



Actieplan geluid provincie Utrecht

Geluid van provinciale wegen 2024-2029

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave.....	2
Voorwoord	4
1 Inleiding.....	5
1.1 Aanleiding voor het uitvoeringsprogramma.....	5
1.1.1 Geluid en gezondheid	5
1.2 Van visie naar uitvoeringsprogramma.....	6
1.3 Participatie en besluitvorming	7
1.4 Opbouw Actieplan geluid	7
2 Over het Actieplan geluid provincie Utrecht	8
2.1 Geluid in wetgeving en beleid	8
2.1.1 Geluidproductieplafonds	8
2.1.2 Wettelijke geluidsanering	9
2.1.3 Actieplan geluid	9
2.1.4 Tramgeluid	10
2.2 Het belangrijkste beleid voor geluid in de Omgevingsvisie.....	10
2.2.1 Sturingsfilosofie en rollen	10
2.2.2 Ambities uit de Omgevingsvisie	11
2.3 Overige beleidskaders	11
2.3.1 Omgevingsverordening	11
2.3.2 Programma Gezond en Veilig Provincie Utrecht	11
2.3.3 Notitie uitvoering stiltegebiedenbeleid.....	12
2.4 Relatie met andere provinciale beleidsopgaven en programma's	12
2.4.1 Bereikbaarheidsprogramma 2024-2029 'Op weg naar groei'	12
2.4.2 Netwerkperspectief Provinciale Wegen 2040	12
3 Waar staan we nu?	14
3.1 Evaluatie van onze maatregelen in de periode 2018-2023	14
3.2 Analyse en knelpunten	15
3.2.1 Geluid op geluidgevoelige gebouwen boven plandrempel.....	15
3.2.2 Geluid in stiltegebieden	16
4 Uitvoering.....	18
4.1 Uitleg van onze maatregelstrategie.....	18
4.1.1 Stiller asfalt.....	18
4.1.2 Geluidschermen/-wallen en diffractoren	19

4.1.3	Verbeteren van de geluidwering van woningen	19
4.1.4	Aanwezigheid meerdere geluidbronnen bij bepaling geluidwering van woningen	19
4.2	Concrete acties	20
4.2.1	Stillere asfalt, geluidschermen/-wallen, diffractoren en geluidvangrails	20
4.2.2	Verbeteren van de geluidwering van woningen	21
4.2.3	Effect van geluidmaatregelen op totaalopgave	21
5	Monitoring.....	22
5.1	Hoe we monitoren	22
5.2	Rapportage in het kader van Europese wetgeving.....	22
6	Financiën	24
	Bijlage 1 - Het doelmatigheidscriterium.....	25
	Bijlage 2 - Nota van Beantwoording.....	27

Voorwoord

Geluid is overal om ons heen. Het kan rustgevend zijn, zoals natuurgeluiden of muziek, maar het kan ook storend werken, bijvoorbeeld bij verkeerslawaaï. Het effect van geluid kan echter ook verder gaan dan hinder. Blootstelling aan geluid kan leiden tot gezondheidsschade. In de provincie Utrecht beheren we ruim 300 kilometer aan provinciale wegen. Veel inwoners wonen dicht bij deze wegen, wat soms leidt tot overlast en schade aan gezondheid van omwonenden die hieraan worden blootgesteld.

We nemen dit milieuprobleem serieus, omdat we ons bewust zijn van de impact op de gezondheid en leefomgeving. In de afgelopen vijf jaar (2018-2023) hebben we ons actief ingezet om verkeersgeluid te verminderen. Zo hebben we nabij circa 4.200 woningen en andere geluidgevoelige gebouwen maatregelen genomen, zoals het aanleggen van stiller asfalt, het verlagen van snelheden en het plaatsen van geluidsschermen. Ook hebben we onze waardevolle stiltegebieden beschermd tegen verstoring.

In dit nieuwe Actieplan geluid (2024-2029) bouwen we verder op deze aanpak. Ons doel is duidelijk: de leefbaarheid en gezondheid van onze inwoners verbeteren door geluidoverlast van onze provinciale wegen te beperken. Hoe we dat precies gaan doen, leest u in dit plan. Zo dragen we bij aan een gezondere leefomgeving voor onze inwoners.

Gedeputeerde Staten van Utrecht

1 Inleiding

De scope van dit actieplan is specifiek gericht op de aanpak van het verkeersgeluid van onze provinciale wegen met doelmatige geluidmaatregelen. In dit inleidende hoofdstuk geven we een korte achtergrond bij het ontstaan en de opbouw van het actieplan. Geluid is een complex en technisch onderwerp. We hebben geprobeerd de beleidsmatige context zo eenvoudig mogelijk te schetsen in dit hoofdstuk en het volgende. De concrete maatregelen die we genomen en gepland hebben staan in hoofdstuk 3 en 4.

1.1 Aanleiding voor het uitvoeringsprogramma

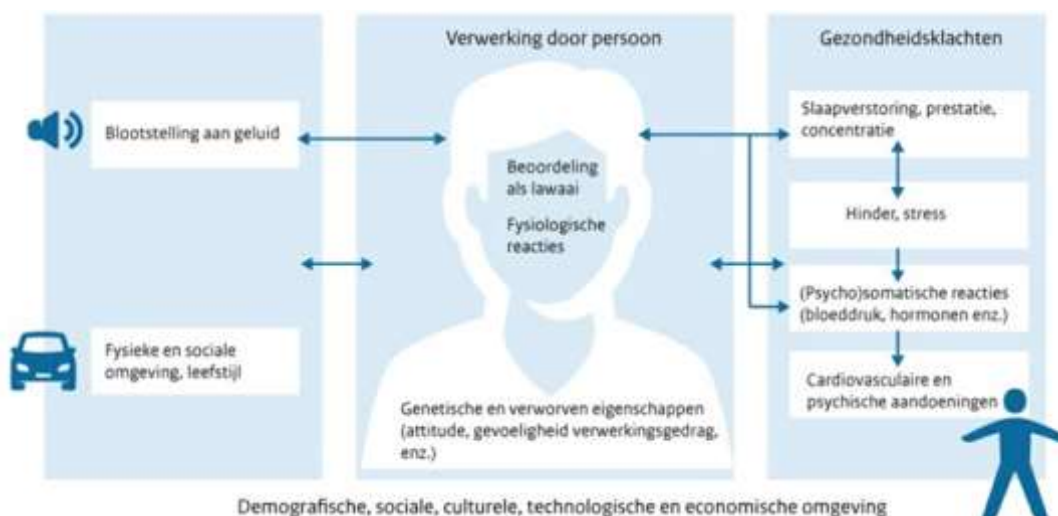
In de Omgevingswet ([afdeling 1.3](#), 'Zorg voor de fysieke leefomgeving') staat dat iedereen de verantwoordelijkheid heeft om voldoende zorg te dragen voor de fysieke leefomgeving. Dit komt de leefbaarheid van de samenleving ten goede en draagt bij aan de gezondheid van inwoners. Geluid van wegverkeer is daarbij een factor van groot belang. In onderstaande paragraaf wordt de relatie tussen geluid en gezondheid toegelicht.

1.1.1 Geluid en gezondheid

Geluid speelt een belangrijke rol in de kwaliteit van de fysieke leefomgeving, zowel in positieve als in negatieve zin. Natuurgeluiden kunnen helpen om te ontspannen en dragen bij aan een prettige beleving van de leefomgeving. Geluidoverlast daarentegen kan leiden tot stress- en gezondheidsklachten. In Nederland krijgen bijvoorbeeld elk jaar ongeveer 750 mensen hart- en vaatziekten door het geluid van wegverkeer. Meer dan 100 mensen per jaar overlijden hieraan (bron: [RIVM](#)).

De relatie tussen geluid en gezondheid is moeilijk te duiden en te kwantificeren. Geluid heeft direct effect op ons lichaam en geest. Het kan leiden tot lichamelijke en psychologische reacties. Negatieve effecten worden versterkt als het geluid als ongewenst wordt beoordeeld. Stress en slaapverstoring zijn hier bekende voorbeelden van. In welke mate reacties optreden hangt af van het soort geluid, de mate van het geluid en ook van persoonlijke eigenschappen en omstandigheden. Treden ze op, dan kunnen ze op hun beurt weer leiden tot een toename van stresshormonen en een verhoogde bloeddruk. Op den duur kan dit leiden tot hart- en vaatziekten.

Figuur 1 geeft de relatie schematisch weer:



Figuur 1: Model voor de relatie tussen geluid en gezondheid (Bron: Gezondheidsraad, 1999; bewerkt door het RIVM)

Met meer dan een miljoen inwoners in de provincie Utrecht is het niet mogelijk om uitspraken te doen over ieders individuele geluidbeleving. Wel kunnen we op basis van bekende blootstelling-effectrelaties conclusies trekken voor de provincie als geheel. In dit actieplan gebruiken we de relaties uit [Bijlage XIX bij artikel 8.2 Omgevingsregeling](#). Deze zijn hetzelfde als de relaties van de World Health Organisation.

1.2 Van visie naar uitvoeringsprogramma

We geven uitwerking aan onze ambities voor de fysieke leefomgeving met de kerninstrumenten uit de Omgevingswet: de Omgevingsvisie en -verordening en programma's. Deze vormen een samenhangend geheel en vullen elkaar aan:



Figuur 2: Omgevingsvisie – Omgevingsverordening – programma's

De Omgevingsvisie beschrijft de ambities en het strategisch beleid voor de fysieke leefomgeving. Het is een integrale, overkoepelende visie. Het strategisch beleid uit de Omgevingsvisie krijgt haar nadere uitwerking via de Omgevingsverordening, programma's en (verplichte) uitvoeringsprogramma's. De Omgevingsverordening bevat regels die deels alleen gelden voor gemeenten, waterschappen en uitvoeringsdiensten en deels voor iedereen. Als het beleid uit een Omgevingsvisie specifiekier uitgewerkt moet worden, kan dat volgens de Omgevingswet in een programma waarbij ook verplichte uitvoeringsprogramma's zoals het Actieplan geluid zijn aangewezen. In deze programma's kunnen overheden maatregelen formuleren die leiden tot de gewenste kwaliteit van de fysieke leefomgeving. Programma's zijn niet integraal maar (multi)sectoraal, waarbij wordt ingezet op samenhang zowel qua proces als inhoud. Een programma is zelfbindend voor het overheidsorgaan dat het programma vaststelt.

Mocht de beleidsuitwerking in een programma aanleiding geven tot bijstelling van de Omgevingsvisie, dan verwerken we dat bij de eerstvolgende actualisatie daarvan of andersom. En als het programma aanleiding geeft om de Omgevingsverordening aan te passen, dan gebeurt dit bij de jaarlijkse bijstelling daarvan. In beide gevallen is hiervoor nu geen aanleiding.

Dit actieplan is dus een verplicht uitvoeringsprogramma en heeft, zoals de Omgevingswet voorschrijft, betrekking op het geluid door wegverkeer op onze provinciale wegen. Het actieplan is een uitwerking van ons beleid en bevat maatregelen om de kwaliteit van de fysieke leefomgeving te verbeteren.

We volgen hiermee ons voorgaande Actieplan omgevingslawaai 2018-2023 op. Daarmee voldoen we aan de Europese verplichting, die nu in de Omgevingswet is opgenomen, om het actieplan elke vijf jaar te actualiseren.

1.3 Participatie en besluitvorming

De ambities vanuit de Omgevingsvisie vormen de basis voor dit actieplan. Deze ambities zijn tot stand gekomen na onder andere een uitgebreid participatieproces waarbij input van inwoners, bedrijven en organisaties is gevraagd.

Gedeputeerde Staten hebben het ontwerp-Actieplan geluid op 10 december 2024 vastgesteld. Het ontwerp-actieplan heeft van 17 december 2024 tot en met 27 januari 2025 ter inzage gelegen. Op basis van de ontvangen zienswijzen is het actieplan aangepast. In bijlage 2 is een Nota van Beantwoording opgenomen met een overzicht van de inspraakreacties en hoe hiermee is omgegaan. Er is geen mogelijkheid tot beroep.

1.4 Opbouw Actieplan geluid

Dit Actieplan geluid provincie Utrecht is als volgt opgebouwd:

Hoofdstuk 2: Over het Actieplan geluid provincie Utrecht

In dit hoofdstuk gaan we in op de voor het actieplan belangrijkste kaders uit de Omgevingsvisie. Ook wordt de relatie beschreven tussen het actieplan en andere beleidsthema's en de daarbij behorende programma's. Hiermee laten we de samenhang tussen dit uitvoeringsprogramma en de andere beleidsthema's zien.

Hoofdstuk 3: Waar staan we nu?

Hier gaan we in op de concrete acties die we in de periode 2018-2023 gerealiseerd hebben om negatieve gezondheidseffecten van geluid te beperken. De uitvoering van deze acties resulteert samen met andere ontwikkelingen tot een nieuwe situatie anno nu. Ook die beschrijven we in dit hoofdstuk.

Hoofdstuk 4: Uitvoering

In dit hoofdstuk beschrijven we zo nauwkeurig mogelijk welke maatregelen we in de komende vijf jaar willen realiseren.

Hoofdstuk 5: Monitoring

Hoofdstuk 5 beschrijft hoe we de effecten van onze maatregelen monitoren en geeft de resultaten daarvan weer.

Hoofdstuk 6: Financiën

Hoofdstuk 6 gaat tot slot in op de financiering van maatregelen.

2 Over het Actieplan geluid provincie Utrecht

Dit hoofdstuk gaat over de samenhang tussen wetgeving en ons eigen beleid in relatie tot het Actieplan geluid. In paragraaf 2.1 leggen we eerst uit hoe het geluidbeleid via wetgeving verloopt. Paragraaf 2.2 gaat vervolgens over onze Omgevingsvisie en de doorwerking hiervan in dit actieplan. Daarna volgt een beschrijving van andere relevante beleidsdocumenten in paragraaf 2.3. In paragraaf 2.4 sluiten we af met een beschrijving van relaties met andere programma's.

In de wetgeving wordt verwezen naar geluidgevoelige gebouwen. Dit zijn naast gebouwen met een woonfunctie zoals woningen, verzorgingshuizen, woonwagens en woonschepen ook gebouwen met een onderwijs- of gezondheidsfunctie. Verreweg de meeste (99,8%) geluidgevoelige gebouwen zijn woningen. Voor de leesbaarheid hanteren we daarom binnen het Actieplan geluid de term 'woningen' voor alle geluidgevoelige gebouwen.

2.1 Geluid in wetgeving en beleid

In de Omgevingswet staat dat iedereen een verantwoordelijkheid heeft om voor de fysieke leefomgeving te zorgen. Geluid is daarbij een factor van belang. Het gaat dan onder andere om geluid van wegverkeer, spoorverkeer (waaronder trams), industrie, vliegtuigen en windturbines.

Dit actieplan gaat specifiek over het geluid door wegverkeer op onze provinciale wegen. Het nemen van maatregelen voor andere geluidbronnen gebeurt via andere routes en door andere overheden. Rijkswaterstaat is bijvoorbeeld verantwoordelijk voor het geluid door wegverkeer op rijkswegen en het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat voor het geluid van vliegtuigen van en naar Schiphol.

Hieronder leggen we uit hoe de wetgeving en ons beleid ten aanzien van het geluid van provinciaal wegverkeer in elkaar zitten. Daarbij zijn drie beleidsinstrumenten relevant:

- Geluidproductieplafonds: deze begrenzen het geluid van provinciale wegen.
- Wettelijke geluidsanering: dit betreft geluidmaatregelen voor woningen met een te hoge geluidwaarde volgens wettelijk vastgestelde waarden.
- Het Actieplan geluid: hiermee brengen we het geluid verder terug tot waarden die we zelf acceptabel vinden, zowel voor woningen als in stiltegebieden.

2.1.1 Geluidproductieplafonds

De Omgevingswet verplicht ons om uiterlijk in december 2026 geluidproductieplafonds vast te stellen. Het zijn maximaal toegestane geluidwaarden op denkbeeldige punten langs de wegen die in ons beheer zijn. De punten samen vormen een cordon waarop het geluid van de weg wordt begrensd. Daarmee komt er een einde aan de mogelijkheid die de Wet geluidhinder bood om het geluid onbeperkt te laten toenemen.



Figuur 3: Cordon van geluidproductieplafonds langs een weg

Voor de bestaande wegen stellen we de geluidproductieplafonds vast via vaste regels uit de Omgevingswet. Die betekenen in hoofdzaak dat het bestaande geluid nog maximaal met 1,5 dB mag toenemen. Na vaststelling monitoren we elk jaar of het geluid van de weg aan de geluidproductieplafonds voldoet. Als een overschrijding dreigt, kijken we welke geluidmaatregelen nodig zijn. Ook als we een weg willen veranderen, onderzoeken we of dat binnen de geluidproductieplafonds past.

Voor nieuwe wegen onderzoeken we de gevolgen voor het geluid op woningen. Als het nodig is nemen we bij de uitvoering meteen maatregelen. De gereserveerde geluidruimte leggen we vast in nieuwe geluidproductieplafonds.

Het vaststellen van geluidproductieplafonds is een zelfstandig besluit en een taak voor Provinciale Staten. Het besluit staat los van de Omgevingsvisie- en verordening en volgt vaste regels uit de Omgevingswet. Naar verwachting zal de provincie in 2026 het besluit nemen. De geluidproductieplafonds en onderliggende gegevens worden na vaststelling openbaar toegankelijk via www.geluidgegevens.nl

Het Actieplan geluid staat los van het stelsel van de geluidproductieplafonds, maar we houden er wel rekening mee omdat we geluidmaatregelen toekomstbestendig willen treffen. Daarnaast hebben diverse wegenprojecten waarvoor het actieplan toepasbaar is een looptijd tot na 2026. Het actieplan is daarmee nog steeds toepasbaar na het vaststellen van de geluidproductieplafonds.

Samengevat: het stelsel van geluidproductieplafonds is bedoeld om de mogelijke toekomstige toename van het geluid van de provinciale wegen te begrenzen.

2.1.2 Wettelijke geluidsanering

De geluidruimte die met de geluidproductieplafonds is vastgelegd, kan tot gevolg hebben dat het geluid op woningen hoger is dan de Omgevingswet wenselijk acht en er geluidmaatregelen nodig zijn. We spreken dan van wettelijke geluidsanering. Dit is het geval als het geluid meer is dan 65 dB (voor wegen buiten de bebouwde kom) of meer dan 70 dB (voor wegen binnen de bebouwde kom).



Figuur 4: Woning met een geluidwaarde boven 65 dB die in aanmerking komt voor geluidsanering

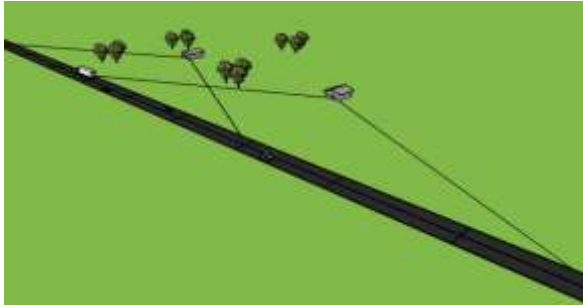
Voor deze woningen onderzoeken we welke maatregelen nodig zijn om het geluid terug te dringen. De wettelijke sanering moet voor 2045 zijn uitgevoerd. We verwachten dat dit geldt voor circa 700 woningen.

Samengevat: met wettelijke geluidsanering streven we met gerichte maatregelen naar reductie van het geluid van onze wegen volgens het wettelijk kader.

2.1.3 Actieplan geluid

De Omgevingswet verplicht ons om elke vijf jaar een Actieplan geluid op te stellen. Het betreft een verplichting vanuit de [Europese richtlijn omgevingslawaai](#) die in de Omgevingswet is geïmplementeerd. Het actieplan geeft inzicht in het geluid van onze wegen, de gezondheidseffecten die daardoor ontstaan en wat we hebben gedaan en gaan doen om die gezondheidseffecten te verminderen. In het actieplan speelt de

plandrempeel een belangrijke rol. De plandrempeel geeft aan vanaf hoeveel dB de provincie het geluid onwenselijk acht. Boven de plandrempeel onderzoeken we maatregelen om het geluid terug te dringen. Het kunnen maatregelen zijn om het geluid op woningen te verminderen zoals de aanleg van stil asfalt of het plaatsen van een geluidscherm. Het kunnen ook gevelmaatregelen aan een woning zijn om het geluid in de woning te verminderen.



Figuur 5: Aandachtsgebied voor mogelijke gerichte geluidmaatregelen

Samengevat: met het actieplan streven we met gerichte maatregelen naar reductie van het geluid van onze wegen volgens onze provinciale ambitie.

2.1.4 Tramgeluid

Voor het geluid van trams is een soortgelijke wettelijke sturing van toepassing, maar de monitoring hiervan verloopt wel anders. Binnen onze provincie nemen de gemeenten IJsselstein, Nieuwegein en Utrecht deze rol op zich. Voor tramgeluid is er geen sprake van een wettelijke saneringsopgave.

Trams kunnen piekgeluiden geven, zoals snerpand geluid in de bochten. Bij klachten treedt het provinciaal trambedrijf in contact met gemeenten en bewoners. Zij probeert de geluidhinder zoveel mogelijk te voorkomen of te beperken met spoorstaaf-conditioneringssystemen om booggeluid tegen te gaan. Daarnaast wordt regulier onderhoud aan de tramwielen en tramrails uitgevoerd om onnodige geluidhinder te voorkomen.

2.2 Het belangrijkste beleid voor geluid in de Omgevingsvisie

De Omgevingsvisie beschrijft de provinciale belangen en ambities. Voor dit Actieplan geluid is vooral de ambitie ten aanzien van het bevorderen van een gezonde leefomgeving relevant:

De provincie heeft wettelijke/ (boven)regionale taken op het gebied van geluid, stilte, luchtkwaliteit, geur en waterkwaliteit. Het betreft het beperken van de milieubelasting vanuit diverse bronnen naar waarden die niet negatief bijdragen aan de gezondheid van onze inwoners.

2.2.1 Sturingsfilosofie en rollen

Wij volgen de sturingsfilosofie uit de Omgevingsvisie:

We bieden ruimte voor ontwikkelingen die passen bij de Utrechtse kwaliteiten, met het principe 'lokaal wat kan, provinciaal wat moet' als basis en met de nadrukkelijke wens de doelen in samenwerking te halen.

In de Omgevingsvisie zijn de rollen toegelicht die wij kunnen vervullen. Het gaat om de volgende vier rollen, waarvoor in de praktijk een mix van deze rollen geldt in samenwerking met andere partijen:

- **Stimuleren:** we ondersteunen andere partijen bij hun samenwerking en het uitvoeren van projecten. Dit doen we onder andere door het aanleveren van expertise, capaciteit en financiële middelen.
- **Participeren:** we werken samen met vooral andere overheden en maatschappelijke organisaties aan onze eigen opgaven of aan opgaven van de andere partijen, bijvoorbeeld in gebiedsontwikkelingen.

- **Realiseren:** we maken prestatieafspraken, zorgen voor regionaal programmeren en voeren regie.
- **Reguleren:** we stellen in de Omgevingsverordening (instructie)regels op over bijvoorbeeld het Omgevingsplan en de Waterschapsverordening.

Bij dit Actieplan geluid ligt de focus op het **realiseren**: we zorgen ervoor dat er concrete maatregelen worden gerealiseerd om geluid van onze provinciale wegen terug te dringen. Naast het Actieplan geluid heeft de provincie ook het Omgevingswetprogramma Gezond en Veilig 2022-2025 opgesteld. Daarin komen de andere rollen zoals het stimuleren meer aan bod.

2.2.2 Ambities uit de Omgevingsvisie

Het omgevingsbeleid in de Omgevingsvisie is opgehangen aan zeven samenhangende beleidsthema's: Stad en land gezond, Klimaatbestendig en water robuust, Duurzame energie, Vitale steden en dorpen, Duurzaam, gezond en veilig bereikbaar, Levend landschap, erfgoed en cultuur en Toekomstbestendige natuur en landbouw. Het Actieplan geluid draagt vooral bij aan Stad en land gezond:

- 2050: we streven naar een gezonde en veilige leefomgeving: de milieukwaliteit is goed; er zijn voldoende ontspannings- en ontmoetingsmogelijkheden.
- 2040: voor bestaande woningen streven we naar het niet verder toenemen van de geluidhinder; een geluidsbelasting van maximaal 60 dB is, gegeven de huidige infrastructuur, acceptabel.
- 2040: we hebben voldoende stiltegebieden.
- 2030: we streven ernaar dat de gezondheidsrisico's als gevolg van geluidsbelasting minimaal zijn, waarbij we voor nieuwbouw streven naar het voldoen aan de WHO-advieswaarden voor geluid.

De Omgevingsvisie gaat ook in op andere geluidbronnen dan wegverkeer. Zo is er een ambitie opgenomen om in 2040 de toename van geluidhinder door industriële bedrijven te beperken. Dit geldt ook voor luchtvaart, waarbij de herziening van de luchtruimindeling een belangrijke rol speelt. Voor windturbines is er het streven om voor 2030 bij woningen te voldoen aan de WHO-advieswaarden. Het Omgevingswetprogramma Gezond en Veilig gaat hier breder op in. Dit Actieplan geluid gaat alleen over wegverkeer.

2.3 Overige beleidskaders

2.3.1 Omgevingsverordening

In onze [Omgevingsverordening](#) staan regels over het geluid van provinciale wegen. Deze regels zorgen ervoor dat bij nieuwe woningen het geluid op of in woningen niet te hoog wordt. Het gaat om de volgende regels:

- Nieuwe woningen binnen het geluidaandachtsgebied zijn alleen toegestaan als het geluid op de gevel maximaal 60 of 65 dB bedraagt, afhankelijk of de woning buiten of binnen de bebouwde kom staat.
- Bij transformatie van bestaande woningen naar geluidgevoelige woningen die zijn gelegen in het geluidaandachtsgebied mag de binnenwaarde maximaal 33 dB zijn.

Voor stiltegebieden hebben we regels opgenomen die als doel hebben de stilte te beschermen:

- Het geluid in de Stille kern van stiltegebieden is niet hoger dan 40 dB(A).
- Het geluid in de Bufferzone stiltegebied is bij voorkeur niet hoger dan 40 dB(A) maar ten hoogste 45 dB(A).
- Er zijn Aandachtsgebieden stiltegebied aangewezen, waarbinnen omgevingsplannen regels moeten bevatten die rekening houden met de eerste twee punten.
- Er zijn activiteiten benoemd die zonder omgevingsvergunning verboden zijn om uit te voeren.

De Omgevingsverordening gaat ook in op andere geluidbronnen dan wegverkeer.

2.3.2 Programma Gezond en Veilig Provincie Utrecht

Het [Programma Gezond en Veilig](#) dient ons belang *Stad en land gezond*. In het programma hebben we onze doelen voor geluid uit de Omgevingsvisie herhaald en benadrukken we het belang van voldoende groenblauwe ruimte. Groen en water nodigen uit om te ontspannen, om mensen te ontmoeten en te

bewegen. En tegelijkertijd kan groen ook bijdragen aan een vermindering van de ervaren geluidhinder van onze wegen door het zicht daarop te ontnemen.

Het programma beschrijft ook op welke manier we onze doelen willen bereiken. Namelijk via dit Actieplan geluid, het vaststellen van geluidproductieplafonds, het verminderen van het geluid dat bedrijven uitstoten, het uitvoeren van projecten in samenwerking met gemeenten om geluidhinder terug te dringen, het maken van strenge regels voor luchtvaartterreinen in de provincie en het inbrengen van gezondheidsbelangen bij het landelijke programma Luchtruimherziening.

2.3.3 Notitie uitvoering stiltegebiedenbeleid

De provincie Utrecht heeft in de jaren negentig op basis van de Wet milieubeheer stiltegebieden aangewezen. Wij voeren beleid dat als doel heeft om het geluidkarakter van een gebied te beschermen en stilte/rust in de toekomst te waarborgen. Dit beleid staat in de [Notitie uitvoering stiltegebiedenbeleid](#).

Voor de uitwerking van het beleid volgen we twee sporen: het ruimtelijk spoor en het milieuspoor. Via het ruimtelijk spoor dwingen we af dat nieuwe ontwikkelingen dienen te passen bij de aangewezen stiltegebieden. Via het milieuspoor stellen we voorwaarden aan gedrag van bezoekers binnen de stiltegebieden en zijn er kaders voor het verkrijgen van een ontheffing van de geluideisen.

Voor de gewenste uitwerking van het stiltegebiedenbeleid werken we samen met gemeenten, Omgevingsdiensten en terreinbeheerders. Zij zijn nodig om ongewenste activiteiten en gedragingen te voorkomen.

Om het geluid van onze provinciale wegen in stiltegebieden beperkt te houden, biedt ons beleid de ruimte om doelmatige geluidbeperkende maatregelen (zoals stiller asfalt en geluidschermen) te treffen. Uit de evaluatie die we elke vijf jaar doen kan blijken dat dit nodig is. In paragraaf 3.2.2 staat hoeveel geluid er nu in de stiltegebieden is als gevolg van het verkeer op onze wegen.

2.4 Relatie met andere provinciale beleidsopgaven en programma's

2.4.1 Bereikbaarheidsprogramma 2024-2029 'Op weg naar groei'

Het [Bereikbaarheidsprogramma 2024-2029 'Op weg naar groei'](#) dient ons belang *Duurzaam, gezond en veilig bereikbaar*. In het programma kijken we hoe we voorzieningen goed bereikbaar houden en tegelijkertijd bijdragen aan andere doelen, zoals het verminderen van geluid door wegverkeer. Het bevorderen van het gebruik van de fiets en het OV speelt daarbij bijvoorbeeld een rol.

Het uitvoeringsprogramma Infrastructuur en benutten is een uitwerking van het Bereikbaarheidsprogramma. Daarin staat dat we aan onze wegen werken op basis van gepland beheer- en onderhoud én daarnaast ook integraal kijken naar werkzaamheden op basis van prioriteiten. Daarbij kunnen ook knelpunten op het gebied van leefbaarheid aanleiding kunnen zijn om een studie te starten en maatregelen te treffen. Dit zal dan naar verwachting in combinatie zijn met de aanwezigheid van diverse knelpunten voor andere aspecten zoals verkeersveiligheid, doorstroming, fietsers en voetgangers of openbaar vervoer.

2.4.2 Netwerkperspectief Provinciale Wegen 2040

Het [Netwerkperspectief Provinciale Wegen 2040](#) dient ons belang *Duurzaam, gezond en veilig bereikbaar*. In dit afwegingskader staat onder andere hoe we met maatregelen betreffende de maximumsnelheid op onze wegen bijdragen aan een betere leefbaarheid. Dat doen we door:

- De maximumsnelheid buiten de bebouwde kom zoveel mogelijk te verlagen naar 60 km/u.
- De maximumsnelheid bij oversteekplaatsen te verlagen naar 60 km/u.
- De maximumsnelheid op alle provinciale parallelwegen te verlagen naar 30 km/u.

Voorwaarde is altijd dat de snelheidslimiet doelmatig is en voor de weggebruiker geloofwaardig. Met een doelmatige snelheidsverlaging bedoelen we dat de geluidhinder afneemt of de verkeersveiligheid toeneemt

op knelpunten. Met geloofwaardigheid voor de weggebruiker bedoelen we dat het wegbeeld uitnodigt om je aan de snelheidslimiet te houden en dat er geen permanent verkeerstoezicht nodig is om de snelheid af te dwingen.

3 Waar staan we nu?

In paragraaf 3.1 laten we zien welke maatregelen we in de periode van het vorige actieplan hebben gerealiseerd. Paragraaf 3.2 beschrijft de huidige situatie.

3.1 Evaluatie van onze maatregelen in de periode 2018-2023

Op een aantal wegen hebben we stiller asfalt aangelegd. Het gaat om 14 trajecten met een totale lengte van bijna 23 km. Het aantal woningen dat daar voordeel van kan hebben is meer dan 3.700. Het betreft zowel woningen met hoge als lage geluidwaarden.

TABEL 1: OVERZICHT LOCATIES WAAR STILLER ASFALT IS AANGELEGD

Weg	Omschrijving	Van [hm]	Tot [hm]	Maatregel wegdek	Geluidafname [dB]
N201	Zandvoort - Hilversum	56,7	57,4	Standaard > DGD type B	± 3
N204	Lopik – Woerden	18,1	19,2	Standaard > SMA 8G+	± 2
N204	Lopik – Woerden	20,0	20,4	Standaard > SMA 8G+	± 2
N210	Rotterdam - Nieuwegein	49,2	49,7	Standaard > SMA 8G+	± 2
N224	Zeist - Arnhem	15,4	15,6	Standaard > SMA 8G+	± 2
N224	Zeist - Arnhem	22,8	23,5	Standaard > SMA 8G+	± 2
N225	Driebergen – Arnhem	17,3	18,5	Standaard > SMA 8G+	± 2
N226	Amersfoort - Leersum	49,4	57,6	Standaard > SMA 8G+	± 2
N227	Amersfoort – Cothen	8,0	8,3	Standaard > SMA 8G+	± 2
N228	Gouda – De Meern	19,5	21,5	Standaard > SMA 8G+	± 2
N233	Veenendaal – Ochten	10,5	11,3	Standaard > SMA 8G+	± 2
N237	Utrecht – Amersfoort	75,6	75,8	Standaard > SMA 8G+	± 2
N402	Loenen – Maarssen	7,4	8,2	Standaard > SMA 8G+	± 2
N402	Loenen – Maarssen	9,9	11,1	Standaard > SMA 8G+	± 2
N402	Loenen – Maarssen	12,3	12,6	Standaard > SMA 8G+	± 2
N410	Houten – Odijk	2,2	3,4	Standaard > SMA 8G+	± 2
N417	Utrecht – Hilversum	4,3	4,6	Standaard > SMA 8G+	± 2
N417	Utrecht – Hilversum	6,1	6,6	Standaard > SMA 8G+	± 2
N420	Woerden – Waarder	0,1	2,1	Standaard > SMA 8G+	± 2

Een geluidafname van 2 tot 3 dB is merkbaar. Een afname van 3 dB is vergelijkbaar met het geluid van een weg waarvan de hoeveelheid verkeer is gehalveerd.

Op een aantal wegvakken hebben we de maximaal toegestane rijsnelheid verlaagd. Het gaat om 3 trajecten met een lengte van bijna 8 km. In tabel 2 is een overzicht van de wegvakken waar het om gaat opgenomen. Het aantal woningen dat daar voordeel van kan hebben is bijna 120.

TABEL 2: OVERZICHT LOCATIES WAAR DE MAXIMUM RIJSNELHEID IS VERLAAGD

Weg	Omschrijving	Van [hm]	Tot [hm]	Maatregel snelheid [km/u]	Geluidafname [dB]
N225	Driebergen - Arnhem	40,1	42,7	80 > 60	± 3
N415	Hilversum - Baarn	1,4	5,4	80 > 60	± 3
N463	Nieuwkoop - Geer	6,9	8,1	80 > 60	± 3

Tot slot hebben we op vier locaties een [diffractor](#) op een scherm of een [geluidvangrail](#) aangelegd. Het betreft een totale lengte van 820 m. In tabel 3 is een overzicht van de wegvakken waar het om gaat opgenomen. Het aantal woningen dat daar voordeel van kan hebben is bijna 380.

TABEL 3: OVERZICHT LOCATIES WAAR EEN DIFFRACTOR OF GELUIDVANGRAIL IS AANGELEGD

Weg	Omschrijving	Lengte [m]	Maatregel snelheid	Geluidafname [dB]
N201	Vreeland	± 270	WHISbarrier	± 3
N210	Lopik	± 320	geluidvangrail	± 2
N237	Soesterberg	± 60	WHISwall	± 3
N226	Leusden	± 170	WHISwall	± 3

3.2 Analyse en knelpunten

3.2.1 Geluid op geluidgevoelige gebouwen boven plandrempe

In onze Omgevingsvisie staat dat 60 dB nog acceptabel is gegeven de huidige infrastructuur. Daarom is onze plandrempe voor het geluid bij woningen 60 dB [L_{den}](#). De plandrempe geeft aan boven welke geluidwaarde wij overwegen om geluidmaatregelen te treffen. Bij de toetsing of de 60 dB wordt overschreden gaan we uit van het geluid dat met de geluidproductieplafonds te verwachten is. Dit stelsel (zie paragraaf 2.1) treedt pas na 2026 in werking, maar hiermee dient nu al hiermee rekening te worden gehouden in wegenprojecten die een langere voorbereidingstijd hebben.

We hebben geen aparte plandrempe voor [L_{night}](#). Met het vaststellen van een plandrempe voor de etmaalperiode wordt ook bescherming geboden voor de nachtperiode.

In tabel 4 is een inschatting opgenomen van het aantal geluidgevoelige gebouwen waarbij de plandrempe overschreden wordt. Voor de bepaling van het geluid binnen het stelsel van de geluidproductieplafonds zijn we uitgegaan van het rekenmodel wegverkeerslawaaï (Omgevingswet) van onze provinciale wegen voor het peiljaar 2022, vermeerderd met de wettelijk beschreven werkruimte van 1,5 dB. Het peiljaar 2022 is gekozen omdat dit ten tijde van de analyse beschikbaar was en voor de geluidberekeningen vergelijkbaar blijkt met het peiljaar 2019 (jaar voor corona).

TABEL 4: OVERZICHT TE VERWACHTEN AANTALLEN GELUIDGEVOELIGE GEBOUWEN BOVEN PLANDREMPE BINNEN HET STELSEL VAN DE GELUIDPRODUCTIEPLAFONDS

Type geluidgevoelig gebouw boven plandrempe	Aantal gebouwen [stuks]
Woningen met meer dan 60 dB L_{den} geluid	4.870
Scholen met meer dan 60 dB L_{den} geluid	9
Gezondheidszorggebouwen met meer dan 60 dB L_{den} geluid	2
Totaal	4.881

Tabel 4 geeft een indicatie van de totaalopgave. Deze is relevant voor het onderzoek naar geluidmaatregelen en geldt totdat de in 2026 vast te stellen geluidproductieplafonds op termijn worden overschreden. Er is dus geen jaartal meer aan gekoppeld.

Voor het jaar 2022 betreft het 4.000 geluidgevoelige gebouwen. Dit getal wordt gebruikt in de monitoring van de getroffen geluidmaatregelen. Dit getal is lager dan de waarde in tabel 4 omdat voor het jaar 2022 niet de wettelijk beschreven werkruimte van 1,5 dB voor de geluidproductieplafonds is aangehouden.

In de totaalopgave van 4.881 woningen ondervinden circa 1.320 woningen een geluidwaarde boven de 65 dB. Daarvan komen circa 700 woningen in aanmerking voor de wettelijke geluidsanering.

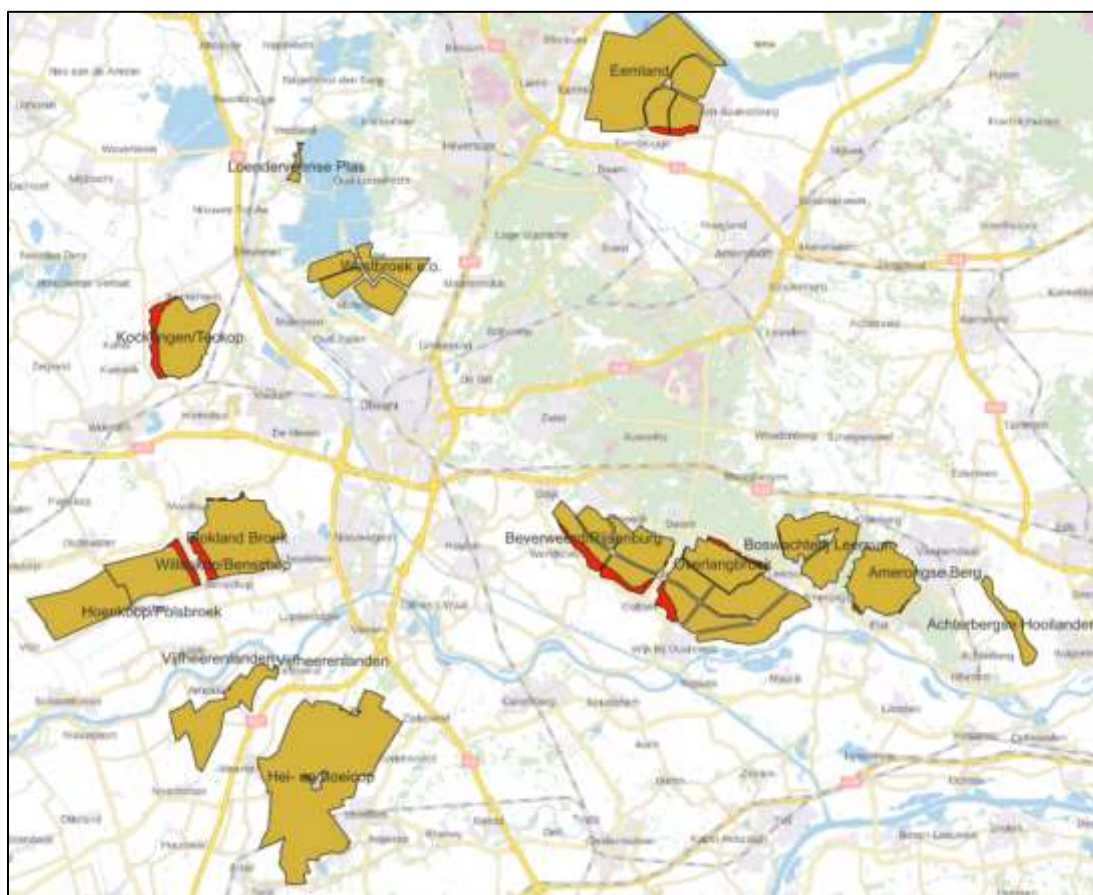
Tabel 5 laat zien welke gezondheidseffecten te verwachten zijn voor de bewoners van de genoemde woningen in tabel 4.

TABEL 5: OVERZICHT AANTALLEN MENSEN MET GEZONDHEIDSEFFECTEN (WONINGEN BOVEN PLANDREMPEL)

Beoordelingsaspect	Aantal mensen
Mensen met ernstige geluidhinder bij 60 dB L_{den} geluid of meer	2.150
Mensen met hartziekten bij 60 dB L_{den} geluid of meer	6

3.2.2 Geluid in stiltegebieden

In delen van onze stiltegebieden is er sprake van geluid van onze wegen. De rood gearceerde stukken in figuur 6 betreffen de geluidbelaste zones in stiltegebieden van 40 dB(A) geluid of meer. Het gaat om het geluid berekend op oorhoogte en zonder toepassing van een toeslag voor het geluid in de avond en nacht. In tabel 6 staat in welke delen van de stiltegebieden er sprake is van een geluidbelasting van 40 dB(A) of meer.



Figuur 6: geluid van wegen in stiltegebieden

TABEL 6: OVERZICHT VAN OPPERVLAKE MET 40 DB(A) OF MEER GELUID VAN PROVINCIALE WEGEN PER STILTEGEBIED

Naam stiltegebied	Oppervlak met 40 dB(A) geluid of meer [hm²]	Oppervlak totaal [hm²]	Percentage %
Achterbergse Hooilanden	0	294	0,0
Amerongse Berg	16	1.114	1,4
Beverweerd/Rijsenburg	235	1.610	14,6
Blokland/Broek	132	1.689	7,8
Boswachterij Leersum	7	1.148	0,6
Eemland	86	3.405	2,5
Hei- en Boeicop	0	4.347	0,0
Hoenkoop/Polsbroek	0	1.098	0,0
Kockengen/Teckop	189	1.237	15,3
Loenderveense Plas	1	69	1,4
Overlangbroek	173	2.827	6,1
Vijfheerenlanden	0	1.016	0,0
Westbroek en omgeving	0	1.223	0,0
Willeskop/Benschop	100	988	10,1

In 2025 volgt een uitgebreide evaluatie van het geluid in onze stiltegebieden. Dan beoordelen we ook het geluid binnen stiltegebieden van andere bronnen dan provinciaal wegverkeer. Uit de evaluatie kan volgen dat het nodig is om ons beleid aan te passen. De vorige evaluatie is in 2022 ([2021MMg1-01-Statenbrief-voortgang-stiltegebieden](#)) ter informatie aangeboden aan Provinciale Staten.

4 Uitvoering

Dit hoofdstuk gaat over de maatregelen die we komende jaren nemen om onze ambities voor *Stad en land gezond* uit de Omgevingsvisie te realiseren. Deze maatregelen dragen namelijk bij aan de volgende ambities:

- 2050: wij streven naar een gezonde en veilige leefomgeving: de milieukwaliteit is goed; er zijn voldoende ontspannings- en ontmoetingsmogelijkheden.
- 2040: voor bestaande woningen streven we naar het niet verder toenemen van de geluidhinder; een geluidbelasting van maximaal 60 dB is, gegeven de huidige infrastructuur, acceptabel.

Voordat we op concrete maatregelen ingaan, leggen we in paragraaf 4.1 eerst uit welke strategie we daarbij voeren. Paragraaf 4.2 gaat vervolgens in op de maatregelen zelf.

4.1 Uitleg van onze maatregelstrategie

In de komende vijf jaar gaan we verder met het terugdringen van geluid van onze provinciale wegen. Dat doen we bij voorkeur door het geluid bij de bron te verminderen, zoals voorgaande jaren waarbij we het “standaard” asfalt vervangen door een stillere soort. Als er al stil asfalt ligt of de toepassing is vanwege uitvoerbaarheid niet mogelijk, dan hebben we nog de mogelijkheid om geluidschermen/-wallen, diffractoren op schermen of geluidvangrails tussen de weg en de woningen te plaatsen. Dit noemen we overdrachtsmaatregelen.

Als maatregelen aan de bron of in de overdracht niet afdoende zijn dan kunnen we als laatste de geluidwering van woningen verbeteren. Daardoor neemt het geluid buiten niet af, maar zorgen we er wel voor dat het in een woning voldoende stil is.

Met behulp van het doelmatigheidscriterium (zie bijlage 1) wegen we af of de geluidreductie van een maatregel aan de bron of in de overdracht opweegt tegen de kosten ervan. Voor het geluid op een woning gaan we hierbij uit van het geluid dat met de geluidproductieplafonds te verwachten is. Zolang de geluidproductieplafonds nog niet zijn vastgesteld, schatten we deze zo goed mogelijk in. Na die toetsing volgt ook een toets op uitvoerbaarheid en beschikbaarheid van geld.

De in deze paragraaf beschreven geluidmaatregelen hebben weinig integrale afstemming nodig. Andere te overwegen geluidmaatregelen met een meer integraal karakter, zoals het verlagen van de verkeerssnelheid of het verminderen van verkeersintensiteiten, hebben gevolgen voor meerdere aspecten binnen het domein Mobiliteit. Denk daarbij aan de gevolgen voor de bereikbaarheid of de aanrijtijden van openbaar vervoer. Deze maatregelen vragen een integrale afweging en zijn al onderdeel van de (uitvoerings)programma's binnen het domein Mobiliteit zoals het [Bereikbaarheidsprogramma 2024-2029](#) en het [Netwerkperspectief provinciale wegen 2040](#).

Op het moment dat geluidmaatregelen aan of rond een provinciale weg worden voorzien, wordt ook gekeken of er andere geluidbronnen, zoals andere (spoor)wegen of gezoneerde industrieterreinen relevant zijn. Als dat het geval is (cumulatie) wordt overwogen of de voorgenoemde geluidmaatregelen in het geheel effectief en doelmatig zijn en hoe de geluidmaatregelen het beste uitvoerbaar zijn. Het betreft per locatie maatwerk.

4.1.1 Stiller asfalt

Elk jaar beoordelen we de kwaliteit van onze wegen en kijken we waar onderhoud nodig is. Als er onderhoud nodig is beoordelen we op dat moment ook of er voldoende aanleiding is om het asfalt te vervangen door een stillere asfaltsoort. Op deze manier is het nemen van maatregelen goedkoper en duurzamer, en voorkomen we dat de weg nog vaker afgezet moet worden en mensen anders of langer moeten reizen. Dat noemen we ‘werk met werk maken’.

Als blijkt dat stiller asfalt doelmatig is, volgt daarna een toets op technische uitvoerbaarheid. Stillere asfaltsoorten zijn namelijk minder sterk. Op plekken waar het verkeer veel kracht uitoefent op de weg, bijvoorbeeld bij opstelstroken voor stoplichten, bochten en wegen met veel vrachtverkeer, gaat het asfalt dan snel stuk. Om dat te voorkomen sluiten we stiller asfalt op die locaties uit.

Eenmaal gerealiseerd blijven we op die wegvakken het stillere asfalt gebruiken.

4.1.2 Geluidschermen/-wallen en diffractoren

De toetsing of geluidschermen/-wallen, diffractoren op schermen en geluidvangrails doelmatig zijn gaat op dezelfde manier als bij het stillere asfalt. De technische uitvoerbaarheid is dan meer afhankelijk van bijvoorbeeld verkeersveiligheid, ruimte voor fundering tussen kabels, leidingen en waterwegen en de aanwezigheid van kunstwerken zoals viaducten. Ook kunnen er bezwaren zijn van bewoners of vanuit landschappelijk oogpunt.

4.1.3 Verbeteren van de geluidwering van woningen

Als we het geluid met stiller asfalt en/of geluidschermen en -wallen niet tot 60 dB of lager kunnen verminderen, dan kijken we of het nodig is om de geluidwering van de gevel van een woning te verbeteren. Dit verloopt via de door het Rijk verplichte wettelijke geluidsanering (zie 2.1.1) en ons eigen beleid.

De prioritering van deze sporen is in de komende planperiode als volgt:

1. Uitvoeren van de wettelijke geluidsanering in lopende wegenprojecten; het betreft woningen met een geluidwaarde boven 65 dB langs provinciale wegen buiten de bebouwde kom en woningen met een geluidwaarde boven 70 dB langs provinciale wegen binnen de bebouwde kom.
Geschat aantal: 700 woningen binnen 20 jaar.
2. Verbeteren van de geluidwering bij niet-saneringswoningen in lopende wegenprojecten; het betreft met name woningen met een geluidwaarde tussen 66 en 70 dB langs provinciale wegen binnen de bebouwde kom.
Geschat aantal: 620 woningen binnen 20 jaar.
3. Verbeteren van de geluidwering bij niet-saneringswoningen met een geluidwaarde tussen 61 en 65 dB (rest van totaalopgave na 20 jaar).

Het verbeteren van de geluidwering van woningen verloopt in fasen. Eerst laten we een bouwkundig onderzoek uitvoeren. Bij dit onderzoek wordt de gevelopbouw in kaart gebracht en worden berekeningen van de bestaande geluidwering gemaakt. Na het bouwkundig onderzoek weten we of het geluid in de woning meer is dan 36 dB. Als dat zo is, kijken we welke maatregelen nodig zijn om het geluid tot 33 dB terug te brengen. De provincie biedt deze geluidmaatregelen aan de eigenaar aan. De kosten zijn daarbij voor de provincie.

Uiteraard is het noodzakelijk dat de eigenaar van een woning instemt met het bouwkundig onderzoek en de uitvoering van de maatregelen. Ook zullen de maatregelen in stand gehouden moeten worden. Als die instemming ontbreekt vervalt het aanbod en kan er later geen aanspraak meer op gemaakt worden.

4.1.4 Aanwezigheid meerdere geluidbronnen bij bepaling geluidwering van woningen

Op het moment dat een woning in aanmerking komt voor verbetering van de geluidwering vanwege een provinciale weg, wordt ook gekeken of er meerdere geluidbronnen relevant zijn (cumulatie) voor het geluid in de woning. Dan gaat de provincie uit van het begrip 'gezaamenlijk geluid' uit de Omgevingswet.

Het gezaamenlijk geluid op de gevel is het totale geluid van de verschillende geluidbronnen op die gevel. Het geluid van de betrokken geluidbronnen wordt ongewogen energetisch bij elkaar opgeteld zonder correcties voor verschillen in hinderlijkheid. Het gezaamenlijk geluid op de gevel gebruiken we om de benodigde geluidwering van die gevel te bepalen. Dat doen we om ervoor te zorgen dat het binnen in de woning stil genoeg is.

De volgende geluidbronnen worden betrokken bij de bepaling van het gezamenlijk geluid: provinciale wegen, rijkswegen, gemeentewegen, waterschapswegen, tramwegen, spoorwegen, gezoneerde industrieterreinen (of industrieterreinen met geluidproductieplafonds) en luchtvaart (vanaf de 48 dB geluidcontour).

4.2 Concrete acties

4.2.1 Stiller asfalt, geluidschermen/-wallen, diffractoren en geluidvangrails

In tabel 6 staan de trajecten waarvan het de verwachting is dat er, op basis van de ingeschatte levensduur van het asfalt, groot onderhoud nodig is en mogelijk over een deel van het wegvak geluidmaatregelen doelmatig zijn. Voor het jaar 2025 is de uitvoering behoorlijk zeker. Dit zijn de eerste negen rijen in de tabel. Daarna neemt de onzekerheid toe.

De potentiële maatregelen in de tabel zijn nu indicatief. Elk jaar worden de wegvakken die een daaropvolgend jaar voor onderhoud aan de beurt zijn, nader onderzocht en worden de maatregelen in detail uitgewerkt. Er kan dan ook geen aanspraak gemaakt worden op de gegevens in tabel 7. Wegens afhankelijkheid van onder andere het uitvoeringsprogramma infrastructuur en mogelijke verschuivingen in de planning en prioritering hierin kunnen we deze acties niet verder vooraf concretiseren.

TABEL 7: PLANNING VAN GROOT ONDERHOUD IN DE PERIODE 2025-2028

Weg	Omschrijving	Van [hm]	Tot [hm]	Potentiële maatregel
N204	Uitvoering in 2025	12,2	12,5	Stiller asfalt
N204	Uitvoering in 2025	16,0	16,4	Stiller asfalt
N210	Uitvoering in 2025	36,3	37,9	Stiller asfalt
N210	Uitvoering in 2025	48,6	49,1	Stiller asfalt
N225	Uitvoering in 2025	21,6	22,9	Stiller asfalt
N225	Uitvoering in 2025	35,2	35,8	Stiller asfalt
N225	Uitvoering in 2025	39,2	40,2	Stiller asfalt
N230	Uitvoering in 2025	0,0	5,7	Stiller asfalt, schermen
N413	Uitvoering in 2025	4,3	5,1	Stiller asfalt
N198	Uitvoering na 2025	54,4	55,4	Stiller asfalt
N201	Uitvoering na 2025	57,5	58,0	Schermen
N201	Uitvoering na 2025	61,8	62,3	Stiller asfalt, schermen
N210	Uitvoering na 2025	39,2	41,1	Stiller asfalt
N210	Uitvoering na 2025	42,2	43,2	Stiller asfalt
N224	Uitvoering na 2025	4,0	12,6	Stiller asfalt
N224	Uitvoering na 2025	13,4	15,7	Stiller asfalt
N226	Uitvoering na 2025	52,0	56,3	Stiller asfalt
N228	Uitvoering na 2025	17,6	19,1	Stiller asfalt
N233	Uitvoering na 2025	2,9	4,7	Stiller asfalt, schermen
N233	Uitvoering na 2025	6,2	10,5	Stiller asfalt
N234	Uitvoering na 2025	0,8	9,5	Stiller asfalt
N237	Uitvoering na 2025	81,0	81,7	Stiller asfalt
N238	Uitvoering na 2025	0,2	3,6	Stiller asfalt
N402	Uitvoering na 2025	16,2	18,7	Stiller asfalt
N410	Uitvoering na 2025	0,1	1,8	Stiller asfalt

De potentiële geluidmaatregelen in tabel 7 komen uit een provincie-brede analyse door een extern adviesbureau. Bij de detail-doorrekening voor het jaar 2025 kwam naar voren dat ca. 50% van de potentiële geluidmaatregelen daadwerkelijk worden uitgevoerd en we hebben dit percentage als inschatting van realistische maatregelen voor de komende jaren aangehouden. Vanuit de planning in tabel 7 betreft het dan ruim 28 km weg.

Als we de ervaring van paragraaf 3.1 (3.700 woningen profiteren van 23 km stiller asfalt) hierop toepassen dan kunnen grofweg geschat circa 4.500 woningen daar voordeel aan hebben. Het betreft overigens ook alle verder gelegen woningen langs de weg, dus ook woningen met geluidwaarden onder de plandrempel.

Bij de toepassing van stiller asfalt op 28 km weglengte zal naar schatting bij 360 woningen de geluidwaarde onder de plandrempel komen, waarna verdere gevelmaatregelen niet meer nodig zijn.

4.2.2 Verbeteren van de geluidwering van woningen

Het is nog onbekend bij welke woningen de geluidwering verbeterd moet worden. Daarvoor moet eerst duidelijk zijn welke maatregelen uit paragraaf 4.2.1 daadwerkelijk uitgevoerd gaan worden. Als dat bekend is, is ook vast te stellen hoeveel geluid er nog op de gevels van woningen resteert en of dat boven de plandrempel is.

Voor het verbeteren van de geluidwering en het uitvoeren van de wettelijke saneringstaak is binnen de provincie voor de komende planperiode een budget beschikbaar van €650.000,- per jaar. Dat budget is beperkt en we gebruiken het voor de 1.320 woningen met een geluidwaarde boven de 65 dB, die langs de wegenprojecten zijn gelegen volgens de prioriteiten 1 en 2 die in paragraaf 4.1.3 zijn beschreven.

Langs de trajecten in tabel 7 zijn veel woningen met een geluidwaarde boven 65 dB gelegen. In tabel 8 is een schatting opgenomen van in aanmerking komende woningen voor gevelmaatregelen voor de komende planperiode.

TABEL 8: PLANNING VAN IN AANMERKING KOMENDE WONINGEN VOOR GEVELMAATREGELEN

	2025	2026	2027	2028	2029
Aantal woningen	50	75	75	75	75

Met deze planning zitten we op schema om de wettelijk verplichte sanering van circa 700 woningen en de overige circa 620 niet-saneringswoningen met een geluidwaarde boven de 65 dB binnen een periode van 20 jaar te realiseren. De uitvoering zal tot 2045 worden voortgezet.

Het verbeteren van de geluidwering bij niet-saneringswoningen met een geluidwaarde tussen 61 en 65 dB (prioriteit 3; zie paragraaf 4.1.3) kan op de langere termijn, ruim na de planperiode, verder worden uitgewerkt.

4.2.3 Effect van geluidmaatregelen op totaalopgave

In paragrafen 4.2.1 en 4.2.2 hebben we de concreet geplande acties beschreven met een inschatting van het effect daarvan binnen de planperiode van 5 jaar:

- We verwachten dat vanwege stiller asfalt en geluidschermen bij ca. 360 woningen de geluidwaarde onder de plandrempel zal komen.
- We verwachten dat circa 350 woningen in aanmerking komen voor gevelmaatregelen.

De totaalopgave van geluidmaatregelen voor 4.881 woningen zal dan binnen de planperiode van 5 jaar met ca. 710 afnemen tot 4.170.

Als we ook kijken naar woningen met een lagere geluidwaarde dan de plandrempel dan kunnen in totaal ca. 4.500 woningen voordeel hebben bij de toepassing van stiller asfalt en geluidschermen.

5 Monitoring

In het vorige hoofdstuk hebben we beschreven welke maatregelen we de komende jaren nemen om onze ambities voor *Stad en land gezond* te realiseren. We monitoren of dat lukt en of de maatregelen het gewenste effect hebben. In paragraaf 5.1 staat hoe we dat doen. Paragraaf 5.2 gaat daarna over de monitoringsgegevens die de Europese Unie ons vraagt op te leveren.

5.1 Hoe we monitoren

We monitoren op de volgende manieren:

- We registreren jaarlijks welke geluidmaatregelen in de vorm van stiller asfalt, geluidschermen en geluidwallen, diffractoren op schermen en geluidvangrails zijn gerealiseerd. Deze resultaten verwerken we in de jaarlijkse monitoring van geluidproductieplafonds, zodra deze zijn vastgesteld.
- We registreren jaarlijks bij welke woningen de geluidwering van de gevel is verbeterd. Provinciale en Gedeputeerde Staten ontvangen twee keer per vijf jaar een informerende brief met de resultaten.
- Twee keer per vijf jaar berekenen we het geluid door het verkeer op onze provinciale wegen op alle geluidgevoelige bestemmingen. De resultaten daarvan maken we via monitoromgevingsbeleid.provincie-utrecht.nl openbaar. Provinciale en Gedeputeerde Staten ontvangen van de resultaten een informerende brief.

5.2 Rapportage in het kader van Europese wetgeving

De Europese wetgeving vraagt ons ook om monitoring, namelijk via een verschilanalyse van de gezondheidseffecten tussen de situatie nu en die van 2016. Daarbij is voorgeschreven om geluidwaarden op woningen vanaf 55 dB [L_{den}](#) en 50 dB [L_{night}](#) in beeld te brengen. Dit staat los van onze plandrempel van 60 dB en is niet te vergelijken met tabel 4 en 5.

De getallen van beide jaren, berekend volgens voorgeschreven methoden, staan in tabel 9. Het aantal mensen met hart- en vaatziekten hoefde in 2016 niet te worden berekend en is daarom aangeduid met 'onbekend'. De tabel is alleen toepasbaar voor de Europese rapportage. De genoemde 50 dB en 55 dB zijn minimale geluidwaarden waarboven geluidhinder, slaapverstoring en hart- en vaatziekten in beeld worden gebracht.

TABEL 9: OVERZICHT AANTALLEN BEÏNVLOEDE MENSEN (WONINGEN VANAF 55 dB L_{den} EN 50 dB L_{NIGHT})

Beoordelingsaspect	Aantal mensen in 2016	Aantal mensen in 2022
Mensen met ernstig geluidhinder bij 55 dB L_{den} geluid of meer	1.805	2.490
Mensen met slaapverstoring bij 50 dB L_{night} geluid of meer	747	655
Mensen met hart- en vaatziekten bij 55 dB L_{den} geluid of meer	Onbekend	8

Een exacte duiding van oorzaken voor het verschil tussen het aantal mensen in 2016 en 2022 is niet goed mogelijk. Uit eerdere [doorrekeningen](#) blijkt dat er tussen 2016 en 2019 vanwege geluidmaatregelen een afname is van het aantal woningen boven de plandrempel van 18%.

De toename van het aantal woningen in tabel 9 is met name het gevolg van de introductie van een nieuwe rekenmethode binnen de Omgevingswet. Nieuwe wetenschappelijke inzichten maakten het actualiseren van de rekenregels nodig, waardoor geluidberekeningen nu beter aansluiten bij geluidmetingen. Bij wegen met snelheden vanaf ongeveer 70 km/u berekenen we nu meer geluid van auto's.

Voorbeelden van andere oorzaken die zorgen voor een verschillend aantal beïnvloede mensen zijn:

- Het verkeer is op wegen meer of minder geworden.
- De maximumsnelheid op wegen is verlaagd of het asfalt is vervangen door een stillere soort.
- Er zijn nieuwe woningen in de buurt van de weg gebouwd.
- De relatie tussen de hoeveelheid geluid en de effecten op hinder en slaapverstoring verschilt voor beide jaren. Ook hier zijn nieuwe wetenschappelijke inzichten de reden voor het verschil. De hinder is bij eerdere actieplannen onderschat, slaapverstoring juist overschat.

6 Financiën

We hebben financiële middelen nodig om de geluidmaatregelen te kunnen betalen.

De kosten voor stiller asfalt, geluidschermen/-wallen, diffractoren op schermen en geluidvangrails zijn niet apart in de begroting zichtbaar. Deze worden geschat op € 800.000 op jaarbasis en maken onderdeel uit van de planning van beheer en onderhoud, de programmering provinciale infrastructuur en investeringsbudgetten bij wegenprojecten. Omdat de planning van toekomstige wegenprojecten niet vaststaat, doelmatige geluidmaatregelen pas bij de voorbereiding van projecten worden bepaald en dit per project flink kan variëren, kan vooraf geen inschatting gegeven worden van de kosten. Dit is de bestaande uitvoeringspraktijk.

Voor het verbeteren van de geluidwering van woningen is elk jaar € 650.000,- beschikbaar. Er zijn voldoende woningen langs de onderhoudstrajecten om deze budgetten volledig te besteden.

Het Rijk stelt subsidie beschikbaar voor de wettelijk verplichte sanering. Dit bedrag komt bovenop het jaarlijkse provinciale budget. We dienen hiervoor in 2025 een aanvraag in. Op dit moment is het nog onbekend welk bedrag voor de komende planperiode beschikbaar wordt gesteld. Naar verwachting draagt de subsidie van het Rijk substantieel (schatting 45%) bij om binnen 20 jaar alle woningen langs provinciale wegen met een geluidwaarde boven 65 dB van gevelmaatregelen te kunnen voorzien.

Bijlage 1 - Het doelmatigheidscriterium

Het doelmatigheidscriterium bepaalt of de geluidreductie die met een maatregel bereikt wordt opweegt tegen de kosten van die maatregel. Het bestaat dan ook uit een baten- en een kostencomponent. Zodra de baten groter of gelijk zijn aan de kosten is een maatregel doelmatig.

De bepaling van de baten gebeurt op basis van het geluid op een geluidgevoelige bestemming zonder geluidmaatregelen. Afhankelijk van het geluid wordt een normbedrag voor geluidmaatregelen bepaald. Hoe hoger het geluid, hoe hoger het bedrag.

In tabel 1.1 zijn de normbedragen per waarde van het geluid opgenomen. De normbedragen gelden voor woningen. Voor andere geluidgevoelige bestemmingen wordt eerst een equivalent aantal woningen berekend.

De bepaling van de kosten gebeurt aan de hand van een kostentabel waarin standaardkosten voor geluidmaatregelen zoals een stiller wegdek zijn opgenomen. Deze kosten zijn opgenomen in tabel 1.2.

TABEL 1.1 RELATIE GELUID IN L_{den} EN BUDGET

Geluid in L_{den} (dB)	Normbedrag (€)
53	€ 9.408
54	€ 9.984
55	€ 10.560
56	€ 11.232
57	€ 11.904
58	€ 12.672
59	€ 13.536
60	€ 14.496
61	€ 15.456
62	€ 16.512
63	€ 17.568
64	€ 18.816
65	€ 20.064
66	€ 21.312
67	€ 22.752
68	€ 24.192
69	€ 25.632
70	€ 27.264
71	€ 28.896
72	€ 30.624
73	€ 32.352
74	€ 34.176

TABEL 1.2 KOSTEN VAN MAATREGELEN

Maatregel	Kosten (€)	Eenheid
Gelders mengsel (stiller asfalt)	€ 20,61	per m ²
Dunne geluidreducerende deklagen (stiller asfalt)	€ 41,01	per m ²
Geluidvangrail (vangrail al aanwezig)	€ 156,00	per m ¹
Geluidvangrail (vangrail nodig)	€ 260,00	per m ¹
DiffraCTOR op scherm 0,90 m	€ 1.294,00*	per m ¹
ScherM 1 m hoog	€ 863,00	per m ¹
ScherM 2 m hoog	€ 1.726,00	per m ¹
ScherM 3 m hoog	€ 2.589,00	per m ¹
ScherM 4 m hoog	€ 3.452,00	per m ¹

* Op dit bedrag is een verhoging van 10% toegepast voor het verleggen van kabels, lussen en leidingen vanwege de breedte van de constructie.

De kosten voor maatregelen in tabel 1.2 zijn aangepast aan het huidige prijspeil (2024). De normbedragen in tabel 1.1 volgen uit een beleidsneutrale omzetting van het vorige doelmatigheidscriterium, waarbij rekening is gehouden met de toename van kosten in combinatie met de dosis-effectrelatie uit [Bijlage XIX bij artikel 8.2 Omgevingsregeling](#).

Bijlage 2 - Nota van Beantwoording

1. Waarom deze nota van beantwoording?

Deze nota van beantwoording gaat over de zienswijzen die zijn ingediend op het Actieplan geluid dat wij, het college van Gedeputeerde Staten, als ontwerp hebben vastgesteld op 10 december 2024. Vervolgens heeft het ontwerp gedurende zes weken ter inzage gelegen in de periode van 17 december 2024 tot en met 27 januari 2025. Naar aanleiding van de terinzagelegging hebben vier organisaties en een particulier zienswijzen ingediend. In deze nota van beantwoording hebben we de zienswijzen samengevat en geven wij onze reactie.

2. Hoe is de opzet van de nota?

In deze nota van beantwoording zijn de zienswijzen opgenomen in een tabel. Hierin zijn de volgende kopjes gebruikt:

- **Nr. en Indiener:** hier geven we met een nummer en naam aan wie de betreffende zienswijze heeft ingediend. Vanwege de Algemene verordening gegevensbescherming (AVG) hebben we geen namen van particulieren opgenomen.
De inbreng vanuit de Statencommissie Landelijk gebied, Water (bodem) en Milieu hebben we onderaan de bijlage apart opgenomen, ook al is hier formeel geen sprake van een zienswijze.
- **Samenvatting zienswijze:** hier vatten we de zienswijze inhoudelijk samen. Als er meerdere personen of instanties over eenzelfde onderwerp een zienswijze hebben ingediend, verduidelijken we alleen als daartoe aanleiding bestaat wie welke argumenten heeft ingebracht.
In de zienswijzen verwoorde steun voor het ontwerp hebben we alleen opgenomen als in andere zienswijzen ook opmerkingen zijn gemaakt over het betreffende onderdeel van het ontwerp. Zienswijzen die inhoudelijk buiten de reikwijdte van het actieplan vallen zijn niet opgenomen in de nota.
- **Reactie en eventuele aanpassing:** hier is onze reactie opgenomen en geven we aan of er op basis van de zienswijze aanleiding is het actieplan aan te passen.

3. Overzicht van indieners, zienswijzen en onze reactie

- 01 – Burgerinitiatief Stop verkeerslawaaï Amersfoort
- 02 - Vereniging Groenekan-Noord
- 03 - NMU (Natuur en Milieu Utrecht)
- 04 - Gemeente Stichtse Vecht
- 05 - Particulier

TABEL 1.3 ZIENSWIJZEN

Nr.	Indiener	Samenvatting zienswijze	Reactie en eventuele aanpassing
01	01 burgerinitiatief Stop verkeerslawaaï Amersfoort	Alle in de het actieplan genoemde dB-waarden betreffen L_{den}-waarden: de gemiddelde geluidbelasting over een etmaal. De wetgeving beschermt omwonenden dan ook geheel niet tegen opzettelijk excessief verkeerslawaaï. Dit werkt door in het huidige voorstel voor het actieplan, dat niet toeziet op de juiste aanpak - uitsluitend door strenge handhaving van deze zeer significante vorm van geluidoverlast. Indiener verzoekt: - in het actieplan geluid het bestaan van opzettelijk verkeerslawaaï als bron van overlast en gezondheidsschade te erkennen; - ambitie te stellen deze op termijn significant terug te dringen; - daartoe de gelegenheid geven dit soort overlast te melden; - deze meldingen te gebruiken om de meest voorkomende locaties en tijdstippen in kaart te brengen; mede op basis hiervan in het reguliere overleg met de politie de handhaving op onnodig verkeerslawaaï (bijvoorbeeld middels artikel 57 van het RVV 1990) op te nemen.	De focus van het Actieplan geluid beperkt zich tot het bepalen van een plandrempel waarboven geluidmaatregelen (stiller asfalt, afscherming en gevelmaatregelen bij woningen) worden overwogen. De provincie volgt in het actieplan de landelijke wetgeving en de Europese richtlijn en hanteert daarom de L_{den} geluidwaarden. Voor de L_{den} geluidwaarden zijn landelijk en internationaal dosis-effectrelaties vastgesteld op basis van ondervonden geluidhinder via enquêtes. Daaruit volgt dat hoe hoger de geluidwaarden zijn, hoe meer geluidhinder wordt ondervonden. L_{den} geluidwaarden zijn daarmee ook gekoppeld aan daadwerkelijk ondervonden geluidhinder. Herkenbare passages van motorvoertuigen kunnen bron zijn van overlast. Dat erkennen wij. Zeker als er sprake is van opvallend rijgedrag en / of als motorvoertuigen zijn aangepast om (meer dan gebruikelijk) geluid te produceren. Om dit opzettelijk verkeerslawaaï aan te pakken is de rol van de provincie echter beperkt: we kijken bij wegenprojecten naar de weginrichting die past bij het type weg en de maximumsnelheid. Bij wegenprojecten nemen we ook kennis van de ervaringen van omwonenden en andere belanghebbenden en komen zo tot een passend wegontwerp. Ook met een passende weginrichting kunnen we het ongewenste opzettelijk verkeerslawaaï echter niet voorkomen. De aanpak en handhaving van onnodig (verkeers)geluid is inderdaad een overtreding van artikel 57 van het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens 1990 en is daarmee expliciet een taak van de politie om dit te handhaven. Zij stelt de prioriteiten en ook de ambitie om dit probleem aan te pakken. Het onderwerp opzettelijk verkeerslawaaï zien we daarom niet als een uit te werken onderwerp binnen het actieplan. Voor het onderwerp is binnen de provincie wel aandacht. Vanuit de Omgevingsvisie en het Omgevingswetprogramma Gezond & Veilig 2022-2025 werkt de provincie samen met gemeenten en andere regiopartners om ongewenst geluid te verminderen voor een gezonde en veilige leefomgeving. Een van de projecten is 'Onnodig lawaaiige voertuigen op de weg' waarin wordt gewerkt aan een kennisdocument voor gemeenten en waarin pilotprojecten zijn en worden gestart om overlast te verminderen. We verwijzen naar onze website bij Samenwerkingsagenda geluid.

Nr.	Indiener	Samenvatting zienswijze	Reactie en eventuele aanpassing
			De zienswijze leidt niet tot een wijziging van het actieplan.
02	02 Vereniging Groenekan-Noord	Indiener is blij dat de N234 binnenkort van stiller asfalt wordt voorzien. Indiener pleit voor een meer integrale aanpak van de leefbaarheid rondom de Nieuwe Weteringsweg (N234). Naast geluidhinder wordt de verkeerssituatie als onveilig ervaren. De oversteekbaarheid is slecht en gevaarlijk. De parallelbaan kent veel diverse gebruikers en het is gevaarlijk om op te rijden naar de hoofdrijbaan. Indiener verzoekt om de maximumsnelheid op de N234 naar 60 km/uur te brengen. Dit vanwege aansluiting met de doelstelling Netwerkperspectief 2040; minder geluidsoverlast; veiligere oversteek tussen hectometerpaal 0,8 en 9,0; het veiliger oprijden naar de hoofdrijbaan vanuit ventweg, de benzinepomp en ook vanuit de langs de N234 gelegen bedrijven; voorkomen gevaarlijke inhaalmanoeuvres; betere oversteekbaarheid voor wandelaars en fietsers (jongeren). De provincie wil met het stille asfalt pas beginnen na de oversteekplaats tussen de ventweg/benzinepomp/carpool en de N234. Indiener ziet graag dat stille asfalt ervoor wordt gedaan. Net als het invoeren van de 60km voor deze plek. Zodat ook deze kruising een veilige kruising wordt. Op het wegdeel tussen HMP 0,0 tot 0,5 is geen stil asfalt mogelijk. Bij de verbreding van de A27 is een geluidscherm beloofd. Rijkswaterstaat heeft gelden beschikbaar en indiener verzoekt de provincie om erop aan te dringen bij Rijkswaterstaat om zich aan de afspraken te houden. Indiener verzoekt om de maximumsnelheid op de parallelweg te verlagen naar 30 km/uur. Dit vanwege de diverse gebruikers incl. landbouwvoertuigen, minder geluidsoverlast en in lijn met doelstelling Netwerkperspectief 2040. Indiener verzoekt om met provincie in gesprek te gaan over verbetering van een gezonde en veilige leefomgeving voor bewoners aan de N234/Nieuwe Weteringsweg.	We maken enig voorbehoud over uw aanname dat de N234 binnenkort van stiller asfalt wordt voorzien. De N234 staat in de planning van groot onderhoud (een aantal jaar) na 2025 in tabel 7 in paragraaf 4.2.1. Daarin is vermeld dat voor de weg tussen HMP 0,8 en 9,6 stiller asfalt een potentiële geluidmaatregel is. De planning en prioritering na 2025 is nog niet bekend. Er is daarom nu nog geen 100% zekerheid of, waar precies en wanneer stiller asfalt zal worden toegepast. Dit is ook in paragraaf 4.2.1. toegelicht. Gezien het aantal woningen langs de weg en de geluidwaarden op de woningen is stiller asfalt een potentiële maatregel. Een jaar vóór uitvoering wordt in detail beoordeeld of en waar stiller asfalt kan worden toegepast. Naast doelmatigheid zijn er ook uitvoeringstechnische randvoorwaarden. Zo wordt stiller asfalt niet zondermeer op en nabij drukke kruisingen toegepast. Meer zekerheid kunnen we op dit moment niet geven. De verzoeken van de indiener over weginrichting, verlaging maximumsnelheid, veiligere oversteekplaatsen en veiligere aansluitingen van ventweg en hoofdrijbaan vraagt een integrale benadering die binnen wegprojecten valt en buiten de scope van het Actieplan geluid. Dat geldt ook voor het verzoek van indiener om contact op te nemen met Rijkswaterstaat over het genoemde geluidscherm bij de aansluiting met de A27. We nemen de onderwerpen in de zienswijze mee in het nog op te starten wegenproject van de N234. De zienswijze leidt niet tot een wijziging van het actieplan.

Nr.	Indiener	Samenvatting zienswijze	Reactie en eventuele aanpassing
03	03 NMU (Natuur en Milieu Utrecht)	Indiener krijgt vanuit haar achterban (lokale groepen) vragen over diverse geluidonderwerpen en ziet graag in het actieplan terug dat het actieplan alleen gaat over het geluid van provinciale wegen en verzoekt om in het voorwoord hier aandacht aan te besteden.	We passen het voorwoord en de inleiding hierop aan. De zienswijze leidt tot een tekstuele wijziging van het actieplan.
04	03 NMU (Natuur en Milieu Utrecht)	Wat overige geluidbronnen betreft vraagt indiener (samen met haar achterban) aandacht voor het geluid van festivals, luchtvaart (waar provincie een rol in heeft zoals TUG's voor landingsgebieden), vuurwerk, en de moeilijke handhaafbaarheid van stiltegebieden. Waar krijgen deze thema's een plaats?	De thema's zijn deels gereguleerd binnen de provinciale Omgevingsverordening en Beleidsregels ontheffingen tijdelijk en uitzonderlijk gebruik luchtvaart provincie Utrecht . Binnen het provinciale Omgevingswetprogramma Gezond & Veilig 2022-2025 wordt verder ingegaan op het beleid voor diverse geluidbronnen binnen de provincie. Bij de aanpassing van het programma Gezond en Veilig zullen deze onderwerpen ook aan bod komen. De zienswijze leidt niet tot een wijziging van het actieplan.
05	03 NMU (Natuur en Milieu Utrecht)	De indiener vraagt aandacht voor thema's zoals het verminderen van het verkeer aan de voorkant en het verduurzamen van constructies die worden aangelegd. Waar krijgen deze thema's een plaats?	Het verminderen van het verkeer is geen maatregel die alleen in het kader van geluid kan worden afgewogen. Dat geldt ook voor het verduurzamen van constructies die worden aangelegd. Deze onderwerpen vragen een integrale afweging en zijn onderdeel van de (uitvoerings)programma's binnen het domein Mobiliteit zoals het Bereikbaarheidsprogramma 2024-2029 en het Netwerkperspectief provinciale wegen 2040 . De zienswijze leidt niet tot een wijziging van het actieplan.
06	04 Gemeente Stichtse Vecht	In paragraaf 4.2.1, tabel 7 wordt vermeld dat op trajecten van drie provinciale wegen wellicht stiller asfalt aangelegd gaat worden. Onder de tabel staat echter dat dit in de helft van de gevallen daadwerkelijk gebeurt. Indiener verwacht dat stiller asfalt wordt aangelegd op deze trajecten. Dit is van groot belang voor de inwoners van de gemeente, aangezien het aanzienlijk bijdraagt aan het verminderen van geluidbelasting en het verbeteren van de leefkwaliteit. Indiener wil concreet weten welke criteria bepalen of stiller asfalt wel of niet wordt toegepast.	In de planning van groot onderhoud tussen 2025-2028 in tabel 7 is vermeld dat voor de diverse wegvakken stiller asfalt een potentiële geluidmaatregel is. De planning en prioritering na 2025 is nog niet bekend. Er is daarom nu nog geen 100% zekerheid of, waar precies en wanneer stiller asfalt zal worden toegepast. Dit is ook in paragraaf 4.2.1. toegelicht. Gezien het aantal woningen langs de weg en de geluidwaarden op de woningen is stiller asfalt een potentiële maatregel. Een jaar vóór uitvoering wordt in detail beoordeeld of en waar stiller asfalt kan worden toegepast. Naast doelmatigheid zijn er ook uitvoeringstechnische randvoorwaarden. Zo wordt stiller asfalt niet zondermeer op en nabij drukke kruisingen toegepast. Meer zekerheid kunnen we op dit moment niet geven. De potentiële geluidmaatregelen in tabel 7 komen uit een provincie-brede analyse door een extern adviesbureau. Bij de detail-doorrekening voor het jaar 2025 kwam naar voren dat ca. 50% van de potentiële geluidmaatregelen daadwerkelijk

Nr.	Indiener	Samenvatting zienswijze	Reactie en eventuele aanpassing
			worden uitgevoerd en we hebben dit percentage als inschatting van realistische maatregelen voor de komende jaren aangehouden. We beamen het belang van stiller asfalt voor het verbeteren van de kwaliteit in de leefomgeving bij woningen nabij de provinciale weg. We gebruiken als criterium het doelmatigheidscriterium in bijlage 1 van het actieplan. Daarbij is stiller asfalt de maatregel die als eerste naar boven komt wat doelmatigheid betreft en deze wordt dan ook het meest toegepast. De zienswijze leidt tot een tekstuele wijziging van het actieplan.
07	04 Gemeente Stichtse Vecht	In paragraaf 3.2.2 wordt aangegeven dat in een deel van het stiltegebied Loenderveenseplas de waarde van 40 dB(A) wordt overschreden. Indiener wil dat er maatregelen worden genomen om de overschrijding tegen te gaan. Daarnaast is onduidelijk of 40 dB(A) een streefwaarde, grenswaarde of plandrempel is. In 2025 wordt het geluid van stiltegebieden geëvalueerd, inclusief het geluid van andere bronnen dan provinciale wegen. Mocht het totale geluidsniveau de waarde van 40 dB(A) overschrijden, dan wil de indiener weten welke maatregelen worden getroffen om dit te beperken. Dit is essentieel voor de gemeente aangezien het geluid in de stiltegebieden in de gemeente vooral afkomstig is van andere bronnen dan provinciale wegen, met name wegverkeerslawaai van gemeentelijke wegen.	Dit jaar wordt de evaluatie van de geluiden in de stiltegebieden opgepakt. De evaluatie is breder dan alleen het verkeersgeluid vanwege provinciale wegen. Na de evaluatie wordt ook gekeken welke maatregelen bij overschrijdingen in alle redelijkheid mogelijk zijn. We staan open voor input van de gemeente in deze evaluatie en zullen het adviesbureau verzoeken contact met de gemeente op te nemen. We kunnen dan ook het gesprek aangaan over de toepassing van de gemeentelijke plandrempel voor de stiltegebieden die de gemeente in haar Actieplan geluid heeft opgenomen. In de provinciale Omgevingsverordening zijn regels opgenomen gericht op het bereiken en behouden van 40 dB(A) in de stille kern van de stiltegebieden en bij voorkeur 40 dB(A) maar ten hoogste 45 dB(A) in de bufferzone. Bij ruimtelijke plannen en vergunningverlening dient hier rekening mee gehouden te worden. Op dit moment wordt een wijziging van de Omgevingsverordening voorbereid en daarin wordt ook gekeken of de gestelde regels hun doel bereiken. De zienswijze leidt niet tot een wijziging van het actieplan.
08	05 Particulier	Het hele Actieplan Geluid is gebaseerd op gemiddelde niveaus terwijl geluidbeleving primair draait om de pieken. Indiener verzoekt de provincie om contact op te nemen met RIVM voor concrete ideeën om doelen te bereiken a.d.h.v. piekbelasting.	De provincie volgt in het actieplan de landelijke wetgeving en de Europese richtlijn en hanteert daarom de L_{den} geluidwaarden. Voor de L_{den} geluidwaarden zijn landelijk en internationaal dosis-effectrelaties vastgesteld op basis van ondervonden geluidhinder via enquêtes. Daaruit volgt dat hoe hoger de geluidwaarden zijn, hoe meer geluidhinder wordt ondervonden. L_{den} geluidwaarden zijn daarmee ook gekoppeld aan daadwerkelijk ondervonden geluidhinder. Bedankt voor de suggestie. Ter informatie: we hebben regelmatig contact met het RIVM over diverse geluidvraagstukken

Nr.	Indiener	Samenvatting zienswijze	Reactie en eventuele aanpassing
			De zienswijze leidt niet tot een wijziging van het actieplan.
09	05 Particulier	Indiener mist een duidelijke referentie naar de European Noise Directive en het verplichte programma waar dit actieplan indirect een afgeleide van is.	We hebben de referentie in paragraaf 2.1.3 aan de tekst over de 5 jaarlijkse verplichting van het Actieplan geluid toegevoegd. De zienswijze leidt tot een tekstuele wijziging van het actieplan.
10	05 Particulier	Het actieplan is een verplicht uitvoeringsprogramma, dat betrekking heeft op het geluid van wegverkeer van de provinciale wegen (zie pagina 3). Hebben lokale gemeentes dezelfde plicht tot een dergelijk actieplan m.b.t. het geluid van het wegverkeer op de gemeentelijke wegen?	Ja, beheerders van belangrijke infrastructuur en gemeenten binnen agglomeraties hebben een vergelijkbare verplichting. Het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat wijst deze agglomeratiegemeenten aan. Binnen provincie Utrecht geldt deze verplichting voor gemeenten Amersfoort, Houten, Nieuwegein, Stichtse Vecht, Utrecht en IJsselstein. De zienswijze leidt niet tot een wijziging van het actieplan.
11	05 Particulier	In het actieplan is er geen passage over de aanpak van vuurwerk, zeker waar het stilte- en natuurgebieden betreft.	De focus van het Actieplan geluid beperkt zich tot het geluid van provinciale wegen. In de provinciale Omgevingsverordening is in artikel 9.32 lid d een regel opgenomen die het gebruik van vuurwerk in stiltegebieden in algemene zin verbiedt. De zienswijze leidt niet tot een wijziging van het actieplan.
12	05 Particulier	Indiener vraagt op welke wijze fauna geborgd is in het opstellen van en reflecteren op dit actieplan. Wie spreekt er namens deze belanghouders?	Het actieplan en de te treffen geluidmaatregelen zijn gericht op bescherming van geluidgevoelige gebouwen zoals woningen waar mensen verblijven. Het verkeersgeluid dat fauna kan ondervinden is binnen het Actieplan geluid geen punt van overweging. De zienswijze leidt niet tot een wijziging van het actieplan.
13	05 Particulier	Indiener mist in het actieplan gedetailleerde plannen hoe een stiltegebied binnen de eigen regio wordt beschermd. Het belang van NNN-gebieden zijn in de visie onderbelicht. Onduidelijk is op welke wijze de provincie de waardevolle stiltegebieden heeft beschermd (zie pagina 2). Wat is er exact gebeurd? Op pagina 7 worden de regels opgesomd die gelden voor stiltegebieden. Indiener heeft de ervaring dat de naleving van deze regels tot op heden op geen enkele wijze geborgd, laat staan gecontroleerd wordt. Regels krijgen pas waarde wanneer	De focus van het Actieplan geluid beperkt zich tot het geluid van provinciale wegen. In paragraaf 2.3.3 van het Actieplan geluid is weergegeven hoe we het geluidkarakter van een gebied beschermen en stilte/rust in de toekomst waarborgen. De uitwerking van dit doel is te vinden via regels in de provinciale Omgevingsverordening. Binnen het provinciale Omgevingswetprogramma Gezond & Veilig 2022-2025 wordt verder ingegaan op het beleid voor diverse geluidbronnen en voor stiltegebieden binnen de provincie. De RUD Utrecht voert namens de provincie Utrecht de werkzaamheden wat betreft stiltegebieden uit: zij verlenen ontheffingen en controleren de naleving van

Nr.	Indiener	Samenvatting zienswijze	Reactie en eventuele aanpassing
		de naleving wordt gestimuleerd. Op welke wijze verwacht de provincie dit te doen gedurende de looptijd van dit Actieplan Geluid? Op pagina 8 wordt verwezen naar een samenwerking met gemeentes en terreinbeheerders om ongewenste activiteiten en gedragingen te voorkomen. Op welke wijze verwacht de provincie hier uitleg aan te geven? Op pagina 8 staat een tabel waaruit het (gemiddelde) geluidniveau per stiltegebied blijkt. Binnen de stiltegebieden Beverweerd-Rijsenburg en Kockengen/Teckop voldoet een gebied van 424 hectare niet aan de norm van 40 dB. Hoeveel dB wordt hier gemeten boven de vastgestelde grens voor stiltegebieden? Wat is het actieplan van de provincie om dit fors terug te gaan dringen, al dan niet in samenwerking met lokale overheden, zodat deze stiltegebieden (weer) aan de norm van maximaal 40 dB voldoen?	voorschriften van ontheffingen in stiltegebieden. Toezichthouders van de RUD Utrecht zien er op toe dat de voorschriften uit de PMV worden nageleefd. Dit gebeurt op basis van klachten en meldingen, maar ook met veldcontroles. In tabel 6 in paragraaf 3.2.2 zijn de gebieden weergegeven waar er een overschrijding is van 40 dB(A). Voor Beverweerd/Rijsenburg betreft het een geluidwaarden tussen 41 dB(A) en 51 dB(A) voor Kockengen/Teckop een geluidwaarden tussen 41 dB(A) en 46 dB(A). Dit jaar wordt de evaluatie van de geluiden in de stiltegebieden opgepakt. Dat is breder dan alleen het verkeersgeluid vanwege provinciale wegen. In de evaluatie wordt ook gekeken welke maatregelen en bij overschrijdingen in alle redelijkheid mogelijk zijn. Ook de inzet en rol van de gemeenten en Omgevingsdiensten voor het behoud van de stiltegebieden zal hierbij beschouwd worden. De zienswijze leidt niet tot een wijziging van het actieplan.
14	05 Particulier	Wat is de rol van het RUD bij de handhaving van de provinciale geluidsplafonds (zie pagina 7)? Welke tools en welk mandaat krijgen zij ter beschikking?	Deze vraag valt buiten de scope van het Actieplan geluid. Langs provinciale wegen worden naar verwachting in 2026 geluidproductieplafonds vastgesteld. De provincie is bezig met de voorbereiding en op dit moment kunnen we geen uitspraak doen over een eventuele rol die de Omgevingsdienst zou kunnen vervullen. De zienswijze leidt niet tot een wijziging van het actieplan.

4. Inbreng Statencommissie Landelijk gebied, Water (bodem) en Milieu

In de Statencommissie Landelijk gebied, Water (bodem) en Milieu van 15 januari is de Statenbrief Ontwerp Actieplan geluid provincie Utrecht 2024-2029 geagendeerd en behandeld. Gedeputeerde zegt in de commissie toe om in de eindversie van het Actieplan geluid (nader) aandacht te besteden aan cumulatie van geluid bij gevelmaatregelen en de relatie van het actieplan met mobiliteitsmaatregelen. Het actieplan is hierop tekstueel aangepast in de paragrafen 4.1 en 4.1.3.

Gedeputeerde geeft aan dat trillingen niet in dit Actieplan geluid horen, maar dat wordt gezien of dit onderwerp kan worden betrokken bij het vervolg op het provinciaal omgevingswetprogramma Gezond & Veilig. Dat geldt ook voor het onderwerp cumulatie van verschillende geluidbronnen.