61	--	--	--	96,51	94,06	92,07	4,45	1,45	4,39	3,47	2,04	1,55
08	False	500,00	6,70	3,70	0,60	--	--	--	97,00	94,70	93,10	4,20	1,40	4,10	2,70	1,60	1,20
10	False	500,00	6,70	3,70	0,60	--	--	--	97,00	94,70	93,10	4,20	1,40	4,10	2,70	1,60	1,20
11	False	500,00	6,50	3,20	1,20	--	--	--	94,90	88,90	92,70	3,50	1,90	4,40	3,80	3,20	6,70
12	False	403,00	6,69	3,69	0,61	--	--	--	96,50	94,02	92,05	4,50	1,47	4,43	3,46	2,03	1,55

## Bijlage IIc Verkeersgegevens 2020 (RVMK V3.2)

Model: Verkeersgegevens 2020 (RVMK V3.2)  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hdef.	Cpl	Cpl_W	Hbron	Wegdek	Wegdek	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))
09a	Nieuweweg	Relatief	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50
09b	Nieuweweg	Relatief	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	60	60	60	60	60	60	60	60	60
02	Haarlemmerstraat	Relatief	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50
03	Haarlemmerstraat	Relatief	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50
04	Weeresteinstraat	Relatief	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50
05	Weeresteinstraat	Relatief	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50
06	Weeresteinstraat	Relatief	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50
07	Weeresteinstraat	Relatief	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50



## Bijlage IIc Verkeersgegevens 2020 (RVMK V3.2)

Model: Verkeersgegevens 2020 (RVMK V3.2)  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Crow965	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(D)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
09a	False	488,00	6,97	2,94	0,57	--	--	--	81,18	65,86	68,31	23,24	14,90	23,78	8,45	3,91	10,37
09b	False	488,00	6,97	2,94	0,57	--	--	--	81,18	65,86	68,31	23,24	14,90	23,78	8,45	3,91	10,37
02	False	10853,00	6,69	3,71	0,61	--	--	--	97,11	94,77	93,22	4,14	1,34	4,06	2,64	1,54	1,18
03	False	11135,00	6,69	3,70	0,61	--	--	--	96,89	94,34	92,70	4,49	1,46	4,41	2,81	1,65	1,25
04	False	10903,00	6,69	3,71	0,61	--	--	--	96,86	94,62	92,82	4,06	1,32	3,99	3,12	1,82	1,39
05	False	11204,00	6,69	3,69	0,61	--	--	--	96,48	94,04	92,03	4,45	1,45	4,39	3,52	2,07	1,57
06	False	11611,00	6,69	3,69	0,61	--	--	--	96,45	94,02	91,98	4,45	1,45	4,39	3,57	2,10	1,60
07	False	11916,00	6,69	3,69	0,61	--	--	--	96,50	94,11	92,10	4,38	1,43	4,32	3,52	2,07	1,58

## Bijlage IId Verkeersgegevens 2030 (RVMK V3.2)

Model: Verkeersgegevens 2030 (RVMK V3.2)  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

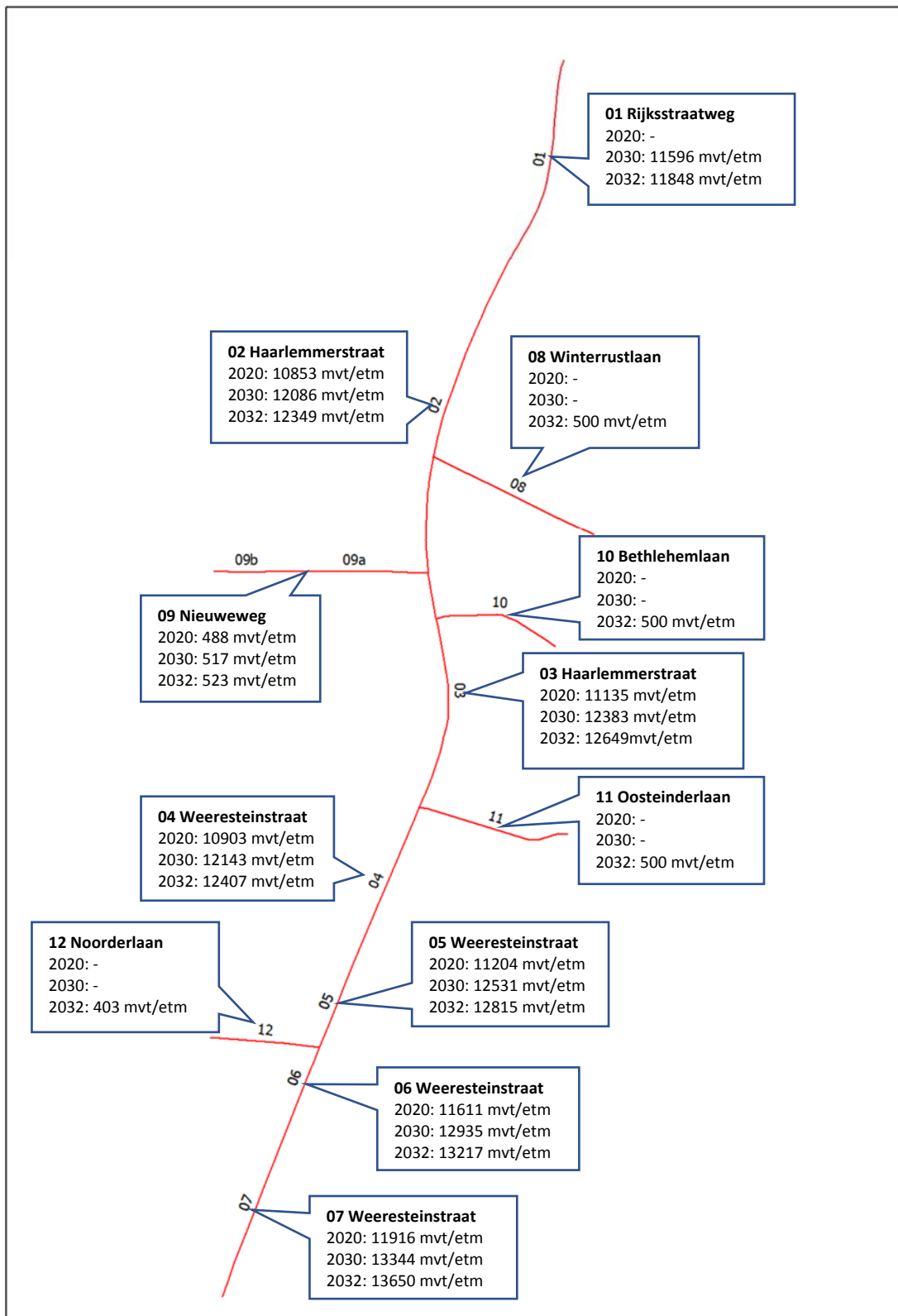
Naam	Omschr.	Hdef.	Cpl	Cpl_W	Hbron	Wegdek	Wegdek	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))
09a	Nieuweweg	Relatief	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50
09b	Nieuweweg	Relatief	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	60	60	60	60	60	60	60	60	60
02	Haarlemmerstraat	Relatief	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50
03	Haarlemmerstraat	Relatief	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50
04	Weeresteinstraat	Relatief	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50
05	Weeresteinstraat	Relatief	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50
06	Weeresteinstraat	Relatief	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50
07	Weeresteinstraat	Relatief	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50

## Bijlage IId Verkeersgegevens 2030 (RVMK V3.2)

Model: Verkeersgegevens 2030 (RVMK V3.2)  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Crow965	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(D)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
09a	False	517,00	6,97	2,94	0,57	--	--	--	80,91	65,46	67,92	23,56	15,14	24,09	8,52	3,95	10,44
09b	False	517,00	6,97	2,94	0,57	--	--	--	80,91	65,46	67,92	23,56	15,14	24,09	8,52	3,95	10,44
02	False	12086,00	6,69	3,71	0,61	--	--	--	97,03	94,61	93,03	4,26	1,38	4,18	2,71	1,59	1,21
03	False	12383,00	6,69	3,70	0,61	--	--	--	96,82	94,21	92,54	4,59	1,50	4,51	2,87	1,68	1,28
04	False	12143,00	6,69	3,70	0,61	--	--	--	96,80	94,48	92,67	4,19	1,36	4,12	3,14	1,84	1,40
05	False	12531,00	6,69	3,69	0,61	--	--	--	96,47	93,97	91,98	4,54	1,48	4,47	3,48	2,05	1,56
06	False	12935,00	6,70	3,69	0,61	--	--	--	96,43	93,93	91,91	4,55	1,49	4,49	3,54	2,08	1,58
07	False	13344,00	6,69	3,69	0,61	--	--	--	96,51	94,06	92,07	4,45	1,45	4,39	3,47	2,04	1,55

## Bijlage IIe Plot verkeersintensiteiten 2020, 2030, 2032



## Bijlage IIIa Resultaten 2032 N208 met SMA-NL 11B (referentiewegdek)

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Werkmodel 02 Sanering N208, Fase 4 met SMA-NL 11B (referentiewegdek)  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: N208  
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Bl_A	Bethlehemlaan 1	1,50	67,82	64,73	57,09	67,99
Bl_B	Bethlehemlaan 1	4,50	67,79	64,70	57,06	67,96
Blz_A	Bethlehemlaan 1 zijgevel	1,50	62,21	59,11	51,48	62,38
Blz_B	Bethlehemlaan 1 zijgevel	4,50	62,58	59,49	51,84	62,75
Hl_A	Haarlemmerstraat 1	1,50	70,25	67,16	59,51	70,42
Hl_B	Haarlemmerstraat 1	4,50	69,77	66,68	59,04	69,94
Hlz_1_A	Haarlemmerstraat 1 zijgevel 1	1,50	59,38	56,28	48,64	59,55
Hlz_1_B	Haarlemmerstraat 1 zijgevel 1	4,50	60,56	57,46	49,82	60,73
Hlz_2_A	Haarlemmerstraat 1 zijgevel 2	1,50	64,93	61,83	54,19	65,10
Hlz_2_B	Haarlemmerstraat 1 zijgevel 2	4,50	65,09	61,99	54,35	65,26
Hlz_3_A	Haarlemmerstraat 1 zijgevel 3	1,50	63,91	60,83	53,18	64,08
Hlz_3_B	Haarlemmerstraat 1 zijgevel 3	4,50	64,06	60,97	53,32	64,23
H11_A	Haarlemmerstraat 11	1,50	66,58	63,49	55,84	66,75
H11_B	Haarlemmerstraat 11	4,50	66,69	63,59	55,95	66,86
H11z_A	Haarlemmerstraat 11 zijgevel	1,50	63,28	60,19	52,55	63,45
H11z_B	Haarlemmerstraat 11 zijgevel	4,50	63,59	60,50	52,86	63,76
H124_A	Haarlemmerstraat 124	1,50	65,52	62,47	54,80	65,71
H124_B	Haarlemmerstraat 124	4,50	65,77	62,72	55,05	65,96
H124z_1_A	Haarlemmerstraat 124 zijgevel 1	1,50	60,70	57,64	49,98	60,88
H124z_1_B	Haarlemmerstraat 124 zijgevel 1	4,50	61,25	58,19	50,53	61,43
H124z_2_A	Haarlemmerstraat 124 zijgevel 2	1,50	61,58	58,53	50,86	61,77
H124z_2_B	Haarlemmerstraat 124 zijgevel 2	4,50	62,03	58,97	51,31	62,21
H126_A	Haarlemmerstraat 126	1,50	65,21	62,16	54,49	65,40
H126_B	Haarlemmerstraat 126	4,50	65,51	62,45	54,79	65,69
H126z_1_A	Haarlemmerstraat 126 zijgevel 1	1,50	60,61	57,55	49,88	60,79
H126z_1_B	Haarlemmerstraat 126 zijgevel 1	4,50	61,16	58,10	50,44	61,34
H126z_2_A	Haarlemmerstraat 126 zijgevel 2	1,50	60,68	57,62	49,95	60,86
H126z_2_B	Haarlemmerstraat 126 zijgevel 2	4,50	61,12	58,07	50,40	61,31
H128-134_A	Haarlemmerstraat 128/134	1,50	64,04	60,99	53,32	64,23
H128-134_B	Haarlemmerstraat 128/134	4,50	64,50	61,45	53,78	64,69
H128-134_C	Haarlemmerstraat 128/134	7,50	64,45	61,40	53,73	64,64
H128-134z_	Haarlemmerstraat 128/134 zijgevel	7,50	60,36	57,30	49,64	60,54
H128-134z_	Haarlemmerstraat 128/134 zijgevel	4,50	60,25	57,19	49,53	60,43
H128-134z_	Haarlemmerstraat 128/134 zijgevel	1,50	59,51	56,46	48,79	59,70
H13_A	Haarlemmerstraat 13	1,50	66,58	63,49	55,85	66,75
H13_B	Haarlemmerstraat 13	4,50	66,72	63,62	55,98	66,89
H13z_1_A	Haarlemmerstraat 13 zijgevel 1	1,50	63,65	60,56	52,92	63,82
H13z_1_B	Haarlemmerstraat 13 zijgevel 1	4,50	63,90	60,80	53,16	64,07
H13z_2_A	Haarlemmerstraat 13 zijgevel 2	1,50	62,51	59,42	51,78	62,68
H13z_2_B	Haarlemmerstraat 13 zijgevel 2	4,50	62,62	59,51	51,88	62,78
H130-136_A	Haarlemmerstraat 130/136	1,50	63,90	60,85	53,18	64,09
H130-136_B	Haarlemmerstraat 130/136	4,50	64,40	61,34	53,68	64,58
H130-136_C	Haarlemmerstraat 130/136	7,50	64,35	61,30	53,63	64,54
H132-138_A	Haarlemmerstraat 132/138	1,50	63,80	60,75	53,08	63,99
H132-138_B	Haarlemmerstraat 132/138	4,50	64,35	61,29	53,63	64,53
H132-138_C	Haarlemmerstraat 132/138	7,50	64,30	61,24	53,58	64,48
H140-146_A	Haarlemmerstraat 140/146	1,50	64,78	61,72	54,06	64,96
H140-146_B	Haarlemmerstraat 140/146	4,50	65,12	62,07	54,40	65,31
H140-146_C	Haarlemmerstraat 140/146	7,50	65,01	61,96	54,29	65,20
H142-148_A	Haarlemmerstraat 142/148	1,50	64,74	61,68	54,02	64,92
H142-148_B	Haarlemmerstraat 142/148	4,50	65,10	62,04	54,38	65,28
H142-148_C	Haarlemmerstraat 142/148	7,50	65,00	61,94	54,27	65,18
H144-150_A	Haarlemmerstraat 144/150	1,50	64,70	61,65	53,99	64,89
H144-150_B	Haarlemmerstraat 144/150	4,50	65,07	62,02	54,35	65,26
H144-150_C	Haarlemmerstraat 144/150	7,50	64,97	61,92	54,26	65,16
H144-150z_	Haarlemmerstraat 144/150 zijgevel	7,50	60,50	57,45	49,78	60,69

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage IIIa Resultaten 2032 N208 met SMA-NL 11B (referentiewegdek)

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Werkmodel 02 Sanering N208, Fase 4 met SMA-NL 11B (referentiewegdek)  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: N208  
 Groepsreductie: Nee

Naam			Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
H144-150z_	Haarlemmerstraat 144/150 zijgevel		4,50	60,46	57,42	49,75	60,65
H144-150z_	Haarlemmerstraat 144/150 zijgevel		1,50	59,68	56,63	48,96	59,87
H26v_1_A	Haarlemmerstraat 26 voorgevel 1		1,50	64,43	61,34	53,70	64,60
H26v_1_B	Haarlemmerstraat 26 voorgevel 1		4,50	64,98	61,89	54,25	65,15
H26v_1_C	Haarlemmerstraat 26 voorgevel 1		7,50	64,93	61,84	54,20	65,10
H26v_2_A	Haarlemmerstraat 26 voorgevel 2		1,50	62,80	59,71	52,06	62,97
H26v_2_B	Haarlemmerstraat 26 voorgevel 2		4,50	63,51	60,42	52,78	63,68
H26v_2_C	Haarlemmerstraat 26 voorgevel 2		7,50	63,56	60,46	52,82	63,73
H26z_1_A	Haarlemmerstraat 26 zijgevel 1		1,50	58,96	55,86	48,22	59,13
H26z_1_B	Haarlemmerstraat 26 zijgevel 1		4,50	60,09	56,98	49,34	60,25
H26z_1_C	Haarlemmerstraat 26 zijgevel 1		7,50	60,45	57,34	49,70	60,61
H26z_2_A	Haarlemmerstraat 26 zijgevel 2		1,50	60,38	57,29	49,65	60,55
H26z_2_B	Haarlemmerstraat 26 zijgevel 2		4,50	61,31	58,21	50,57	61,48
H26z_2_C	Haarlemmerstraat 26 zijgevel 2		7,50	61,42	58,32	50,68	61,59
H31_A	Haarlemmerstraat 31		1,50	67,00	63,93	56,27	67,18
H31_B	Haarlemmerstraat 31		4,50	67,28	64,21	56,55	67,46
H31_C	Haarlemmerstraat 31		7,50	67,02	63,95	56,29	67,20
H31z_A	Haarlemmerstraat 31 zijgevel		1,50	61,08	57,99	50,35	61,25
H31z_B	Haarlemmerstraat 31 zijgevel		4,50	61,89	58,81	51,16	62,06
H31z_C	Haarlemmerstraat 31 zijgevel		7,50	61,98	58,89	51,24	62,15
H33_A	Haarlemmerstraat 33		1,50	65,74	62,68	55,01	65,92
H33_B	Haarlemmerstraat 33		4,50	66,10	63,04	55,38	66,28
H33_C	Haarlemmerstraat 33		7,50	66,00	62,94	55,28	66,18
H33z_1_A	Haarlemmerstraat 33 zijgevel 1		1,50	62,70	59,65	51,98	62,89
H33z_1_B	Haarlemmerstraat 33 zijgevel 1		4,50	63,12	60,06	52,39	63,30
H33z_1_C	Haarlemmerstraat 33 zijgevel 1		7,50	63,07	60,02	52,35	63,26
H33z_2_A	Haarlemmerstraat 33 zijgevel 2		1,50	61,99	58,93	51,27	62,17
H33z_2_B	Haarlemmerstraat 33 zijgevel 2		4,50	62,62	59,57	51,91	62,81
H33z_2_C	Haarlemmerstraat 33 zijgevel 2		7,50	62,67	59,60	51,94	62,85
H37_A	Haarlemmerstraat 37		1,50	65,81	62,75	55,09	65,99
H37_B	Haarlemmerstraat 37		4,50	66,20	63,14	55,48	66,38
H37_C	Haarlemmerstraat 37		7,50	66,04	62,98	55,32	66,22
H37z_1_A	Haarlemmerstraat 37 zijgevel 1		1,50	62,40	59,35	51,68	62,59
H37z_1_B	Haarlemmerstraat 37 zijgevel 1		4,50	63,15	60,09	52,43	63,33
H37z_1_C	Haarlemmerstraat 37 zijgevel 1		7,50	62,89	59,83	52,17	63,07
H37z_2_A	Haarlemmerstraat 37 zijgevel 2		1,50	62,66	59,61	51,94	62,85
H37z_2_B	Haarlemmerstraat 37 zijgevel 2		4,50	63,13	60,07	52,41	63,31
H37z_2_C	Haarlemmerstraat 37 zijgevel 2		7,50	63,06	60,01	52,34	63,25
H54_A	Haarlemmerstraat 54		1,50	67,65	64,57	56,92	67,82
H54_B	Haarlemmerstraat 54		4,50	67,65	64,57	56,92	67,82
H58_A	Haarlemmerstraat 58		1,50	67,44	64,36	56,71	67,61
H58_B	Haarlemmerstraat 58		4,50	67,49	64,40	56,75	67,66
H66_A	Haarlemmerstraat 66		1,50	66,04	62,99	55,33	66,23
H66_B	Haarlemmerstraat 66		4,50	66,37	63,31	55,65	66,55
H66z_A	Haarlemmerstraat 66 zijgevel		1,50	59,69	56,63	48,97	59,87
H66z_B	Haarlemmerstraat 66 zijgevel		4,50	60,44	57,36	49,71	60,61
H68_A	Haarlemmerstraat 68		1,50	66,09	63,04	55,37	66,28
H68_B	Haarlemmerstraat 68		4,50	66,42	63,35	55,69	66,60
H68z_A	Haarlemmerstraat 68 zijgevel		1,50	59,76	56,69	49,03	59,94
H68z_B	Haarlemmerstraat 68 zijgevel		4,50	60,56	57,48	49,82	60,73
H7v_1_A	Haarlemmerstraat 7 voorgevel 1		1,50	64,53	61,45	53,80	64,70
H7v_1_B	Haarlemmerstraat 7 voorgevel 1		4,50	64,89	61,80	54,16	65,06
H7v_1_C	Haarlemmerstraat 7 voorgevel 1		7,50	64,78	61,69	54,05	64,95
H7v_2_A	Haarlemmerstraat 7 voorgevel 2		1,50	65,70	62,60	54,96	65,87
H7v_2_B	Haarlemmerstraat 7 voorgevel 2		4,50	66,01	62,92	55,27	66,18
H7v_2_C	Haarlemmerstraat 7 voorgevel 2		7,50	65,90	62,80	55,17	66,07

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage IIIa Resultaten 2032 N208 met SMA-NL 11B (referentiewegdek)

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Werkmodel 02 Sanering N208, Fase 4 met SMA-NL 11B (referentiewegdek)  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: N208  
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
H7v_3_A	Haarlemmerstraat 7 voorgevel 3	1,50	62,72	59,63	51,99	62,89	
H7v_3_B	Haarlemmerstraat 7 voorgevel 3	4,50	63,44	60,33	52,70	63,60	
H7v_3_C	Haarlemmerstraat 7 voorgevel 3	7,50	63,68	60,58	52,95	63,85	
H7z_1_A	Haarlemmerstraat 7 zijgevel 1	1,50	63,82	60,73	53,08	63,99	
H7z_1_B	Haarlemmerstraat 7 zijgevel 1	4,50	63,94	60,84	53,20	64,11	
H7z_1_C	Haarlemmerstraat 7 zijgevel 1	7,50	63,77	60,67	53,04	63,94	
H7z_2_A	Haarlemmerstraat 7 zijgevel 2	1,50	62,45	59,35	51,71	62,62	
H7z_2_B	Haarlemmerstraat 7 zijgevel 2	4,50	63,09	59,99	52,35	63,26	
H7z_2_C	Haarlemmerstraat 7 zijgevel 2	7,50	63,26	60,16	52,52	63,43	
H70_A	Haarlemmerstraat 70	1,50	67,06	64,00	56,34	67,24	
H70_B	Haarlemmerstraat 70	4,50	67,23	64,17	56,51	67,41	
H70z_1_A	Haarlemmerstraat 70 zijgevel 1	1,50	63,00	59,95	52,29	63,19	
H70z_1_B	Haarlemmerstraat 70 zijgevel 1	4,50	63,35	60,30	52,63	63,54	
H70z_2_A	Haarlemmerstraat 70 zijgevel 2	1,50	62,86	59,79	52,13	63,04	
H70z_2_B	Haarlemmerstraat 70 zijgevel 2	4,50	63,32	60,25	52,59	63,50	
H78_A	Haarlemmerstraat 78	1,50	65,53	62,47	54,80	65,71	
H78_B	Haarlemmerstraat 78	4,50	65,88	62,83	55,16	66,07	
H78z_A	Haarlemmerstraat 78 zijgevel	1,50	61,48	58,42	50,75	61,66	
H78z_B	Haarlemmerstraat 78 zijgevel	4,50	62,06	59,00	51,34	62,24	
H7A_A	Haarlemmerstraat 7A	1,50	66,19	63,09	55,45	66,36	
H7A_B	Haarlemmerstraat 7A	4,50	66,36	63,27	55,62	66,53	
H7A_C	Haarlemmerstraat 7A	7,50	66,13	63,04	55,40	66,30	
H7Az_1_A	Haarlemmerstraat 7A zijgevel 1	1,50	61,61	58,51	50,88	61,78	
H7Az_1_B	Haarlemmerstraat 7A zijgevel 1	4,50	61,66	58,57	50,92	61,83	
H7Az_1_C	Haarlemmerstraat 7A zijgevel 1	7,50	61,57	58,47	50,83	61,74	
H7Az_2_A	Haarlemmerstraat 7A zijgevel 2	1,50	60,39	57,29	49,65	60,56	
H7Az_2_B	Haarlemmerstraat 7A zijgevel 2	4,50	61,33	58,24	50,60	61,50	
H7Az_2_C	Haarlemmerstraat 7A zijgevel 2	7,50	61,40	58,30	50,66	61,57	
H80v_1_A	Haarlemmerstraat 80 voorgevel 1	1,50	65,48	62,42	54,76	65,66	
H80v_1_B	Haarlemmerstraat 80 voorgevel 1	4,50	65,86	62,81	55,14	66,05	
H80v_2_A	Haarlemmerstraat 80 voorgevel 2	1,50	63,37	60,31	52,64	63,55	
H80v_2_B	Haarlemmerstraat 80 voorgevel 2	4,50	63,83	60,77	53,11	64,01	
H80z_A	Haarlemmerstraat 80 zijgevel	1,50	59,57	56,52	48,86	59,76	
H80z_B	Haarlemmerstraat 80 zijgevel	4,50	60,24	57,18	49,52	60,42	
H82_A	Haarlemmerstraat 82	1,50	66,91	63,86	56,20	67,10	
H82_B	Haarlemmerstraat 82	4,50	67,03	63,99	56,32	67,22	
H82z_2_A	Haarlemmerstraat 82 zijgevel	1,50	62,91	59,86	52,19	63,10	
H82z_2_B	Haarlemmerstraat 82 zijgevel	4,50	63,29	60,24	52,57	63,48	
H84_A	Haarlemmerstraat 84	1,50	66,82	63,76	56,10	67,00	
H84_B	Haarlemmerstraat 84	4,50	66,96	63,90	56,24	67,14	
H86_A	Haarlemmerstraat 86	1,50	66,73	63,67	56,00	66,91	
H86_B	Haarlemmerstraat 86	4,50	66,87	63,82	56,15	67,06	
H88_A	Haarlemmerstraat 88	1,50	66,68	63,63	55,96	66,87	
H88_B	Haarlemmerstraat 88	4,50	66,83	63,77	56,11	67,01	
H88z_1_A	Haarlemmerstraat 88 zijgevel	1,50	62,22	59,17	51,51	62,41	
H88z_1_B	Haarlemmerstraat 88 zijgevel	4,50	62,58	59,54	51,87	62,77	
H9_A	Haarlemmerstraat 9	1,50	66,06	62,97	55,32	66,23	
H9_B	Haarlemmerstraat 9	4,50	66,24	63,15	55,51	66,41	
H9_C	Haarlemmerstraat 9	7,50	66,00	62,91	55,26	66,17	
H9z_A	Haarlemmerstraat 9 zijgevel	1,50	59,26	56,16	48,52	59,43	
H9z_B	Haarlemmerstraat 9 zijgevel	4,50	59,66	56,56	48,92	59,83	
H9z_C	Haarlemmerstraat 9 zijgevel	7,50	59,81	56,70	49,07	59,97	
W148v_1_A	Weeresteinstraat 148 voorgevel 1	1,50	64,58	61,44	53,79	64,72	
W148v_1_B	Weeresteinstraat 148 voorgevel 1	4,50	64,99	61,85	54,20	65,13	
W148v_1_C	Weeresteinstraat 148 voorgevel 1	7,50	64,96	61,82	54,16	65,10	
W148v_2_A	Weeresteinstraat 148 voorgevel 2	1,50	63,26	60,13	52,47	63,41	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage IIIa Resultaten 2032 N208 met SMA-NL 11B (referentiewegdek)

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Werkmodel 02 Sanering N208, Fase 4 met SMA-NL 11B (referentiewegdek)  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: N208  
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
W148v_2_B	Weeresteinstraat 148 voorgevel 2		4,50	63,68	60,54	52,88	63,82	
W148v_2_C	Weeresteinstraat 148 voorgevel 2		7,50	63,73	60,58	52,93	63,87	
W148z_1_A	Weeresteinstraat 148 zijgevel 1		1,50	61,15	58,01	50,35	61,29	
W148z_1_B	Weeresteinstraat 148 zijgevel 1		4,50	62,15	59,02	51,36	62,30	
W148z_1_C	Weeresteinstraat 148 zijgevel 1		7,50	62,20	59,07	51,41	62,35	
W148z_2_A	Weeresteinstraat 148 zijgevel 2		1,50	58,37	55,23	47,57	58,51	
W148z_2_B	Weeresteinstraat 148 zijgevel 2		4,50	59,61	56,47	48,81	59,75	
W148z_2_C	Weeresteinstraat 148 zijgevel 2		7,50	59,79	56,65	48,99	59,93	
W150_A	Weeresteinstraat 150		1,50	66,69	63,55	55,90	66,83	
W150_B	Weeresteinstraat 150		4,50	66,88	63,75	56,09	67,03	
W150_C	Weeresteinstraat 150		7,50	66,65	63,51	55,85	66,79	
W150z_1_A	Weeresteinstraat 150 zijgevel 1		1,50	63,13	59,99	52,33	63,27	
W150z_1_B	Weeresteinstraat 150 zijgevel 1		4,50	63,50	60,36	52,70	63,64	
W150z_1_C	Weeresteinstraat 150 zijgevel 1		7,50	63,45	60,31	52,65	63,59	
W150z_2_A	Weeresteinstraat 150 zijgevel 2		1,50	63,30	60,16	52,50	63,44	
W150z_2_B	Weeresteinstraat 150 zijgevel 2		4,50	63,77	60,63	52,97	63,91	
W150z_2_C	Weeresteinstraat 150 zijgevel 2		7,50	63,72	60,58	52,92	63,86	
W152v_1_A	Weeresteinstraat 152 voorgevel 1		1,50	65,65	62,50	54,84	65,79	
W152v_1_B	Weeresteinstraat 152 voorgevel 1		4,50	66,02	62,87	55,22	66,16	
W152v_1_C	Weeresteinstraat 152 voorgevel 1		7,50	65,95	62,81	55,15	66,09	
W152v_2_A	Weeresteinstraat 152 voorgevel 2		1,50	65,30	62,16	54,50	65,44	
W152v_2_B	Weeresteinstraat 152 voorgevel 2		4,50	65,71	62,57	54,91	65,85	
W152v_2_C	Weeresteinstraat 152 voorgevel 2		7,50	65,67	62,52	54,87	65,81	
W152z_1_A	Weeresteinstraat 152 zijgevel 1		1,50	61,40	58,25	50,60	61,54	
W152z_1_B	Weeresteinstraat 152 zijgevel 1		4,50	62,06	58,90	51,24	62,19	
W152z_1_C	Weeresteinstraat 152 zijgevel 1		7,50	62,32	59,17	51,52	62,46	
W152z_2_A	Weeresteinstraat 152 zijgevel 2		1,50	61,26	58,12	50,46	61,40	
W152z_2_B	Weeresteinstraat 152 zijgevel 2		4,50	61,99	58,84	51,19	62,13	
W152z_2_C	Weeresteinstraat 152 zijgevel 2		7,50	62,05	58,91	51,25	62,19	
W166_A	Weeresteinstraat 166		1,50	67,09	63,94	56,28	67,23	
W166_B	Weeresteinstraat 166		4,50	67,31	64,16	56,51	67,45	
W166_C	Weeresteinstraat 166		7,50	67,05	63,90	56,25	67,19	
W166z_A	Weeresteinstraat 166 zijgevel		1,50	62,96	59,81	52,15	63,10	
W166z_B	Weeresteinstraat 166 zijgevel		4,50	63,48	60,33	52,67	63,62	
W166z_C	Weeresteinstraat 166 zijgevel		7,50	63,52	60,37	52,72	63,66	
W168_A	Weeresteinstraat 168		1,50	67,05	63,91	56,25	67,19	
W168_B	Weeresteinstraat 168		4,50	67,28	64,14	56,48	67,42	
W168_C	Weeresteinstraat 168		7,50	67,02	63,87	56,22	67,16	
W170_A	Weeresteinstraat 170		1,50	67,00	63,86	56,21	67,14	
W170_B	Weeresteinstraat 170		4,50	67,22	64,07	56,42	67,36	
W170_C	Weeresteinstraat 170		7,50	66,96	63,81	56,16	67,10	
W172_A	Weeresteinstraat 172		1,50	67,00	63,85	56,20	67,14	
W172_B	Weeresteinstraat 172		4,50	67,22	64,07	56,42	67,36	
W172_C	Weeresteinstraat 172		7,50	66,97	63,82	56,16	67,11	
W172z_A	Weeresteinstraat 172 zijgevel		1,50	60,57	57,42	49,77	60,71	
W172z_B	Weeresteinstraat 172 zijgevel		4,50	60,58	57,43	49,78	60,72	
W172z_C	Weeresteinstraat 172 zijgevel		7,50	61,16	58,02	50,37	61,30	
W174_A	Weeresteinstraat 174		1,50	66,81	63,66	56,01	66,95	
W174_B	Weeresteinstraat 174		4,50	67,05	63,90	56,25	67,19	
W174z_A	Weeresteinstraat 174 zijgevel		1,50	60,22	57,08	49,43	60,36	
W174z_B	Weeresteinstraat 174 zijgevel		4,50	60,12	56,97	49,32	60,26	
W176_A	Weeresteinstraat 176		1,50	66,80	63,66	56,01	66,94	
W176_B	Weeresteinstraat 176		4,50	67,03	63,89	56,24	67,17	
W176z_A	Weeresteinstraat 176 zijgevel		1,50	61,95	58,81	51,16	62,09	
W176z_B	Weeresteinstraat 176 zijgevel		4,50	62,37	59,22	51,57	62,51	
W190_A	Weeresteinstraat 190		1,50	67,31	64,17	56,51	67,45	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



## Bijlage IIIa Resultaten 2032 N208 met SMA-NL 11B (referentiewegdek)

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Werkmodel 02 Sanering N208, Fase 4 met SMA-NL 11B (referentiewegdek)  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: N208  
 Groepsreductie: Nee

Naam			Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W190_B	Weeresteinstraat	190	4,50	67,48	64,34	56,69	67,62
W192_A	Weeresteinstraat	192	1,50	67,35	64,21	56,56	67,49
W192_B	Weeresteinstraat	192	4,50	67,55	64,41	56,75	67,69
W194_A	Weeresteinstraat	194	1,50	67,32	64,17	56,52	67,46
W194_B	Weeresteinstraat	194	4,50	67,50	64,36	56,71	67,64
W196_A	Weeresteinstraat	196	1,50	67,31	64,16	56,51	67,45
W196_B	Weeresteinstraat	196	4,50	67,50	64,36	56,70	67,64
W196z_A	Weeresteinstraat	196 zijgevel	1,50	63,10	59,97	52,32	63,25
W196z_B	Weeresteinstraat	196 zijgevel	4,50	63,63	60,49	52,84	63,77
W205_A	Weeresteinstraat	205	1,50	67,10	63,95	56,30	67,24
W205_B	Weeresteinstraat	205	4,50	67,28	64,13	56,48	67,42
W205_C	Weeresteinstraat	205	7,50	67,03	63,88	56,23	67,17
W205z_1_A	Weeresteinstraat	205 zijgevel 1	1,50	61,76	58,60	50,95	61,89
W205z_1_B	Weeresteinstraat	205 zijgevel 1	4,50	62,22	59,07	51,42	62,36
W205z_1_C	Weeresteinstraat	205 zijgevel 1	7,50	62,10	58,95	51,29	62,24
W205z_2_A	Weeresteinstraat	205 zijgevel 2	1,50	61,28	58,16	50,50	61,43
W205z_2_B	Weeresteinstraat	205 zijgevel 2	4,50	61,81	58,68	51,02	61,96
W205z_2_C	Weeresteinstraat	205 zijgevel 2	7,50	61,80	58,67	51,01	61,95
W207_A	Weeresteinstraat	207	1,50	67,76	64,62	56,96	67,90
W207_B	Weeresteinstraat	207	4,50	67,89	64,74	57,08	68,03
W207_C	Weeresteinstraat	207	7,50	67,57	64,42	56,77	67,71
W207z_1_A	Weeresteinstraat	207 zijgevel 1	1,50	59,12	55,97	48,31	59,26
W207z_1_B	Weeresteinstraat	207 zijgevel 1	4,50	59,50	56,34	48,69	59,63
W207z_1_C	Weeresteinstraat	207 zijgevel 1	7,50	59,45	56,29	48,64	59,58
W207z_2_A	Weeresteinstraat	207 zijgevel 2	1,50	63,51	60,36	52,70	63,65
W207z_2_B	Weeresteinstraat	207 zijgevel 2	4,50	63,84	60,69	53,03	63,98
W207z_2_C	Weeresteinstraat	207 zijgevel 2	7,50	63,68	60,53	52,87	63,82
W207z_3_A	Weeresteinstraat	207 zijgevel 3	1,50	63,26	60,11	52,45	63,40
W207z_3_B	Weeresteinstraat	207 zijgevel 3	4,50	63,46	60,31	52,66	63,60
W207z_3_C	Weeresteinstraat	207 zijgevel 3	7,50	63,29	60,14	52,48	63,43
W207z_4_A	Weeresteinstraat	207 zijgevel 4	1,50	60,19	57,04	49,38	60,33
W207z_4_B	Weeresteinstraat	207 zijgevel 4	4,50	60,52	57,37	49,72	60,66
W207z_4_C	Weeresteinstraat	207 zijgevel 4	7,50	60,38	57,22	49,57	60,51
W211_A	Weeresteinstraat	211 voorgevel	1,50	66,96	63,82	56,17	67,10
W211_B	Weeresteinstraat	211 voorgevel	4,50	67,30	64,16	56,51	67,44
W211z_1_A	Weeresteinstraat	211 zijgevel 1	1,50	62,09	58,94	51,29	62,23
W211z_1_B	Weeresteinstraat	211 zijgevel 1	4,50	62,70	59,55	51,90	62,84
W211z_2_A	Weeresteinstraat	211 zijgevel 2	1,50	60,98	57,84	50,18	61,12
W211z_2_B	Weeresteinstraat	211 zijgevel 2	4,50	61,86	58,70	51,05	61,99
W213v_1_A	Weeresteinstraat	213 voorgevel 1	1,50	63,31	60,16	52,51	63,45
W213v_1_B	Weeresteinstraat	213 voorgevel 1	4,50	63,70	60,55	52,91	63,84
W213v_1_C	Weeresteinstraat	213 voorgevel 1	7,50	63,71	60,55	52,91	63,85
W213v_2_A	Weeresteinstraat	213 voorgevel 2	1,50	67,88	64,74	57,08	68,02
W213v_2_B	Weeresteinstraat	213 voorgevel 2	4,50	68,07	64,93	57,28	68,21
W213v_2_C	Weeresteinstraat	213 voorgevel 2	7,50	67,77	64,63	56,98	67,91
W213v_3_A	Weeresteinstraat	213 voorgevel 3	1,50	64,48	61,33	53,68	64,62
W213v_3_B	Weeresteinstraat	213 voorgevel 3	4,50	65,05	61,90	54,25	65,19
W213z_1_A	Weeresteinstraat	213 zijgevel 1	1,50	63,61	60,47	52,82	63,75
W213z_1_B	Weeresteinstraat	213 zijgevel 1	4,50	64,01	60,87	53,22	64,15
W213z_1_C	Weeresteinstraat	213 zijgevel 1	7,50	63,89	60,74	53,09	64,03
W213z_2_A	Weeresteinstraat	213 zijgevel 2	1,50	64,31	61,16	53,51	64,45
W213z_2_B	Weeresteinstraat	213 zijgevel 2	4,50	64,73	61,58	53,93	64,87
W213z_2_C	Weeresteinstraat	213 zijgevel 2	7,50	64,62	61,48	53,83	64,76
W213z_3_A	Weeresteinstraat	213 zijgevel 3	1,50	60,93	57,78	50,13	61,07
W213z_3_B	Weeresteinstraat	213 zijgevel 3	4,50	61,75	58,60	50,95	61,89
W215_A	Weeresteinstraat	215	1,50	67,56	64,42	56,76	67,70

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage IIIa Resultaten 2032 N208 met SMA-NL 11B (referentiewegdek)

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Werkmodel 02 Sanering N208, Fase 4 met SMA-NL 11B (referentiewegdek)  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: N208  
 Groepsreductie: Nee

Naam			Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W215_B	Weeresteinstraat	215	4,50	67,82	64,68	57,02	67,96
W215_C	Weeresteinstraat	215	7,50	67,56	64,41	56,76	67,70
W215z_A	Weeresteinstraat	215 zijgevel	1,50	62,94	59,80	52,15	63,08
W215z_B	Weeresteinstraat	215 zijgevel	4,50	63,43	60,28	52,63	63,57
W215z_C	Weeresteinstraat	215 zijgevel	7,50	63,40	60,25	52,60	63,54
W217_A	Weeresteinstraat	217	1,50	67,58	64,44	56,79	67,72
W217_B	Weeresteinstraat	217	4,50	67,79	64,64	56,99	67,93
W217_C	Weeresteinstraat	217	7,50	67,52	64,38	56,73	67,66
W217z_A	Weeresteinstraat	217 zijvel	1,50	61,61	58,46	50,81	61,75
W217z_B	Weeresteinstraat	217 zijvel	4,50	61,37	58,22	50,57	61,51
W217z_C	Weeresteinstraat	217 zijvel	7,50	61,39	58,24	50,60	61,53
W219_A	Weeresteinstraat	219	1,50	67,49	64,35	56,70	67,63
W219_B	Weeresteinstraat	219	4,50	67,70	64,56	56,91	67,84
W219_C	Weeresteinstraat	219	7,50	67,43	64,29	56,64	67,57
W219z_A	Weeresteinstraat	219 zijgevel	1,50	61,70	58,55	50,90	61,84
W219z_B	Weeresteinstraat	219 zijgevel	4,50	61,65	58,50	50,85	61,79
W219z_C	Weeresteinstraat	219 zijgevel	7,50	61,65	58,50	50,85	61,79
W221_A	Weeresteinstraat	221	1,50	67,45	64,31	56,66	67,59
W221_B	Weeresteinstraat	221	4,50	67,63	64,48	56,83	67,77
W221_C	Weeresteinstraat	221	7,50	67,33	64,19	56,53	67,47
W221z_A	Weeresteinstraat	221 zijgevel	1,50	61,84	58,71	51,05	61,99
W221z_B	Weeresteinstraat	221 zijgevel	4,50	62,41	59,28	51,62	62,56
W221z_C	Weeresteinstraat	221 zijgevel	7,50	62,46	59,33	51,67	62,61
W232_A	Weeresteinstraat	232 voorgevel	1,50	67,12	64,03	56,36	67,28
W232_B	Weeresteinstraat	232 voorgevel	4,50	67,21	64,12	56,44	67,37
W233z_1_A	Weeresteinstraat	232 zijgevel 1	1,50	60,73	57,65	49,97	60,90
W233z_1_B	Weeresteinstraat	232 zijgevel 1	4,50	61,58	58,50	50,82	61,75
W233z_2_A	Weeresteinstraat	232 zijgevel 2	1,50	55,31	52,27	44,58	55,49
W233z_2_B	Weeresteinstraat	232 zijgevel 2	4,50	57,01	53,94	46,26	57,18
W233z_3_A	Weeresteinstraat	232 zijgevel 3	1,50	51,27	48,25	40,56	51,47
W233z_3_B	Weeresteinstraat	232 zijgevel 3	4,50	52,90	49,85	42,16	53,08
W233z_4_A	Weeresteinstraat	232 zijgevel 4	1,50	49,92	46,91	39,22	50,12
W233z_4_B	Weeresteinstraat	232 zijgevel 4	4,50	51,93	48,89	41,20	52,11
W233z_5_A	Weeresteinstraat	232 zijgevel 5	1,50	54,02	51,00	43,30	54,21
W233z_5_B	Weeresteinstraat	232 zijgevel 5	4,50	56,04	53,00	45,31	56,22
W233z_6_A	Weeresteinstraat	232 zijgevel 6	1,50	59,58	56,54	48,86	59,77
W233z_6_B	Weeresteinstraat	232 zijgevel 6	4,50	60,43	57,36	49,68	60,60

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage IIIa Resultaten 2032 N208 met SMA-NL 11B (referentiewegdek)

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Werkmodel 02 Sanering N208, Fase 4 met SMA-NL 11B (referentiewegdek)  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: N208  
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Bl_A	Bethlehemlaan 1	1,50	62,82	59,73	52,09	62,99
Bl_B	Bethlehemlaan 1	4,50	62,79	59,70	52,06	62,96
Blz_A	Bethlehemlaan 1 zijgevel	1,50	57,21	54,11	46,48	57,38
Blz_B	Bethlehemlaan 1 zijgevel	4,50	57,58	54,49	46,84	57,75
Hl_A	Haarlemmerstraat 1	1,50	65,25	62,16	54,51	65,42
Hl_B	Haarlemmerstraat 1	4,50	64,77	61,68	54,04	64,94
Hlz_1_A	Haarlemmerstraat 1 zijgevel 1	1,50	54,38	51,28	43,64	54,55
Hlz_1_B	Haarlemmerstraat 1 zijgevel 1	4,50	55,56	52,46	44,82	55,73
Hlz_2_A	Haarlemmerstraat 1 zijgevel 2	1,50	59,93	56,83	49,19	60,10
Hlz_2_B	Haarlemmerstraat 1 zijgevel 2	4,50	60,09	56,99	49,35	60,26
Hlz_3_A	Haarlemmerstraat 1 zijgevel 3	1,50	58,91	55,83	48,18	59,08
Hlz_3_B	Haarlemmerstraat 1 zijgevel 3	4,50	59,06	55,97	48,32	59,23
H11_A	Haarlemmerstraat 11	1,50	61,58	58,49	50,84	61,75
H11_B	Haarlemmerstraat 11	4,50	61,69	58,59	50,95	61,86
H11z_A	Haarlemmerstraat 11 zijgevel	1,50	58,28	55,19	47,55	58,45
H11z_B	Haarlemmerstraat 11 zijgevel	4,50	58,59	55,50	47,86	58,76
H124_A	Haarlemmerstraat 124	1,50	60,52	57,47	49,80	60,71
H124_B	Haarlemmerstraat 124	4,50	60,77	57,72	50,05	60,96
H124z_1_A	Haarlemmerstraat 124 zijgevel 1	1,50	55,70	52,64	44,98	55,88
H124z_1_B	Haarlemmerstraat 124 zijgevel 1	4,50	56,25	53,19	45,53	56,43
H124z_2_A	Haarlemmerstraat 124 zijgevel 2	1,50	56,58	53,53	45,86	56,77
H124z_2_B	Haarlemmerstraat 124 zijgevel 2	4,50	57,03	53,97	46,31	57,21
H126_A	Haarlemmerstraat 126	1,50	60,21	57,16	49,49	60,40
H126_B	Haarlemmerstraat 126	4,50	60,51	57,45	49,79	60,69
H126z_1_A	Haarlemmerstraat 126 zijgevel 1	1,50	55,61	52,55	44,88	55,79
H126z_1_B	Haarlemmerstraat 126 zijgevel 1	4,50	56,16	53,10	45,44	56,34
H126z_2_A	Haarlemmerstraat 126 zijgevel 2	1,50	55,68	52,62	44,95	55,86
H126z_2_B	Haarlemmerstraat 126 zijgevel 2	4,50	56,12	53,07	45,40	56,31
H128-134_A	Haarlemmerstraat 128/134	1,50	59,04	55,99	48,32	59,23
H128-134_B	Haarlemmerstraat 128/134	4,50	59,50	56,45	48,78	59,69
H128-134_C	Haarlemmerstraat 128/134	7,50	59,45	56,40	48,73	59,64
H128-134z_	Haarlemmerstraat 128/134 zijgevel	7,50	55,36	52,30	44,64	55,54
H128-134z_	Haarlemmerstraat 128/134 zijgevel	4,50	55,25	52,19	44,53	55,43
H128-134z_	Haarlemmerstraat 128/134 zijgevel	1,50	54,51	51,46	43,79	54,70
H13_A	Haarlemmerstraat 13	1,50	61,58	58,49	50,85	61,75
H13_B	Haarlemmerstraat 13	4,50	61,72	58,62	50,98	61,89
H13z_1_A	Haarlemmerstraat 13 zijgevel 1	1,50	58,65	55,56	47,92	58,82
H13z_1_B	Haarlemmerstraat 13 zijgevel 1	4,50	58,90	55,80	48,16	59,07
H13z_2_A	Haarlemmerstraat 13 zijgevel 2	1,50	57,51	54,42	46,78	57,68
H13z_2_B	Haarlemmerstraat 13 zijgevel 2	4,50	57,62	54,51	46,88	57,78
H130-136_A	Haarlemmerstraat 130/136	1,50	58,90	55,85	48,18	59,09
H130-136_B	Haarlemmerstraat 130/136	4,50	59,40	56,34	48,68	59,58
H130-136_C	Haarlemmerstraat 130/136	7,50	59,35	56,30	48,63	59,54
H132-138_A	Haarlemmerstraat 132/138	1,50	58,80	55,75	48,08	58,99
H132-138_B	Haarlemmerstraat 132/138	4,50	59,35	56,29	48,63	59,53
H132-138_C	Haarlemmerstraat 132/138	7,50	59,30	56,24	48,58	59,48
H140-146_A	Haarlemmerstraat 140/146	1,50	59,78	56,72	49,06	59,96
H140-146_B	Haarlemmerstraat 140/146	4,50	60,12	57,07	49,40	60,31
H140-146_C	Haarlemmerstraat 140/146	7,50	60,01	56,96	49,29	60,20
H142-148_A	Haarlemmerstraat 142/148	1,50	59,74	56,68	49,02	59,92
H142-148_B	Haarlemmerstraat 142/148	4,50	60,10	57,04	49,38	60,28
H142-148_C	Haarlemmerstraat 142/148	7,50	60,00	56,94	49,27	60,18
H144-150_A	Haarlemmerstraat 144/150	1,50	59,70	56,65	48,99	59,89
H144-150_B	Haarlemmerstraat 144/150	4,50	60,07	57,02	49,35	60,26
H144-150_C	Haarlemmerstraat 144/150	7,50	59,97	56,92	49,26	60,16
H144-150z_	Haarlemmerstraat 144/150 zijgevel	7,50	55,50	52,45	44,78	55,69

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage IIIa Resultaten 2032 N208 met SMA-NL 11B (referentiewegdek)

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Werkmodel 02 Sanering N208, Fase 4 met SMA-NL 11B (referentiewegdek)  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: N208  
 Groepsreductie: Ja

Naam			Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
H144-150z_	Haarlemmerstraat 144/150 zijgevel		4,50	55,46	52,42	44,75	55,65
H144-150z_	Haarlemmerstraat 144/150 zijgevel		1,50	54,68	51,63	43,96	54,87
H26v_1_A	Haarlemmerstraat 26 voorgevel 1		1,50	59,43	56,34	48,70	59,60
H26v_1_B	Haarlemmerstraat 26 voorgevel 1		4,50	59,98	56,89	49,25	60,15
H26v_1_C	Haarlemmerstraat 26 voorgevel 1		7,50	59,93	56,84	49,20	60,10
H26v_2_A	Haarlemmerstraat 26 voorgevel 2		1,50	57,80	54,71	47,06	57,97
H26v_2_B	Haarlemmerstraat 26 voorgevel 2		4,50	58,51	55,42	47,78	58,68
H26v_2_C	Haarlemmerstraat 26 voorgevel 2		7,50	58,56	55,46	47,82	58,73
H26z_1_A	Haarlemmerstraat 26 zijgevel 1		1,50	53,96	50,86	43,22	54,13
H26z_1_B	Haarlemmerstraat 26 zijgevel 1		4,50	55,09	51,98	44,34	55,25
H26z_1_C	Haarlemmerstraat 26 zijgevel 1		7,50	55,45	52,34	44,70	55,61
H26z_2_A	Haarlemmerstraat 26 zijgevel 2		1,50	55,38	52,29	44,65	55,55
H26z_2_B	Haarlemmerstraat 26 zijgevel 2		4,50	56,31	53,21	45,57	56,48
H26z_2_C	Haarlemmerstraat 26 zijgevel 2		7,50	56,42	53,32	45,68	56,59
H31_A	Haarlemmerstraat 31		1,50	62,00	58,93	51,27	62,18
H31_B	Haarlemmerstraat 31		4,50	62,28	59,21	51,55	62,46
H31_C	Haarlemmerstraat 31		7,50	62,02	58,95	51,29	62,20
H31z_A	Haarlemmerstraat 31 zijgevel		1,50	56,08	52,99	45,35	56,25
H31z_B	Haarlemmerstraat 31 zijgevel		4,50	56,89	53,81	46,16	57,06
H31z_C	Haarlemmerstraat 31 zijgevel		7,50	56,98	53,89	46,24	57,15
H33_A	Haarlemmerstraat 33		1,50	60,74	57,68	50,01	60,92
H33_B	Haarlemmerstraat 33		4,50	61,10	58,04	50,38	61,28
H33_C	Haarlemmerstraat 33		7,50	61,00	57,94	50,28	61,18
H33z_1_A	Haarlemmerstraat 33 zijgevel 1		1,50	57,70	54,65	46,98	57,89
H33z_1_B	Haarlemmerstraat 33 zijgevel 1		4,50	58,12	55,06	47,39	58,30
H33z_1_C	Haarlemmerstraat 33 zijgevel 1		7,50	58,07	55,02	47,35	58,26
H33z_2_A	Haarlemmerstraat 33 zijgevel 2		1,50	56,99	53,93	46,27	57,17
H33z_2_B	Haarlemmerstraat 33 zijgevel 2		4,50	57,62	54,57	46,91	57,81
H33z_2_C	Haarlemmerstraat 33 zijgevel 2		7,50	57,67	54,60	46,94	57,85
H37_A	Haarlemmerstraat 37		1,50	60,81	57,75	50,09	60,99
H37_B	Haarlemmerstraat 37		4,50	61,20	58,14	50,48	61,38
H37_C	Haarlemmerstraat 37		7,50	61,04	57,98	50,32	61,22
H37z_1_A	Haarlemmerstraat 37 zijgevel 1		1,50	57,40	54,35	46,68	57,59
H37z_1_B	Haarlemmerstraat 37 zijgevel 1		4,50	58,15	55,09	47,43	58,33
H37z_1_C	Haarlemmerstraat 37 zijgevel 1		7,50	57,89	54,83	47,17	58,07
H37z_2_A	Haarlemmerstraat 37 zijgevel 2		1,50	57,66	54,61	46,94	57,85
H37z_2_B	Haarlemmerstraat 37 zijgevel 2		4,50	58,13	55,07	47,41	58,31
H37z_2_C	Haarlemmerstraat 37 zijgevel 2		7,50	58,06	55,01	47,34	58,25
H54_A	Haarlemmerstraat 54		1,50	62,65	59,57	51,92	62,82
H54_B	Haarlemmerstraat 54		4,50	62,65	59,57	51,92	62,82
H58_A	Haarlemmerstraat 58		1,50	62,44	59,36	51,71	62,61
H58_B	Haarlemmerstraat 58		4,50	62,49	59,40	51,75	62,66
H66_A	Haarlemmerstraat 66		1,50	61,04	57,99	50,33	61,23
H66_B	Haarlemmerstraat 66		4,50	61,37	58,31	50,65	61,55
H66z_A	Haarlemmerstraat 66 zijgevel		1,50	54,69	51,63	43,97	54,87
H66z_B	Haarlemmerstraat 66 zijgevel		4,50	55,44	52,36	44,71	55,61
H68_A	Haarlemmerstraat 68		1,50	61,09	58,04	50,37	61,28
H68_B	Haarlemmerstraat 68		4,50	61,42	58,35	50,69	61,60
H68z_A	Haarlemmerstraat 68 zijgevel		1,50	54,76	51,69	44,03	54,94
H68z_B	Haarlemmerstraat 68 zijgevel		4,50	55,56	52,48	44,82	55,73
H7v_1_A	Haarlemmerstraat 7 voorgevel 1		1,50	59,53	56,45	48,80	59,70
H7v_1_B	Haarlemmerstraat 7 voorgevel 1		4,50	59,89	56,80	49,16	60,06
H7v_1_C	Haarlemmerstraat 7 voorgevel 1		7,50	59,78	56,69	49,05	59,95
H7v_2_A	Haarlemmerstraat 7 voorgevel 2		1,50	60,70	57,60	49,96	60,87
H7v_2_B	Haarlemmerstraat 7 voorgevel 2		4,50	61,01	57,92	50,27	61,18
H7v_2_C	Haarlemmerstraat 7 voorgevel 2		7,50	60,90	57,80	50,17	61,07

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage IIIa Resultaten 2032 N208 met SMA-NL 11B (referentiewegdek)

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Werkmodel 02 Sanering N208, Fase 4 met SMA-NL 11B (referentiewegdek)  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: N208  
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
H7v_3_A	Haarlemmerstraat 7 voorgevel 3	1,50	57,72	54,63	46,99	57,89	
H7v_3_B	Haarlemmerstraat 7 voorgevel 3	4,50	58,44	55,33	47,70	58,60	
H7v_3_C	Haarlemmerstraat 7 voorgevel 3	7,50	58,68	55,58	47,95	58,85	
H7z_1_A	Haarlemmerstraat 7 zijgevel 1	1,50	58,82	55,73	48,08	58,99	
H7z_1_B	Haarlemmerstraat 7 zijgevel 1	4,50	58,94	55,84	48,20	59,11	
H7z_1_C	Haarlemmerstraat 7 zijgevel 1	7,50	58,77	55,67	48,04	58,94	
H7z_2_A	Haarlemmerstraat 7 zijgevel 2	1,50	57,45	54,35	46,71	57,62	
H7z_2_B	Haarlemmerstraat 7 zijgevel 2	4,50	58,09	54,99	47,35	58,26	
H7z_2_C	Haarlemmerstraat 7 zijgevel 2	7,50	58,26	55,16	47,52	58,43	
H70_A	Haarlemmerstraat 70	1,50	62,06	59,00	51,34	62,24	
H70_B	Haarlemmerstraat 70	4,50	62,23	59,17	51,51	62,41	
H70z_1_A	Haarlemmerstraat 70 zijgevel 1	1,50	58,00	54,95	47,29	58,19	
H70z_1_B	Haarlemmerstraat 70 zijgevel 1	4,50	58,35	55,30	47,63	58,54	
H70z_2_A	Haarlemmerstraat 70 zijgevel 2	1,50	57,86	54,79	47,13	58,04	
H70z_2_B	Haarlemmerstraat 70 zijgevel 2	4,50	58,32	55,25	47,59	58,50	
H78_A	Haarlemmerstraat 78	1,50	60,53	57,47	49,80	60,71	
H78_B	Haarlemmerstraat 78	4,50	60,88	57,83	50,16	61,07	
H78z_A	Haarlemmerstraat 78 zijgevel	1,50	56,48	53,42	45,75	56,66	
H78z_B	Haarlemmerstraat 78 zijgevel	4,50	57,06	54,00	46,34	57,24	
H7A_A	Haarlemmerstraat 7A	1,50	61,19	58,09	50,45	61,36	
H7A_B	Haarlemmerstraat 7A	4,50	61,36	58,27	50,62	61,53	
H7A_C	Haarlemmerstraat 7A	7,50	61,13	58,04	50,40	61,30	
H7Az_1_A	Haarlemmerstraat 7A zijgevel 1	1,50	56,61	53,51	45,88	56,78	
H7Az_1_B	Haarlemmerstraat 7A zijgevel 1	4,50	56,66	53,57	45,92	56,83	
H7Az_1_C	Haarlemmerstraat 7A zijgevel 1	7,50	56,57	53,47	45,83	56,74	
H7Az_2_A	Haarlemmerstraat 7A zijgevel 2	1,50	55,39	52,29	44,65	55,56	
H7Az_2_B	Haarlemmerstraat 7A zijgevel 2	4,50	56,33	53,24	45,60	56,50	
H7Az_2_C	Haarlemmerstraat 7A zijgevel 2	7,50	56,40	53,30	45,66	56,57	
H80v_1_A	Haarlemmerstraat 80 voorgevel 1	1,50	60,48	57,42	49,76	60,66	
H80v_1_B	Haarlemmerstraat 80 voorgevel 1	4,50	60,86	57,81	50,14	61,05	
H80v_2_A	Haarlemmerstraat 80 voorgevel 2	1,50	58,37	55,31	47,64	58,55	
H80v_2_B	Haarlemmerstraat 80 voorgevel 2	4,50	58,83	55,77	48,11	59,01	
H80z_A	Haarlemmerstraat 80 zijgevel	1,50	54,57	51,52	43,86	54,76	
H80z_B	Haarlemmerstraat 80 zijgevel	4,50	55,24	52,18	44,52	55,42	
H82_A	Haarlemmerstraat 82	1,50	61,91	58,86	51,20	62,10	
H82_B	Haarlemmerstraat 82	4,50	62,03	58,99	51,32	62,22	
H82z_2_A	Haarlemmerstraat 82 zijgevel	1,50	57,91	54,86	47,19	58,10	
H82z_2_B	Haarlemmerstraat 82 zijgevel	4,50	58,29	55,24	47,57	58,48	
H84_A	Haarlemmerstraat 84	1,50	61,82	58,76	51,10	62,00	
H84_B	Haarlemmerstraat 84	4,50	61,96	58,90	51,24	62,14	
H86_A	Haarlemmerstraat 86	1,50	61,73	58,67	51,00	61,91	
H86_B	Haarlemmerstraat 86	4,50	61,87	58,82	51,15	62,06	
H88_A	Haarlemmerstraat 88	1,50	61,68	58,63	50,96	61,87	
H88_B	Haarlemmerstraat 88	4,50	61,83	58,77	51,11	62,01	
H88z_1_A	Haarlemmerstraat 88 zijgevel	1,50	57,22	54,17	46,51	57,41	
H88z_1_B	Haarlemmerstraat 88 zijgevel	4,50	57,58	54,54	46,87	57,77	
H9_A	Haarlemmerstraat 9	1,50	61,06	57,97	50,32	61,23	
H9_B	Haarlemmerstraat 9	4,50	61,24	58,15	50,51	61,41	
H9_C	Haarlemmerstraat 9	7,50	61,00	57,91	50,26	61,17	
H9z_A	Haarlemmerstraat 9 zijgevel	1,50	54,26	51,16	43,52	54,43	
H9z_B	Haarlemmerstraat 9 zijgevel	4,50	54,66	51,56	43,92	54,83	
H9z_C	Haarlemmerstraat 9 zijgevel	7,50	54,81	51,70	44,07	54,97	
W148v_1_A	Weeresteinstraat 148 voorgevel 1	1,50	59,58	56,44	48,79	59,72	
W148v_1_B	Weeresteinstraat 148 voorgevel 1	4,50	59,99	56,85	49,20	60,13	
W148v_1_C	Weeresteinstraat 148 voorgevel 1	7,50	59,96	56,82	49,16	60,10	
W148v_2_A	Weeresteinstraat 148 voorgevel 2	1,50	58,26	55,13	47,47	58,41	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage IIIa Resultaten 2032 N208 met SMA-NL 11B (referentiewegdek)

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Werkmodel 02 Sanering N208, Fase 4 met SMA-NL 11B (referentiewegdek)  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: N208  
 Groepsreductie: Ja

Naam				Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Toetspunt	Omschrijving							
W148v_2_B	Weeresteinstraat 148	voorgevel 2		4,50	58,68	55,54	47,88	58,82
W148v_2_C	Weeresteinstraat 148	voorgevel 2		7,50	58,73	55,58	47,93	58,87
W148z_1_A	Weeresteinstraat 148	zijgevel 1		1,50	56,15	53,01	45,35	56,29
W148z_1_B	Weeresteinstraat 148	zijgevel 1		4,50	57,15	54,02	46,36	57,30
W148z_1_C	Weeresteinstraat 148	zijgevel 1		7,50	57,20	54,07	46,41	57,35
W148z_2_A	Weeresteinstraat 148	zijgevel 2		1,50	53,37	50,23	42,57	53,51
W148z_2_B	Weeresteinstraat 148	zijgevel 2		4,50	54,61	51,47	43,81	54,75
W148z_2_C	Weeresteinstraat 148	zijgevel 2		7,50	54,79	51,65	43,99	54,93
W150_A	Weeresteinstraat 150			1,50	61,69	58,55	50,90	61,83
W150_B	Weeresteinstraat 150			4,50	61,88	58,75	51,09	62,03
W150_C	Weeresteinstraat 150			7,50	61,65	58,51	50,85	61,79
W150z_1_A	Weeresteinstraat 150	zijgevel 1		1,50	58,13	54,99	47,33	58,27
W150z_1_B	Weeresteinstraat 150	zijgevel 1		4,50	58,50	55,36	47,70	58,64
W150z_1_C	Weeresteinstraat 150	zijgevel 1		7,50	58,45	55,31	47,65	58,59
W150z_2_A	Weeresteinstraat 150	zijgevel 2		1,50	58,30	55,16	47,50	58,44
W150z_2_B	Weeresteinstraat 150	zijgevel 2		4,50	58,77	55,63	47,97	58,91
W150z_2_C	Weeresteinstraat 150	zijgevel 2		7,50	58,72	55,58	47,92	58,86
W152v_1_A	Weeresteinstraat 152	voorgevel 1		1,50	60,65	57,50	49,84	60,79
W152v_1_B	Weeresteinstraat 152	voorgevel 1		4,50	61,02	57,87	50,22	61,16
W152v_1_C	Weeresteinstraat 152	voorgevel 1		7,50	60,95	57,81	50,15	61,09
W152v_2_A	Weeresteinstraat 152	voorgevel 2		1,50	60,30	57,16	49,50	60,44
W152v_2_B	Weeresteinstraat 152	voorgevel 2		4,50	60,71	57,57	49,91	60,85
W152v_2_C	Weeresteinstraat 152	voorgevel 2		7,50	60,67	57,52	49,87	60,81
W152z_1_A	Weeresteinstraat 152	zijgevel 1		1,50	56,40	53,25	45,60	56,54
W152z_1_B	Weeresteinstraat 152	zijgevel 1		4,50	57,06	53,90	46,24	57,19
W152z_1_C	Weeresteinstraat 152	zijgevel 1		7,50	57,32	54,17	46,52	57,46
W152z_2_A	Weeresteinstraat 152	zijgevel 2		1,50	56,26	53,12	45,46	56,40
W152z_2_B	Weeresteinstraat 152	zijgevel 2		4,50	56,99	53,84	46,19	57,13
W152z_2_C	Weeresteinstraat 152	zijgevel 2		7,50	57,05	53,91	46,25	57,19
W166_A	Weeresteinstraat 166			1,50	62,09	58,94	51,28	62,23
W166_B	Weeresteinstraat 166			4,50	62,31	59,16	51,51	62,45
W166_C	Weeresteinstraat 166			7,50	62,05	58,90	51,25	62,19
W166z_A	Weeresteinstraat 166	zijgevel		1,50	57,96	54,81	47,15	58,10
W166z_B	Weeresteinstraat 166	zijgevel		4,50	58,48	55,33	47,67	58,62
W166z_C	Weeresteinstraat 166	zijgevel		7,50	58,52	55,37	47,72	58,66
W168_A	Weeresteinstraat 168			1,50	62,05	58,91	51,25	62,19
W168_B	Weeresteinstraat 168			4,50	62,28	59,14	51,48	62,42
W168_C	Weeresteinstraat 168			7,50	62,02	58,87	51,22	62,16
W170_A	Weeresteinstraat 170			1,50	62,00	58,86	51,21	62,14
W170_B	Weeresteinstraat 170			4,50	62,22	59,07	51,42	62,36
W170_C	Weeresteinstraat 170			7,50	61,96	58,81	51,16	62,10
W172_A	Weeresteinstraat 172			1,50	62,00	58,85	51,20	62,14
W172_B	Weeresteinstraat 172			4,50	62,22	59,07	51,42	62,36
W172_C	Weeresteinstraat 172			7,50	61,97	58,82	51,16	62,11
W172z_A	Weeresteinstraat 172	zijgevel		1,50	55,57	52,42	44,77	55,71
W172z_B	Weeresteinstraat 172	zijgevel		4,50	55,58	52,43	44,78	55,72
W172z_C	Weeresteinstraat 172	zijgevel		7,50	56,16	53,02	45,37	56,30
W174_A	Weeresteinstraat 174			1,50	61,81	58,66	51,01	61,95
W174_B	Weeresteinstraat 174			4,50	62,05	58,90	51,25	62,19
W174z_A	Weeresteinstraat 174	zijgevel		1,50	55,22	52,08	44,43	55,36
W174z_B	Weeresteinstraat 174	zijgevel		4,50	55,12	51,97	44,32	55,26
W176_A	Weeresteinstraat 176			1,50	61,80	58,66	51,01	61,94
W176_B	Weeresteinstraat 176			4,50	62,03	58,89	51,24	62,17
W176z_A	Weeresteinstraat 176	zijgevel		1,50	56,95	53,81	46,16	57,09
W176z_B	Weeresteinstraat 176	zijgevel		4,50	57,37	54,22	46,57	57,51
W190_A	Weeresteinstraat 190			1,50	62,31	59,17	51,51	62,45

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage IIIa Resultaten 2032 N208 met SMA-NL 11B (referentiewegdek)

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Werkmodel 02 Sanering N208, Fase 4 met SMA-NL 11B (referentiewegdek)  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: N208  
 Groepsreductie: Ja

Naam			Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W190_B	Weeresteinstraat	190	4,50	62,48	59,34	51,69	62,62
W192_A	Weeresteinstraat	192	1,50	62,35	59,21	51,56	62,49
W192_B	Weeresteinstraat	192	4,50	62,55	59,41	51,75	62,69
W194_A	Weeresteinstraat	194	1,50	62,32	59,17	51,52	62,46
W194_B	Weeresteinstraat	194	4,50	62,50	59,36	51,71	62,64
W196_A	Weeresteinstraat	196	1,50	62,31	59,16	51,51	62,45
W196_B	Weeresteinstraat	196	4,50	62,50	59,36	51,70	62,64
W196z_A	Weeresteinstraat	196 zijgevel	1,50	58,10	54,97	47,32	58,25
W196z_B	Weeresteinstraat	196 zijgevel	4,50	58,63	55,49	47,84	58,77
W205_A	Weeresteinstraat	205	1,50	62,10	58,95	51,30	62,24
W205_B	Weeresteinstraat	205	4,50	62,28	59,13	51,48	62,42
W205_C	Weeresteinstraat	205	7,50	62,03	58,88	51,23	62,17
W205z_1_A	Weeresteinstraat	205 zijgevel 1	1,50	56,76	53,60	45,95	56,89
W205z_1_B	Weeresteinstraat	205 zijgevel 1	4,50	57,22	54,07	46,42	57,36
W205z_1_C	Weeresteinstraat	205 zijgevel 1	7,50	57,10	53,95	46,29	57,24
W205z_2_A	Weeresteinstraat	205 zijgevel 2	1,50	56,28	53,16	45,50	56,43
W205z_2_B	Weeresteinstraat	205 zijgevel 2	4,50	56,81	53,68	46,02	56,96
W205z_2_C	Weeresteinstraat	205 zijgevel 2	7,50	56,80	53,67	46,01	56,95
W207_A	Weeresteinstraat	207	1,50	62,76	59,62	51,96	62,90
W207_B	Weeresteinstraat	207	4,50	62,89	59,74	52,08	63,03
W207_C	Weeresteinstraat	207	7,50	62,57	59,42	51,77	62,71
W207z_1_A	Weeresteinstraat	207 zijgevel 1	1,50	54,12	50,97	43,31	54,26
W207z_1_B	Weeresteinstraat	207 zijgevel 1	4,50	54,50	51,34	43,69	54,63
W207z_1_C	Weeresteinstraat	207 zijgevel 1	7,50	54,45	51,29	43,64	54,58
W207z_2_A	Weeresteinstraat	207 zijgevel 2	1,50	58,51	55,36	47,70	58,65
W207z_2_B	Weeresteinstraat	207 zijgevel 2	4,50	58,84	55,69	48,03	58,98
W207z_2_C	Weeresteinstraat	207 zijgevel 2	7,50	58,68	55,53	47,87	58,82
W207z_3_A	Weeresteinstraat	207 zijgevel 3	1,50	58,26	55,11	47,45	58,40
W207z_3_B	Weeresteinstraat	207 zijgevel 3	4,50	58,46	55,31	47,66	58,60
W207z_3_C	Weeresteinstraat	207 zijgevel 3	7,50	58,29	55,14	47,48	58,43
W207z_4_A	Weeresteinstraat	207 zijgevel 4	1,50	55,19	52,04	44,38	55,33
W207z_4_B	Weeresteinstraat	207 zijgevel 4	4,50	55,52	52,37	44,72	55,66
W207z_4_C	Weeresteinstraat	207 zijgevel 4	7,50	55,38	52,22	44,57	55,51
W211_A	Weeresteinstraat	211 voorgevel	1,50	61,96	58,82	51,17	62,10
W211_B	Weeresteinstraat	211 voorgevel	4,50	62,30	59,16	51,51	62,44
W211z_1_A	Weeresteinstraat	211 zijgevel 1	1,50	57,09	53,94	46,29	57,23
W211z_1_B	Weeresteinstraat	211 zijgevel 1	4,50	57,70	54,55	46,90	57,84
W211z_2_A	Weeresteinstraat	211 zijgevel 2	1,50	55,98	52,84	45,18	56,12
W211z_2_B	Weeresteinstraat	211 zijgevel 2	4,50	56,86	53,70	46,05	56,99
W213v_1_A	Weeresteinstraat	213 voorgevel 1	1,50	58,31	55,16	47,51	58,45
W213v_1_B	Weeresteinstraat	213 voorgevel 1	4,50	58,70	55,55	47,91	58,84
W213v_1_C	Weeresteinstraat	213 voorgevel 1	7,50	58,71	55,55	47,91	58,85
W213v_2_A	Weeresteinstraat	213 voorgevel 2	1,50	62,88	59,74	52,08	63,02
W213v_2_B	Weeresteinstraat	213 voorgevel 2	4,50	63,07	59,93	52,28	63,21
W213v_2_C	Weeresteinstraat	213 voorgevel 2	7,50	62,77	59,63	51,98	62,91
W213v_3_A	Weeresteinstraat	213 voorgevel 3	1,50	59,48	56,33	48,68	59,62
W213v_3_B	Weeresteinstraat	213 voorgevel 3	4,50	60,05	56,90	49,25	60,19
W213z_1_A	Weeresteinstraat	213 zijgevel 1	1,50	58,61	55,47	47,82	58,75
W213z_1_B	Weeresteinstraat	213 zijgevel 1	4,50	59,01	55,87	48,22	59,15
W213z_1_C	Weeresteinstraat	213 zijgevel 1	7,50	58,89	55,74	48,09	59,03
W213z_2_A	Weeresteinstraat	213 zijgevel 2	1,50	59,31	56,16	48,51	59,45
W213z_2_B	Weeresteinstraat	213 zijgevel 2	4,50	59,73	56,58	48,93	59,87
W213z_2_C	Weeresteinstraat	213 zijgevel 2	7,50	59,62	56,48	48,83	59,76
W213z_3_A	Weeresteinstraat	213 zijgevel 3	1,50	55,93	52,78	45,13	56,07
W213z_3_B	Weeresteinstraat	213 zijgevel 3	4,50	56,75	53,60	45,95	56,89
W215_A	Weeresteinstraat	215	1,50	62,56	59,42	51,76	62,70

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage IIIa Resultaten 2032 N208 met SMA-NL 11B (referentiewegdek)

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Werkmodel 02 Sanering N208, Fase 4 met SMA-NL 11B (referentiewegdek)  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: N208  
 Groepsreductie: Ja

Naam			Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W215_B	Weeresteinstraat	215	4,50	62,82	59,68	52,02	62,96
W215_C	Weeresteinstraat	215	7,50	62,56	59,41	51,76	62,70
W215z_A	Weeresteinstraat	215 zijgevel	1,50	57,94	54,80	47,15	58,08
W215z_B	Weeresteinstraat	215 zijgevel	4,50	58,43	55,28	47,63	58,57
W215z_C	Weeresteinstraat	215 zijgevel	7,50	58,40	55,25	47,60	58,54
W217_A	Weeresteinstraat	217	1,50	62,58	59,44	51,79	62,72
W217_B	Weeresteinstraat	217	4,50	62,79	59,64	51,99	62,93
W217_C	Weeresteinstraat	217	7,50	62,52	59,38	51,73	62,66
W217z_A	Weeresteinstraat	217 zijvel	1,50	56,61	53,46	45,81	56,75
W217z_B	Weeresteinstraat	217 zijvel	4,50	56,37	53,22	45,57	56,51
W217z_C	Weeresteinstraat	217 zijvel	7,50	56,39	53,24	45,60	56,53
W219_A	Weeresteinstraat	219	1,50	62,49	59,35	51,70	62,63
W219_B	Weeresteinstraat	219	4,50	62,70	59,56	51,91	62,84
W219_C	Weeresteinstraat	219	7,50	62,43	59,29	51,64	62,57
W219z_A	Weeresteinstraat	219 zijgevel	1,50	56,70	53,55	45,90	56,84
W219z_B	Weeresteinstraat	219 zijgevel	4,50	56,65	53,50	45,85	56,79
W219z_C	Weeresteinstraat	219 zijgevel	7,50	56,65	53,50	45,85	56,79
W221_A	Weeresteinstraat	221	1,50	62,45	59,31	51,66	62,59
W221_B	Weeresteinstraat	221	4,50	62,63	59,48	51,83	62,77
W221_C	Weeresteinstraat	221	7,50	62,33	59,19	51,53	62,47
W221z_A	Weeresteinstraat	221 zijgevel	1,50	56,84	53,71	46,05	56,99
W221z_B	Weeresteinstraat	221 zijgevel	4,50	57,41	54,28	46,62	57,56
W221z_C	Weeresteinstraat	221 zijgevel	7,50	57,46	54,33	46,67	57,61
W232_A	Weeresteinstraat	232 voorgevel	1,50	62,12	59,03	51,36	62,28
W232_B	Weeresteinstraat	232 voorgevel	4,50	62,21	59,12	51,44	62,37
W233z_1_A	Weeresteinstraat	232 zijgevel 1	1,50	55,73	52,65	44,97	55,90
W233z_1_B	Weeresteinstraat	232 zijgevel 1	4,50	56,58	53,50	45,82	56,75
W233z_2_A	Weeresteinstraat	232 zijgevel 2	1,50	50,31	47,27	39,58	50,49
W233z_2_B	Weeresteinstraat	232 zijgevel 2	4,50	52,01	48,94	41,26	52,18
W233z_3_A	Weeresteinstraat	232 zijgevel 3	1,50	46,27	43,25	35,56	46,47
W233z_3_B	Weeresteinstraat	232 zijgevel 3	4,50	47,90	44,85	37,16	48,08
W233z_4_A	Weeresteinstraat	232 zijgevel 4	1,50	44,92	41,91	34,22	45,12
W233z_4_B	Weeresteinstraat	232 zijgevel 4	4,50	46,93	43,89	36,20	47,11
W233z_5_A	Weeresteinstraat	232 zijgevel 5	1,50	49,02	46,00	38,30	49,21
W233z_5_B	Weeresteinstraat	232 zijgevel 5	4,50	51,04	48,00	40,31	51,22
W233z_6_A	Weeresteinstraat	232 zijgevel 6	1,50	54,58	51,54	43,86	54,77
W233z_6_B	Weeresteinstraat	232 zijgevel 6	4,50	55,43	52,36	44,68	55,60

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



## Bijlage IIIb Resultaten 2032 cumulatie

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Werkmodel 02 Sanering N208, Fase 4 met SMA-NL 11B (referentiewegdek)  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Bl_A	Bethlehemlaan 1	1,50	67,91	64,83	57,18	68,08
Bl_B	Bethlehemlaan 1	4,50	67,88	64,79	57,15	68,05
Blz_A	Bethlehemlaan 1 zijgevel	1,50	63,39	60,33	52,65	63,57
Blz_B	Bethlehemlaan 1 zijgevel	4,50	63,52	60,46	52,79	63,70
Hl_A	Haarlemmerstraat 1	1,50	70,27	67,17	59,54	70,44
Hl_B	Haarlemmerstraat 1	4,50	69,79	66,70	59,08	69,97
Hlz_1_A	Haarlemmerstraat 1 zijgevel 1	1,50	59,38	56,28	48,64	59,55
Hlz_1_B	Haarlemmerstraat 1 zijgevel 1	4,50	60,56	57,47	49,83	60,73
Hlz_2_A	Haarlemmerstraat 1 zijgevel 2	1,50	64,93	61,83	54,19	65,10
Hlz_2_B	Haarlemmerstraat 1 zijgevel 2	4,50	65,09	61,99	54,35	65,26
Hlz_3_A	Haarlemmerstraat 1 zijgevel 3	1,50	63,97	60,89	53,32	64,17
Hlz_3_B	Haarlemmerstraat 1 zijgevel 3	4,50	64,13	61,04	53,50	64,33
H11_A	Haarlemmerstraat 11	1,50	66,58	63,49	55,85	66,75
H11_B	Haarlemmerstraat 11	4,50	66,69	63,60	55,95	66,86
H11z_A	Haarlemmerstraat 11 zijgevel	1,50	63,30	60,21	52,56	63,47
H11z_B	Haarlemmerstraat 11 zijgevel	4,50	63,61	60,52	52,87	63,78
H124_A	Haarlemmerstraat 124	1,50	65,52	62,47	54,80	65,71
H124_B	Haarlemmerstraat 124	4,50	65,77	62,72	55,05	65,96
H124z_1_A	Haarlemmerstraat 124 zijgevel 1	1,50	60,70	57,64	49,98	60,88
H124z_1_B	Haarlemmerstraat 124 zijgevel 1	4,50	61,25	58,19	50,53	61,43
H124z_2_A	Haarlemmerstraat 124 zijgevel 2	1,50	61,58	58,53	50,87	61,77
H124z_2_B	Haarlemmerstraat 124 zijgevel 2	4,50	62,03	58,97	51,31	62,21
H126_A	Haarlemmerstraat 126	1,50	65,21	62,16	54,49	65,40
H126_B	Haarlemmerstraat 126	4,50	65,51	62,45	54,79	65,69
H126z_1_A	Haarlemmerstraat 126 zijgevel 1	1,50	60,61	57,55	49,88	60,79
H126z_1_B	Haarlemmerstraat 126 zijgevel 1	4,50	61,16	58,11	50,44	61,35
H126z_2_A	Haarlemmerstraat 126 zijgevel 2	1,50	60,68	57,62	49,96	60,86
H126z_2_B	Haarlemmerstraat 126 zijgevel 2	4,50	61,12	58,07	50,40	61,31
H128-134_A	Haarlemmerstraat 128/134	1,50	64,04	60,99	53,32	64,23
H128-134_B	Haarlemmerstraat 128/134	4,50	64,50	61,45	53,78	64,69
H128-134_C	Haarlemmerstraat 128/134	7,50	64,45	61,40	53,73	64,64
H128-134z_	Haarlemmerstraat 128/134 zijgevel	7,50	60,36	57,30	49,64	60,54
H128-134z_	Haarlemmerstraat 128/134 zijgevel	4,50	60,25	57,19	49,53	60,43
H128-134z_	Haarlemmerstraat 128/134 zijgevel	1,50	59,51	56,46	48,79	59,70
H13_A	Haarlemmerstraat 13	1,50	66,59	63,51	55,86	66,76
H13_B	Haarlemmerstraat 13	4,50	66,73	63,64	55,99	66,90
H13z_1_A	Haarlemmerstraat 13 zijgevel 1	1,50	63,68	60,59	52,95	63,85
H13z_1_B	Haarlemmerstraat 13 zijgevel 1	4,50	63,94	60,84	53,20	64,11
H13z_2_A	Haarlemmerstraat 13 zijgevel 2	1,50	62,52	59,43	51,79	62,69
H13z_2_B	Haarlemmerstraat 13 zijgevel 2	4,50	62,62	59,52	51,89	62,79
H130-136_A	Haarlemmerstraat 130/136	1,50	63,90	60,85	53,18	64,09
H130-136_B	Haarlemmerstraat 130/136	4,50	64,40	61,34	53,68	64,58
H130-136_C	Haarlemmerstraat 130/136	7,50	64,35	61,30	53,63	64,54
H132-138_A	Haarlemmerstraat 132/138	1,50	63,80	60,75	53,08	63,99
H132-138_B	Haarlemmerstraat 132/138	4,50	64,35	61,29	53,63	64,53
H132-138_C	Haarlemmerstraat 132/138	7,50	64,30	61,25	53,58	64,49
H140-146_A	Haarlemmerstraat 140/146	1,50	64,78	61,72	54,06	64,96
H140-146_B	Haarlemmerstraat 140/146	4,50	65,12	62,07	54,40	65,31
H140-146_C	Haarlemmerstraat 140/146	7,50	65,01	61,96	54,29	65,20
H142-148_A	Haarlemmerstraat 142/148	1,50	64,74	61,68	54,02	64,92
H142-148_B	Haarlemmerstraat 142/148	4,50	65,10	62,04	54,38	65,28
H142-148_C	Haarlemmerstraat 142/148	7,50	65,00	61,94	54,27	65,18
H144-150_A	Haarlemmerstraat 144/150	1,50	64,70	61,65	53,99	64,89
H144-150_B	Haarlemmerstraat 144/150	4,50	65,07	62,02	54,35	65,26
H144-150_C	Haarlemmerstraat 144/150	7,50	64,97	61,92	54,26	65,16
H144-150z_	Haarlemmerstraat 144/150 zijgevel	7,50	60,50	57,45	49,78	60,69

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage IIIb Resultaten 2032 cumulatie

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Werkmodel 02 Sanering N208, Fase 4 met SMA-NL 11B (referentiewegdek)  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam			Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
H144-150z_	Haarlemmerstraat 144/150 zijgevel		4,50	60,46	57,42	49,75	60,65
H144-150z_	Haarlemmerstraat 144/150 zijgevel		1,50	59,68	56,63	48,96	59,87
H26v_1_A	Haarlemmerstraat 26 voorgevel 1		1,50	64,44	61,35	53,71	64,61
H26v_1_B	Haarlemmerstraat 26 voorgevel 1		4,50	64,99	61,89	54,25	65,16
H26v_1_C	Haarlemmerstraat 26 voorgevel 1		7,50	64,94	61,84	54,20	65,11
H26v_2_A	Haarlemmerstraat 26 voorgevel 2		1,50	62,81	59,72	52,08	62,98
H26v_2_B	Haarlemmerstraat 26 voorgevel 2		4,50	63,52	60,43	52,79	63,69
H26v_2_C	Haarlemmerstraat 26 voorgevel 2		7,50	63,57	60,47	52,83	63,74
H26z_1_A	Haarlemmerstraat 26 zijgevel 1		1,50	58,98	55,88	48,24	59,15
H26z_1_B	Haarlemmerstraat 26 zijgevel 1		4,50	60,10	57,00	49,36	60,27
H26z_1_C	Haarlemmerstraat 26 zijgevel 1		7,50	60,46	57,36	49,72	60,63
H26z_2_A	Haarlemmerstraat 26 zijgevel 2		1,50	60,38	57,29	49,65	60,55
H26z_2_B	Haarlemmerstraat 26 zijgevel 2		4,50	61,31	58,21	50,57	61,48
H26z_2_C	Haarlemmerstraat 26 zijgevel 2		7,50	61,42	58,33	50,69	61,59
H31_A	Haarlemmerstraat 31		1,50	67,12	64,02	56,40	67,29
H31_B	Haarlemmerstraat 31		4,50	67,39	64,29	56,67	67,56
H31_C	Haarlemmerstraat 31		7,50	67,12	64,02	56,39	67,29
H31z_A	Haarlemmerstraat 31 zijgevel		1,50	62,83	59,24	52,14	62,89
H31z_B	Haarlemmerstraat 31 zijgevel		4,50	63,27	59,77	52,56	63,35
H31z_C	Haarlemmerstraat 31 zijgevel		7,50	63,09	59,67	52,39	63,19
H33_A	Haarlemmerstraat 33		1,50	65,74	62,68	55,02	65,92
H33_B	Haarlemmerstraat 33		4,50	66,11	63,05	55,39	66,29
H33_C	Haarlemmerstraat 33		7,50	66,01	62,95	55,29	66,19
H33z_1_A	Haarlemmerstraat 33 zijgevel 1		1,50	62,70	59,65	51,99	62,89
H33z_1_B	Haarlemmerstraat 33 zijgevel 1		4,50	63,12	60,06	52,40	63,30
H33z_1_C	Haarlemmerstraat 33 zijgevel 1		7,50	63,08	60,03	52,36	63,27
H33z_2_A	Haarlemmerstraat 33 zijgevel 2		1,50	62,00	58,94	51,27	62,18
H33z_2_B	Haarlemmerstraat 33 zijgevel 2		4,50	62,63	59,58	51,92	62,82
H33z_2_C	Haarlemmerstraat 33 zijgevel 2		7,50	62,69	59,62	51,96	62,87
H37_A	Haarlemmerstraat 37		1,50	65,81	62,76	55,09	66,00
H37_B	Haarlemmerstraat 37		4,50	66,20	63,15	55,48	66,39
H37_C	Haarlemmerstraat 37		7,50	66,05	63,00	55,33	66,24
H37z_1_A	Haarlemmerstraat 37 zijgevel 1		1,50	62,41	59,36	51,70	62,60
H37z_1_B	Haarlemmerstraat 37 zijgevel 1		4,50	63,17	60,11	52,45	63,35
H37z_1_C	Haarlemmerstraat 37 zijgevel 1		7,50	62,91	59,86	52,19	63,10
H37z_2_A	Haarlemmerstraat 37 zijgevel 2		1,50	62,67	59,61	51,95	62,85
H37z_2_B	Haarlemmerstraat 37 zijgevel 2		4,50	63,14	60,08	52,42	63,32
H37z_2_C	Haarlemmerstraat 37 zijgevel 2		7,50	63,07	60,01	52,35	63,25
H54_A	Haarlemmerstraat 54		1,50	67,70	64,60	56,97	67,87
H54_B	Haarlemmerstraat 54		4,50	67,71	64,60	56,98	67,88
H58_A	Haarlemmerstraat 58		1,50	67,51	64,40	56,78	67,68
H58_B	Haarlemmerstraat 58		4,50	67,56	64,45	56,83	67,73
H66_A	Haarlemmerstraat 66		1,50	66,10	63,03	55,39	66,28
H66_B	Haarlemmerstraat 66		4,50	66,43	63,35	55,72	66,61
H66z_A	Haarlemmerstraat 66 zijgevel		1,50	59,78	56,69	49,06	59,96
H66z_B	Haarlemmerstraat 66 zijgevel		4,50	60,56	57,44	49,83	60,72
H68_A	Haarlemmerstraat 68		1,50	66,14	63,07	55,42	66,32
H68_B	Haarlemmerstraat 68		4,50	66,47	63,39	55,75	66,65
H68z_A	Haarlemmerstraat 68 zijgevel		1,50	59,81	56,73	49,09	59,99
H68z_B	Haarlemmerstraat 68 zijgevel		4,50	60,62	57,53	49,89	60,79
H7v_1_A	Haarlemmerstraat 7 voorgevel 1		1,50	64,54	61,45	53,81	64,71
H7v_1_B	Haarlemmerstraat 7 voorgevel 1		4,50	64,89	61,81	54,16	65,06
H7v_1_C	Haarlemmerstraat 7 voorgevel 1		7,50	64,79	61,70	54,06	64,96
H7v_2_A	Haarlemmerstraat 7 voorgevel 2		1,50	65,70	62,61	54,96	65,87
H7v_2_B	Haarlemmerstraat 7 voorgevel 2		4,50	66,02	62,92	55,28	66,19
H7v_2_C	Haarlemmerstraat 7 voorgevel 2		7,50	65,91	62,81	55,17	66,08

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage IIIb Resultaten 2032 cumulatie

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Werkmodel 02 Sanering N208, Fase 4 met SMA-NL 11B (referentiewegdek)  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam			Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
H7v_3_A	Haarlemmerstraat	7 voorgevel 3	1,50	62,73	59,63	51,99	62,90
H7v_3_B	Haarlemmerstraat	7 voorgevel 3	4,50	63,44	60,34	52,70	63,61
H7v_3_C	Haarlemmerstraat	7 voorgevel 3	7,50	63,68	60,59	52,95	63,85
H7z_1_A	Haarlemmerstraat	7 zijgevel 1	1,50	63,82	60,73	53,09	63,99
H7z_1_B	Haarlemmerstraat	7 zijgevel 1	4,50	63,94	60,85	53,21	64,11
H7z_1_C	Haarlemmerstraat	7 zijgevel 1	7,50	63,78	60,68	53,05	63,95
H7z_2_A	Haarlemmerstraat	7 zijgevel 2	1,50	62,46	59,35	51,72	62,62
H7z_2_B	Haarlemmerstraat	7 zijgevel 2	4,50	63,09	59,99	52,35	63,26
H7z_2_C	Haarlemmerstraat	7 zijgevel 2	7,50	63,26	60,16	52,53	63,43
H70_A	Haarlemmerstraat	70	1,50	67,08	64,02	56,36	67,26
H70_B	Haarlemmerstraat	70	4,50	67,26	64,19	56,53	67,44
H70z_1_A	Haarlemmerstraat	70 zijgevel 1	1,50	63,01	59,96	52,29	63,20
H70z_1_B	Haarlemmerstraat	70 zijgevel 1	4,50	63,36	60,30	52,63	63,54
H70z_2_A	Haarlemmerstraat	70 zijgevel 2	1,50	62,92	59,84	52,20	63,10
H70z_2_B	Haarlemmerstraat	70 zijgevel 2	4,50	63,40	60,30	52,67	63,57
H78_A	Haarlemmerstraat	78	1,50	65,53	62,47	54,81	65,71
H78_B	Haarlemmerstraat	78	4,50	65,89	62,83	55,17	66,07
H78z_A	Haarlemmerstraat	78 zijgevel	1,50	61,49	58,43	50,77	61,67
H78z_B	Haarlemmerstraat	78 zijgevel	4,50	62,07	59,01	51,35	62,25
H7A_A	Haarlemmerstraat	7A	1,50	66,19	63,10	55,46	66,36
H7A_B	Haarlemmerstraat	7A	4,50	66,36	63,27	55,63	66,53
H7A_C	Haarlemmerstraat	7A	7,50	66,14	63,05	55,40	66,31
H7Az_1_A	Haarlemmerstraat	7A zijgevel 1	1,50	61,62	58,52	50,89	61,79
H7Az_1_B	Haarlemmerstraat	7A zijgevel 1	4,50	61,66	58,57	50,93	61,83
H7Az_1_C	Haarlemmerstraat	7A zijgevel 1	7,50	61,58	58,48	50,84	61,75
H7Az_2_A	Haarlemmerstraat	7A zijgevel 2	1,50	60,39	57,30	49,66	60,56
H7Az_2_B	Haarlemmerstraat	7A zijgevel 2	4,50	61,34	58,24	50,60	61,51
H7Az_2_C	Haarlemmerstraat	7A zijgevel 2	7,50	61,40	58,30	50,67	61,57
H80v_1_A	Haarlemmerstraat	80 voorgevel 1	1,50	65,48	62,43	54,76	65,67
H80v_1_B	Haarlemmerstraat	80 voorgevel 1	4,50	65,86	62,81	55,15	66,05
H80v_2_A	Haarlemmerstraat	80 voorgevel 2	1,50	63,37	60,31	52,65	63,55
H80v_2_B	Haarlemmerstraat	80 voorgevel 2	4,50	63,84	60,78	53,11	64,02
H80z_A	Haarlemmerstraat	80 zijgevel	1,50	59,61	56,56	48,89	59,80
H80z_B	Haarlemmerstraat	80 zijgevel	4,50	60,29	57,23	49,57	60,47
H82_A	Haarlemmerstraat	82	1,50	66,91	63,87	56,20	67,10
H82_B	Haarlemmerstraat	82	4,50	67,04	63,99	56,32	67,23
H82z_2_A	Haarlemmerstraat	82 zijgevel	1,50	62,92	59,86	52,20	63,10
H82z_2_B	Haarlemmerstraat	82 zijgevel	4,50	63,29	60,24	52,58	63,48
H84_A	Haarlemmerstraat	84	1,50	66,82	63,77	56,10	67,01
H84_B	Haarlemmerstraat	84	4,50	66,96	63,91	56,24	67,15
H86_A	Haarlemmerstraat	86	1,50	66,73	63,67	56,01	66,91
H86_B	Haarlemmerstraat	86	4,50	66,87	63,83	56,16	67,06
H88_A	Haarlemmerstraat	88	1,50	66,69	63,63	55,97	66,87
H88_B	Haarlemmerstraat	88	4,50	66,83	63,78	56,11	67,02
H88z_1_A	Haarlemmerstraat	88 zijgevel	1,50	62,26	59,21	51,54	62,45
H88z_1_B	Haarlemmerstraat	88 zijgevel	4,50	62,64	59,60	51,93	62,83
H9_A	Haarlemmerstraat	9	1,50	66,06	62,97	55,33	66,23
H9_B	Haarlemmerstraat	9	4,50	66,25	63,15	55,51	66,42
H9_C	Haarlemmerstraat	9	7,50	66,01	62,91	55,27	66,18
H9z_A	Haarlemmerstraat	9 zijgevel	1,50	59,26	56,16	48,52	59,43
H9z_B	Haarlemmerstraat	9 zijgevel	4,50	59,66	56,56	48,92	59,83
H9z_C	Haarlemmerstraat	9 zijgevel	7,50	59,82	56,71	49,08	59,98
W148v_1_A	Weeresteinstraat	148 voorgevel 1	1,50	64,59	61,45	53,79	64,73
W148v_1_B	Weeresteinstraat	148 voorgevel 1	4,50	64,99	61,85	54,20	65,13
W148v_1_C	Weeresteinstraat	148 voorgevel 1	7,50	64,96	61,82	54,16	65,10
W148v_2_A	Weeresteinstraat	148 voorgevel 2	1,50	63,26	60,13	52,47	63,41

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage IIIb Resultaten 2032 cumulatie

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Werkmodel 02 Sanering N208, Fase 4 met SMA-NL 11B (referentiewegdek)  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam				Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Toetspunt	Omschrijving							
W148v_2_B	Weeresteinstraat 148	voorgevel	2	4,50	63,68	60,54	52,89	63,82
W148v_2_C	Weeresteinstraat 148	voorgevel	2	7,50	63,73	60,58	52,93	63,87
W148z_1_A	Weeresteinstraat 148	zijgevel	1	1,50	61,15	58,01	50,35	61,29
W148z_1_B	Weeresteinstraat 148	zijgevel	1	4,50	62,15	59,02	51,36	62,30
W148z_1_C	Weeresteinstraat 148	zijgevel	1	7,50	62,20	59,07	51,41	62,35
W148z_2_A	Weeresteinstraat 148	zijgevel	2	1,50	58,37	55,23	47,57	58,51
W148z_2_B	Weeresteinstraat 148	zijgevel	2	4,50	59,61	56,47	48,81	59,75
W148z_2_C	Weeresteinstraat 148	zijgevel	2	7,50	59,79	56,65	48,99	59,93
W150_A	Weeresteinstraat 150			1,50	66,69	63,55	55,90	66,83
W150_B	Weeresteinstraat 150			4,50	66,88	63,75	56,09	67,03
W150_C	Weeresteinstraat 150			7,50	66,65	63,51	55,85	66,79
W150z_1_A	Weeresteinstraat 150	zijgevel	1	1,50	63,14	59,99	52,33	63,28
W150z_1_B	Weeresteinstraat 150	zijgevel	1	4,50	63,51	60,36	52,70	63,65
W150z_1_C	Weeresteinstraat 150	zijgevel	1	7,50	63,46	60,31	52,66	63,60
W150z_2_A	Weeresteinstraat 150	zijgevel	2	1,50	63,30	60,16	52,50	63,44
W150z_2_B	Weeresteinstraat 150	zijgevel	2	4,50	63,77	60,63	52,97	63,91
W150z_2_C	Weeresteinstraat 150	zijgevel	2	7,50	63,72	60,58	52,92	63,86
W152v_1_A	Weeresteinstraat 152	voorgevel	1	1,50	65,65	62,50	54,85	65,79
W152v_1_B	Weeresteinstraat 152	voorgevel	1	4,50	66,03	62,88	55,22	66,17
W152v_1_C	Weeresteinstraat 152	voorgevel	1	7,50	65,96	62,81	55,16	66,10
W152v_2_A	Weeresteinstraat 152	voorgevel	2	1,50	65,31	62,16	54,50	65,45
W152v_2_B	Weeresteinstraat 152	voorgevel	2	4,50	65,72	62,57	54,92	65,86
W152v_2_C	Weeresteinstraat 152	voorgevel	2	7,50	65,68	62,52	54,87	65,81
W152z_1_A	Weeresteinstraat 152	zijgevel	1	1,50	61,40	58,25	50,60	61,54
W152z_1_B	Weeresteinstraat 152	zijgevel	1	4,50	62,06	58,90	51,25	62,19
W152z_1_C	Weeresteinstraat 152	zijgevel	1	7,50	62,33	59,18	51,53	62,47
W152z_2_A	Weeresteinstraat 152	zijgevel	2	1,50	61,26	58,12	50,46	61,40
W152z_2_B	Weeresteinstraat 152	zijgevel	2	4,50	61,99	58,84	51,19	62,13
W152z_2_C	Weeresteinstraat 152	zijgevel	2	7,50	62,05	58,91	51,25	62,19
W166_A	Weeresteinstraat 166			1,50	67,12	63,97	56,32	67,26
W166_B	Weeresteinstraat 166			4,50	67,35	64,20	56,55	67,49
W166_C	Weeresteinstraat 166			7,50	67,09	63,94	56,28	67,23
W166z_A	Weeresteinstraat 166	zijgevel		1,50	62,96	59,81	52,15	63,10
W166z_B	Weeresteinstraat 166	zijgevel		4,50	63,48	60,33	52,68	63,62
W166z_C	Weeresteinstraat 166	zijgevel		7,50	63,52	60,37	52,72	63,66
W168_A	Weeresteinstraat 168			1,50	67,09	63,95	56,29	67,23
W168_B	Weeresteinstraat 168			4,50	67,32	64,18	56,52	67,46
W168_C	Weeresteinstraat 168			7,50	67,07	63,91	56,26	67,20
W170_A	Weeresteinstraat 170			1,50	67,05	63,91	56,25	67,19
W170_B	Weeresteinstraat 170			4,50	67,27	64,12	56,47	67,41
W170_C	Weeresteinstraat 170			7,50	67,01	63,87	56,21	67,15
W172_A	Weeresteinstraat 172			1,50	67,05	63,91	56,25	67,19
W172_B	Weeresteinstraat 172			4,50	67,27	64,13	56,47	67,41
W172_C	Weeresteinstraat 172			7,50	67,02	63,87	56,22	67,16
W172z_A	Weeresteinstraat 172	zijgevel		1,50	60,57	57,42	49,77	60,71
W172z_B	Weeresteinstraat 172	zijgevel		4,50	60,58	57,43	49,78	60,72
W172z_C	Weeresteinstraat 172	zijgevel		7,50	61,17	58,02	50,37	61,31
W174_A	Weeresteinstraat 174			1,50	66,85	63,71	56,06	66,99
W174_B	Weeresteinstraat 174			4,50	67,10	63,95	56,30	67,24
W174z_A	Weeresteinstraat 174	zijgevel		1,50	60,40	57,26	49,61	60,54
W174z_B	Weeresteinstraat 174	zijgevel		4,50	60,32	57,18	49,53	60,46
W176_A	Weeresteinstraat 176			1,50	66,83	63,69	56,04	66,97
W176_B	Weeresteinstraat 176			4,50	67,07	63,92	56,27	67,21
W176z_A	Weeresteinstraat 176	zijgevel		1,50	61,96	58,81	51,16	62,10
W176z_B	Weeresteinstraat 176	zijgevel		4,50	62,37	59,23	51,58	62,51
W190_A	Weeresteinstraat 190			1,50	67,31	64,17	56,52	67,45

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage IIIb Resultaten 2032 cumulatie

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Werkmodel 02 Sanering N208, Fase 4 met SMA-NL 11B (referentiewegdek)  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam			Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W190_B	Weeresteinstraat	190	4,50	67,49	64,35	56,69	67,63
W192_A	Weeresteinstraat	192	1,50	67,36	64,21	56,56	67,50
W192_B	Weeresteinstraat	192	4,50	67,55	64,41	56,76	67,69
W194_A	Weeresteinstraat	194	1,50	67,32	64,18	56,52	67,46
W194_B	Weeresteinstraat	194	4,50	67,51	64,37	56,71	67,65
W196_A	Weeresteinstraat	196	1,50	67,31	64,17	56,51	67,45
W196_B	Weeresteinstraat	196	4,50	67,50	64,36	56,71	67,64
W196z_A	Weeresteinstraat	196 zijgevel	1,50	63,11	59,97	52,32	63,25
W196z_B	Weeresteinstraat	196 zijgevel	4,50	63,63	60,49	52,84	63,77
W205_A	Weeresteinstraat	205	1,50	67,10	63,95	56,30	67,24
W205_B	Weeresteinstraat	205	4,50	67,28	64,14	56,48	67,42
W205_C	Weeresteinstraat	205	7,50	67,04	63,89	56,23	67,18
W205z_1_A	Weeresteinstraat	205 zijgevel 1	1,50	61,78	58,63	50,98	61,92
W205z_1_B	Weeresteinstraat	205 zijgevel 1	4,50	62,25	59,10	51,45	62,39
W205z_1_C	Weeresteinstraat	205 zijgevel 1	7,50	62,15	58,99	51,34	62,28
W205z_2_A	Weeresteinstraat	205 zijgevel 2	1,50	61,29	58,16	50,50	61,44
W205z_2_B	Weeresteinstraat	205 zijgevel 2	4,50	61,82	58,69	51,03	61,97
W205z_2_C	Weeresteinstraat	205 zijgevel 2	7,50	61,81	58,67	51,01	61,95
W207_A	Weeresteinstraat	207	1,50	67,77	64,62	56,97	67,91
W207_B	Weeresteinstraat	207	4,50	67,90	64,75	57,10	68,04
W207_C	Weeresteinstraat	207	7,50	67,58	64,44	56,78	67,72
W207z_1_A	Weeresteinstraat	207 zijgevel 1	1,50	59,19	56,04	48,38	59,33
W207z_1_B	Weeresteinstraat	207 zijgevel 1	4,50	59,58	56,43	48,78	59,72
W207z_1_C	Weeresteinstraat	207 zijgevel 1	7,50	59,54	56,38	48,73	59,67
W207z_2_A	Weeresteinstraat	207 zijgevel 2	1,50	63,52	60,37	52,72	63,66
W207z_2_B	Weeresteinstraat	207 zijgevel 2	4,50	63,85	60,70	53,05	63,99
W207z_2_C	Weeresteinstraat	207 zijgevel 2	7,50	63,70	60,55	52,89	63,84
W207z_3_A	Weeresteinstraat	207 zijgevel 3	1,50	63,27	60,12	52,46	63,41
W207z_3_B	Weeresteinstraat	207 zijgevel 3	4,50	63,47	60,32	52,67	63,61
W207z_3_C	Weeresteinstraat	207 zijgevel 3	7,50	63,30	60,15	52,50	63,44
W207z_4_A	Weeresteinstraat	207 zijgevel 4	1,50	60,21	57,06	49,40	60,35
W207z_4_B	Weeresteinstraat	207 zijgevel 4	4,50	60,55	57,40	49,75	60,69
W207z_4_C	Weeresteinstraat	207 zijgevel 4	7,50	60,41	57,26	49,61	60,55
W211_A	Weeresteinstraat	211 voorgevel	1,50	67,01	63,87	56,22	67,15
W211_B	Weeresteinstraat	211 voorgevel	4,50	67,35	64,20	56,55	67,49
W211z_1_A	Weeresteinstraat	211 zijgevel 1	1,50	62,10	58,95	51,30	62,24
W211z_1_B	Weeresteinstraat	211 zijgevel 1	4,50	62,72	59,57	51,92	62,86
W211z_2_A	Weeresteinstraat	211 zijgevel 2	1,50	61,57	58,44	50,78	61,72
W211z_2_B	Weeresteinstraat	211 zijgevel 2	4,50	62,36	59,22	51,56	62,50
W213v_1_A	Weeresteinstraat	213 voorgevel 1	1,50	63,31	60,16	52,51	63,45
W213v_1_B	Weeresteinstraat	213 voorgevel 1	4,50	63,70	60,55	52,91	63,84
W213v_1_C	Weeresteinstraat	213 voorgevel 1	7,50	63,71	60,56	52,91	63,85
W213v_2_A	Weeresteinstraat	213 voorgevel 2	1,50	67,89	64,74	57,09	68,03
W213v_2_B	Weeresteinstraat	213 voorgevel 2	4,50	68,08	64,94	57,29	68,22
W213v_2_C	Weeresteinstraat	213 voorgevel 2	7,50	67,78	64,64	56,99	67,92
W213v_3_A	Weeresteinstraat	213 voorgevel 3	1,50	64,50	61,35	53,70	64,64
W213v_3_B	Weeresteinstraat	213 voorgevel 3	4,50	65,07	61,92	54,27	65,21
W213z_1_A	Weeresteinstraat	213 zijgevel 1	1,50	63,61	60,47	52,82	63,75
W213z_1_B	Weeresteinstraat	213 zijgevel 1	4,50	64,01	60,87	53,22	64,15
W213z_1_C	Weeresteinstraat	213 zijgevel 1	7,50	63,89	60,74	53,09	64,03
W213z_2_A	Weeresteinstraat	213 zijgevel 2	1,50	64,33	61,19	53,54	64,47
W213z_2_B	Weeresteinstraat	213 zijgevel 2	4,50	64,76	61,61	53,96	64,90
W213z_2_C	Weeresteinstraat	213 zijgevel 2	7,50	64,65	61,51	53,86	64,79
W213z_3_A	Weeresteinstraat	213 zijgevel 3	1,50	60,99	57,84	50,19	61,13
W213z_3_B	Weeresteinstraat	213 zijgevel 3	4,50	61,82	58,68	51,03	61,96
W215_A	Weeresteinstraat	215	1,50	67,56	64,42	56,77	67,70

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage IIIb Resultaten 2032 cumulatie

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Werkmodel 02 Sanering N208, Fase 4 met SMA-NL 11B (referentiewegdek)  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 (hoofdgroep)  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam			Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W215_B	Weeresteinstraat	215	4,50	67,82	64,68	57,03	67,96
W215_C	Weeresteinstraat	215	7,50	67,56	64,42	56,77	67,70
W215z_A	Weeresteinstraat	215 zijgevel	1,50	62,95	59,80	52,15	63,09
W215z_B	Weeresteinstraat	215 zijgevel	4,50	63,43	60,29	52,64	63,57
W215z_C	Weeresteinstraat	215 zijgevel	7,50	63,41	60,26	52,61	63,55
W217_A	Weeresteinstraat	217	1,50	67,58	64,44	56,79	67,72
W217_B	Weeresteinstraat	217	4,50	67,79	64,65	57,00	67,93
W217_C	Weeresteinstraat	217	7,50	67,53	64,38	56,73	67,67
W217z_A	Weeresteinstraat	217 zijvel	1,50	61,61	58,46	50,81	61,75
W217z_B	Weeresteinstraat	217 zijvel	4,50	61,37	58,22	50,57	61,51
W217z_C	Weeresteinstraat	217 zijvel	7,50	61,40	58,25	50,60	61,54
W219_A	Weeresteinstraat	219	1,50	67,49	64,35	56,70	67,63
W219_B	Weeresteinstraat	219	4,50	67,70	64,56	56,91	67,84
W219_C	Weeresteinstraat	219	7,50	67,44	64,30	56,64	67,58
W219z_A	Weeresteinstraat	219 zijgevel	1,50	61,70	58,56	50,91	61,84
W219z_B	Weeresteinstraat	219 zijgevel	4,50	61,65	58,50	50,85	61,79
W219z_C	Weeresteinstraat	219 zijgevel	7,50	61,66	58,51	50,86	61,80
W221_A	Weeresteinstraat	221	1,50	67,45	64,31	56,66	67,59
W221_B	Weeresteinstraat	221	4,50	67,63	64,49	56,84	67,77
W221_C	Weeresteinstraat	221	7,50	67,33	64,19	56,54	67,47
W221z_A	Weeresteinstraat	221 zijgevel	1,50	61,84	58,71	51,06	61,99
W221z_B	Weeresteinstraat	221 zijgevel	4,50	62,42	59,28	51,63	62,56
W221z_C	Weeresteinstraat	221 zijgevel	7,50	62,47	59,33	51,68	62,61
W232_A	Weeresteinstraat	232 voorgevel	1,50	67,12	64,03	56,36	67,28
W232_B	Weeresteinstraat	232 voorgevel	4,50	67,21	64,12	56,45	67,37
W233z_1_A	Weeresteinstraat	232 zijgevel 1	1,50	60,74	57,66	50,00	60,91
W233z_1_B	Weeresteinstraat	232 zijgevel 1	4,50	61,59	58,51	50,85	61,76
W233z_2_A	Weeresteinstraat	232 zijgevel 2	1,50	55,36	52,31	44,68	55,56
W233z_2_B	Weeresteinstraat	232 zijgevel 2	4,50	57,04	53,98	46,34	57,23
W233z_3_A	Weeresteinstraat	232 zijgevel 3	1,50	51,39	48,36	40,84	51,63
W233z_3_B	Weeresteinstraat	232 zijgevel 3	4,50	53,00	49,94	42,38	53,21
W233z_4_A	Weeresteinstraat	232 zijgevel 4	1,50	49,93	46,92	39,23	50,13
W233z_4_B	Weeresteinstraat	232 zijgevel 4	4,50	51,95	48,90	41,24	52,14
W233z_5_A	Weeresteinstraat	232 zijgevel 5	1,50	54,02	51,01	43,31	54,22
W233z_5_B	Weeresteinstraat	232 zijgevel 5	4,50	56,05	53,01	45,32	56,23
W233z_6_A	Weeresteinstraat	232 zijgevel 6	1,50	59,59	56,55	48,86	59,77
W233z_6_B	Weeresteinstraat	232 zijgevel 6	4,50	60,43	57,37	49,68	60,60

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage IIIc Vergelijkingstabel 2032 cumulatie en N208 met SMA-NL 11B

Rapport: Vergelijkingstabel  
 Map: F:\Proces Geluid\10 Rekenmodellen\Hillegom\Sanering N208 Fase 4 V2020.2 BSV 2022\  
 Model: Werkmodel 02 Sanering N208, Fase 4 met SMA-NL 11B (referentiewegdek)  
 Groep: Waarde=(hoofdgroep) / Referentie=N208  
 Periode: Waarde=Lden / Referentie=Lden  
 Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Vershil
Bl_A	Bethlehemlaan 1	1,50	68,08	67,99	0,09
Bl_B	Bethlehemlaan 1	4,50	68,05	67,96	0,09
Blz_A	Bethlehemlaan 1 zijgevel	1,50	63,57	62,38	1,19
Blz_B	Bethlehemlaan 1 zijgevel	4,50	63,70	62,75	0,95
Hl_A	Haarlemmerstraat 1	1,50	70,44	70,42	0,02
Hl_B	Haarlemmerstraat 1	4,50	69,97	69,94	0,03
Hlz_1_A	Haarlemmerstraat 1 zijgevel 1	1,50	59,55	59,55	0,00
Hlz_1_B	Haarlemmerstraat 1 zijgevel 1	4,50	60,73	60,73	0,00
Hlz_2_A	Haarlemmerstraat 1 zijgevel 2	1,50	65,10	65,10	0,00
Hlz_2_B	Haarlemmerstraat 1 zijgevel 2	4,50	65,26	65,26	0,00
Hlz_3_A	Haarlemmerstraat 1 zijgevel 3	1,50	64,17	64,08	0,09
Hlz_3_B	Haarlemmerstraat 1 zijgevel 3	4,50	64,33	64,23	0,10
H11_A	Haarlemmerstraat 11	1,50	66,75	66,75	0,00
H11_B	Haarlemmerstraat 11	4,50	66,86	66,86	0,00
H11z_A	Haarlemmerstraat 11 zijgevel	1,50	63,47	63,45	0,02
H11z_B	Haarlemmerstraat 11 zijgevel	4,50	63,78	63,76	0,02
H124_A	Haarlemmerstraat 124	1,50	65,71	65,71	0,00
H124_B	Haarlemmerstraat 124	4,50	65,96	65,96	0,00
H124z_1_A	Haarlemmerstraat 124 zijgevel 1	1,50	60,88	60,88	0,00
H124z_1_B	Haarlemmerstraat 124 zijgevel 1	4,50	61,43	61,43	0,00
H124z_2_A	Haarlemmerstraat 124 zijgevel 2	1,50	61,77	61,77	0,00
H124z_2_B	Haarlemmerstraat 124 zijgevel 2	4,50	62,21	62,21	0,00
H126_A	Haarlemmerstraat 126	1,50	65,40	65,40	0,00
H126_B	Haarlemmerstraat 126	4,50	65,69	65,69	0,00
H126z_1_A	Haarlemmerstraat 126 zijgevel 1	1,50	60,79	60,79	0,00
H126z_1_B	Haarlemmerstraat 126 zijgevel 1	4,50	61,35	61,34	0,01
H126z_2_A	Haarlemmerstraat 126 zijgevel 2	1,50	60,86	60,86	0,00
H126z_2_B	Haarlemmerstraat 126 zijgevel 2	4,50	61,31	61,31	0,00
H128-134_A	Haarlemmerstraat 128/134	1,50	64,23	64,23	0,00
H128-134_B	Haarlemmerstraat 128/134	4,50	64,69	64,69	0,00
H128-134_C	Haarlemmerstraat 128/134	7,50	64,64	64,64	0,00
H128-134z_	Haarlemmerstraat 128/134 zijgevel	1,50	59,70	59,70	0,00
H128-134z_	Haarlemmerstraat 128/134 zijgevel	4,50	60,43	60,43	0,00
H128-134z_	Haarlemmerstraat 128/134 zijgevel	7,50	60,54	60,54	0,00
H13_A	Haarlemmerstraat 13	1,50	66,76	66,75	0,01
H13_B	Haarlemmerstraat 13	4,50	66,90	66,89	0,01
H13z_1_A	Haarlemmerstraat 13 zijgevel 1	1,50	63,85	63,82	0,03
H13z_1_B	Haarlemmerstraat 13 zijgevel 1	4,50	64,11	64,07	0,04
H13z_2_A	Haarlemmerstraat 13 zijgevel 2	1,50	62,69	62,68	0,01
H13z_2_B	Haarlemmerstraat 13 zijgevel 2	4,50	62,79	62,78	0,01
H130-136_A	Haarlemmerstraat 130/136	1,50	64,09	64,09	0,00
H130-136_B	Haarlemmerstraat 130/136	4,50	64,58	64,58	0,00
H130-136_C	Haarlemmerstraat 130/136	7,50	64,54	64,54	0,00
H132-138_A	Haarlemmerstraat 132/138	1,50	63,99	63,99	0,00
H132-138_B	Haarlemmerstraat 132/138	4,50	64,53	64,53	0,00
H132-138_C	Haarlemmerstraat 132/138	7,50	64,49	64,48	0,01
H140-146_A	Haarlemmerstraat 140/146	1,50	64,96	64,96	0,00
H140-146_B	Haarlemmerstraat 140/146	4,50	65,31	65,31	0,00
H140-146_C	Haarlemmerstraat 140/146	7,50	65,20	65,20	0,00
H142-148_A	Haarlemmerstraat 142/148	1,50	64,92	64,92	0,00
H142-148_B	Haarlemmerstraat 142/148	4,50	65,28	65,28	0,00
H142-148_C	Haarlemmerstraat 142/148	7,50	65,18	65,18	0,00
H144-150_A	Haarlemmerstraat 144/150	1,50	64,89	64,89	0,00
H144-150_B	Haarlemmerstraat 144/150	4,50	65,26	65,26	0,00
H144-150_C	Haarlemmerstraat 144/150	7,50	65,16	65,16	0,00
H144-150z_	Haarlemmerstraat 144/150 zijgevel	1,50	59,87	59,87	0,00
H144-150z_	Haarlemmerstraat 144/150 zijgevel	4,50	60,65	60,65	0,00
H144-150z_	Haarlemmerstraat 144/150 zijgevel	7,50	60,69	60,69	0,00
H26v_1_A	Haarlemmerstraat 26 voorgevel 1	1,50	64,61	64,60	0,01

## Bijlage IIIc Vergelijkingstabel 2032 cumulatie en N208 met SMA-NL 11B

Rapport: Vergelijkingstabel  
 Map: F:\Proces Geluid\10 Rekenmodellen\Hillegom\Sanering N208 Fase 4 V2020.2 BSV 2022\  
 Model: Werkmodel 02 Sanering N208, Fase 4 met SMA-NL 11B (referentiewegdek)  
 Groep: Waarde=(hoofdgroep) / Referentie=N208  
 Periode: Waarde=Lden / Referentie=Lden  
 Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Vershil
H26v_1_B	Haarlemmerstraat 26 voorgevel 1	4,50	65,16	65,15	0,01
H26v_1_C	Haarlemmerstraat 26 voorgevel 1	7,50	65,11	65,10	0,01
H26v_2_A	Haarlemmerstraat 26 voorgevel 2	1,50	62,98	62,97	0,01
H26v_2_B	Haarlemmerstraat 26 voorgevel 2	4,50	63,69	63,68	0,01
H26v_2_C	Haarlemmerstraat 26 voorgevel 2	7,50	63,74	63,73	0,01
H26z_1_A	Haarlemmerstraat 26 zijgevel 1	1,50	59,15	59,13	0,02
H26z_1_B	Haarlemmerstraat 26 zijgevel 1	4,50	60,27	60,25	0,02
H26z_1_C	Haarlemmerstraat 26 zijgevel 1	7,50	60,63	60,61	0,02
H26z_2_A	Haarlemmerstraat 26 zijgevel 2	1,50	60,55	60,55	0,00
H26z_2_B	Haarlemmerstraat 26 zijgevel 2	4,50	61,48	61,48	0,00
H26z_2_C	Haarlemmerstraat 26 zijgevel 2	7,50	61,59	61,59	0,00
H31_A	Haarlemmerstraat 31	1,50	67,29	67,18	0,11
H31_B	Haarlemmerstraat 31	4,50	67,56	67,46	0,10
H31_C	Haarlemmerstraat 31	7,50	67,29	67,20	0,09
H31z_A	Haarlemmerstraat 31 zijgevel	1,50	62,89	61,25	1,64
H31z_B	Haarlemmerstraat 31 zijgevel	4,50	63,35	62,06	1,29
H31z_C	Haarlemmerstraat 31 zijgevel	7,50	63,19	62,15	1,04
H33_A	Haarlemmerstraat 33	1,50	65,92	65,92	0,00
H33_B	Haarlemmerstraat 33	4,50	66,29	66,28	0,01
H33_C	Haarlemmerstraat 33	7,50	66,19	66,18	0,01
H33z_1_A	Haarlemmerstraat 33 zijgevel 1	1,50	62,89	62,89	0,00
H33z_1_B	Haarlemmerstraat 33 zijgevel 1	4,50	63,30	63,30	0,00
H33z_1_C	Haarlemmerstraat 33 zijgevel 1	7,50	63,27	63,26	0,01
H33z_2_A	Haarlemmerstraat 33 zijgevel 2	1,50	62,18	62,17	0,01
H33z_2_B	Haarlemmerstraat 33 zijgevel 2	4,50	62,82	62,81	0,01
H33z_2_C	Haarlemmerstraat 33 zijgevel 2	7,50	62,87	62,85	0,02
H37_A	Haarlemmerstraat 37	1,50	66,00	65,99	0,01
H37_B	Haarlemmerstraat 37	4,50	66,39	66,38	0,01
H37_C	Haarlemmerstraat 37	7,50	66,24	66,22	0,02
H37z_1_A	Haarlemmerstraat 37 zijgevel 1	1,50	62,60	62,59	0,01
H37z_1_B	Haarlemmerstraat 37 zijgevel 1	4,50	63,35	63,33	0,02
H37z_1_C	Haarlemmerstraat 37 zijgevel 1	7,50	63,10	63,07	0,03
H37z_2_A	Haarlemmerstraat 37 zijgevel 2	1,50	62,85	62,85	0,00
H37z_2_B	Haarlemmerstraat 37 zijgevel 2	4,50	63,32	63,31	0,01
H37z_2_C	Haarlemmerstraat 37 zijgevel 2	7,50	63,25	63,25	0,00
H54_A	Haarlemmerstraat 54	1,50	67,87	67,82	0,05
H54_B	Haarlemmerstraat 54	4,50	67,88	67,82	0,06
H58_A	Haarlemmerstraat 58	1,50	67,68	67,61	0,07
H58_B	Haarlemmerstraat 58	4,50	67,73	67,66	0,07
H66_A	Haarlemmerstraat 66	1,50	66,28	66,23	0,05
H66_B	Haarlemmerstraat 66	4,50	66,61	66,55	0,06
H66z_A	Haarlemmerstraat 66 zijgevel	1,50	59,96	59,87	0,09
H66z_B	Haarlemmerstraat 66 zijgevel	4,50	60,72	60,61	0,11
H68_A	Haarlemmerstraat 68	1,50	66,32	66,28	0,04
H68_B	Haarlemmerstraat 68	4,50	66,65	66,60	0,05
H68z_A	Haarlemmerstraat 68 zijgevel	1,50	59,99	59,94	0,05
H68z_B	Haarlemmerstraat 68 zijgevel	4,50	60,79	60,73	0,06
H7v_1_A	Haarlemmerstraat 7 voorgevel 1	1,50	64,71	64,70	0,01
H7v_1_B	Haarlemmerstraat 7 voorgevel 1	4,50	65,06	65,06	0,00
H7v_1_C	Haarlemmerstraat 7 voorgevel 1	7,50	64,96	64,95	0,01
H7v_2_A	Haarlemmerstraat 7 voorgevel 2	1,50	65,87	65,87	0,00
H7v_2_B	Haarlemmerstraat 7 voorgevel 2	4,50	66,19	66,18	0,01
H7v_2_C	Haarlemmerstraat 7 voorgevel 2	7,50	66,08	66,07	0,01
H7v_3_A	Haarlemmerstraat 7 voorgevel 3	1,50	62,90	62,89	0,01
H7v_3_B	Haarlemmerstraat 7 voorgevel 3	4,50	63,61	63,60	0,01
H7v_3_C	Haarlemmerstraat 7 voorgevel 3	7,50	63,85	63,85	0,00
H7z_1_A	Haarlemmerstraat 7 zijgevel 1	1,50	63,99	63,99	0,00
H7z_1_B	Haarlemmerstraat 7 zijgevel 1	4,50	64,11	64,11	0,00
H7z_1_C	Haarlemmerstraat 7 zijgevel 1	7,50	63,95	63,94	0,01



## Bijlage IIIc Vergelijkingstabel 2032 cumulatie en N208 met SMA-NL 11B

Rapport: Vergelijkingstabel  
 Map: F:\Proces Geluid\10 Rekenmodellen\Hillegom\Sanering N208 Fase 4 V2020.2 BSV 2022\  
 Model: Werkmodel 02 Sanering N208, Fase 4 met SMA-NL 11B (referentiewegdek)  
 Groep: Waarde=(hoofdgroep) / Referentie=N208  
 Periode: Waarde=Lden / Referentie=Lden  
 Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Vershil
H7z_2_A	Haarlemmerstraat 7 zijgevel 2	1,50	62,62	62,62	0,00
H7z_2_B	Haarlemmerstraat 7 zijgevel 2	4,50	63,26	63,26	0,00
H7z_2_C	Haarlemmerstraat 7 zijgevel 2	7,50	63,43	63,43	0,00
H70_A	Haarlemmerstraat 70	1,50	67,26	67,24	0,02
H70_B	Haarlemmerstraat 70	4,50	67,44	67,41	0,03
H70z_1_A	Haarlemmerstraat 70 zijgevel 1	1,50	63,20	63,19	0,01
H70z_1_B	Haarlemmerstraat 70 zijgevel 1	4,50	63,54	63,54	0,00
H70z_2_A	Haarlemmerstraat 70 zijgevel 2	1,50	63,10	63,04	0,06
H70z_2_B	Haarlemmerstraat 70 zijgevel 2	4,50	63,57	63,50	0,07
H78_A	Haarlemmerstraat 78	1,50	65,71	65,71	0,00
H78_B	Haarlemmerstraat 78	4,50	66,07	66,07	0,00
H78z_A	Haarlemmerstraat 78 zijgevel	1,50	61,67	61,66	0,01
H78z_B	Haarlemmerstraat 78 zijgevel	4,50	62,25	62,24	0,01
H7A_A	Haarlemmerstraat 7A	1,50	66,36	66,36	0,00
H7A_B	Haarlemmerstraat 7A	4,50	66,53	66,53	0,00
H7A_C	Haarlemmerstraat 7A	7,50	66,31	66,30	0,01
H7Az_1_A	Haarlemmerstraat 7A zijgevel 1	1,50	61,79	61,78	0,01
H7Az_1_B	Haarlemmerstraat 7A zijgevel 1	4,50	61,83	61,83	0,00
H7Az_1_C	Haarlemmerstraat 7A zijgevel 1	7,50	61,75	61,74	0,01
H7Az_2_A	Haarlemmerstraat 7A zijgevel 2	1,50	60,56	60,56	0,00
H7Az_2_B	Haarlemmerstraat 7A zijgevel 2	4,50	61,51	61,50	0,01
H7Az_2_C	Haarlemmerstraat 7A zijgevel 2	7,50	61,57	61,57	0,00
H80v_1_A	Haarlemmerstraat 80 voorgevel 1	1,50	65,67	65,66	0,01
H80v_1_B	Haarlemmerstraat 80 voorgevel 1	4,50	66,05	66,05	0,00
H80v_2_A	Haarlemmerstraat 80 voorgevel 2	1,50	63,55	63,55	0,00
H80v_2_B	Haarlemmerstraat 80 voorgevel 2	4,50	64,02	64,01	0,01
H80z_A	Haarlemmerstraat 80 zijgevel	1,50	59,80	59,76	0,04
H80z_B	Haarlemmerstraat 80 zijgevel	4,50	60,47	60,42	0,05
H82_A	Haarlemmerstraat 82	1,50	67,10	67,10	0,00
H82_B	Haarlemmerstraat 82	4,50	67,23	67,22	0,01
H82z_2_A	Haarlemmerstraat 82 zijgevel	1,50	63,10	63,10	0,00
H82z_2_B	Haarlemmerstraat 82 zijgevel	4,50	63,48	63,48	0,00
H84_A	Haarlemmerstraat 84	1,50	67,01	67,00	0,01
H84_B	Haarlemmerstraat 84	4,50	67,15	67,14	0,01
H86_A	Haarlemmerstraat 86	1,50	66,91	66,91	0,00
H86_B	Haarlemmerstraat 86	4,50	67,06	67,06	0,00
H88_A	Haarlemmerstraat 88	1,50	66,87	66,87	0,00
H88_B	Haarlemmerstraat 88	4,50	67,02	67,01	0,01
H88z_1_A	Haarlemmerstraat 88 zijgevel	1,50	62,45	62,41	0,04
H88z_1_B	Haarlemmerstraat 88 zijgevel	4,50	62,83	62,77	0,06
H9_A	Haarlemmerstraat 9	1,50	66,23	66,23	0,00
H9_B	Haarlemmerstraat 9	4,50	66,42	66,41	0,01
H9_C	Haarlemmerstraat 9	7,50	66,18	66,17	0,01
H9z_A	Haarlemmerstraat 9 zijgevel	1,50	59,43	59,43	0,00
H9z_B	Haarlemmerstraat 9 zijgevel	4,50	59,83	59,83	0,00
H9z_C	Haarlemmerstraat 9 zijgevel	7,50	59,98	59,97	0,01
W148v_1_A	Weeresteinstraat 148 voorgevel 1	1,50	64,73	64,72	0,01
W148v_1_B	Weeresteinstraat 148 voorgevel 1	4,50	65,13	65,13	0,00
W148v_1_C	Weeresteinstraat 148 voorgevel 1	7,50	65,10	65,10	0,00
W148v_2_A	Weeresteinstraat 148 voorgevel 2	1,50	63,41	63,41	0,00
W148v_2_B	Weeresteinstraat 148 voorgevel 2	4,50	63,82	63,82	0,00
W148v_2_C	Weeresteinstraat 148 voorgevel 2	7,50	63,87	63,87	0,00
W148z_1_A	Weeresteinstraat 148 zijgevel 1	1,50	61,29	61,29	0,00
W148z_1_B	Weeresteinstraat 148 zijgevel 1	4,50	62,30	62,30	0,00
W148z_1_C	Weeresteinstraat 148 zijgevel 1	7,50	62,35	62,35	0,00
W148z_2_A	Weeresteinstraat 148 zijgevel 2	1,50	58,51	58,51	0,00
W148z_2_B	Weeresteinstraat 148 zijgevel 2	4,50	59,75	59,75	0,00
W148z_2_C	Weeresteinstraat 148 zijgevel 2	7,50	59,93	59,93	0,00
W150_A	Weeresteinstraat 150	1,50	66,83	66,83	0,00

## Bijlage IIIc Vergelijkingstabel 2032 cumulatie en N208 met SMA-NL 11B

Rapport: Vergelijkingstabel  
 Map: F:\Proces Geluid\10 Rekenmodellen\Hillegom\Sanering N208 Fase 4 V2020.2 BSV 2022\  
 Model: Werkmodel 02 Sanering N208, Fase 4 met SMA-NL 11B (referentiewegdek)  
 Groep: Waarde=(hoofdgroep) / Referentie=N208  
 Periode: Waarde=Lden / Referentie=Lden  
 Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Vershil
W150_B	Weeresteinstraat 150	4,50	67,03	67,03	0,00
W150_C	Weeresteinstraat 150	7,50	66,79	66,79	0,00
W150z_1_A	Weeresteinstraat 150 zijgevel 1	1,50	63,28	63,27	0,01
W150z_1_B	Weeresteinstraat 150 zijgevel 1	4,50	63,65	63,64	0,01
W150z_1_C	Weeresteinstraat 150 zijgevel 1	7,50	63,60	63,59	0,01
W150z_2_A	Weeresteinstraat 150 zijgevel 2	1,50	63,44	63,44	0,00
W150z_2_B	Weeresteinstraat 150 zijgevel 2	4,50	63,91	63,91	0,00
W150z_2_C	Weeresteinstraat 150 zijgevel 2	7,50	63,86	63,86	0,00
W152v_1_A	Weeresteinstraat 152 voorgevel 1	1,50	65,79	65,79	0,00
W152v_1_B	Weeresteinstraat 152 voorgevel 1	4,50	66,17	66,16	0,01
W152v_1_C	Weeresteinstraat 152 voorgevel 1	7,50	66,10	66,09	0,01
W152v_2_A	Weeresteinstraat 152 voorgevel 2	1,50	65,45	65,44	0,01
W152v_2_B	Weeresteinstraat 152 voorgevel 2	4,50	65,86	65,85	0,01
W152v_2_C	Weeresteinstraat 152 voorgevel 2	7,50	65,81	65,81	0,00
W152z_1_A	Weeresteinstraat 152 zijgevel 1	1,50	61,54	61,54	0,00
W152z_1_B	Weeresteinstraat 152 zijgevel 1	4,50	62,19	62,19	0,00
W152z_1_C	Weeresteinstraat 152 zijgevel 1	7,50	62,47	62,46	0,01
W152z_2_A	Weeresteinstraat 152 zijgevel 2	1,50	61,40	61,40	0,00
W152z_2_B	Weeresteinstraat 152 zijgevel 2	4,50	62,13	62,13	0,00
W152z_2_C	Weeresteinstraat 152 zijgevel 2	7,50	62,19	62,19	0,00
W166_A	Weeresteinstraat 166	1,50	67,26	67,23	0,03
W166_B	Weeresteinstraat 166	4,50	67,49	67,45	0,04
W166_C	Weeresteinstraat 166	7,50	67,23	67,19	0,04
W166z_A	Weeresteinstraat 166 zijgevel	1,50	63,10	63,10	0,00
W166z_B	Weeresteinstraat 166 zijgevel	4,50	63,62	63,62	0,00
W166z_C	Weeresteinstraat 166 zijgevel	7,50	63,66	63,66	0,00
W168_A	Weeresteinstraat 168	1,50	67,23	67,19	0,04
W168_B	Weeresteinstraat 168	4,50	67,46	67,42	0,04
W168_C	Weeresteinstraat 168	7,50	67,20	67,16	0,04
W170_A	Weeresteinstraat 170	1,50	67,19	67,14	0,05
W170_B	Weeresteinstraat 170	4,50	67,41	67,36	0,05
W170_C	Weeresteinstraat 170	7,50	67,15	67,10	0,05
W172_A	Weeresteinstraat 172	1,50	67,19	67,14	0,05
W172_B	Weeresteinstraat 172	4,50	67,41	67,36	0,05
W172_C	Weeresteinstraat 172	7,50	67,16	67,11	0,05
W172z_A	Weeresteinstraat 172 zijgevel	1,50	60,71	60,71	0,00
W172z_B	Weeresteinstraat 172 zijgevel	4,50	60,72	60,72	0,00
W172z_C	Weeresteinstraat 172 zijgevel	7,50	61,31	61,30	0,01
W174_A	Weeresteinstraat 174	1,50	66,99	66,95	0,04
W174_B	Weeresteinstraat 174	4,50	67,24	67,19	0,05
W174z_A	Weeresteinstraat 174 zijgevel	1,50	60,54	60,36	0,18
W174z_B	Weeresteinstraat 174 zijgevel	4,50	60,46	60,26	0,20
W176_A	Weeresteinstraat 176	1,50	66,97	66,94	0,03
W176_B	Weeresteinstraat 176	4,50	67,21	67,17	0,04
W176z_A	Weeresteinstraat 176 zijgevel	1,50	62,10	62,09	0,01
W176z_B	Weeresteinstraat 176 zijgevel	4,50	62,51	62,51	0,00
W190_A	Weeresteinstraat 190	1,50	67,45	67,45	0,00
W190_B	Weeresteinstraat 190	4,50	67,63	67,62	0,01
W192_A	Weeresteinstraat 192	1,50	67,50	67,49	0,01
W192_B	Weeresteinstraat 192	4,50	67,69	67,69	0,00
W194_A	Weeresteinstraat 194	1,50	67,46	67,46	0,00
W194_B	Weeresteinstraat 194	4,50	67,65	67,64	0,01
W196_A	Weeresteinstraat 196	1,50	67,45	67,45	0,00
W196_B	Weeresteinstraat 196	4,50	67,64	67,64	0,00
W196z_A	Weeresteinstraat 196 zijgevel	1,50	63,25	63,25	0,00
W196z_B	Weeresteinstraat 196 zijgevel	4,50	63,77	63,77	0,00
W205_A	Weeresteinstraat 205	1,50	67,24	67,24	0,00
W205_B	Weeresteinstraat 205	4,50	67,42	67,42	0,00
W205_C	Weeresteinstraat 205	7,50	67,18	67,17	0,01

## Bijlage IIIc Vergelijkingstabel 2032 cumulatie en N208 met SMA-NL 11B

Rapport: Vergelijkingstabel  
 Map: F:\Proces Geluid\10 Rekenmodellen\Hillegom\Sanering N208 Fase 4 V2020.2 BSV 2022\  
 Model: Werkmodel 02 Sanering N208, Fase 4 met SMA-NL 11B (referentiewegdek)  
 Groep: Waarde=(hoofdgroep) / Referentie=N208  
 Periode: Waarde=Lden / Referentie=Lden  
 Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Vershil
W205z_1_A	Weeresteinstraat 205 zijgevel 1	1,50	61,92	61,89	0,03
W205z_1_B	Weeresteinstraat 205 zijgevel 1	4,50	62,39	62,36	0,03
W205z_1_C	Weeresteinstraat 205 zijgevel 1	7,50	62,28	62,24	0,04
W205z_2_A	Weeresteinstraat 205 zijgevel 2	1,50	61,44	61,43	0,01
W205z_2_B	Weeresteinstraat 205 zijgevel 2	4,50	61,97	61,96	0,01
W205z_2_C	Weeresteinstraat 205 zijgevel 2	7,50	61,95	61,95	0,00
W207_A	Weeresteinstraat 207	1,50	67,91	67,90	0,01
W207_B	Weeresteinstraat 207	4,50	68,04	68,03	0,01
W207_C	Weeresteinstraat 207	7,50	67,72	67,71	0,01
W207z_1_A	Weeresteinstraat 207 zijgevel 1	1,50	59,33	59,26	0,07
W207z_1_B	Weeresteinstraat 207 zijgevel 1	4,50	59,72	59,63	0,09
W207z_1_C	Weeresteinstraat 207 zijgevel 1	7,50	59,67	59,58	0,09
W207z_2_A	Weeresteinstraat 207 zijgevel 2	1,50	63,66	63,65	0,01
W207z_2_B	Weeresteinstraat 207 zijgevel 2	4,50	63,99	63,98	0,01
W207z_2_C	Weeresteinstraat 207 zijgevel 2	7,50	63,84	63,82	0,02
W207z_3_A	Weeresteinstraat 207 zijgevel 3	1,50	63,41	63,40	0,01
W207z_3_B	Weeresteinstraat 207 zijgevel 3	4,50	63,61	63,60	0,01
W207z_3_C	Weeresteinstraat 207 zijgevel 3	7,50	63,44	63,43	0,01
W207z_4_A	Weeresteinstraat 207 zijgevel 4	1,50	60,35	60,33	0,02
W207z_4_B	Weeresteinstraat 207 zijgevel 4	4,50	60,69	60,66	0,03
W207z_4_C	Weeresteinstraat 207 zijgevel 4	7,50	60,55	60,51	0,04
W211_A	Weeresteinstraat 211 voorgevel	1,50	67,15	67,10	0,05
W211_B	Weeresteinstraat 211 voorgevel	4,50	67,49	67,44	0,05
W211z_1_A	Weeresteinstraat 211 zijgevel 1	1,50	62,24	62,23	0,01
W211z_1_B	Weeresteinstraat 211 zijgevel 1	4,50	62,86	62,84	0,02
W211z_2_A	Weeresteinstraat 211 zijgevel 2	1,50	61,72	61,12	0,60
W211z_2_B	Weeresteinstraat 211 zijgevel 2	4,50	62,50	61,99	0,51
W213v_1_A	Weeresteinstraat 213 voorgevel 1	1,50	63,45	63,45	0,00
W213v_1_B	Weeresteinstraat 213 voorgevel 1	4,50	63,84	63,84	0,00
W213v_1_C	Weeresteinstraat 213 voorgevel 1	7,50	63,85	63,85	0,00
W213v_2_A	Weeresteinstraat 213 voorgevel 2	1,50	68,03	68,02	0,01
W213v_2_B	Weeresteinstraat 213 voorgevel 2	4,50	68,22	68,21	0,01
W213v_2_C	Weeresteinstraat 213 voorgevel 2	7,50	67,92	67,91	0,01
W213v_3_A	Weeresteinstraat 213 voorgevel 3	1,50	64,64	64,62	0,02
W213v_3_B	Weeresteinstraat 213 voorgevel 3	4,50	65,21	65,19	0,02
W213z_1_A	Weeresteinstraat 213 zijgevel 1	1,50	63,75	63,75	0,00
W213z_1_B	Weeresteinstraat 213 zijgevel 1	4,50	64,15	64,15	0,00
W213z_1_C	Weeresteinstraat 213 zijgevel 1	7,50	64,03	64,03	0,00
W213z_2_A	Weeresteinstraat 213 zijgevel 2	1,50	64,47	64,45	0,02
W213z_2_B	Weeresteinstraat 213 zijgevel 2	4,50	64,90	64,87	0,03
W213z_2_C	Weeresteinstraat 213 zijgevel 2	7,50	64,79	64,76	0,03
W213z_3_A	Weeresteinstraat 213 zijgevel 3	1,50	61,13	61,07	0,06
W213z_3_B	Weeresteinstraat 213 zijgevel 3	4,50	61,96	61,89	0,07
W215_A	Weeresteinstraat 215	1,50	67,70	67,70	0,00
W215_B	Weeresteinstraat 215	4,50	67,96	67,96	0,00
W215_C	Weeresteinstraat 215	7,50	67,70	67,70	0,00
W215z_A	Weeresteinstraat 215 zijgevel	1,50	63,09	63,08	0,01
W215z_B	Weeresteinstraat 215 zijgevel	4,50	63,57	63,57	0,00
W215z_C	Weeresteinstraat 215 zijgevel	7,50	63,55	63,54	0,01
W217_A	Weeresteinstraat 217	1,50	67,72	67,72	0,00
W217_B	Weeresteinstraat 217	4,50	67,93	67,93	0,00
W217_C	Weeresteinstraat 217	7,50	67,67	67,66	0,01
W217z_A	Weeresteinstraat 217 zijvel	1,50	61,75	61,75	0,00
W217z_B	Weeresteinstraat 217 zijvel	4,50	61,51	61,51	0,00
W217z_C	Weeresteinstraat 217 zijvel	7,50	61,54	61,53	0,01
W219_A	Weeresteinstraat 219	1,50	67,63	67,63	0,00
W219_B	Weeresteinstraat 219	4,50	67,84	67,84	0,00
W219_C	Weeresteinstraat 219	7,50	67,58	67,57	0,01
W219z_A	Weeresteinstraat 219 zijgevel	1,50	61,84	61,84	0,00

## Bijlage IIIc Vergelijkingstabel 2032 cumulatie en N208 met SMA-NL 11B

Rapport: Vergelijkingstabel  
 Map: F:\Proces Geluid\10 Rekenmodellen\Hillegom\Sanering N208 Fase 4 V2020.2 BSV 2022\  
 Model: Werkmodel 02 Sanering N208, Fase 4 met SMA-NL 11B (referentiewegdek)  
 Groep: Waarde=(hoofdgroep) / Referentie=N208  
 Periode: Waarde=Lden / Referentie=Lden  
 Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Vershil
W219z_B	Weeresteinstraat 219 zijgevel	4,50	61,79	61,79	0,00
W219z_C	Weeresteinstraat 219 zijgevel	7,50	61,80	61,79	0,01
W221_A	Weeresteinstraat 221	1,50	67,59	67,59	0,00
W221_B	Weeresteinstraat 221	4,50	67,77	67,77	0,00
W221_C	Weeresteinstraat 221	7,50	67,47	67,47	0,00
W221z_A	Weeresteinstraat 221 zijgevel	1,50	61,99	61,99	0,00
W221z_B	Weeresteinstraat 221 zijgevel	4,50	62,56	62,56	0,00
W221z_C	Weeresteinstraat 221 zijgevel	7,50	62,61	62,61	0,00
W232_A	Weeresteinstraat 232 voorgevel	1,50	67,28	67,28	0,00
W232_B	Weeresteinstraat 232 voorgevel	4,50	67,37	67,37	0,00
W233z_1_A	Weeresteinstraat 232 zijgevel 1	1,50	60,91	60,90	0,01
W233z_1_B	Weeresteinstraat 232 zijgevel 1	4,50	61,76	61,75	0,01
W233z_2_A	Weeresteinstraat 232 zijgevel 2	1,50	55,56	55,49	0,07
W233z_2_B	Weeresteinstraat 232 zijgevel 2	4,50	57,23	57,18	0,05
W233z_3_A	Weeresteinstraat 232 zijgevel 3	1,50	51,63	51,47	0,16
W233z_3_B	Weeresteinstraat 232 zijgevel 3	4,50	53,21	53,08	0,13
W233z_4_A	Weeresteinstraat 232 zijgevel 4	1,50	50,13	50,12	0,01
W233z_4_B	Weeresteinstraat 232 zijgevel 4	4,50	52,14	52,11	0,03
W233z_5_A	Weeresteinstraat 232 zijgevel 5	1,50	54,22	54,21	0,01
W233z_5_B	Weeresteinstraat 232 zijgevel 5	4,50	56,23	56,22	0,01
W233z_6_A	Weeresteinstraat 232 zijgevel 6	1,50	59,77	59,77	0,00
W233z_6_B	Weeresteinstraat 232 zijgevel 6	4,50	60,60	60,60	0,00

Bijlage IV Lijst saneringswoningen

Vast te stellen hogere waarden

Peiljaar 2032, geluidbelastingen met SMA-NL 11B (referentiewegdek)

	straatnaam	huisnr	toev.	postcode	plaats	kadaster aanduiding	maatgevende weg	A-lijst ja/nee	status volgens vraag 5b	bouwjaar	toelichting	waar-neem hoogte	geluids- belasting zonder aftrek in dB	aftrek 110g Wgh	geluids- belasting na aftrek dB
1	BETHLEHEMLAAN	1		2181 HM	HILLEGOM	B4641	HAARLEMMERSTRAAT	nee		1960		1,5	67,99	5	63
												4,5	67,96	5	63
2	HAARLEMMERSTRAAT	1		2182 HA	HILLEGOM	A7213	HAARLEMMERSTRAAT	nee		1920		1,5	70,42	5	65
												4,5	69,94	5	65
3	HAARLEMMERSTRAAT	7		2182 HA	HILLEGOM	A8456	HAARLEMMERSTRAAT	nee		1920		1,5	65,87	5	61
												4,5	66,18	5	61
												7,5	66,07	5	61
4	HAARLEMMERSTRAAT	7	A	2182 HA	HILLEGOM	A5791	HAARLEMMERSTRAAT	nee		1920		1,5	66,36	5	61
												4,5	66,53	5	62
												7,5	66,30	5	61
5	HAARLEMMERSTRAAT	9		2182 HA	HILLEGOM	A7079	HAARLEMMERSTRAAT	nee		1910		1,5	66,23	5	61
												4,5	66,41	5	61
												7,5	66,17	5	61
6	HAARLEMMERSTRAAT	11		2182 HA	HILLEGOM	A7303	HAARLEMMERSTRAAT	nee		1910		1,5	66,75	5	62
												4,5	66,86	5	62
7	HAARLEMMERSTRAAT	13		2182 HA	HILLEGOM	A8849	HAARLEMMERSTRAAT	nee		1910		1,5	66,75	5	62
												4,5	66,89	5	62
8	HAARLEMMERSTRAAT	26		2181 HC	HILLEGOM	B3331	HAARLEMMERSTRAAT	nee		1935		1,5	64,60	5	60
												4,5	65,15	5	60
												7,5	65,10	5	60
9	HAARLEMMERSTRAAT	31		2182 HB	HILLEGOM	A8003	HAARLEMMERSTRAAT	nee		1935		1,5	67,18	5	62
												4,5	67,46	5	62
												7,5	67,20	5	62
10	HAARLEMMERSTRAAT	33		2182 HB	HILLEGOM	A7345	HAARLEMMERSTRAAT	nee		1930		1,5	65,92	5	61
												4,5	66,28	5	61
												7,5	66,18	5	61
11	HAARLEMMERSTRAAT	37		2182 HB	HILLEGOM	A8584	HAARLEMMERSTRAAT	nee		1936		1,5	65,99	5	61
												4,5	66,38	5	61
												7,5	66,22	5	61
12	HAARLEMMERSTRAAT	54		2181 HD	HILLEGOM	B4718	HAARLEMMERSTRAAT	A-lijst   weigerbaar oud		1920		1,5	67,82	5	63
												4,5	67,82	5	63
13	HAARLEMMERSTRAAT	58		2181 HD	HILLEGOM	B4196	HAARLEMMERSTRAAT	A-lijst   weigerbaar oud		1920		1,5	67,61	5	63
												4,5	67,66	5	63
14	HAARLEMMERSTRAAT	66		2181 HD	HILLEGOM	B3366	HAARLEMMERSTRAAT	nee		1930		1,5	66,23	5	61
												4,5	66,55	5	62
15	HAARLEMMERSTRAAT	68		2181 HD	HILLEGOM	B3365	HAARLEMMERSTRAAT	nee		1930		1,5	66,28	5	61
												4,5	66,60	5	62
16	HAARLEMMERSTRAAT	70		2181 HD	HILLEGOM	B6160	HAARLEMMERSTRAAT	nee		1930		1,5	67,24	5	62
												4,5	67,41	5	62
17	HAARLEMMERSTRAAT	78		2181 HD	HILLEGOM	B4907	HAARLEMMERSTRAAT	nee		1910		1,5	65,71	5	61
												4,5	66,07	5	61
18	HAARLEMMERSTRAAT	80		2181 HD	HILLEGOM	B3824	HAARLEMMERSTRAAT	nee		1910		1,5	65,66	5	61
												4,5	66,05	5	61
19	HAARLEMMERSTRAAT	82		2181 HD	HILLEGOM	B5798	HAARLEMMERSTRAAT	nee		1900		1,5	67,10	5	62
												4,5	67,22	5	62
20	HAARLEMMERSTRAAT	84		2181 HD	HILLEGOM	B5797	HAARLEMMERSTRAAT	nee		1900		1,5	67,00	5	62
												4,5	67,14	5	62
21	HAARLEMMERSTRAAT	86		2181 HD	HILLEGOM	B5796	HAARLEMMERSTRAAT	nee		1900		1,5	66,91	5	62
												4,5	67,06	5	62
22	HAARLEMMERSTRAAT	88		2181 HD	HILLEGOM	B5795	HAARLEMMERSTRAAT	nee		1900		1,5	66,87	5	62
												4,5	67,01	5	62
23	HAARLEMMERSTRAAT	124		2181 HE	HILLEGOM	B4719	HAARLEMMERSTRAAT	nee		1935		1,5	65,71	5	61
												4,5	65,96	5	61
24	HAARLEMMERSTRAAT	126		2181 HE	HILLEGOM	B5668	HAARLEMMERSTRAAT	nee		1935		1,5	65,40	5	60
												4,5	65,69	5	61
25	HAARLEMMERSTRAAT	128		2181 HE	HILLEGOM	B4721	HAARLEMMERSTRAAT	nee		1980		1,5	64,23	5	59
												4,5	64,69	5	60
26	HAARLEMMERSTRAAT	130		2181 HE	HILLEGOM	B4721	HAARLEMMERSTRAAT	nee		1980		1,5	64,09	5	59
												4,5	64,58	5	60
27	HAARLEMMERSTRAAT	132		2181 HE	HILLEGOM	B4721	HAARLEMMERSTRAAT	nee		1980		1,5	63,99	5	59
												4,5	64,53	5	60
28	HAARLEMMERSTRAAT	134		2181 HE	HILLEGOM	B4721	HAARLEMMERSTRAAT	nee		1980		7,5	64,64	5	60
29	HAARLEMMERSTRAAT	136		2181 HE	HILLEGOM	B4721	HAARLEMMERSTRAAT	nee		1980		7,5	64,54	5	60
30	HAARLEMMERSTRAAT	138		2181 HE	HILLEGOM	B4721	HAARLEMMERSTRAAT	nee		1980		7,5	64,48	5	59
31	HAARLEMMERSTRAAT	140		2181 HE	HILLEGOM	B4721	HAARLEMMERSTRAAT	nee		1980		1,5	64,96	5	60
												4,5	65,31	5	60
32	HAARLEMMERSTRAAT	142		2181 HE	HILLEGOM	B4721	HAARLEMMERSTRAAT	nee		1980		1,5	64,92	5	60
												4,5	65,28	5	60
33	HAARLEMMERSTRAAT	144		2181 HE	HILLEGOM	B4721	HAARLEMMERSTRAAT	nee		1980		1,5	64,89	5	60
												4,5	65,26	5	60
34	HAARLEMMERSTRAAT	146		2181 HE	HILLEGOM	B4721	HAARLEMMERSTRAAT	nee		1980		7,5	65,20	5	60
35	HAARLEMMERSTRAAT	148		2181 HE	HILLEGOM	B4721	HAARLEMMERSTRAAT	nee		1980		7,5	65,18	5	60
36	HAARLEMMERSTRAAT	150		2181 HE	HILLEGOM	B4721	HAARLEMMERSTRAAT	nee		1980		7,5	65,16	5	60
37	WEERESTEINSTRAT	148		2181 GD	HILLEGOM	B4674	WEERESTEINSTRAT	nee		1926		1,5	64,72	5	60
												4,5	65,13	5	60
												7,5	65,10	5	60
38	WEERESTEINSTRAT	150		2181 GD	HILLEGOM	B5807	WEERESTEINSTRAT	nee		1936		1,5	66,83	5	62
												4,5	67,03	5	62
												7,5	66,79	5	62
39	WEERESTEINSTRAT	152		2181 GD	HILLEGOM	B4048	WEERESTEINSTRAT	nee		1910		1,5	65,79	5	61
												4,5	66,16	5	61
												7,5	66,09	5	61

Bijlage IV Lijst saneringswoningen

Vast te stellen hogere waarden

Peiljaar 2032, geluidbelastingen met SMA-NL 11B (referentiewegdek)

Adres	Woonopp.	Woningtype	Woningtype	Woningtype	Woningtype	Woningtype	Woningtype	Woningtype	Woningtype	Woningtype	Woningtype	Woningtype	Woningtype	Woningtype	Woningtype
40 WEERESTEINSTRAAT	166	2182 GD	HILLEGOM	B 4868	WEERESTEINSTRAAT	nee		1925		1,5	67,23	5	62		
										4,5	67,45	5	62		
										7,5	67,19	5	62		
41 WEERESTEINSTRAAT	168	2182 GD	HILLEGOM	B 3406,	WEERESTEINSTRAAT	nee		1925		1,5	67,19	5	62		
										4,5	67,42	5	62		
										7,5	67,16	5	62		
42 WEERESTEINSTRAAT	170	2182 GD	HILLEGOM	B3407	WEERESTEINSTRAAT	nee		1925		1,5	67,14	5	62		
										4,5	67,36	5	62		
										7,5	67,10	5	62		
43 WEERESTEINSTRAAT	172	2181 GD	HILLEGOM	B3408	WEERESTEINSTRAAT	nee		1920		1,5	67,14	5	62		
										4,5	67,36	5	62		
										7,5	67,11	5	62		
44 WEERESTEINSTRAAT	174	2182 GD	HILLEGOM	B3409	WEERESTEINSTRAAT	nee		1910		1,5	66,95	5	62		
										4,5	67,19	5	62		
45 WEERESTEINSTRAAT	176	2182 GD	HILLEGOM	B3410	WEERESTEINSTRAAT	nee		1910		1,5	66,94	5	62		
										4,5	67,17	5	62		
46 WEERESTEINSTRAAT	190	2181 GD	HILLEGOM	B3498	WEERESTEINSTRAAT	nee		1907		1,5	67,45	5	62		
										4,5	67,62	5	63		
47 WEERESTEINSTRAAT	192	2181 GD	HILLEGOM	B3497	WEERESTEINSTRAAT	nee		1925		1,5	67,49	5	62		
										4,5	67,69	5	63		
48 WEERESTEINSTRAAT	194	2181 GD	HILLEGOM	B3496	WEERESTEINSTRAAT	nee		1925		1,5	67,46	5	62		
										4,5	67,64	5	63		
49 WEERESTEINSTRAAT	196	2181 GD	HILLEGOM	B3495	WEERESTEINSTRAAT	nee		1925		1,5	67,45	5	62		
										4,5	67,64	5	63		
50 WEERESTEINSTRAAT	205	2182 GW	HILLEGOM	A5843	WEERESTEINSTRAAT	nee		1936		1,5	67,24	5	62		
										4,5	67,42	5	62		
										7,5	67,17	5	62		
51 WEERESTEINSTRAAT	207	2182 GW	HILLEGOM	A8198	WEERESTEINSTRAAT	nee		1928		1,5	67,90	5	63		
										4,5	68,03	5	63		
										7,5	67,71	5	63		
52 WEERESTEINSTRAAT	211	2182 GW	HILLEGOM	A5840	WEERESTEINSTRAAT	nee		1952		1,5	67,10	5	62		
										4,5	67,44	5	62		
53 WEERESTEINSTRAAT	213	2181 GD	HILLEGOM	A8588	WEERESTEINSTRAAT	nee		1930		1,5	68,02	5	63		
										4,5	68,21	5	63		
										7,5	67,91	5	63		
54 WEERESTEINSTRAAT	215	2182 GW	HILLEGOM	A6100	WEERESTEINSTRAAT	nee		1938		1,5	67,70	5	63		
										4,5	67,96	5	63		
										7,5	67,70	5	63		
55 WEERESTEINSTRAAT	217	2182 GW	HILLEGOM	A6099	WEERESTEINSTRAAT	nee		1938		1,5	67,72	5	63		
										4,5	67,93	5	63		
										7,5	67,66	5	63		
56 WEERESTEINSTRAAT	219	2182 GW	HILLEGOM	A8173	WEERESTEINSTRAAT	nee		1938		1,5	67,63	5	63		
										4,5	67,84	5	63		
										7,5	67,57	5	63		
57 WEERESTEINSTRAAT	221	2182 GW	HILLEGOM	A6097	WEERESTEINSTRAAT	nee		1938		1,5	67,59	5	63		
										4,5	67,77	5	63		
										7,5	67,47	5	62		
58 WEERESTEINSTRAAT	232	2181 GD	HILLEGOM	B5691	WEERESTEINSTRAAT	nee		1925	woon en industriefunctie	1,5	67,28	5	62		
										4,5	67,37	5	62		

Niet-geluidgevoelig

1 HAARLEMMERSTRAAT	2	2181 HC	HILLEGOM		HAARLEMMERSTRAAT		GSB	2005	Bijeenkomstfunctie
2 HAARLEMMERSTRAAT	5	2182 HA	HILLEGOM		HAARLEMMERSTRAAT		GSB	1917	Kantoorfunctie
3 HAARLEMMERSTRAAT	11 B	2182 HA	HILLEGOM		HAARLEMMERSTRAAT		GSB	1929	Industrie, winkel en kantoor
4 HAARLEMMERSTRAAT	16	2181 HC	HILLEGOM		HAARLEMMERSTRAAT		GSB	1962	Industrie
5 HAARLEMMERSTRAAT	18	2181 HC	HILLEGOM		HAARLEMMERSTRAAT		GSB	1972	Winkelfunctie
6 HAARLEMMERSTRAAT	31 A	2182 HB	HILLEGOM		HAARLEMMERSTRAAT		GSB	1935	Industriefunctie
7 WEERESTEINSTRAAT	186	2181 GD	HILLEGOM		WEERESTEINSTRAAT		GSB	1920	Logies functie
8 WEERESTEINSTRAAT	188	2181 GD	HILLEGOM		WEERESTEINSTRAAT		GSB	1920	Logies functie

Adres komt niet voor in BAG en/of is niet bekend bij de gemeente

1 HAARLEMMERSTRAAT	15	2182 HA	HILLEGOM		HAARLEMMERSTRAAT		GSB		Bestaat niet in BAG. Wel 15A bouwjaar 2013
2 HAARLEMMERSTRAAT	20	2181 HC	HILLEGOM		HAARLEMMERSTRAAT		GSB		Bestaat niet in BAG Volgens kadaster hoort dit bij Haarlemmerstraat 18 (winkelfunctie)
3 HAARLEMMERSTRAAT	21	2182 HB	HILLEGOM		HAARLEMMERSTRAAT				Bestaat niet in BAG en kadaster
4 HAARLEMMERSTRAAT	22	2181 HC	HILLEGOM		HAARLEMMERSTRAAT				Bestaat niet in BAG en kadaster
5 HAARLEMMERSTRAAT	23	2182 HB	HILLEGOM		HAARLEMMERSTRAAT				Bestaat niet in BAG
6 HAARLEMMERSTRAAT	25 A	2182 HB	HILLEGOM		HAARLEMMERSTRAAT				Niet bekend bij de gemeente
7 HAARLEMMERSTRAAT	25	2182 HB	HILLEGOM		HAARLEMMERSTRAAT				Bestaat niet in BAG
8 HAARLEMMERSTRAAT	29	2182 HB	HILLEGOM		HAARLEMMERSTRAAT				Niet bekend bij de gemeente
9 HAARLEMMERSTRAAT	56	2181 HD	HILLEGOM		HAARLEMMERSTRAAT				Bestaat niet in BAG
10 HAARLEMMERSTRAAT	122	2181 HE	HILLEGOM		HAARLEMMERSTRAAT				Bestaat niet in BAG
11 WEERESTEINSTRAAT	158	2181 GD	HILLEGOM		WEERESTEINSTRAAT				Niet bekend bij de gemeente
									Bestaat niet in BAG, streetview laat 160 en 162 zien

Hogere waarde

1 HAARLEMMERSTRAAT	43	2182 HB	HILLEGOM	A6735	HAARLEMMERSTRAAT			1939	HW reeds vastgesteld door ODWH
2 WEERESTEINSTRAAT	160	2181 GD	HILLEGOM		WEERESTEINSTRAAT		GSB	2017	Bestaat niet in BAG HW wel vastgesteld door ODWH

Bouwjaar na 1986 met woonfunctie

1 HAARLEMMERSTRAAT	4	2181 HC	HILLEGOM		HAARLEMMERSTRAAT		GSB	2005	Woonfunctie
2 HAARLEMMERSTRAAT	60	2181 HD	HILLEGOM		HAARLEMMERSTRAAT		GSB	2001	Woonfunctie
3 WEERESTEINSTRAAT	162	2181 GD	HILLEGOM		WEERESTEINSTRAAT		GSB	2017	Woonfunctie

Totaal adressen	82
niet-geluidgevoelige objecten	-8
adres komt niet voor in BAG/is niet bekend bij de gemeente	-11
Eerder vastgestelde hogere waarde	-2
Bouwjaar na 1986	-3
<b>Totaal aantal saneringswoningen in onderzoek</b>	<b>58</b>

## Bijlage V Relevante infrastructuure- en woningbouwontwikkelingen na 2010 Hillegom

(bron: Rapport 'RVMK Holland Rijnland V3.0-verkeersmodel; Actualisatie en harmonisatie van het verkeersmodel Holland Rijnland', kenmerk P14-0005, d.d. januari 2015, opgesteld door 4Cast)

### Wijzigingen weginfrastructuur gemeente Hillegom

Omschrijving	Gemeente	Tijdsblok
Verbreding Herenweg tot Kruisweg naar 2x2	Alphen aan den Rijn	2010/2020
Burg. Bruinslotsingel -betere doorstroming thv kruising Veldbloemweg	Alphen aan den Rijn	2010/2020
Capaciteitsuitbreiding Veldbloemweg (2400 --> 3000 pae/h)	Alphen aan den Rijn	2010/2020
Verbreding Pres. Kennedylaan naar 2x2	Alphen aan den Rijn	2010/2020
Wijziging ontsluiting Rijnland Ziekenhuis	Alphen aan den Rijn	2010/2020
Downgrading Kees Mustersstraat/Gerard Doustraat (snelheidsreductie naar 30km/h)	Alphen aan den Rijn	2010/2020
Realisatie ontsluiting Thorbeckestraat-Oranje Nassausingel	Alphen aan den Rijn	2010/2020
Wijziging ontsluiting winkelcentrum de Aarhof	Alphen aan den Rijn	2010/2020
Verbreding Oranje Nassausingel naar 2x2	Alphen aan den Rijn	2010/2020
Herindelung infrastructuur N207 / N11 / Goudse Schouw	Alphen aan den Rijn	2010/2020
Herinrichting aansluiting Leidse Schouw / N11	Alphen aan den Rijn	2010/2020
Ongelijkvloerse ontsluiting Goudse Schouw	Alphen aan den Rijn	2010/2020
Downgraden Klein gedeelte Churchillaan	Alphen aan den Rijn	2010/2020
Upgraden van Foreestlaan (2400-->3000 pae/h)	Alphen aan den Rijn	2010/2020
Nieuwe verbinding Pr. Margrietlaan - Eikenlaan	Alphen aan den Rijn	2010/2020
Downgraden Eikenlaan	Alphen aan den Rijn	2010/2020
Downgraden Pr. Beatrixlaan	Alphen aan den Rijn	2010/2020
Wijziging ontsluiting Rijnhaven Oost	Alphen aan den Rijn	2010/2020
Downgraden Tolstraat	Alphen aan den Rijn	2010/2020
Downgraden Ambonstraat	Alphen aan den Rijn	2010/2020
Wijziging ontsluiting Rijnhaven West	Alphen aan den Rijn	2010/2020
Realisatie Maximabrug + nieuw Infra met aansluiting op de Hoorn	Alphen aan den Rijn	2010/2020
Nieuwe infrastructuur ten noorden van Gnephoek	Alphen aan den Rijn	2010/2020
Downgrading Hiltstraat/Blijboersstraat (snelheidsreductie naar 30km/h)	Alphen aan den Rijn	2010/2020
Nieuw infrastructuur /herinrichting ontsluiting op Weerlaan (noordoost zijde)	Hillegom	2010/2020
Herinrichting infra Parklaan / Mariastraat	Hillegom	2010/2020
Realisatie infrastructuur bedrijventerrein Brechtmoek II	Kaag en Braassem	2010/2020
Herziening infra bedrijventerrein tussen Tuinderij en N207	Kaag en Braassem	2010/2020
Herinrichting / nieuwe infra thv Braassemerland in relatie tot A4	Kaag en Braassem	2010/2020
Downgrading gedeelte Kerkweg	Kaag en Braassem	2010/2020
Realisatie infra /ontsluiting Valkenburg	Katwijk	2010/2020
Herinrichting aansluiting N206 thv Molentuinweg	Katwijk	2010/2020
Herinrichting omgeving Parnassia (oa aansluiting met Westerbaan)	Katwijk	2010/2020
Nieuwe infra Westerbaan - Meeuwenlaan	Katwijk	2010/2020
Herinrichting ontsluiting omgeving Sportlaan/Boulevard Zuid	Katwijk	2010/2020
Herinrichting aansluiting Karel Doormanstraat - Pr. Hendrikkade	Katwijk	2010/2020
Herinrichting ontsluiting industrieterrein Klei Oost	Katwijk	2010/2020
Herinrichting ontsluiting gebied westzijde Noordwijkerweg (noordzijde kanaal)	Katwijk	2010/2020
Herinrichting omgeving Burg. Hermansstraat / Tulpenstraat	Katwijk	2010/2020
Verbreding Rijnsburgerweg naar 2x2	Katwijk	2010/2020
Herinrichting ontsluiting Bloemenvelling op A44	Katwijk	2010/2020
Downgrading Rijnstraat	Katwijk	2010/2020
Downgrading Brouwerstraat	Katwijk	2010/2020
Downgrading gedeelte Oegstgeesterweg	Katwijk	2010/2020
Ontsluiting woongebied De Horn	Katwijk	2010/2020
Toevoeging Kamerlingh Onnesstraat (Verbinding Kleipettenlaan -Koningin Juliana laan)	Katwijk	2010/2020
Verwijderen oude aansluiting N441-N206 (wordt vervangen door aansluiting Vburg I)	Katwijk	2010/2020
Herinrichting Bio Science Park	Leiden	2010/2020
Toevoeging verbinding Gabriel Metzstraat - Gooi meerlaan	Leiden	2010/2020
Herinrichting Kooilaan - Willem de Zwijgerlaan	Leiden	2010/2020
herinrichting N206 - Europaweg en Bypass Oostvlietpolder	Leiden	2010/2020
Herinrichting Plesmanweg (aansluiting A44 en tunnel kruising Haagse Schouwweg/BSP)	Leiden	2010/2020
Downgrading Laan v Ouderenzorg/Poelgeestlaan (incl vrachtverbod)	Leiderdorp	2010/2020
Downgrading Voorhofflaan 30kmh	Leiderdorp	2010/2020
Bypass P Snoepweg / N446	Leiderdorp	2010/2020
Ockenrode ontsluiting op vdValkBoumanweg/LvOuderenzorg verval	Leiderdorp	2010/2020

Figuur 7-33:Wijzigingen weginfrastructuur gemeenten Holland Rijnland

## Gemeentelijke opgave woningbouwontwikkeling na 2010 – Hillegom

ID	Projectnaam	Bouw	Sloop	Gemeente	Fasering totaal project	netto bouw Project	
						2010-2020	2020-2030
1	Complex 49 fase 5 Hartekampgroep	24	0	Hillegom	2020/2030	0	24
2	De Marel Treslonghof T2	30	0	Hillegom	2010/2020	30	0
3	De Tol	2	1	Hillegom	2010/2020	1	0
4	Den Weeligenberg	58	80	Hillegom	2010/2020	-22	0
5	Elshoek fase 1	3	0	Hillegom	2010/2020	3	0
6	Elshoek fase 2	8	0	Hillegom	2010/2020	8	0
7	Henri Dunantplein Zuid	34	0	Hillegom	2010/2020	34	0
8	Hillegom-Noord	200	0	Hillegom	2010/2030	120	80
9	Kwekerij Veelzorg	18	0	Hillegom	2010/2020	18	0
10	Meerstraat plan Evers	0	1	Hillegom	2010/2020	-1	0
11	Michiel de Ruyterstraat	62	21	Hillegom	2010/2020	41	0
12	Parkwijk	65	60	Hillegom	2010/2020	5	0
13	Pastoorlaan - Hopman	49	0	Hillegom	2010/2020	49	0
14	Ringvaart Terrein	320	0	Hillegom	2010/2030	200	120
15	Sixlaan 17 Vila Sonnevandk	5	0	Hillegom	2020/2030	0	5
16	St. Jozefpark	60	0	Hillegom	2020/2030	0	60
17	t Zand	147	0	Hillegom	2010/2020	147	0
18	Vossepolder fase 3A	28	0	Hillegom	2010/2020	28	0
19	Vossepolder fase 4	78	0	Hillegom	2020/2030	0	78
20	Weeresteinstraat 209	22	0	Hillegom	2010/2020	22	0
21	Woonzorgzone fase 1	100	0	Hillegom	2010/2020	100	0
22	Woonzorgzone fase 2 en verder	179	0	Hillegom	2010/2030	72	107
23	Woningbouw Pastoorlaan	380	0	Hillegom	2020/2030	0	380

Figuur B3.2: Gemeentelijke opgave woningbouwontwikkeling na 2010 – Hillegom