

1. Gegevens van de aanvrager

Naam/Dienst	Rijkswaterstaat Zuid-Nederland
Postbus	Postbus 2232
Postcode + plaats	3500 GE UTRECHT

2. Locatie

Weg	Rijbaan	Km. van	Km. tot
A59	Hoofdrijbaan links	115,9	116,0
A59	Hoofdrijbaan links	116,4	117,4
A59	Hoofdrijbaan rechts	148,0	148,4

Referentiepunt(en)

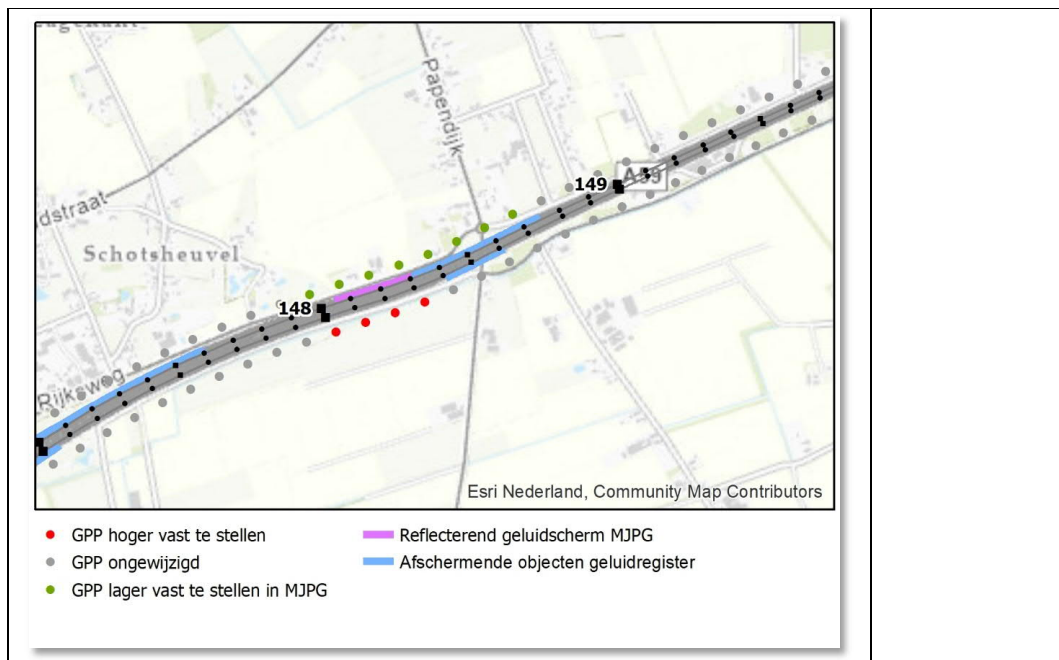
Onderstaande afbeelding is een aanduiding van de wegvakken waarlangs de geluidproductieplafonds worden gewijzigd.

Een overzicht van de ligging van de aan te passen referentiepunten is opgenomen in bijlage 1.



- GPP hoger vast te stellen
- GPP ongewijzigd
- GPP lager vast te stellen in MJP
- Reflectorend geluidscherm MJP

Een aanduiding van de referentiepunten aanzien waarvan het verzoek wordt gedaan (art. 35, lid 1, sub b, Bgm)



Bijlage

Benodigde bijlage	Toelichting
<i>Standaard akoestische kwaliteit als bedoeld in artikel 7 Bgm. (artikel 35, lid 1, onder i, Bgm)</i>	Op alle hoofdrijbanen in het onderzoek wordt minimaal voldaan aan de standaard akoestische kwaliteit.

Gemeentelijke gegevens

Gemeente	Waalwijk	Postbus 10150, 5140 GB, Waalwijk
Gemeente	's-Hertogenbosch	Postbus 12345, 5200 GZ, 's-Hertogenbosch

3. Is het verzoek voorbesproken met bevoegd gezag

Ja	<u>Vooroverleg Bevoegd gezag</u> Afgestemd per email met BSV op 26 maart en 6 april
----	--

4. Geluidproductieplafond

Toelichting GPP verhoging

Saneringsplan Zuid-Nederland Fase 2

Sinds 2012 regelt Hoofdstuk 11 van de Wet milieubeheer de bescherming tegen geluidshinder door rijkswegen. Eén van de pijlers van dit wettelijke systeem is een 'saneringsoperatie' voor het grootste deel van de bestaande rijkswegen. Hiervoor heeft Rijkswaterstaat, als beheerder van de rijkswegen, saneringsplannen opgesteld. 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.

Het saneringsplan Zuid-Nederland Fase 2 heeft betrekking op de wegdelen A2, A17, A27, A58, A59, A67, A76, A79 en N65. In het akoestisch onderzoek Zuid-Nederland Fase 2 is voor de saneringsobjecten binnen het plangebied onderzocht welke saneringsmaatregelen mogelijk getroffen kunnen worden. Het onderzoek richt zich op de geluidbeperkende maatregelen waarmee de geluidsbelasting vanwege de rijkswegen teruggebracht kan worden naar de streefwaarde. Op grond van het uitgevoerde akoestisch onderzoek is geconcludeerd dat er maatregelen in aanmerking komen voor opname in het saneringsplan Zuid-Nederland Fase 2. De gedetailleerde overwegingen die hebben geleid tot het opnemen van deze maatregelen zijn te vinden in het rapport van het akoestisch onderzoek, zie bijlage 3.

Gelijktijdig met het verzoek tot vaststelling van het saneringsplan Zuid-Nederland Fase 2, is, conform artikel 11.63 van de Wet milieubeheer, een verzoek ingediend tot verlaging van de betrokken geluidproductieplafonds overeenkomstig het geluideffect van de saneringsmaatregelen.

Verzoek wijzigen GPP's

Voor enkele clusters in het saneringsplan Zuid-Nederland Fase 2 wordt voor een vijftal locaties reflecterende geluidschermen geadviseerd als geluidbeperkende maatregel. Voor drie locaties kan de toename van de geluidproductie door reflectie van geluid worden gecompenseerd door de geadviseerde bronmaatregel. Bij de overige twee locaties worden deze geluidschermen geadviseerd zonder bronmaatregel, waardoor er sprake is van een overschrijding van de geluidproductieplafonds aan de overzijde van de A59.

Bij de locatie ter hoogte van Waalwijk zijn er aan de overzijde van het reflecterende geluidscherm geen geluidsgevoelige objecten aanwezig met een geluidbelasting die hoger is dan 50 dB. Er behoeft daarom voor deze locatie geen gedetailleerd akoestisch onderzoek uitgevoerd te worden.

Bij de locatie ter hoogte van Nuland, liggen aan de overzijde van het reflecterende geluidscherm op grote afstand enkele geluidsgevoelige objecten met een geluidbelasting die hoger is dan 50 dB. Uit het akoestisch onderzoek blijkt dat de toetswaarde Lden,GPP met het reflecterende scherm niet wordt overschreden.

Voor beide locaties behoeven daarom geen geluidbeperkende maatregelen getroffen te worden en de geluidproductieplafonds kunnen worden verhoogd, zonder gevolgen voor geluidsgevoelige objecten.

Middels onderhavige aanvraag wordt - gelijktijdig met het verzoek tot vaststelling van het saneringsplan Zuid-Nederland Fase 2 - daarom een afzonderlijk verzoek ingediend tot verhoging van de betreffende geluidproductieplafonds met het effect van de te treffen maatregelen.

In het kader van de overschrijding van de GPP's en het gegeven dat er afscherpende maatregelen worden getroffen, worden de GPP's zoals opgenomen in bijlage 2 gewijzigd (artikel 35, lid 1, onder c en d, Bgm). De ligging van de betreffende referentiepunten is opgenomen in bijlage 1.

Maatregelen	Voor de wijzigingsprocedure is een onderzoek op woningniveau, op basis van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012, Bijlage III, uitgevoerd. Uit het akoestisch onderzoek op woningniveau is gebleken dat er geen overschrijdingen van de wettelijke toetswaarden optreden. Er worden daarom geen geluidbeperkende maatregelen getroffen.
Brongegevens	De referentiesituatie (volledig gevuld plafond) is berekend met de gegevens conform het geluidregister van 21 januari 2021, dat in het onderzoeksgebied inhoudelijk overeenkomt met het vigerende geluidregister.

Bijlagen

Benodigde bijlagen	Toelichting
Akoestisch onderzoek Saneringsplan Zuid Nederland Fase 2 met kenmerk 210315 412729 WP4.2.9 rap MJPG Hoofdrapport Ako Saneringsplan Zuid Nederland Fase 2 van 15 maart 2021	Dit rapport betreft het onderzoek ter bepaling van de saneringsobjecten langs de onderzochte wegvakken en van de daarvoor in aanmerking komende saneringsmaatregelen.
20210408_Rapportage Geluidloket_MJPG_ZN2_revisie2.pdf	Akoestisch onderzoek op referentiepunten bij OSP Zuid-Nederland Fase 2
Akoestisch onderzoek GPP-Verhoging Zuid-Nederland Fase 2 (210413 412729 WP4.2.9 rap MJPG GPP Verhoging Zuid-Nederland Fase 2.docx) van 13 april 2021	Gedetailleerd akoestisch onderzoek bij geluidgevoelige objecten t.b.v. GPP Wijziging

5. Gekoppelde sanering

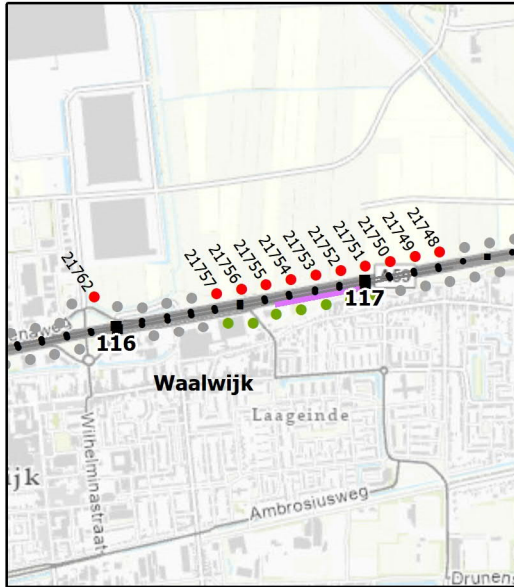
Er is langs de betreffende wegvakken geen sprake van gekoppelde sanering.

6. Ondertekening

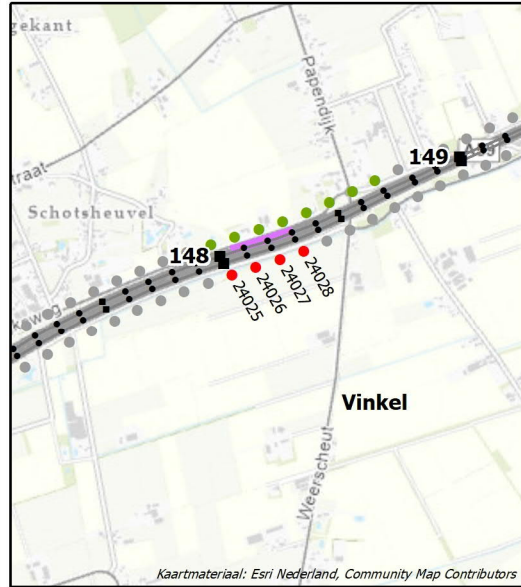
Plaats	Sittard	Datum	20 april 2021
Handtekening	de directeur-generaal Rijkswaterstaat, namens deze, de directeur Netwerkmanagement Rijkswaterstaat Zuid-Nederland		

Bijlage 1 - ligging referentiepunten te wijzigen GPP's

A59 bij Waalwijk



A59 bij Nuland



— Reflecterend geluidscherm MJPG

● GPP hoger vast te stellen

● GPP ongewijzigd

● GPP lager vast te stellen in MJPG

Bijlage 2 – overzicht te wijzigen GPP's

In onderstaande tabel zijn de waarden voor de te wijzigen geluidproductieplafonds opgenomen.

Id	X-coördinaat	Y-coördinaat	Huidig GPP (dB)	Nieuw GPP (dB)
21757	133546.50	411789.93	67.3	67.5
21751	134136.76	411899.96	68.1	68.7
21749	134333.51	411936.64	68.3	68.4
21753	133940.01	411863.27	68.4	69.7
21754	133841.63	411844.94	68.4	69.6
21752	134038.39	411881.61	68.2	69.3
21755	133743.25	411826.61	68.2	68.9
21756	133644.87	411808.26	67.7	67.9
24025	160003.97	415054.99	67.7	67.8
21750	134235.14	411918.29	68.4	68.6
24026	160099.45	415084.73	68.0	68.2
21762	133060.98	411778.50	62.7	62.8
24028	160288.66	415149.48	68.9	69.0
21748	134431.89	411954.98	68.1	68.2
24027	160194.70	415115.21	68.7	68.8

Bijlage 3 – Akoestisch onderzoek

Akoestisch onderzoek GPP-verhoging Zuid-Nederland Fase 2

Hoofdrapport

Datum 15 maart 2021
Status Eindconcept

Projectnaam Akoestisch onderzoek
GPP Verhoging Zuid-Nederland Fase 2

Document **Hoofdrapport**

Uitgegeven door Perceel 1 (Antea Group, RHDHV, Witteveen+Bos)

Versie F1.0

Rapport Eindconcept

Status Ter beoordeling door BSV

Datum 15 maart 2021

Projectnummer 412729

Referentie 210315 412729 WP4.2.9 rap MJPG GPP Verhoging
Zuid-Nederland Fase 2

INHOUD

BLAD

1	INLEIDING	2
2	DE SYSTEMATIEK VAN GELUIDPRODUCTIEPLAFONDS	3
2.1	Inleiding	3
2.2	Wettelijk kader in vogelvucht	3
2.3	Geluidproductieplafond	4
2.4	Naleving geluidproductieplafonds	5
2.5	Tijdelijke ontheffing nalevingsplicht	Error! Bookmark not defined.
2.6	Vaststelling geluidproductieplafonds in het wijzigingsbesluit	6
2.7	Geluidsmaat Lden	7
3	AKOESTISCH ONDERZOEK OP REFERENTIEPUNTEN	8
4	GEDETAILLEERD ONDERZOEK OP GELUIDGEVOELIGE OBJECTEN	9
4.1	Inleiding	9
4.2	Te hanteren toetswaarde	9
4.3	Akoestische rekenmodel gedetailleerd onderzoek	10
4.4	Resultaten toetsing geluidgevoelige objecten	11
5	CONCLUSIE	12

1 INLEIDING

Rijkswaterstaat heeft de taak om saneringsmaatregelen langs het hoofdwegennet uit te voeren. Dit vindt plaats binnen het “Meerjarenprogramma Geluidsanering” (MJP). Hiervoor worden door Rijkswaterstaat saneringsplannen opgesteld die door de Minister van Infrastructuur en Waterstaat worden vastgesteld. Nadat het saneringsplan onherroepelijk is, wordt tot uitvoering van het plan overgegaan.

In het Saneringsplan Zuid-Nederland Fase 2 zijn doelmatige geluidschermen opgenomen, die op een vijftal locaties geluid reflecterend worden uitgevoerd om aan te sluiten op de vormgeving van bestaande schermen in de direct omgeving.

Uit het akoestisch onderzoek op referentiepunten ten behoeve van het Saneringsplan Zuid-Nederland Fase 2 blijkt dat deze nieuwe reflecterende geluidschermen op twee locaties leiden tot een overschrijding van de geldende geluidproductieplafonds. Voor deze locaties dient bij de Minister een verzoek tot verhoging van de geluidproductieplafonds te worden ingediend. Op de overige drie locaties worden de geluid reflecterende geluidschermen gecombineerd met een bronmaatregel waardoor er geen sprake is van een overschrijding van de geluidproductieplafonds op die locaties.

Voorliggend rapport is een verslag van het akoestisch onderzoek dat is uitgevoerd ter onderbouwing van dit verzoek. Er is onderzocht of de overschrijding van deze geluidproductieplafonds leidt tot een overschrijding van de wettelijke toetswaarde bij de geluidgevoelige objecten in het gebied tegenover deze schermen, achter de geluidproductieplafonds die vanwege deze schermen worden overschreden. In geval van een overschrijding van deze wettelijke toetswaarde, dient te worden onderzocht of deze met doelmatige geluidbeperkende maatregelen kan worden weggenomen.

Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt nader ingegaan op de algemene systematiek van de geluidproductieplafonds onder de Wet milieubeheer. In hoofdstuk 3 zijn de resultaten opgenomen van het akoestisch onderzoek op referentiepunten, dat door het geluidloket van RWS is uitgevoerd voor het Saneringsplan Zuid-Nederland Fase 2.

De gevolgen van de opname van de geluidschermen in het geluidregisters voor de geluidgevoelige objecten zijn beschreven in hoofdstuk 4 en in hoofdstuk 5 is de conclusie van het onderzoek opgenomen.

2 DE SYSTEMATIEK VAN GELUIDPRODUCTIEPLAFONDS

2.1 Inleiding

De bescherming tegen het geluid van rijkswegen is geregeld in de Wet milieubeheer, hoofdstuk 11. Dit hoofdstuk is in werking sinds 1 juli 2012, en beoogt de omgeving te beschermen zonder de mobiliteit onnodig te belemmeren. Het instrument dat de wet daarvoor gebruikt is het geluidproductieplafond.

Geluidproductieplafonds bieden enerzijds de zekerheid dat de geluidbelasting bij woningen en andere geluidgevoelige objecten niet ongecontroleerd kan worden overschreden, anderzijds bieden zij de beheerder van de weg een gewaarborgde geluidruimte, die het belang van de mobiliteit dient: het verkeer kan zich ontwikkelen zolang de geluidproductie daarvan onder het geldende plafond blijft.

Pas in geval van wijziging van een geluidproductieplafond kan ook de maximaal te ondervinden geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige objecten veranderen. Hiervoor is het volgen van een wettelijke procedure noodzakelijk, met mogelijkheid van inspraak en beroep.

Er kunnen zich omstandigheden voordoen waarin een overschrijding van het geluidproductieplafond niet was te voorzien en daardoor niet was of is te voorkomen. Ook kan het voorkomen dat een overschrijding maar van korte duur zal zijn en door nu al voorziene ontwikkelingen zal ophouden te bestaan. De wet biedt voor dergelijke gevallen aan de wegbeheerder de mogelijkheid een tijdelijke ontheffing van de nalevingsplicht aan te vragen. Deze kan voor maximaal 5 jaar worden verleend. Het bevoegd gezag, de minister van Infrastructuur en Waterstaat, kan voorwaarden verbinden aan de ontheffing, bijvoorbeeld dat de gevelisolatie van woningen wordt verbeterd als blijkt dat niet aan de wettelijke grenswaarde voor het geluidniveau in de geluidgevoelige objecten kan worden voldaan.

2.2 Wettelijk kader in vogelvlucht

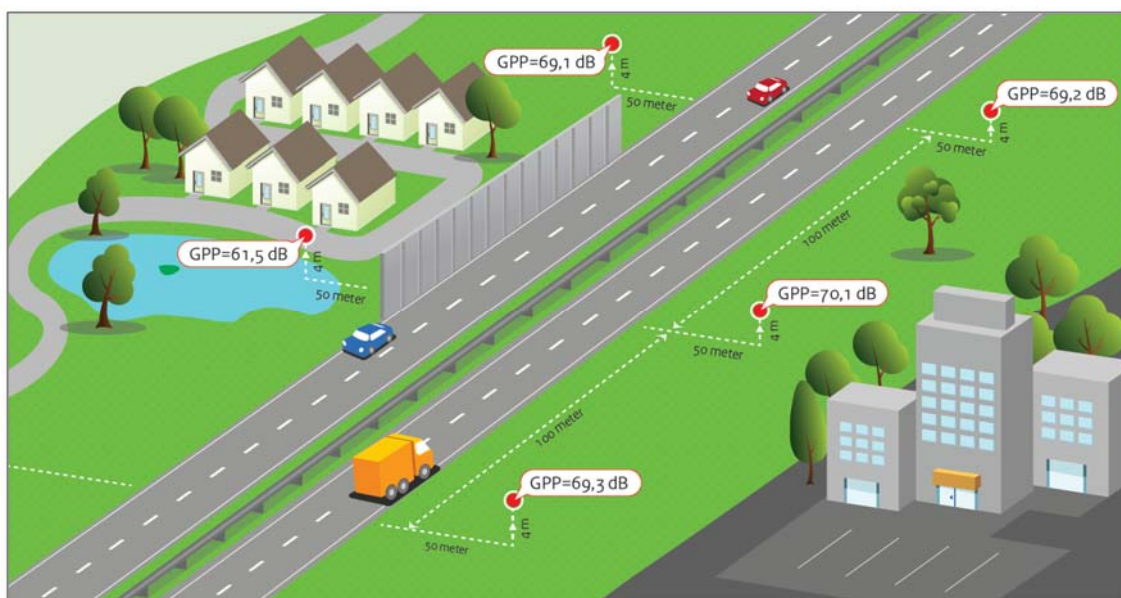
De volgende regelingen zijn van toepassing:

- Hoofdstuk 11 Wet milieubeheer (Wm);
- Besluit geluid milieubeheer (Bgm);
- Regeling geluid milieubeheer (Rgm);
- Regeling geluidplafondkaart milieubeheer;
- Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 (RMG2012), rekenregels voor het akoestisch onderzoek.

Daarnaast kan sprake zijn van jurisprudentie (rechterlijke uitspraken) waarmee rekening gehouden moet worden bij de uitvoering van een akoestisch onderzoek.

2.3 Geluidproductieplafond

Het geluidproductieplafond is de maximaal toegestane geluidproductie van alle rijkswegen. Met 'geluidproductie' wordt de waarde van het geluidsniveau op een referentiepunt bedoeld. Referentiepunten zijn denkbeeldige punten aan weerszijden van de weg. Als vuistregel geldt dat de referentiepunten op circa 50 m van de buitenste rijstrook en op een onderlinge afstand van circa 100 m liggen (zie figuur 2-1). De hoogte van de referentiepunten bedraagt 4 m boven het maaiveld. De ligging van de referentiepunten is opgenomen in het openbare geluidregister waarin ook de geluidproductieplafonds zijn opgenomen. Dit register is te bekijken op de website www.rijkswaterstaat.nl/geluidregister. Zowel de ligging van de referentiepunten als (de hoogte van) de geluidproductieplafonds kunnen alleen via een besluit van de Minister van Infrastructuur en Waterstaat worden gewijzigd.



Figuur 2-1 Systematiek geluidproductieplafonds

Geluidproductieplafonds zijn van toepassing op de wegen die staan aangegeven op de geluidplafondkaart op grond van art. 11.17 Wet milieubeheer. Deze wegen zijn in beheer bij het Rijk. Op de geluidplafondkaart kunnen door de Minister bovendien andere, al dan niet nog aan te leggen, wegen worden aangegeven waarop geluidproductieplafonds van toepassing zijn.

Voor de wegen van de geluidplafondkaart, die bij de inwerkingtreding van de wet in 2012 aanwezig waren, is de hoogte van de geluidproductieplafonds bij wet bepaald. De Minister kan nieuwe waarden van het geluidproductieplafond vaststellen voor wegen die daarna worden aangelegd of (ingrijpend) worden gewijzigd.

Daarnaast kan de Minister de hoogte van het geluidproductieplafond wijzigen wanneer er in het kader van de naleving (zie paragraaf 2.4) bijvoorbeeld een geluidscherm wordt geplaatst, of

wanneer blijkt dat er geen doelmatige maatregelen zijn te treffen om een overschrijding van de geldende geluidproductieplafonds te voorkomen.

In alle gevallen is voor de wijziging van geluidproductieplafonds een officieel besluit nodig, waarover iedereen een zienswijze naar voren kan brengen, en eventueel ook tegen in beroep kan gaan bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State.

Bij wijziging van geluidproductieplafonds wordt ernaar gestreefd dat de geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige objecten niet hoger wordt dan deze op grond van het geldende geluidproductieplafond mocht zijn. Wanneer dat ook met de inzet van doelmatige maatregelen niet haalbaar is, kan een verhoging toch worden toegestaan. Een voorwaarde is dan wel dat er na de wijziging een toets aan de van toepassing zijnde binnenwaarde ex. art. 11.2 Wet milieubeheer wordt uitgevoerd voor geluidgevoelige objecten welke zich achter de te wijzigingen geluidproductieplafond bevinden. Bij een overschrijding van de toetswaarde worden gevelmaatregelen aangeboden.

Als de geluidbelasting bij geluidgevoelige objecten toeneemt tot boven de 65 dB óf al boven de 65 dB is en verder toeneemt, dient voor het betreffende geluidgevoelige object een overschrijdingsbesluit te worden genomen. Dit is echter alleen mogelijk als na een grondige afweging is gebleken dat het treffen van maatregelen niet doelmatig is of dat dat op grond van overwegende bezwaren van o.a. technische, landschappelijke of verkeerskundige aard niet gewenst is.

2.4 Naleving geluidproductieplafonds

Als beheerder van de weg heeft Rijkswaterstaat de verplichting om zorg te dragen voor de naleving van de geluidproductieplafonds. Jaarlijks biedt Rijkswaterstaat het zogenaamde nalevingsverslag aan, aan de Minister van Infrastructuur en Waterstaat. Hierin is vermeld of de geluidproductie van het betreffende nalevingsjaar de geldende geluidproductieplafonds overschrijdt.

Als uit het nalevingsverslag blijkt dat een of meer geluidproductieplafonds overschreden worden of op korte termijn overschreden dreigen te worden, geeft Rijkswaterstaat in het nalevingsverslag aan op welke wijze deze overschrijding kan worden weggenomen dan wel worden voorkomen.

In eerste instantie zal een onderzoek op woningniveau plaats vinden, waarbij op basis van een door de beheerder te kiezen prognose wordt onderzocht of de toetswaarde bij deze geluidgevoelige objecten wordt overschreden. Als dat het geval is zal een onderzoek naar mogelijke doelmatige maatregelen worden uitgevoerd, om daarmee de overschrijdingen ongedaan te maken. Daarbij worden eerst bronmaatregelen in overweging genomen en vervolgens indien nodig overdrachtsmaatregelen. Bronmaatregelen worden veelal niet in het

geluidregister opgenomen en leiden dan niet tot een wijziging van de geluidproductieplafonds in het geluidregister.

Als de overschrijdingen van de geluidproductieplafonds met bronmaatregelen niet (geheel) kunnen worden weggenomen, moeten aanvullende, afscherpende maatregelen worden onderzocht. Dit leidt altijd tot een wijziging van het register:

- Als doelmatige maatregelen niet kunnen worden getroffen, zal een procedure worden gestart om de geluidproductieplafonds op die locaties te verhogen.
- Als doelmatige maatregelen wel kunnen worden getroffen, zal een procedure worden gestart om de geluidproductieplafonds opnieuw vast te stellen.

2.5 Vaststelling geluidproductieplafonds in het wijzigingsbesluit

Het vaststellen en wijzigen van geluidproductieplafonds gebeurt door middel van een besluit van de Minister van Infrastructuur en Waterstaat. De hoogte van een geluidproductieplafond kan alleen worden gewijzigd na het doorlopen van een met waarborgen omklede procedure zoals de tracéwetprocedure, een procedure tot wijziging van geluidproductieplafonds of gelijktijdig met een saneringsplan. Aan de hoogte van een geluidproductieplafond is geen maximale norm gesteld.

Geluidproductieplafonds worden in een wijzigingsbesluit nieuw vastgesteld in de volgende gevallen:

- bij het treffen van nieuwe of aanvullende afscherpende maatregelen;
- als maatregelen om aan het Lden,GPP te voldoen niet doelmatig zijn en daarom niet zullen worden getroffen
- als referentiepunten moeten worden verlegd;
- als een geluidscherm (of -wal) wordt verplaatst.

Bovengrens aan (nieuwe) Lden,GPP

Hoewel er aan de hoogte van een geluidproductieplafond geen maximale norm is gesteld, mag een wijziging van het geluidproductieplafond er niet toe leiden dat de Lden,GPP, de geluidbelasting bij een geluidgevoelige object, toeneemt tot meer dan 65 dB. Als dit Lden,GPP in de situatie volgens de geldende geluidproductieplafonds al hoger is dan 65 dB, mag het niet verder toenemen als gevolg van de wijziging of vaststelling van een nieuw geluidproductieplafond.

Overschrijdingsbesluit

Wanneer het, na een extra zware afweging van aanvullende maatregelen, toch nodig blijkt om de geluidbelasting op specifieke geluidgevoelige objecten (verder) te laten toenemen boven de maximale waarde is hiervoor een apart besluit noodzakelijk. Een dergelijk overschrijdingsbesluit kan alleen onder strenge voorwaarden worden verleend.

Opschortende werking

Op grond van art. 11.36 van de Wet milieubeheer zal de wijziging van de geluidproductieplafonds worden opgeschort tot het moment dat is begonnen met de aanleg van de geluidbeperkende maatregelen.

Uitstraling project

Op grond van artikel 5.10 van het Reken- en meetvoorschrift Geluid 2012 kan de wijziging van brongegevens alleen gevolgen hebben voor geluidproductieplafonds die zich op maximaal 1 kilometer bevinden van te wijzigen brongegevens. In het kader van voorliggende wijziging van de geluidproductieplafonds worden alleen die geluidproductieplafonds gewijzigd, die vanwege de reflecterende geluidschermen verhoogd dienen te worden.

2.6 Geluidsmaat Lden

De geluidproductie van wegen en de geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige objecten wordt vastgelegd met de dosismaat Lden. Deze dosismaat wordt gehanteerd om de sterkte van het geluid van onder andere wegverkeer uit te drukken, de eenheid is dB (decibel).

In de benaming van de dosismaat Lden staat de letter L voor Level, oftewel niveau, en de afkorting 'den' voor "day, evening, night" (dag, avond, nacht). Hiermee wordt aangegeven dat het L_{den} een gewogen energetisch gemiddelde is van de optredende geluidsniveaus in de dag-, avond- en nachtperiode, respectievelijk de perioden van 7 tot 19 uur, van 19 tot 23 uur, en van 23 tot 7 uur.

De weging die in de berekening van het Lden wordt toegepast heeft twee aspecten:

- Er wordt in rekening gebracht dat de drie beoordelingsperioden niet even lang duren. In de weging telt daarom het geluidniveau in de nachtperiode (8 uur) bijvoorbeeld twee keer zo zwaar mee als die in de avondperiode (4 uur).
- Er worden voor de avond- en nachtperiode toeslagen op het optredende geluidniveau gehanteerd, omdat geluid in de avond en nachtperiode extra hinderlijk is. Voor de avondperiode bedraagt deze toeslag 5 dB, voor de nachtperiode 10 dB.

De waarden van de geluidproductie moeten worden afgerond op 1 cijfer achter de komma. Geluidproductieplafonds zijn ook met deze nauwkeurigheid in het geluidregister vastgelegd.

De toetsing van de geluidbelastingen op woningen en andere geluidgevoelige objecten worden altijd gebaseerd op geluidniveaus in hele dB's.

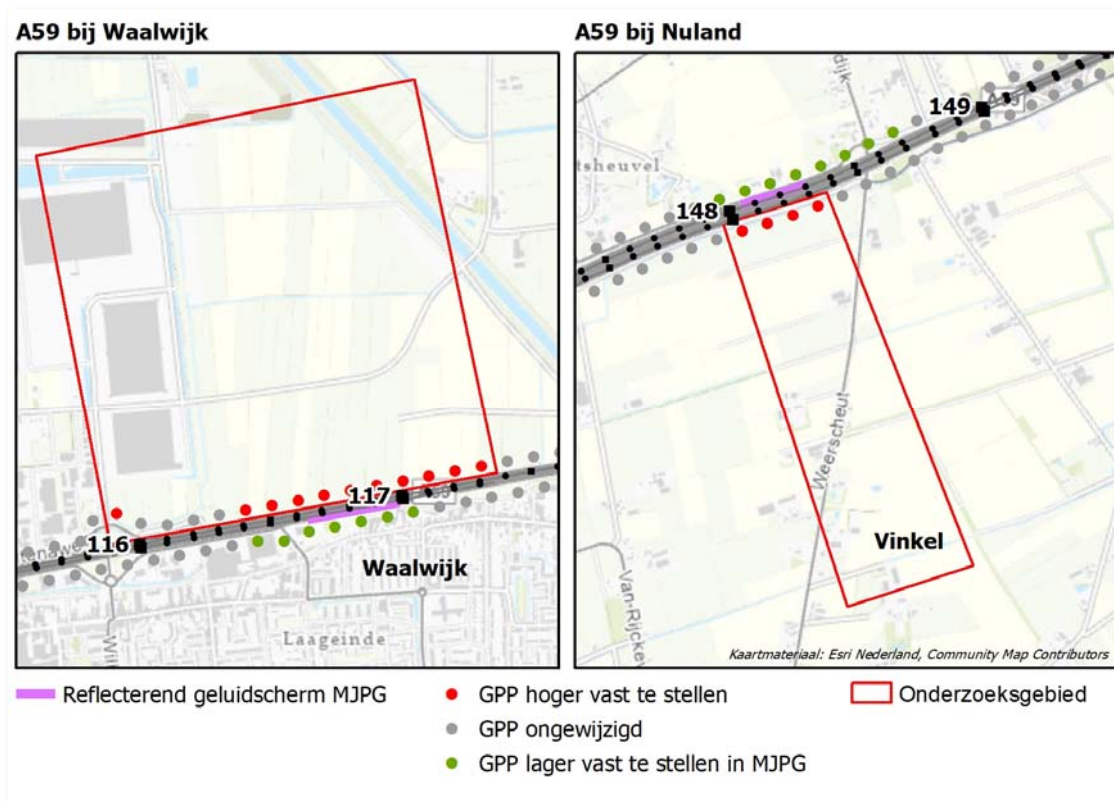
3 AKOESTISCH ONDERZOEK OP REFERENTIEPUNTEN

Ten behoeve van het Saneringsplan Zuid-Nederland Fase 2 is een akoestisch onderzoek op referentiepunten uitgevoerd¹ om het effect van de te treffen saneringsmaatregelen in dit plan op de geluidproductieplafonds vast te stellen.

Uit dit onderzoek is gebleken dat er op twee locaties sprake is van een overschrijding van de geldende geluidproductieplafonds:

- Ten noorden van de A59 ter hoogte van Waalwijk;
- Ten zuiden van de A59 ter hoogte van Nuland.

In onderstaande afbeelding zijn deze locaties weergegeven en het onderzoeksgebied waarbinnen onderzocht moet worden of verhoging van deze geluidproductieplafonds zal leiden tot overschrijding van de toetswaarde bij de geluidgevoelige objecten.



Figuur 3-1 Resultaat akoestisch onderzoek op referentiepunten

¹ <Naam memo geluidloket>

4 GEDETAILLEERD ONDERZOEK OP GELUIDGEVOELIGE OBJECTEN

4.1 Inleiding

In hoofdstuk 3 is geconstateerd dat er op twee wegvakken van de A59 na opname van de reflecterende schermen uit het Saneringsplan Zuid-Nederland Fase 2 sprake is van een overschrijding van de geldende geluidproductieplafonds.

In het gebied achter de overschrijdingen bij Waalwijk liggen geen geluidgevoelige objecten met een geluidbelasting die hoger is dan 50 dB. Er hoeft daarom voor deze locatie geen nader onderzoek te worden verricht.

Bij het wegvak ter hoogte van Nuland liggen achter de overschreden geluidproductieplafonds op een afstand van ca. 500 meter van de rijksweg A59 geluidgevoelige objecten met een geluidbelasting die hoger is dan de voorkeurswaarde van 50 dB. Er dient daarom onderzocht te worden of de wettelijke toetswaarde Lden,GPP niet wordt overschreden.

4.2 Te hanteren toetswaarde

Voor geluidgevoelige objecten wordt in beginsel de geluidbelasting bij volledig benut geluidproductieplafond gehanteerd als toetswaarde, deze waarde wordt de Lden,GPP genoemd.

Als er echter sprake is van saneringsobjecten langs wegvakken waarvoor nog geen saneringsplan is vastgesteld, dan gelden aanvullende eisen voor deze toetswaarde. Deze sanering van de betreffende wegvakken is ter hand genomen met het gelijktijdig met deze wijziging van de geluidproductieplafonds vastgestelde Saneringsplan Zuid-Nederland Fase 2. Er zijn in het onderzoeksgebied derhalve geen geluidgevoelige objecten waarbij de sanering nog niet is afgehandeld.

Voor alle geluidgevoelige objecten in dit onderzoek wordt daarom Lden,GPP als toetswaarde gehanteerd.

4.3 Akoestische rekenmodel gedetailleerd onderzoek

In dit onderzoek is uitgegaan van een akoestisch rekenmodel, dat is opgesteld met de digitale gegevens zoals vermeld in tabel 4-1. Dit rekenmodel, conform de Standaard Rekenmethode 2 (SRM2), voldoet aan bijlage III van het RMG2012.

In dit rekenmodel is gedetailleerd de ligging van de weg, de omgeving en gebouwen opgenomen en alle geluidgevoelige objecten in de omgeving waar de geluidbelasting in de toekomstige situatie zonder maatregelen hoger is dan 50 dB.

Voor de akoestische rekenmodellen is gebruik gemaakt van de gegevens van het geluidregister van 21 mei 2017. Het geluidregister is in het onderzoeksgebied sindsdien niet gewijzigd, zodat het onderzoek is gebaseerd op het vigerend geluidregister.

Tabel 4-1 – Gehanteerde gegevens t.b.v. akoestisch rekenmodel situatie geluidregister

<i>Gegevens</i>	<i>Bron</i>	<i>Versie</i>
Rijlijnen	Ligging uit Digitaal Topografisch Bestand (DTB) Brongegevens op basis van gegevens geluidregister	Vigerend geluidregister
Geluidschermen	Op basis van gegevens van het geluidregister	Vigerend geluidregister
Hoogteligging	Wegmodel uit DTB Omgevingsmodel uit Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN)	DTB, publieke download PDOK, versie 2018 AHN2
Bodemgebieden	Wegmodel uit DTB Omgevingsmodel uit Top10-vector	DTB, publieke download PDOK, versie 2018 Top 10, versie 2018
Gebouwen	Ligging uit Basis Administratie Gebouwen (BAG) Maaiveld- en gebouwhoogte uit Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN)	BAG, januari 2020 AHN2
Adresinformatie	Basis Administratie Gebouwen, Kadaster	BAG, januari 2020
Bestemming	Basis Administratie Gebouwen, Kadaster	BAG, januari 2020

Met bovenstaande gegevens zijn voor twee situaties geluidmodellen opgesteld:

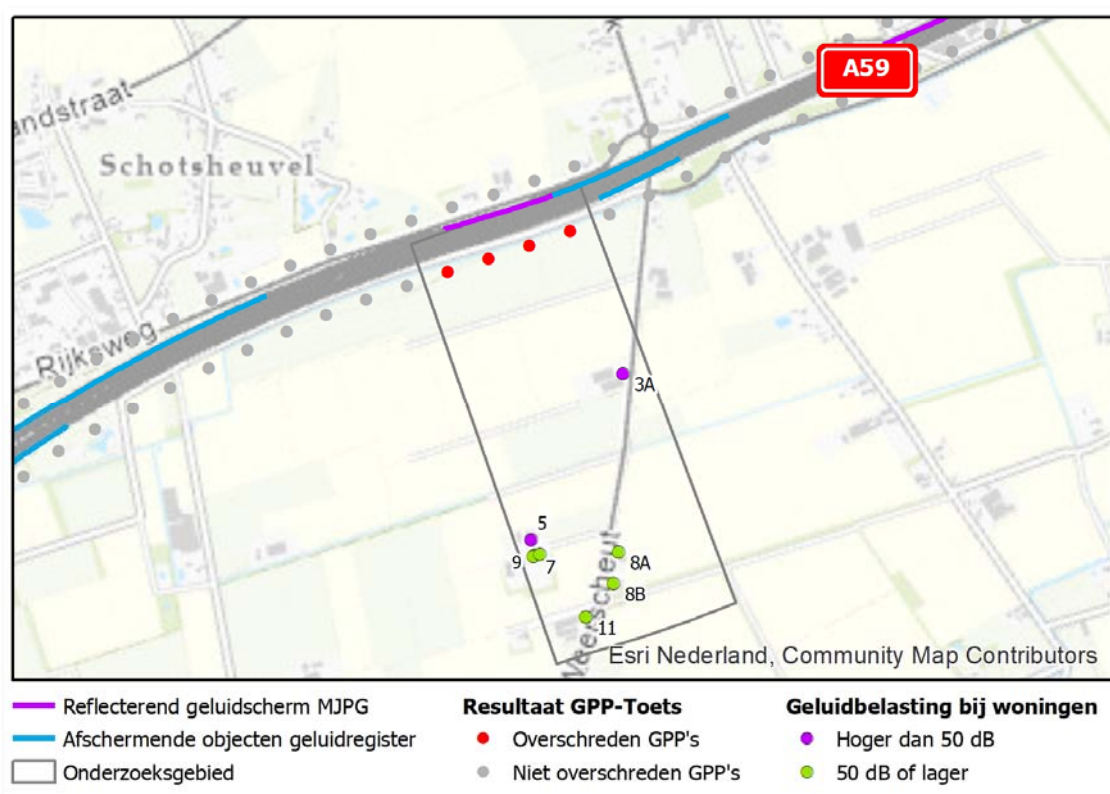
- De situatie conform het geluidregister om de toetswaarde Lden,GPP te kunnen bepalen:
 - Verkeersintensiteiten, verharding, snelheden en afschermdende voorzieningen in het gehele onderzoeksgebied conform het geluidregister;
- De situatie met het geluidscherm, waarin ten opzichte van de situatie conform het geluidregister uitsluitend het reflecterende geluidscherm is opgenomen.

4.4 Resultaten toetsing geluidgevoelige objecten

Uit het akoestisch onderzoek blijkt dat bij de geluidgevoelige objecten in het onderzoeksgebied tegenover het scherm geen overschrijdingen van de wettelijke toetswaarde Lden,GPP optreden.

In onderstaande figuur zijn de geluidgevoelige objecten in het onderzoeksgebied weergegeven, in de tabel daaronder zijn de geluidbelastingen bij deze objecten opgenomen in de situatie conform het geluidregister en de situatie waarin het reflecterende scherm in het register is opgenomen.

Figuur 4-1 Geluidgevoelige objecten in het onderzoeksgebied



Tabel 4-2 – Geluidbelastingen bij geluidgevoelige objecten

Adres	Postcode	Plaats	Bestemming	Situatie register (dB)	Situatie register met scherm (dB)
Weerscheut 3A	5381GS	Vinkel	Woning	56	56
Weerscheut 5	5381GS	Vinkel	Woning	52	52
Weerscheut 7	5381GS	Vinkel	Woning	50	50
Weerscheut 8A	5381GV	Vinkel	Woning	50	50
Weerscheut 9	5381GS	Vinkel	Woning	50	50
Weerscheut 8B	5381GV	Vinkel	Woning	50	50
Weerscheut 11	5381GS	Vinkel	Woning	49	49

5 CONCLUSIE

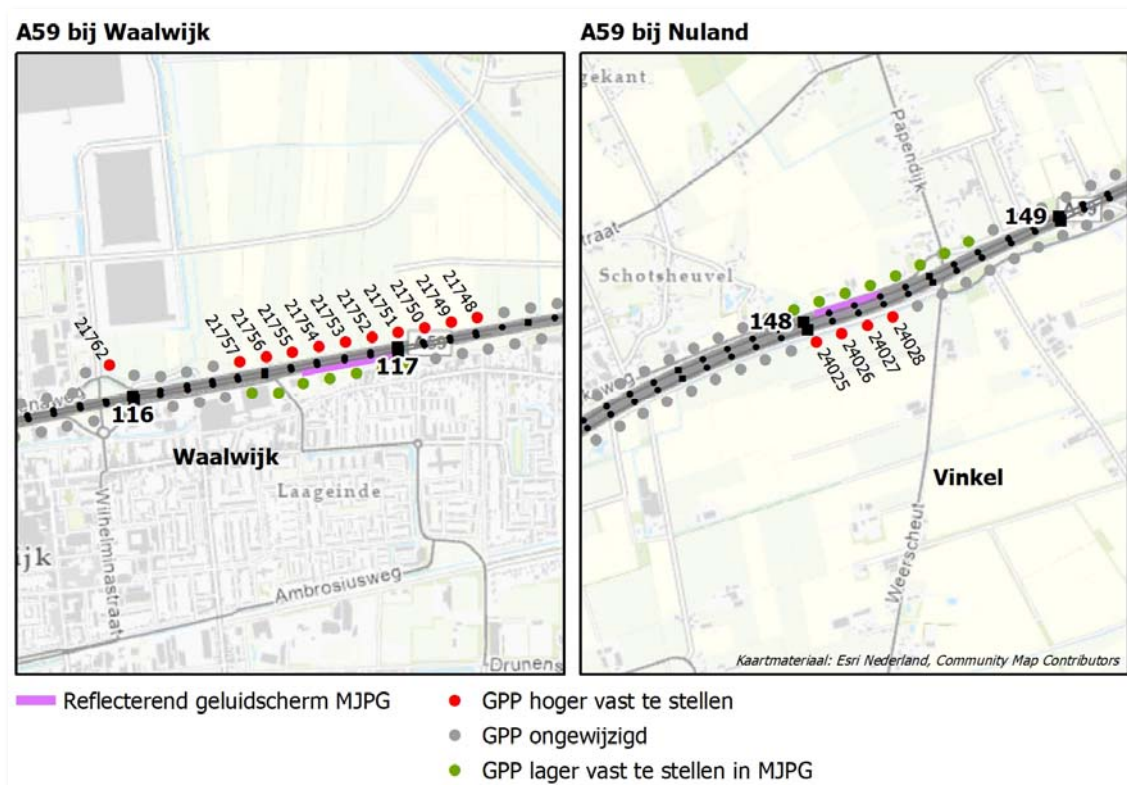
Uit het akoestisch onderzoek op referentiepunten is gebleken dat er ten gevolge van de opname van de overdrachtsmaatregelen uit het Saneringsplan Zuid-Nederland Fase 2 op twee locaties overschrijdingen optreden van de geldende geluidproductieplafonds.

Uit het akoestische onderzoek naar geluidgevoelige objecten is gebleken dat er geen overschrijdingen van de wettelijke toetswaarde Lden,GPP optreden in het onderzoeksgebied achter deze overschrijdingen.

De geluidproductieplafonds voor deze locaties kunnen zonder aanvullende geluidbeperkende maatregelen hoger worden vastgesteld. In onderstaande afbeelding en de tabel op de volgende bladzijde zijn de hoger vast te stellen geluidproductieplafonds opgenomen.

De betreffende geluidproductieplafonds zouden zonder het Saneringsplan Zuid-Nederland fase 2 niet binnen 10 jaar worden overschreden. Met de verhoging van de geluidproductieplafonds wordt enkel het effect van een saneringsmaatregel in de geluidproductieplafonds verwerkt. Er wordt geen extra 'geluidruimte' gecreëerd ten behoeve van de wegbeheerder. De verhoging van deze geluidproductieplafonds stuit daarom niet bezwaren op grond van artikel 11.28, lid 2, onder b. van de Wet milieubeheer.

Figuur 5-1 Overzicht ligging te wijzigen geluidproductieplafonds



Tabel 5-1 – Hoger vast te stellen geluidproductieplafonds

Id	X-coördinaat	Y-coördinaat	Huidig GPP (dB)	Nieuw GPP (dB)
21757	133546.50	411789.93	67.3	67.5
21751	134136.76	411899.96	68.1	68.7
21749	134333.51	411936.64	68.3	68.4
21753	133940.01	411863.27	68.4	69.7
21754	133841.63	411844.94	68.4	69.6
21752	134038.39	411881.61	68.2	69.3
21755	133743.25	411826.61	68.2	68.9
21756	133644.87	411808.26	67.7	67.9
24025	160003.97	415054.99	67.7	67.8
21750	134235.14	411918.29	68.4	68.6
24026	160099.45	415084.73	68.0	68.2
21762	133060.98	411778.50	62.7	62.8
24028	160288.66	415149.48	68.9	69.0
21748	134431.89	411954.98	68.1	68.2
24027	160194.70	415115.21	68.7	68.8