

Akoestisch onderzoek GPP-verhoging Noord-Nederland Fase 2

Hoofdrapport

Datum 5 november 2021

Status Definitief

Projectnaam Akoestisch onderzoek
GPP Verhoging Noord-Nederland Fase 2
Document **Hoofdrapport**
Uitgegeven door Perceel 1 (Antea Group, RHDHV, Witteveen+Bos)

Versie F1.3
Rapport Definitief
Status Gereed voor publicatie
Datum 5 november 2021
Projectnummer 412729
Referentie 211105 412729 WP4.2.9 rap MJPG GPP Verhoging
Noord-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	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
2.6	Vaststelling geluidproductieplafonds in het wijzigingsbesluit	6
2.7	Geluidsmaat Lden	7
3	AKOESTISCH ONDERZOEK OP REFERENTIEPUNTEN	8
4	GEDETAILLEERD ONDERZOEK OP GELUIDSGEVOELIGE OBJECTEN	9
4.1	Inleiding	9
4.2	Te hanteren toetswaarde	9
4.3	Akoestische rekenmodel gedetailleerd onderzoek	10
4.4	Resultaten toetsing geluidsgevoelige 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 Noord-Nederland Fase 2 zijn doelmatige geluidschermen opgenomen. Op één locatie langs de N31 wordt dit geluidscherm geluid reflecterend uitgevoerd om aan te sluiten op de vormgeving van bestaande geluidschermen in de directe omgeving.

Uit het akoestisch onderzoek op referentiepunten ten behoeve van het Saneringsplan Noord-Nederland Fase 2 blijkt dat dit nieuwe reflecterende geluidscherm op die locatie leidt tot een overschrijding van de geldende geluidproductieplafonds aan de overzijde van de weg. Voor deze locatie dient bij de Minister een verzoek tot verhoging van de geluidproductieplafonds te worden ingediend.

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 geluidsgevoelige 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 Noord-Nederland Fase 2.

De gevolgen van de opname van de geluidschermen in het geluidregisters voor de geluidsgevoelige 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 geluidsbelasting bij woningen en andere geluidsgevoelige 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 geluidsbelasting op woningen en andere geluidsgevoelige 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 geluidsniveau in de geluidsgevoelige objecten kan worden voldaan.

2.2 Wettelijk kader in vogelvlucht

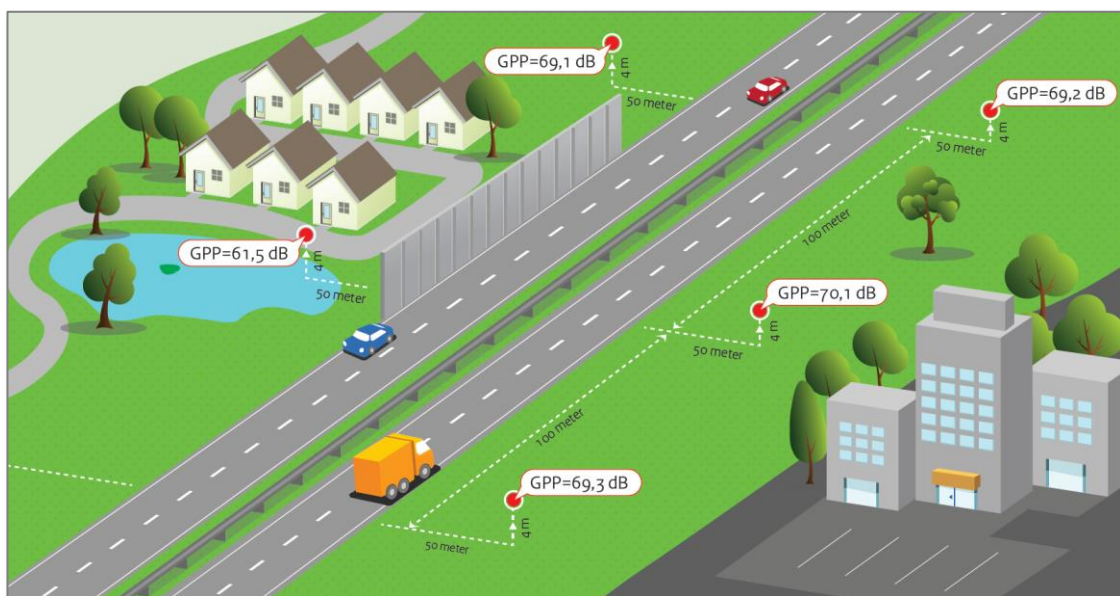
De volgende regelingen zijn van toepassing:

- 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 **fout! gebruik het tabblad start om heading 1 toe te passen op de tekst die u hier wilt weergeven.-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 Fout! Gebruik het tabblad Start om Heading 1 toe te passen op de tekst die u hier wilt weergeven.-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 geluidsbelasting op woningen en andere geluidsgevoelige 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 geluidsgevoelige objecten welke zich achter de te wijzigingen geluidproductieplafond bevinden. Bij een overschrijding van de toetswaarde worden gevelmaatregelen aangeboden.

Als de geluidsbelasting bij geluidsgevoelige objecten toeneemt tot boven de 65 dB óf al boven de 65 dB is en verder toeneemt, dient voor het betreffende geluidsgevoelige object een overschrijdingsbesluit te worden genomen. Dit is echter alleen mogelijk als na een uitgebreide extra afweging is gebleken dat het treffen van extra maatregelen ten opzichte van de doelmatige, die het overschrijdingsbesluit zouden moeten voorkomen, in redelijkheid te kostbaar is of dat dergelijke extra maatregelen op grond van maatschappelijke bezwaren of overwegende bezwaren van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of technische aard niet gewenst zijn.

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 geluidsgevoelige 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 het Lden,GPP, de geluidsbelasting bij een geluidsgevoelige 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 geluidsbelasting op specifieke geluidsgevoelige 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 geluidsbelasting op woningen en andere geluidsgevoelige 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 geluidsniveau 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 geluidsniveau 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.

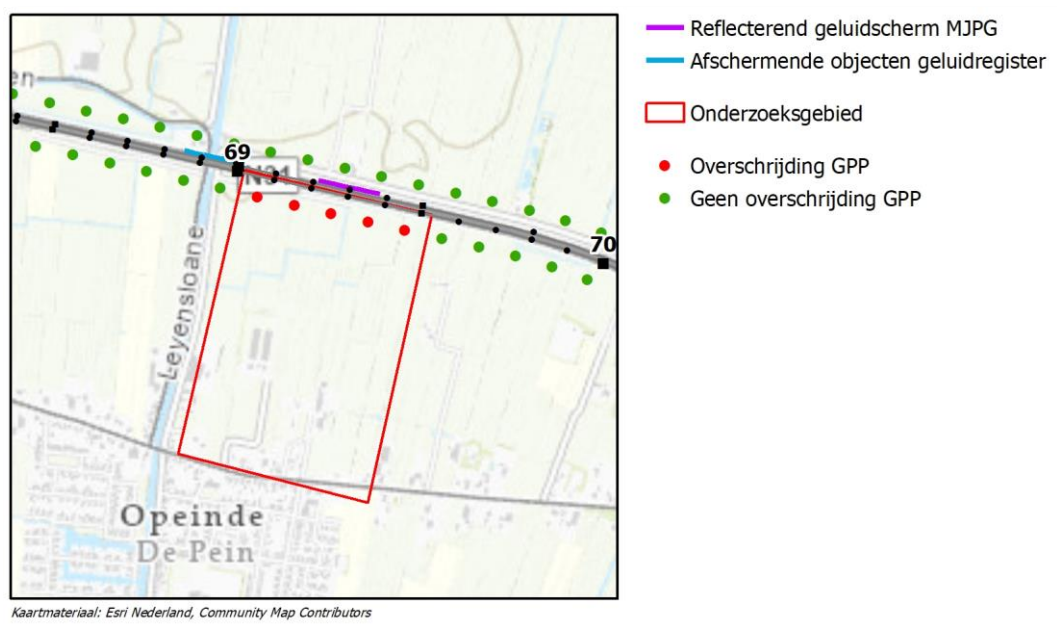
De toetsing van de geluidsbelastingen op woningen en andere geluidsgevoelige objecten worden altijd gebaseerd op geluidsniveaus in hele dB's.

3 AKOESTISCH ONDERZOEK OP REFERENTIEPUNTEN

Ten behoeve van het Saneringsplan Noord-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 één locatie sprake is van een overschrijding van de geldende geluidproductieplafonds: ten zuiden van de N31 ter hoogte van Opeinde.

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



Figuur Fout! Gebruik het tabblad Start om Heading 1 toe te passen op de tekst die u hier wilt weergeven.-1 **Resultaat akoestisch onderzoek op referentiepunten**

¹ Memo Resultaten akoestisch onderzoek op referentiepunten MJPG Noord-Nederland Fase 2, d.d. 5 maart 2021

4 GEDETAILLEERD ONDERZOEK OP GELUIDSGEVOELIGE OBJECTEN

4.1 Inleiding

In hoofdstuk 3 is geconstateerd dat er op één wegvak van de N31 na opname van een reflecterend scherm in het Saneringsplan Noord-Nederland Fase 2 sprake is van een overschrijding van de geldende geluidproductieplafonds.

Ter hoogte van Opeinde liggen achter de overschreden geluidproductieplafonds op een afstand van ca. 500 meter van de rijksweg N31 geluidsgevoelige objecten met een geluidsbelasting die hoger is dan de voorkeurswaarde van 50 dB. Er dient daarom onderzocht te worden of de wettelijke toetswaarde Lden,GPP wordt overschreden.

4.2 Te hanteren toetswaarde

Voor geluidsgevoelige objecten wordt in beginsel de geluidsbelasting bij volledig benut geluidproductieplafond gehanteerd als toetswaarde, deze waarde wordt het 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 Noord-Nederland Fase 2. Er zijn in het onderzoeksgebied derhalve geen geluidsgevoelige objecten waarbij de sanering nog niet is afgehandeld.

Voor alle geluidsgevoelige 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 geluidsgevoelige objecten in de omgeving waar de geluidsbelasting 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:

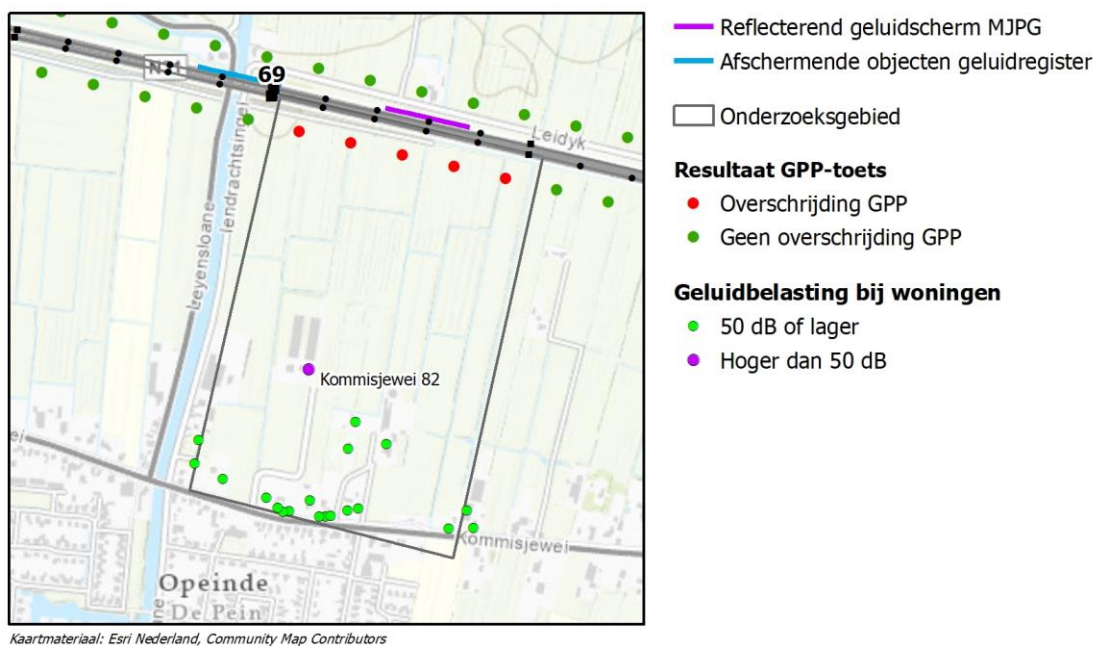
- De situatie conform het geluidregister om de toetswaarde Lden,GPP te kunnen bepalen:
 - Verkeersintensiteiten, verharding, snelheden en afschermdende voorzieningen in het gehele onderzoeksgebied conform het geluidregister;
- De situatie met het geluidscherm, waarin ten opzichte van de situatie conform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

4.4 Resultaten toetsing geluidsgevoelige objecten

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

In onderstaande figuur zijn de geluidsgevoelige objecten in het onderzoeksgebied weergegeven, in de tabel daaronder zijn objecten met een geluidsbelasting die hoger is dan 50 dB opgenomen, met de geluidsbelastingen in de situatie conform het geluidregister en de situatie waarin het reflecterende scherm in het register is opgenomen. Hieruit blijkt dat de wettelijke toetswaarde bij deze woning niet wordt overschreden.

Figuur Fout! Gebruik het tabblad Start om Heading 1 toe te passen op de tekst die u hier wilt weergeven.-1 **Geluidsgevoelige objecten in het onderzoeksgebied**



Tabel Fout! Gebruik het tabblad Start om Heading 1 toe te passen op de tekst die u hier wilt weergeven.-2 – **Geluidsbelastingen bij geluidsgevoelige objecten**

Adres	Postcode	Plaats	Bestemming	Situatie register (dB)	Situatie register met scherm (dB)
Kommisjeweij 82	9218PH	Opeinde	Woning	52	52

5 CONCLUSIE

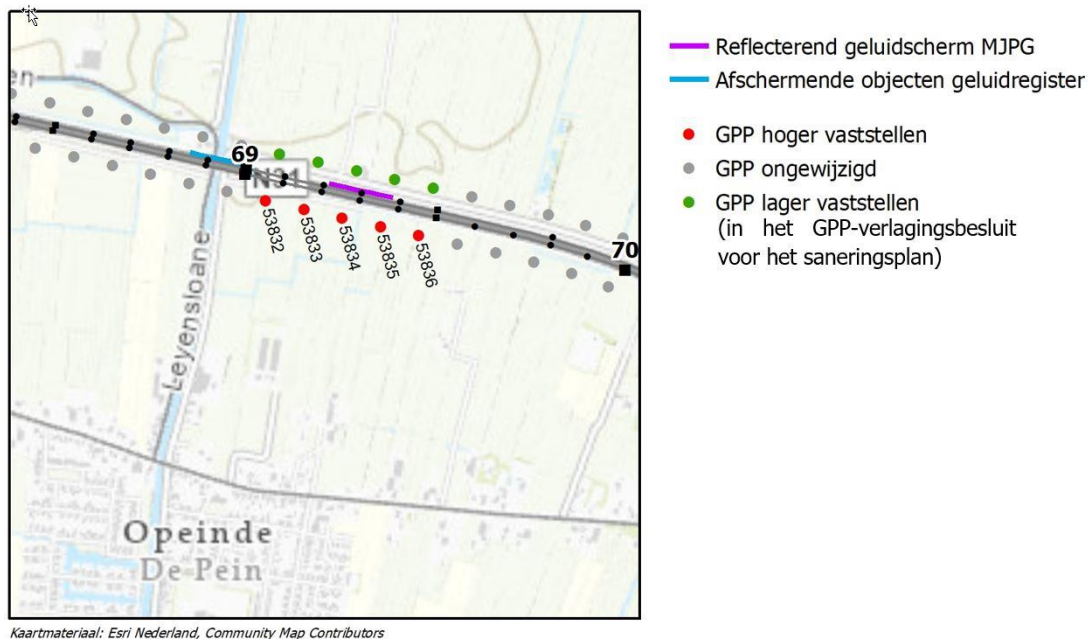
Uit het akoestisch onderzoek op referentiepunten is gebleken dat er ten gevolge van de opname van de overdrachtsmaatregelen uit het Saneringsplan Noord-Nederland Fase 2 op één locatie overschrijdingen optreden van de geldende geluidproductieplafonds.

Uit het akoestische onderzoek naar geluidsgevoelige 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 Noord-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 Fout! Gebruik het tabblad Start om Heading 1 toe te passen op de tekst die u hier wilt weergeven.-1 **Overzicht ligging te wijzigen geluidproductieplafonds**



Tabel Fout! Gebruik het tabblad Start om Heading 1 toe te passen op de tekst die u hier wilt weergeven.-1 – Hoger vast te stellen geluidproductieplafonds

Id	X-coördinaat	Y-coördinaat	Huidig GPP (dB)	Nieuw GPP (dB)
53832	200053.80	572896.93	65.9	66.0
53833	200151.33	572874.79	65.4	65.7
53834	200248.87	572852.65	65.2	66.2
53835	200346.41	572830.50	64.9	65.7
53836	200443.95	572808.37	64.7	64.9