



**Wijzigingsplan MJPG 2026 Deel B;**

**betreffende eerder vastgestelde saneringsplannen:**

- **West-Nederland Zuid – Fase 1;**
- **West-Nederland Zuid – Fase 2;**
- **Oost-Nederland 1;**
- **Oost-Nederland 3;**
- **Noord-Brabant West – Fase 1.**



## Colofon

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Uitgegeven door | Rijkswaterstaat |
| Informatie      |                 |
| Telefoon        |                 |
| Uitgevoerd door | Aveco de Bondt  |
| Datum           | 17 maart 2026   |
| Status          | Definitief      |
| Versienummer    | 1.0             |



## Inhoud

|             |                                                                                                    |           |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| •           | <b>Colofon .....</b>                                                                               | <b>3</b>  |
| •           | <b>Inleiding en aanleiding wijzigingsplan.....</b>                                                 | <b>7</b>  |
| <b>I.</b>   | <b>Wijzigingsplan .....</b>                                                                        | <b>10</b> |
| 1           | Omschrijving plangebied .....                                                                      | 10        |
| 2           | Saneringsobjecten.....                                                                             | 10        |
| 3           | Saneringsmaatregelen en effect van de wijzigingen .....                                            | 10        |
| 3.1         | Saneringsplan West-Nederland Zuid – Fase 1.....                                                    | 13        |
| 3.2         | Saneringsplan West-Nederland Zuid – Fase 2.....                                                    | 14        |
| 3.3         | Saneringsplan Oost-Nederland 1 .....                                                               | 15        |
| 3.4         | Saneringsplan Oost-Nederland 3 .....                                                               | 16        |
| 3.5         | Saneringsplan Noord-Brabant-West – Fase 1 .....                                                    | 16        |
| 4           | Planning realisatie maatregelen.....                                                               | 17        |
| 5           | Verzoek herzien geluidproductieplafonds.....                                                       | 17        |
| <b>II.</b>  | <b>Toelichting .....</b>                                                                           | <b>18</b> |
| 1           | Inleiding.....                                                                                     | 18        |
| 1.1         | Geluidsanering algemeen en overgangsrecht Omgevingswet.....                                        | 18        |
| 1.2         | Het onderhavige plan Wijzigingsplan MJPG 2026 deel B.....                                          | 18        |
| 2           | Uitgevoerd akoestisch onderzoek.....                                                               | 19        |
| 3           | Bereik wijzigingsplan .....                                                                        | 20        |
| 4           | Saneringsobjecten.....                                                                             | 21        |
| 5           | Onderzoek maatregelen .....                                                                        | 21        |
| 6           | Correcties brongegevens en resultaten akoestisch onderzoek .....                                   | 21        |
| 6.1         | Saneringsplan West-Nederland Zuid – Fase 1.....                                                    | 22        |
| 6.2         | Saneringsplan West-Nederland Zuid – Fase 2.....                                                    | 23        |
| 6.3         | Saneringsplan Oost-Nederland 1 .....                                                               | 23        |
| 6.4         | Saneringsplan Oost-Nederland 3 .....                                                               | 24        |
| 6.5         | Saneringsplan Noord-Brabant West – Fase 1.....                                                     | 24        |
| 7           | Verzoek herziening geluidproductieplafonds.....                                                    | 24        |
| 8           | Nader onderzoek naar gevelmaatregelen .....                                                        | 25        |
| 9           | Planning van de uitvoering.....                                                                    | 25        |
| <b>III.</b> | <b>Verklarende woordenlijst en lijst van afkortingen .....</b>                                     | <b>26</b> |
| <b>IV.</b>  | <b>Bijlagen .....</b>                                                                              | <b>30</b> |
| 1           | Kaarten met wegvakken waar dit wijzigingsplan betrekking op heeft.....                             | 31        |
| 2           | Overzicht saneringsobjecten in dit wijzigingsplan.....                                             | 36        |
| 3           | Ligging saneringsmaatregelen waarvan brongegevens worden gecorrigeerd met dit wijzigingsplan ..... | 53        |
| 4           | Akoestisch onderzoek voor wijzigingsplan .....                                                     | 58        |
| 5           | Akoestisch onderzoek verzoek verlaging geluidproductieplafonds.....                                | 59        |



## Inleiding en aanleiding wijzigingsplan

Van 2012 tot 2024 regelde hoofdstuk 11 van de Wet milieubeheer de bescherming tegen geluidhinder door rijkswegen. Eén van de pijlers van dit wettelijke systeem was een 'saneringsoperatie' voor het grootste deel van de bestaande rijkswegen. Hiervoor heeft Rijkswaterstaat, als beheerder van de rijkswegen, saneringsplannen opgesteld die inmiddels ook zijn vastgesteld. In deze plannen is onderzocht of er woningen of andere geluidsgevoelige objecten langs de betreffende wegvakken liggen die op grond van artikel 11.57 van de Wet milieubeheer als 'saneringsobject' moeten worden aangeduid. Wanneer dat het geval is, is tevens onderzocht of er saneringsmaatregelen in aanmerking komen waarmee de geluidsbelasting op deze objecten kan worden verlaagd. In de vastgestelde saneringsplannen is opgenomen welke maatregelen zullen worden getroffen en voor welke saneringsobjecten zal worden onderzocht of de gevel voldoende geluid tegenhoudt.

Bij het maken van de referentieontwerpen voor de vastgestelde maatregelen is gebleken dat enkele geluidschermen licht afwijkend van het vastgestelde plan moeten worden gebouwd. De redenen hiervoor vloeien voort uit het geheel van regels en normen waar het ontwerp van een rijksweg en bijbehorende voorzieningen (zoals een geluidscherm) aan moet voldoen (ook wel samengevat als "maakbaarheid"). Het gaat om relatief geringe veranderingen ten opzichte van de vastgestelde saneringsplannen, zoals de precieze plek van het geluidscherm ten opzichte van de weg. Het gaat niet om de locatie van de geluidschermen (voor welke saneringsobjecten ze zijn bedoeld), of om de lengte of de hoogte van het geluidscherm.

*De locaties, lengtes en hoogtes van de geluidschermen blijven dus ongewijzigd ten opzichte van de eerder vastgestelde saneringsplannen. Dat geldt ook voor de 'bronmaatregelen' (stillere wegdekken) die in die plannen als saneringsmaatregel zijn opgenomen. Ook daarin brengt dit wijzigingsplan geen veranderingen, ook geen heel beperkte. Daarom wordt in dit wijzigingsplan verder niet meer ingegaan op de eerder al vastgestelde bronmaatregelen.*

*In het akoestisch onderzoek bij dit wijzigingsplan is per onderzochte locatie wel aangegeven welke combinatie van bron- en schermmaatregelen op grond van het eerder vastgestelde saneringsplan wordt getroffen.*

Toch betekent dit dat voor deze geluidschermen het oorspronkelijke saneringsplan moet worden gewijzigd. Daarmee wordt verzekerd dat de zogenoemde 'brongegevens' van deze geluidschermen ook op de correcte manier worden geregistreerd in het landelijke geluidregister. Daardoor kan bij de jaarlijkse monitoring van de geluidproductieplafonds en bij eventuele nieuwe ruimtelijke besluiten rekening worden gehouden met de geluidschermen zoals ze ook daadwerkelijk zullen worden gerealiseerd.

Om die reden is dit wijzigingsplan opgesteld. Als onderbouwing van dit wijzigingsplan is een akoestisch onderzoek uitgevoerd om te onderzoeken of de voorgenomen wijzigingen leiden tot meer of minder geluidreducerend effect van de geluidschermen voor de saneringsobjecten achter of tegenover de betreffende

geluidschermen dan in het oorspronkelijke saneringsplan. Als er sprake is van minder effect van het geluidscherm, is ook onderzocht of aanvullende maatregelen doelmatig zijn om dat effect ongedaan te maken of zoveel mogelijk te verminderen. Behalve als de geluidsbelasting beneden de saneringsstreefwaarde blijft, dan wordt voor dat saneringsobject immers nog steeds voldaan aan de wettelijke saneringsdoelstelling.

Er zijn, gelijktijdig, twee wijzigingsplannen opgesteld: 'Deel A' en 'Deel B'. In het wijzigingsplan 'Deel A' zijn alle geluidschermen opgenomen waarvoor geldt dat het geluidreducerend effect op de saneringsobjecten die daar achter of daar tegenover liggen gelijk blijft of toeneemt. Als het geluidreducerend effect op een saneringsobject toch minder wordt, is het geluidscherm waarvoor dat geldt toch opgenomen in 'Deel A' als de wettelijke saneringsstreefwaarde voor dat saneringsobject daardoor niet wordt overschreden.

De geluidschermen waarvoor geldt dat het geluidreducerend effect op een of meer saneringsobjecten die daar achter of daar tegenover liggen kleiner wordt waardoor de geluidsbelasting op dat object hoger blijft dan de saneringsstreefwaarde, zijn in dit wijzigingsplan 'Deel B' opgenomen. In dit wijzigingsplan is ook afgewogen of aanvullende maatregelen op of langs de weg doelmatig zijn om het kleinere effect van de geluidschermen ongedaan te maken of te beperken. Ook is in dit wijzigingsplan weergegeven of er voor sommige saneringsobjecten een nieuwe grondslag ontstaat voor het onderzoek naar de gevelisolatie.

De resultaten van het akoestisch onderzoek zijn in dit wijzigingsplan opgenomen. Het wijzigingsplan is aangeboden aan de Minister van Infrastructuur en Waterstaat met het verzoek om op grond van artikel 11.61 van de Wet milieubeheer de vijf oorspronkelijke saneringsplannen te wijzigen waarin deze geluidschermen waren opgenomen. Dat zijn de saneringsplannen die op het voorblad van dit wijzigingsplan zijn benoemd. In het besluit tot wijzigen van deze saneringsplannen zal ook het besluit tot verlaging van geluidproductieplafonds worden gewijzigd voor de geluidproductieplafonds ter hoogte van de betreffende geluidschermen (hierna "herzien van de geluidproductieplafonds" genoemd).

Hoewel op 1 januari 2024 de Omgevingswet van kracht is geworden, gelden voor dit wijzigingsplan en het akoestisch onderzoek dat daaraan ten grondslag ligt nog de wettelijke regels van de Wet milieubeheer. Dat is voorgeschreven in het overgangsrecht van de Omgevingswet. Het akoestisch onderzoek voor dit wijzigingsplan is daarom ook opgesteld volgens de rekenregels van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012.

### **Leeswijzer**

Hoofdstuk I bevat het eigenlijke wijzigingsplan. In hoofdstuk II is de toelichting op het plan opgenomen. In hoofdstuk III staat een verklarende woordenlijst. In de bijlagen (hoofdstuk IV) zijn verschillende overzichten opgenomen.

In bijlage 1 is een overzicht gegeven van de wegvakken waarvoor dit wijzigingsplan van toepassing is.

Bijlage 2 geeft de saneringsobjecten weer die langs deze wegvakken liggen.

De saneringsmaatregelen waarvoor de oorspronkelijke saneringsplannen moeten worden gewijzigd zijn weergegeven op kaarten in bijlage 3.

Meer gedetailleerde informatie over het uitgevoerde akoestisch onderzoek (geluidonderzoek) voor het wijzigingsplan is in een afzonderlijk akoestisch rapport opgenomen, dat als bijlage 4 bij dit plan is gevoegd.

In bijlage 5 is het akoestisch onderzoek op referentiepunten van het Geluidloket van Rijkswaterstaat opgenomen dat hoort bij het verzoek aan de Minister van Infrastructuur en Waterstaat om de relevante geluidproductieplafonds ter hoogte van de betreffende geluidschermen te herzien op basis van het effect van de gecorrigeerde brongegevens.

## I. Wijzigingsplan

### 1 Omschrijving plangebied

Dit wijzigingsplan wijzigt de volgende eerder vastgestelde saneringsplannen:

- Saneringsplan West-Nederland Zuid – Fase 1<sup>1</sup>;
- Saneringsplan West-Nederland Zuid – Fase 2<sup>2</sup>;
- Oost-Nederland 1<sup>3</sup>;
- Oost-Nederland 3<sup>4</sup>;
- Noord-Brabant West – Fase 1<sup>5</sup>

Dit wijzigingsplan heeft betrekking op de volgende delen van rijkswegen:

- N44, gelegen tussen km 24,11 en km 24,31
- N44, gelegen tussen km 20,52 en km 20,81
- A13, gelegen tussen km 17,24 en km 17,77
- N44, gelegen tussen km 23,66 en km 23,85
- A16, gelegen tussen km 16,74 en km 17,70
- N3, gelegen tussen km 1,27 en km 1,89
- A28, gelegen tussen km 94,15 en km 94,53
- A12, gelegen tussen km 124,39 en km 124,75
- A27, gelegen tussen km 11,10 en km 11,46.

De betreffende wegvakken zijn weergegeven op de kaarten in bijlage 1. Het wijzigingsplan is gebaseerd op het akoestisch onderzoek dat is opgenomen in bijlage 4.

### 2 Saneringsobjecten

Langs bovengenoemde wegvakken liggen in totaal 392 saneringsobjecten. Deze saneringsobjecten zijn opgesomd in bijlage 2. Dit betreft dezelfde saneringsobjecten als in de oorspronkelijke saneringsplannen. Op een deel van de saneringsobjecten hebben de wijzigingen een effect. In de volgende paragraaf wordt daar nader op ingegaan.

### 3 Saneringsmaatregelen en effect van de wijzigingen

Bij de oorspronkelijke vaststelling van de vijf te wijzigen saneringsplannen zijn alle saneringsmaatregelen uit die plannen opgenomen in het landelijke geluidregister rijkswegen. Daarbij zijn niet alleen de locaties, lengtes, hoogtes, type geluidscherm en kilometrering van de geluidschermen vastgelegd, maar bijvoorbeeld ook de afstand tot de weg en andere details die voor een geluidberekening van belang zijn. Deze gegevens worden de brongegevens van de geluidschermen genoemd.

Bij het maken van de uitvoeringsontwerpen van de geluidschermen is gebleken dat enkele detail-brongegevens van een aantal geluidschermen moeten worden aangepast. Het gaat daarbij dus niet om locatie (voor welke saneringsobjecten ze zijn bedoeld), lengte, hoogte, type en kilometrering van de geluidschermen. Deze blijven gelijk ten opzichte van het oorspronkelijke saneringsplan.

---

<sup>1</sup> Besluit van 21 juni 2021, kenmerk IenW/BSK-2021/167631.

<sup>2</sup> Besluit van 20 september 2021, kenmerk IenW/BSK-2021/244651.

<sup>3</sup> Besluit van 10 juni 2021, kenmerk IenW/BSK-2021/148298.

<sup>4</sup> Besluit van 8 februari 2022, met kenmerk IenW/BSK-2022/22739.

<sup>5</sup> Besluit van 21 juni 2021, kenmerk IenW/BSK-2021/168618.

Het gaat vooral om de precieze plek van het geluidscherm ten opzichte van de weg. Het gaat daarom om relatief geringe veranderingen ten opzichte van de vastgestelde saneringsplannen. Correctie van deze brongegevens in het geluidregister is desondanks van belang, om ervoor te zorgen dat alle geluidschermen in het geluidregister zullen zijn opgenomen zoals ze daadwerkelijk zullen worden gebouwd.

Als onderbouwing van dit wijzigingsplan is een akoestisch onderzoek uitgevoerd om te onderzoeken of de voorgenomen correctie van enkele brongegevens ertoe leidt dat de geluidsbelasting op de saneringsobjecten achter of tegenover het scherm daardoor niet langer aan de saneringsstreefwaarde voldoet, of daar verder boven blijft dan in het oorspronkelijke saneringsplan. Het resultaat van dit onderzoek is dat dit voor enkele van de saneringsobjecten het geval is. Daarom is in het akoestisch onderzoek ook onderzocht of dit met doelmatige nieuwe geluidmaatregelen is te voorkomen of te beperken.

Voor de vijf te wijzigen saneringsplannen tezamen zijn de resultaten van het uitgevoerde onderzoek als volgt.

#### **Meer effect van het geluidscherm**

Op drie saneringsobjecten wordt het effect van het geluidscherm 1 dB groter dan in het oorspronkelijke saneringsplan. Op deze drie objecten blijft de geluidsbelasting na correctie van de brongegevens van de geluidschermen wel hoger dan de saneringsstreefwaarde. Maar omdat de geluidsbelasting na correctie van de brongegevens van de geluidschermen op deze objecten lager uitvalt dan in het oorspronkelijke saneringsplan, komen deze niet voor een (nieuw) gevelisolatieonderzoek in aanmerking.

Voor één saneringsobject geldt dat het vaststellingsbesluit van dit wijzigingsplan op grond van artikel 11.65, derde lid, van de Wet milieubeheer moet worden ingeschreven in de openbare registers, bedoeld in afdeling 2 van titel 1 van Boek 3 van het Burgerlijk Wetboek (hierna: het Kadaster). Daarbij moet de eerder geregistreerde geluidsbelasting met 1 dB moet worden verlaagd van 73 naar 72 dB. Voor één ander saneringsobject geldt dat de registratie in het Kadaster van het vaststellingsbesluit van het oorspronkelijke saneringsplan moet worden doorgehaald omdat de geluidsbelasting op dit object na de correctie van de brongegevens van het geluidscherm niet langer hoger is dan 65 dB. Voor het derde saneringsobject geldt dat de geluidsbelasting inclusief het effect van het geluidscherm in het oorspronkelijke saneringsplan al niet hoger was dan 65 dB en dat blijft zo.

#### **Minder effect van het geluidscherm**

Op 47 saneringsobjecten hebben de geluidschermen minder effect dan in het oorspronkelijke saneringsplan. Op 43 van deze objecten is het effect 1 dB kleiner, op twee objecten is het 2 dB kleiner en op de resterende twee objecten is het 3 dB kleiner.

Op 9 van de 47 saneringsobjecten waarop het effect van het geluidscherm kleiner wordt, wordt de geluidsbelasting na de correctie van de brongegevens niet hoger dan 60 dB. Het gaat in 8 gevallen om 1 dB minder effect van het geluidscherm en in één geval om 2 dB minder effect. Omdat de geluidsbelasting na correctie van de brongegevens niet hoger wordt dan 60 dB, is voor deze saneringsobjecten geen (nieuw) gevelisolatieonderzoek nodig (onderzoek naar het voldoen aan de binnenwaarde).

Voor drie saneringsobjecten waarop het effect van het geluidsschermbelasting kleiner wordt, geldt dat de geluidsbelasting na correctie van de brongegevens hoger wordt dan de saneringsstreefwaarde, wat in het oorspronkelijke saneringsplan nog niet zo was. Het gaat in alle drie gevallen om 1 dB minder effect van het geluidsschermbelasting. Deze drie objecten komen als gevolg van dit wijzigingsplan voor het eerst in aanmerking voor een gevelisolatieonderzoek.

Op de overige 35 saneringsobjecten waarop het effect van het geluidsschermbelasting kleiner wordt, resulteert dit na correctie van de brongegevens van de geluidsschermen in een hogere geluidsbelasting boven de saneringsstreefwaarde dan in het oorspronkelijke saneringsplan al het geval was. Deze 35 objecten komen daardoor (opnieuw) in aanmerking voor een gevelisolatieonderzoek.

Het gaat in 32 gevallen om 1 dB minder effect van het geluidsschermbelasting, in één geval om 2 dB minder effect en in de overige twee gevallen om 3 dB minder effect van het geluidsschermbelasting. Bij laatstgenoemde twee gevallen is het kleinere effect van het scherm overigens niet alleen te wijten aan de correctie van de brongegevens van het geluidsschermbelasting, maar tevens aan het feit dat de geluidsbelasting voor deze objecten in het oorspronkelijke saneringsplan door een rekenfout te laag bleek te zijn vastgesteld. Met dit wijzigingsplan wordt deze rekenfout ook hersteld.

Voor twee van deze 35 objecten geldt tevens dat het vaststellingsbesluit van dit wijzigingsplan in het Kadaster moet worden ingeschreven, omdat de geluidsbelasting na correctie van de brongegevens boven 65 dB blijft, wat in het oorspronkelijke saneringsplan nog niet het geval was. In beide gevallen heeft het geluidsschermbelasting 1 dB minder effect dan in het oorspronkelijke saneringsplan. Voor zeven van deze 35 objecten geldt dat de al bestaande registratie van de geluidsbelasting in het Kadaster moet worden verhoogd met respectievelijk 1 dB voor vijf objecten en 3 dB voor de overige twee objecten.

### **Uitkomst onderzoek naar extra maatregelen**

In het akoestisch onderzoek is onderzocht of voor de 38 saneringsobjecten waarop de geluidsbelasting na correctie van de brongegevens van de geluidsschermen hoger blijft dan de saneringsstreefwaarde en ook hoger dan in het oorspronkelijke saneringsplan, aanvullende geluidmaatregelen doelmatig zijn. Dat is niet het geval. Voor de meeste clusters waarin deze saneringsobjecten liggen, geldt dat voor dergelijke maatregelen onvoldoende reductiepunten ('budget') beschikbaar zijn. Voor drie clusters zijn extra saneringsmaatregelen niet meer mogelijk omdat er al een stiller wegdek is toegepast en de maximale schermhoogte voor een saneringsschermbelasting al is bereikt (8 meter). Daarnaast is het in een enkel cluster wegens overwegende bezwaren van technische, landschappelijke en stedenbouwkundige aard niet mogelijk om een (extra) afschermbelasting maatregel te treffen en levert een verhoging van het geluidsschermbelasting met 1 meter voor een ander cluster onvoldoende extra geluidreductie op ten opzichte van de extra maatregel punten die de verhoging kost. In hoofdstuk 5 van de Toelichting wordt hier nader op ingegaan.

De toekomstige geluidsbelastingen op de saneringsobjecten bij geheel benut geluidproductieplafond na het corrigeren van de brongegevens van de betreffende geluidsschermen zijn per te wijzigen saneringsplan opgenomen in de tabellen in bijlage 2. In aparte deeltabellen van bijlage 2 zijn de saneringsobjecten vermeld waarvoor het vaststellingsbesluit van dit wijzigingsplan moet worden ingeschreven in het Kadaster dan wel de registratie in het Kadaster van het vaststellingsbesluit van het oorspronkelijke saneringsplan moet worden gewijzigd of doorgehaald.

In de volgende vijf deelparagrafen staat per te wijzigen saneringsplan van welke geluidschermen brongegevens in het geluidregister moeten worden gecorrigeerd en wat daarvan het effect is op de saneringsobjecten achter of tegenover de geluidschermen. De correcties van de brongegevens zijn per scherm samengevat in hoofdstuk 6 van de Toelichting bij dit plan.

### 3.1

#### Saneringsplan West-Nederland Zuid – Fase 1

Het vastgestelde saneringsplan West-Nederland Zuid – Fase 1 wordt voor vijf geluidschermen gewijzigd, respectievelijk vier langs de N44 en één langs de A13 (zie tabel 1).

**Tabel 1 Overdrachtsmaatregelen saneringsplan West-Nederland Zuid – Fase 1 waarvan enkele brongegevens moeten worden gecorrigeerd**

| Weg | Locatie | Hoogte<br>[m] | Lengte<br>[m] | Type scherm               | Van km | Tot<br>km |
|-----|---------|---------------|---------------|---------------------------|--------|-----------|
| N44 | HRL     | 2             | 84            | Absorberend geluidscherm  | 24,23  | 24,31     |
| N44 | HRL     | 3             | 135           | Absorberend geluidscherm* | 20,51  | 20,64     |
| N44 | HRL     | 3             | 49            | Absorberend geluidscherm* | 20,64  | 20,69     |
| N44 | HRL     | 2             | 102           | Absorberend geluidscherm* | 20,69  | 20,79     |
| A13 | HRR     | 5             | 176           | Absorberend geluidscherm  | 17,25  | 17,43     |

\*) Deze schermen sluiten op elkaar aan en/of de clusters er achter overlappen deels.

In bijlage 3 zijn deze overdrachtsmaatregelen op kaart aangegeven.

Het geluidreducerende effect van deze geluidschermen blijft gelijk op vrijwel alle saneringsobjecten die er achter of tegenover liggen.

Op drie saneringsobjecten wordt het geluidreducerende effect 1 dB groter. De geluidsbelasting na maatregelen op deze objecten blijft wel hoger dan de saneringsstreefwaarde.

Op vier saneringsobjecten wordt het geluidreducerende effect van deze geluidschermen 1 dB kleiner.

Op twee van deze vier objecten wordt de geluidsbelasting na correctie van de brongegevens van het geluidscherm niet hoger dan de saneringsstreefwaarde.

Op de andere twee objecten blijft de geluidsbelasting na correctie van de brongegevens van het geluidscherm hoger dan de streefwaarde en ook hoger dan 65 dB. Daardoor komen deze twee saneringsobjecten opnieuw in aanmerking voor gevelisolatieonderzoek.

Op twee saneringsobjecten wordt het geluidreducerende effect van deze geluidschermen 3 dB kleiner. Op deze twee objecten blijft de geluidsbelasting na correctie van de brongegevens van het geluidscherm hoger dan de streefwaarde en ook hoger dan 65 dB. Daardoor komen deze twee saneringsobjecten opnieuw in aanmerking voor gevelisolatieonderzoek.

Uit het akoestisch onderzoek is overigens gebleken dat een groot deel van het kleinere effect van de saneringsmaatregel op deze twee objecten niet wordt veroorzaakt door het corrigeren van de brongegevens van het geluidscherm maar door het herstellen van een rekenfout in het oorspronkelijke saneringsplan. In het oorspronkelijke saneringsplan was voor deze objecten eveneens met het effect van

een stiller wegdek gerekend, terwijl dat geen saneringsmaatregel was die voor deze objecten wordt getroffen.

In bijlage 2 zijn de effecten per saneringsobject weergegeven in tabel II.1. In tabel II.2 is weergegeven welke vier objecten opnieuw in aanmerking komen voor gevelisolatieonderzoek.

Voor één van de drie saneringsobjecten waarop het geluidreducerende effect van het geluidscherm 1 dB groter wordt, moet de registratie in het Kadaster van het vaststellingsbesluit van het oorspronkelijke saneringsplan worden doorgehaald. Voor dit object was bij de registratie van het vaststellingsbesluit van het oorspronkelijke saneringsplan een waarde van de geluidsbelasting geregistreerd van 66 dB. Omdat deze waarde als gevolg van dit wijzigingsplan daalt naar 65 dB, is registratie in het Kadaster niet langer vereist.

Voor één ander saneringsobject waarop het geluidreducerende effect van het geluidscherm 1 dB groter wordt, moet het vaststellingsbesluit van dit wijzigingsplan worden geregistreerd in het Kadaster. Voor dit object was bij de registratie van het vaststellingsbesluit van het oorspronkelijke saneringsplan een waarde van de geluidsbelasting geregistreerd van 73 dB. Deze zal bij de nieuwe registratie worden verlaagd tot 72 dB.

Het vaststellingsbesluit van dit wijzigingsplan moet eveneens in het Kadaster worden geregistreerd voor de twee saneringsobjecten waarop het geluidreducerende effect van het geluidscherm 1 dB kleiner wordt en voor de twee objecten waarop het geluidreducerende effect 3 dB kleiner wordt. Voor deze vier objecten was bij de registratie van het vaststellingsbesluit van het oorspronkelijke saneringsplan al een waarde van de geluidsbelasting geregistreerd van meer dan 65 dB. Deze waarden stijgen nu van 66 naar 67 dB (twee objecten) en van 66 naar 69 dB (andere twee objecten).

In bijlage 2 zijn deze zes saneringsobjecten waarvoor een kadasterregistratie moet plaatsvinden of worden doorgehaald weergegeven in tabel II.3.

### 3.2

#### Saneringsplan West-Nederland Zuid – Fase 2

Het vastgestelde saneringsplan West-Nederland Zuid – Fase 2 wordt voor drie geluidschermen gewijzigd, respectievelijk langs de A16, N3 en N44 (zie tabel 2).

**Tabel 2 Overdrachtsmaatregelen saneringsplan West-Nederland Zuid – Fase 2 waarvan enkele brongegevens moeten worden gecorrigeerd**

| Weg | Locatie | Hoogte<br>[m] | Lengte<br>[m] | Type scherm              | Van km | Tot km |
|-----|---------|---------------|---------------|--------------------------|--------|--------|
| A16 | HRL     | 8             | 794           | Absorberend geluidscherm | 16,89  | 17,70  |
| N3  | HRL     | 8             | 185           | Absorberend geluidscherm | 1,28   | 1,47   |
|     |         |               | 269           |                          | 1,45   | 1,72   |
| N44 | HRL     | 2             | 96            | Absorberend geluidscherm | 23,66  | 23,76  |

In bijlage 3 zijn deze overdrachtsmaatregelen op kaart aangegeven.

Het geluidreducerende effect van deze geluidschermen blijft gelijk op vrijwel alle saneringsobjecten die er achter of tegenover liggen.

Op negen saneringsobjecten wordt het geluidreducerende effect van deze geluidschermen 1 dB kleiner. Op één saneringsobject wordt het effect 2 dB kleiner.

Op drie van deze tien objecten wordt de geluidsbelasting na correctie van de brongegevens van het geluidscherm niet hoger dan de saneringsstreefwaarde.

Op de andere zeven saneringsobjecten blijft de geluidsbelasting na correctie van de brongegevens van het geluidscherm hoger dan de streefwaarde. Daardoor komen zes van deze zeven saneringsobjecten opnieuw in aanmerking voor gevelisolatieonderzoek.

Het zevende object, gelegen langs de N3, komt op grond van de geluidsbelasting na correctie van de brongegevens van het geluidscherm voor het eerst in aanmerking voor een gevelisolatieonderzoek. Het aantal resterende overschrijdingen van de saneringsstreefwaarde van 60 dB in het saneringsplan West-Nederland Zuid - Fase 2 neemt daardoor met één toe tot 262 saneringsobjecten.

In bijlage 2 zijn de effecten per saneringsobject weergegeven in tabel II.4. In tabel II.5 zijn de zeven objecten weergegeven die opnieuw in aanmerking komen voor gevelisolatieonderzoek.

Als gevolg van de wijziging van saneringsplan West-Nederland Zuid - Fase 2 zijn geen wijzigingen nodig in de kadasterregistraties van het vaststellingsbesluit van het oorspronkelijke saneringsplan.

### 3.3

#### Saneringsplan Oost-Nederland 1

Het vastgestelde saneringsplan Oost-Nederland 1 wordt voor één geluidscherm langs de A28 gewijzigd (zie tabel 3).

**Tabel 3 Overdrachtsmaatregel saneringsplan Oost-Nederland 1 waarvan enkele brongegevens moeten worden gecorrigeerd**

| Weg | Locatie | Hoogte<br>[m] | Lengte<br>[m] | Type scherm              | Van km | Tot km |
|-----|---------|---------------|---------------|--------------------------|--------|--------|
| A28 | HRL     | 8             | 369           | Absorberend geluidscherm | 94,16  | 94,53  |

In bijlage 3 is deze overdrachtsmaatregel op kaart aangegeven.

Het geluidreducerende effect van dit geluidscherm wordt op 28 van de 47 saneringsobjecten die er achter liggen 1 dB kleiner. Op één saneringsobject wordt het effect 2 dB kleiner.

Op vier van deze 29 objecten wordt de geluidsbelasting na correctie van de brongegevens van het geluidscherm niet hoger dan de saneringsstreefwaarde.

Op de andere 25 saneringsobjecten blijft de geluidbelasting na correctie van de brongegevens van het geluidscherm hoger dan de saneringsstreefwaarde en de geluidbelasting in het oorspronkelijke saneringsplan. Daardoor komen 24 van deze 25 saneringsobjecten opnieuw in aanmerking voor gevelisolatieonderzoek.

Het vijftiende saneringsobject komt op grond van de geluidsbelasting na correctie van de brongegevens van het geluidscherm voor het eerst in aanmerking voor een gevelisolatieonderzoek. Het aantal resterende overschrijdingen van de saneringsstreefwaarde van 60 dB in het saneringsplan Oost-Nederland 1 neemt daardoor met één toe tot 147 saneringsobjecten.

In bijlage 2 zijn de effecten per saneringsobject weergegeven in tabel II.6. In tabel II.7 zijn de 25 objecten weergegeven die (opnieuw) in aanmerking komen voor gevelisolatieonderzoek.

Voor vijf saneringsobjecten moet het vaststellingsbesluit van dit wijzigingsplan in het Kadaster worden geregistreerd. Voor twee daarvan is dat voor het eerst, omdat het effect van het geluidscherm op deze objecten 1 dB kleiner wordt als gevolg van de correctie van de brongegevens van het geluidscherm. Daardoor blijft de geluidsbelasting op deze objecten hoger dan 65 dB. Voor de overige drie saneringsobjecten, waarop het geluidreducerende effect van het geluidscherm eveneens 1 dB kleiner wordt, was bij de registratie van het vaststellingsbesluit van het oorspronkelijke saneringsplan al een waarde van de geluidsbelasting geregistreerd van meer dan 65 dB. Deze waarden stijgen nu van 67 naar 68 dB (één object) en van 66 naar 67 dB (andere twee objecten)

In bijlage 2 zijn deze vijf saneringsobjecten waarvoor een kadasterregistratie moet plaatsvinden weergegeven in tabel II.8.

### 3.4

#### Saneringsplan Oost-Nederland 3

Het vastgestelde saneringsplan Oost-Nederland 3 wordt voor één geluidscherm langs de A12 gewijzigd (zie tabel 4).

**Tabel 4 Overdrachtsmaatregel saneringsplan Oost-Nederland 3 waarvan enkele brongegevens moeten worden gecorrigeerd**

| Weg | Locatie | Hoogte<br>[m] | Lengte<br>[m] | Type scherm              | Van km | Tot km |
|-----|---------|---------------|---------------|--------------------------|--------|--------|
| A12 | HRR     | 5             | 360           | Absorberend geluidscherm | 124,39 | 124,75 |

In bijlage 3 is deze overdrachtsmaatregel op kaart aangegeven.

Het geluidreducerende effect van dit geluidscherm blijft gelijk op acht van de negen saneringsobjecten die er achter of tegenover liggen.

Op één saneringsobject wordt het geluidreducerende effect van dit geluidscherm 1 dB kleiner. Dit saneringsobject komt op grond van de geluidsbelasting na correctie van de brongegevens van het geluidscherm voor het eerst in aanmerking voor een gevelisolatieonderzoek. Het aantal resterende overschrijdingen van de saneringsstreefwaarde van 60 dB in het saneringsplan Oost-Nederland 1 neemt daardoor met één toe tot 204 saneringsobjecten.

In bijlage 2 zijn de effecten per saneringsobject weergegeven in tabel II.9. In tabel II.10 is het saneringsobject weergegeven dat voor het eerst in aanmerking komt voor gevelisolatieonderzoek.

Als gevolg van de wijziging van saneringsplan Oost-Nederland 3 zijn geen wijzigingen nodig in de kadasterregistraties van het vaststellingsbesluit van het oorspronkelijke saneringsplan.

### 3.5

#### Saneringsplan Noord-Brabant-West – Fase 1

Het vastgestelde saneringsplan Noord-Brabant West – Fase 1 wordt voor één geluidscherm langs de A27 gewijzigd (zie tabel 5).

**Tabel 5 Overdrachtsmaatregelen saneringsplan Noord-Brabant West – Fase 1 waarvan enkele brongegevens moeten worden gecorrigeerd**

| Weg | Locatie                | Hoogte<br>[m] | Lengte<br>[m] | Type scherm              | Van km | Tot km |
|-----|------------------------|---------------|---------------|--------------------------|--------|--------|
| A27 | HRR /<br>toerit rechts | 8             | 70            | Absorberend geluidscherm | 11,18  | 11,25  |
|     |                        | 8 > 4         | 145           |                          | 11,25  | 11,39  |
|     |                        | 4             | 60            |                          | 11,39  | 11,45  |

In bijlage 3 is deze overdrachtsmaatregel op kaart aangegeven.

Het geluidreducerende effect van dit geluidscherm blijft gelijk op vrijwel alle saneringsobjecten die er achter liggen.

Op één saneringsobject wordt het geluidreducerende effect van dit geluidscherm 1 dB kleiner. Daardoor komt dit saneringsobject opnieuw in aanmerking voor gevelisolatieonderzoek.

In bijlage 2 zijn de effecten per saneringsobject weergegeven in tabel II.11. In tabel II.12 is het saneringsobject weergegeven dat opnieuw in aanmerking komt voor gevelisolatieonderzoek.

Als gevolg van de wijziging van saneringsplan Noord-Brabant-West – Fase 1 zijn geen wijzigingen nodig in de kadasterregistraties van het vaststellingsbesluit van het oorspronkelijke saneringsplan.

#### **4 Planning realisatie maatregelen**

Dit wijzigingsplan brengt geen verandering in de uitvoeringsplanning van de maatregelen die in de te wijzigen saneringsplannen is opgenomen.

#### **5 Verzoek herzien geluidproductieplafonds**

Gelijktijdig met het verzoek tot vaststelling van dit wijzigingsplan is een verzoek ingediend tot wijziging van het conform artikel 11.63 van de Wet milieubeheer vastgestelde besluit tot verlaging van geluidproductieplafonds (kortweg “herziening geluidproductieplafonds” genoemd). Dit verzoek heeft betrekking op de geluidproductieplafonds ter hoogte van de geluidschermen waarvan brongegevens worden gecorrigeerd. De herziening van deze geluidproductieplafonds is overeenkomstig het geluideffect van de correctie van de brongegevens van geluidschermen die in de te wijzigen saneringsplannen worden doorgevoerd. De bij dit verzoek te overleggen gegevens, waaronder de nieuwe waarden van de geluidproductieplafonds, zijn opgenomen in bijlage 5.

## II.Toelichting

### 1 Inleiding

- 1.1 Geluidsanering algemeen en overgangsrecht Omgevingswet
- In hoofdstuk 11 van de Wet milieubeheer (hierna: de wet) is in 2012 het instrument van de geluidproductieplafonds ingevoerd voor de beheersing van geluidhinder door rijkswegen en hoofdspoorwegen. De bedoeling is met dit instrument de onbeheerste groei van geluidniveaus te voorkomen. Echter, op tal van plaatsen zijn, onder andere door de groei van het verkeer in de afgelopen decennia, de huidige geluidsbelastingen op woningen al relatief hoog geworden. De geluidproductieplafonds zorgen er sinds 2012 weliswaar voor dat geluidsbelastingen op woningen niet langer onbeheerst kunnen toenemen, maar zij zorgen er niet rechtstreeks voor dat bestaande, relatief hoge, geluidsbelastingen op woningen worden verminderd. Om die reden zijn in hoofdstuk 11 van de wet ook regels opgenomen over een eenmalige, landelijke geluidsanering. Deze sanering richt zich primair op de rijkswegen en hoofdspoorwegen waarlangs bij het inwerkingtreden van hoofdstuk 11 van de wet geluidproductieplafonds zijn vastgesteld op basis van de heersende geluidproductie plus 1,5 dB. Voor de delen van de rijksweg waarlangs geluidproductieplafonds zijn vastgesteld op basis van gegevens afkomstig uit recente projecten (voor 2012) hoeft alleen een saneringsplan opgesteld te worden als dat is vastgelegd in bijlage 2 van het Besluit geluid milieubeheer.

De beheerder van de rijksweg of spoorweg is verplicht om voor deze rijkswegen en hoofdspoorwegen een saneringsplan ter vaststelling aan te bieden aan de Minister van Infrastructuur en Waterstaat (hierna: de Minister). Na onherroepelijk worden van het vaststellingsbesluit van de Minister voert de beheerder de in het saneringsplan opgenomen maatregelen uit, binnen een door de Minister vastgestelde termijn.

Een saneringsplan of de uitvoeringstermijn van de maatregelen in een saneringsplan kan naderhand worden gewijzigd als dat nodig is.

Op 1 januari 2024 is de Omgevingswet in werking getreden. Deze wet vervangt de Wet milieubeheer voor wat betreft de beheersing van geluid langs rijkswegen. In de Omgevingswet zijn geen bepalingen meer opgenomen over de geluidsanering langs rijkswegen, omdat het uitgangspunt bij de Omgevingswet was dat de geluidsanering langs rijkswegen (formeel) zou zijn voltooid. Voor het geval dat toch niet helemaal het geval zou zijn, maar ook voor het geval er naderhand een wijziging van een saneringsplan nodig is, is in het overgangsrecht van de Omgevingswet bepaald dat op een besluit daarvoor nog de oude wet (Wet milieubeheer) van toepassing blijft. Dit wijzigingsplan is daarom ook geënt op de Wet milieubeheer.

- 1.2 Het onderhavige plan Wijzigingsplan MJPG 2026 deel B
- Dit wijzigingsplan wijzigt de eerder vastgestelde saneringsplannen West-Nederland Zuid – Fase 1, West-Nederland Zuid – Fase 2, Oost-Nederland 1, Oost-Nederland 3 en Noord-Brabant West – Fase 1, en heeft betrekking op de sanering van rijkswegen in het gebied Zuid-Nederland, West-Nederland Zuid en Oost-Nederland.

Bij het maken van de referentieontwerpen voor de maatregelen in de genoemde saneringsplannen is gebleken dat enkele geluidschermen licht afwijkend van het vastgestelde plan moeten worden gebouwd. De redenen hiervoor zijn onder andere

verkeersveiligheid en verschillende technische randvoorwaarden voor het ontwerp van geluidschermen langs rijkswegen. Het gaat om relatief geringe veranderingen ten opzichte van de vastgestelde saneringsplannen, zoals de precieze plek van het geluidscherm ten opzichte van de weg (zie ook hoofdstuk 6 in deze Toelichting). Het gaat niet om de locatie van de geluidschermen (voor welke saneringsobjecten ze zijn bedoeld), of om de lengte of de hoogte van het geluidscherm.

Toch betekent dit dat voor deze geluidschermen het oorspronkelijke saneringsplan moet worden gewijzigd. Daarmee wordt verzekerd dat de zogenoemde 'brongegevens' van deze geluidschermen ook op de correcte manier worden geregistreerd in het landelijke geluidregister. Brongegevens zijn de gegevens die nodig zijn ter bepaling van de geluidsbelasting en de geluidproductie die de weg of spoorweg maximaal mag veroorzaken. Het gaat bijvoorbeeld om de snelheid van het verkeer, de verkeersintensiteit en het type wegdek (hier wordt nader op ingegaan in Bijlagenrapport Algemeen bij het akoestisch onderzoek dat als bijlage 4 bij dit plan is gevoegd). Door de juiste brongegevens in het geluidregister op te nemen, kan bij de jaarlijkse monitoring van de geluidproductieplafonds en bij eventuele nieuwe ruimtelijke besluiten rekening worden gehouden met de geluidschermen zoals ze ook daadwerkelijk zullen worden gerealiseerd.

Om die reden is dit wijzigingsplan opgesteld. Als onderbouwing van dit wijzigingsplan is een akoestisch onderzoek uitgevoerd om te onderzoeken of de voorgenomen wijzigingen leiden tot een kleinere afname van de geluidsbelasting op de saneringsobjecten achter of tegenover de betreffende geluidschermen dan in het oorspronkelijke saneringsplan. Als dit het geval is, is ook onderzocht of aanvullende maatregelen doelmatig zijn om dat effect ongedaan te maken of zoveel mogelijk te verminderen. Behalve als de geluidsbelasting beneden de saneringsstreefwaarde blijft, dan wordt voor dat saneringsobject immers nog steeds voldaan aan de wettelijke saneringsdoelstelling.

In dit wijzigingsplan 'Deel B' zijn alle geluidschermen opgenomen waarvoor geldt dat het geluidreducerend effect op één of meer saneringsobjecten die daar achter of daar tegenover liggen kleiner wordt waardoor de geluidsbelasting na correctie van de brongegevens van het geluidscherm hoger blijft dan de saneringsstreefwaarde.

Voor de saneringsobjecten waarvoor dit geldt is ook afgewogen of aanvullende maatregelen op of langs de weg doelmatig zijn om het kleinere effect van de geluidschermen ongedaan te maken of te beperken. Ook is in dit wijzigingsplan weergegeven of er voor sommige saneringsobjecten een nieuwe grondslag ontstaat voor het onderzoek naar de gevelisolatie waardoor deze (opnieuw) in aanmerking komen voor gevelisolatieonderzoek.

In het vervolg van deze Toelichting komen de resultaten van het uitgevoerde akoestisch onderzoek voor dit wijzigingsplan aan de orde.

## **2 Uitgevoerd akoestisch onderzoek**

Voor het opstellen van dit wijzigingsplan is een akoestisch onderzoek uitgevoerd. In het akoestisch onderzoek is onderzocht:

- welke geluidsbelastingen saneringsobjecten achter of tegenover een geluidscherm zullen ondervinden na correctie van een of meer brongegevens van dat geluidscherm;
- indien het geluidscherm na correctie van de brongegevens minder effect heeft op een daar achter gelegen saneringsobject, of, en welke aanvullende

(doelmatige) maatregelen in aanmerking komen om dit kleinere effect ongedaan te maken of zoveel mogelijk te beperken;

- voor welke saneringsobjecten na onherroepelijk worden van het besluit tot vaststelling van het wijzigingsplan mogelijk een (nieuw) onderzoek moet worden uitgevoerd naar de geluidwering van de gevel;
- voor welke saneringsobjecten na onherroepelijk worden van het besluit tot vaststelling van het wijzigingsplan dit besluit moet worden ingeschreven in de openbare registers, bedoeld in afdeling 2 van titel 1 van Boek 3 van het Burgerlijk Wetboek (hierna: het Kadaster) dan wel een eerdere inschrijving juist moet worden gewijzigd of doorgehaald;
- op welke referentiepunten de geluidproductieplafonds moeten worden herzien als gevolg van de correctie van de brongegevens van enkele geluidschermen.

Welke woningen en (sommige) andere geluidsgevoelige objecten 'saneringsobjecten' zijn, wordt bepaald door de waarde van de 'geluidsbelasting bij volledig benut geluidproductieplafond' (ook wel aangeduid als  $L_{den,GPP}$ ). Dat betekent dat de geluidsbelasting wordt berekend op basis van de brongegevens van het geluidproductieplafond zoals deze waren vastgelegd in het landelijke geluidregister voordat het oorspronkelijke saneringsplan werd vastgesteld. Het geluidregister voor rijkswegen zoals dat gold onder de Wet milieubeheer is wegens het in werking treden van de Omgevingswet niet langer online te raadplegen. Desgewenst kan het nog wel worden ingezien bij Rijkswaterstaat. Hiervoor kan een afspraak worden gemaakt via het algemene telefoonnummer van Rijkswaterstaat: 0800-8002.

Voor dit wijzigingsplan zijn geen nieuwe berekeningen gemaakt van de waarden van het  $L_{den,GPP}$  zoals die waren voorafgaand aan het vaststellen van het oorspronkelijke saneringsplan. Omdat dit onveranderlijke gegevens zijn, zijn deze overgenomen uit de akoestisch onderzoeken voor de eerder vastgestelde saneringsplannen.

De uitkomsten van het akoestisch onderzoek naar de geluidsbelasting op saneringsobjecten en naar maatregelen om die te verlagen zijn neergelegd in het hoofdrapport Akoestisch onderzoek Wijzigingsplannen MJPG 2026 deel B Hoofdrapport, uitgebracht op 5 maart 2026. Het rapport is opgenomen in dit plan als bijlage 4 bij dit wijzigingsplan.

Voor het verzoek tot herziening van geluidproductieplafonds op basis van het effect van de correctie van enkele brongegevens van geluidschermen op grond van dit wijzigingsplan, is een afzonderlijk akoestisch onderzoek uitgevoerd waarin de nieuwe waarden van de geluidproductieplafonds op de betreffende referentiepunten zijn bepaald. De uitkomsten van dit akoestisch onderzoek op referentiepunten zijn neergelegd in het memo Resultaten akoestisch onderzoek op referentiepunten MJPG Wijzigingsplan 2026 deel B, van het Geluidloket van Rijkswaterstaat, uitgebracht op 5 maart 2026. Het memo is opgenomen in dit plan als bijlage 5.

### 3

#### Bereik wijzigingsplan

In bijlage 1 zijn de wegvakken weergegeven waar dit wijzigingsplan betrekking op heeft. In onderstaande tabel is de precieze afbakening in kilometreeringen aangegeven van deze wegvakken.

| Weg | Van    | Tot    |
|-----|--------|--------|
| A12 | 124,39 | 124,75 |
| A13 | 17,24  | 17,77  |
| A16 | 16,74  | 17,70  |

| Weg | Van   | Tot   |
|-----|-------|-------|
| A27 | 11,10 | 11,46 |
| A28 | 94,15 | 94,53 |
| N3  | 1,27  | 1,89  |
| N44 | 20,52 | 20,81 |
| N44 | 23,66 | 23,85 |
| N44 | 24,11 | 24,31 |

Uit de kaarten in bijlage 1 en bovenstaande tabel blijkt dat dit wijzigingsplan niet op alle wegvakken van de te wijzigen saneringsplannen betrekking heeft. Voor de wegvakken in die saneringsplannen waarop dit wijzigingsplan geen betrekking heeft, wijzigt dit plan het eerder vastgestelde saneringsplan niet.

#### 4 Saneringsobjecten

De wet onderscheidt drie categorieën saneringsobjecten: A. B. en C. In artikel 11.57 van de wet zijn deze gedefinieerd. De criteria voor aanmerking als een van deze drie categorieën saneringsobject zijn gedetailleerd beschreven in het Bijlagenrapport Algemeen bij het akoestisch onderzoek dat als bijlage A van bijlage 4 bij dit plan is gevoegd.

Zoals in hoofdstuk 2 van deze Toelichting al is vermeld, zijn voor dit wijzigingsplan geen nieuwe geluidberekeningen gemaakt om vast te stellen wat saneringsobjecten zijn. De aantallen saneringsobjecten en ligging daarvan zijn overgenomen uit de akoestisch onderzoeken voor de eerder vastgestelde saneringsplannen. Langs de wegvakken waar dit wijzigingsplan betrekking op heeft liggen 392 saneringsobjecten. Deze saneringsobjecten zijn opgenomen in bijlage 2.

#### 5 Onderzoek maatregelen

In het akoestisch onderzoek is, voor de saneringsobjecten binnen het plangebied waarop het geluidreducerend effect van een geluidscherm kleiner wordt en de geluidsbelasting na correctie van de brongegevens van het geluidscherm hoger blijft dan de saneringsstreefwaarde, onderzocht welke aanvullende saneringsmaatregelen mogelijk getroffen kunnen worden om het kleinere effect van het geluidscherm ongedaan te maken.

Met het doelmatigheidscriterium op grond van artikel 11.29 van de wet is beoordeeld welke van de onderzochte aanvullende geluidbeperkende maatregelen (financieel) doelmatig zijn. Als het niet doelmatig is om het kleinere effect van het geluidscherm geheel ongedaan te maken, is onderzocht met welke doelmatige aanvullende maatregelen het effect toch zoveel mogelijk kan worden beperkt.

Ook is beoordeeld of tegen een onderzochte aanvullende maatregel overwegende bezwaren van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of technische aard bestaan. In de beoordeling daarvan is mede betrokken dat bij het ontwerp en de realisatie van maatregelen wordt gestreefd naar een sobere, terughoudende en eenduidige vormgeving.

#### 6 Correcties brongegevens en resultaten akoestisch onderzoek

In dit hoofdstuk zijn per te wijzigen saneringsplan de correcties van de brongegevens van de geluidschermen opgenomen die moeten worden doorgevoerd. Daarbij is vaak aangegeven dat vanwege de "maakbaarheid" een kleine correctie van brongegevens van het scherm nodig is. "Maakbaarheid" is in dit verband te beschouwen als 'samenvatting' van het geheel van regels en normen waar het

ontwerp van een rijksweg en bijbehorende voorzieningen (zoals een geluidscherm) aan moet voldoen.

Het effect van de correcties van de brongegevens op de aanwezige saneringsobjecten is in hoofdstuk 3 van Deel I van dit wijzigingsplan al gedetailleerd beschreven. Daarom wordt in dit hoofdstuk volstaan met een samenvatting daarvan. In dit hoofdstuk zal vooral worden ingegaan op de gemaakte afwegingen over eventuele aanvullende maatregelen om het kleinere effect van de geluidschermen te compenseren. Deze afwegingen zijn in zijn geheel opgenomen in het rapport van het akoestisch onderzoek, zie bijlage 4.

In bijlage 2 is voor ieder saneringsobject opgenomen wat de toekomstige geluidsbelasting zal zijn bij volledige benutting van de herziene geluidproductieplafonds na correctie van de brongegevens van de geluidschermen, en tevens wat het effect van deze correctie is op de geluidsbelasting.

#### 6.1 Saneringsplan West-Nederland Zuid – Fase 1

In dit saneringsplan moeten brongegevens van vijf geluidschermen worden gecorrigeerd:

- Vanwege de maakbaarheid in combinatie met de positionering van het geluidscherm ter hoogte van het bestaande hekwerk, moet het twee meter hoge scherm voor cluster N44\_cluster13\_30 in het geluidregister circa 1,4 meter verder van de van de rijksweg komen te liggen dan nu het geval is.
- Vanwege de maakbaarheid moet het twee meter hoge scherm voor cluster N44\_cluster26\_36 in het geluidregister circa 0,7 meter verder van de van de rijksweg komen te liggen dan nu het geval is.
- Vanwege de maakbaarheid moet het drie meter hoge scherm voor cluster N44\_cluster27\_37 in het geluidregister circa 0,2 meter verder van de van de rijksweg komen te liggen dan nu het geval is.
- Vanwege de maakbaarheid moet het drie meter hoge scherm voor cluster N44\_cluster28\_38 in het geluidregister circa 0,3 meter verder van de van de rijksweg komen te liggen dan nu het geval is.
- De 5 meter hoge verlenging van een bestaand scherm voor cluster A13\_cluster2\_06 is in het geluidregister gebaseerd op een hellend scherm terwijl het scherm rechtop komt te staan. De toplijn van het scherm moet in het geluidregister daarom 1,1 tot 3,0 meter dichterbij de weg komen te liggen dan nu het geval is.

In hoofdstuk 3 van Deel I is aangegeven dat het effect van deze geluidschermen op zes saneringsobjecten die er achter liggen kleiner wordt waardoor vier saneringsobjecten opnieuw in aanmerking komen voor gevelisolatieonderzoek.

Uit het uitgevoerde akoestisch onderzoek is gebleken dat er geen aanvullende maatregelen in aanmerking komen voor opname in dit wijzigingsplan waarmee deze effecten kunnen worden voorkomen of beperkt. Per bovengenoemd geluidscherm zijn de redenen daarvan:

- Cluster N44\_cluster13\_30 heeft ontoereikend budget aan reductiepunten voor extra maatregelen (nog 56 punten beschikbaar).
- Voor cluster N44\_cluster26\_36 was geen afweging van een extra maatregel nodig, het geluidscherm behield hier zijn effect. Het cluster is in dit wijzigingsplan toch meegenomen omdat het aansluit op de geluidschermen voor clusters N44\_cluster27\_37 en N44\_cluster28\_38.

- Cluster N44\_cluster27\_37 heeft ontoereikend budget aan reductiepunten voor extra maatregelen (nog 57 punten beschikbaar).
- Cluster N44\_cluster 28\_38 heeft ontoereikend budget aan reductiepunten voor extra maatregelen (nog 125 punten beschikbaar).
- Voor cluster A13\_cluster2\_06 is weliswaar geen nieuwe maatregelafweging nodig, maar wel voor het tegenoverliggende cluster A13\_cluster2\_01. Dat komt doordat de correctie van de brongegevens van het scherm voor cluster A13\_cluster2\_06 daar op één saneringsobject 1 dB extra geluid als gevolg van reflectie veroorzaakt. Een aanvullende maatregel treffen is niet mogelijk, omdat er in het oorspronkelijke saneringsplan al een stiller wegdek als saneringsmaatregel is opgenomen, en er overwegende bezwaren van technische, landschappelijke en stedenbouwkundige aard bestaan tegen een geluidscherm langs die kant van de A13.

## 6.2 Saneringsplan West-Nederland Zuid – Fase 2

In dit saneringsplan moeten brongegevens van drie geluidschermen worden gecorrigeerd:

- Vanwege het feit dat het acht meter hoge geluidscherm voor cluster A16\_cluster3\_03 onder een hellingshoek van 15 graden komt te staan, moet de toplijn ervan in het geluidregister ter hoogte van twee viaducten over een onderliggende weg over een lengte van respectievelijk 70 en 24 meter 2,1 meter verder van de weg af komen te liggen dan nu het geval is.
- Vanwege het feit dat het acht meter hoge geluidscherm voor cluster N3\_cluster1\_01 onder een hellingshoek van 15 graden komt te staan, moet de toplijn ervan in het geluidregister ter hoogte van een fietstunneltje over een lengte van 23 meter 2,1 meter verder van de weg af komen te liggen dan nu het geval is.
- Vanwege de maakbaarheid moet het twee meter hoge scherm voor cluster N44\_cluster16\_31 in het geluidregister tot circa 2,5 meter verder van de van de rijksweg komen te liggen dan nu het geval is.

In hoofdstuk 3 van Deel I is aangegeven dat het effect van deze geluidschermen op tien saneringsobjecten die er achter liggen kleiner wordt waardoor zeven saneringsobjecten (opnieuw) in aanmerking komen voor gevelisolatieonderzoek.

Uit het uitgevoerde akoestisch onderzoek is gebleken dat er geen aanvullende maatregelen in aanmerking komen voor opname in dit wijzigingsplan waarmee deze effecten kunnen worden voorkomen of beperkt. Per bovengenoemd geluidscherm zijn de redenen daarvan:

- Voor cluster A16\_cluster3\_03 is de maximale combinatie van stiller wegdek (tweelaags Zeer Open AsfaltBeton) en geluidscherm (8 meter hoog) al bereikt.
- Voor cluster N3\_cluster1\_01 is de maximale combinatie van stiller wegdek (tweelaags Zeer Open AsfaltBeton) en geluidscherm (8 meter hoog) al bereikt.
- Cluster N44\_cluster16\_31 heeft ontoereikend budget aan reductiepunten voor extra maatregelen (nog 65 punten beschikbaar).

## 6.3 Saneringsplan Oost-Nederland 1

In dit saneringsplan moeten brongegevens van één geluidscherm worden gecorrigeerd:

- Vanwege het feit dat het acht meter hoge geluidscherm voor cluster A28\_CL30 onder een hellingshoek van 15 graden komt te staan, moet de toplijn ervan in het geluidregister verder van de weg af komen te liggen dan

nu het geval is. De benodigde verschuiving is niet voor ieder deel van het scherm even groot en varieert van 0,6 tot 1,3 meter.

In hoofdstuk 3 van Deel I is aangegeven dat het effect van dit geluidscherm op 29 saneringsobjecten die er achter liggen kleiner wordt waardoor 25 saneringsobjecten (opnieuw) in aanmerking komen voor gevelisolatieonderzoek.

Uit het uitgevoerde akoestisch onderzoek is gebleken dat er geen aanvullende maatregelen in aanmerking komen voor opname in dit wijzigingsplan waarmee deze effecten kunnen worden voorkomen of beperkt. De reden daarvan is dat voor cluster A28\_CL30 de maximale combinatie van stiller wegdek (tweelaags Zeer Open AsfaltBeton) en geluidscherm (8 meter hoog) al is bereikt.

#### 6.4 Saneringsplan Oost-Nederland 3

In dit saneringsplan moeten brongegevens van één geluidscherm worden gecorrigeerd:

- Vanwege het feit dat het vijf meter hoge geluidscherm voor cluster A12\_CL13 onder een hellingshoek van 10 graden komt te staan, moet de toplijn ervan in het geluidregister 0,8 meter verder van de weg af komen te liggen dan nu het geval is.

In hoofdstuk 3 van Deel I is aangegeven dat het effect van dit geluidscherm op één saneringsobject dat er achter ligt kleiner wordt waardoor dit saneringsobject opnieuw in aanmerking komt voor gevelisolatieonderzoek.

Uit het uitgevoerde akoestisch onderzoek is gebleken dat er geen aanvullende maatregelen in aanmerking komen voor opname in dit wijzigingsplan waarmee dit effect kan worden voorkomen of beperkt. De reden daarvan is dat cluster A12\_CL30 ontoereikend budget heeft aan reductiepunten voor extra maatregelen (nog 292 punten beschikbaar).

#### 6.5 Saneringsplan Noord-Brabant West – Fase 1

In dit saneringsplan moeten brongegevens van één geluidscherm worden gecorrigeerd:

- Vanwege het feit dat het geluidscherm met een verlopende hoogte van acht tot vier meter voor cluster T049\_01 onder een hellingshoek komt te staan, moet de toplijn ervan in het geluidregister verder van de weg af komen te liggen dan nu het geval is. De verschuiving is niet voor ieder deel van het scherm hetzelfde en bedraagt tussen de 0,1 en 0,9 meter.

In hoofdstuk 3 van Deel I is aangegeven dat het effect van dit geluidscherm op één saneringsobject dat er achter ligt kleiner wordt waardoor dit saneringsobject opnieuw in aanmerking komt voor gevelisolatieonderzoek.

Uit het uitgevoerde akoestisch onderzoek is gebleken dat er geen aanvullende maatregelen in aanmerking komen voor opname in dit wijzigingsplan waarmee dit effect kan worden voorkomen of beperkt. De reden daarvan is dat verhoging van het schermdeel van 4 meter hoog naar 5 meter hoog nauwelijks extra geluidreductie oplevert voor cluster T049\_01, terwijl zo'n gedeeltelijke schermverhoging verhoudingsgewijs wel veel extra maatregelpunten kost.

## 7 Verzoek herziening geluidproductieplafonds

Gelijktijdig met het verzoek tot vaststelling van dit wijzigingsplan is een verzoek ingediend tot herziening van de geluidproductieplafonds langs de betreffende

wegvakken op basis van het effect van de gecorrigeerde brongegevens van de geluidschermen langs deze wegvakken. Daartoe zijn in bijlage 5 de vereiste gegevens opgenomen. Hierin zijn onder meer de nieuw berekende waarden van de geluidproductieplafonds opgenomen.

## **8 Nader onderzoek naar gevelmaatregelen**

Op grond van de correcties van de brongegevens en het herstel van een rekenfout in dit wijzigingsplan, komen drie saneringsobjecten voor het eerst en 35 saneringsobjecten opnieuw in aanmerking voor gevelisolatieonderzoek. In bijlage 2 is per te wijzigen saneringsplan opgenomen om welke objecten dit gaat.

Rijkswaterstaat zal de eigenaren van deze objecten hierover na het vaststellen van dit wijzigingsplan schriftelijk informeren, en daarbij uiteenzetten hoe deze nieuwe verplichtingen eventueel samenlopen met al eerder uitgevoerde gevelisolatieonderzoeken.

## **9 Planning van de uitvoering**

In hoofdstuk 4 van Deel I van dit wijzigingsplan is al opgenomen dat dit wijzigingsplan geen verandering brengt in de planning van de realisatie van de geluidschermen zoals die in de te wijzigen saneringsplannen is opgenomen.

### III. Verklarende woordenlijst en lijst van afkortingen

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bgm</b>                            | <i>Besluit geluid milieubeheer</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Bronmaatregel</b>                  | <i>Een geluidbeperkende maatregel die de geluidsemissie door de geluidsbron vermindert.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Decibel (dB)</b>                   | <i>Maat waarin de sterkte van een (al dan niet gewogen) geluidsniveau wordt uitgedrukt.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Doelmatigheids-criterium (DMC)</b> | <i>Dit is het criterium/rekenmodel waarmee op eenduidige wijze wordt beoordeeld of er overwegende bezwaren van financiële aard bestaan tegen het treffen van een geluidbeperkende maatregel.</i>                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Equivalent geluidsniveau</b>       | <i>Energetisch gemiddeld geluidsniveau over een zekere (beoordelings)periode (zie ook <math>L_{den}</math>, <math>L_{den,GPP}</math> en <math>L_{den,SAK}</math>).</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Geluidbeperkende maatregel</b>     | <i>Een maatregel die is opgenomen in tabel 1 of 2 van bijlage 3 van de Regeling geluid milieubeheer, en waarvan de toepassing voldoet aan de daarbij gestelde voorwaarden.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Geluidplafondkaart</b>             | <i>(voluit: Regeling geluidplafondkaart milieubeheer) Ministeriële regeling waarin de wegen in beheer bij het Rijk en de hoofdspoorwegen zijn aangewezen waarop het systeem van geluidproductieplafonds van toepassing is.</i>                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Geluidproductie</b>                | <i>Het geluidsniveau <math>L_{den}</math> op een referentiepunt.<br/>De geluidproductie wordt volgens wettelijk voorschrift berekend met een vereenvoudigd computermodeel van de rijksweg of spoorweg en zijn omgeving, en afgerond op één decimaal.</i>                                                                                                                                                                                               |
| <b>Geluidproductieplafond (GPP)</b>   | <i>De maximaal toegestane waarde van de geluidproductie op een referentiepunt, uitgedrukt in dB en afgerond op één decimaal.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Geluidregister</b>                 | <i>Landelijke gegevensbank met onder meer:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>• de ligging van de referentiepunten;</i></li> <li><i>• het geldende geluidproductieplafond in elk referentiepunt;</i></li> <li><i>• de brongegevens van de geluidproductieplafonds.</i></li> </ul> <i>Er zijn twee geluidregisters: één voor rijkswegen die op de geluidplafondkaart staan en één voor de spoorwegen die op de geluidplafondkaart staan.</i> |
| <b>Geluidsbelasting</b>               | <i>Het geluidsniveau <math>L_{den}</math> bij een ontvanger.<br/>De geluidsbelasting wordt volgens wettelijk voorschrift berekend met een gedetailleerd computermodeel van de rijksweg of spoorweg en zijn omgeving, en afgerond op een geheel getal.</i>                                                                                                                                                                                              |
| <b>Geluidsgevoelig object</b>         | <i>In het Besluit geluid milieubeheer aangewezen object waarop de normen van hoofdstuk 11 van de Wet milieubeheer van toepassing zijn. Dit betreft:</i> <ol style="list-style-type: none"> <li><i>a) een woning;</i></li> <li><i>b) een onderwijsgebouw;</i></li> <li><i>c) een ziekenhuis;</i></li> <li><i>d) een verpleeghuis;</i></li> <li><i>e) een verzorgingstehuis;</i></li> </ol>                                                              |

- f) een psychiatrische inrichting;
- g) een kinderdagverblijf;
- h) een standplaats als bedoeld in artikel 1, onderdeel j, van de Wet op de huurtoeslag; en
- i) een ligplaats in het water, bestemd om door een woonschip te worden ingenomen.

Niet elk geluidsgevoelig object kan een saneringsobject zijn. Op de meeste locaties kunnen alleen geluidsgevoelige objecten a, h en i een saneringsobject zijn.

**Geluidsgevoelige ruimte**

Ruimte binnen een saneringsobject waar de binnenwaarde van toepassing is. Deze ruimtes zijn aangewezen in het Besluit geluid milieubeheer, bijvoorbeeld: ruimtes in een woning bestemd voor en in gebruik als woon-, slaap- of eetkamer.

**Gewogen geluidsniveau**

Een geluidsniveau dat is samengesteld uit meerdere afzonderlijke bijdragen voor verschillende perioden van het etmaal, waarbij voor een bepaalde periode een toeslag is toegepast (zie ook  $L_{den}$ ,  $L_{den,GPP}$  en  $L_{den,SAK}$ ).

**$L_{den}$**

Het voor de dag-, avond- en nachtperiode gewogen, jaargemiddelde equivalente geluidsniveau over het hele etmaal, uitgedrukt in dB. Hierin staat 'den' voor 'day, evening, night'. Bij de weging wordt een toeslag gehanteerd van 5 dB voor de avondperiode en 10 dB voor de nachtperiode. De dag-, avond- en nachtperiode lopen respectievelijk van 7 tot 19 uur, van 19 tot 23 uur en van 23 tot 7 uur.

**$L_{den,GPP}$**

Het geluidsniveau  $L_{den}$  in de situatie dat het geldende geluidproductieplafond (GPP) volledig wordt benut. Deze (fictieve) waarde van de geluidsbelasting bepaalt of een geluidsgevoelig object een saneringsobject is.

**$L_{den,SAK}$**

Het geluidsniveau  $L_{den}$  in de situatie van een weg of spoorweg 'zonder maatregelen'. Met 'zonder maatregelen' wordt op grond van de Wet milieubeheer bedoeld: de situatie waarin de weg of spoorweg voldoet aan de (standaard) akoestische kwaliteit ('SAK') zoals gedefinieerd in het Besluit geluid milieubeheer, maar er geen aanvullende geluidbeperkende maatregelen aanwezig zijn. Deze (fictieve) waarde van de geluidsbelasting is de grondslag voor het berekenen van de beschikbare reductiepunten voor een saneringsobject.

**Lijst gemelde objecten**

Objecten die onder het regime van de Wet geluidhinder tijdig (dat wil zeggen: vóór 1 januari 2009) bij het toenmalige Ministerie van VROM zijn aangemeld als potentieel saneringsobject.

**MJPG**

Meerjarenprogramma Geluidsanering

**Overdrachtsmaatregel**

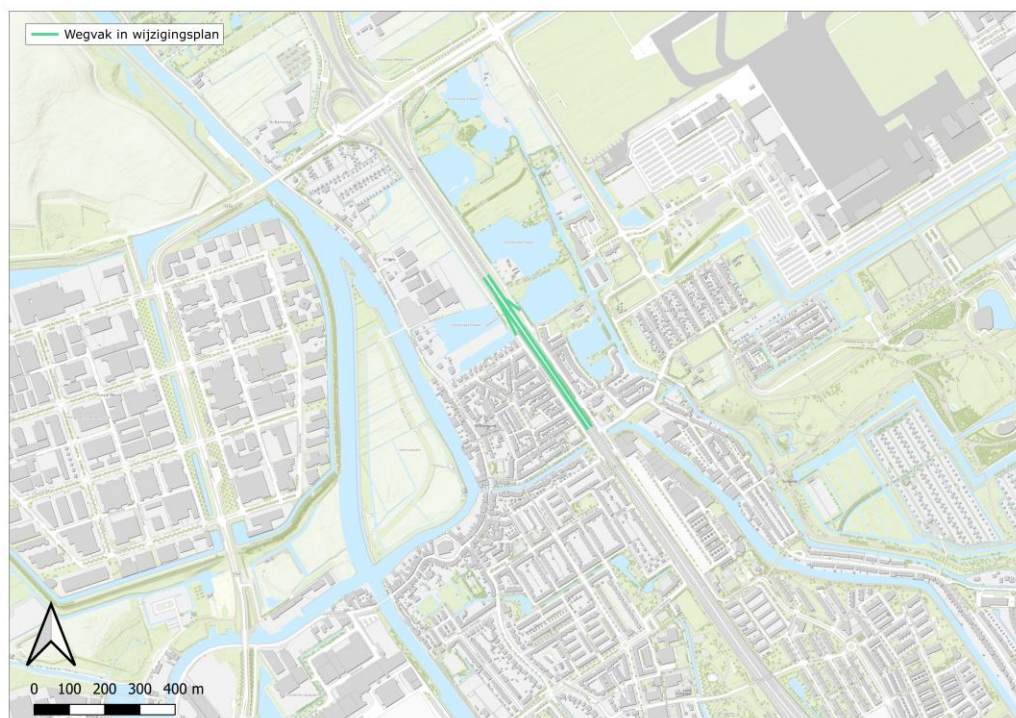
Een geluidbeperkende maatregel die de overdracht van het geluid van de bron naar de ontvanger vermindert, in het algemeen een geluidscherm of -wal.

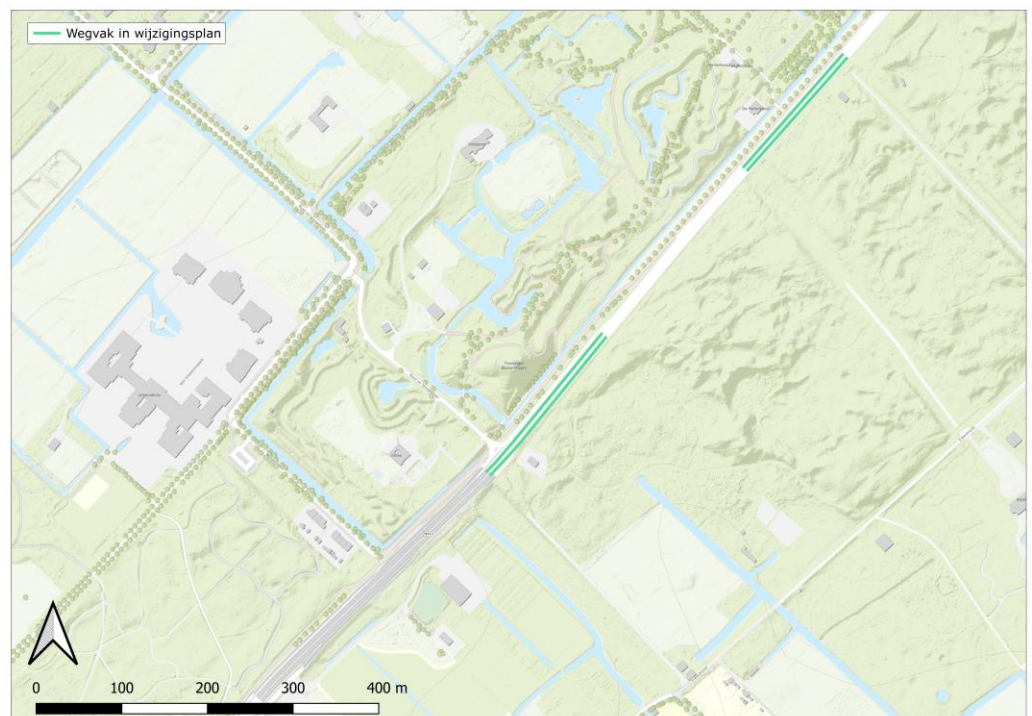
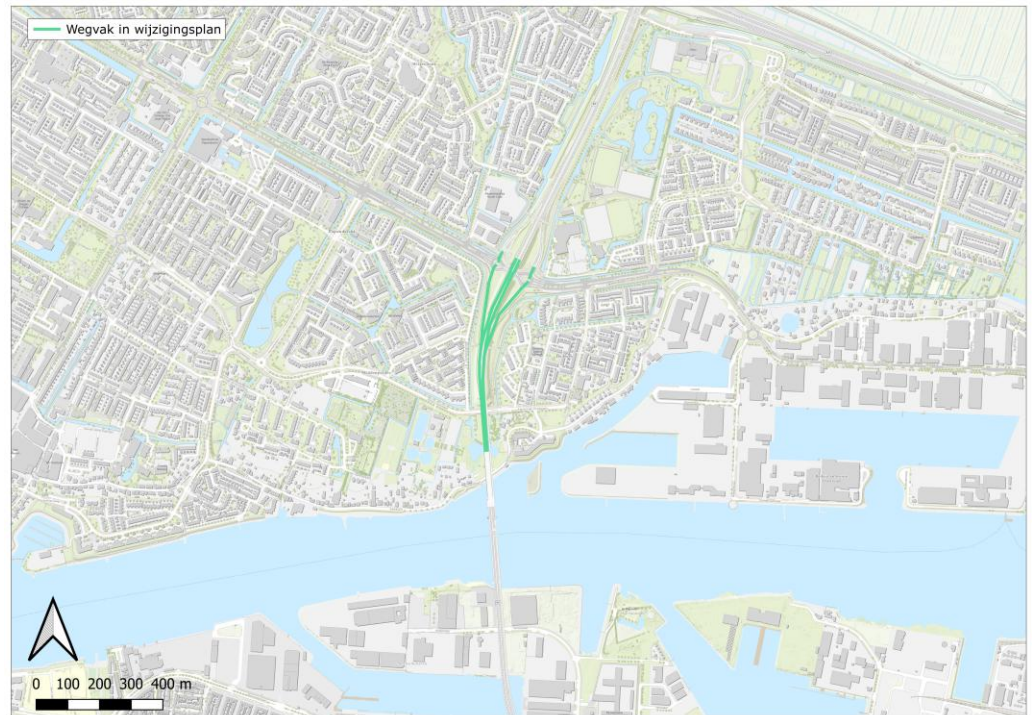
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Referentiepunt</b>     | <i>Denkbeeldig punt op circa 50 m afstand van de rijksweg of spoorweg en op 4 m hoogte boven het plaatselijk maaiveld. Referentiepunten liggen aan beide zijden van een rijksweg of spoorweg, op circa 100 m afstand van elkaar. De precieze ligging van elk punt is in rijksdriehoekscoördinaten opgenomen in het geluidregister.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Rijbaan</b>            | <i>Weggedeelte bestaande uit een aaneengesloten verharding, bestemd voor voertuigen. Eén rijbaan kan meerdere rijstroken bevatten.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Saneringsmaatregel</b> | <i>Door de Minister in aanmerking genomen maatregel in het saneringsplan om de geluidsbelasting op saneringsobjecten te verlagen. Doorgaans is dit een (doelmatige) bron- of overdrachtsmaatregel. In uitzonderlijke gevallen kunnen in het saneringsplan ook andere maatregelen als saneringsmaatregel worden opgenomen.<br/>                 Gevelisolatie is formeel geen saneringsmaatregel. De verplichting om te onderzoeken of aan de binnenwaarde wordt voldaan in saneringsobjecten waarop de geluidsbelasting bij geheel benut geluidproductieplafond hoger blijft dan 60 dB als het een rijksweg betreft (65 dB als het een hoofdspoorweg betreft) vloeit rechtstreeks voort uit de wet, en hoeft dus niet als maatregel in het saneringsplan te worden opgenomen.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Saneringsobject</b>    | <i>Een geluidsgevoelig object waarvoor op grond van de Wet milieubeheer in het saneringsplan een saneringsmaatregel moet worden afgewogen.<br/>                 De wet onderscheidt drie categorieën saneringsobjecten:</i> <ol style="list-style-type: none"> <li><i>een geluidsgevoelig object dat:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>is opgenomen op de lijst gemelde objecten;</i></li> <li><i>nog niet is gesaneerd; en</i></li> <li><i>een geluidsbelasting bij volledig benut geluidproductieplafond (<math>L_{den,GPP}</math>) heeft van meer dan 60 dB.</i></li> </ul> </li> <li><i>Een woning, woonwagenstandplaats of ligplaats voor een woonschip met een geluidsbelasting bij volledig benut</i></li> <li><i>geluidproductieplafond (<math>L_{den,GPP}</math>) van meer dan 65 dB.</i></li> <li><i>Een woning, woonwagenstandplaats of ligplaats voor een woonschip:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>gelegen langs een wegvak dat is opgenomen in bijlage 4 van het Besluit geluid milieubeheer; en</i></li> <li><i>een geluidsbelasting bij volledig benut geluidproductieplafond (<math>L_{den,GPP}</math>) heeft van meer dan 55 dB.</i></li> </ul> </li> </ol> <p><i>Voor categorie a.- en categorie b.-saneringsobjecten geldt dat er in de maatregelafweging naar moet worden gestreefd om de geluidsbelasting bij geheel benut geluidproductieplafond terug te brengen tot maximaal 60 dB. Voor categorie c.-saneringsobjecten kan in sommige gevallen een strengere streefwaarde gelden. Een saneringsobject kan in meerdere categorieën vallen. De categorie met de laagste streefwaarde voor dat object is dan maatgevend voor de afweging van maatregelen.</i></p> |

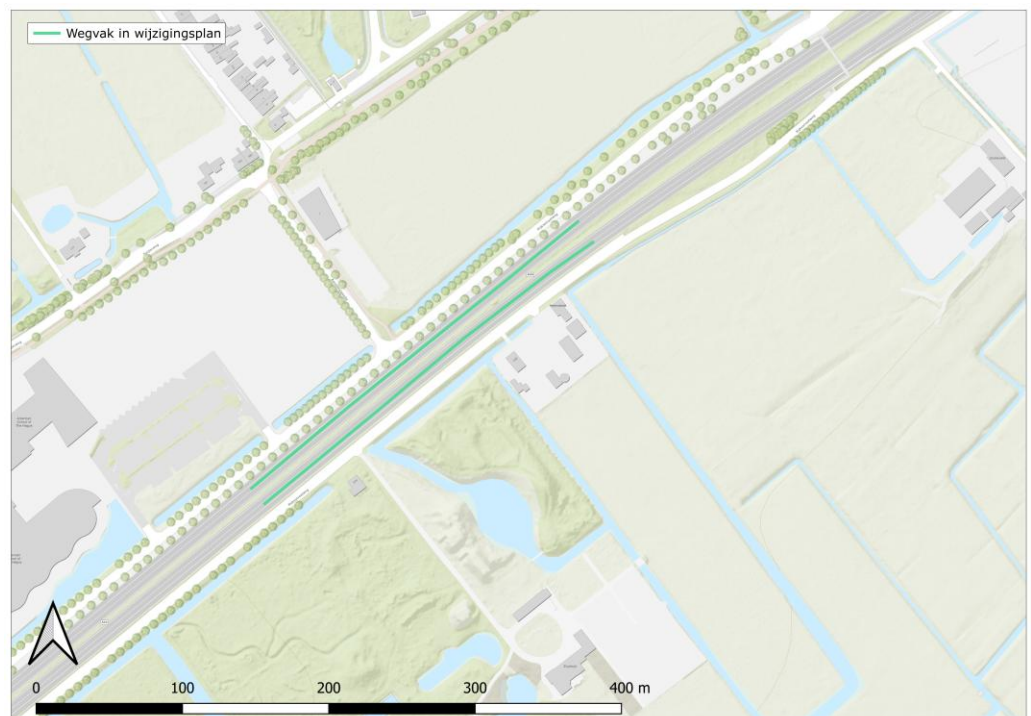
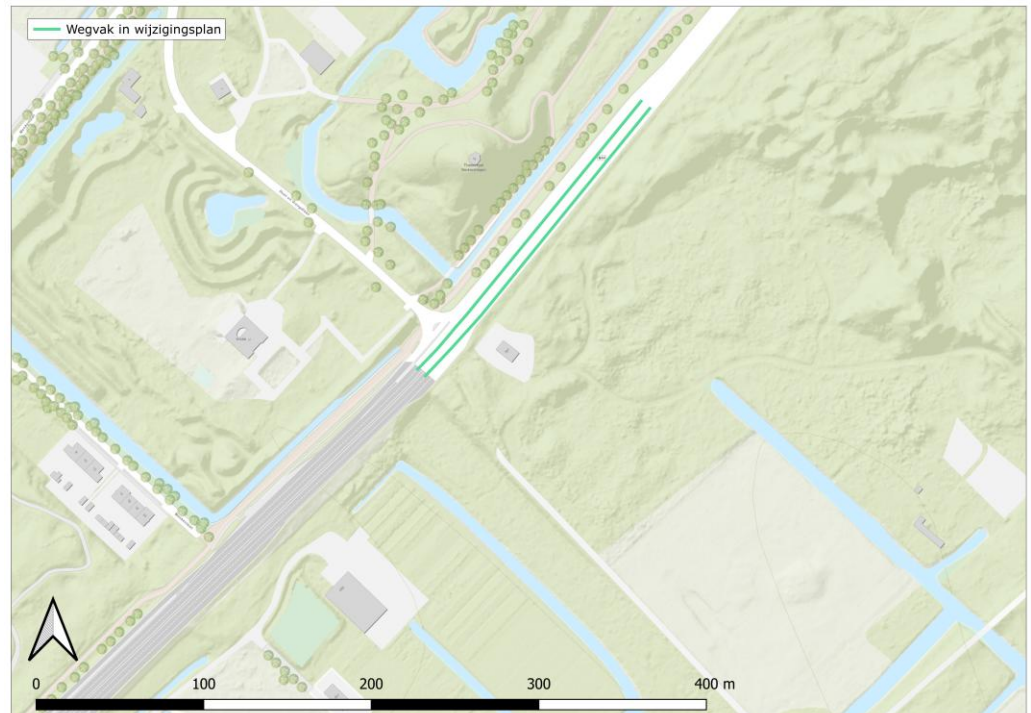
|            |                              |
|------------|------------------------------|
| <b>TB</b>  | <i>Tracébesluit</i>          |
| <b>WAB</b> | <i>Wegaanpassingsbesluit</i> |
| <b>Wgh</b> | <i>Wet geluidhinder</i>      |
| <b>Wm</b>  | <i>Wet milieubeheer</i>      |

## IV. Bijlagen

**1 Kaarten met wegvakken waar dit wijzigingsplan betrekking op heeft**











## 2

### Overzicht saneringsobjecten in dit wijzigingsplan

In de volgende tabellen zijn per te wijzigen saneringsplan alle saneringsobjecten opgenomen die in de clusters achter of tegenover de geluidschermen liggen waarvan enkele brongegevens met dit wijzigingsplan worden gewijzigd. De tabellen zijn alfabetisch gesorteerd op Plaatsnaam en Adres.

Van elk saneringsobject is weergegeven welke geluidsbelasting het resultaat was van het geluidscherm zoals dat in het oorspronkelijke saneringsplan is vastgesteld. Daarnaast is weergegeven welke geluidsbelasting het resultaat is van het geluidscherm na de correctie van de brongegevens daarvan in dit wijzigingsplan. In de laatste kolom van elke tabel is het effect van de correctie van de brongegevens op de geluidsbelasting weergegeven (bij een negatieve waarde neemt de geluidsbelasting verder af ten opzichte van het oorspronkelijke saneringsplan, bij een positieve waarde neemt deze minder sterk af dan in het oorspronkelijke saneringsplan).

In aparte tabellen per te wijzigen saneringsplan is samengevat welke saneringsobjecten (opnieuw) in aanmerking komen voor gevelisolatieonderzoek.

Wanneer er een kadastrale registratie voor een saneringsobject nodig is of de kadastrale registratie moet worden gewijzigd of doorgehaald als gevolg van dit wijzigingsplan, is dat per te wijzigen saneringsplan in een aparte tabel weergegeven.

### Saneringsplan West-Nederland Zuid – Fase 1

Bijlagetabel II.1 Saneringsobjecten saneringsplan West-Nederland Zuid – Fase 1

| Adres                     | Postcode | Plaatsnaam | Geluidbelasting ( $L_{den,GPP}$ ) te wijzigen saneringsplan | Geluidbelasting ( $L_{den,GPP}$ ) na correctie brongegevens overdrachtsmaatregel | Effect op geluidsbelasting |
|---------------------------|----------|------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Burgemeester Bosstraat 42 | 3043TB   | Rotterdam  | 63                                                          | 63                                                                               | 0                          |
| Parallelstraat 6C         | 3043GN   | Rotterdam  | 63                                                          | 63                                                                               | 0                          |
| Parallelstraat 8C         | 3043GN   | Rotterdam  | 63                                                          | 63                                                                               | 0                          |
| Parallelstraat 9          | 3043GK   | Rotterdam  | 63                                                          | 63                                                                               | 0                          |
| Parallelstraat 10C        | 3043GN   | Rotterdam  | 63                                                          | 63                                                                               | 0                          |
| Parallelstraat 11B        | 3043GK   | Rotterdam  | 63                                                          | 63                                                                               | 0                          |
| Parallelstraat 12C        | 3043GN   | Rotterdam  | 63                                                          | 63                                                                               | 0                          |
| Parallelstraat 13A        | 3043GK   | Rotterdam  | 63                                                          | 63                                                                               | 0                          |
| Parallelstraat 14         | 3043GN   | Rotterdam  | 63                                                          | 63                                                                               | 0                          |
| Parallelstraat 15         | 3043GK   | Rotterdam  | 67                                                          | 67                                                                               | 0                          |
| Parallelstraat 16A        | 3043GP   | Rotterdam  | 64                                                          | 64                                                                               | 0                          |
| Parallelstraat 16B        | 3043GP   | Rotterdam  | 64                                                          | 64                                                                               | 0                          |
| Parallelstraat 17         | 3043GK   | Rotterdam  | 67                                                          | 67                                                                               | 0                          |

| Adres              | Postcode | Plaatsnaam | Geluidbelasting ( $L_{den,GPP}$ ) te<br>wijzigen saneringsplan | Geluidbelasting ( $L_{den,GPP}$ ) na<br>correctie brongegevens<br>overdrachtsmaatregel | Effect op geluidsbelasting |
|--------------------|----------|------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Parallelstraat 18  | 3043GP   | Rotterdam  | 64                                                             | 64                                                                                     | 0                          |
| Parallelstraat 19  | 3043GK   | Rotterdam  | 67                                                             | 67                                                                                     | 0                          |
| Parallelstraat 20  | 3043GP   | Rotterdam  | 64                                                             | 64                                                                                     | 0                          |
| Parallelstraat 21  | 3043GK   | Rotterdam  | 67                                                             | 67                                                                                     | 0                          |
| Parallelstraat 22A | 3043GP   | Rotterdam  | 64                                                             | 64                                                                                     | 0                          |
| Parallelstraat 23  | 3043GK   | Rotterdam  | 63                                                             | 63                                                                                     | 0                          |
| Parallelstraat 24A | 3043GP   | Rotterdam  | 64                                                             | 64                                                                                     | 0                          |
| Parallelstraat 25  | 3043GK   | Rotterdam  | 63                                                             | 63                                                                                     | 0                          |
| Parallelstraat 26A | 3043GP   | Rotterdam  | 64                                                             | 64                                                                                     | 0                          |
| Parallelstraat 27  | 3043GK   | Rotterdam  | 63                                                             | 63                                                                                     | 0                          |
| Parallelstraat 28A | 3043GP   | Rotterdam  | 65                                                             | 65                                                                                     | 0                          |
| Parallelstraat 29  | 3043GK   | Rotterdam  | 64                                                             | 64                                                                                     | 0                          |
| Parallelstraat 30A | 3043GP   | Rotterdam  | 65                                                             | 65                                                                                     | 0                          |
| Parallelstraat 31  | 3043GK   | Rotterdam  | 64                                                             | 64                                                                                     | 0                          |
| Parallelstraat 32A | 3043GP   | Rotterdam  | 65                                                             | 65                                                                                     | 0                          |
| Parallelstraat 33  | 3043GK   | Rotterdam  | 64                                                             | 64                                                                                     | 0                          |
| Parallelstraat 34A | 3043GR   | Rotterdam  | 65                                                             | 65                                                                                     | 0                          |
| Parallelstraat 35  | 3043GK   | Rotterdam  | 64                                                             | 64                                                                                     | 0                          |
| Parallelstraat 36A | 3043GR   | Rotterdam  | 65                                                             | 65                                                                                     | 0                          |
| Parallelstraat 37  | 3043GK   | Rotterdam  | 64                                                             | 64                                                                                     | 0                          |
| Parallelstraat 38A | 3043GR   | Rotterdam  | 66                                                             | 66                                                                                     | 0                          |
| Parallelstraat 39B | 3043GL   | Rotterdam  | 65                                                             | 65                                                                                     | 0                          |
| Parallelstraat 40A | 3043GR   | Rotterdam  | 66                                                             | 66                                                                                     | 0                          |
| Parallelstraat 41A | 3043GL   | Rotterdam  | 65                                                             | 65                                                                                     | 0                          |
| Parallelstraat 41B | 3043GL   | Rotterdam  | 65                                                             | 65                                                                                     | 0                          |
| Parallelstraat 42B | 3043GR   | Rotterdam  | 67                                                             | 67                                                                                     | 0                          |
| Parallelstraat 43  | 3043GL   | Rotterdam  | 66                                                             | 66                                                                                     | 0                          |
| Parallelstraat 44B | 3043GR   | Rotterdam  | 67                                                             | 67                                                                                     | 0                          |
| Parallelstraat 45B | 3043GL   | Rotterdam  | 66                                                             | 66                                                                                     | 0                          |
| Parallelstraat 46B | 3043GR   | Rotterdam  | 66                                                             | 66                                                                                     | 0                          |
| Parallelstraat 47  | 3043GL   | Rotterdam  | 66                                                             | 66                                                                                     | 0                          |
| Parallelstraat 48  | 3043GR   | Rotterdam  | 66                                                             | 66                                                                                     | 0                          |
| Parallelstraat 49  | 3043GL   | Rotterdam  | 67                                                             | 67                                                                                     | 0                          |
| Parallelstraat 51  | 3043GL   | Rotterdam  | 67                                                             | 67                                                                                     | 0                          |
| Parallelstraat 53  | 3043GL   | Rotterdam  | 68                                                             | 68                                                                                     | 0                          |

| Adres              | Postcode | Plaatsnaam | Geluidbelasting ( $L_{den,gpp}$ ) te wijzigen saneringsplan | Geluidbelasting ( $L_{den,gpp}$ ) na correctie brongegevens overdrachtsmaatregel | Effect op geluidsbelasting |
|--------------------|----------|------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Parallelstraat 55  | 3043GM   | Rotterdam  | 69                                                          | 69                                                                               | 0                          |
| Parallelstraat 57  | 3043GM   | Rotterdam  | 69                                                          | 69                                                                               | 0                          |
| Parallelstraat 59  | 3043GM   | Rotterdam  | 70                                                          | 70                                                                               | 0                          |
| Parallelstraat 61B | 3043GM   | Rotterdam  | 70                                                          | 70                                                                               | 0                          |
| Parallelstraat 63B | 3043GM   | Rotterdam  | 70                                                          | 70                                                                               | 0                          |
| Parallelstraat 65B | 3043GM   | Rotterdam  | 70                                                          | 70                                                                               | 0                          |
| Parallelstraat 67B | 3043GM   | Rotterdam  | 70                                                          | 70                                                                               | 0                          |
| Parallelstraat 69A | 3043GM   | Rotterdam  | 70                                                          | 70                                                                               | 0                          |
| Parallelstraat 71  | 3043GM   | Rotterdam  | 70                                                          | 70                                                                               | 0                          |
| Parallelstraat 73  | 3043GM   | Rotterdam  | 70                                                          | 70                                                                               | 0                          |
| Schielaan 23       | 3043HA   | Rotterdam  | 59                                                          | 60                                                                               | 1                          |
| Schielaan 25       | 3043HA   | Rotterdam  | 57                                                          | 57                                                                               | 0                          |
| Schielaan 27       | 3043HA   | Rotterdam  | 60                                                          | 60                                                                               | 0                          |
| Schielaan 29       | 3043HA   | Rotterdam  | 57                                                          | 58                                                                               | 1                          |
| Schielaan 31       | 3043HA   | Rotterdam  | 60                                                          | 60                                                                               | 0                          |
| Schielaan 33       | 3043HA   | Rotterdam  | 63                                                          | 63                                                                               | 0                          |
| Schielaan 58A      | 3043HE   | Rotterdam  | 62                                                          | 62                                                                               | 0                          |
| Schielaan 60A      | 3043HE   | Rotterdam  | 64                                                          | 64                                                                               | 0                          |
| Schielaan 62A      | 3043HE   | Rotterdam  | 65                                                          | 64                                                                               | -1                         |
| Schielaan 64A      | 3043HE   | Rotterdam  | 66                                                          | 65                                                                               | -1                         |
| Schielaan 66A      | 3043HE   | Rotterdam  | 67                                                          | 67                                                                               | 0                          |
| Schielaan 68A      | 3043HE   | Rotterdam  | 73                                                          | 72                                                                               | -1                         |
| Schielaan 68B      | 3043HE   | Rotterdam  | 64                                                          | 64                                                                               | 0                          |
| Sidelingplein 124  | 3043GT   | Rotterdam  | 63                                                          | 63                                                                               | 0                          |
| Sidelingplein 126  | 3043GT   | Rotterdam  | 64                                                          | 64                                                                               | 0                          |
| Sidelingplein 128  | 3043GT   | Rotterdam  | 65                                                          | 65                                                                               | 0                          |
| Sidelingplein 130  | 3043GT   | Rotterdam  | 66                                                          | 66                                                                               | 0                          |
| Sidelingplein 132  | 3043GT   | Rotterdam  | 64                                                          | 64                                                                               | 0                          |
| Sidelingplein 134  | 3043GT   | Rotterdam  | 64                                                          | 64                                                                               | 0                          |
| Sidelingplein 136  | 3043GT   | Rotterdam  | 65                                                          | 65                                                                               | 0                          |
| Sidelingplein 138  | 3043GT   | Rotterdam  | 65                                                          | 65                                                                               | 0                          |
| Sidelingplein 140  | 3043GT   | Rotterdam  | 66                                                          | 66                                                                               | 0                          |
| Sidelingplein 142  | 3043GT   | Rotterdam  | 66                                                          | 66                                                                               | 0                          |
| Sidelingplein 144  | 3043GT   | Rotterdam  | 68                                                          | 68                                                                               | 0                          |
| Sidelingplein 146  | 3043GT   | Rotterdam  | 67                                                          | 67                                                                               | 0                          |

| Adres             | Postcode | Plaatsnaam | Geluidbelasting ( $L_{den,gpp}$ ) te wijzigen saneringsplan | Geluidbelasting ( $L_{den,gpp}$ ) na correctie brongegevens overdrachtsmaatregel | Effect op geluidsbelasting |
|-------------------|----------|------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Sidelingplein 148 | 3043GT   | Rotterdam  | 68                                                          | 68                                                                               | 0                          |
| Sidelingplein 150 | 3043GT   | Rotterdam  | 67                                                          | 67                                                                               | 0                          |
| Sidelingplein 152 | 3043GT   | Rotterdam  | 67                                                          | 67                                                                               | 0                          |
| Sidelingplein 154 | 3043GT   | Rotterdam  | 67                                                          | 67                                                                               | 0                          |
| Sidelingplein 156 | 3043GT   | Rotterdam  | 71                                                          | 71                                                                               | 0                          |
| Sidelingplein 158 | 3043GT   | Rotterdam  | 71                                                          | 71                                                                               | 0                          |
| Sidelingplein 160 | 3043GT   | Rotterdam  | 69                                                          | 69                                                                               | 0                          |
| Sidelingplein 162 | 3043GT   | Rotterdam  | 69                                                          | 69                                                                               | 0                          |
| Sidelingplein 164 | 3043GT   | Rotterdam  | 69                                                          | 69                                                                               | 0                          |
| Sidelingplein 166 | 3043GT   | Rotterdam  | 69                                                          | 69                                                                               | 0                          |
| Sidelingplein 168 | 3043GV   | Rotterdam  | 70                                                          | 70                                                                               | 0                          |
| Sidelingplein 170 | 3043GV   | Rotterdam  | 70                                                          | 70                                                                               | 0                          |
| Sidelingplein 172 | 3043GV   | Rotterdam  | 69                                                          | 69                                                                               | 0                          |
| Sidelingplein 174 | 3043GV   | Rotterdam  | 69                                                          | 69                                                                               | 0                          |
| Sidelingplein 176 | 3043GV   | Rotterdam  | 70                                                          | 70                                                                               | 0                          |
| Sidelingplein 178 | 3043GV   | Rotterdam  | 70                                                          | 70                                                                               | 0                          |
| Sidelingplein 180 | 3043GV   | Rotterdam  | 70                                                          | 70                                                                               | 0                          |
| Sidelingplein 182 | 3043GV   | Rotterdam  | 70                                                          | 70                                                                               | 0                          |
| Sidelingplein 184 | 3043GV   | Rotterdam  | 71                                                          | 71                                                                               | 0                          |
| Sidelingplein 186 | 3043GV   | Rotterdam  | 70                                                          | 70                                                                               | 0                          |
| Sidelingplein 188 | 3043GV   | Rotterdam  | 70                                                          | 70                                                                               | 0                          |
| Sidelingplein 190 | 3043GV   | Rotterdam  | 70                                                          | 70                                                                               | 0                          |
| Sidelingplein 192 | 3043GV   | Rotterdam  | 71                                                          | 71                                                                               | 0                          |
| Sidelingplein 194 | 3043GV   | Rotterdam  | 71                                                          | 71                                                                               | 0                          |
| Sidelingplein 196 | 3043GV   | Rotterdam  | 70                                                          | 70                                                                               | 0                          |
| Sidelingplein 198 | 3043GV   | Rotterdam  | 70                                                          | 70                                                                               | 0                          |
| Sidelingplein 200 | 3043GV   | Rotterdam  | 71                                                          | 71                                                                               | 0                          |
| Sidelingplein 202 | 3043GV   | Rotterdam  | 71                                                          | 71                                                                               | 0                          |
| Sidelingplein 204 | 3043GV   | Rotterdam  | 70                                                          | 70                                                                               | 0                          |
| Sidelingplein 206 | 3043GV   | Rotterdam  | 70                                                          | 70                                                                               | 0                          |
| Sidelingplein 208 | 3043GV   | Rotterdam  | 71                                                          | 71                                                                               | 0                          |
| Sidelingplein 210 | 3043GV   | Rotterdam  | 71                                                          | 71                                                                               | 0                          |
| Sidelingplein 212 | 3043GV   | Rotterdam  | 70                                                          | 70                                                                               | 0                          |
| Sidelingplein 214 | 3043GV   | Rotterdam  | 70                                                          | 70                                                                               | 0                          |
| Sidelingplein 216 | 3043GV   | Rotterdam  | 66                                                          | 67                                                                               | 1                          |

| Adres                       | Postcode | Plaatsnaam | Geluidbelasting ( $L_{den,GPP}$ ) te wijzigen saneringsplan | Geluidbelasting ( $L_{den,GPP}$ ) na correctie brongegevens overdrachtsmaatregel | Effect op geluidsbelasting |
|-----------------------------|----------|------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Sidelingplein 220           | 3043GV   | Rotterdam  | 65                                                          | 65                                                                               | 0                          |
| Terpstraat 18               | 3043TZ   | Rotterdam  | 63                                                          | 63                                                                               | 0                          |
| Willem de Zwijgerstraat 63A | 3043VC   | Rotterdam  | 63                                                          | 63                                                                               | 0                          |
| Wouwerlaan 35B              | 3043HJ   | Rotterdam  | 66                                                          | 66                                                                               | 0                          |
| Rijksstraatweg 225          | 2245AB   | Wassenaar  | 66                                                          | 69                                                                               | 3                          |
| Rijksstraatweg 229          | 2245AB   | Wassenaar  | 66                                                          | 69                                                                               | 3                          |
| Rijksstraatweg 249          | 2245AB   | Wassenaar  | 70                                                          | 70                                                                               | 0                          |
| Rijksstraatweg 591          | 2245BE   | Wassenaar  | 66                                                          | 67                                                                               | 1                          |
| Rust en Vreugdlaan 1A       | 2243AS   | Wassenaar  | 64                                                          | 64                                                                               | 0                          |

**Bijlagetabel II.2 Overzicht saneringsobjecten die (opnieuw) in aanmerking komen voor gevelisolatieonderzoek vanwege een kleiner effect van het geluidscherm als gevolg van het wijzigingsplan**

|                    | Categorie saneringsobject | Postcode | Gemeente  | Jaartal ingebruikname weg | Jaartal bouw- of omgevingsvergunning | Geveloriëntatie | Waarneemhoogte [m] | Geluidbelasting $L_{den,GPP}$ na correctie brongegevens overdrachtsmaatregel [dB] | Toepasselijke binnenwaarde [dB] |
|--------------------|---------------------------|----------|-----------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Sidelingplein 216  | B                         | 3043GV   | Rotterdam | 1939                      | 1958                                 | ZW              | 34,5               | 67                                                                                | 41                              |
| Rijksstraatweg 225 | A/B                       | 2245AB   | Wassenaar | 1966                      | 1910                                 | NO              | 4,5                | 69                                                                                | 41                              |
| Rijksstraatweg 229 | A/B                       | 2245AB   | Wassenaar | 1966                      | 1927                                 | NW              | 7,5                | 69                                                                                | 41                              |
| Rijksstraatweg 591 | A/B                       | 2245BE   | Wassenaar | 1966                      | 1927                                 | NW              | 4,5                | 67                                                                                | 41                              |

**Bijlagetabel II.3 Saneringsobjecten waarvoor kadastrale registratie nodig is of moet worden gewijzigd of doorgehaald.**

| Gemeente  | Adres              | Kadastrale aanduiding              | Geluidbelasting $L_{den,GPP}$ te wijzigen saneringsplan [dB] | Geluidbelasting $L_{den,GPP}$ na correctie brongegevens overdrachtsmaatregel [dB] |
|-----------|--------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Rotterdam | Schielaan 64A      | Gemeente Overschie, Sectie B, 3844 | 66                                                           | 65*                                                                               |
| Rotterdam | Schielaan 68A      | Gemeente Overschie, Sectie B, 3846 | 73                                                           | 72                                                                                |
| Rotterdam | Sidelingplein 216  | Gemeente Overschie, sectie B, 4715 | 66                                                           | 67                                                                                |
| Wassenaar | Rijksstraatweg 225 | Gemeente Wassenaar, sectie C, 1546 | 66                                                           | 69                                                                                |
| Wassenaar | Rijksstraatweg 229 | Gemeente Wassenaar, sectie C, 1425 | 66                                                           | 69                                                                                |

|           |              |                                       |    |    |
|-----------|--------------|---------------------------------------|----|----|
| Wassenaar | Rijksweg 591 | Gemeente Wassenaar,<br>sectie D, 3201 | 66 | 67 |
|-----------|--------------|---------------------------------------|----|----|

\* Geluidsbelasting is niet langer hoger dan 65 dB, kadastrale registratie komt te vervallen

## Saneringsplan West-Nederland Zuid – Fase 2

Bijlagetabel II.4 Saneringsobjecten saneringsplan West-Nederland Zuid – Fase 2

| Adres              | Postcode | Plaatsnaam  | Geluidbelasting ( $L_{den,gpp}$ ) te<br>wijzigen saneringsplan | Geluidbelasting ( $L_{den,gpp}$ ) na<br>correctie brongegevens<br>overdrachtsmaatregel | Effect op geluidsbelasting |
|--------------------|----------|-------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| P.J. Oudstraat 310 | 3354VJ   | Papendrecht | 64                                                             | 64                                                                                     | 0                          |
| P.J. Oudstraat 314 | 3354VJ   | Papendrecht | 64                                                             | 64                                                                                     | 0                          |
| P.J. Oudstraat 318 | 3354VJ   | Papendrecht | 64                                                             | 64                                                                                     | 0                          |
| P.J. Oudstraat 322 | 3354VJ   | Papendrecht | 64                                                             | 64                                                                                     | 0                          |
| Zernikelaan 334    | 3356XK   | Papendrecht | 58                                                             | 58                                                                                     | 0                          |
| Zernikelaan 336    | 3356XK   | Papendrecht | 56                                                             | 56                                                                                     | 0                          |
| Zernikelaan 338    | 3356XK   | Papendrecht | 59                                                             | 59                                                                                     | 0                          |
| Zernikelaan 340    | 3356XK   | Papendrecht | 57                                                             | 57                                                                                     | 0                          |
| Zernikelaan 342    | 3356XK   | Papendrecht | 59                                                             | 59                                                                                     | 0                          |
| Zernikelaan 344    | 3356XK   | Papendrecht | 58                                                             | 58                                                                                     | 0                          |
| Zernikelaan 346    | 3356XK   | Papendrecht | 60                                                             | 60                                                                                     | 0                          |
| Zernikelaan 348    | 3356XK   | Papendrecht | 59                                                             | 59                                                                                     | 0                          |
| Zernikelaan 350    | 3356XK   | Papendrecht | 60                                                             | 60                                                                                     | 0                          |
| Zernikelaan 352    | 3356XK   | Papendrecht | 59                                                             | 59                                                                                     | 0                          |
| Zernikelaan 354    | 3356XK   | Papendrecht | 60                                                             | 60                                                                                     | 0                          |
| Zernikelaan 356    | 3356XK   | Papendrecht | 60                                                             | 60                                                                                     | 0                          |
| Zernikelaan 388    | 3356XL   | Papendrecht | 57                                                             | 57                                                                                     | 0                          |
| Zernikelaan 392    | 3356XL   | Papendrecht | 58                                                             | 58                                                                                     | 0                          |
| Zernikelaan 394    | 3356XL   | Papendrecht | 57                                                             | 58                                                                                     | 1                          |
| Zernikelaan 396    | 3356XL   | Papendrecht | 59                                                             | 59                                                                                     | 0                          |
| Zernikelaan 398    | 3356XL   | Papendrecht | 58                                                             | 58                                                                                     | 0                          |
| Zernikelaan 400    | 3356XL   | Papendrecht | 59                                                             | 59                                                                                     | 0                          |
| Zernikelaan 402    | 3356XL   | Papendrecht | 59                                                             | 59                                                                                     | 0                          |
| Zernikelaan 446    | 3356XM   | Papendrecht | 58                                                             | 58                                                                                     | 0                          |
| Zernikelaan 484    | 3356XN   | Papendrecht | 55                                                             | 55                                                                                     | 0                          |
| Zernikelaan 486    | 3356XN   | Papendrecht | 55                                                             | 55                                                                                     | 0                          |
| Zernikelaan 488    | 3356XN   | Papendrecht | 57                                                             | 57                                                                                     | 0                          |
| Zernikelaan 490    | 3356XN   | Papendrecht | 56                                                             | 56                                                                                     | 0                          |
| Zernikelaan 492    | 3356XN   | Papendrecht | 58                                                             | 58                                                                                     | 0                          |
| Zernikelaan 494    | 3356XN   | Papendrecht | 58                                                             | 58                                                                                     | 0                          |
| Zernikelaan 496    | 3356XN   | Papendrecht | 59                                                             | 59                                                                                     | 0                          |

| Adres           | Postcode | Plaatsnaam  | Geluidbelasting (L <sub>den,GPP</sub> ) te wijzigen saneringsplan | Geluidbelasting (L <sub>den,GPP</sub> ) na correctie brongegevens overdrachtsmaatregel | Effect op geluidsbelasting |
|-----------------|----------|-------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Zernikelaan 498 | 3356XN   | Papendrecht | 59                                                                | 59                                                                                     | 0                          |
| Zernikelaan 500 | 3356XN   | Papendrecht | 61                                                                | 61                                                                                     | 0                          |
| Zernikelaan 502 | 3356XN   | Papendrecht | 60                                                                | 60                                                                                     | 0                          |
| Zernikelaan 504 | 3356XN   | Papendrecht | 61                                                                | 62                                                                                     | 1                          |
| Zernikelaan 506 | 3356XN   | Papendrecht | 61                                                                | 61                                                                                     | 0                          |
| Zernikelaan 508 | 3356XN   | Papendrecht | 62                                                                | 62                                                                                     | 0                          |
| Zernikelaan 510 | 3356XN   | Papendrecht | 62                                                                | 62                                                                                     | 0                          |
| Zernikelaan 512 | 3356XN   | Papendrecht | 63                                                                | 63                                                                                     | 0                          |
| Zernikelaan 514 | 3356XN   | Papendrecht | 62                                                                | 63                                                                                     | 1                          |
| Zernikelaan 534 | 3356XP   | Papendrecht | 55                                                                | 56                                                                                     | 1                          |
| Zernikelaan 536 | 3356XP   | Papendrecht | 56                                                                | 56                                                                                     | 0                          |
| Zernikelaan 538 | 3356XP   | Papendrecht | 57                                                                | 57                                                                                     | 0                          |
| Zernikelaan 540 | 3356XP   | Papendrecht | 57                                                                | 57                                                                                     | 0                          |
| Zernikelaan 542 | 3356XP   | Papendrecht | 58                                                                | 58                                                                                     | 0                          |
| Zernikelaan 544 | 3356XP   | Papendrecht | 58                                                                | 58                                                                                     | 0                          |
| Zernikelaan 546 | 3356XP   | Papendrecht | 59                                                                | 59                                                                                     | 0                          |
| Zernikelaan 548 | 3356XP   | Papendrecht | 59                                                                | 59                                                                                     | 0                          |
| Zernikelaan 550 | 3356XP   | Papendrecht | 60                                                                | 60                                                                                     | 0                          |
| Zernikelaan 552 | 3356XP   | Papendrecht | 60                                                                | 60                                                                                     | 0                          |
| Zernikelaan 554 | 3356XP   | Papendrecht | 61                                                                | 61                                                                                     | 0                          |
| Zernikelaan 556 | 3356XP   | Papendrecht | 60                                                                | 61                                                                                     | 1                          |
| Zernikelaan 558 | 3356XP   | Papendrecht | 62                                                                | 62                                                                                     | 0                          |
| Zernikelaan 560 | 3356XP   | Papendrecht | 61                                                                | 61                                                                                     | 0                          |
| Zernikelaan 584 | 3356XR   | Papendrecht | 56                                                                | 56                                                                                     | 0                          |
| Zernikelaan 588 | 3356XR   | Papendrecht | 57                                                                | 57                                                                                     | 0                          |
| Zernikelaan 590 | 3356XR   | Papendrecht | 56                                                                | 56                                                                                     | 0                          |
| Zernikelaan 592 | 3356XR   | Papendrecht | 58                                                                | 58                                                                                     | 0                          |
| Zernikelaan 594 | 3356XR   | Papendrecht | 57                                                                | 57                                                                                     | 0                          |
| Zernikelaan 596 | 3356XR   | Papendrecht | 59                                                                | 59                                                                                     | 0                          |
| Zernikelaan 598 | 3356XR   | Papendrecht | 58                                                                | 58                                                                                     | 0                          |
| Zernikelaan 600 | 3356XR   | Papendrecht | 60                                                                | 60                                                                                     | 0                          |
| Zernikelaan 602 | 3356XR   | Papendrecht | 59                                                                | 59                                                                                     | 0                          |
| Zernikelaan 604 | 3356XR   | Papendrecht | 61                                                                | 61                                                                                     | 0                          |
| Zernikelaan 606 | 3356XR   | Papendrecht | 60                                                                | 60                                                                                     | 0                          |
| Zernikelaan 646 | 3356XS   | Papendrecht | 62                                                                | 62                                                                                     | 0                          |

| Adres                       | Postcode | Plaatsnaam  | Geluidbelasting ( $L_{den,GPP}$ ) te wijzigen saneringsplan | Geluidbelasting ( $L_{den,GPP}$ ) na correctie brongegevens overdrachtsmaatregel | Effect op geluidsbelasting |
|-----------------------------|----------|-------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Zernikelaan 648             | 3356XS   | Papendrecht | 61                                                          | 61                                                                               | 0                          |
| Zernikelaan 650             | 3356XS   | Papendrecht | 62                                                          | 62                                                                               | 0                          |
| Zernikelaan 652             | 3356XS   | Papendrecht | 62                                                          | 62                                                                               | 0                          |
| Zernikelaan 654             | 3356XS   | Papendrecht | 63                                                          | 63                                                                               | 0                          |
| Zernikelaan 656             | 3356XS   | Papendrecht | 63                                                          | 63                                                                               | 0                          |
| Zernikelaan 658             | 3356XS   | Papendrecht | 64                                                          | 64                                                                               | 0                          |
| Zernikelaan 660             | 3356XS   | Papendrecht | 64                                                          | 64                                                                               | 0                          |
| Zernikelaan 662             | 3356XS   | Papendrecht | 64                                                          | 64                                                                               | 0                          |
| Zernikelaan 664             | 3356XS   | Papendrecht | 64                                                          | 64                                                                               | 0                          |
| Zernikelaan 666             | 3356XS   | Papendrecht | 65                                                          | 65                                                                               | 0                          |
| Zernikelaan 668             | 3356XS   | Papendrecht | 64                                                          | 64                                                                               | 0                          |
| Zernikelaan 670             | 3356XS   | Papendrecht | 65                                                          | 65                                                                               | 0                          |
| Zernikelaan 672             | 3356XS   | Papendrecht | 65                                                          | 65                                                                               | 0                          |
| Zernikelaan 696             | 3356XT   | Papendrecht | 62                                                          | 62                                                                               | 0                          |
| Zernikelaan 700             | 3356XT   | Papendrecht | 63                                                          | 63                                                                               | 0                          |
| Zernikelaan 702             | 3356XT   | Papendrecht | 63                                                          | 63                                                                               | 0                          |
| Zernikelaan 704             | 3356XT   | Papendrecht | 64                                                          | 64                                                                               | 0                          |
| Zernikelaan 706             | 3356XT   | Papendrecht | 63                                                          | 63                                                                               | 0                          |
| Zernikelaan 708             | 3356XT   | Papendrecht | 64                                                          | 64                                                                               | 0                          |
| Zernikelaan 710             | 3356XT   | Papendrecht | 64                                                          | 64                                                                               | 0                          |
| Zernikelaan 712             | 3356XT   | Papendrecht | 64                                                          | 64                                                                               | 0                          |
| Zernikelaan 714             | 3356XT   | Papendrecht | 64                                                          | 64                                                                               | 0                          |
| Zernikelaan 716             | 3356XT   | Papendrecht | 65                                                          | 65                                                                               | 0                          |
| Zernikelaan 718             | 3356XT   | Papendrecht | 64                                                          | 64                                                                               | 0                          |
| Zernikelaan 750             | 3356XV   | Papendrecht | 63                                                          | 63                                                                               | 0                          |
| Zernikelaan 752             | 3356XV   | Papendrecht | 63                                                          | 63                                                                               | 0                          |
| Zernikelaan 754             | 3356XV   | Papendrecht | 64                                                          | 64                                                                               | 0                          |
| Zernikelaan 756             | 3356XV   | Papendrecht | 64                                                          | 64                                                                               | 0                          |
| Zernikelaan 758             | 3356XV   | Papendrecht | 64                                                          | 64                                                                               | 0                          |
| Zernikelaan 760             | 3356XV   | Papendrecht | 64                                                          | 64                                                                               | 0                          |
| Zernikelaan 762             | 3356XV   | Papendrecht | 64                                                          | 64                                                                               | 0                          |
| Zernikelaan 764             | 3356XV   | Papendrecht | 64                                                          | 64                                                                               | 0                          |
| Edmond Hellenraadstraat 105 | 3067NT   | Rotterdam   | 62                                                          | 62                                                                               | 0                          |
| Edmond Hellenraadstraat 110 | 3067NT   | Rotterdam   | 63                                                          | 63                                                                               | 0                          |
| Edmond Hellenraadstraat 117 | 3067NT   | Rotterdam   | 63                                                          | 63                                                                               | 0                          |

| Adres                       | Postcode | Plaatsnaam | Geluidbelasting ( $L_{den,GPP}$ ) te<br>wijzigen saneringsplan | Geluidbelasting ( $L_{den,GPP}$ ) na<br>correctie brongegevens<br>overdrachtsmaatregel | Effect op geluidsbelasting |
|-----------------------------|----------|------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Edmond Hellenraadstraat 122 | 3067NT   | Rotterdam  | 63                                                             | 63                                                                                     | 0                          |
| Edmond Hellenraadstraat 129 | 3067NV   | Rotterdam  | 64                                                             | 64                                                                                     | 0                          |
| Edmond Hellenraadstraat 134 | 3067NV   | Rotterdam  | 64                                                             | 64                                                                                     | 0                          |
| Viervantstraat 156          | 3066PD   | Rotterdam  | 59                                                             | 59                                                                                     | 0                          |
| Viervantstraat 158          | 3066PD   | Rotterdam  | 58                                                             | 58                                                                                     | 0                          |
| Viervantstraat 180          | 3066PD   | Rotterdam  | 61                                                             | 61                                                                                     | 0                          |
| Viervantstraat 182          | 3066PD   | Rotterdam  | 60                                                             | 60                                                                                     | 0                          |
| Viervantstraat 184          | 3066PD   | Rotterdam  | 59                                                             | 59                                                                                     | 0                          |
| Viervantstraat 186          | 3066PD   | Rotterdam  | 58                                                             | 58                                                                                     | 0                          |
| Viervantstraat 204          | 3066PE   | Rotterdam  | 62                                                             | 62                                                                                     | 0                          |
| Viervantstraat 206          | 3066PE   | Rotterdam  | 62                                                             | 62                                                                                     | 0                          |
| Viervantstraat 208          | 3066PE   | Rotterdam  | 61                                                             | 61                                                                                     | 0                          |
| Viervantstraat 210          | 3066PE   | Rotterdam  | 60                                                             | 60                                                                                     | 0                          |
| Viervantstraat 212          | 3066PE   | Rotterdam  | 59                                                             | 59                                                                                     | 0                          |
| Viervantstraat 228          | 3066PE   | Rotterdam  | 63                                                             | 63                                                                                     | 0                          |
| Viervantstraat 230          | 3066PE   | Rotterdam  | 62                                                             | 62                                                                                     | 0                          |
| Viervantstraat 232          | 3066PE   | Rotterdam  | 61                                                             | 62                                                                                     | 1                          |
| Viervantstraat 234          | 3066PE   | Rotterdam  | 61                                                             | 61                                                                                     | 0                          |
| Viervantstraat 236          | 3066PE   | Rotterdam  | 61                                                             | 61                                                                                     | 0                          |
| Viervantstraat 238          | 3066PE   | Rotterdam  | 60                                                             | 60                                                                                     | 0                          |
| Viervantstraat 240          | 3066PE   | Rotterdam  | 60                                                             | 60                                                                                     | 0                          |
| Viervantstraat 252          | 3066PG   | Rotterdam  | 63                                                             | 63                                                                                     | 0                          |
| Viervantstraat 254          | 3066PG   | Rotterdam  | 63                                                             | 63                                                                                     | 0                          |
| Viervantstraat 256          | 3066PG   | Rotterdam  | 62                                                             | 62                                                                                     | 0                          |
| Viervantstraat 258          | 3066PG   | Rotterdam  | 61                                                             | 62                                                                                     | 1                          |
| Viervantstraat 260          | 3066PG   | Rotterdam  | 61                                                             | 61                                                                                     | 0                          |
| Viervantstraat 262          | 3066PG   | Rotterdam  | 61                                                             | 61                                                                                     | 0                          |
| Viervantstraat 264          | 3066PG   | Rotterdam  | 61                                                             | 61                                                                                     | 0                          |
| Viervantstraat 276          | 3066PG   | Rotterdam  | 64                                                             | 64                                                                                     | 0                          |
| Viervantstraat 278          | 3066PG   | Rotterdam  | 63                                                             | 63                                                                                     | 0                          |
| Viervantstraat 280          | 3066PG   | Rotterdam  | 63                                                             | 63                                                                                     | 0                          |
| Viervantstraat 282          | 3066PG   | Rotterdam  | 62                                                             | 62                                                                                     | 0                          |
| Viervantstraat 284          | 3066PG   | Rotterdam  | 62                                                             | 62                                                                                     | 0                          |
| Viervantstraat 286          | 3066PG   | Rotterdam  | 61                                                             | 61                                                                                     | 0                          |
| Viervantstraat 288          | 3066PG   | Rotterdam  | 61                                                             | 61                                                                                     | 0                          |

| Adres                   | Postcode | Plaatsnaam | Geluidbelasting ( $L_{den,GPP}$ ) te wijzigen saneringsplan | Geluidbelasting ( $L_{den,GPP}$ ) na correctie brongegevens overdrachtsmaatregel | Effect op geluidsbelasting |
|-------------------------|----------|------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Viervantstraat 290      | 3066PG   | Rotterdam  | 61                                                          | 61                                                                               | 0                          |
| Viervantstraat 300      | 3066PH   | Rotterdam  | 64                                                          | 64                                                                               | 0                          |
| Viervantstraat 302      | 3066PH   | Rotterdam  | 64                                                          | 64                                                                               | 0                          |
| Viervantstraat 304      | 3066PH   | Rotterdam  | 63                                                          | 63                                                                               | 0                          |
| Viervantstraat 306      | 3066PH   | Rotterdam  | 62                                                          | 63                                                                               | 1                          |
| Viervantstraat 308      | 3066PH   | Rotterdam  | 62                                                          | 62                                                                               | 0                          |
| Viervantstraat 310      | 3066PH   | Rotterdam  | 62                                                          | 62                                                                               | 0                          |
| Viervantstraat 312      | 3066PH   | Rotterdam  | 61                                                          | 61                                                                               | 0                          |
| Viervantstraat 314      | 3066PH   | Rotterdam  | 61                                                          | 61                                                                               | 0                          |
| Viervantstraat 316      | 3066PH   | Rotterdam  | 61                                                          | 61                                                                               | 0                          |
| Vinckenbrinckstraat 213 | 3066PN   | Rotterdam  | 58                                                          | 58                                                                               | 0                          |
| Vinckenbrinckstraat 215 | 3066PN   | Rotterdam  | 58                                                          | 58                                                                               | 0                          |
| Vinckenbrinckstraat 229 | 3066PN   | Rotterdam  | 59                                                          | 59                                                                               | 0                          |
| Vinckenbrinckstraat 231 | 3066PN   | Rotterdam  | 59                                                          | 59                                                                               | 0                          |
| Vinckenbrinckstraat 233 | 3066PN   | Rotterdam  | 59                                                          | 59                                                                               | 0                          |
| Vinckenbrinckstraat 235 | 3066PN   | Rotterdam  | 59                                                          | 59                                                                               | 0                          |
| Vinckenbrinckstraat 237 | 3066PN   | Rotterdam  | 59                                                          | 59                                                                               | 0                          |
| Vinckenbrinckstraat 239 | 3066PN   | Rotterdam  | 59                                                          | 59                                                                               | 0                          |
| Vinckenbrinckstraat 241 | 3066PP   | Rotterdam  | 59                                                          | 59                                                                               | 0                          |
| Vinckenbrinckstraat 243 | 3066PP   | Rotterdam  | 59                                                          | 59                                                                               | 0                          |
| Vinckenbrinckstraat 245 | 3066PP   | Rotterdam  | 59                                                          | 59                                                                               | 0                          |
| Vinckenbrinckstraat 247 | 3066PP   | Rotterdam  | 59                                                          | 59                                                                               | 0                          |
| Vinckenbrinckstraat 249 | 3066PP   | Rotterdam  | 59                                                          | 59                                                                               | 0                          |
| Vinckenbrinckstraat 251 | 3066PP   | Rotterdam  | 59                                                          | 59                                                                               | 0                          |
| Vinckenbrinckstraat 253 | 3066PP   | Rotterdam  | 59                                                          | 59                                                                               | 0                          |
| Vinckenbrinckstraat 255 | 3066PP   | Rotterdam  | 59                                                          | 59                                                                               | 0                          |
| Vinckenbrinckstraat 257 | 3066PP   | Rotterdam  | 59                                                          | 59                                                                               | 0                          |
| Vinckenbrinckstraat 259 | 3066PP   | Rotterdam  | 59                                                          | 59                                                                               | 0                          |
| Vinckenbrinckstraat 261 | 3066PP   | Rotterdam  | 59                                                          | 60                                                                               | 1                          |
| Vinckenbrinckstraat 263 | 3066PP   | Rotterdam  | 60                                                          | 60                                                                               | 0                          |
| Vinckenbrinckstraat 265 | 3066PP   | Rotterdam  | 60                                                          | 60                                                                               | 0                          |
| Vinckenbrinckstraat 267 | 3066PP   | Rotterdam  | 60                                                          | 60                                                                               | 0                          |
| Vinckenbrinckstraat 269 | 3066PP   | Rotterdam  | 60                                                          | 60                                                                               | 0                          |
| Vinckenbrinckstraat 271 | 3066PP   | Rotterdam  | 60                                                          | 60                                                                               | 0                          |
| Vinckenbrinckstraat 273 | 3066PP   | Rotterdam  | 60                                                          | 60                                                                               | 0                          |

| Adres                   | Postcode | Plaatsnaam | Geluidbelasting ( $L_{den,GPP}$ ) te wijzigen saneringsplan | Geluidbelasting ( $L_{den,GPP}$ ) na correctie brongegevens overdrachtsmaatregel | Effect op geluidbelasting |
|-------------------------|----------|------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Vinckenbrinckstraat 275 | 3066PP   | Rotterdam  | 60                                                          | 60                                                                               | 0                         |
| Vinckenbrinckstraat 277 | 3066PP   | Rotterdam  | 60                                                          | 60                                                                               | 0                         |
| Vinckenbrinckstraat 279 | 3066PP   | Rotterdam  | 60                                                          | 60                                                                               | 0                         |
| Vinckenbrinckstraat 281 | 3066PP   | Rotterdam  | 60                                                          | 60                                                                               | 0                         |
| Vinckenbrinckstraat 283 | 3066PP   | Rotterdam  | 60                                                          | 60                                                                               | 0                         |
| Vinckenbrinckstraat 285 | 3066PP   | Rotterdam  | 60                                                          | 60                                                                               | 0                         |
| Vinckenbrinckstraat 287 | 3066PP   | Rotterdam  | 60                                                          | 60                                                                               | 0                         |
| Vinckenbrinckstraat 289 | 3066PR   | Rotterdam  | 61                                                          | 61                                                                               | 0                         |
| Vinckenbrinckstraat 291 | 3066PR   | Rotterdam  | 61                                                          | 61                                                                               | 0                         |
| Vinckenbrinckstraat 293 | 3066PR   | Rotterdam  | 61                                                          | 61                                                                               | 0                         |
| Vinckenbrinckstraat 295 | 3066PR   | Rotterdam  | 61                                                          | 61                                                                               | 0                         |
| Vinckenbrinckstraat 297 | 3066PR   | Rotterdam  | 61                                                          | 61                                                                               | 0                         |
| Vinckenbrinckstraat 299 | 3066PR   | Rotterdam  | 61                                                          | 61                                                                               | 0                         |
| Vinckenbrinckstraat 301 | 3066PR   | Rotterdam  | 61                                                          | 61                                                                               | 0                         |
| Vinckenbrinckstraat 303 | 3066PR   | Rotterdam  | 61                                                          | 61                                                                               | 0                         |
| Vinckenbrinckstraat 305 | 3066PR   | Rotterdam  | 61                                                          | 61                                                                               | 0                         |
| Vinckenbrinckstraat 307 | 3066PR   | Rotterdam  | 61                                                          | 61                                                                               | 0                         |
| Vinckenbrinckstraat 309 | 3066PR   | Rotterdam  | 61                                                          | 61                                                                               | 0                         |
| Vinckenbrinckstraat 311 | 3066PR   | Rotterdam  | 61                                                          | 61                                                                               | 0                         |
| Rijksstraatweg 462      | 2243CH   | Wassenaar  | 68                                                          | 68                                                                               | 0                         |
| Rijksstraatweg 557      | 2245BB   | Wassenaar  | 63                                                          | 65                                                                               | 2                         |

**Bijlagetabel II.5 Overzicht saneringsobjecten die (opnieuw) in aanmerking komen voor gevelisolatieonderzoek vanwege een kleiner effect van het geluidsscherp als gevolg van het wijzigingsplan**

|                 | Categorie saneringsobject | Postcode | Gemeente    | Jaartal ingebruikname weg | Jaartal bouw- of omgevingsvergunning | Geveloriëntatie | Waarneemhoogte [m] | Geluidbelasting $L_{den,GPP}$ na correctie brongegevens overdrachtsmaatregel [dB] | Toepasselijke binnenwaarde [dB] |
|-----------------|---------------------------|----------|-------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Zernikelaan 504 | B                         | 3356XN   | Papendrecht | 1967                      | 1973                                 | W               | 28,5               | 62                                                                                | 41                              |
| Zernikelaan 514 | B                         | 3356XN   | Papendrecht | 1967                      | 1973                                 | W               | 34,5               | 63                                                                                | 41                              |
| Zernikelaan 556 | B                         | 3356XP   | Papendrecht | 1967                      | 1973                                 | W               | 31,5               | 61                                                                                | 41                              |

|                    | Categorie saneringsobject | Postcode | Gemeente  | Jaartal ingebruikname weg | Jaartal bouw- of omgevingsvergunning | Geveloriëntatie | Waarneemhoogte [m] | Geluidsbelasting $L_{den, GPP}$ na correctie brongegevens overdrachtsmaatregel [dB] | Toepasselijke binnenwaarde [dB] |
|--------------------|---------------------------|----------|-----------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Viervantstraat 232 | B                         | 3066PE   | Rotterdam | 1939                      | 1967                                 | N               | 31,5               | 62                                                                                  | 41                              |
| Viervantstraat 258 | B                         | 3066PG   | Rotterdam | 1939                      | 1967                                 | N               | 34,5               | 62                                                                                  | 41                              |
| Viervantstraat 306 | B                         | 3066PH   | Rotterdam | 1939                      | 1967                                 | N               | 40,5               | 63                                                                                  | 41                              |
| Rijksstraatweg 557 | A/B                       | 2245BB   | Wassenaar | 1966                      | 1927                                 | NW              | 4,5                | 65                                                                                  | 41                              |

## Saneringsplan Oost-Nederland 1

Bijlagnetabel II.6 Saneringsobjecten saneringsplan Oost-Nederland 1

| Adres              | Postcode | Plaatsnaam | Geluidbelasting ( $L_{den, GPP}$ ) te wijzigen saneringsplan | Geluidbelasting ( $L_{den, GPP}$ ) na correctie brongegevens overdrachtsmaatregel | Effect op geluidsbelasting |
|--------------------|----------|------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Monteverdilaan 56  | 8031DR   | Zwolle     | 57                                                           | 59                                                                                | 2                          |
| Monteverdilaan 58  | 8031DR   | Zwolle     | 57                                                           | 58                                                                                | 1                          |
| Monteverdilaan 60  | 8031DR   | Zwolle     | 57                                                           | 58                                                                                | 1                          |
| Monteverdilaan 74  | 8031DS   | Zwolle     | 61                                                           | 62                                                                                | 1                          |
| Monteverdilaan 76  | 8031DS   | Zwolle     | 61                                                           | 62                                                                                | 1                          |
| Monteverdilaan 78  | 8031DS   | Zwolle     | 60                                                           | 61                                                                                | 1                          |
| Monteverdilaan 80  | 8031DS   | Zwolle     | 58                                                           | 59                                                                                | 1                          |
| Monteverdilaan 92  | 8031DS   | Zwolle     | 64                                                           | 64                                                                                | 0                          |
| Monteverdilaan 94  | 8031DS   | Zwolle     | 63                                                           | 64                                                                                | 1                          |
| Monteverdilaan 96  | 8031DS   | Zwolle     | 62                                                           | 63                                                                                | 1                          |
| Monteverdilaan 98  | 8031DS   | Zwolle     | 62                                                           | 62                                                                                | 0                          |
| Monteverdilaan 100 | 8031DS   | Zwolle     | 61                                                           | 62                                                                                | 1                          |
| Monteverdilaan 102 | 8031DS   | Zwolle     | 61                                                           | 61                                                                                | 0                          |
| Monteverdilaan 110 | 8031DT   | Zwolle     | 64                                                           | 65                                                                                | 1                          |
| Monteverdilaan 112 | 8031DT   | Zwolle     | 64                                                           | 65                                                                                | 1                          |
| Monteverdilaan 114 | 8031DT   | Zwolle     | 63                                                           | 64                                                                                | 1                          |
| Monteverdilaan 116 | 8031DT   | Zwolle     | 63                                                           | 63                                                                                | 0                          |
| Monteverdilaan 118 | 8031DT   | Zwolle     | 62                                                           | 63                                                                                | 1                          |
| Monteverdilaan 120 | 8031DT   | Zwolle     | 62                                                           | 62                                                                                | 0                          |

| Adres              | Postcode | Plaatsnaam | Geluidbelasting ( $L_{den,GPP}$ ) te wijzigen saneringsplan | Geluidbelasting ( $L_{den,GPP}$ ) na correctie brongegevens overdrachtsmaatregel | Effect op geluidsbelasting |
|--------------------|----------|------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Monteverdilaan 122 | 8031DT   | Zwolle     | 61                                                          | 62                                                                               | 1                          |
| Monteverdilaan 128 | 8031DT   | Zwolle     | 65                                                          | 66                                                                               | 1                          |
| Monteverdilaan 130 | 8031DT   | Zwolle     | 65                                                          | 65                                                                               | 0                          |
| Monteverdilaan 132 | 8031DT   | Zwolle     | 64                                                          | 64                                                                               | 0                          |
| Monteverdilaan 134 | 8031DT   | Zwolle     | 63                                                          | 63                                                                               | 0                          |
| Monteverdilaan 136 | 8031DT   | Zwolle     | 62                                                          | 63                                                                               | 1                          |
| Monteverdilaan 138 | 8031DT   | Zwolle     | 62                                                          | 62                                                                               | 0                          |
| Monteverdilaan 140 | 8031DT   | Zwolle     | 61                                                          | 62                                                                               | 1                          |
| Monteverdilaan 146 | 8031DV   | Zwolle     | 66                                                          | 67                                                                               | 1                          |
| Monteverdilaan 148 | 8031DV   | Zwolle     | 66                                                          | 66                                                                               | 0                          |
| Monteverdilaan 150 | 8031DV   | Zwolle     | 65                                                          | 65                                                                               | 0                          |
| Monteverdilaan 152 | 8031DV   | Zwolle     | 64                                                          | 64                                                                               | 0                          |
| Monteverdilaan 154 | 8031DV   | Zwolle     | 63                                                          | 64                                                                               | 1                          |
| Monteverdilaan 156 | 8031DV   | Zwolle     | 62                                                          | 63                                                                               | 1                          |
| Monteverdilaan 158 | 8031DV   | Zwolle     | 61                                                          | 62                                                                               | 1                          |
| Monteverdilaan 164 | 8031DV   | Zwolle     | 67                                                          | 67                                                                               | 0                          |
| Monteverdilaan 166 | 8031DV   | Zwolle     | 66                                                          | 66                                                                               | 0                          |
| Monteverdilaan 168 | 8031DV   | Zwolle     | 65                                                          | 66                                                                               | 1                          |
| Monteverdilaan 170 | 8031DV   | Zwolle     | 64                                                          | 65                                                                               | 1                          |
| Monteverdilaan 172 | 8031DV   | Zwolle     | 64                                                          | 64                                                                               | 0                          |
| Monteverdilaan 174 | 8031DV   | Zwolle     | 63                                                          | 64                                                                               | 1                          |
| Monteverdilaan 176 | 8031DV   | Zwolle     | 63                                                          | 63                                                                               | 0                          |
| Monteverdilaan 182 | 8031DW   | Zwolle     | 67                                                          | 68                                                                               | 1                          |
| Monteverdilaan 184 | 8031DW   | Zwolle     | 66                                                          | 67                                                                               | 1                          |
| Monteverdilaan 186 | 8031DW   | Zwolle     | 66                                                          | 66                                                                               | 0                          |
| Monteverdilaan 188 | 8031DW   | Zwolle     | 65                                                          | 65                                                                               | 0                          |
| Monteverdilaan 190 | 8031DW   | Zwolle     | 64                                                          | 65                                                                               | 1                          |
| Monteverdilaan 192 | 8031DW   | Zwolle     | 64                                                          | 64                                                                               | 0                          |
| Monteverdilaan 194 | 8031DW   | Zwolle     | 63                                                          | 64                                                                               | 1                          |

**Bijlagnetabel II.7 Overzicht saneringsobjecten die (opnieuw) in aanmerking komen voor  
 gevelisolatieonderzoek vanwege een kleiner effect van het geluidscherm als gevolg van het wijzigingsplan**

|                    | Categorie saneringsobject | Postcode | Gemeente | Jaartal ingebruikname weg | Jaartal bouw- of<br>omgevingsvergunning | Geveloriëntatie | Waarneemhoogte [m] | Geluidsbelasting $L_{den, GPP}$ na<br>correctie brongegevens<br>overdrachtsmaatregel [dB] | Toepasselijke binnenwaarde<br>[dB] |
|--------------------|---------------------------|----------|----------|---------------------------|-----------------------------------------|-----------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Monteverdilaan 74  | B                         | 8031DS   | Zwolle   | 1970                      | 1970                                    | O               | 16,5               | 62                                                                                        | 41                                 |
| Monteverdilaan 76  | B                         | 8031DS   | Zwolle   | 1970                      | 1970                                    | O               | 16,5               | 62                                                                                        | 41                                 |
| Monteverdilaan 78  | B                         | 8031DS   | Zwolle   | 1970                      | 1970                                    | O               | 16,5               | 61                                                                                        | 41                                 |
| Monteverdilaan 94  | B                         | 8031DS   | Zwolle   | 1970                      | 1970                                    | O               | 19,5               | 64                                                                                        | 41                                 |
| Monteverdilaan 96  | B                         | 8031DS   | Zwolle   | 1970                      | 1970                                    | O               | 19,5               | 63                                                                                        | 41                                 |
| Monteverdilaan 100 | B                         | 8031DS   | Zwolle   | 1970                      | 1970                                    | N               | 19,5               | 62                                                                                        | 41                                 |
| Monteverdilaan 110 | B                         | 8031DT   | Zwolle   | 1970                      | 1970                                    | O               | 22,5               | 65                                                                                        | 41                                 |
| Monteverdilaan 112 | B                         | 8031DT   | Zwolle   | 1970                      | 1970                                    | O               | 22,5               | 65                                                                                        | 41                                 |
| Monteverdilaan 114 | B                         | 8031DT   | Zwolle   | 1970                      | 1970                                    | O               | 22,5               | 64                                                                                        | 41                                 |
| Monteverdilaan 118 | B                         | 8031DT   | Zwolle   | 1970                      | 1970                                    | O               | 22,5               | 63                                                                                        | 41                                 |
| Monteverdilaan 122 | B                         | 8031DT   | Zwolle   | 1970                      | 1970                                    | O               | 22,5               | 62                                                                                        | 41                                 |
| Monteverdilaan 128 | B                         | 8031DT   | Zwolle   | 1970                      | 1970                                    | O               | 25,5               | 66                                                                                        | 41                                 |
| Monteverdilaan 136 | B                         | 8031DT   | Zwolle   | 1970                      | 1970                                    | N               | 25,5               | 63                                                                                        | 41                                 |
| Monteverdilaan 140 | B                         | 8031DT   | Zwolle   | 1970                      | 1970                                    | O               | 25,5               | 62                                                                                        | 41                                 |
| Monteverdilaan 146 | B                         | 8031DV   | Zwolle   | 1970                      | 1970                                    | O               | 28,5               | 67                                                                                        | 41                                 |
| Monteverdilaan 154 | B                         | 8031DV   | Zwolle   | 1970                      | 1970                                    | O               | 28,5               | 64                                                                                        | 41                                 |
| Monteverdilaan 156 | B                         | 8031DV   | Zwolle   | 1970                      | 1970                                    | N               | 28,5               | 63                                                                                        | 41                                 |
| Monteverdilaan 158 | B                         | 8031DV   | Zwolle   | 1970                      | 1970                                    | O               | 28,5               | 62                                                                                        | 41                                 |
| Monteverdilaan 168 | B                         | 8031DV   | Zwolle   | 1970                      | 1970                                    | O               | 31,5               | 66                                                                                        | 41                                 |
| Monteverdilaan 170 | B                         | 8031DV   | Zwolle   | 1970                      | 1970                                    | O               | 31,5               | 65                                                                                        | 41                                 |
| Monteverdilaan 174 | B                         | 8031DV   | Zwolle   | 1970                      | 1970                                    | O               | 31,5               | 64                                                                                        | 41                                 |
| Monteverdilaan 182 | B                         | 8031DW   | Zwolle   | 1970                      | 1970                                    | O               | 34,5               | 68                                                                                        | 41                                 |
| Monteverdilaan 184 | B                         | 8031DW   | Zwolle   | 1970                      | 1970                                    | O               | 34,5               | 67                                                                                        | 41                                 |
| Monteverdilaan 190 | B                         | 8031DW   | Zwolle   | 1970                      | 1970                                    | O               | 34,5               | 65                                                                                        | 41                                 |
| Monteverdilaan 194 | B                         | 8031DW   | Zwolle   | 1970                      | 1970                                    | O               | 34,5               | 64                                                                                        | 41                                 |

**Bijlagetabel II.8 Saneringsobjecten waarvoor kadastrale registratie nodig is of moet worden gewijzigd of doorgehaald.**

| <b>Gemeente</b> | <b>Adres</b>       | <b>Kadastrale aanduiding</b>      | <b>Geluidsbelasting<br/>L<sub>den, GPP</sub> te wijzigen<br/>saneringsplan[dB]</b> | <b>Geluidsbelasting<br/>L<sub>den, GPP</sub> na correctie<br/>brongegevens<br/>overdrachtsmaatregel<br/>[dB]</b> |
|-----------------|--------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zwolle          | Monteverdilaan 128 | Gemeente Zwolle,<br>sectie H, 824 | 65                                                                                 | 66                                                                                                               |
| Zwolle          | Monteverdilaan 146 | Gemeente Zwolle,<br>sectie H, 824 | 66                                                                                 | 67                                                                                                               |
| Zwolle          | Monteverdilaan 168 | Gemeente Zwolle,<br>sectie H, 824 | 65                                                                                 | 66                                                                                                               |
| Zwolle          | Monteverdilaan 182 | Gemeente Zwolle,<br>sectie H, 824 | 67                                                                                 | 68                                                                                                               |
| Zwolle          | Monteverdilaan 184 | Gemeente Zwolle,<br>sectie H, 824 | 66                                                                                 | 67                                                                                                               |

### Saneringsplan Oost-Nederland 3

**Bijlagetabel II.9 Saneringsobjecten saneringsplan Oost-Nederland 3**

| <b>Adres</b>         | <b>Postcode</b> | <b>Plaatsnaam</b> | <b>Geluidbelasting (L<sub>den, GPP</sub>) te<br/>wijzigen saneringsplan</b> | <b>Geluidbelasting (L<sub>den, GPP</sub>) na<br/>correctie brongegevens<br/>overdrachtsmaatregel</b> | <b>Effect op geluidsbelasting</b> |
|----------------------|-----------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Kemperbergerweg 745  | 6816RW          | Arnhem            | 61                                                                          | 61                                                                                                   | 0                                 |
| Kemperbergerweg 747  | 6816RW          | Arnhem            | 61                                                                          | 61                                                                                                   | 0                                 |
| Kemperbergerweg 749  | 6816RW          | Arnhem            | 61                                                                          | 61                                                                                                   | 0                                 |
| Kemperbergerweg 751  | 6816RW          | Arnhem            | 60                                                                          | 60                                                                                                   | 0                                 |
| Kemperbergerweg 753  | 6816RW          | Arnhem            | 60                                                                          | 61                                                                                                   | 1                                 |
| Kemperbergerweg 753A | 6816RW          | Arnhem            | 61                                                                          | 61                                                                                                   | 0                                 |
| Kemperbergerweg 753B | 6816RW          | Arnhem            | 60                                                                          | 60                                                                                                   | 0                                 |
| Kemperbergerweg 753C | 6816RW          | Arnhem            | 61                                                                          | 61                                                                                                   | 0                                 |
| Kemperbergerweg 778  | 6816RX          | Arnhem            | 68                                                                          | 68                                                                                                   | 0                                 |

**Bijlagetabel II.10** Overzicht saneringsobjecten die (opnieuw) in aanmerking komen voor  
 gevelisolatieonderzoek vanwege een kleiner effect van het geluidsschermbelasting als gevolg van het wijzigingsplan

|                     | Categorie saneringsobject | Postcode | Gemeente | Jaartal ingebruikname weg | Jaartal bouw- of omgevingsvergunning | Geveloriëntatie | Waarneemhoogte [m] | Geluidsbelasting $L_{den, GPP}$ na correctie brongegevens overdrachtsmaatregel [dB] | Toepasselijke binnenwaarde [dB] |
|---------------------|---------------------------|----------|----------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Kemperbergerweg 753 | B                         | 6816RW   | Arnhem   | 1957                      | 1901                                 | O               | 4,5                | 61                                                                                  | 41                              |

## Saneringsplan Noord-Brabant West – Fase 1

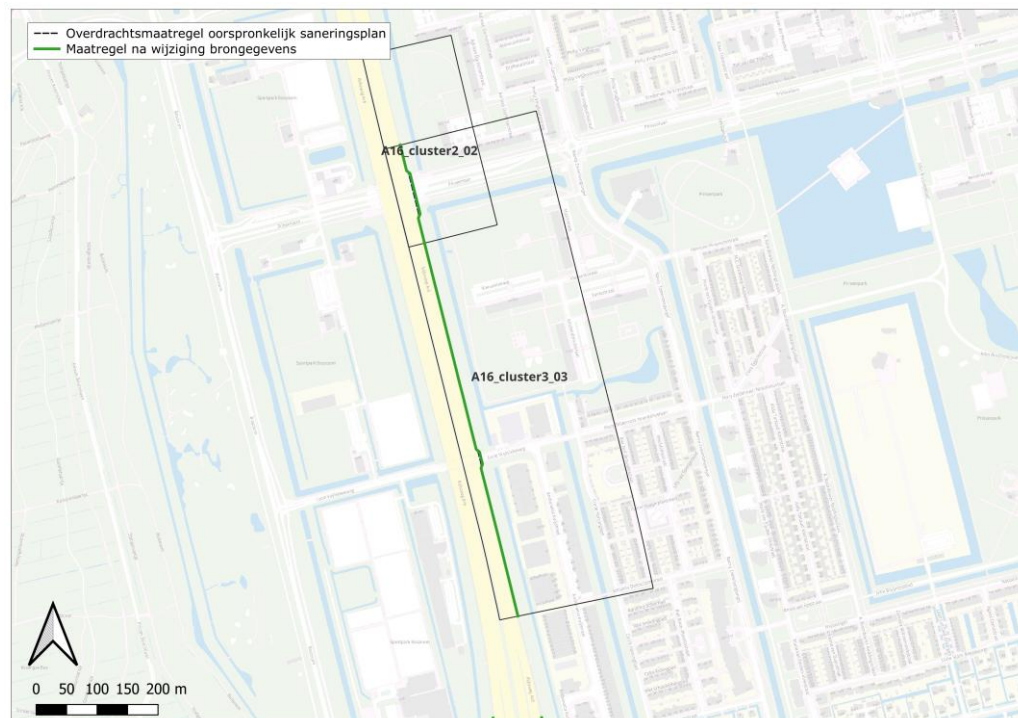
**Bijlagetabel II.11** Saneringsobjecten saneringsplan Noord-Brabant West – Fase 1

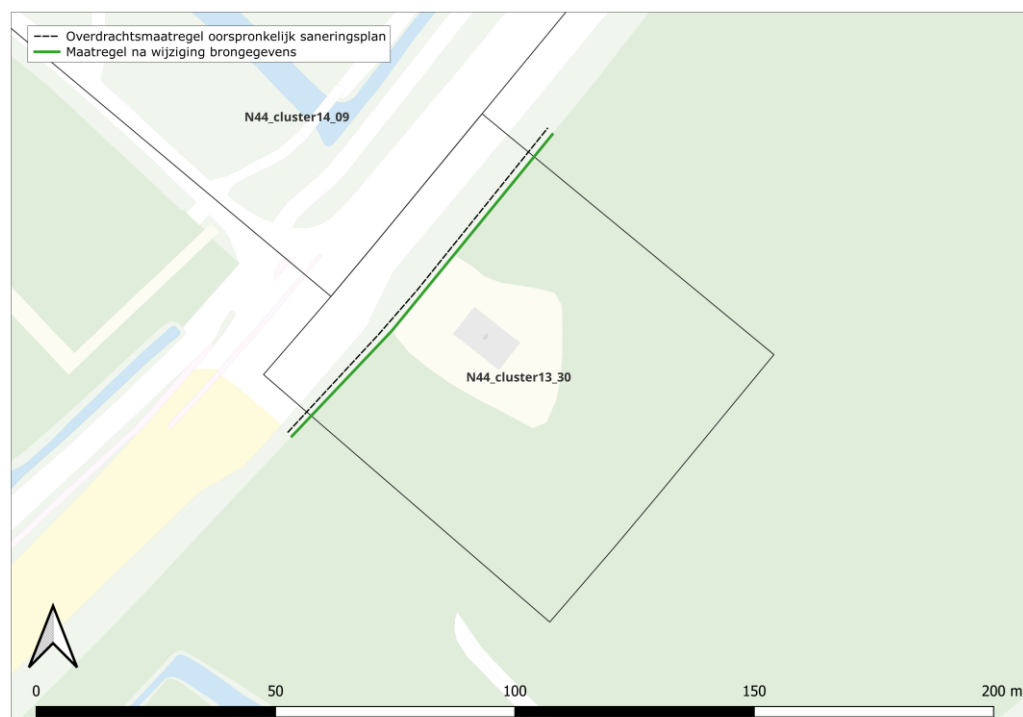
| Adres              | Postcode | Plaatsnaam | Geluidbelasting ( $L_{den, GPP}$ ) te wijzigen saneringsplan | Geluidbelasting ( $L_{den, GPP}$ ) na correctie brongegevens overdrachtsmaatregel | Effect op geluidbelasting |
|--------------------|----------|------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Schellingstraat 1  | 4903RL   | Oosterhout | 62                                                           | 63                                                                                | 1                         |
| Schellingstraat 3  | 4903RL   | Oosterhout | 63                                                           | 63                                                                                | 0                         |
| Schellingstraat 5  | 4903RL   | Oosterhout | 62                                                           | 62                                                                                | 0                         |
| Schellingstraat 7  | 4903RL   | Oosterhout | 62                                                           | 62                                                                                | 0                         |
| Schellingstraat 9  | 4903RL   | Oosterhout | 62                                                           | 62                                                                                | 0                         |
| Schellingstraat 11 | 4903RL   | Oosterhout | 61                                                           | 61                                                                                | 0                         |
| Schellingstraat 13 | 4903RL   | Oosterhout | 61                                                           | 61                                                                                | 0                         |
| Schellingstraat 15 | 4903RL   | Oosterhout | 61                                                           | 61                                                                                | 0                         |
| Schellingstraat 16 | 4903RL   | Oosterhout | 65                                                           | 65                                                                                | 0                         |
| Schellingstraat 17 | 4903RL   | Oosterhout | 61                                                           | 61                                                                                | 0                         |
| Schellingstraat 18 | 4903RL   | Oosterhout | 65                                                           | 65                                                                                | 0                         |
| Schellingstraat 19 | 4903RL   | Oosterhout | 60                                                           | 60                                                                                | 0                         |
| Schellingstraat 21 | 4903RL   | Oosterhout | 60                                                           | 60                                                                                | 0                         |
| Schellingstraat 23 | 4903RL   | Oosterhout | 58                                                           | 58                                                                                | 0                         |
| Schellingstraat 25 | 4903RL   | Oosterhout | 62                                                           | 62                                                                                | 0                         |
| Schellingstraat 27 | 4903RL   | Oosterhout | 62                                                           | 62                                                                                | 0                         |

**Bijlagetabel II.12 Overzicht saneringsobjecten die (opnieuw) in aanmerking komen voor  
 gevelisolatieonderzoek vanwege een kleiner effect van het geluidscherm als gevolg van het wijzigingsplan**

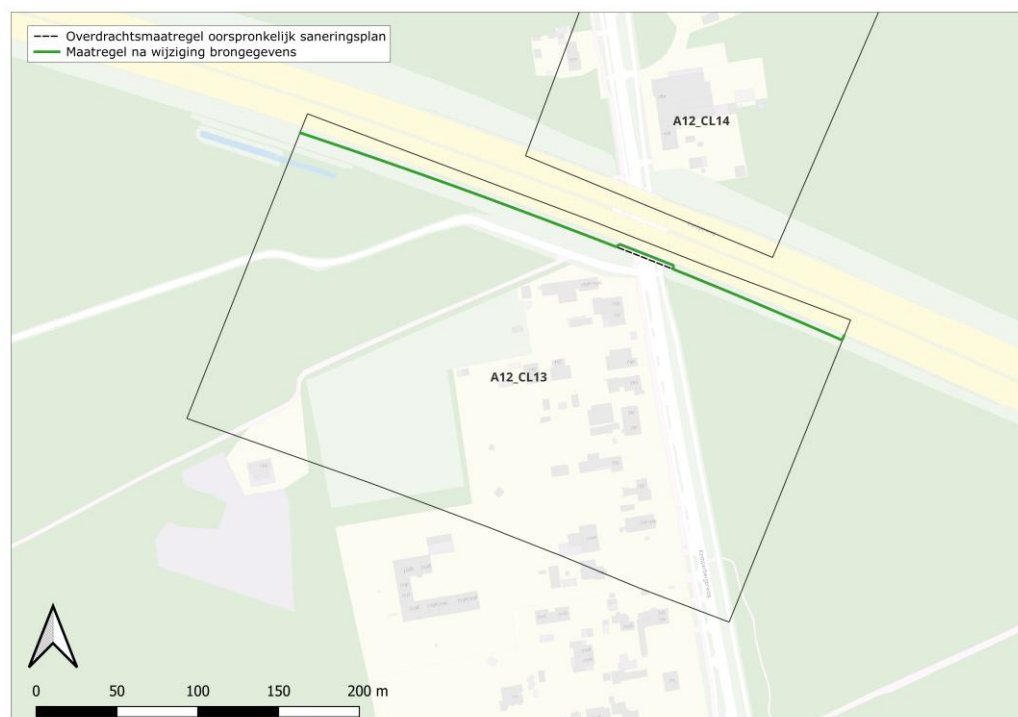
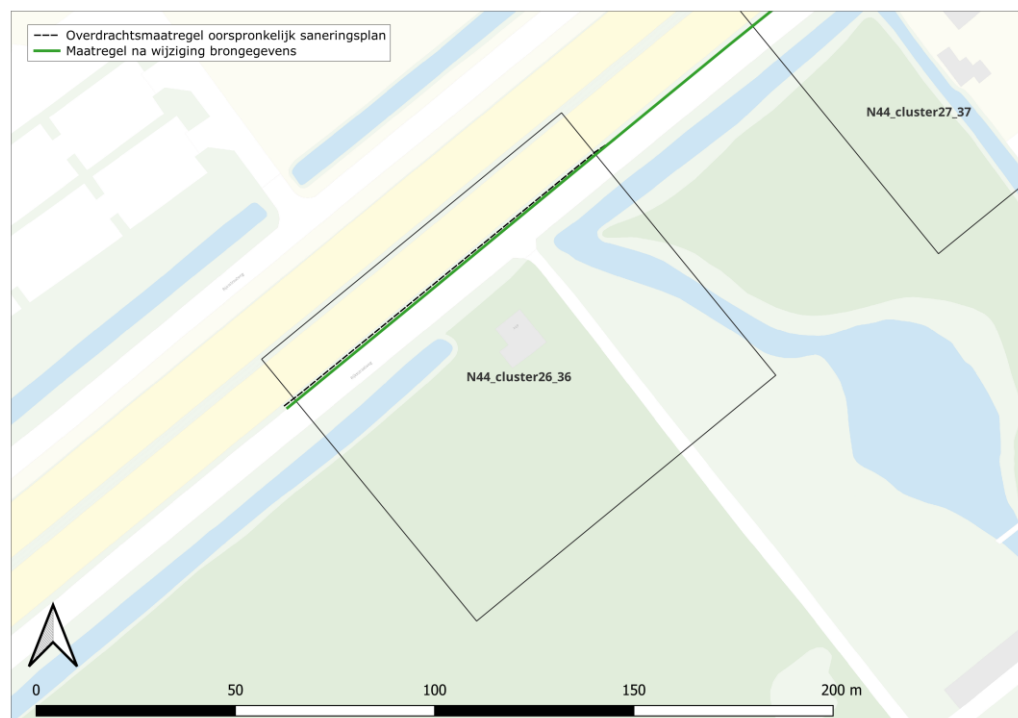
|                   | <b>Categorie saneringsobject</b> | <b>Postcode</b> | <b>Gemeente</b> | <b>Jaartal ingebruikname weg</b> | <b>Jaartal bouw- of<br/>omgevingsvergunning</b> | <b>Geveloriëntatie</b> | <b>Waarneemhoogte [m]</b> | <b>Geluidsbelasting <math>L_{den, GPP}</math> na<br/>correctie brongegevens<br/>overdrachtsmaatregel [dB]</b> | <b>Toepasselijke binnenwaarde<br/>[dB]</b> |
|-------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------|----------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Schellingstraat 1 | A/B                              | 4903RL          | Oosterhout      | 1961                             | 1934                                            | N                      | 7,5                       | 63                                                                                                            | 41                                         |

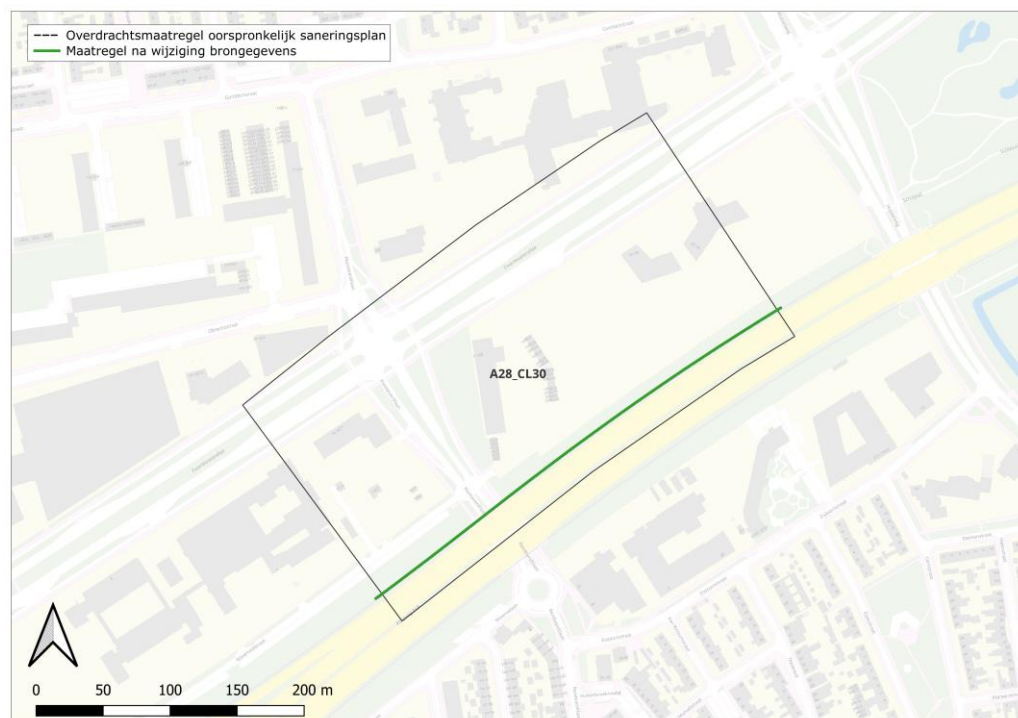
### 3 Ligging saneringsmaatregelen waarvan brongegevens worden gecorrigeerd met dit wijzigingsplan











#### **4 Akoestisch onderzoek voor wijzigingsplan**

Zie Akoestisch onderzoek Wijzigingsplannen MJPG 2026 deel B, uitgebracht op  
5 maart 2026, versie 1.0.

## **5 Akoestisch onderzoek verzoek verlaging geluidproductieplafonds**

Zie memo 'Resultaten akoestisch onderzoek op referentiepunten MJPG Wijzigingsplan 2026 deel B', uitgebracht op 5 maart 2026.

In dit rapport zijn de geluidproductieplafonds opgenomen die worden herzien als gevolg van de saneringsmaatregelen in dit wijzigingsplan.