

Woonomgeving, Geluid- en Geurhinder

Resultaten Gezondheidsmonitor 2024
Provincie en Groninger gemeenten



GGD Groningen

Afdeling Beleid & Publieke Gezondheid
Epidemiologie
Postbus 584
9700 AN Groningen

Juli 2025

Auteurs:

J. Kuiper
W. Spijkers

Contactgegevens:

jeroen.kuiper@ggd.groningen.nl

Inhoudsopgave

SAMENVATTING	3
1. INLEIDING	4
1.1 Methoden	4
1.2 Analyses	5
1.3 Steekproef en weging	6
2. GELUIDHINDER	7
2.1 Hinder	7
2.2 Geluidhinder naar leeftijd	11
2.3 Geluidhinder naar gemeente	12
3. GEURHINDER	13
3.1 Hinder	13
3.2 Geurhinder naar leeftijd	16
3.3 Geurhinder naar gemeente	17
4. OVERIGE HINDER	18
4.1 Omgevingshinder	18
5. SLAAPVERSTORING	20
5.1 Slaapverstoring	20
6. TEVREDENHEID WOONOMGEVING	21
6.1 Tevredenheid over woonomgeving	21
6.2 Meest genoemde milieuproblemen in de buurt	22
7. CONCLUSIE	24
8. BIJLAGEN	25
Bijlage 1 Standaardvraagstelling Buitenmilieu 2024	25
Bijlage 2 Tabellenbijlage 2024	27
Geluidhinder per item naar leeftijd en gemeente	27
Geurhinder per item naar leeftijd en gemeente	37
Mate van overige hinder naar leeftijd en gemeente	43
Mate van slaapverstoring naar leeftijd en gemeente	49

Samenvatting

Geluid- en geurhinder in de leefomgeving kan een negatieve invloed hebben op de mentale en fysieke gezondheid van mensen. GGD Groningen onderzoekt sinds 2010 periodiek de ervaren geluid- en geurhinder in de provincie Groningen waarbij dit ook per gemeente wordt gepresenteerd.

Geluidhinder

In 2024 ervaart 56% van de volwassen Groningers thuis matige tot ernstige geluidhinder in het afgelopen jaar, een sterke daling ten opzichte van 65% in 2020. De hinder is daarmee vergelijkbaar met 2016.

Brommers/scooters en burens veroorzaken de meeste geluidhinder. Nieuw in de meting zijn warmtepompen en airco's, waarvan 5% matige tot ernstige hinder meldt. 18- tot en met 34-jarigen ervaren gemiddeld de meeste hinder, terwijl 75-plussers de minste hinder ervaren. Gemeente Groningen kent het hoogste percentage volwassenen dat geluidhinder ervaart (65%), Westerwolde het laagste (42%).

Geurhinder

De ervaren geurhinder is in 2024 aanzienlijk gedaald: 70% van de volwassenen ervaart weinig tot geen geurhinder, versus 60% in 2020. Ernstige geurhinder daalt van 12% naar 8%. Houtkachels blijken een belangrijke bron van geurhinder.

Twee geurbronnen die in 2024 voor het eerst in het onderzoek zijn meegenomen – riolering/waterzuivering en BBQ/vuurkorf – veroorzaken gemiddeld slechts lichte hinder in de provincie Groningen.

Volwassenen uit de gemeente Groningen ervaren gemiddeld de minste geurhinder. Volwassenen uit de gemeente Het Hogeland ervaren de meeste geurhinder.

Overige omgevingshinder en slaapverstoring

Overige omgevingshinder zoals straling, bodemverontreiniging en lichthinder wordt door het merendeel van de volwassenen als niet hinderlijk ervaren (>90% zonder hinder). Aardbevingen veroorzaakten in 2020 relatief veel hinder (9% ernstig), maar dat percentage is ruim gehalveerd in 2024 naar 4% gemiddeld in de provincie Groningen. Wel zijn er grote verschillen tussen gemeenten. In de gemeente Eemsdelta geeft 18% aan zeer ernstige hinder te ondervinden door aardbevingen; in de gemeente Westerwolde is dat percentage 0%.

Slaapverstoring

Slaapverstoring door brommers/scooters en burens komt het vaakst voor (beide 18% matig of ernstig verstoord). Andere bronnen, zoals vliegverkeer, bedrijven en windturbines, worden nauwelijks als (slaap) verstorend ervaren.

Tevredenheid woonomgeving

Wat betreft tevredenheid over de woonomgeving is het gemiddelde rapportcijfer licht gedaald tot 7,7. Ouderen zijn beduidend tevredener dan jongvolwassenen: 75-plussers geven gemiddeld een 8,4, 18- tot en met 34-jarigen een 7,2. Volwassenen uit de gemeente Westerwolde geven gemiddeld het hoogste rapportcijfer voor de woonomgeving (8,2), volwassenen uit de gemeente Groningen geven gemiddeld het laagste cijfer (7,6).

1. Inleiding

In overleg met en op verzoek van de provincie Groningen heeft GGD Groningen in de GGD Gezondheidsmonitor Volwassenen en Ouderen 2024 aanvullende vragen opgenomen. Deze vragen hadden betrekking op hinder in de woonomgeving. Na de dataverzameling zijn verdiepende analyses uitgevoerd. De provincie Groningen heeft financieel bijgedragen aan zowel de dataverzameling als de aanvullende analyses. De inhoud van dit rapport sluit aan bij eerdere edities uit 2010, 2012, 2016 en 2020.

Het doel van dit rapport is om de provincie Groningen en de Groningse gemeenten te informeren over (veranderingen in) de frequentie en de mate waarin volwassenen in 2024 geluid- en geurhinder hebben ervaren het afgelopen jaar (wanneer men thuis is).

1.1 Methoden

Sinds 2002 ontwikkelen de GGD'en, in samenwerking met het RIVM, gestandaardiseerde vraagstellingen binnen het kader van de Nationale Monitor Volksgezondheid. Het doel hiervan is dat alle GGD'en in Nederland op uniforme wijze gegevens verzamelen over gezondheid en leefstijl. Dit maakt landelijke vergelijking en beleidsvorming mogelijk.

In dit kader is ook de standaardvraagstelling 'Buitenmilieu' vastgesteld, inclusief een uniforme methode voor de verwerking van de data. Deze standaard maakt onderdeel uit van de vragenlijst van de GGD Gezondheidsmonitor Volwassenen en Ouderen 2024. De vraagstelling over geluidhinder vormt hier een belangrijk onderdeel van (zie bijlage 1).

Wijzigingen in vraagstelling over geluid- en geurhinder

De vraagstelling over geluid- en geurhinder in de Gezondheidsmonitor 2024 is grotendeels vergelijkbaar met die uit de edities van 2010, 2016 en 2020. Uitzondering hierop is de meting van 2012, waarin een afwijkende vraagopzet werd gehanteerd.

In 2012 werd respondenten eerst gevraagd of zij een bepaalde vorm van overlast merkten in of rond de woning. Alleen indien men dit bevestigde, volgde een vraag over de mate van hinder (op een schaal van 0 tot 10). Respondenten die aangaven geen overlast te ervaren, werden niet verder bevraagd en zijn buiten beschouwing gebleven in de berekening van de hinder. Deze opzet wijkt af van die in de andere meetjaren.

In 2016 besloot de vakgroep Epidemiologie, op advies van medisch milieukundigen, de methode te herzien. Men keerde terug naar de oorspronkelijke opzet uit 2010, gebaseerd op de Europese standaard. In deze opzet wordt direct gevraagd naar de mate van hinder, ongeacht of iemand de overlast expliciet waarneemt. Dit zorgt voor meer eenduidige en vergelijkbare gegevens.

Meetmethode en interpretatie

Respondenten geven op een schaal van 0 tot 10 aan hoeveel hinder zij ervaren van een specifieke geluid- of geurbron. Binnen deze schaal worden drie categorieën onderscheiden:

- 0 t/m 2: geen of weinig hinder & niet hoor-, ruik- of merkbaar
- 3 t/m 7: matige hinder
- 8 t/m 10: ernstige hinder

Representativiteit en lokale nuance

De resultaten in dit rapport zijn representatief op provinciaal en gemeentelijk niveau. Dit betekent dat betrouwbare uitspraken kunnen worden gedaan over gemiddelde hinderervaringen binnen gemeenten en de provincie als geheel.

Tegelijkertijd is het belangrijk om te onderstrepen dat de hinderbeleving lokaal sterk kan variëren. Binnen gemeenten kunnen er grote verschillen bestaan tussen buurten of straten. Zo kunnen er lokale situaties zijn waarin sprake is van aanzienlijke hinder, ook al ligt het gemeentelijk gemiddelde laag. De Gezondheidsmonitor Volwassenen en Ouderen biedt op dit fijnmazige lokale niveau echter onvoldoende statistische basis om daarover uitspraken te doen over bijvoorbeeld wijk- en buurniveau. Het is daarom van belang de cijfers vooral te gebruiken voor het signaleren van trends en algemene patronen. Voor het opsporen van knelpunten op kleinere schaal blijven lokale signalen van inwoners onmisbaar.

1.2 Analyses

Bij de analyses over geluid- en geurhinder wordt onderscheid gemaakt tussen vijf leeftijdscategorieën: 18-34 jaar, 35-49 jaar, 50-64 jaar, 65-74 jaar en 75 jaar en ouder. Evidente verschillen tussen de verschillende leeftijdsgroepen worden in de tekst opgenomen.

Respons per gemeente

De uitkomsten worden voor de 10 Groningse gemeenten in de tabellenbijlage weergegeven. In tabel 1.1 is de absolute en in tabel 1.2 de relatieve respons weergegeven.

Tabel 1.1 Respons GGD-Gezondheidsmonitor 2024 (aantallen)

Gemeente	Respons (n)							totaal
	18-24 jaar	25-39 jaar	40-54 jaar	55-64 jaar	65-74 jaar	75-84 jaar	85 en ouder	
Eemsdelta	18	52	95	110	219	143	36	673
Groningen	95	254	323	301	557	362	103	1.995
Het Hogeland	29	46	93	135	197	136	20	656
Midden-Groningen	28	61	86	116	198	123	33	645
Oldambt	24	72	102	138	200	124	37	697
Pekela	21	48	70	97	120	74	17	447
Stadskanaal	28	54	78	136	190	157	41	684
Veendam	25	63	92	107	210	145	40	682
Westerkwartier	26	79	111	123	258	178	45	820
Westerwolde	30	58	101	148	211	141	22	711
Provincie Groningen	324	787	1.151	1.411	2.360	1.583	394	8.010

Tabel 1.2 Respons GGD-Gezondheidsmonitor 2024 (percentage)

Gemeente	Respons (%)						
	18-24 jaar	25-39 jaar	40-54 jaar	55-64 jaar	65-74 jaar	75-84 jaar	85 en ouder
Eemsdelta	9.6	13.4	21.3	28.0	45.0	48.1	41.9
Groningen	13.2	20.8	26.5	34.6	50.7	49.5	42.0
Het Hogeland	16.0	13.9	22.7	38.0	51.0	50.4	37.0
Midden-Groningen	15.7	14.2	20.6	28.4	39.3	47.7	38.8
Oldambt	13.7	16.7	19.8	29.9	41.0	42.8	37.8
Pekela	13.0	11.7	14.6	25.8	38.8	34.6	42.5
Stadskanaal	14.0	13.8	16.7	32.0	43.3	48.3	39.8
Veendam	14.6	14.3	18.4	26.4	46.2	49.3	44.4
Westerkwartier	16.2	21.6	25.1	35.5	52.2	50.7	45.9
Westerwolde	16.3	15.4	20.2	30.3	45.7	45.3	36.1
Provincie Groningen	14.0	16.5	21.3	31.2	46.1	47.4	41.0

1.3 Steekproef en weging

De adressen voor de steekproef van de Gezondheidsmonitor Volwassenen en Ouderen 2024 zijn, net als in voorgaande edities, door het CBS getrokken uit de Basisregistratie Personen (BRP) van de tien Groningse gemeenten. Na het opschonen van onjuiste adressen in het samengevoegde oproepbestand, is eind september 2024 aan bijna 27.000 volwassenen uit het bevolkingsregister een vragenlijst toegestuurd. In oktober en november zijn twee herinneringsbrieven verzonden aan degenen die nog niet hadden deelgenomen.

Uiteindelijk zijn van 8.010 volwassenen ingevulde en bruikbare vragenlijsten ontvangen. Dit komt neer op een deelnamepercentage van 30%, vergeleken met 42% in 2020, 45% in zowel 2016 als 2012 en 50% in 2010.

In het databestand zijn bepaalde subgroepen over- of ondervertegenwoordigd. Daarom heeft het CBS, in opdracht van GGD Groningen, een weging toegepast om te corrigeren voor non-respons. Dit houdt in dat per gemeente gecorrigeerd is voor onder andere leeftijdsopbouw, geslacht en andere demografische kenmerken. Groepen die onder- of oververtegenwoordigd zijn in de respons, zijn gewogen zodat ze beter aansluiten bij de feitelijke bevolkingssamenstelling van de tien Groningse gemeenten in het jaar 2024.

Met andere woorden: dankzij deze wegingsfactoren – vastgesteld door het CBS – vertegenwoordigt de dataset een aselechte en representatieve steekproef van de volwassen Groninger bevolking (18 jaar en ouder), met correcties op gemeenteniveau voor demografische afwijkingen.

In de tabellenbijlagen wordt naast het percentage volwassenen dat hinder ervaart, ook vermeld om hoeveel volwassenen het in absolute aantallen gaat per gemeente.

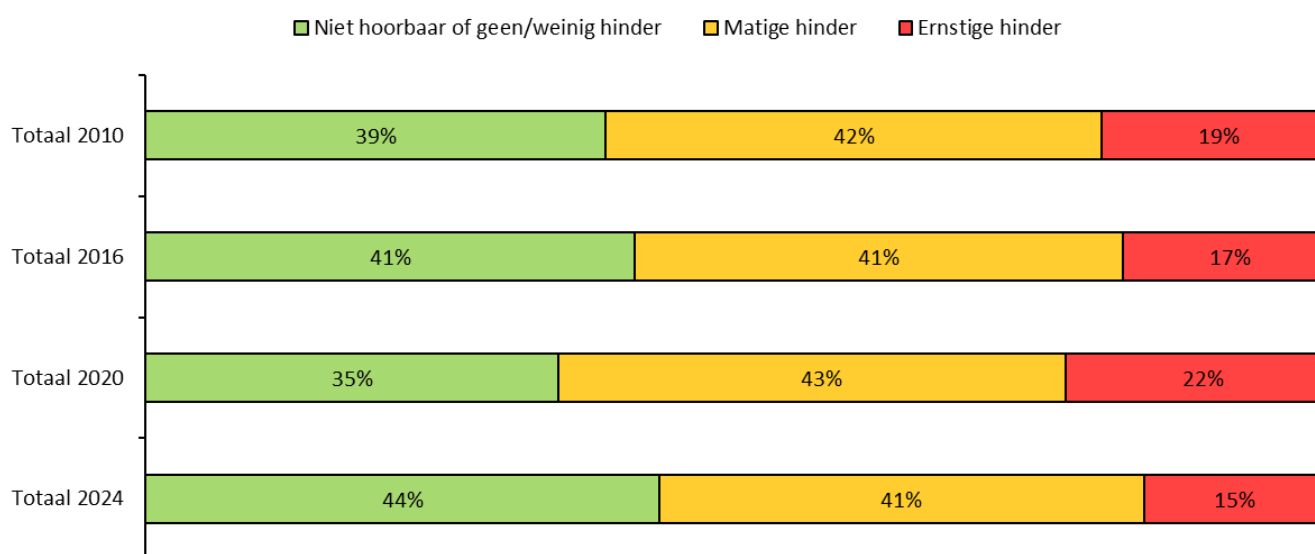
2. Geluidhinder

2.1 Hinder

In 2024 heeft ruim de helft van de ondervraagde volwassen Groningers (56%) het afgelopen jaar thuis wel eens matige tot ernstige geluidhinder ervaren van één of meerdere geluidbronnen (zie grafiek 2.1a)¹. In 2020 lag dit percentage nog op 65%. De totale ervaren hinder in 2024 is daarmee vergelijkbaar met die in 2016.

Ten opzichte van eerdere metingen is in 2024 geluidhinder door warmtepompen en airco's als nieuwe geluidbron toegevoegd aan de vragenlijst. Omwille van de vergelijkbaarheid met eerdere jaren is deze nieuwe bron echter niet opgenomen in onderstaande figuur. Uiteraard wordt geluidhinder door warmtepompen en airco's wel beschreven als afzonderlijk resultaat (zie grafiek 2.1c).

Grafiek 2.1a Geluidhinder in het afgelopen jaar op ≥1 bronnen in de provincie Groningen in 2010-2024



¹ Geluidhinder door laagfrequent geluid maakt geen onderdeel uit van deze trend. In 2010 en 2016 werd hinder door laagfrequent geluid gevraagd binnen het vragenblok 'overige hinder' en niet binnen het blok 'geluidhinder'. Vanaf 2016 is laagfrequent geluid wel opgenomen bij de vragen over geluidhinder, maar omdat het in eerdere jaren niet in de variabele 'geluidhinder door één van de genoemde geluidsbronnen' werd meegenomen, is deze bron omwille van de vergelijkbaarheid buiten beschouwing gelaten in grafiek 2.1.

Grafiek 2.1.b toont de mate van (thuis) ervaren geluidhinder in het afgelopen jaar van verschillende geluidbronnen in Groningen tussen 2010 en 2024.

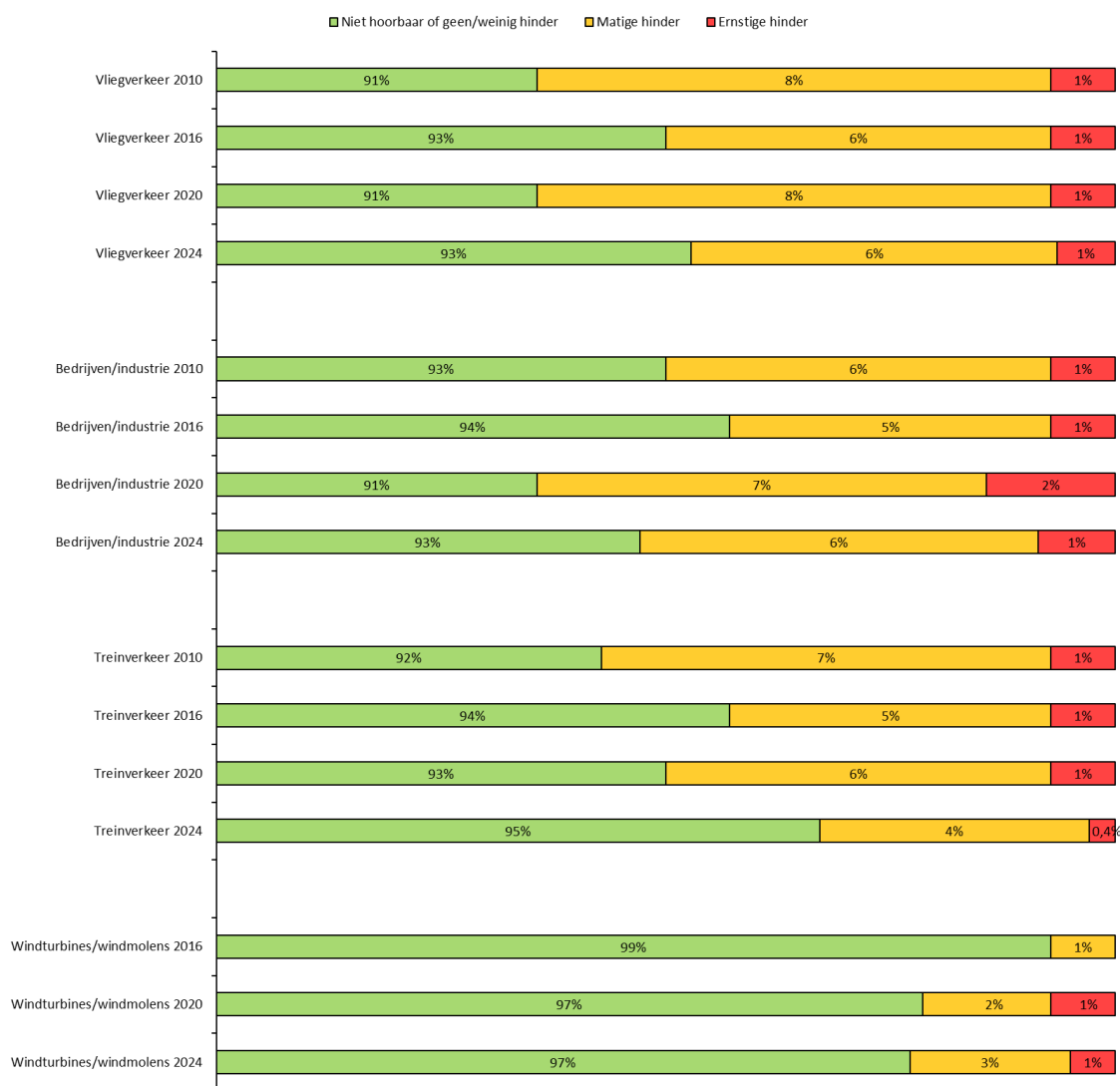
De ervaren geluidhinder door vliegverkeer is tussen 2010 en 2024 opvallend stabiel gebleven. In alle meetjaren geeft ongeveer 91 tot 93% van de respondenten aan geen of weinig hinder² te ondervinden, terwijl het percentage ernstige hinder consequent 1% blijft.

Voor bedrijven en industrie is in 2020 een lichte piek zichtbaar in het aandeel matige tot ernstige hinder (9%), tegenover 6% in 2016. In 2024 zijn percentages van matige en ernstige geluidsoverlast weer terug op het niveau van eerdere jaren.

Bij treinverkeer is sprake van een positieve ontwikkeling: het aandeel volwassenen dat geen of weinig hinder ervaart is toegenomen van 92% in 2010 naar 95% in 2024.

Geluidhinder van windturbines en windmolens wordt sinds 2016 gemeten. De overgrote meerderheid van de respondenten – tussen de 97 en 99% – geeft aan hier weinig tot geen hinder van te ondervinden. In 2024 is het aandeel matige hinder licht gestegen naar 3%, terwijl dat in 2016 nog vrijwel nihil was.

Grafiek 2.1b Geluidhinder in het afgelopen jaar naar bron in de provincie Groningen in 2010-2024



² Waar in de tekst wordt gesproken over de antwoordcategorie "geen of weinig hinder", omvat dit ook de groep volwassenen die aangeeft dat de betreffende bron niet hoorbaar is.

Grafiek 2.1c toont de mate van ervaren geluidhinder van zes verschillende geluidbronnen in de jaren 2010, 2016, 2020 en 2024.

Brommers en scooters blijven een relatief hinderlijke geluidbron. In 2020 lag het aandeel volwassenen dat ernstige hinder ervoer op 11%, het hoogste percentage binnen de meetjaren. In 2024 is dit gedaald naar 8%, vergelijkbaar met 2016. Wel blijft het aandeel matige hinder met 30% relatief hoog.

Voor langzaam wegverkeer (minder dan 50 km/u) is juist een duidelijke positieve trend zichtbaar. In 2024 geeft 74% van de respondenten aan geen of weinig hinder te ervaren³, tegenover 65–68% in de voorgaande jaren. Ook het aandeel ernstige hinder is afgenomen, van 8% in 2020 naar 5% in 2024.

Snelverkeer (meer dan 50 km/u):

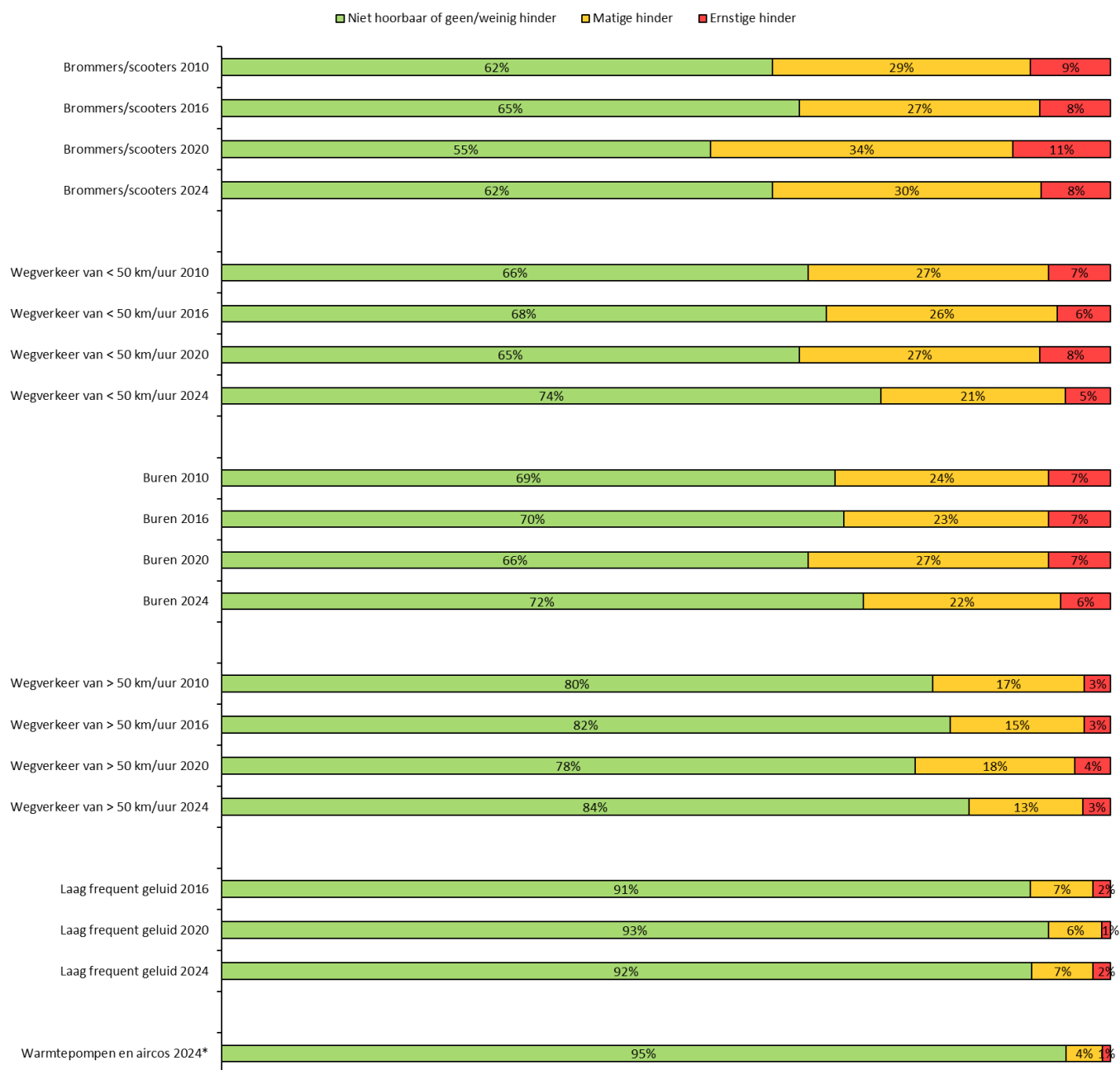
In 2024 rapporteert 84% van de respondenten weinig of geen hinder door snelverkeer, het hoogste percentage in de hele meetreeks, en ernstige hinder blijft beperkt tot 3%.

De ervaren geluidhinder door buren is door de jaren heen redelijk stabiel gebleven, met steeds een klein aandeel ernstige hinder (6–7%). In 2024 ligt het aandeel volwassenen dat geen of weinig hinder ervaart iets hoger, namelijk 72%.

Warmtepompen en airco's zijn in 2024 voor het eerst in de meting opgenomen. Van deze nieuwe geluidbron geeft 95% aan weinig of geen hinder te ervaren, terwijl 4% matige en 1% ernstige hinder meldt. Omdat deze categorie nieuw is, zijn er nog geen vergelijkingen met eerdere jaren mogelijk. De geluidhinder door laag frequent geluid is stabiel over de tijd. 9% van de respondenten ervaart matige tot ernstige geluidhinder.

³ Waar in de tekst wordt gesproken over de antwoordcategorie "geen of weinig hinder", omvat dit ook de groep volwassenen die aangeeft dat de betreffende bron niet hoorbaar is.

Grafiek 2.1c Geluidhinder in het afgelopen jaar naar bron in de provincie Groningen in 2010-2024



2.2 Geluidhinder naar leeftijd

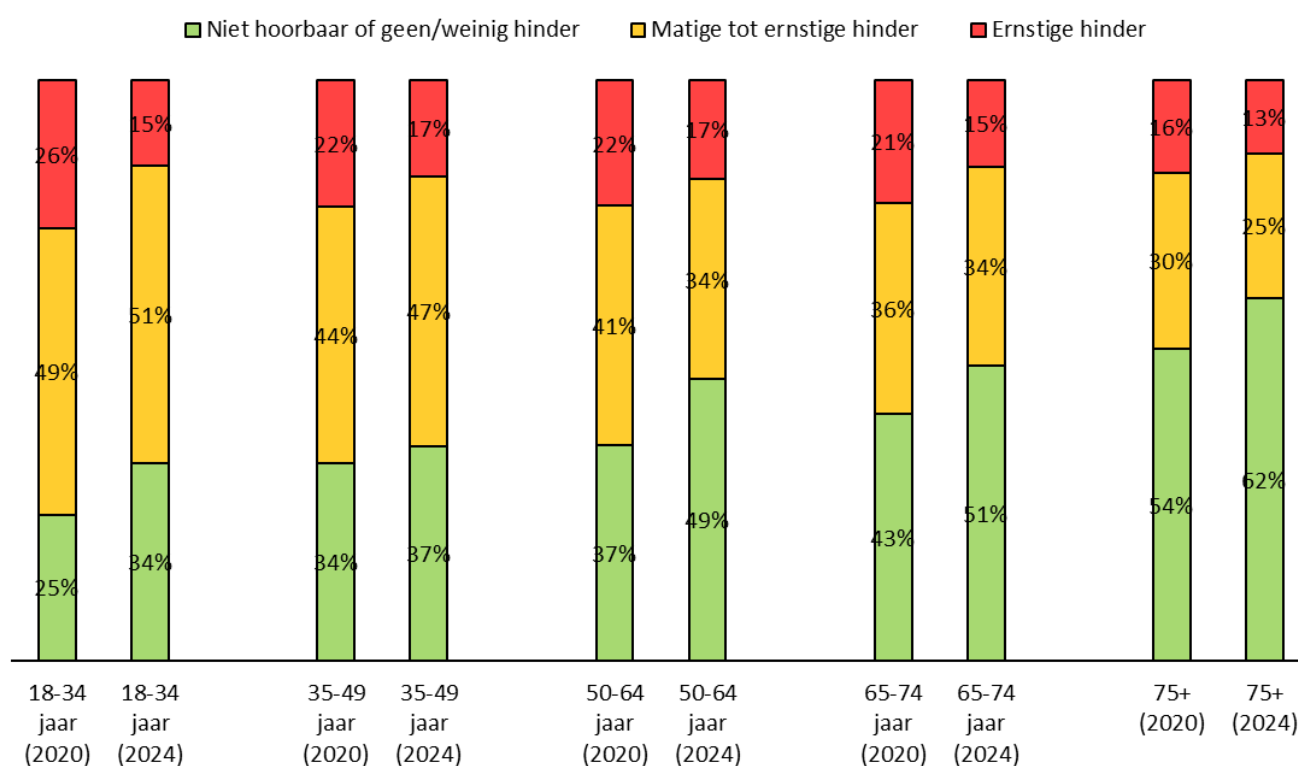
Grafiek 2.2 toont per leeftijdsgroep het aandeel volwassenen in de provincie Groningen dat in 2020 en 2024 het afgelopen jaar (thuis) geluidhinder heeft ervaren, onderverdeeld in drie categorieën: geen/weinig hinder, matige tot ernstige hinder, en ernstige hinder.

18- tot en met 34-jarigen ervaren in beide jaren de meeste geluidhinder. In 2020 gaf slechts 25% van deze groep aan geen of weinig hinder te ervaren⁴; dat aandeel stijgt in 2024 naar 34%. Tegelijk daalt het aandeel ernstige hinder van 26% naar 15% – een opvallende verbetering.

Met toenemende leeftijd neemt de ervaren geluidhinder af. In 2024 geeft 62% van de 75-plussers aan geen of weinig hinder te ervaren, tegenover 34% van de 18–34-jarigen.

Tussen 2020 en 2024 is in alle leeftijdsgroepen een toename te zien van het aandeel mensen dat geen of weinig hinder ervaart. Vooral bij de groepen 50–64 jaar (+12 procentpunten) is deze stijging duidelijk zichtbaar.

Grafiek 2.2 Mate van geluidhinder in het afgelopen jaar naar leeftijd in de provincie Groningen in 2020 en 2024



⁴ Waar in de tekst wordt gesproken over de antwoordcategorie "geen of weinig hinder", omvat dit ook de groep volwassenen die aangeeft dat de betreffende bron niet hoorbaar is.

2.3 Geluidhinder naar gemeente

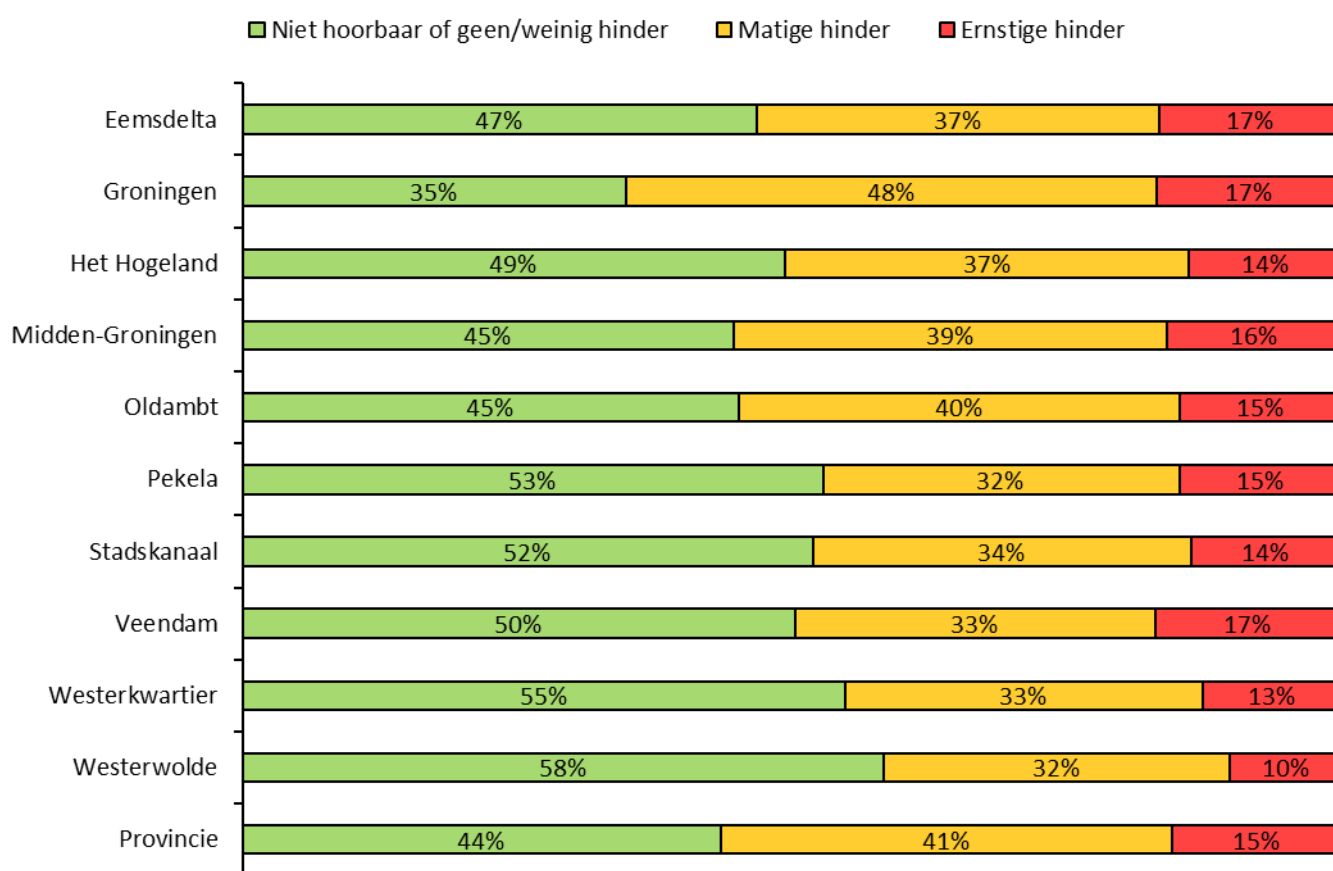
Grafiek 2.3 toont per gemeente in de provincie Groningen het aandeel volwassenen dat in 2024 in het afgelopen jaar (thuis) geluidhinder ervaart, verdeeld in drie categorieën: geen/weinig hinder, matige hinder en ernstige hinder. Onderaan is het provinciaal gemiddelde opgenomen.

De gemeente Groningen valt op met het hoogste aandeel volwassenen dat geluidhinder ervaart. Maar liefst 48% ervaart matige hinder en 17% ernstige hinder.

De minste hinder wordt ervaren in de oostelijke en westelijke gemeenten. In Westerwolde (58%) en Westerkwartier (55%) geeft het grootste aandeel volwassenen aan geen of weinig hinder te ervaren⁵. Ook het aandeel ernstige hinder is hier met respectievelijk 10% en 13% het laagst van alle gemeenten.

Voor meer details over geluidhinder naar gemeente en leeftijd zie de tabellen 2.1 t/m 2.10 (bijlage).

Grafiek 2.3 Mate van geluidhinder naar gemeente, 2024



⁵ Waar in de tekst wordt gesproken over de antwoordcategorie "geen of weinig hinder", omvat dit ook de groep volwassenen die aangeeft dat de betreffende bron niet hoorbaar is.

3. Geurhinder

3.1 Hinder

Grafiek 3.1a laat zien hoe de ervaren geurhinder onder de Groningse volwassenen zich heeft ontwikkeld in de jaren 2010, 2016, 2020 en 2024. De hinder is onderverdeeld in drie categorieën: geen/weinig hinder, matige hinder en ernstige hinder.

In 2024 is een duidelijke verbetering te zien in de ervaren geurhinder die men thuis heeft ervaren in het afgelopen jaar: 70% van de volwassenen geeft aan geen of weinig hinder te ondervinden⁶, het hoogste percentage sinds het begin van de metingen. Dit is een aanzienlijke afname van mensen die hinder ervaren ten opzichte van 2020, toen dit aandeel nog op 60% lag. Ook het aandeel volwassenen dat ernstige geurhinder ervaart is gedaald. In 2020 werd met 12% het hoogste niveau gemeten, maar in 2024 is dit percentage weer terug op het niveau van 2010, namelijk 8%. Daarnaast neemt ook de matige geurhinder gestaag af. Waar in 2016 nog 29% van de volwassenen matige hinder rapporteerde, is dit in 2024 gedaald naar 22%.

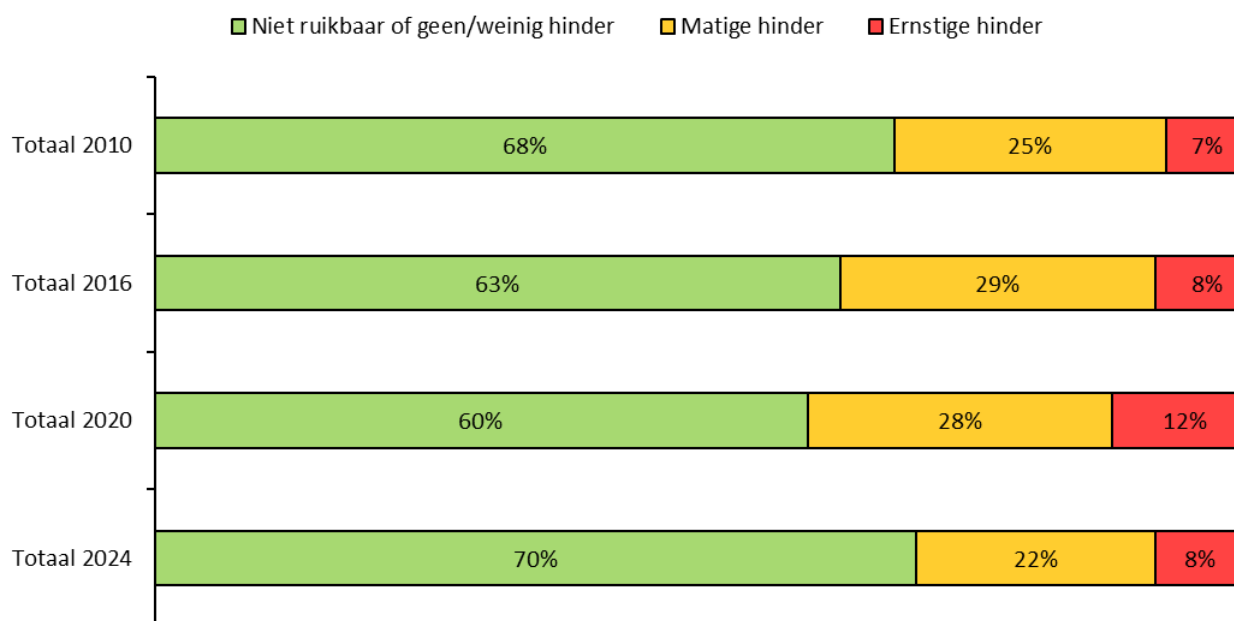
Ten opzichte van eerdere metingen zijn in 2024 twee nieuwe geurbronnen toegevoegd aan de vragenlijst: geurhinder riolering of waterzuivering en geurhinder door een vuurkorf, BBQ of terrashaard. Omwille van de vergelijkbaarheid met eerdere jaren is geurhinder door riolering of waterzuivering geen onderdeel van de grafiek. Uiteraard wordt deze bron wel beschreven als afzonderlijk resultaat (zie grafiek 3.1b).

De toevoeging van de geurbron "vuurkorf, barbecue of terrashaard" in 2024 bracht een methodologische uitdaging met zich mee voor de vergelijking met de resultaten uit 2020. Deze nieuwe categorie overlapt inhoudelijk met de reeds bestaande categorie "open haard, allesbrander of andere houtkachel". Aannemelijk is dat respondenten in 2020 geurhinder van vuurkorven, barbecues of terrashaarden onder die categorie hebben geschaard, aangezien er toen nog geen specifieke antwoordoptie voor bestond.

Het buiten beschouwing laten van de nieuwe categorie in 2024 zou daardoor kunnen leiden tot een kunstmatige daling in de gerapporteerde geurhinder. Om dit te voorkomen, is ervoor gekozen de categorie "vuurkorf, barbecue en terrashaard" mee te nemen in de berekening van totale geurhinder. Hiermee wordt voorkomen dat veranderingen in antwoordgedrag als gevolg van gewijzigde antwoordopties ten onrechte worden geïnterpreteerd als een daling van geurhinder.

Grafiek 3.1a Geurhinder in het afgelopen jaar op ≥ 1 bronnen in de provincie Groningen, in 2010-2024

⁶ Waar in de tekst wordt gesproken over de antwoordcategorie "geen of weinig hinder", omvat dit ook de groep volwassenen die aangeeft dat de betreffende bron niet ruikbaar is.



Grafiek 3.1b toont het percentage volwassenen dat geen/weinig, matige of ernstige geurhinder ervaart van verschillende bronnen in de jaren 2010 t/m 2024. In 2024 zijn ook twee nieuwe bronnen toegevoegd: riolering/waterzuivering en vuurkorf/BBQ/terrashaard⁷.

Riolering en waterzuivering worden door het overgrote deel van de volwassenen als niet hinderlijk ervaren: in 2024 geeft 93% aan hier geen of weinig geurhinder van te ondervinden⁸, terwijl slechts 1% ernstige hinder meldt. Vuurkorven, barbecues en terrashaarden veroorzaken iets meer geurhinder; 11% van de respondenten ervaart matige hinder en 3% ernstige hinder.

Wegverkeer was in 2020 de meest hinderlijke geurbron, met 16% matige en 5% ernstige hinder. In 2024 is hierin een duidelijke verbetering zichtbaar: 90% van de volwassenen geeft aan geen of weinig hinder te ervaren, terwijl het aandeel ernstige hinder is gedaald naar 2%.

Houtkachels en allesbranders blijven een relatief hinderlijke bron. In 2020 werd 6% ernstige hinder gerapporteerd, het hoogste percentage vergeleken met andere bronnen, maar in 2024 is dit afgenomen naar 4% en is het aandeel zonder hinder gestegen naar 85%.

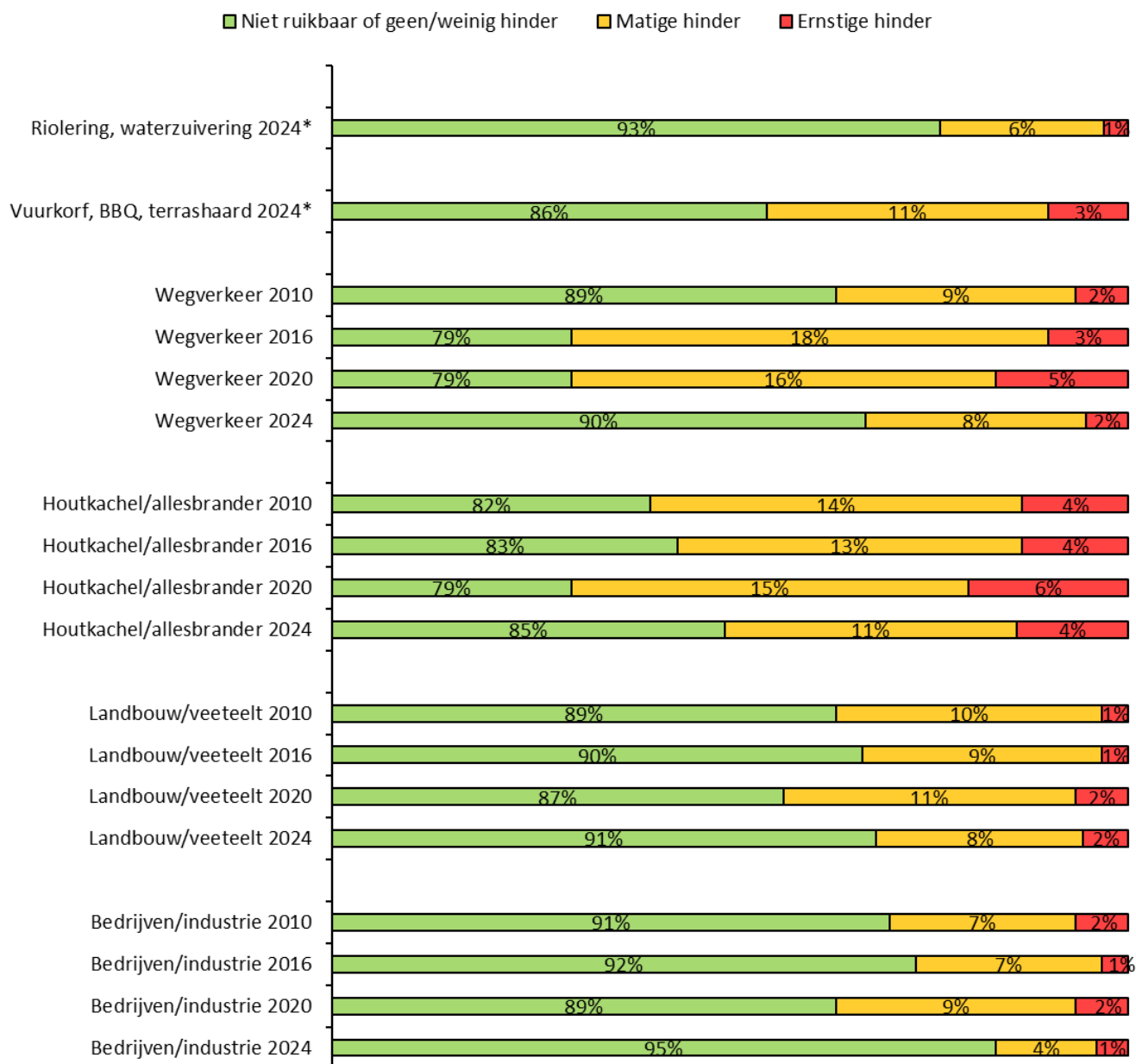
Geurhinder door landbouw en veeteelt wordt over het algemeen beperkt ervaren: in 2024 geeft 91% van de volwassenen aan weinig of geen hinder te ondervinden, met slechts 1% ernstige hinder.

Bedrijven en industrie worden gemiddeld als de minst hinderlijke geurbron ervaren; 95% van de respondenten rapporteert geen of weinig hinder, en ook hier blijft ernstige hinder beperkt tot 1%.

⁷ Tussen 2020 en 2024 is het aantal geurbronnen in de vragenlijst uitgebreid van vier naar zes. Respondenten konden bij elk item aangeven in welke mate zij geurhinder ervaren. Specifiek voor geurhinder door wegverkeer – het laatste item in de reeks – zou dit kunnen betekenen dat er bij het invullen minder aandacht of concentratie was. Hoewel geurhinder door wegverkeer in deze periode is afgenomen, kan de positie in de vragenlijst en de uitbreiding van het aantal items van invloed zijn geweest op deze uitkomst. Bij de interpretatie van de resultaten is het daarom belangrijk om rekening te houden met mogelijke volgorde-effecten en de impact van een langere vragenlijst op de respons.

⁸ Waar in de tekst wordt gesproken over de antwoordcategorie "geen of weinig hinder", omvat dit ook de groep volwassenen die aangeeft dat de betreffende bron niet ruikbaar is.

Grafiek 3.1b Geurhinder in het afgelopen jaar op ≥1 bronnen in de provincie Groningen, in 2010-2024



3.2 Geurhinder naar leeftijd

Grafiek 3.2 toont per leeftijdsgroep het percentage volwassenen dat geurhinder ervaart.

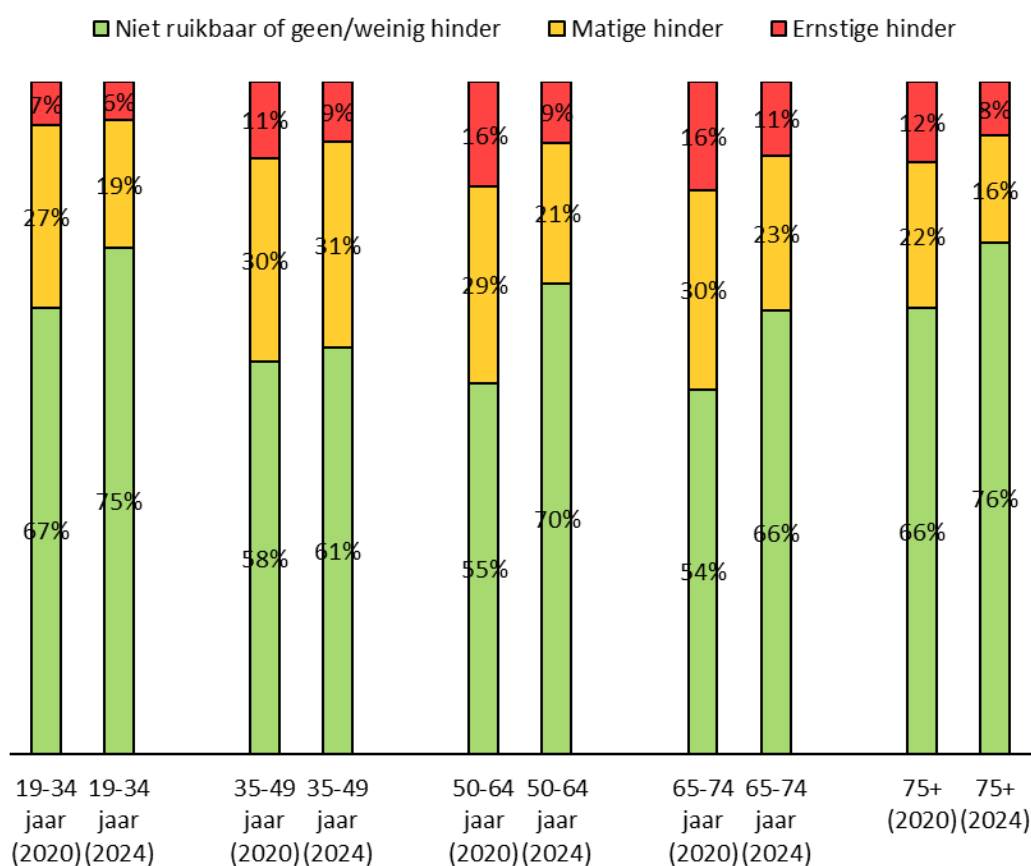
In 2024 geeft een groter aandeel in alle leeftijdsgroepen aan geen of weinig hinder te ervaren ten opzichte van 2020. Tegelijk daalt het aandeel ernstige hinder in elke groep.

Sterkste verbetering bij 50- tot en met 64-jarigen: In 2020 gaf 55% van deze groep aan weinig of geen hinder te ervaren⁹; in 2024 is dit gestegen naar 70%. Ernstige hinder daalt van 16% naar 9%.

Jongvolwassenen (19–34 jaar) en ouderen (75+) ervaren in 2024 het minste geurhinder van alle groepen. Ongeveer driekwart van deze groepen ervaart weinig tot geen hinder thuis het afgelopen zonder jaar, slechts 6% ervaart ernstige hinder (t.o.v. 7% in 2020).

Senioren van 75 jaar en ouder ervaren ook relatief weinig geurhinder. In 2024 geeft 76% aan geen/weinig hinder te hebben en 8% ernstige hinder. Beide een verbetering ten opzichte van 2020.

Grafiek 3.2 Mate van geurhinder in het afgelopen jaar naar leeftijd, provincie Groningen, 2024



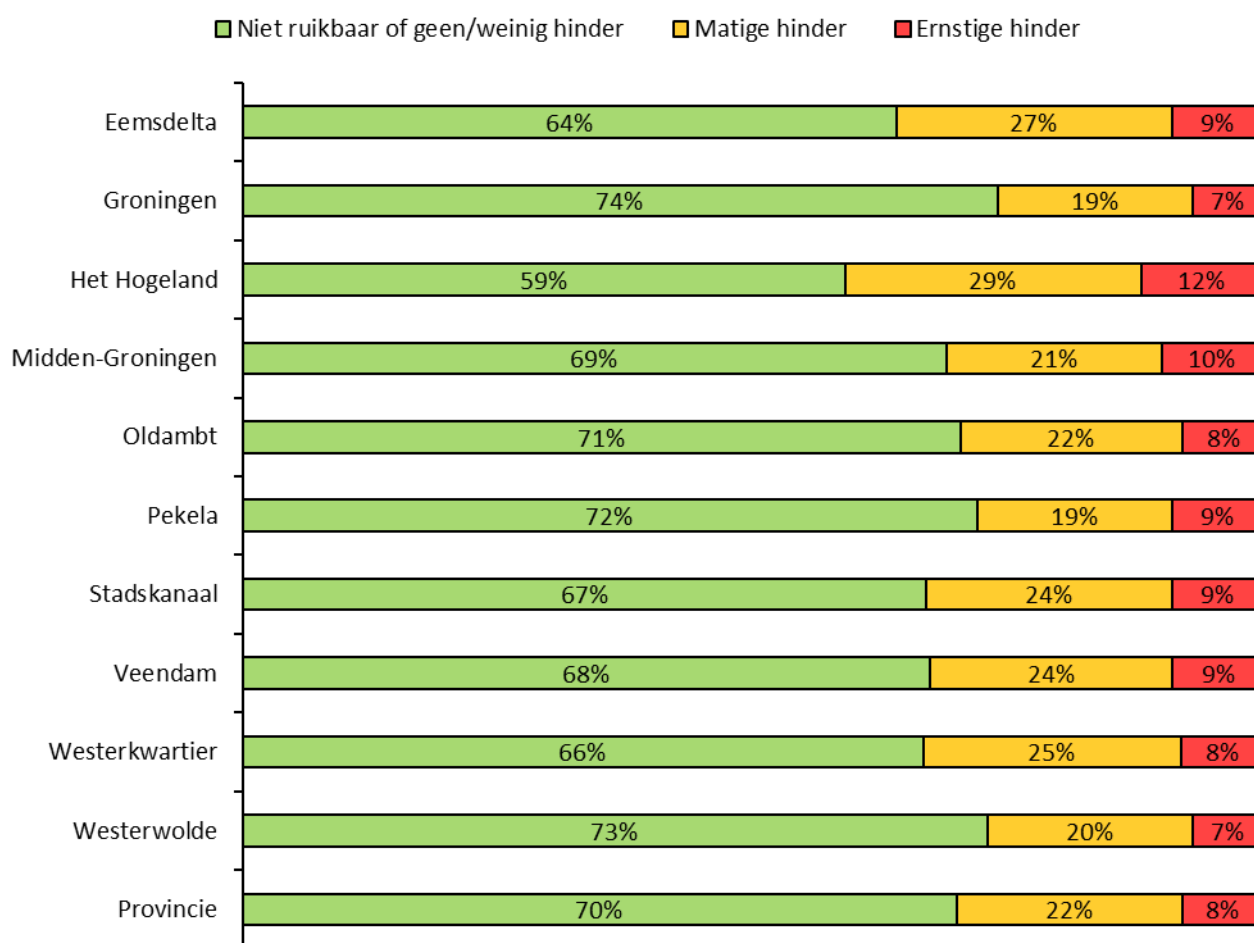
⁹ Waar in de tekst wordt gesproken over de antwoordcategorie "geen of weinig hinder", omvat dit ook de groep volwassenen die aangeeft dat de betreffende bron niet ruikbaar is.

3.3 Geurhinder naar gemeente

Onderstaande grafiek toont het aandeel volwassenen per gemeente dat thuis geurhinder ervaart in het afgelopen jaar. Gemeente Groningen scoort het gunstigst als het gaat om ervaren geurhinder: 74% van de volwassenen geeft aan geen of weinig hinder te ervaren, terwijl slechts 7% ernstige hinder meldt. Dit is de meest positieve score van alle Groningse gemeenten. Opvallend is dat Het Hogeland en Midden-Groningen relatief meer hinder rapporteren. In Het Hogeland ervaart 29% van de volwassenen matige en 12% ernstige geurhinder; in Midden-Groningen liggen deze percentages op respectievelijk 21% en eveneens 10%.

Voor meer details over geurhinder naar gemeente en leeftijd zie de tabellen 3.1 t/m 3.6 in de bijlage.

Grafiek 3.3 Mate van geurhinder in het afgelopen jaar naar gemeente, 2024



4. Overige hinder

4.1 Omgevingshinder

Straling van zendmasten wordt door de overgrote meerderheid van de volwassenen als niet hinderlijk ervaren (figuur 4.1). In 2024 geeft 98% aan hier geen of weinig hinder van te ondervinden¹⁰, tegenover 97% in 2020. Ook bodemverontreiniging wordt door vrijwel iedereen als weinig hinderlijk ervaren, met 97% zonder hinder in 2024, tegenover 96% in 2020.

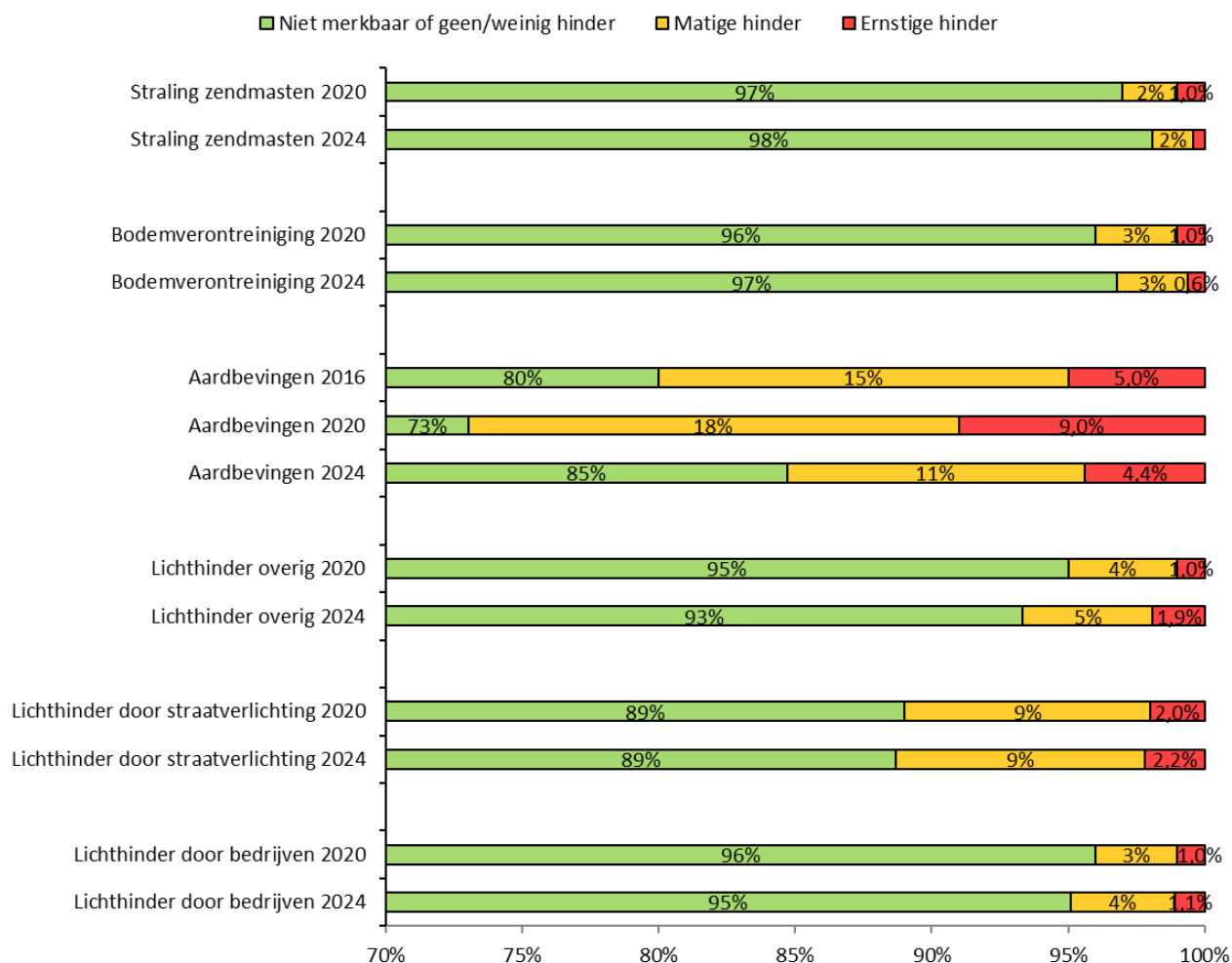
De hinder door aardbevingen laat een wisselend beeld zien. In 2016 gaf 80% aan weinig of geen hinder te ervaren, maar in 2020 daalde dat aandeel naar 73%, terwijl het percentage ernstige hinder toen steeg naar 9%. In 2024 is er weer sprake van een positieve ontwikkeling: 85% van de volwassenen ervaart geen of weinig hinder, en ernstige hinder daalt naar 4%. Wel zijn er grote verschillen tussen gemeenten. In de gemeente Eemsdelta geeft 18% aan zeer ernstige hinder te ondervinden.

Lichthinder wordt in het algemeen weinig gerapporteerd. Lichthinder door straatverlichting blijft stabiel: in zowel 2020 als 2024 ervaart 89% geen of weinig hinder. Het aandeel ernstige hinder blijft hier met 2% laag.

Ook lichthinder door bedrijven wordt weinig als hinderlijk ervaren. In 2024 geeft 95% aan hier geen of weinig last van te hebben, vergelijkbaar met 2020 (96%). Andere vormen van lichthinder ('licht overig') worden in 2024 door 93% van de respondenten als niet of nauwelijks hinderlijk ervaren. Dat is iets lager dan in 2020 (95%), maar het aandeel ernstige hinder blijft in beide jaren beperkt tot 2%.

¹⁰ Waar in de tekst wordt gesproken over de antwoordcategorie "geen of weinig hinder", omvat dit ook de groep volwassenen die aangeeft dat de betreffende bron niet merkbaar is.

Grafiek 4.1 Overige hinder in het afgelopen jaar naar bron in de provincie Groningen, 2024



Voor meer details over omgevingshinder naar gemeente en leeftijd zie de tabellen 4.1 t/m 4.6 in de bijlage.

5. Slaapverstoring

5.1 Slaapverstoring

In de GGD Gezondheidsmonitor van 2024 zijn ook nieuwe vraagstellingen opgenomen waarin respondenten is gevraagd in hoeverre hun slaap thuis wordt verstoord door verschillende geluidbronnen. Onderstaande grafiek toont in hoeverre verschillende geluidbronnen in 2024 als slaap verstorend worden ervaren in de woonomgeving.

Respondenten konden aangeven of ze geen/weinig, matige of ernstige slaapverstoring ondervinden van diverse geluidbronnen.

Brommers en scooters worden het vaakst als verstorend ervaren. Hoewel 82% van de respondenten aangeeft weinig of geen verstoring te ervaren¹¹, ervaart 14% matige en 4% ernstige (slaap) verstoring.

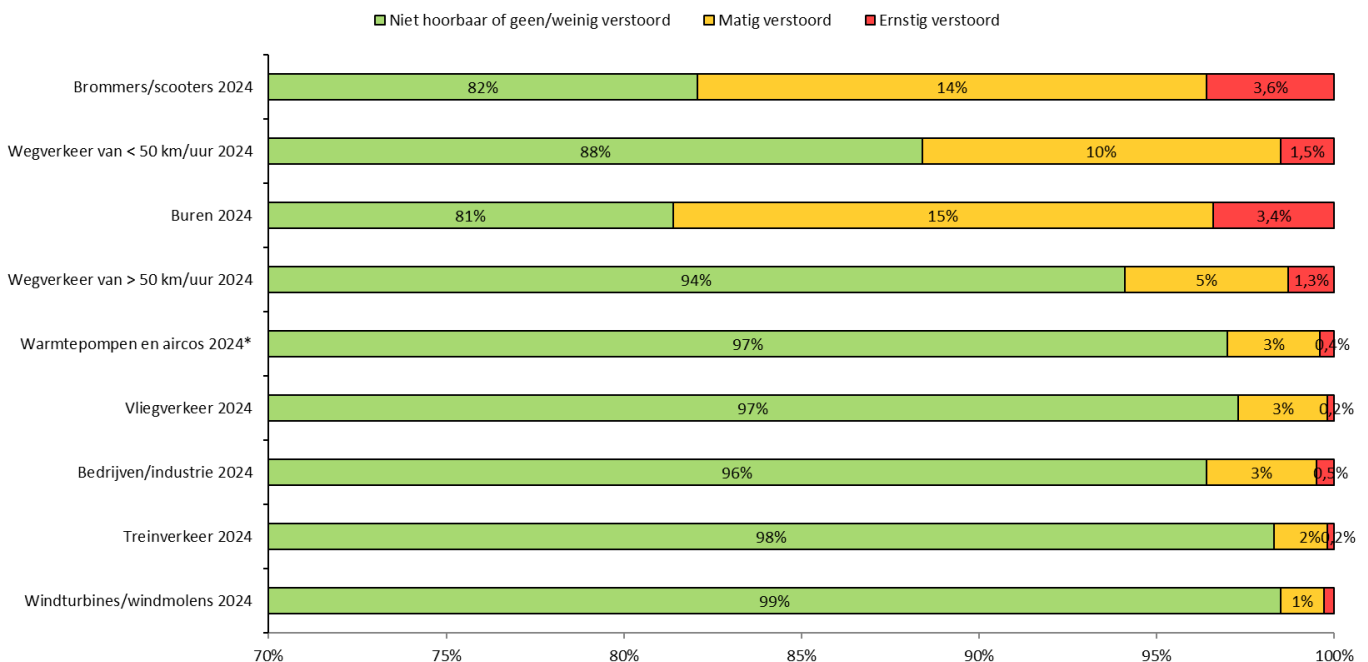
Ook geluid van buren wordt relatief vaak genoemd: 81% ervaart geen of weinig verstoring, terwijl 15% matige en 3% ernstige verstoring van de slaap rapporteert.

Wegverkeer laat een verschil zien tussen snel en langzaam verkeer. Langzaam wegverkeer (onder de 50 km/u) wordt door 88% als niet of nauwelijks verstorend ervaren; 10% ervaart matige en 2% ernstige verstoring. Bij snel verkeer (boven de 50 km/u) liggen de verstoringpercentages lager, met 94% zonder hinder en slechts 1% ernstige verstoring.

Andere bronnen, zoals warmtepompen en airco's, vliegverkeer, bedrijven, en treinverkeer, worden overwegend niet als slaap verstorend ervaren. Voor deze bronnen ligt het aandeel respondenten dat geen of weinig slaap verstoring meldt tussen de 96% en 98%, met slechts 1% ernstige verstoring. Windturbines en windmolens vormen de minst verstorende bron: 99% van de volwassenen ervaart hier geen of nauwelijks verstoring van, en slechts 1% rapporteert matige hinder; ernstige slaap verstoring komt vrijwel niet voor.

Voor meer details over slaapverstoring naar gemeente en leeftijd zie de tabellen 5.1 t/m 5.10 in de bijlage.

Grafiek 5.1 Mate van slaapverstoring naar bron in de provincie Groningen, 2024



¹¹ Waar in de tekst wordt gesproken over de antwoordcategorie "geen of weinig hinder", omvat dit ook de groep volwassenen die aangeeft dat de betreffende bron niet hoorbaar is.

6. Tevredenheid woonomgeving

6.1 Tevredenheid over woonomgeving

Respondenten is gevraagd hun woonomgeving te waarderen met een rapportcijfer op een schaal van 1 tot 10. Het gemiddelde rapportcijfer is berekend voor de verschillende groepen en per gemeente.

Jongeren zijn over het algemeen minder tevreden over hun eigen woonomgeving dan ouderen (zie tabel 6.1). In vergelijking met 2020 wordt de eigen woonomgeving in 2024 door 50-minners als minder goed ervaren. Bij de 50-plussers zijn de verschillen met voorgaande jaren nihil.

In totaal beoordelen Groningers in 2024 hun woonomgeving met een cijfer van 7,7 op een schaal van 1-10 (zie tabel 6.1). In de periode 2010-2020 gaven volwassenen in de provincie Groningen gemiddeld een cijfer van 7,8 of 7,9. De tevredenheid over de woonomgeving in de provincie Groningen is stabiel gebleven in de periode van 2010 tot en met 2024.

Tabel 6.1 Tevredenheid over eigen woonomgeving op basis van een (gemiddeld) rapportcijfer (1-10) naar leeftijd, provincie Groningen, 2010-2024

Leeftijdscategorie	Gemiddeld cijfer 2024	Gemiddeld cijfer 2020	Gemiddeld cijfer 2016	Gemiddeld cijfer 2012	Gemiddeld cijfer 2010
19-34 jaar	7,2	7,5	7,6	7,5	7,6
35-49 jaar	7,7	7,9	7,8	7,8	7,9
50-64 jaar	8,0	8,0	7,9	8,0	8,0
65-74 jaar	8,2	8,3	8,3	8,1	7,9
75+	8,4	8,3	8,3	8,1	8,0
Totaal	7,7	7,9	7,9	7,8	7,8

De mate van tevredenheid over de woonomgeving verschilt sterk per gemeente (tabel 6.2). In de gemeente Groningen wordt de woonomgeving het minst goed beoordeeld met een 7,6 tegenover een 8,2 in de gemeente Westerwolde (hoogste waardering).

Tabel 6.2 Tevredenheid over eigen woonomgeving op basis van een gemiddeld rapportcijfer (1-10) naar gemeente, 2020-2024

Gemeente	Gemiddeld cijfer 2024	Gemiddeld cijfer 2020
Groningen	7,6	7,6
Eemsdelta	7,6	7,8
Oldambt	7,7	7,9
Pekela	7,9	7,9
Midden-Groningen	7,7	8,0
Veendam	7,7	8,1
Het Hogeland	8	8,1
Stadskanaal	7,9	8,2
Westerkwartier	8,2	8,3
Westerwolde	8,2	8,4
Provincie	7,7	7,9

6.2 Meest genoemde milieuproblemen in de buurt

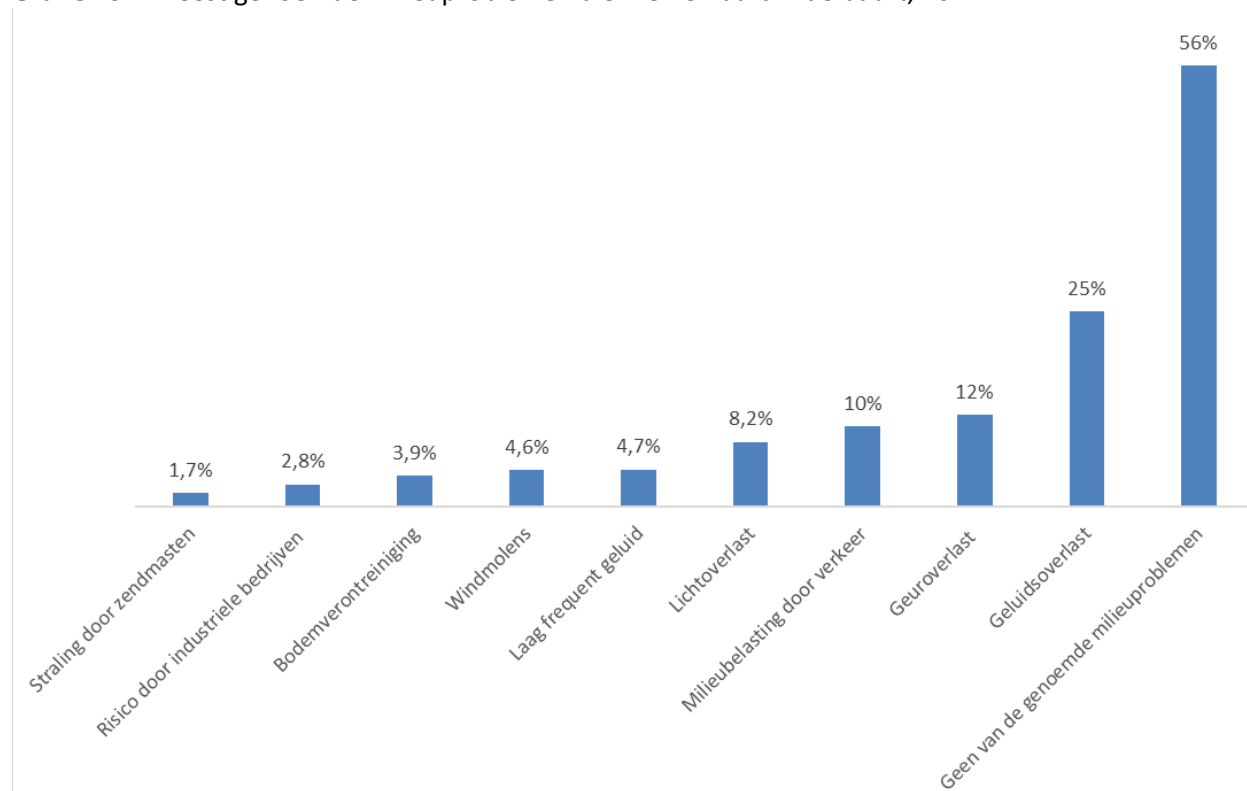
In de GGD Gezondheidsmonitor 2024 kregen respondenten de vraag: “Kruis de grootste milieuproblemen aan die u in uw buurt ervaart (maximaal 3 antwoorden).” De resultaten zijn weergegeven in onderstaande grafiek.

Uit de antwoorden blijkt dat geluidsoverlast het meest genoemde milieuprobleem is in de directe woonomgeving: 25% van de respondenten ervaart dit als één van de belangrijkste milieuproblemen in hun buurt. Op de tweede plaats staat geuroverlast, genoemd door 12% van de respondenten. Milieubelasting door verkeer, zoals uitlaatgassen of verkeersdrukke, volgt met 10%.

Andere problemen worden beduidend minder vaak genoemd. Zo rapporteert 8,2% lichthinder als belangrijk milieuprobleem, en noemt 4,7% laagfrequent geluid. Windmolens worden door 4,6% genoemd, en bodemverontreiniging door 3,9%. Relatief weinig volwassenen ervaren risico door industriële bedrijven (2,8%) of straling door zendmasten (1,7%) als een van de grootste milieuproblemen in hun buurt.

Opvallend is dat een meerderheid van de volwassenen (56%) aangeeft geen van de genoemde milieuproblemen in de eigen buurt te ervaren. Dit wijst erop dat het overgrote deel van de respondenten hun woonomgeving op milieugebied als overwegend positief ervaart.

Grafiek 6.1 Meest genoemde milieuproblemen die men ervaart in de buurt, 2024



7. Conclusie

In de vragenlijsten van de Gezondheidsmonitor 2010, 2012, 2016, 2020 en 2024 van de GGD Groningen is de standaardvraagstelling “Woonomgeving en Milieuhinder” opgenomen. In 2024 is deze vragenlijst opnieuw voorgelegd aan een grote, representatieve steekproef van volwassen volwassenen van de provincie Groningen. In lijn met eerdere metingen is de vraagstelling grotendeels vergelijkbaar gebleven. In 2024 zijn enkele nieuwe geluid- en geurbronnen toegevoegd aan de vragenlijst (o.a. warmtepompen, airco's, vuurkorven en riolering).

Geur- en geluidhinder

In 2024 is een verbetering zichtbaar in de ervaren geluidhinder. Ruim de helft van de volwassen Groningers (56%) ervaart matige tot ernstige geluidhinder, een daling ten opzichte van 65% in 2020. Omgerekend gaat het om ongeveer 266.000 volwassenen die thuis matige tot ernstige geluidhinder hebben ervaren in het afgelopen jaar. De ervaren hinder door laagfrequent geluid is tussen 2016 en 2024 vrijwel gelijk gebleven. Voor het wegverkeer is daarentegen een positieve ontwikkeling zichtbaar: in 2024 geeft een groter aandeel inwoners aan weinig tot geen hinder te ondervinden dan in voorgaande jaren. Sinds 2010 is dit aandeel niet eerder zo gunstig geweest.

Andere geluidbronnen tonen een stabiel beeld. De hinder door vliegverkeer is sinds 2010 nauwelijks veranderd. Ook bij geluid van bedrijven en industrie is sprake van een relatief constante situatie. De hinder door windturbines is in 2024 vergelijkbaar met die in 2010, al ligt deze iets hoger dan in 2016.

Ook de ervaren geurhinder is duidelijk afgenomen: 70% van de volwassenen meldt geen of weinig hinder, terwijl het aandeel met ernstige hinder is gedaald van 12% in 2020 naar 8% in 2024.

In 2024 is de geurhinder door wegverkeer afgenomen ten opzichte van 2020 en terug op het niveau van 2010. Mogelijk hebben volgorde-effecten in de vragenlijst (zie voetnoot 7 op pagina 15) bijgedragen aan het lagere gerapporteerde hinderpercentage.

De hinder door landbouw en veeteelt is sinds 2010 relatief stabiel gebleven. Voor bedrijven en industrie is juist een positieve ontwikkeling zichtbaar: het aandeel inwoners dat geurhinder ervaart van deze bron is gedaald ten opzichte van eerdere metingen.

De geografische verschillen blijven groot. Gemeente Groningen kent het hoogste aandeel volwassenen dat (ernstige) geluidhinder ervaart, terwijl de hinder in landelijke gemeenten zoals Westerwolde en Westerkwartier relatief beperkt is. Bij geurhinder scoren Het Hogeland en Midden-Groningen relatief hoog, mogelijk in verband met landbouw en industrie. De stad Groningen laat daarentegen de gunstigste cijfers voor geurhinder zien.

Leeftijd blijft een belangrijke factor in hinderbeleving. Jongvolwassenen (18–34 jaar) ervaren in 2024 nog steeds de meeste geluidhinder (jongeren wonen overwegend vaker in stedelijk gebied), hoewel het percentage met ernstige hinder in deze groep flink is gedaald ten opzichte van 2020. Oudere inwoners (65+) ervaren over het algemeen minder hinder van zowel geur als geluid, wat mogelijk samenhangt met woonomgeving, zintuiglijke waarneming en normstelling.

Voor het eerst is ook slaapverstoring door omgevingsgeluid gemeten. De grootste bronnen van verstoring zijn brommers/scooters en buren; windturbines en warmtepompen worden nauwelijks als verstorend ervaren.

Overige hinder

De meeste vormen van omgevingshinder – zoals straling, bodemverontreiniging en lichthinder – worden in 2024 door de overgrote meerderheid van de volwassenen nauwelijks als storend ervaren. Het aandeel respondenten dat hinder meldt van een van deze bronnen is de afgelopen jaren vrijwel onveranderd gebleven.

8. Bijlagen

Bijlage 1 Standaardvraagstelling Buitenmilieu 2024

K. GELUIDHINDER

K1. Denk bij deze vraag aan de laatste 12 maanden. Welk getal van 0 tot 10 geeft het beste aan in welke mate geluid van de onderstaande bronnen u hindert, stoort of ergert wanneer u thuis bent? *Als een geluid bij u thuis niet hoorbaar is, kunt u dit in de laatste kolom aangeven.*

Geef op iedere regel uw antwoord.	Ik ben helemaal niet gehinderd					Ik ben extreem gehinderd					Niet hoorbaar
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Verkeer op wegen waar je harder mag dan 50 km/uur	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Verkeer op wegen waar je <u>niet</u> harder mag dan 50 km/uur	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Treinverkeer	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Vliegverkeer	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Brommers / scooters	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Buren	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Bedrijven / industrie	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Windturbines / windmolens	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Warmtepompen / airco's	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Laag frequent geluid	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

L. SLAAPVERSTORING

L1. Denk bij deze vraag aan de laatste 12 maanden. Welk getal van 0 tot 10 geeft het beste aan in welke mate geluid van de onderstaande bronnen uw slaap verstoort wanneer u thuis bent? *Als een geluid bij u thuis niet hoorbaar is, kunt u dit in de laatste kolom aangeven.*

Geef op iedere regel uw antwoord.	Mijn slaap is helemaal niet verstoord					Mijn slaap is extreem verstoord					Niet hoorbaar
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Verkeer op wegen waar je harder mag dan 50 km/uur	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Verkeer op wegen waar je <u>niet</u> harder mag dan 50 km/uur	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Treinverkeer	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Vliegverkeer	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Brommers / scooters	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Buren	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Bedrijven / industrie	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Windturbines / windmolens	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Warmtepompen / airco's	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Laag frequent geluid	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

M. GEURHINDER

M1. Denk bij deze vraag aan de laatste 12 maanden. Welk getal van 0 tot 10 geeft het beste aan in welke mate geur van de onderstaande bronnen u hindert, stoort of ergert wanneer u thuis bent? *Als u een geur bij u thuis niet ruikt, kunt u dit in de laatste kolom aangeven.*

	Ik ben helemaal niet gehinderd										Ik ben extreem gehinderd	Ruik ik niet
<i>Geef op iedere regel uw antwoord.</i>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Open haard / allesbrander / andere houtkachel	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Vuurkorf / barbecue / terrashaard	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Riolering / waterzuivering	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Landbouw / veeteelt	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Andere bedrijven / industrie	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Wegverkeer	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

N. OVERIGE HINDER

N1. Denk bij deze vraag aan de laatste 12 maanden. Welk getal van 0 tot 10 geeft het beste aan in welke mate onderstaande bronnen u hinderen, storen of ergeren wanneer u thuis bent? *Als u geen hinder heeft van onderstaande bronnen bij u thuis, kunt u dit in de laatste kolom aangeven.*

	Ik ben helemaal niet gehinderd										Ik ben extreem gehinderd	Niet te merken
<i>Geef op iedere regel uw antwoord.</i>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Aardbevingen	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Bodemverontreiniging	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Lichthinder door bedrijven	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Lichthinder door straatverlichting	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Overig lichthinder	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Straling zendmasten zoals 4G/5G	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

N2. Kruis de grootste milieuproblemen aan die u in uw buurt ervaart. *Maximaal 3 antwoorden.*

- ☐ Bodemverontreiniging
- ☐ Geluidsoverlast
- ☐ Geuroverlast
- ☐ Laag frequent geluid
- ☐ Lichtoverlast
- ☐ Milieubelasting door verkeer
- ☐ Risico door industriële bedrijven
- ☐ Straling zendmasten zoals 4G/5G
- ☐ Windmolens
- ☐ Geen van de genoemde milieuproblemen

Bijlage 2 Tabellenbijlage 2024

Geluidhinder per item naar leeftijd en gemeente

Tabel 2.1 Mate van geluidhinder door wegverkeer > 50 km/u naar leeftijd en gemeente, 2024

		Ervaren geluidhinder door wegverkeer > 50 km/u, in 3 categorieën					
		Niet hoorbaar of geen of weinig (score 0-2)		Matig (score 3-7)		Ernstig (score 8-10)	
		n	rij %	n	rij %	n	rij %
Leeftijd 5 klassen	18-34 jaar	126611	86%	18526	13%	2713	2%
	35-49 jaar	74844	82%	12633	14%	3345	4%
	50-64 jaar	93954	83%	14862	13%	4515	4%
	65-74 jaar	54718	84%	8148	13%	2161	3%
	75 en ouder	43148	86%	5516	11%	1541	3%
	Totaal	393276	84%	59685	13%	14275	3%
Gemeente	Eemsdelta	30132	87%	3614	10%	735	2%
	Groningen	165411	84%	24689	13%	5694	3%
	Het Hogeland	31758	87%	4071	11%	832	2%
	Midden-Groningen	38229	82%	6651	14%	1640	4%
	Oldambt	25090	81%	4894	16%	1027	3%
	Pekela	7540	82%	1446	16%	254	3%
	Stadskanaal	20369	84%	3109	13%	729	3%
	Veendam	17379	83%	2648	13%	977	5%
	Westerkwartier	41432	85%	5707	12%	1772	4%
	Westerwolde	15935	82%	2856	15%	615	3%
	Totaal	393276	84%	59685	13%	14275	3%

Bron: GGD Gezondheidsmonitor 2024

Tabel 2.2 Mate van geluidhinder door wegverkeer < 50 km/u naar leeftijd en gemeente, 2024

		Ervaren geluidhinder door wegverkeer < 50 km/u, in 3 categorieën					
		Niet hoorbaar of geen of weinig (score 0-2)		Matig (score 3-7)		Ernstig (score 8-10)	
		n	rij %	n	rij %	n	rij %
Leeftijd 5 klassen	18-34 jaar	105809	72%	38281	26%	3760	3%
	35-49 jaar	65257	72%	18320	20%	7005	8%
	50-64 jaar	85635	75%	20422	18%	7401	7%
	65-74 jaar	49463	76%	12494	19%	3371	5%
	75 en ouder	40807	81%	7124	14%	2174	4%
	Totaal	346971	74%	96642	21%	23710	5%
Gemeente	Eemsdelta	26112	76%	6371	18%	2025	6%
	Groningen	139034	71%	46860	24%	10539	5%
	Het Hogeland	28722	79%	6119	17%	1640	4%
	Midden-Groningen	34483	75%	9177	20%	2596	6%
	Oldambt	23596	76%	6156	20%	1099	4%
	Pekela	6529	71%	2280	25%	425	5%
	Stadskanaal	18170	75%	5018	21%	1066	4%
	Veendam	15634	74%	3786	18%	1638	8%
	Westerkwartier	39028	80%	7895	16%	1941	4%
	Westerwolde	15662	81%	2978	15%	741	4%
	Totaal	346971	74%	96642	21%	23710	5%

Bron: GGD Gezondheidsmonitor 2024

Tabel 2.3 Mate van geluidhinder door treinverkeer naar leeftijd en gemeente, 2024

		Ervaren geluidhinder door treinverkeer, in 3 categorieën					
		Niet hoorbaar of geen of weinig (score 0-2)		Matig (score 3-7)		Ernstig (score 8-10)	
		n	rij %	n	rij %	n	rij %
Leeftijd 5 klassen	18-34 jaar	138069	93%	9155	6%	570	0%
	35-49 jaar	86891	96%	3370	4%	457	1%
	50-64 jaar	108945	96%	4132	4%	301	0%
	65-74 jaar	63227	97%	1956	3%	288	0%
	75 en ouder	48543	98%	933	2%	267	1%
	Totaal	445675	95%	19547	4%	1883	0%
Gemeente	Eemsdelta	32733	95%	1487	4%	256	1%
	Groningen	187309	95%	8676	4%	566	0%
	Het Hogeland	34059	93%	2396	7%	150	0%
	Midden-Groningen	43282	93%	2921	6%	104	0%
	Oldambt	29579	96%	782	3%	359	1%
	Pekela	8928	97%	292	3%	0	0%
	Stadskanaal	23380	97%	738	3%	102	0%
	Veendam	19999	96%	742	4%	191	1%
	Westerkwartier	47202	97%	1408	3%	88	0%
	Westerwolde	19205	99%	105	1%	67	0%
	Totaal	445675	95%	19547	4%	1883	0%

Bron: GGD Gezondheidsmonitor 2024

Tabel 2.4 Mate van geluidhinder door bedrijven/industrie naar leeftijd en gemeente, 2024

		Ervaren geluidhinder door bedrijven/industrie, in 3 categorieën					
		Niet hoorbaar of geen of weinig (score 0-2)		Matig (score 3-7)		Ernstig (score 8-10)	
		n	rij %	n	rij %	n	rij %
Leeftijd 5 klassen	18-34 jaar	137767	93%	9727	7%	356	0%
	35-49 jaar	82764	91%	6565	7%	1389	2%
	50-64 jaar	103947	92%	7243	6%	2391	2%
	65-74 jaar	60302	92%	4162	6%	913	1%
	75 en ouder	48094	96%	1299	3%	556	1%
	Totaal	432873	93%	28996	6%	5605	1%
Gemeente	Eemsdelta	30328	88%	3373	10%	747	2%
	Groningen	181154	92%	13353	7%	2010	1%
	Het Hogeland	33448	91%	2301	6%	816	2%
	Midden-Groningen	43709	94%	2089	5%	554	1%
	Oldambt	28617	92%	1861	6%	469	2%
	Pekela	8897	96%	332	4%	35	0%
	Stadskanaal	23270	96%	843	3%	193	1%
	Veendam	19039	91%	1650	8%	247	1%
	Westerkwartier	46067	94%	2337	5%	356	1%
	Westerwolde	18345	95%	857	4%	179	1%
	Totaal	432873	93%	28996	6%	5605	1%

Bron: GGD Gezondheidsmonitor 2024

Tabel 2.5 Mate van geluidhinder door windturbines/windmolens naar leeftijd en gemeente, 2024

		Ervaren geluidhinder door windturbines/windmolens, 3 categorieën					
		Niet hoorbaar of geen of weinig (score 0-2)		Matig (score 3-7)		Ernstig (score 8-10)	
		n	rij %	n	rij %	n	rij %
Leeftijd 5 klassen	18-34 jaar	145370	98%	2058	1%	422	0%
	35-49 jaar	87877	97%	2368	3%	472	1%
	50-64 jaar	108121	95%	4329	4%	1090	1%
	65-74 jaar	62731	96%	2025	3%	628	1%
	75 en ouder	48554	97%	684	1%	621	1%
	Totaal	452653	97%	11465	2%	3232	1%
Gemeente	Eemsdelta	31607	92%	2245	7%	595	2%
	Groningen	194588	99%	1819	1%	161	0%
	Het Hogeland	35488	97%	874	2%	245	1%
	Midden-Groningen	44728	96%	1276	3%	347	1%
	Oldambt	28668	93%	1719	6%	472	2%
	Pekela	9101	98%	141	2%	9	0%
	Stadskanaal	22143	91%	1296	5%	868	4%
	Veendam	19357	92%	1180	6%	411	2%
	Westerkwartier	47947	99%	585	1%	67	0%
	Westerwolde	19027	98%	330	2%	57	0%
	Totaal	452653	97%	11465	2%	3232	1%

Bron: GGD Gezondheidsmonitor 2024

Tabel 2.6 Mate van geluidhinder door vliegverkeer naar leeftijd en gemeente, 2024

		Ervaren geluidhinder door vliegverkeer, in 3 categorieën					
		Niet hoorbaar of geen of weinig (score 0-2)		Matig (score 3-7)		Ernstig (score 8-10)	
		n	rij %	n	rij %	n	rij %
Leeftijd 5 klassen	18-34 jaar	135375	92%	10943	7%	1533	1%
	35-49 jaar	85344	94%	4647	5%	727	1%
	50-64 jaar	107251	95%	5092	4%	1120	1%
	65-74 jaar	61052	93%	3825	6%	492	1%
	75 en ouder	47246	95%	2073	4%	374	1%
	Totaal	436267	93%	26579	6%	4247	1%
Gemeente	Eemsdelta	32331	94%	1934	6%	178	1%
	Groningen	181280	92%	13235	7%	1969	1%
	Het Hogeland	32945	90%	3281	9%	312	1%
	Midden-Groningen	43324	93%	2542	5%	494	1%
	Oldambt	29652	96%	1005	3%	191	1%
	Pekela	8894	96%	298	3%	46	0%
	Stadskanaal	22810	94%	1305	5%	128	1%
	Veendam	20108	96%	644	3%	126	1%
	Westerkwartier	45980	94%	1991	4%	712	1%
	Westerwolde	18944	98%	344	2%	92	0%
	Totaal	436267	93%	26579	6%	4247	1%

Bron: GGD Gezondheidsmonitor 2024

Tabel 2.7 Mate van geluidhinder door brommers/scooters naar leeftijd en gemeente, 2024

		Ervaren geluidhinder door brommers/scooters, in 3 categorieën					
		Niet hoorbaar of geen of weinig (score 0-2)		Matig (score 3-7)		Ernstig (score 8-10)	
		n	rij %	n	rij %	n	rij %
Leeftijd 5 klassen	18-34 jaar	84327	57%	54123	37%	9201	6%
	35-49 jaar	52096	57%	31354	35%	7346	8%
	50-64 jaar	74509	66%	28514	25%	10358	9%
	65-74 jaar	42869	65%	16773	26%	5811	9%
	75 en ouder	35995	72%	10432	21%	3776	8%
	Totaal	289796	62%	141197	30%	36492	8%
Gemeente	Eemsdelta	22718	66%	8544	25%	3148	9%
	Groningen	104961	53%	72609	37%	19239	10%
	Het Hogeland	25646	70%	8861	24%	2067	6%
	Midden-Groningen	28736	62%	14142	30%	3519	8%
	Oldambt	20837	68%	8049	26%	1811	6%
	Pekela	6558	71%	2198	24%	511	6%
	Stadskanaal	16411	68%	6689	28%	1135	5%
	Veendam	14006	66%	5319	25%	1741	8%
	Westerkwartier	35111	72%	10917	22%	2655	5%
	Westerwolde	14810	77%	3868	20%	667	3%
	Totaal	289796	62%	141197	30%	36492	8%

Bron: GGD Gezondheidsmonitor 2024

Tabel 2.8 Mate van geluidhinder door buren naar leeftijd en gemeente, 2024

		Ervaren geluidhinder door buren, in 3 categorieën					
		Niet hoorbaar of geen of weinig (score 0-2)		Matig (score 3-7)		Ernstig (score 8-10)	
		n	rij %	n	rij %	n	rij %
Leeftijd 5 klassen	18-34 jaar	90606	61%	46276	31%	10968	7%
	35-49 jaar	62409	69%	23079	25%	5247	6%
	50-64 jaar	86145	76%	20937	18%	6538	6%
	65-74 jaar	53145	81%	9942	15%	2349	4%
	75 en ouder	45297	90%	3891	8%	1306	3%
	Totaal	337601	72%	104124	22%	26408	6%
Gemeente	Eemsdelta	26900	78%	5777	17%	1847	5%
	Groningen	126208	64%	57610	29%	12691	6%
	Het Hogeland	28117	77%	6059	17%	2479	7%
	Midden-Groningen	35422	77%	8338	18%	2515	5%
	Oldambt	24250	78%	5557	18%	1322	4%
	Pekela	7053	76%	1670	18%	564	6%
	Stadskanaal	19016	78%	4183	17%	1183	5%
	Veendam	15867	75%	3846	18%	1324	6%
	Westerkwartier	38964	80%	8061	16%	1980	4%
	Westerwolde	15803	82%	3023	16%	502	3%
	Totaal	337601	72%	104124	22%	26408	6%

Bron: GGD Gezondheidsmonitor 2024

Tabel 2.9 Mate van geluidhinder door laag frequent geluid naar leeftijd en gemeente, 2024

		Ervaren geluidhinder door laag frequent geluid, in 3 categorieën					
		Niet hoorbaar of geen of weinig (score 0-2)		Matig (score 3-7)		Ernstig (score 8-10)	
		n	rij %	n	rij %	n	rij %
Leeftijd 5 klassen	18-34 jaar	136550	92%	8954	6%	2345	2%
	35-49 jaar	80472	89%	9405	10%	862	1%
	50-64 jaar	103811	92%	7556	7%	1956	2%
	65-74 jaar	60227	92%	3918	6%	1108	2%
	75 en ouder	47539	95%	1818	4%	825	2%
	Totaal	428599	92%	31652	7%	7096	2%
Gemeente	Eemsdelta	30980	90%	2993	9%	351	1%
	Groningen	179082	91%	14544	7%	2903	1%
	Het Hogeland	34433	94%	2104	6%	257	1%
	Midden-Groningen	41961	91%	3514	8%	721	2%
	Oldambt	28672	93%	1703	5%	617	2%
	Pekela	8626	93%	614	7%	37	0%
	Stadskanaal	22137	91%	1629	7%	504	2%
	Veendam	18998	91%	1487	7%	484	2%
	Westerkwartier	45484	94%	2449	5%	668	1%
	Westerwolde	18225	94%	615	3%	552	3%
Totaal		428599	92%	31652	7%	7096	2%

Bron: GGD Gezondheidsmonitor 2024

Tabel 2.10 Mate van geluidhinder door airco's en of warmtepompen naar leeftijd en gemeente, 2024

		Ervaren geluidhinder door airco's/warmtepompen, in 3 categorieën					
		Niet hoorbaar of geen of weinig (score 0-2)		Matig (score 3-7)		Ernstig (score 8-10)	
		n	rij %	n	rij %	n	rij %
Leeftijd 5 klassen	18-34 jaar	142874	97%	4329	3%	647	0%
	35-49 jaar	83377	92%	5920	7%	1304	1%
	50-64 jaar	107365	94%	5473	5%	782	1%
	65-74 jaar	61942	95%	2363	4%	862	1%
	75 en ouder	48301	97%	1087	2%	512	1%
	Totaal	443859	95%	19171	4%	4107	1%
Gemeente	Eemsdelta	31456	91%	2441	7%	514	1%
	Groningen	186866	95%	7702	4%	1858	1%
	Het Hogeland	34848	95%	1390	4%	290	1%
	Midden-Groningen	43702	94%	2375	5%	272	1%
	Oldambt	30103	97%	649	2%	126	0%
	Pekela	8787	95%	438	5%	42	0%
	Stadskanaal	23277	96%	839	3%	171	1%
	Veendam	19697	94%	834	4%	388	2%
	Westerkwartier	46254	95%	2037	4%	368	1%
	Westerwolde	18869	97%	466	2%	78	0%
	Totaal	443859	95%	19171	4%	4107	1%

Bron: GGD Gezondheidsmonitor 2024

Geurhinder per item naar leeftijd en gemeente

Tabel 3.1 Mate van geurhinder door wegverkeer naar leeftijd en gemeente, 2024

		Ervaren geurhinder door wegverkeer, in 3 categorieën					
		Niet hoorbaar of geen of weinig (score 0-2)		Matig (score 3-7)		Ernstig (score 8-10)	
		n	rij %	n	rij %	n	rij %
Leeftijd 5 klassen	18-34 jaar	133089	90%	11753	8%	2713	2%
	35-49 jaar	80415	89%	9594	11%	599	1%
	50-64 jaar	102410	90%	9113	8%	1806	2%
	65-74 jaar	58132	90%	5132	8%	1498	2%
	75 en ouder	45903	92%	3031	6%	925	2%
	Totaal	419949	90%	38622	8%	7542	2%
Gemeente	Eemsdelta	31122	91%	3048	9%	141	0%
	Groningen	174750	89%	17461	9%	3778	2%
	Het Hogeland	32457	89%	3730	10%	433	1%
	Midden-Groningen	42706	92%	2947	6%	955	2%
	Oldambt	27969	91%	2259	7%	495	2%
	Pekela	8328	91%	729	8%	65	1%
	Stadskanaal	21515	89%	2173	9%	455	2%
	Veendam	19271	92%	1294	6%	436	2%
	Westerkwartier	44115	91%	3593	7%	535	1%
	Westerwolde	17717	92%	1388	7%	250	1%
	Totaal	419949	90%	38622	8%	7542	2%

Bron: GGD Gezondheidsmonitor 2024

Tabel 3.2 Mate van geurhinder door houtkachel/allesbrander naar leeftijd en gemeente, 2024

		Ervaren geurhinder door open haard/allesbrander/houtkachel, in 3 categorieën					
		Niet hoorbaar of geen of weinig (score 0-2)		Matig (score 3-7)		Ernstig (score 8-10)	
		n	rij %	n	rij %	n	rij %
Leeftijd 5 klassen	18-34 jaar	134627	91%	9658	7%	3408	2%
	35-49 jaar	72932	81%	13604	15%	3955	4%
	50-64 jaar	94194	83%	13953	12%	5348	5%
	65-74 jaar	51055	79%	9343	14%	4601	7%
	75 en ouder	43105	86%	4644	9%	2209	4%
	Totaal	395913	85%	51201	11%	19521	4%
Gemeente	Eemsdelta	28217	82%	4732	14%	1459	4%
	Groningen	175743	90%	15204	8%	5161	3%
	Het Hogeland	28708	79%	5181	14%	2674	7%
	Midden-Groningen	38565	83%	5430	12%	2656	6%
	Oldambt	25821	84%	3713	12%	1260	4%
	Pekela	7361	80%	1218	13%	611	7%
	Stadskanaal	19328	80%	3384	14%	1518	6%
	Veendam	17101	82%	3004	14%	875	4%
	Westerkwartier	38538	80%	7236	15%	2534	5%
	Westerwolde	16531	85%	2100	11%	772	4%
	Totaal	395913	85%	51201	11%	19521	4%

Bron: GGD Gezondheidsmonitor 2024

Tabel 3.3 Mate van geurhinder door vuurkorf/barbecue/terrashaard naar leeftijd en gemeente, 2024

		Ervaren geurhinder door vuurkorf/barbecue/terrashaard, in 3 categorieën					
		Niet hoorbaar of geen of weinig (score 0-2)		Matig (score 3-7)		Ernstig (score 8-10)	
		n	rij %	n	rij %	n	rij %
Leeftijd 5 klassen	18-34 jaar	132976	90%	12186	8%	1902	1%
	35-49 jaar	72857	81%	14145	16%	3488	4%
	50-64 jaar	96301	85%	12496	11%	4472	4%
	65-74 jaar	55035	85%	6844	11%	3040	5%
	75 en ouder	44748	90%	3804	8%	1204	2%
	Totaal	401917	86%	49475	11%	14106	3%
Gemeente	Eemsdelta	29749	86%	4034	12%	660	2%
	Groningen	168114	86%	21460	11%	5685	3%
	Het Hogeland	30371	83%	4547	12%	1622	4%
	Midden-Groningen	40340	87%	4439	10%	1795	4%
	Oldambt	27180	88%	2605	8%	979	3%
	Pekela	7975	87%	711	8%	453	5%
	Stadskanaal	20896	86%	2595	11%	699	3%
	Veendam	17457	83%	2708	13%	779	4%
	Westerkwartier	41827	87%	5284	11%	1147	2%
	Westerwolde	18008	93%	1091	6%	288	1%
	Totaal	401917	86%	49475	11%	14106	3%

Bron: GGD Gezondheidsmonitor 2024

Tabel 3.4 Mate van geurhinder door landbouw/veeteelt naar leeftijd en gemeente, 2024

		Ervaren geurhinder door landbouw / veeteelt, in 3 categorieën					
		Niet hoorbaar of geen of weinig (score 0-2)		Matig (score 3-7)		Ernstig (score 8-10)	
		n	rij %	n	rij %	n	rij %
Leeftijd 5 klassen	18-34 jaar	133534	91%	11371	8%	1990	1%
	35-49 jaar	80088	88%	8648	10%	1794	2%
	50-64 jaar	104309	92%	7167	6%	2027	2%
	65-74 jaar	57925	89%	5518	9%	1463	2%
	75 en ouder	45348	92%	3407	7%	737	1%
	Totaal	421203	91%	36111	8%	8011	2%
Gemeente	Eemsdelta	29671	86%	3678	11%	995	3%
	Groningen	186455	95%	6889	4%	1907	1%
	Het Hogeland	28322	78%	6854	19%	1313	4%
	Midden-Groningen	41889	90%	3894	8%	907	2%
	Oldambt	27472	89%	2677	9%	641	2%
	Pekela	8288	91%	714	8%	121	1%
	Stadskanaal	21548	89%	2329	10%	261	1%
	Veendam	18691	89%	1691	8%	636	3%
	Westerkwartier	42140	88%	5274	11%	735	2%
	Westerwolde	16728	87%	2110	11%	495	3%
	Totaal	421203	91%	36111	8%	8011	2%

Bron: GGD Gezondheidsmonitor 2024

Tabel 3.5 Mate van geurhinder door bedrijven/industrie naar leeftijd en gemeente, 2024

		Ervaren geurhinder door andere bedrijven / industrie, in 3 categorieën					
		Niet hoorbaar of geen of weinig (score 0-2)		Matig (score 3-7)		Ernstig (score 8-10)	
		n	rij %	n	rij %	n	rij %
Leeftijd 5 klassen	18-34 jaar	140976	95%	5250	4%	1418	1%
	35-49 jaar	83448	92%	5165	6%	1891	2%
	50-64 jaar	107675	95%	4204	4%	1081	1%
	65-74 jaar	62080	96%	2100	3%	585	1%
	75 en ouder	47764	97%	1166	2%	441	1%
	Totaal	441942	95%	17885	4%	5415	1%
Gemeente	Eemsdelta	30772	90%	2812	8%	657	2%
	Groningen	185261	95%	8041	4%	2241	1%
	Het Hogeland	34670	95%	1386	4%	492	1%
	Midden-Groningen	44337	95%	1454	3%	712	2%
	Oldambt	29642	96%	990	3%	131	0%
	Pekela	8941	98%	150	2%	15	0%
	Stadskanaal	23211	96%	837	3%	98	0%
	Veendam	20168	96%	623	3%	174	1%
	Westerkwartier	46223	96%	1254	3%	659	1%
	Westerwolde	18716	97%	337	2%	236	1%
	Totaal	441942	95%	17885	4%	5415	1%

Bron: GGD Gezondheidsmonitor 2024

Tabel 3.6 Mate van geurhinder door riolering / waterzuivering naar leeftijd en gemeente, 2024

		Ervaren geurhinder door riolering / waterzuivering, in 3 categorieën					
		Niet hoorbaar of geen of weinig (score 0-2)		Matig (score 3-7)		Ernstig (score 8-10)	
		n	rij %	n	rij %	n	rij %
Leeftijd 5 klassen	18-34 jaar	135043	91%	11360	8%	1290	1%
	35-49 jaar	80794	90%	7557	8%	1751	2%
	50-64 jaar	107761	95%	5290	5%	260	0%
	65-74 jaar	61315	95%	2835	4%	475	1%
	75 en ouder	47482	96%	1759	4%	248	1%
	Totaal	432396	93%	28801	6%	4024	1%
Gemeente	Eemsdelta	31585	92%	2111	6%	646	2%
	Groningen	179783	92%	14333	7%	1390	1%
	Het Hogeland	34655	95%	1481	4%	393	1%
	Midden-Groningen	43785	94%	2381	5%	408	1%
	Oldambt	28066	92%	2080	7%	414	1%
	Pekela	8576	94%	501	5%	45	0%
	Stadskanaal	22788	94%	1178	5%	183	1%
	Veendam	19604	93%	1256	6%	141	1%
	Westerkwartier	45348	94%	2435	5%	273	1%
	Westerwolde	18206	94%	1045	5%	130	1%
	Totaal	432396	93%	28801	6%	4024	1%

Bron: GGD Gezondheidsmonitor 2024

Mate van overige hinder naar leeftijd en gemeente

Tabel 4.1 Mate van hinder aardbevingen naar leeftijd en gemeente, 2024

		Ervaren geurhinder door aardbevingen, in 3 categorieën					
		Niet hoorbaar of geen of weinig (score 0-2)		Matig (score 3-7)		Ernstig (score 8-10)	
		n	rij %	n	rij %	n	rij %
Leeftijd 5 klassen	18-34 jaar	129642	88%	14476	10%	3481	2%
	35-49 jaar	74153	82%	12043	13%	4264	5%
	50-64 jaar	93175	82%	12262	11%	7517	7%
	65-74 jaar	52361	82%	7824	12%	4020	6%
	75 en ouder	43873	90%	3899	8%	1181	2%
	Totaal	393204	85%	50504	11%	20464	4%
Gemeente	Eemsdelta	17142	50%	11134	32%	6011	18%
	Groningen	178725	91%	12773	7%	3855	2%
	Het Hogeland	23379	64%	8259	23%	4621	13%
	Midden-Groningen	34557	75%	8265	18%	3352	7%
	Oldambt	26646	87%	3132	10%	856	3%
	Pekela	8273	92%	673	7%	71	1%
	Stadskanaal	23565	98%	437	2%	147	1%
	Veendam	18027	86%	2150	10%	760	4%
	Westerkwartier	44023	92%	3259	7%	704	1%
	Westerwolde	18866	97%	422	2%	88	0%
	Totaal	393204	85%	50504	11%	20464	4%

Bron: GGD Gezondheidsmonitor 2024

Tabel 4.2 Mate van hinder door bodemverontreiniging naar leeftijd en gemeente, 2024

		Ervaren geurhinder door bodemverontreiniging, in 3 categorieën					
		Niet hoorbaar of geen of weinig (score 0-2)		Matig (score 3-7)		Ernstig (score 8-10)	
		n	rij %	n	rij %	n	rij %
Leeftijd 5 klassen	18-34 jaar	144061	98%	3452	2%	87	0%
	35-49 jaar	87632	97%	2513	3%	292	0%
	50-64 jaar	109060	97%	2776	2%	1123	1%
	65-74 jaar	60727	95%	2477	4%	783	1%
	75 en ouder	47199	97%	1009	2%	598	1%
	Totaal	448678	97%	12228	3%	2883	1%
Gemeente	Eemsdelta	32147	94%	1448	4%	597	2%
	Groningen	191035	98%	3878	2%	518	0%
	Het Hogeland	34427	95%	1230	3%	456	1%
	Midden-Groningen	44103	96%	1487	3%	479	1%
	Oldambt	28885	95%	1430	5%	210	1%
	Pekela	8849	98%	128	1%	20	0%
	Stadskanaal	23766	98%	294	1%	68	0%
	Veendam	19818	95%	824	4%	275	1%
	Westerkwartier	46785	97%	1102	2%	175	0%
	Westerwolde	18863	97%	406	2%	84	0%
	Totaal	448678	97%	12228	3%	2883	1%

Bron: GGD Gezondheidsmonitor 2024

Tabel 4.3 Mate van lichthinder door bedrijven naar leeftijd en gemeente, 2024

		Ervaren geurhinder door lichthinder door bedrijven, in 3 categorieën					
		Niet hoorbaar of geen of weinig (score 0-2)		Matig (score 3-7)		Ernstig (score 8-10)	
		n	rij %	n	rij %	n	rij %
Leeftijd 5 klassen	18-34 jaar	140045	95%	5041	3%	2513	2%
	35-49 jaar	85083	94%	4637	5%	809	1%
	50-64 jaar	106919	95%	4708	4%	869	1%
	65-74 jaar	61444	96%	2128	3%	744	1%
	75 en ouder	47334	97%	1091	2%	386	1%
	Totaal	440824	95%	17605	4%	5322	1%
Gemeente	Eemsdelta	31674	93%	1848	5%	697	2%
	Groningen	184450	95%	7765	4%	2934	2%
	Het Hogeland	34180	94%	1528	4%	487	1%
	Midden-Groningen	43152	94%	2690	6%	250	1%
	Oldambt	29438	96%	834	3%	362	1%
	Pekela	8872	98%	128	1%	9	0%
	Stadskanaal	23635	98%	482	2%	37	0%
	Veendam	19980	96%	661	3%	276	1%
	Westerkwartier	46609	97%	1289	3%	135	0%
	Westerwolde	18836	97%	382	2%	136	1%
	Totaal	440824	95%	17605	4%	5322	1%

Bron: GGD Gezondheidsmonitor 2024

Tabel 4.4 Mate van lichthinder door straatverlichting naar leeftijd en gemeente, 2024

		Ervaren geurhinder door straatverlichting, in 3 categorieën					
		Niet hoorbaar of geen of weinig (score 0-2)		Matig (score 3-7)		Ernstig (score 8-10)	
		n	rij %	n	rij %	n	rij %
Leeftijd 5 klassen	18-34 jaar	124301	85%	18018	12%	4544	3%
	35-49 jaar	78445	87%	10322	11%	1762	2%
	50-64 jaar	101959	90%	8754	8%	2269	2%
	65-74 jaar	59893	93%	3288	5%	1143	2%
	75 en ouder	46812	96%	1648	3%	409	1%
	Totaal	411410	89%	42031	9%	10127	2%
Gemeente	Eemsdelta	31401	92%	2382	7%	500	1%
	Groningen	164122	84%	24102	12%	6727	3%
	Het Hogeland	31928	88%	3292	9%	1019	3%
	Midden-Groningen	42333	92%	3384	7%	370	1%
	Oldambt	27349	89%	2709	9%	544	2%
	Pekela	8588	95%	292	3%	153	2%
	Stadskanaal	22670	94%	1157	5%	226	1%
	Veendam	19444	93%	1335	6%	152	1%
	Westerkwartier	45278	94%	2464	5%	298	1%
	Westerwolde	18297	95%	915	5%	141	1%
	Totaal	411410	89%	42031	9%	10127	2%

Bron: GGD Gezondheidsmonitor 2024

Tabel 4.5 Mate van lichthinder overig naar leeftijd en gemeente, 2024

		Ervaren geurhinder door overige lichthinder, in 3 categorieën					
		Niet hoorbaar of geen of weinig (score 0-2)		Matig (score 3-7)		Ernstig (score 8-10)	
		n	rij %	n	rij %	n	rij %
Leeftijd 5 klassen	18-34 jaar	134725	92%	7782	5%	4290	3%
	35-49 jaar	84577	93%	5070	6%	882	1%
	50-64 jaar	104852	93%	5939	5%	2085	2%
	65-74 jaar	61229	95%	2143	3%	870	1%
	75 en ouder	47119	97%	1093	2%	460	1%
	Totaal	432501	93%	22027	5%	8587	2%
Gemeente	Eemsdelta	31931	93%	1805	5%	441	1%
	Groningen	177839	91%	10932	6%	6106	3%
	Het Hogeland	33708	93%	2098	6%	425	1%
	Midden-Groningen	43381	94%	2461	5%	173	0%
	Oldambt	28597	93%	1352	4%	652	2%
	Pekela	8667	96%	258	3%	115	1%
	Stadskanaal	23178	97%	728	3%	93	0%
	Veendam	20054	96%	605	3%	190	1%
	Westerkwartier	46335	97%	1346	3%	323	1%
	Westerwolde	18810	97%	442	2%	69	0%
	Totaal	432501	93%	22027	5%	8587	2%

Bron: GGD Gezondheidsmonitor 2024

Tabel 4.6 Mate van hinder door straling van zendmasten naar leeftijd en gemeente, 2024

		Ervaren geurhinder door straling zendmasten, in 3 categorieën					
		Niet hoorbaar of geen of weinig (score 0-2)		Matig (score 3-7)		Ernstig (score 8-10)	
		n	rij %	n	rij %	n	rij %
Leeftijd 5 klassen	18-34 jaar	145328	99%	1418	1%	480	0%
	35-49 jaar	87473	96%	2945	3%	249	0%
	50-64 jaar	110704	98%	1700	2%	443	0%
	65-74 jaar	62703	98%	771	1%	489	1%
	75 en ouder	48540	99%	330	1%	147	0%
	Totaal	454748	98%	7165	2%	1809	0%
Gemeente	Eemsdelta	33047	96%	978	3%	266	1%
	Groningen	192840	99%	2029	1%	538	0%
	Het Hogeland	35195	97%	893	2%	46	0%
	Midden-Groningen	44802	98%	681	1%	344	1%
	Oldambt	30020	98%	484	2%	160	1%
	Pekela	8918	98%	143	2%	28	0%
	Stadskanaal	23473	98%	348	1%	166	1%
	Veendam	20305	97%	625	3%	0	0%
	Westerkwartier	47245	98%	669	1%	199	0%
	Westerwolde	18902	98%	315	2%	62	0%
	Totaal	454748	98%	7165	2%	1809	0%

Bron: GGD Gezondheidsmonitor 2024

Mate van slaapverstoring naar leeftijd en gemeente

Tabel 5.1 Mate van slaapverstoring door wegverkeer > 50 km/u naar leeftijd en gemeente, 2024

		Ervaren slaapverstoring door wegverkeer > 50 km/u, in 3 categorieën					
		Niet hoorbaar of geen of weinig (score 0-2)		Matig (score 3-7)		Ernstig (score 8-10)	
		n	rij %	n	rij %	n	rij %
Leeftijd 5 klassen	18-34 jaar	139695	94%	5588	4%	2567	2%
	35-49 jaar	85329	94%	4914	5%	356	0%
	50-64 jaar	105240	93%	6368	6%	1657	1%
	65-74 jaar	62027	95%	2733	4%	465	1%
	75 en ouder	48564	96%	1691	3%	466	1%
	Totaal	440854	94%	21294	5%	5511	1%
Gemeente	Eemsdelta	32880	95%	1272	4%	369	1%
	Groningen	185157	94%	7993	4%	3161	2%
	Het Hogeland	34756	95%	1817	5%	36	0%
	Midden-Groningen	43923	95%	2143	5%	301	1%
	Oldambt	28674	93%	1931	6%	380	1%
	Pekela	8728	94%	405	4%	129	1%
	Stadskanaal	22708	94%	1361	6%	210	1%
	Veendam	19896	95%	1007	5%	143	1%
	Westerkwartier	45891	94%	2509	5%	494	1%
	Westerwolde	18241	94%	856	4%	288	1%
	Totaal	440854	94%	21294	5%	5511	1%

Bron: GGD Gezondheidsmonitor 2024

Tabel 5.2 Mate van slaapverstoring door wegverkeer < 50 km/u naar leeftijd en gemeente, 2024

		Ervaren slaapverstoring door wegverkeer < 50 km/u, in 3 categorieën					
		Niet hoorbaar of geen of weinig (score 0-2)		Matig (score 3-7)		Ernstig (score 8-10)	
		n	rij %	n	rij %	n	rij %
Leeftijd 5 klassen	18-34 jaar	124763	84%	21843	15%	1243	1%
	35-49 jaar	80470	89%	8375	9%	1754	2%
	50-64 jaar	101214	89%	9292	8%	2585	2%
	65-74 jaar	59084	91%	5261	8%	895	1%
	75 en ouder	47515	94%	2413	5%	687	1%
	Totaal	413046	88%	47184	10%	7163	2%
Gemeente	Eemsdelta	30619	89%	3156	9%	789	2%
	Groningen	168953	86%	24732	13%	2689	1%
	Het Hogeland	32960	90%	3203	9%	383	1%
	Midden-Groningen	42137	91%	3618	8%	668	1%
	Oldambt	27230	88%	2975	10%	585	2%
	Pekela	8056	87%	962	10%	198	2%
	Stadskanaal	21760	90%	1999	8%	498	2%
	Veendam	18530	88%	1890	9%	623	3%
	Westerkwartier	44961	92%	3451	7%	425	1%
	Westerwolde	17842	92%	1197	6%	307	2%
	Totaal	413046	88%	47184	10%	7163	2%

Bron: GGD Gezondheidsmonitor 2024

Tabel 5.3 Mate van slaapverstoring door treinverkeer naar leeftijd en gemeente, 2024

		Ervaren slaapverstoring door treinverkeer, in 3 categorieën					
		Niet hoorbaar of geen of weinig (score 0-2)		Matig (score 3-7)		Ernstig (score 8-10)	
		n	rij %	n	rij %	n	rij %
Leeftijd 5 klassen	18-34 jaar	145064	98%	2647	2%	139	0%
	35-49 jaar	89249	98%	1354	1%	52	0%
	50-64 jaar	110725	98%	2002	2%	272	0%
	65-74 jaar	64367	99%	702	1%	145	0%
	75 en ouder	49875	99%	370	1%	186	0%
	Totaal	459280	98%	7075	2%	794	0%
Gemeente	Eemsdelta	33761	98%	662	2%	36	0%
	Groningen	192270	98%	3708	2%	428	0%
	Het Hogeland	35737	98%	760	2%	0	0%
	Midden-Groningen	45666	98%	718	2%	0	0%
	Oldambt	30353	98%	347	1%	122	0%
	Pekela	9151	99%	51	1%	0	0%
	Stadskanaal	23921	99%	201	1%	80	0%
	Veendam	20734	99%	229	1%	71	0%
	Westerkwartier	48292	99%	400	1%	58	0%
	Westerwolde	19396	100%	0	0%	0	0%
	Totaal	459280	98%	7075	2%	794	0%

Bron: GGD Gezondheidsmonitor 2024

Tabel 5.4 Mate van slaapverstoring door bedrijven/industrie naar leeftijd en gemeente, 2024

		Ervaren slaapverstoring door bedrijven/industrie, in 3 categorieën					
		Niet hoorbaar of geen of weinig (score 0-2)		Matig (score 3-7)		Ernstig (score 8-10)	
		n	rij %	n	rij %	n	rij %
Leeftijd 5 klassen	18-34 jaar	143795	97%	3613	2%	285	0%
	35-49 jaar	86022	95%	3768	4%	810	1%
	50-64 jaar	107882	95%	4356	4%	807	1%
	65-74 jaar	62679	96%	1944	3%	384	1%
	75 en ouder	49617	98%	732	1%	177	0%
	Totaal	449996	96%	14413	3%	2463	1%
Gemeente	Eemsdelta	32354	94%	1624	5%	492	1%
	Groningen	188484	96%	7084	4%	804	0%
	Het Hogeland	35147	96%	1207	3%	260	1%
	Midden-Groningen	45183	97%	862	2%	298	1%
	Oldambt	29816	97%	695	2%	257	1%
	Pekela	9119	99%	96	1%	0	0%
	Stadskanaal	23606	98%	496	2%	70	0%
	Veendam	20214	96%	691	3%	126	1%
	Westerkwartier	47222	97%	1166	2%	82	0%
	Westerwolde	18851	97%	491	3%	74	0%
	Totaal	449996	96%	14413	3%	2463	1%

Bron: GGD Gezondheidsmonitor 2024

Tabel 5.5 Mate van slaapverstoring door windturbines/windmolens naar leeftijd en gemeente, 2024

		Ervaren slaapverstoring door windturbines/windmolens, 3 categorieën					
		Niet hoorbaar of geen of weinig (score 0-2)		Matig (score 3-7)		Ernstig (score 8-10)	
		n	rij %	n	rij %	n	rij %
Leeftijd 5 klassen	18-34 jaar	146945	99%	649	0%	100	0%
	35-49 jaar	89715	99%	561	1%	263	0%
	50-64 jaar	109957	97%	3042	3%	389	0%
	65-74 jaar	63908	98%	772	1%	416	1%
	75 en ouder	49853	99%	378	1%	177	0%
	Totaal	460379	99%	5402	1%	1345	0%
Gemeente	Eemsdelta	33135	97%	979	3%	205	1%
	Groningen	195911	100%	806	0%	0	0%
	Het Hogeland	35950	98%	554	2%	37	0%
	Midden-Groningen	45373	98%	649	1%	322	1%
	Oldambt	30145	98%	481	2%	166	1%
	Pekela	9163	99%	53	1%	0	0%
	Stadskanaal	23097	95%	952	4%	222	1%
	Veendam	20155	96%	624	3%	269	1%
	Westerkwartier	48232	99%	186	0%	67	0%
	Westerwolde	19218	99%	118	1%	57	0%
	Totaal	460379	99%	5402	1%	1345	0%

Bron: GGD Gezondheidsmonitor 2024

Tabel 5.6 Mate van slaapverstoring door vliegverkeer naar leeftijd en gemeente, 2024

		Ervaren slaapverstoring door vliegverkeer, in 3 categorieën					
		Niet hoorbaar of geen of weinig (score 0-2)		Matig (score 3-7)		Ernstig (score 8-10)	
		n	rij %	n	rij %	n	rij %
Leeftijd 5 klassen	18-34 jaar	142201	96%	5258	4%	235	0%
	35-49 jaar	88848	98%	1716	2%	91	0%
	50-64 jaar	109879	97%	2710	2%	398	0%
	65-74 jaar	64097	98%	1037	2%	0	0%
	75 en ouder	49436	98%	719	1%	160	0%
	Totaal	454461	97%	11440	2%	883	0%
Gemeente	Eemsdelta	33981	99%	351	1%	127	0%
	Groningen	187979	96%	8006	4%	320	0%
	Het Hogeland	35688	98%	840	2%	0	0%
	Midden-Groningen	45819	99%	473	1%	52	0%
	Oldambt	30394	99%	286	1%	72	0%
	Pekela	9142	99%	47	1%	0	0%
	Stadskanaal	23956	99%	234	1%	0	0%
	Veendam	20747	99%	309	1%	0	0%
	Westerkwartier	47478	98%	774	2%	313	1%
	Westerwolde	19277	99%	120	1%	0	0%
	Totaal	454461	97%	11440	2%	883	0%

Bron: GGD Gezondheidsmonitor 2024

Tabel 5.7 Mate van slaapverstoring door brommers/scooters naar leeftijd en gemeente, 2024

		Ervaren slaapverstoring door brommers/scooters, in 3 categorieën					
		Niet hoorbaar of geen of weinig (score 0-2)		Matig (score 3-7)		Ernstig (score 8-10)	
		n	rij %	n	rij %	n	rij %
Leeftijd 5 klassen	18-34 jaar	116600	79%	26619	18%	4358	3%
	35-49 jaar	71537	79%	13989	15%	5130	6%
	50-64 jaar	95128	85%	13319	12%	4072	4%
	65-74 jaar	55033	85%	8044	12%	1968	3%
	75 en ouder	43953	87%	4884	10%	1402	3%
	Totaal	382251	82%	66854	14%	16929	4%
Gemeente	Eemsdelta	27731	81%	4715	14%	1873	5%
	Groningen	149899	77%	37294	19%	8576	4%
	Het Hogeland	32239	88%	3473	10%	815	2%
	Midden-Groningen	38917	84%	5683	12%	1741	4%
	Oldambt	25927	84%	3670	12%	1104	4%
	Pekela	8005	87%	1033	11%	126	1%
	Stadskanaal	21070	87%	2661	11%	461	2%
	Veendam	17456	83%	2647	13%	974	5%
	Westerkwartier	43125	89%	4417	9%	1018	2%
	Westerwolde	17881	92%	1260	7%	239	1%
	Totaal	382251	82%	66854	14%	16929	4%

Bron: GGD Gezondheidsmonitor 2024

Tabel 5.8 Mate van slaapverstoring door buren naar leeftijd en gemeente, 2024

		Ervaren slaapverstoring door buren, in 3 categorieën					
		Niet hoorbaar of geen of weinig (score 0-2)		Matig (score 3-7)		Ernstig (score 8-10)	
		n	rij %	n	rij %	n	rij %
Leeftijd 5 klassen	18-34 jaar	105049	71%	37056	25%	5562	4%
	35-49 jaar	72317	80%	14776	16%	3654	4%
	50-64 jaar	96932	86%	12552	11%	3601	3%
	65-74 jaar	58591	90%	5059	8%	1763	3%
	75 en ouder	47685	95%	1674	3%	1084	2%
	Totaal	380573	81%	71117	15%	15663	3%
Gemeente	Eemsdelta	29507	86%	3627	11%	1232	4%
	Groningen	142748	73%	46031	23%	7746	4%
	Het Hogeland	32084	88%	3251	9%	1155	3%
	Midden-Groningen	40875	88%	4299	9%	1210	3%
	Oldambt	26795	87%	3493	11%	662	2%
	Pekela	8168	89%	620	7%	430	5%
	Stadskanaal	20715	85%	3164	13%	406	2%
	Veendam	17959	86%	2189	10%	814	4%
	Westerkwartier	44287	91%	2990	6%	1518	3%
	Westerwolde	17437	90%	1454	8%	491	3%
	Totaal	380573	81%	71117	15%	15663	3%

Bron: GGD Gezondheidsmonitor 2024

Tabel 5.9 Mate van slaapverstoring door laag frequent geluid naar leeftijd en gemeente, 2024

		Ervaren slaapverstoring door laag frequent geluid, in 3 categorieën					
		Niet hoorbaar of geen of weinig (score 0-2)		Matig (score 3-7)		Ernstig (score 8-10)	
		n	rij %	n	rij %	n	rij %
Leeftijd 5 klassen	18-34 jaar	107897	94%	5701	5%	975	1%
	35-49 jaar	69199	92%	5683	8%	184	0%
	50-64 jaar	91031	94%	4786	5%	897	1%
	65-74 jaar	55626	95%	2077	4%	834	1%
	75 en ouder	45808	97%	1225	3%	346	1%
	Totaal	369561	94%	19472	5%	3236	1%
Gemeente	Eemsdelta	26306	92%	2100	7%	189	1%
	Groningen	150524	94%	9145	6%	1210	1%
	Het Hogeland	31404	96%	1210	4%	86	0%
	Midden-Groningen	38273	95%	1228	3%	591	1%
	Oldambt	25352	95%	1188	4%	154	1%
	Pekela	7438	95%	410	5%	17	0%
	Stadskanaal	19083	93%	1251	6%	241	1%
	Veendam	16623	94%	760	4%	349	2%
	Westerkwartier	38847	95%	1750	4%	166	0%
	Westerwolde	15710	96%	431	3%	233	1%
	Totaal	369561	94%	19472	5%	3236	1%

Bron: GGD Gezondheidsmonitor 2024

Tabel 5.10 Mate van slaapverstoring door airco's en of warmtepompen naar leeftijd en gemeente, 2024

		Ervaren slaapverstoring door airco's/warmtepompen, in 3 categorieën					
		Niet hoorbaar of geen of weinig (score 0-2)		Matig (score 3-7)		Ernstig (score 8-10)	
		n	rij %	n	rij %	n	rij %
Leeftijd 5 klassen	18-34 jaar	143632	97%	2867	2%	939	1%
	35-49 jaar	86135	95%	4253	5%	0	0%
	50-64 jaar	110141	97%	2758	2%	507	0%
	65-74 jaar	63026	97%	1574	2%	408	1%
	75 en ouder	49530	99%	615	1%	68	0%
	Totaal	452464	97%	12068	3%	1923	0%
Gemeente	Eemsdelta	32151	94%	1966	6%	204	1%
	Groningen	190404	97%	5142	3%	1094	1%
	Het Hogeland	35599	98%	756	2%	81	0%
	Midden-Groningen	44971	98%	968	2%	104	0%
	Oldambt	30254	98%	506	2%	32	0%
	Pekela	8839	96%	206	2%	119	1%
	Stadskanaal	23606	97%	576	2%	89	0%
	Veendam	20345	97%	569	3%	88	0%
	Westerkwartier	47170	98%	1124	2%	74	0%
	Westerwolde	19125	98%	256	1%	36	0%
	Totaal	452464	97%	12068	3%	1923	0%

Bron: GGD Gezondheidsmonitor 2024