



RWS INFORMATIE

Nader onderzoek nieuwe ontwikkelingen na 1 juli 2012

In verband met Fouterstel 2021

Datum	11 mei 2021
Versie	1.0
Status	DEFINITIEF

Colofon

Uitgegeven door Rijkswaterstaat Water Verkeer en Leefomgeving

Datum 11 mei 2021
Versie 1.0
Status DEFINITIEF

Versiebeheer

1.0	DEFINITIEF	

Inhoud

1	Inleiding 4
2	A6 ter hoogte van aansluiting 12. Swifterbant 5
2.1	Situatie 5
2.2	Bestemmingsplannen 5
2.3	Conclusie 5
3	A4 ter hoogte van het Ringvaartaquaduct 6
3.1	Situatie 6
3.2	Conclusie 6
4	A6 ter hoogte van aansluiting 11. Lelystad-Noord 7
4.1	Situatie 7
4.2	Bestemmingsplannen 7
4.3	Conclusie 7
5	A7 ter hoogte van Hoogezand-Sappemeer 8
5.1	Situatie 8
5.2	Locatie 1 – Verlengde Winkelhoek 8
5.3	Locatie 2 – Slochterstraat 12
5.4	Locatie 3 – Herenstraat 15
6	A4 ter hoogte van Roelofarendsveen 19
6.1	Situatie 19
6.2	Bestemmingsplannen 19
6.3	Na 1 juli 2012 gerealiseerde geluidgevoelige objecten 22
6.4	Conclusie 22
7	A4 ter hoogte van Hoogmade 23
7.1	Situatie 23
7.2	Bestemmingsplannen 23
7.3	Na 1 juli 2012 gerealiseerde geluidgevoelige objecten 24
7.4	Conclusie 24
8	A12 ter hoogte van Zoetermeer 25
8.1	Situatie 25
8.2	Bestemmingsplannen 26
8.3	Na 1 juli 2012 gerealiseerde geluidgevoelige objecten 29
8.4	Conclusie 29
9	Eindconclusie 30

1 Inleiding

Uit controle van gegevens bij het opstellen van het Nalevingsverslag geluidproductieplafonds en bij recent uitgevoerde akoestische onderzoeken is gebleken dat er in het geluidregister onjuiste gegevens zijn opgenomen. Dit heeft als gevolg dat de gpp's niet voldoen aan de eisen die daaraan in de wet- en regelgeving worden gesteld. Deze onjuistheden worden hersteld door middel van een fouterstelbesluit.

Ten behoeve van deze herstelprocedure is een akoestisch onderzoek op referentiepunten uitgevoerd, waarvan de bevindingen zijn opgenomen in de rapportage "Herstel van onjuistheden in het geluidregister rijkswegen 2021" d.d. 13 april 2021 opgesteld door Royal Haskoning DHV.

In het kader van een belangenafweging voor na 1 juli 2012 geprojecteerde of gerealiseerde geluidgevoelige objecten is ter plaatse van 7 locaties waar de geluidproductieplafonds met meer dan 0,5 dB worden verhoogd nagegaan:

- of zich direct achter¹ de referentiepunten waar het GPP met meer dan 0,5 dB wordt verhoogd geluidgevoelige objecten bevinden die na 1 juli 2012 zijn gerealiseerd²;
- of zich direct achter¹ de referentiepunten waar het GPP met meer dan 0,5 dB wordt verhoogd nieuwe geprojecteerde geluidgevoelige objecten³ bevinden.

Als tenminste één van bovenstaande situaties van toepassing is, is nagegaan of de besluitvorming met betrekking tot de realisatie van deze geluidgevoelige objecten anders zou zijn geweest, als destijds zou zijn uitgegaan van de juiste gegevens.

Daarbij is de volgende werkwijze gehanteerd:

- voor geluidgevoelige objecten die na 1 juli 2012 zijn gerealiseerd is in een akoestisch rekenmodel berekend in hoeverre de geluidbelasting bij volledige benutting van het geluidproductieplafond (het "Lden,GPP") anders wordt ten gevolge van de wijzigingen die in het fouterstel 2021 worden doorgevoerd;
- voor nieuwe geprojecteerde geluidgevoelige objecten is met behulp van het akoestisch rekenmodel dat aan het bestemmingsplan ten grondslag ligt berekend in hoeverre het Lden,GPP anders wordt ten gevolge van de wijzigingen die in het fouterstel 2021 worden doorgevoerd.

Als de geluidbelasting bij deze geluidgevoelige objecten toeneemt met 1 dB of meer, dan moet worden onderzocht of dit van invloed is op de verleende bouwvergunning. Voor geluidgevoelige objecten waar de geluidbelasting 50 dB of minder bedraagt en dat ten gevolge van de wijzigingen met het fouterstel ook zo blijft, heeft geen beoordeling van de toename van de geluidbelasting plaatsgevonden.

In dit rapport wordt per locatie een beschrijving gegeven.

¹ De begrenzing in de lengterichting omvat de referentiepunten met een toename van 0,5 dB of meer. Als grens wordt een lijn getrokken midden tussen twee referentiepunten en loodrecht op de richting van de weg. Deze lijnen vormen de begrenzingen van het onderzoeksgebied naar geprojecteerde en gerealiseerde woningen.

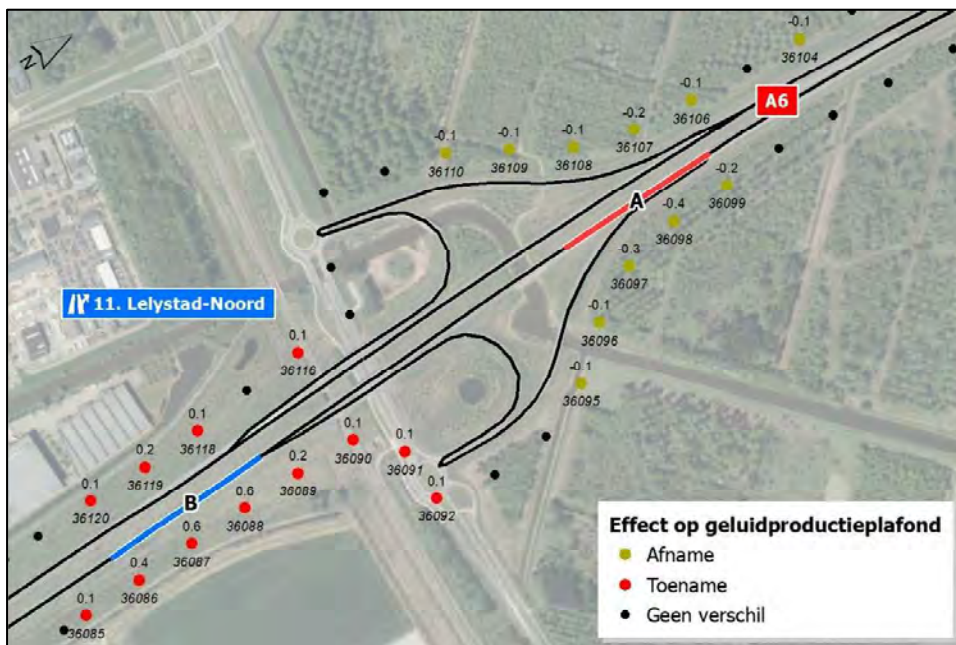
² Hiervoor is gebruik gemaakt van de BAG beschikbaar op 1 maart 2021.

³ Hiervoor is gebruik gemaakt van ruimtelijkeplannen.nl op 1 maart 2021.

4 A6 ter hoogte van aansluiting 11. Lelystad-Noord

4.1 Situatie

Aan de oostzijde van de aansluiting is bij 2 referentiepunten sprake van een toename van de geluidproductie met meer dan 0,5 dB. Aan deze zijde van de A6 zijn geen bestaande geluidgevoelige objecten aanwezig.



Figuur 3: Ligging wegvakken A6 met aangepaste verkeersintensiteiten ter hoogte van aansluiting 11. Lelystad-Noord

4.2 Bestemmingsplannen

Ter plaatse van deze referentiepunten zijn de bestemmingsplannen "Bio Science Park" en "BG Lelystad" van kracht (bron: www.ruimtelijkeplannen.nl). Binnen het bestemmingsplan "Bio Science Park" is op korte afstand van de weg de aanleg van een bedrijvenpark geregeld. Op grotere afstand van de weg is in het bestemmingsplan "BG Lelystad" de enkelbestemming 'Agrarisch' toegekend. Beide bestemmingsplannen voorzien niet in de bouw van nieuwe geluidgevoelige objecten.

4.3 Conclusie

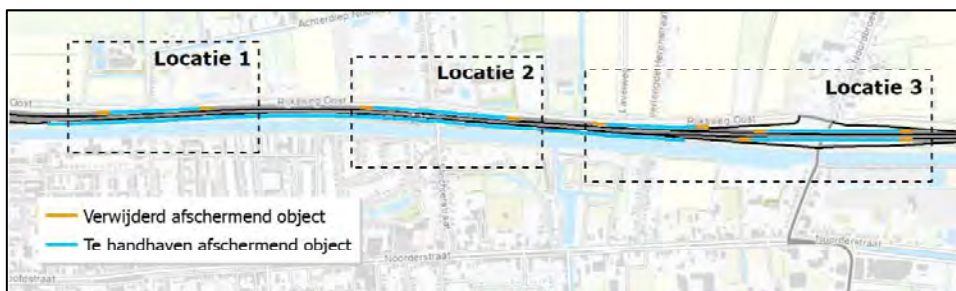
Op deze locatie bevinden zich geen bestaande of nieuwe geprojecteerde geluidgevoelige objecten die na 1 juli 2012 zijn/worden gerealiseerd. Er is geen nader onderzoek nodig.

5 A7 ter hoogte van Hoogezand-Sappemeer

5.1 Situatie

Ter hoogte van Hoogezand-Sappemeer bevinden zich 5 afscherpende objecten waarvan de uiteinden, welke eigenlijk landschapselementen zijn, uit het geluidregister worden verwijderd. Deze afscherpende objecten bevinden zich verspreid over een afstand van ongeveer 3 kilometer langs de A7.

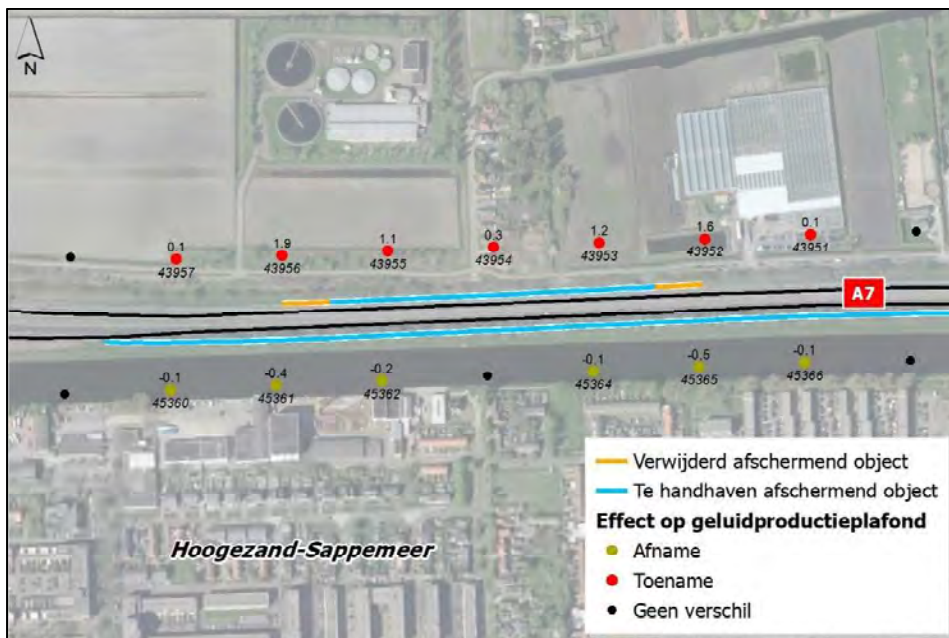
De analyse naar de effecten op bestaande of nieuwe geprojecteerde geluidgevoelige objecten is uitgevoerd per locatie. De 5 afscherpende objecten zijn verdeeld over 3 locaties, zie onderstaande figuur.



Figuur 4: Drie locaties ter hoogte van Hoogezand-Sappemeer waar afscherpende objecten uit het geluidregister zijn verwijderd

5.2 Locatie 1 – Verlengde Winkelhoek

Aan de noordzijde van de A7 is bij 4 referentiepunten sprake van een toename van de geluidproductie met meer dan 0,5 dB. Hier is bestaande woonbebouwing aanwezig.



Figuur 5: Uit het geluidregister verwijderde afscherpende objecten ter hoogte van Locatie 1 – Verlengde Winkelhoek

5.2.1

Bestemmingsplannen

Ter plaatse van de referentiepunten met een toename van de geluidproductie met meer dan 0,5 dB is het bestemmingsplan "Buitengebied, Midden-Groningen" van kracht (bron: www.ruimtelijkeplannen.nl).



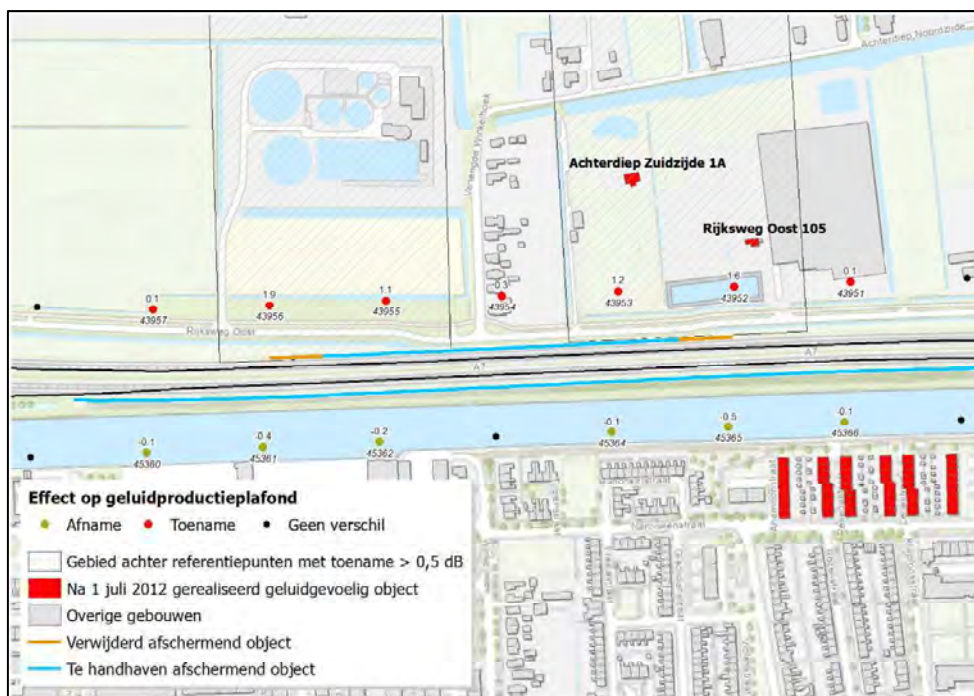
Figuur 6: Weergave bestemmingsplan "Buitengebied, Midden-Groningen" (www.ruimtelijkeplannen.nl)

In dit bestemmingsplan zijn geen plannen opgenomen voor de realisatie van nieuwe woningen. Onderstaande tekst is afkomstig uit het bestemmingsplan.

"Voor dit bestemmingsplan Buitengebied zijn er wat nieuwbouw van woningen betreft weinig tot geen mogelijkheden. Uitgangspunt is dat er in het buitengebied geen nieuwe woningen worden gebouwd. Uitgezonderd zijn die gevallen, waarin op basis van de huidige bestemmingsplannen Buitengebied al nieuwbouw mogelijk is. Slechts bij toepassing van de in dit plan opgenomen ruimte- voor ruimteregeling kunnen -onder voorwaarden- nieuwe woningen worden gebouwd."

5.2.2 Na 1 juli 2012 gerealiseerde geluidgevoelige objecten

In dit gebied bevinden zich twee woningen met een bouwjaar vanaf 2012. Dat blijkt uit de Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG) van het Kadaster. Deze woningen zijn weergegeven in onderstaande figuur.



Figuur 7: Na 1 juli 2012 gerealiseerde geluidgevoelige objecten ter hoogte van locatie 1 – Verlengde Winkelhoek

Uit navraag bij de gemeente blijkt dat de woning Rijksweg Oost 105 een tijdelijke woning is ten behoeve van de bouw van Achterdiep Zuidzijde 1A (omgevingsvergunning voor Rijksweg Oost 107). De termijn van 3 jaar loopt tot uiterlijk 31 december 2020. In verband met de tijdelijke vergunning is er geen akoestisch onderzoek uitgevoerd. Derhalve is er geen nader onderzoek naar de effecten van de wijziging van het register voor die woning nodig.

Voor de woning Achterdiep Zuidzijde 1A is uitgerekend in hoeverre het $L_{den,GPP}$ anders wordt als gevolg van het verwijderen van de uiteinden van het afschermd object uit het geluidregister. Hieruit blijkt dat de geluidbelasting maximaal 0,4 dB toeneemt, zie onderstaande tabel.

Tabel 1: Verandering geluidbelasting als gevolg van de registerwijzigingen ter hoogte van locatie 1 – Verlengde Winkelhoek

Adres	Gebruiksfunctie	Verandering van de geluidbelasting
Achterdiep Zuidzijde 1A	Woning	+0,4 dB

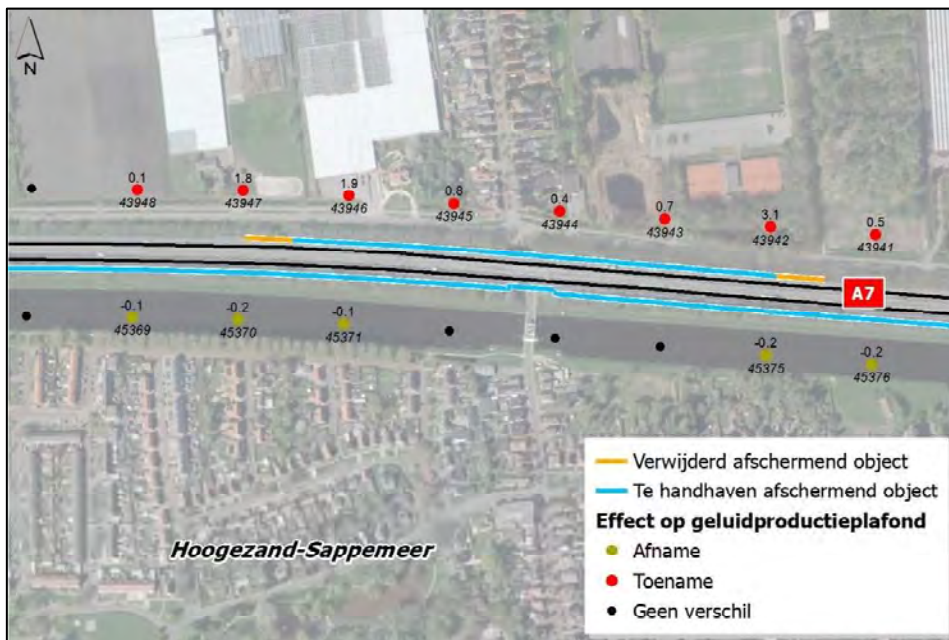
5.2.3 Conclusie

Ter hoogte van deze locatie zijn in het bestemmingsplan geen nieuwe geprojecteerde geluidgevoelige bestemmingen opgenomen. Wel bevindt zich hier één woningen die na 1 juli 2012 zijn gerealiseerd. Uit de berekeningen is gebleken dat de geluidbelasting ter plaatse van de woning ten gevolge van de wijziging van het geluidregister niet met 1 dB of meer toeneemt.

De wijziging van het geluidregister heeft geen significant effect op de besluitvorming die sinds 1 juli 2012 heeft plaatsgevonden met betrekking tot nieuwe geluidgevoelige objecten.

5.3 Locatie 2 – Slochterstraat

Aan de noordzijde van de A7 is bij 5 referentiepunten sprake van een toename met meer dan 0,5 dB. Hier is bestaande woonbebouwing aanwezig.



Figuur 8: Uit het geluidregister verwijderde afscherpende objecten ter hoogte van Locatie 2 – Slochterstraat

5.3.1 Bestemmingsplannen

Ter plaatse van de referentiepunten met een toename van de geluidproductie met meer dan 0,5 dB is het bestemmingsplan "Buitengebied, Midden-Groningen" van kracht (bron: www.ruimtelijkeplannen.nl).



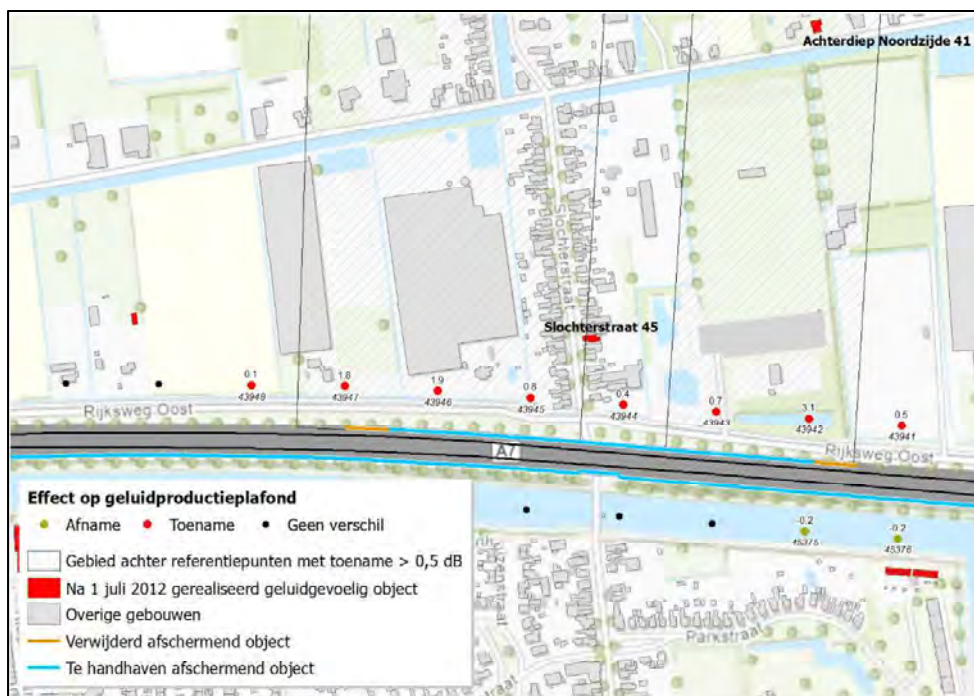
Figuur 9: Weergave bestemmingsplan "Buitengebied, Midden-Groningen" (www.ruimtelijkeplannen.nl)

In dit bestemmingsplan zijn geen plannen opgenomen voor de realisatie van nieuwe woningen. Onderstaande tekst is afkomstig uit het bestemmingsplan.

"Voor dit bestemmingsplan Buitengebied zijn er wat nieuwbouw van woningen betreft weinig tot geen mogelijkheden. Uitgangspunt is dat er in het buitengebied geen nieuwe woningen worden gebouwd. Uitgezonderd zijn die gevallen, waarin op basis van de huidige bestemmingsplannen Buitengebied al nieuwbouw mogelijk is. Slechts bij toepassing van de in dit plan opgenomen ruimte- voor ruimteregeling kunnen -onder voorwaarden- nieuwe woningen worden gebouwd."

5.3.2 Na 1 juli 2012 gerealiseerde geluidgevoelige objecten

In dit gebied bevinden zich twee woningen met een bouwjaar vanaf 2012. Dat blijkt uit de Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG) van het Kadaster. Deze woningen zijn weergegeven in onderstaande figuur.



Figuur 10: Na 1 juli 2012 gerealiseerde geluidgevoelige objecten ter hoogte van locatie 2 – Slochterstraat

Voor deze woningen is uitgerekend in hoeverre het Lden,GPP anders wordt als gevolg van het verwijderen van de uiteinden van het afschermende object uit het geluidregister. Hieruit blijkt dat de geluidbelasting bij beide woningen met maximaal 0,4 dB toeneemt, zie onderstaande tabel.

Tabel 2: Verandering geluidbelasting als gevolg registerwijzigingen ter hoogte van locatie 2 - Slochterstraat

Adres	Gebruiksfunctie	Verandering van de geluidbelasting
Slochterstraat 45	Woning	+0,2 dB
Achterdiep Noordzijde 41	Woning	+0,4 dB

5.3.3

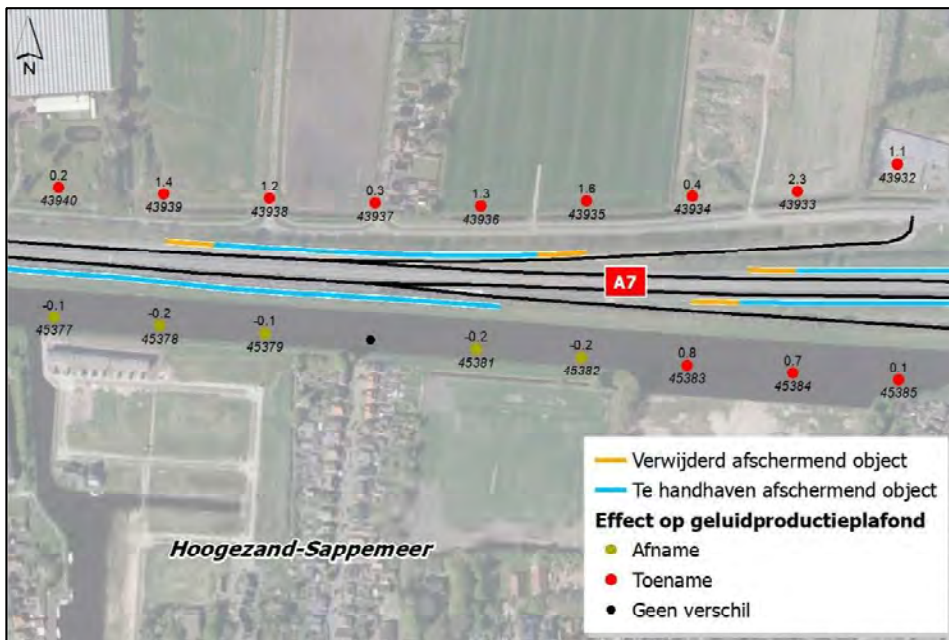
Conclusie

Ter hoogte van deze locatie zijn in het bestemmingsplan geen nieuwe geprojecteerde geluidgevoelige bestemmingen opgenomen. Wel bevinden zich hier twee woningen die na 1 juli 2012 zijn gerealiseerd. Uit de berekeningen is gebleken dat de geluidbelasting ten gevolge van de wijziging van het geluidregister niet met 1 dB of meer toeneemt .

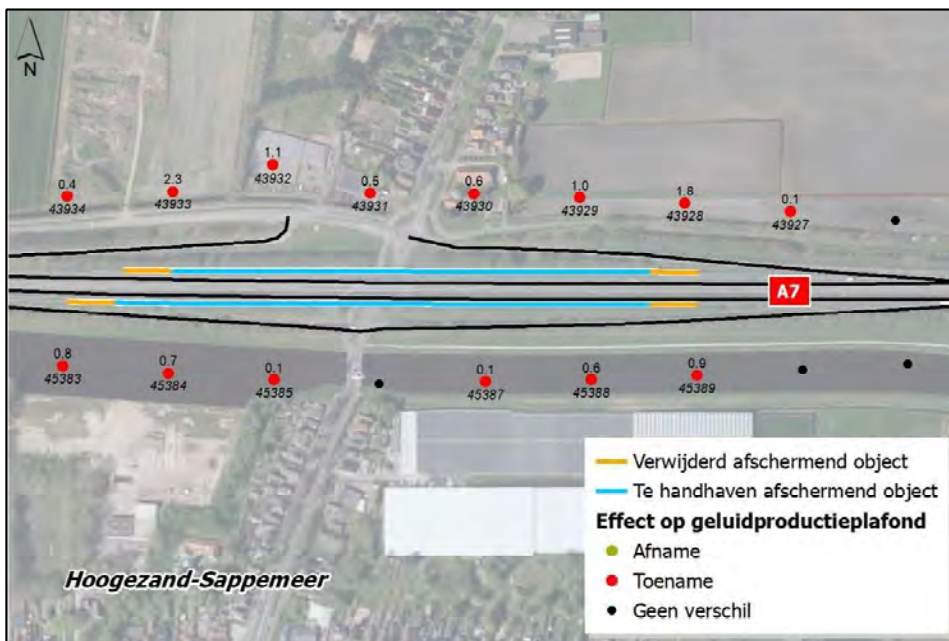
De wijziging van het geluidregister heeft geen significant effect op de besluitvorming die sinds 1 juli 2012 heeft plaatsgevonden met betrekking tot nieuwe geluidgevoelige objecten.

5.4 Locatie 3 – Herenstraat

Aan de noordzijde van de A7 is bij 9 referentiepunten sprake van een toename met meer dan 0,5 dB. Aan de zuidzijde van de A7 is dat het geval bij 4 referentiepunten. Aan beide zijden van de A7 is bestaande woonbebouwing aanwezig.



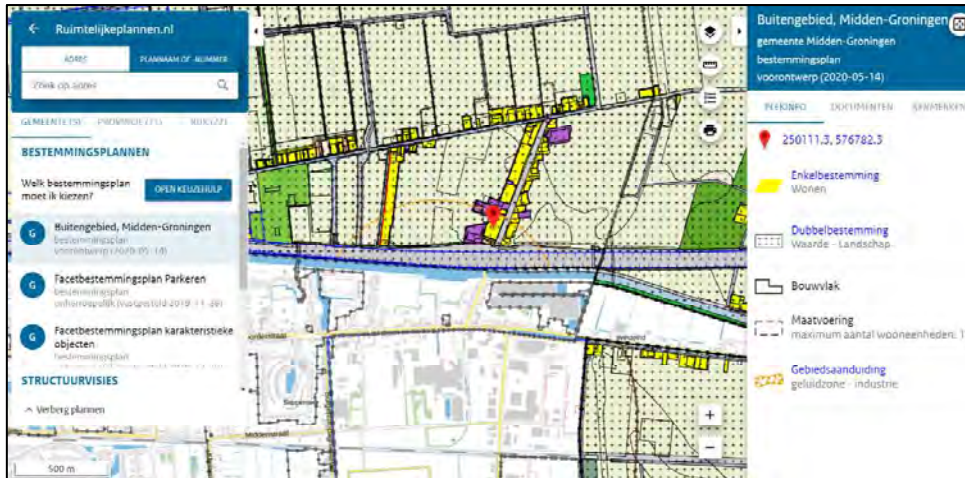
Figuur 11: Uit het geluidregister verwijderde afscherpende objecten ter hoogte van Locatie 3 – Herenstraat (1)



Figuur 12: Uit het geluidregister verwijderde afscherpende objecten ter hoogte van Locatie 3 – Herenstraat (2)

5.4.1 Bestemmingsplannen

Aan de noordzijde van de A7, ter plaatse van de referentiepunten met een toename van de geluidproductie met meer dan 0,5 dB, is het bestemmingsplan "Buitengebied, Midden-Groningen" van kracht (bron: www.ruimtelijkeplannen.nl).

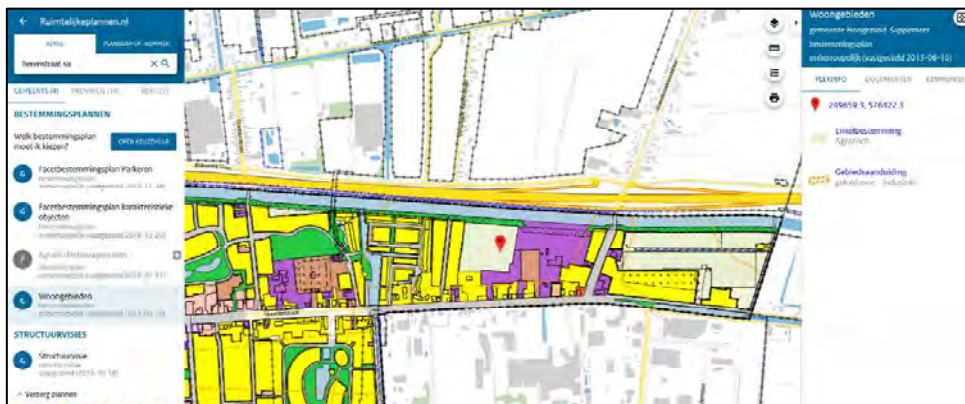


Figuur 13: Weergave bestemmingsplan "Buitengebied, Midden-Groningen" (www.ruimtelijkeplannen.nl)

In dit bestemmingsplan zijn geen plannen opgenomen voor de realisatie van nieuwe woningen. Onderstaande tekst is afkomstig uit het bestemmingsplan.

"Voor dit bestemmingsplan Buitengebied zijn er wat nieuwbouw van woningen betreft weinig tot geen mogelijkheden. Uitgangspunt is dat er in het buitengebied geen nieuwe woningen worden gebouwd. Uitgezonderd zijn die gevallen, waarin op basis van de huidige bestemmingsplannen Buitengebied al nieuwbouw mogelijk is. Slechts bij toepassing van de in dit plan opgenomen ruimte- voor ruimteregeling kunnen -onder voorwaarden- nieuwe woningen worden gebouwd."

Aan de zuidzijde van de A7, ter plaatse van de referentiepunten met een toename van de geluidproductie met meer dan 0,5 dB, is het bestemmingsplan "Woongebieden" van kracht (bron: www.ruimtelijkeplannen.nl).

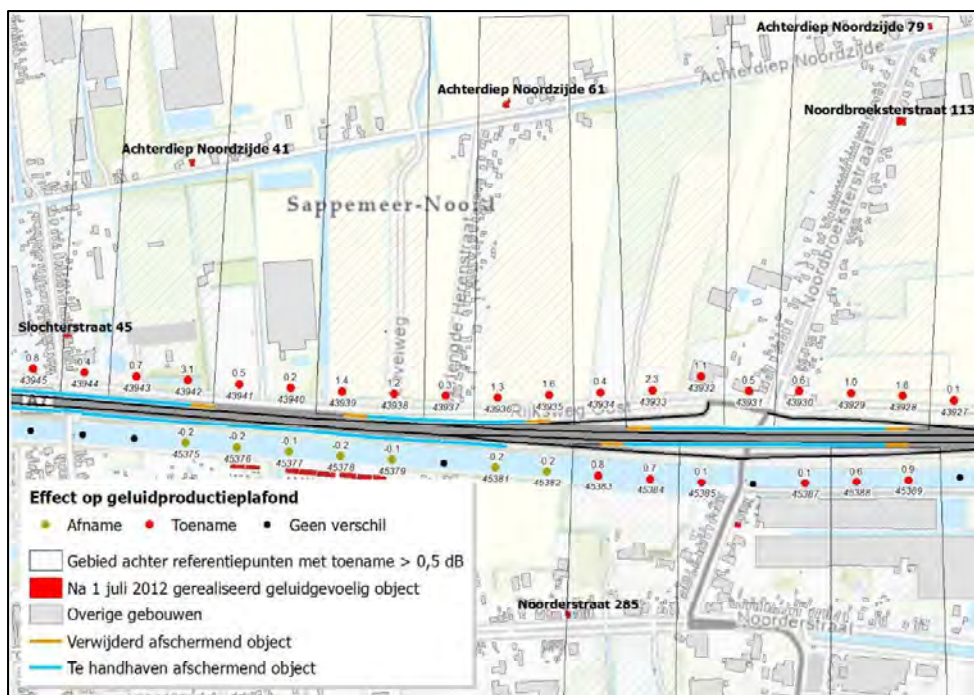


Figuur 14: Weergave bestemmingsplan "Woongebieden" (www.ruimtelijkeplannen.nl)

Dit bestemmingsplan is definitief vastgesteld op 10 juni 2013. Het onderliggende akoestisch onderzoek dateert van mei 2011, toen de geluidproductieplafonds nog niet bestonden. Dat betekent dat in de akoestische berekeningen ten behoeve van het bestemmingsplan geen gebruik is gemaakt van het geluidregister en dat het fouterstel geen invloed heeft op de uitkomsten van het destijds uitgevoerde akoestisch onderzoek.

5.4.2 Na 1 juli 2012 gerealiseerde geluidgevoelige objecten

In dit gebied bevinden zich vier woningen met een bouwjaar vanaf 2012. Dat blijkt uit de Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG) van het Kadaster. Deze woningen zijn weergegeven in onderstaande figuur.



Figuur 15: Na 1 juli 2012 gerealiseerde geluidgevoelige objecten ter hoogte van locatie 3 – Herenstraat

Voor deze woningen is uitgerekend in hoeverre het $L_{den,GPP}$ anders wordt als gevolg van het verwijderen van de uiteinden van het geluidsscherm uit het geluidregister. Hieruit blijkt dat de geluidbelasting bij de woningen met maximaal 0,3 dB toeneemt, zie onderstaande tabel.

Tabel 3: Verandering geluidbelasting als gevolg registerwijzigingen ter hoogte van locatie 3 - Herenstraat

Adres	Gebruiksfunctie	Verandering van de geluidbelasting
Achterdiep Noordzijde 61	Woning	n.v.t. (≤ 50 dB)
Achterdiep Noordzijde 79	Woning	n.v.t. (≤ 50 dB)
Noordbroeksterstraat 113	Woning	+0,2 dB
Noorderstraat 285	Woning	+0,3 dB

5.4.3

Conclusie

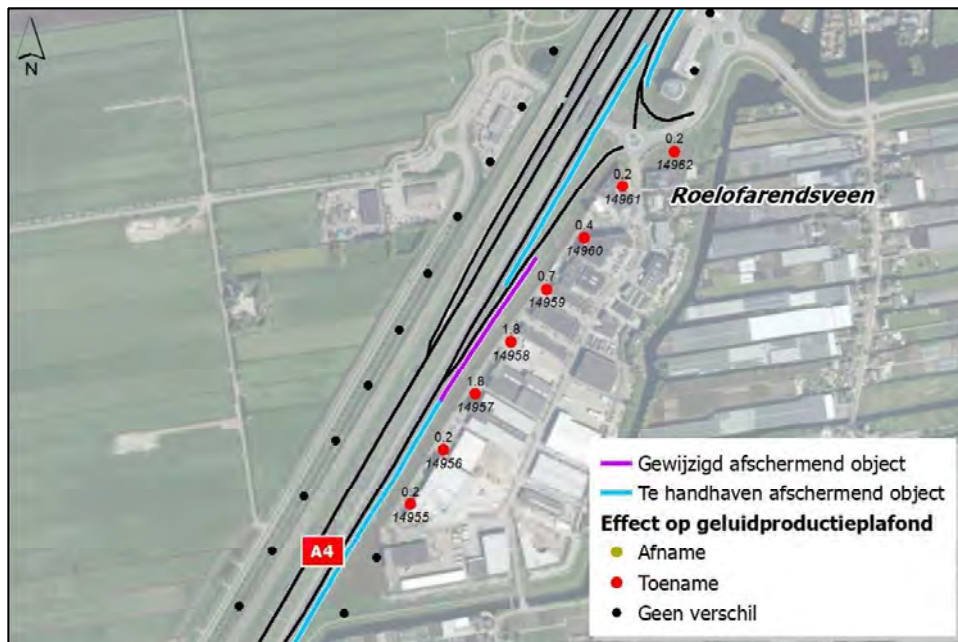
Ter hoogte van deze locatie zijn in het bestemmingsplan geen nieuwe geprojecteerde geluidgevoelige bestemmingen opgenomen. Wel bevinden zich hier twee woningen die na 1 juli 2012 zijn gerealiseerd. Uit de berekeningen is gebleken dat de geluidbelasting ten gevolge van de wijziging van het geluidregister niet met 1 dB of meer toeneemt.

De wijziging van het geluidregister heeft geen significant effect op de besluitvorming die sinds 1 juli 2012 heeft plaatsgevonden met betrekking tot nieuwe geluidgevoelige objecten.

6 A4 ter hoogte van Roelofarendsveen

6.1 Situatie

Aan de oostzijde van de A4 is bij 3 referentiepunten sprake van een toename van de geluidproductie met meer dan 0,5 dB.



Figuur 16: In het geluidregister gewijzigd scherm langs de A4 ter hoogte van Roelofarendsveen

6.2 Bestemmingsplannen

Ter hoogte van de referentiepunten met een toename van meer dan 0,5 dB zijn drie bestemmingsplannen vastgesteld (bron: www.ruimtelijkeplannen.nl):

- Bedrijventerrein A4
- Geestweg en Floraweg
- Brassemerland 2019

6.2.1 Bestemmingsplan Bedrijventerrein A4

In dit bestemmingsplan is de enkelbestemming Bedrijventerrein toegekend aan het gebied direct achter de referentiepunten met een toename van de geluidproductie met meer dan 0,5 dB. Er is daarom geen verder onderzoek verricht naar het effect van het fouterstel op geluidgevoelige objecten.



Figuur 17: Weergave bestemmingsplan "Bedrijventerrein A4" (www.ruimtelijkeplannen.nl)

6.2.2 Bestemmingsplan Geestweg en Floraweg

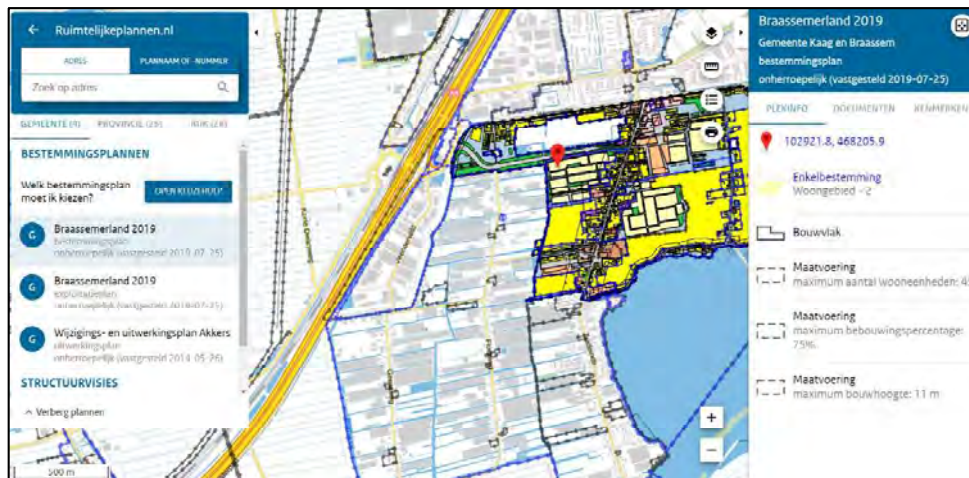
In dit bestemmingsplan is ruimte voor bestaande woningbouw opgenomen. In het onderliggende akoestisch onderzoek zijn alleen geluidbelastingen ten gevolge van de A4 op de bestaande woningen inzichtelijk gemaakt. Onderzoek naar het effect van het fouterstel op nieuwe geluidgevoelige objecten is daarom niet nodig.



Figuur 18: Weergave bestemmingsplan "Geestweg en Floraweg" (www.ruimtelijkeplannen.nl)

6.2.3 Bestemmingsplan Braassemerland 2019

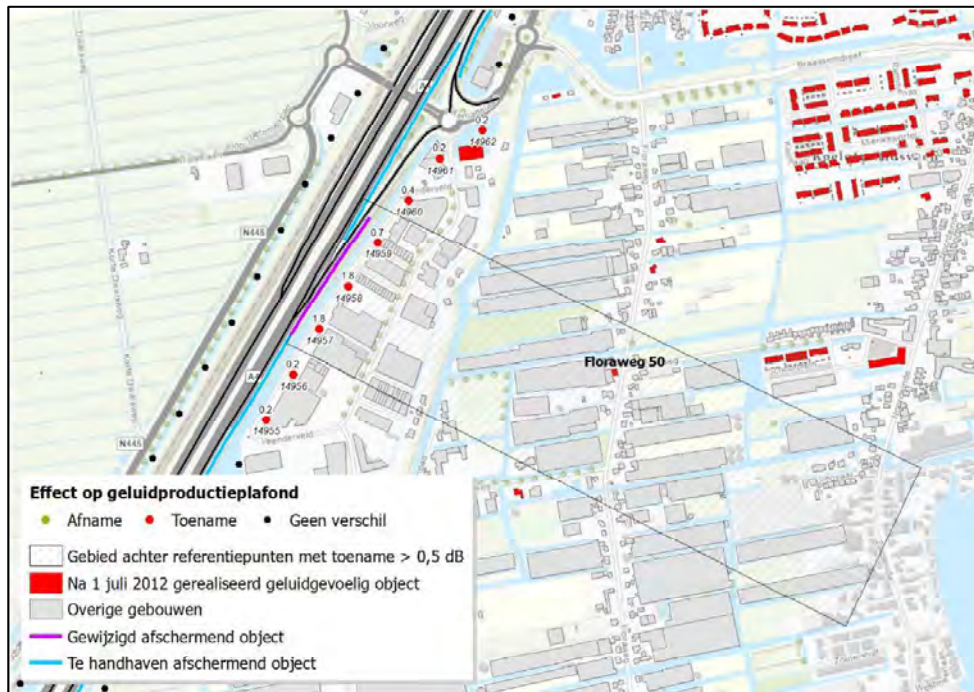
In dit bestemmingsplan zijn bouwplannen voor woningen opgenomen die zich binnen het invloedsgebied van het gewijzigde geluidscherm bevinden. Die bouwplannen zijn lichtgeel weergegeven in onderstaande afbeelding. Aangezien deze zich niet direct achter de referentiepunten bevinden waar de geluidproductie met meer dan 0,5 dB toeneemt, is hier geen verder onderzoek naar verricht. De invloed op de nieuwbouw locaties zal hierdoor kleiner zijn dan 0,5 dB.



Figuur 19: Weergave bestemmingsplan "Braassemerland 2019" (www.ruimtelijkeplannen.nl)

6.3 Na 1 juli 2012 gerealiseerde geluidgevoelige objecten

In dit gebied bevindt zich één woning met een bouwjaar vanaf 2012. Dat blijkt uit de Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG) van het Kadaster. Deze woning is weergegeven in onderstaande figuur.



Figuur 20: Na 1 juli 2012 gerealiseerde geluidgevoelige objecten

Voor deze woning is uitgerekend in hoeverre het $L_{den,GPP}$ anders wordt als gevolg van het wijzigen van het geluidsscherm in het geluidregister. Hieruit blijkt dat de geluidbelasting bij deze woning met 0,3 dB toeneemt.

Tabel 4: Verandering geluidbelasting als gevolg registerwijzigingen Roelofarendsveen

Adres	Gebruiksfunctie	Verandering van de geluidbelasting
Floraweg 50	Woning	+0,3 dB

6.4 Conclusie

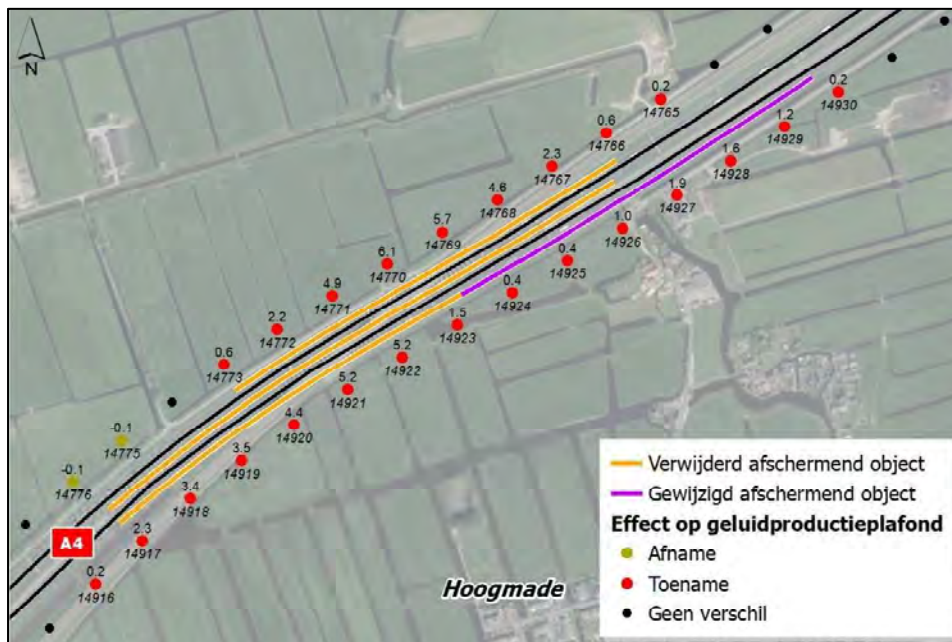
Ter hoogte van deze locatie zijn in het bestemmingsplan geen nieuwe geprojecteerde geluidgevoelige bestemmingen opgenomen. Wel bevindt zich hier een woning die na 1 juli 2012 is gerealiseerd. Uit de berekeningen is gebleken dat de geluidbelasting ten gevolge van de wijziging van het geluidregister niet met 1 dB of meer toeneemt.

De wijziging van het geluidregister heeft geen significant effect op de besluitvorming die sinds 1 juli 2012 heeft plaatsgevonden met betrekking tot nieuwe geluidgevoelige objecten.

7 A4 ter hoogte van Hoogmade

7.1 Situatie

Aan weerszijden van de A4 is bij 19 referentiepunten sprake van een toename van de geluidproductie met meer dan 0,5 dB.



Figuur 21: In het geluidregister gewijzigd scherm langs de A4 ter hoogte van Hoogmade

De bakwanden van het spoorviaduct worden uit het geluidregister verwijderd omdat deze geen afschermende functie hebben. In een onderzoek op woningniveau wordt de afschermende werking van de bakwanden wel meegenomen. Dit betekent dat er wel sprake is van een toename op referentiepunten, maar niet op woningen. Hierdoor is er ter hoogte van toenames van meer dan 0,5 dB niet beoordeeld of er bouwplannen tussen 2012 – 2021 zijn geweest met foutieve gegevens, omdat de bakwanden bij een onderzoek op woningniveau wel worden meegenomen.

7.2 Bestemmingsplannen

Voor dit gebied is het bestemmingsplan "Buitengebied Oost" vastgesteld (bron: www.ruimtelijkeplannen.nl). In dit bestemmingsplan is geen ruimte opgenomen voor nieuwe woningen of andere geluidgevoelige functies. Onderstaande tekst komt uit het bestemmingsplan:

"De Wet geluidhinder verlangt inzicht in de akoestische effecten bij de realisatie van nieuwe geluidgevoelige objecten, zoals woningen. Binnen het voorliggende plangebied zijn diverse geluidgevoelige objecten (zoals woningen) aanwezig, alsmede enkele ontsluitingswegen. In het voorliggende bestemmingsplan worden echter geen nieuwe woningen of andere geluidgevoelige functies mogelijk gemaakt en is geen sprake van reconstructies van wegen. Onderzoek in het kader van de Wet geluidhinder is dan ook niet aan de orde."



Figuur 22: Weergave bestemmingsplan "Buitengebied-Oost" (www.ruimtelijkeplannen.nl)

Voor de woonkern Hoogmade (wit in bovenstaande afbeelding) is het bestemmingsplan "Kernen Woubrugge-Hoogmade" vastgesteld (bron: www.ruimtelijkeplannen.nl). In dit bestemmingsplan is geen ruimte opgenomen voor nieuwe woningen of andere geluidgevoelige functies. Onderstaande tekst komt uit het bestemmingsplan:

"De Wet geluidhinder verlangt inzicht in de akoestische effecten bij de realisatie van nieuwe geluidgevoelige objecten, zoals woningen. Binnen het voorliggende plangebied zijn diverse geluidgevoelige objecten (zoals woningen) aanwezig, alsmede enkele ontsluitingswegen. In het voorliggende bestemmingsplan worden echter geen nieuwe woningen of andere geluidgevoelige functies mogelijk gemaakt en is geen sprake van reconstructies van wegen. Onderzoek in het kader van de Wet geluidhinder is dan ook niet aan de orde."

Er is daarom geen actualisatie nodig van akoestische onderzoeken die aan het bestemmingsplan ten grondslag hebben gelegen.

7.3 Na 1 juli 2012 gerealiseerde geluidgevoelige objecten

In dit gebied bevinden zich geen woningen met een bouwjaar vanaf 2012. Dat blijkt uit de Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG) van het Kadaster.

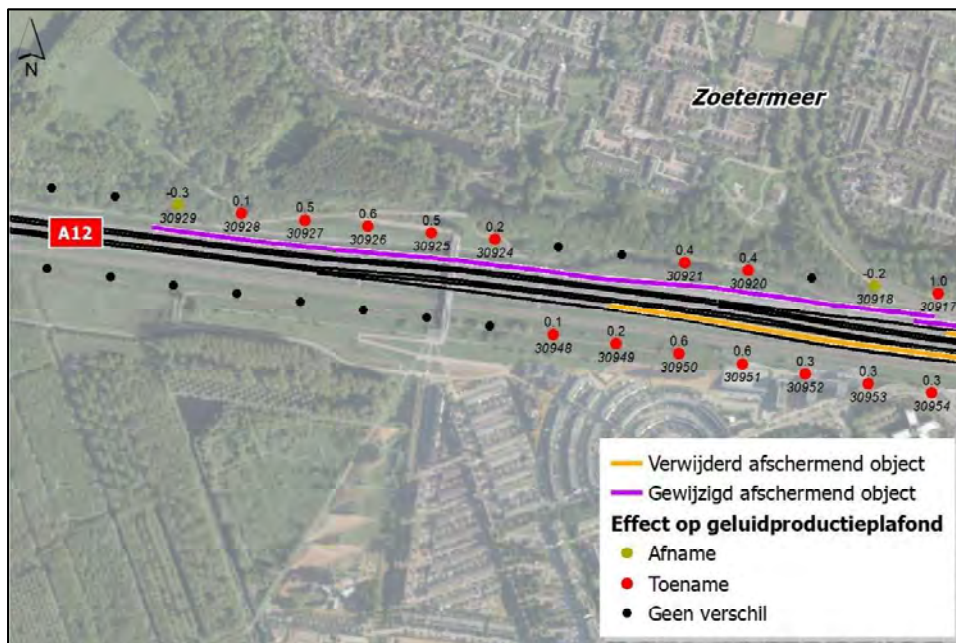
7.4 Conclusie

Op deze locatie bevinden zich geen bestaande of nieuwe geprojecteerde geluidgevoelige objecten die na 1 juli 2012 zijn/worden gerealiseerd. Er is geen nader onderzoek nodig.

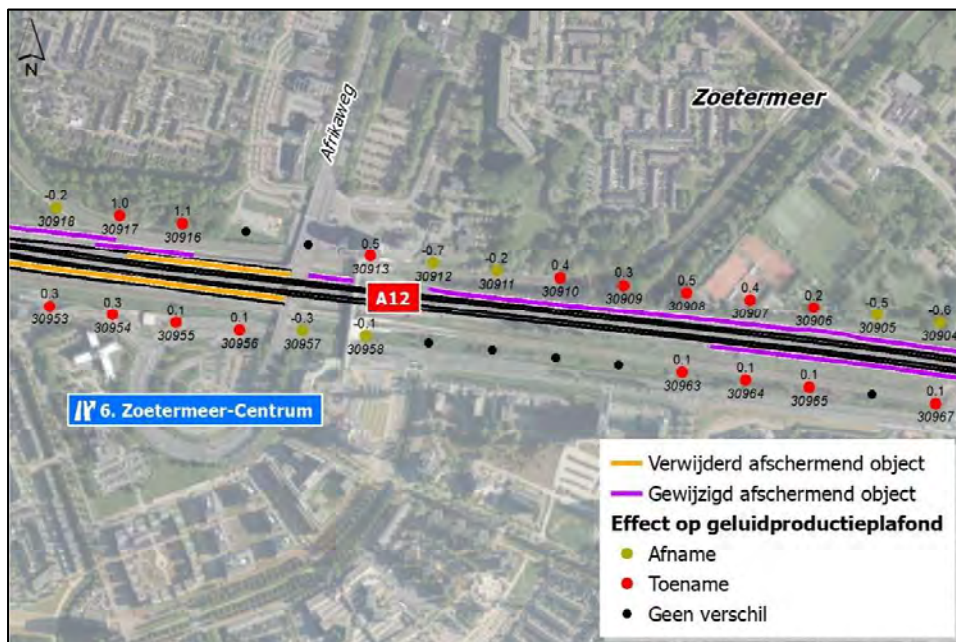
8 A12 ter hoogte van Zoetermeer

8.1 Situatie

Aan weerszijden van de A12 is bij 7 referentiepunten sprake van een toename van de geluidproductie met meer dan 0,5 dB.



Figuur 23: Gewijzigde afschermdende objecten langs de A12 ter hoogte van Zoetermeer (1)



Figuur 24: Gewijzigde afschermdende objecten langs de A12 ter hoogte van Zoetermeer (2)

8.2.1 Bestemmingsplan Rokkeveen

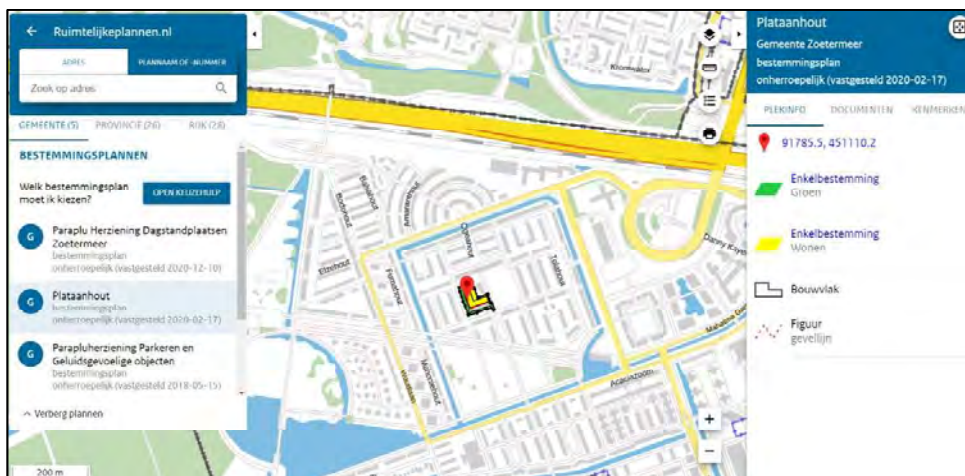
In dit bestemmingsplan wordt voor 8 locaties de realisatie van geluidgevoelige functies mogelijk gemaakt. Het onderliggende akoestisch onderzoek dateert van 28 november 2011, toen de geluidproductieplafonds nog niet bestonden. Dat betekent dat in de akoestische berekeningen ten behoeve van het bestemmingsplan geen gebruik is gemaakt van het geluidregister.



Figuur 26: Weergave bestemmingsplan "Rokkeveen" (www.ruimtelijkeplannen.nl)

8.2.2 Bestemmingsplan Plataanhout

In dit bestemmingsplan wordt de realisatie van het appartementencomplex Plataanhout mogelijk gemaakt. Daarbij is een akoestisch onderzoek verricht naar de geluidbelasting van de A12. In het akoestisch onderzoek is aangegeven dat het gebouw twee bouwlagen hoog wordt, waarbij de geluidbelasting op de tweede bouwlaag ten hoogste 45 dB bedraagt. De toename van de geluidproductie op de referentiepunten (maximaal 0,6 dB op deze locatie) is lager dan het verschil met de voorkeursgrenswaarde in de Wet geluidhinder van 48 dB. De toename ten gevolge van fouterstel heeft hierdoor niet tot gevolg dat de voorkeursgrenswaarde uit de Wet geluidhinder bij dit appartementencomplex wordt overschreden.



Figuur 27: Weergave bestemmingsplan "Plataanhout" (www.ruimtelijkeplannen.nl)

8.2.3 Bestemmingsplan Meerzicht-Westerpark

In dit bestemmingsplan is geen ruimte opgenomen voor nieuwe woningen of andere geluidgevoelige functies. Er is daarom geen verder onderzoek verricht naar het effect van het fouterstel op geluidgevoelige objecten. Onderstaande tekst komt uit het bestemmingsplan:

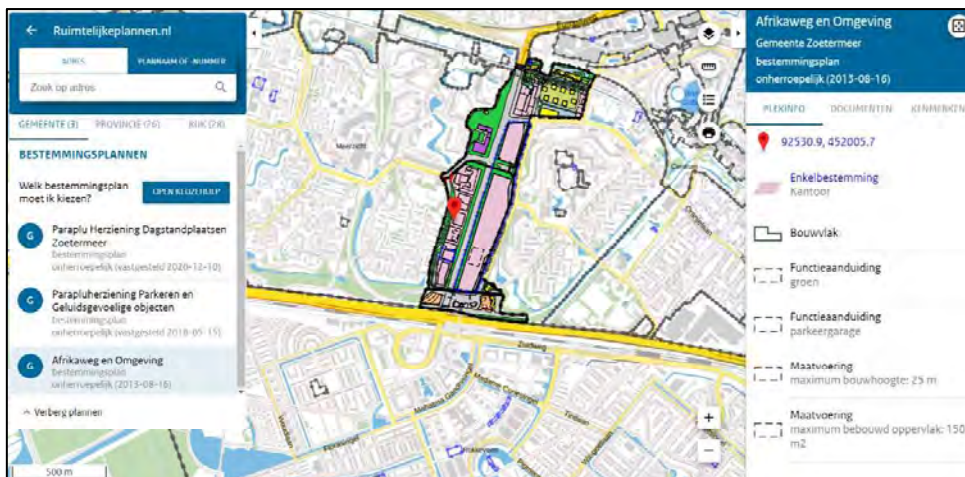
"Aangezien in dit bestemmingsplan geen nieuwe ontwikkelingen mogelijk worden gemaakt, is geen akoestisch onderzoek verricht".



Figuur 28: Weergave bestemmingsplan "Meerzicht-Westerpark" (www.ruimtelijkeplannen.nl)

8.2.4 Bestemmingsplan Afrikaweg en omgeving

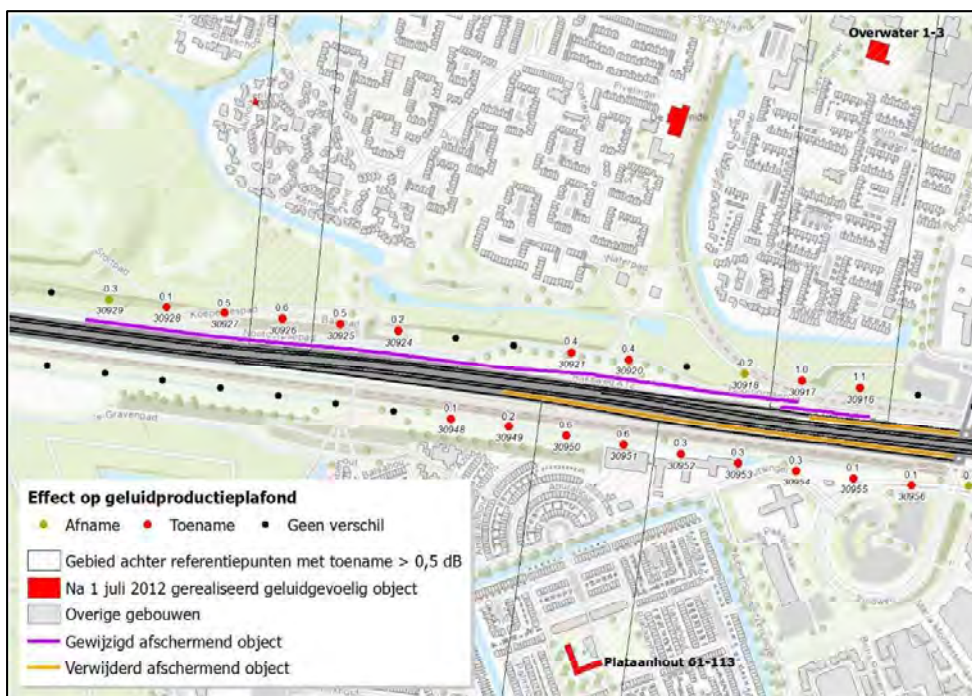
Dit bestemmingsplan heeft betrekking op de doorontwikkeling van een bedrijventerrein. Het akoestisch onderzoek beschouwt om die reden alleen de geluidtoename van het verkeersaantrekkend effect op de omliggende bebouwing. Wanneer in dat onderzoek was uitgegaan van een andere ligging van de afschermende voorzieningen, was de uitkomst van het akoestisch onderzoek niet anders geweest.



Figuur 29: Weergave bestemmingsplan "Afrikaweg en omgeving" (www.ruimtelijkeplannen.nl)

8.3 Na 1 juli 2012 gerealiseerde geluidgevoelige objecten

In dit gebied bevinden zich een appartementencomplex en een basisschool met een bouwjaar vanaf 2012. Dat blijkt uit de Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG) van het Kadaster.



Figuur 30: Na 1 juli 2012 gerealiseerde geluidgevoelige objecten

Voor deze geluidgevoelige objecten is uitgerekend in hoeverre het $L_{den,GPP}$ anders wordt als gevolg van de wijzigingen van de afschermdende objecten in het geluidregister. Hieruit blijkt dat de geluidbelasting met 0,2 tot 0,4 dB afneemt, zie onderstaande tabel. Deze afname is het gevolg van de combinatie van de aanpassingen langs de A12.

Tabel 5: Verandering geluidbelasting als gevolg registerwijzigingen Zoetermeer

Adres	Gebruiksfunctie	Verandering van de geluidbelasting
Overwater 1-3	Onderwijsfunctie	-0,2 dB
Plataanhout 61-113	Woningen	-0,4 dB

8.4 Conclusie

Ter hoogte van deze locatie zijn in het bestemmingsplan geen nieuwe geprojecteerde geluidgevoelige bestemmingen opgenomen. Wel bevinden zich hier een appartementencomplex en een basisschool die na 1 juli 2012 zijn gerealiseerd. Uit de berekeningen is gebleken dat de geluidbelasting ten gevolge van de wijziging van het geluidregister afneemt.

De wijziging van het geluidregister heeft geen gevolgen voor besluitvorming die sinds 1 juli 2012 heeft plaatsgevonden met betrekking tot nieuwe geluidgevoelige objecten.

9 Eindconclusie

Uit het akoestisch onderzoek ten behoeve van het fourthrestel 2021 volgen 7 locaties waar de geluidproductieplafonds (GPP's) met meer dan 0,5 dB worden verhoogd.

Voor deze locaties is nagegaan:

- of zich direct achter de referentiepunten waar het GPP wordt verhoogd geluidgevoelige objecten bevinden die na 1 juli 2012 zijn gerealiseerd;
- of zich direct achter de referentiepunten waar het GPP wordt verhoogd nieuwe geprojecteerde geluidgevoelige objecten bevinden.

Als tenminste één van bovenstaande situaties van toepassing is, is nagegaan of de besluitvorming met betrekking tot de realisatie van deze geluidgevoelige objecten anders zou zijn geweest, als destijds zou zijn uitgegaan van de juiste gegevens.

Voor 1 locatie is gebleken dat de wijzingen als gevolg van het fourthrestel niet kunnen leiden tot een toename van de geluidbelasting bij nabijgelegen geluidgevoelige objecten en is om die reden geen aanvullend onderzoek uitgevoerd:

- A4 ter hoogte van het Ringvaartaquaduct

Voor 3 locaties is gebleken dat er geen relevante ontwikkelingen zijn geweest binnen het bestemmingsplan en dat er geen geluidgevoelige objecten na 1 juli 2012 zijn gerealiseerd:

- A6 ter hoogte van aansluiting 12. Swifterbant
- A6 ter hoogte van aansluiting 11. Lelystad-Noord
- A4 ter hoogte van Hoogmade

Voor 3 locaties is gebleken dat er geen relevante ontwikkelingen zijn geweest binnen het bestemmingsplan, maar dat er wel nieuwe geluidgevoelige objecten zijn gerealiseerd na 1 juli 2012:

- A7 ter hoogte van Hoogezand-Sappermeer: bij de geluidgevoelige objecten binnen het invloedsgebied van de registerwijzigingen neemt de geluidbelasting met minder dan 1 dB toe.
- A4 ter hoogte van Roelofarendsveen: bij het geluidgevoelig object binnen het invloedsgebied van de registerwijzigingen neemt de geluidbelasting met minder dan 1dB toe.
- A12 ter hoogte van Zoetermeer: bij de geluidgevoelige objecten binnen het invloedsgebied van de registerwijzigingen neemt de geluidbelasting af.