



# Rapportage milieuhinder in de buurt, geluids-, geur- en lichthinder 2010



**Milieuhinder in de buurt**  
**Geluidshinder**  
**Geurhinder**  
**Lichthinder**

Aanvullende analyses  
Gezondheidsenquête 2010  
Provincie Groningen

GGD Groningen  
Directie- Management en Bestuursondersteuning (DMBO)  
Postbus 584  
9700 AN Groningen

E. Spijkers  
J. Broer  
J. Kuiper

# Inhoudsopgave

<b>INLEIDING</b> .....	<b>3</b>
ANALYSES.....	3
<i>Tabel 1 Aantal respondenten en het responspercentage per gemeente</i> .....	3
STEEKPROEF EN WEGING.....	4
<b>SAMENVATTING</b> .....	<b>5</b>
MILIEUPROBLEMEN IN DE BUURT.....	5
<i>Tabel 2 Genoemde milieuproblemen in de eigen woonbuurt in 2010 en 2006</i> .....	5
<b>GELUIDSHINDER</b> .....	<b>6</b>
GELUIDSHINDER NAAR LEEFTIJD.....	6
GELUIDSHINDER NAAR GEMEENTE.....	8
<i>Figuur 1.4 Geluidshinder (enige, matige of ernstige) naar gemeente in 2010</i> .....	8
GELUIDSHINDER: NADERE ANALYSE.....	8
<i>Tabel 3 Factoren die samenhangen met geluidshinder in de eigen woonbuurt in 2010</i> .....	9
<b>GEURHINDER</b> .....	<b>10</b>
GEURHINDER NAAR LEEFTIJD.....	10
GEURHINDER NAAR GEMEENTE.....	11
<i>Figuur 2.4 Geurhinder (enige, matige of ernstige) naar gemeente in 2010</i> .....	12
<b>LICHTHINDER</b> .....	<b>13</b>
LICHTHINDER NAAR GEMEENTE.....	14
<i>Figuur 3.4 Lichthinder (enige, matige of ernstige) naar gemeente in 2010</i> .....	14
<b>GEVOLGEN HINDER</b> .....	<b>15</b>
SLAAPVERSTORING NAAR GEMEENTE.....	16
<i>Figuur 4.4 Slaap (enigszins, matig of ernstig) verstoord naar gemeente in 2010</i> .....	17
<b>CONCLUSIE</b> .....	<b>18</b>
<b>TABELLENBIJLAGE</b> .....	<b>19</b>
GELUIDSHINDER PER ITEM NAAR LEEFTIJD EN GEMEENTE.....	20
MATE VAN GELUIDSHINDER NAAR LEEFTIJD EN GEMEENTE.....	29
SOMSCORE GELUIDSHINDER NAAR LEEFTIJD.....	30
GEURHINDER PER ITEM NAAR LEEFTIJD EN GEMEENTE.....	31
MATE VAN GEURHINDER NAAR LEEFTIJD EN GEMEENTE.....	37
SOMSCORE GEURHINDER NAAR LEEFTIJD EN GEMEENTE.....	38
LICHTHINDER PER ITEM NAAR LEEFTIJD EN GEMEENTE.....	39
MATE VAN LICHTHINDER NAAR LEEFTIJD EN GEMEENTE.....	43
SOMSCORE LICHTHINDER NAAR LEEFTIJD EN GEMEENTE.....	44
SLAAP VERSTOORD DOOR: ... PER ITEM NAAR LEEFTIJD EN GEMEENTE.....	45
MATE WAARIN SLAAP VERSTOORD DOOR: ... NAAR LEEFTIJD EN GEMEENTE.....	56
SOMSCORE SLAAP VERSTOORD DOOR: ... NAAR LEEFTIJD EN GEMEENTE.....	57
BIJLAGE 1 STANDAARDVRAAGSTELLING BUITENMILIEU 2006 EN 2010.....	58

## Inleiding

Op verzoek van de provincie Groningen heeft de GGD secundaire analyses uitgevoerd op de Gezondheidsenquête 2010. In deze rapportage wordt aandacht besteed aan de onderwerpen geluidshinder en geurhinder, maar ook aan lichthinder en de gevolgen van de verschillende vormen van (milieu)overlast. De inhoud van dit rapport ligt in het verlengde van de rapporten die in 2002 en 2006 eveneens onder de titel “Aanvullende analyses provincie Groningen” verschenen.

### Nationale Monitor Volksgezondheid

Sinds 2002 worden door GGD'en, in samenwerking met het RIVM, standaardvraagstellingen ontwikkeld in het kader van de Nationale Monitor Volksgezondheid. Het doel is dat elke GGD op uniforme wijze vragen met betrekking tot gezondheid en ziekte in de gezondheidsenquête opneemt. In het kader van deze monitor is de standaardvraagstelling ‘Buitenmilieu’, evenals de standaard verwerkingsmethode ervan, definitief vastgesteld. In de vragenlijsten van de GGD-Gezondheidsenquête van 2010, maar ook in die van 2006, is deze standaardvraagstelling opgenomen (bijlage 1). In 2002 is geur- en geluidshinder anders uitgevraagd. Daarom zijn gegevens over 2002 niet in de trendgrafieken opgenomen

### Analyses

Bij de analyses over geluids- en geurhinder wordt onderscheid gemaakt naar drie leeftijdscategorieën. Het betreft de volgende categorieën: 19-34 jaar, 35-49 jaar, 50-64 jaar en 65 jaar en ouder. Evidente verschillen tussen de verschillende leeftijdsgroepen worden in de tekst opgenomen. Daarnaast worden de uitkomsten voor de 23 Groningse gemeenten in de tabellenbijlage weergegeven. Deze variabele is samengesteld op basis van door de respondenten gerapporteerde postcodes.

**Tabel 1 Aantal respondenten en het responspercentage per gemeente**

Gemeente	Respons		Gemeente	Respons	
	aantallen	%		aantallen	%
Appingedam	101	52%	Marum	79	50%
Bedum	83	52%	Menterwolde	103	51%
Bellingwedde	84	56%	Oldambt	288	45%
Delfzijl	213	50%	Pekela	93	46%
Eemsmond	127	52%	Slochteren	112	47%
Groningen	1421	48%	Stadskanaal	255	53%
Grootegast	84	47%	Ten Boer	52	47%
Haren	164	58%	Veendam	212	48%
Hoogezand	273	50%	Vlagtwedde	130	52%
Leek	152	51%	Winsum	109	52%
Loppersum	112	58%	Zuidhorn	145	54%
Marne	80	48%	<b>Totaal</b>	<b>4472</b>	<b>50%</b>

De resultaten worden in de samenvatting per vorm van overlast beschreven en weergegeven in overzichtelijke grafieken.

### **Steekproef en weging**

De adressen voor de steekproef van de Gezondheidsenquête 2010 zijn betrokken uit de gemeentelijke basisadministratie (GBA) van de 23 Groningse gemeenten. Na het opschonen van onjuiste adressen uit het samengevoegde oproepbestand, is in maart 2010 aan ruim 9.000 personen uit het bevolkingsregister een gezondheidsenquête gestuurd. Na het versturen van een herinneringsbrief aan de niet-deelnemers in mei is van 4.472 personen een ingevulde vragenlijst terug ontvangen. Het uiteindelijke deelnamepercentage aan de gezondheidsenquête 2010 bedraagt 50% tegenover 55% in 2006.

Indien bij de steekproef bepaalde subgroepen zijn over- of ondervertegenwoordigd, dient een gewogen analyse te worden gedaan. Daarom is voor de analyses van de gewenste onderwerpen een zodanige weging toegepast dat dit overeenkomt met een 2% steekproef van de bevolking van 19 jaar en ouder in de provincie Groningen. Er wordt gecorrigeerd voor de leeftijdsopbouw en geslacht per gemeente. Leeftijdsgroepen die onder- of oververtegenwoordigd waren, zijn zodanig gewogen dat ze overeenkomen met de feitelijke samenstelling van de bevolking van de afzonderlijke gemeenten in 2010. Met andere woorden: deze wegingsfactor staat voor een aselechte, representatieve steekproef van 2% van de Groningse bevolking van 19 jaar en ouder, waarbij op gemeenteniveau is gecorrigeerd voor afwijkingen voor leeftijd en geslacht in het jaar 2010.

## Samenvatting

In deze paragraaf wordt ingegaan op de belangrijkste milieuproblemen en geluids- en geurhinder in de provincie Groningen. Vervolgens wordt aandacht besteed aan lichthinder in de provincie Groningen. Tot slot wordt ingegaan op de gevolgen (verstoorde nachtrust) van de verschillende vormen van overlast.

### **Milieuproblemen in de buurt**

De respondenten is een lijstje met veertien uiteenlopende vormen van milieuproblemen voorgelegd die zich in de eigen woonbuurt kunnen voordoen. Gevraagd is de grootste milieuproblemen die men ervaart te benoemen. Er mochten maximaal drie problemen worden aangekruist. Twee derde van de ondervraagden (65,5%) rapporteerde minimaal één milieuprobleem. De verschillende milieuproblemen zijn gesorteerd op basis van hoe vaak (frequentie) het in 2010 is genoemd door de ondervraagden.

Hondenpoep wordt zowel in 2010 als in 2006 in elk van de Groninger gemeenten als belangrijkste 'milieuprobleem' genoemd. Geluidsoverlast en geuroverlast worden in 2010 als respectievelijk het tweede en zesde grootste probleem genoemd tegenover het derde en vijfde probleem in 2006. Verder zijn de verschillen tussen 2010 en 2006 klein.

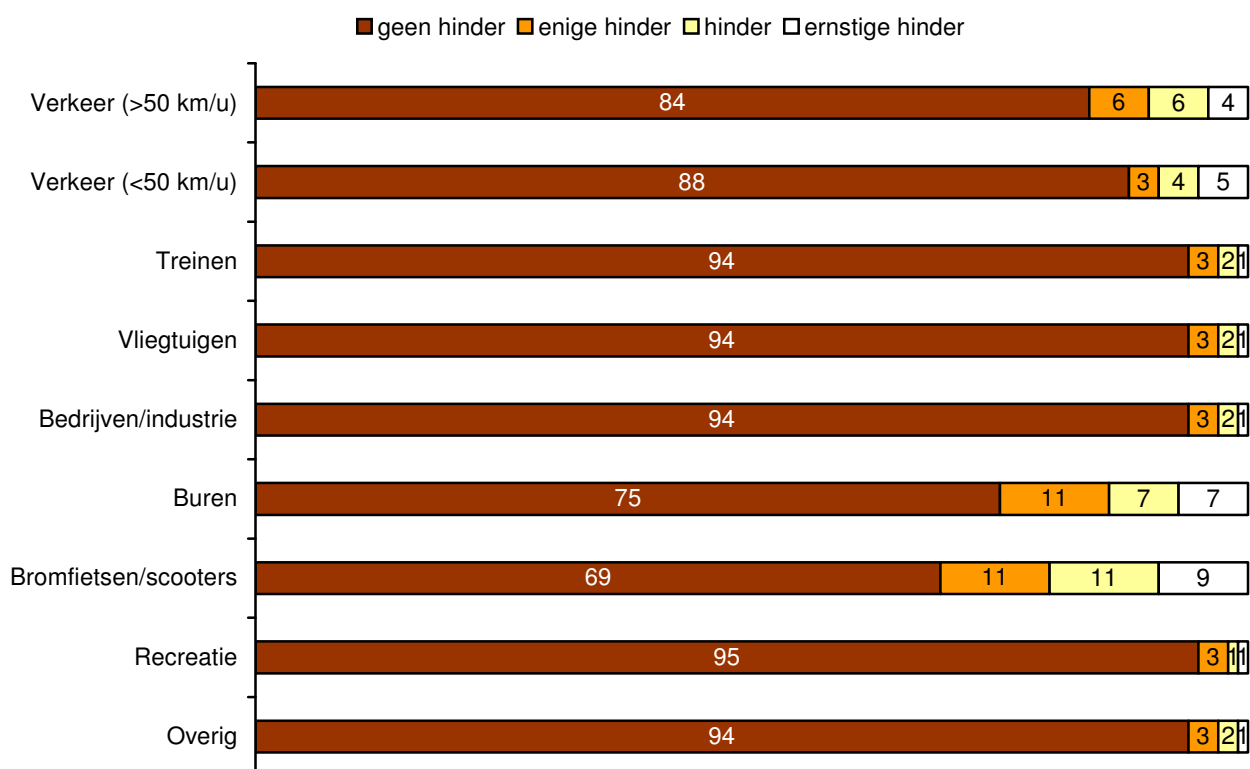
**Tabel 2 Genoemde milieuproblemen in de eigen woonbuurt in 2010 en 2006**

		Provincie Groningen	
		2010 (n=2926)	2006 (n=3001)
1.	Hondenpoep	51%	58%
2.	Geluidsoverlast	34%	31%
3.	Rommel op straat	33%	33%
4.	Slecht onderhoud van wegen en/of groen	26%	25%
5.	Milieubelasting door verkeer	11%	10%
6.	Geuroverlast	8%	11%
7.	Aantasting van groen	6%	8%
8.	Lichtoverlast	5%	3%
9.	Luchtvervuiling	5%	4%
10.	Straling zendmast (gsm, umts)	4%	4%
11.	Risico door industriële bedrijven	3%	3%
12.	Watervervuiling	2%	2%
13.	Bodemverontreiniging	1%	2%
14.	Anders nl...	9%	6%

## Geluidshinder

In 2010 is geluid in alle Groninger gemeenten een belangrijke bron van hinder omdat ruim de helft van de respondenten (enige-ernstige) hinder ervaart van 1 of meer geluidsbronnen. Bij geluidshinder gaat het vooral om hinder van brommers en scooters (31%) en burengerucht (25%) (figuur 1.1). Eén op de zeven Groningers ondervindt hinder van gemotoriseerd verkeer in de woonwijk.

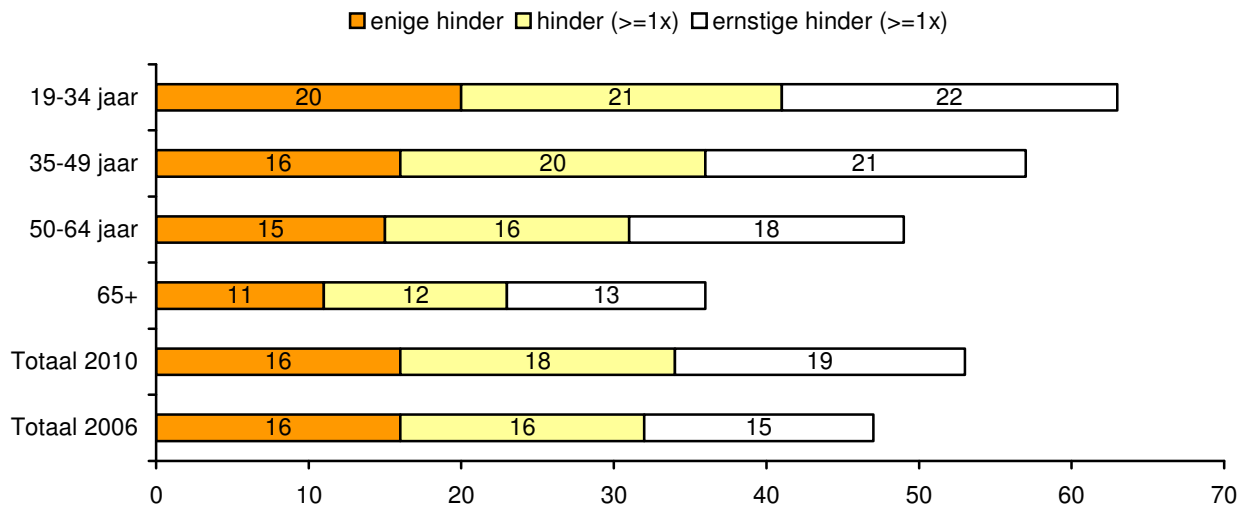
Figuur 1.1 Lawaaihinder in het afgelopen jaar naar bron in provincie Groningen in 2010 (%)



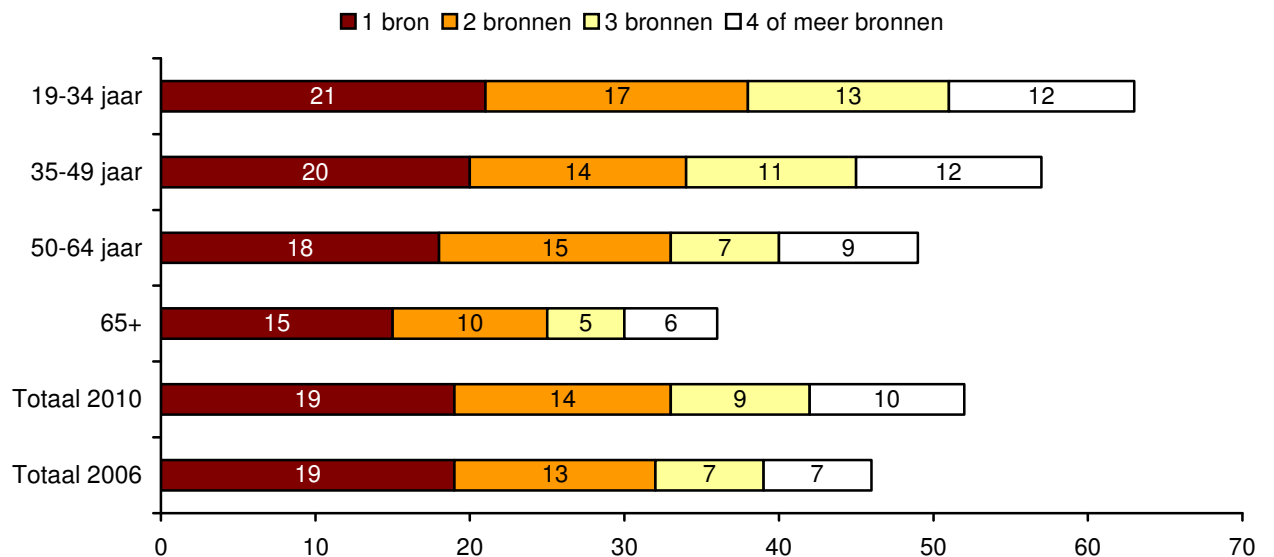
### Geluidshinder naar leeftijd

In 2010 ervaart de helft van de ondervraagde Groningers (51%) wel eens geluidshinder van één of meer geluidsbronnen tegenover 47% in 2006. Bij geluidshinder is sprake van een duidelijke leeftijdsgradiënt. In de leeftijdscategorie 19-34 jaar ondervindt 63% van de ondervraagden van minimaal één bron matig tot ernstige geluidshinder, tegenover 36% onder de 65-plussers. Uit figuur 1.2 blijkt dat naar mate men ouder is men minder geluidshinder ervaart ( $P < .05$ ).

Figuur 1.2 Mate lawaaihinder in het afgelopen jaar naar leeftijd en jaartal (%)



Figuur 1.3 Aantal bronnen van lawaaihinder in het afgelopen jaar naar leeftijd en jaartal (%)

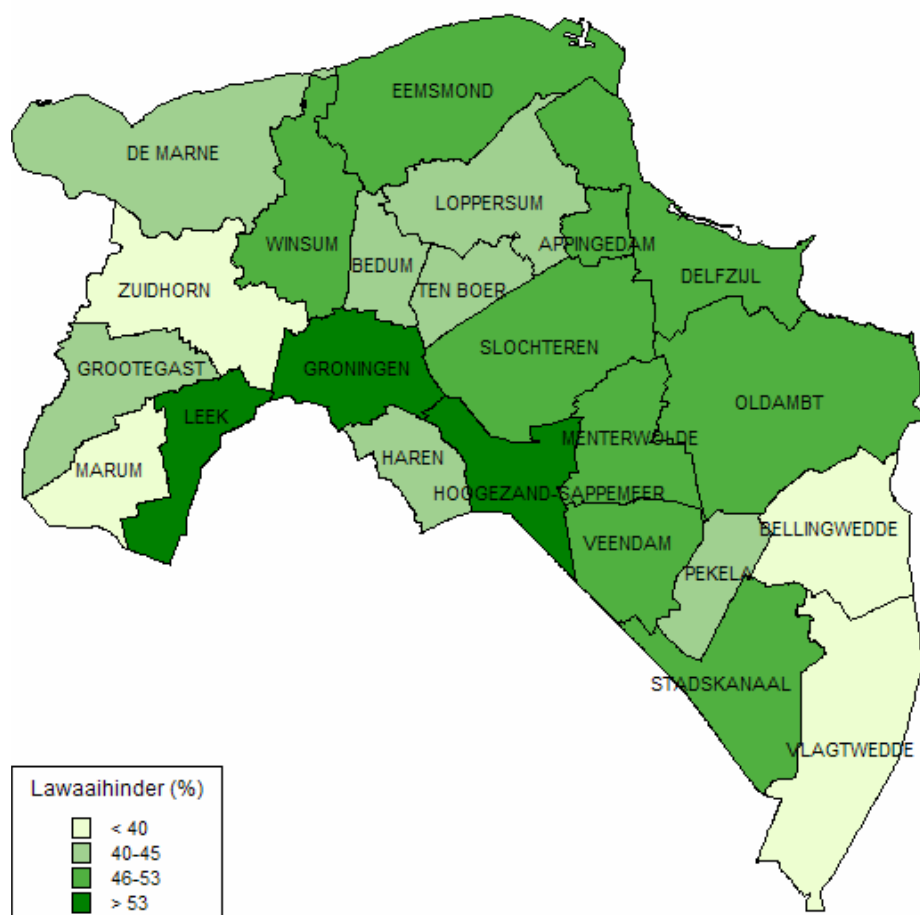




### **Geluidshinder naar gemeente**

Geluidshinder verschilt sterk per gemeente. In de gemeente Vlagtwedde bevinden zich de minste mensen die (in meer of mindere mate) geluidshinder ervaren (34%), terwijl in de gemeente Groningen geluidshinder het vaakst voorkomt (63%). Voor meer details over geluidshinder naar gemeente en leeftijd zie de tabellen op pagina 20 tot en met 30.

Figuur 1.4 Geluidshinder (enige, matige of ernstige) naar gemeente in 2010



### **Geluidshinder: nadere analyse**

Van de gemeten en besproken bronnen van hinder in dit rapport wordt geluidshinder het vaakst ervaren door inwoners van de provincie Groningen; 51% van de Groningers ondervindt hiervan hinder.

Eenzijds is geluidshinder een individuele, subjectieve ervaring. Anderzijds kan het voorkomen van geluidsoverlast een concrete, externe omgevingsfactor betreffen (verkeer, industrie, uitgaansgebied, et cetera). Subjectieve ervaringen zijn moeilijk beïnvloedbaar, terwijl externe factoren zijn soms beïnvloedbaar door (structurele) maatregelen. De factoren die samenhangen met geluidshinder zijn nader onderzocht (tabel 1). Factoren die niet met geluidshinder samenhangen, zoals geslacht en mate van achterstand (deprivatie) van het gebied, zijn niet in de tabel opgenomen. Geluids- en geurhinder hangen sterk met elkaar samen. Mensen die geurhinder ervaren, hebben 5,9 keer meer kans ook geluidshinder te ondervinden.

Verder hangen de volgende factoren samen met geluidshinder:

- hogere mate van verstedelijking
- jongere leeftijd
- wonen in een buurt die laag wordt gewaardeerd (rapportcijfer) of buurt met laag sociaal kapitaal<sup>1</sup>
- laag opleidingsniveau.

De mediane odds ratio (MOR) bedraagt 1,26. Met andere woorden als een persoon verhuist van een gebied met een lage kans op geluidshinder naar een gebied met een hogere kans op geluidshinder, neemt het risico op geluidshinder met 1,26 keer toe (feitelijk een toename van 26%).

**Tabel 3 Factoren die samenhangen met geluidshinder in de eigen woonbuurt in 2010**

<i>Geluidshinder</i>	Regressie coëfficiënt	SE	OR <sup>2</sup>	95% BI		Significant
				onder	boven	
Geurhinder (ja)	2	0,09747	<b>5,888</b>	4,864	7,128	ja
Zeer stedelijk	0,506	0,121	<b>1,659</b>	1,308	2,103	ja
Sterk stedelijk	0,554	0,218	<b>1,741</b>	1,135	2,672	ja
Matig stedelijk	0,022	0,132	1,022	0,790	1,323	nee
Weinig stedelijk	0,185	0,121	1,203	0,949	1,525	nee
Niet stedelijk	Ref					
19 - 34 jaar	0,457	0,132	<b>1,579</b>	1,220	2,043	ja
35 - 49 jaar	0,523	0,117	<b>1,687</b>	1,341	2,121	ja
50 - 64 jaar	0,292	0,113	<b>1,338</b>	1,073	1,670	ja
65 jaar en ouder	Ref					
Rapportcijfer buurt	-0,194	0,029	<b>0,823</b>	0,778	0,872	ja
Buurt vooruit	Ref					
Buurt gelijk gebleven	-0,011	0,113	0,989	0,792	1,236	nee
Buurt achteruit	0,555	0,152	<b>1,741</b>	1,293	2,345	ja
Verhuiswens (ja)	0,208	0,090	<b>1,231</b>	1,031	1,469	ja
Hoog sociaal kapitaal	Ref					
Midden sociaal kapitaal	0,311	0,129	<b>1,365</b>	1,059	1,761	ja
Laag sociaal kapitaal	0,553	0,131	<b>1,739</b>	1,344	2,250	ja
Laag	Ref					
Midden laag	0,300	0,163	1,350	0,981	1,859	nee
Midden hoog	0,351	0,168	<b>1,421</b>	1,023	1,973	ja
Hoog	0,617	0,169	<b>1,854</b>	1,330	2,584	ja
<b>Mediane odds ratio (MOR)</b>			<b>1,263</b>			

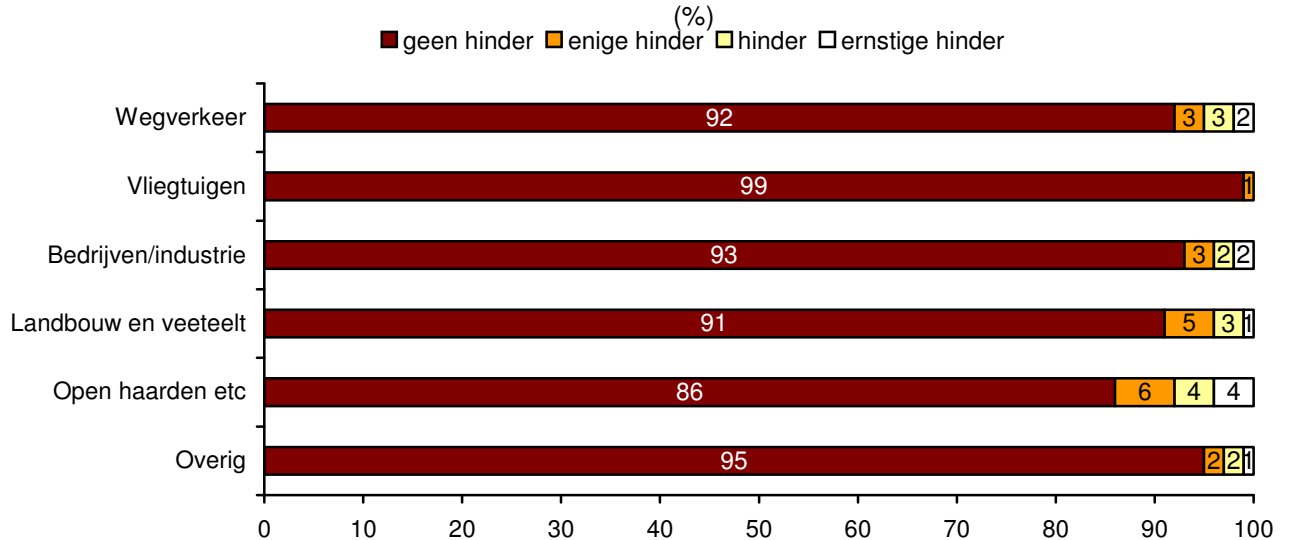
<sup>1</sup> Mate van sociale steun en cohesie

<sup>2</sup> De odds is een kansverhouding, namelijk de verhouding van de kans op het optreden van een lawaaihinder en de kans op het niet-optreden ervan. Een odds ratio van 1 betekent dat lawaaihinder even waarschijnlijk is als in de referentiegroep.

## Geurhinder

Geurhinder van open haarden (in de woonbuurt) is de meest voorkomende de vorm in de provincie Groningen: 14% ondervindt hiervan (enige-ernstige) hinder (figuur 2.1). Geurhinder van landbouw en veeteelt komt volgens (9%) van de Groningers in meer of mindere mate wel eens voor. Geurhinder door bedrijven en/of industrie wordt door 7% van de Groningers gerapporteerd. Geurhinder van wegverkeer wordt door 8% van de Groningers gemeld.

Figuur 2.1 Geurhinder in het afgelopen jaar naar bron in provincie Groningen in 2010

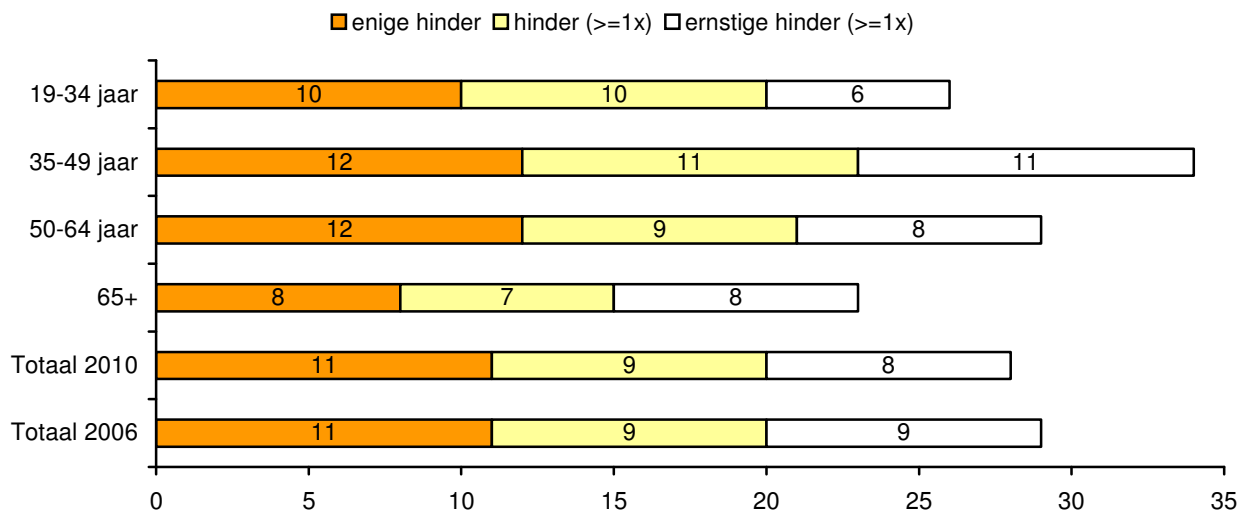


### Geurhinder naar leeftijd

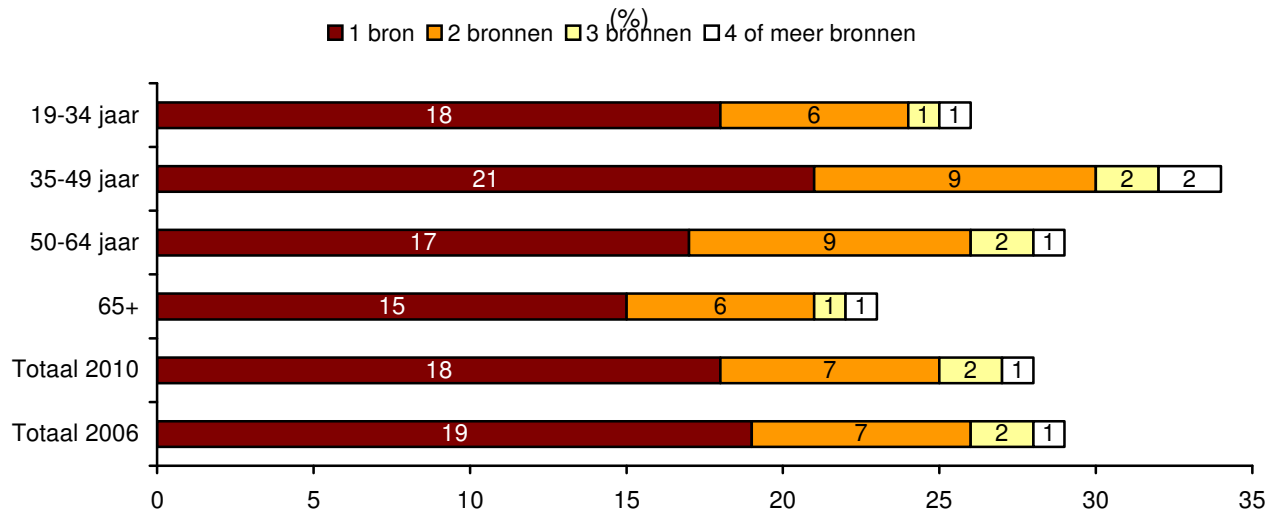
Bij geurhinder is er, evenals bij geluidshinder, sprake van verschillen tussen de leeftijdscategorieën ( $P < .05$ ). De ouderen ervaren minder geurhinder (20%), terwijl personen in de leeftijd van 35-49 jaar het vaakst geurhinder rapporteren (figuur 2.2).

Uit figuur 2.2 en 2.3 blijkt dan in 2010 28% van de Groninger bevolking matige tot ernstige geurhinder ervaart wat nagenoeg gelijk is aan het percentage in 2006 (29%) .

Figuur 2.2 Mate geurhinder in het afgelopen jaar naar leeftijd en jaartal (%)



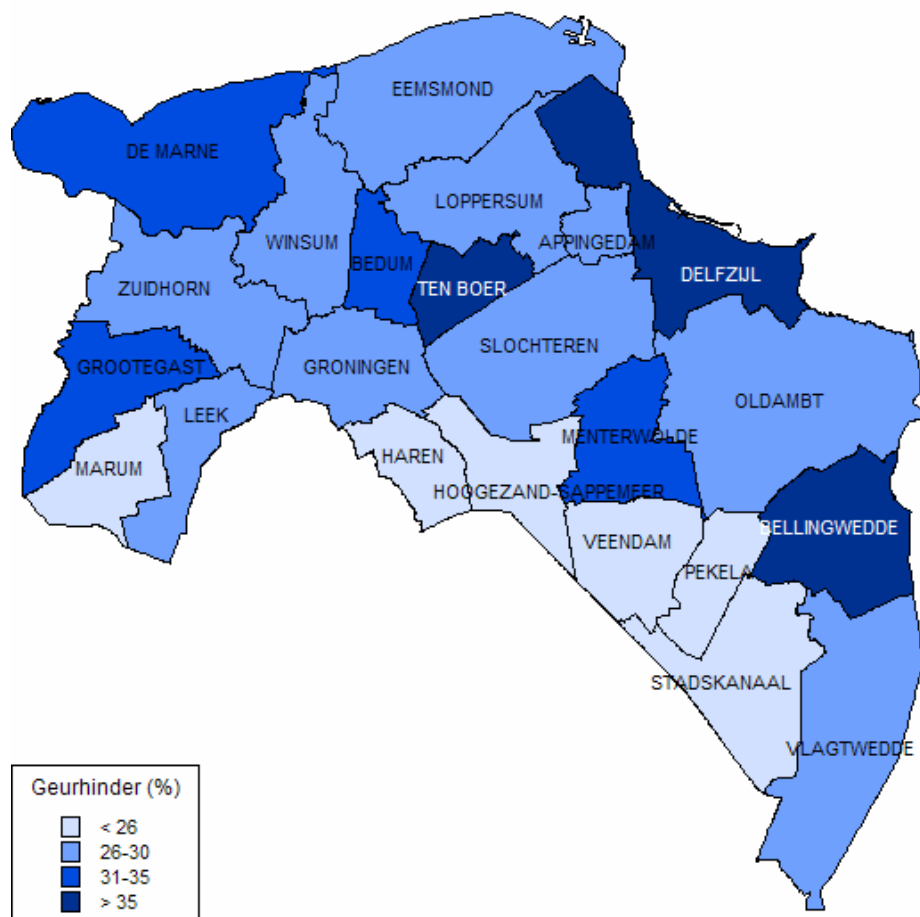
Figuur 2.3 Aantal bronnen van geurhinder in het afgelopen jaar naar leeftijd en jaartal



### Geurhinder naar gemeente

Geurhinder verschilt sterk per gemeente. Zo ondervindt in Delfzijl 41% hinder (in meer of mindere mate) van één of meer stankbronnen tegenover 20% van de inwoners van de gemeente Veendam. Verder is melden inwoners van Ten Boer en Vlagtwedde vaker hinder van stankbronnen dan in de overige gemeenten. Voor meer details over geurhinder naar gemeente en leeftijd zie de tabellen op pagina 31 tot en met 38.

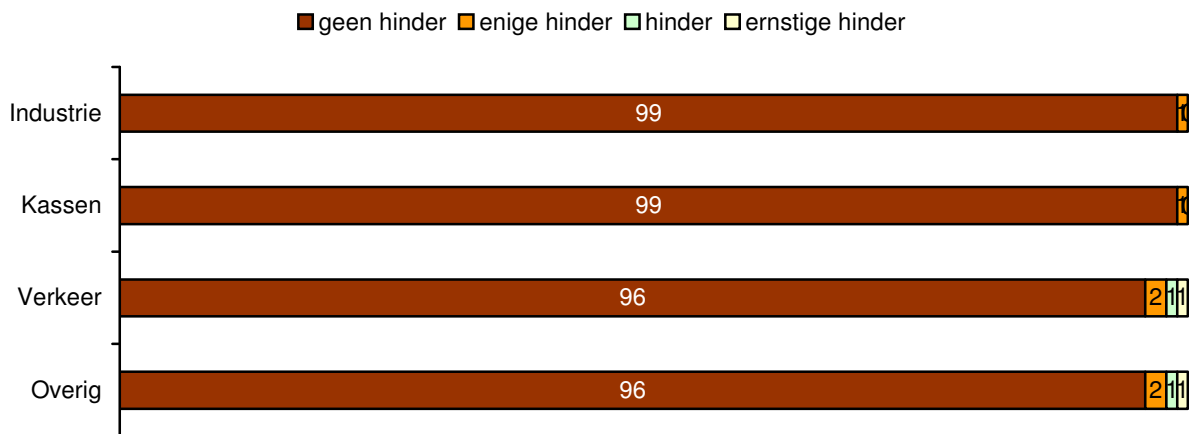
Figuur 2.4 Geurhinder (enige, matige of ernstige) naar gemeente in 2010



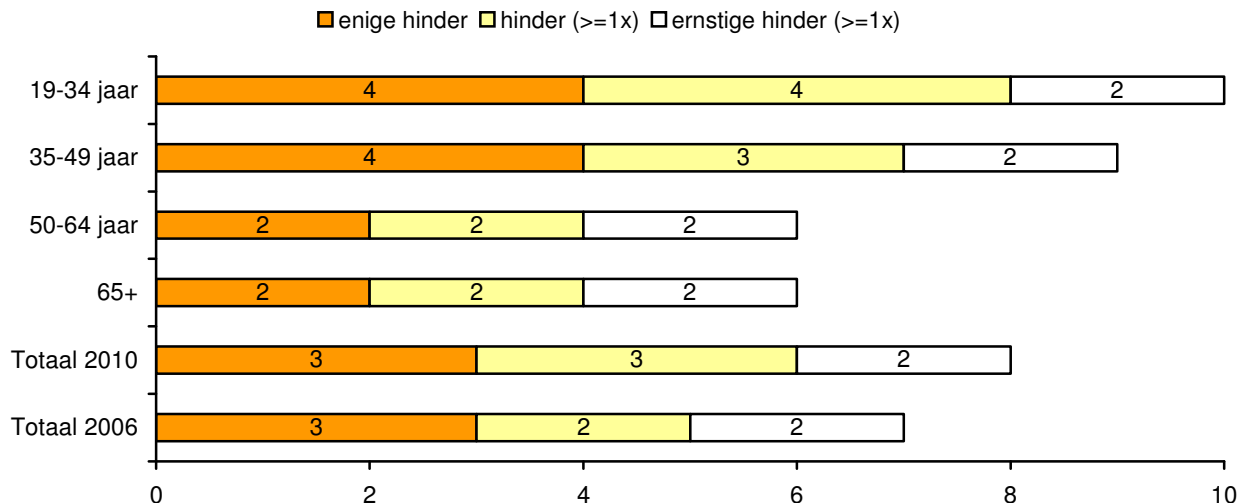
## Lichthinder

Lichthinder komt in de provincie Groningen nagenoeg niet voor (figuur 3.1). In totaal ervaart 8% van de bevolking in meer of mindere mate lichthinder. Door slechts 2% van de bevolking wordt de lichthinder van één van de genoemde bronnen als ernstig ervaren (figuur 3.2). Indien er sprake is van lichthinder gaat het in vrijwel alle gevallen om overlast veroorzaakt door één bron (figuren 3.3). In tegenstelling tot 2006 doen zich in 2010 verschillen voor naar leeftijd. In de jongste leeftijdscategorie ervaart 10% lichthinder tegenover 6% van de ouderen. In het algemeen is er geen verschil in lichthinder in 2010 ten opzichte van 2006 (8% respectievelijk 7%).

Figuur 3.1 Lichthinder in het afgelopen jaar naar bron in provincie Groningen in 2010 (%)



Figuur 3.2 Mate lichthinder in het afgelopen jaar naar leeftijd en jaartal (%)



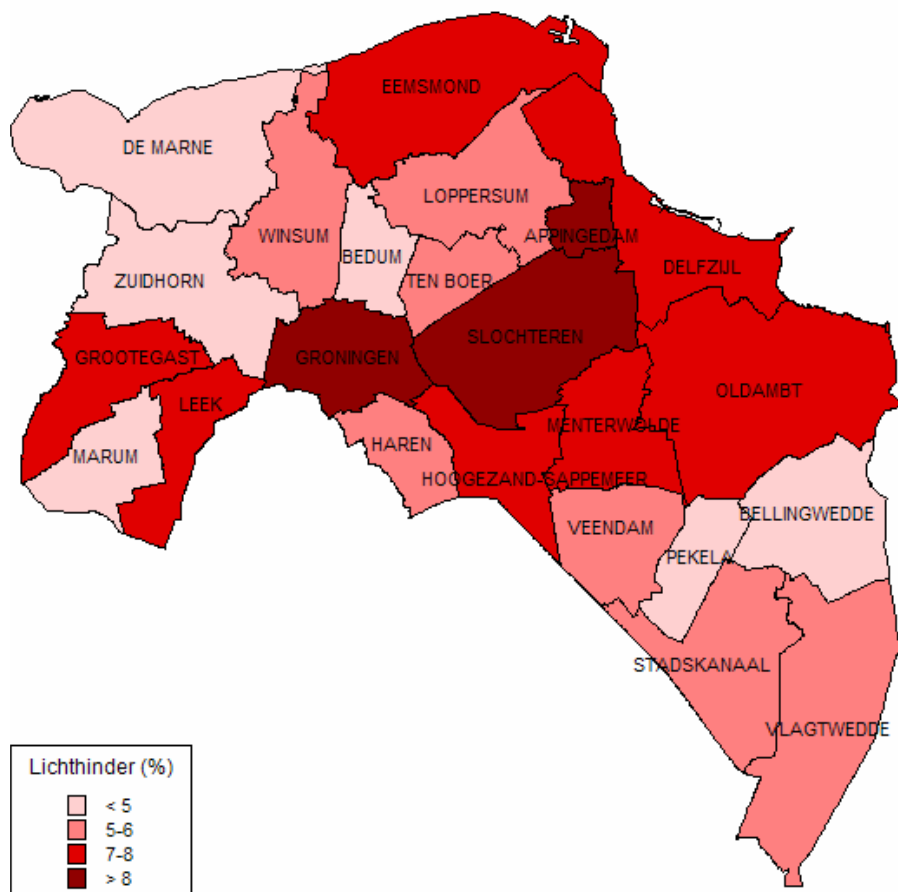
Figuur 3.3 Aantal bronnen van lichthinder in het afgelopen jaar naar leeftijd en jaartal



### Lichthinder naar gemeente

Uit figuur 3.4 blijkt dat in de gemeente Appingedam lichthinder het vaakst wordt ervaren, 10% van de ondervraagden geeft dit aan. Ook in de gemeenten Groningen en Slochteren komt lichthinder relatief vaak voor. Voor meer details over lichthinder naar gemeente en leeftijd zie de tabellen op pagina 39 tot en met 44.

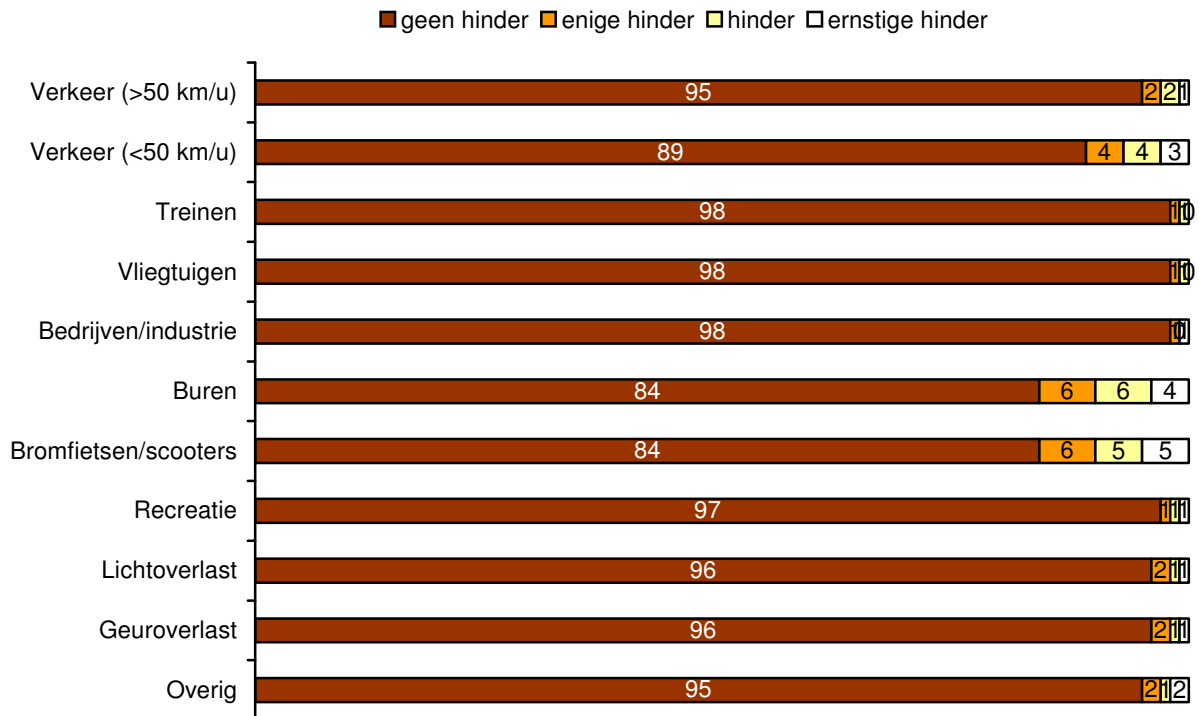
Figuur 3.4 Lichthinder (enige, matige of ernstige) naar gemeente in 2010



## Gevolgen hinder

Uit figuur 4.1 blijkt dat in 2010 burengerucht, brommers en scooters (in de woonbuurt) en langzaam verkeer (in de woonbuurt) het vaakst voor hinder zorgen waardoor mensen in hun slaap worden gestoord. In 2006 zorgen dezelfde bronnen voor slaapverstoring. Voor meer details over de gevolgen van de verschillende vormen van overlast per gemeente en leeftijdscategorie zie de tabellen op pagina 45 tot en met 57.

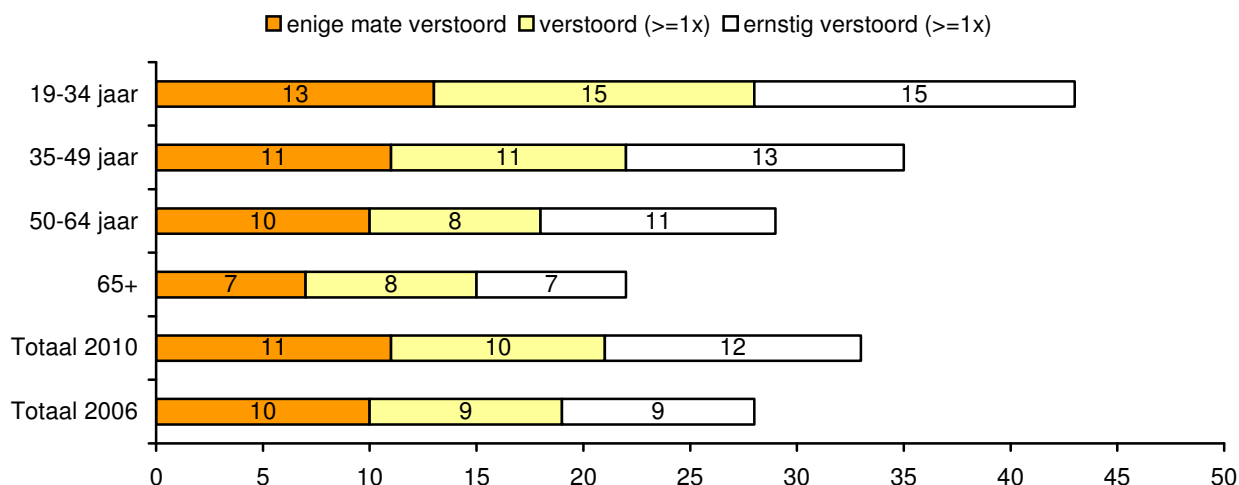
Figuur 4.1 Slaap verstoord in het afgelopen jaar naar bron in provincie Groningen (%)



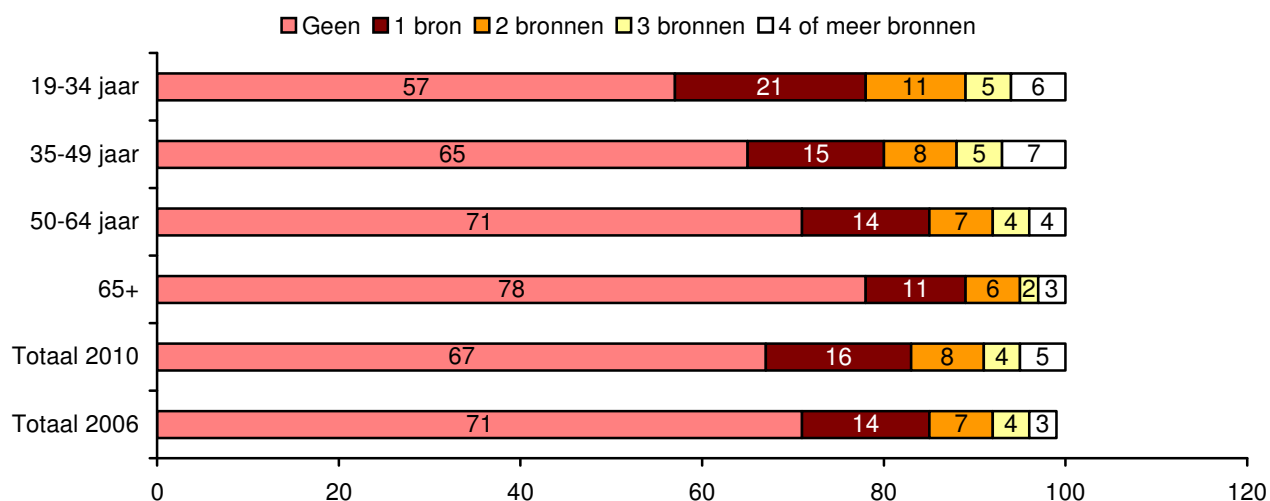
Van de ondervraagden Groningers wordt 33% in 2010 in de slaap gestoord door één van de in figuur 4.1 genoemde bronnen tegenover 28% in 2006 ( $P < .05$ ). Ouderen (65+) worden minder vaak in de slaap gestoord dan (jong) volwassenen (figuur 4.2 en 4.3;  $P < .05$ ).



Figuur 4.2 Slaap verstoord in het afgelopen jaar naar leeftijd en jaartal (%)



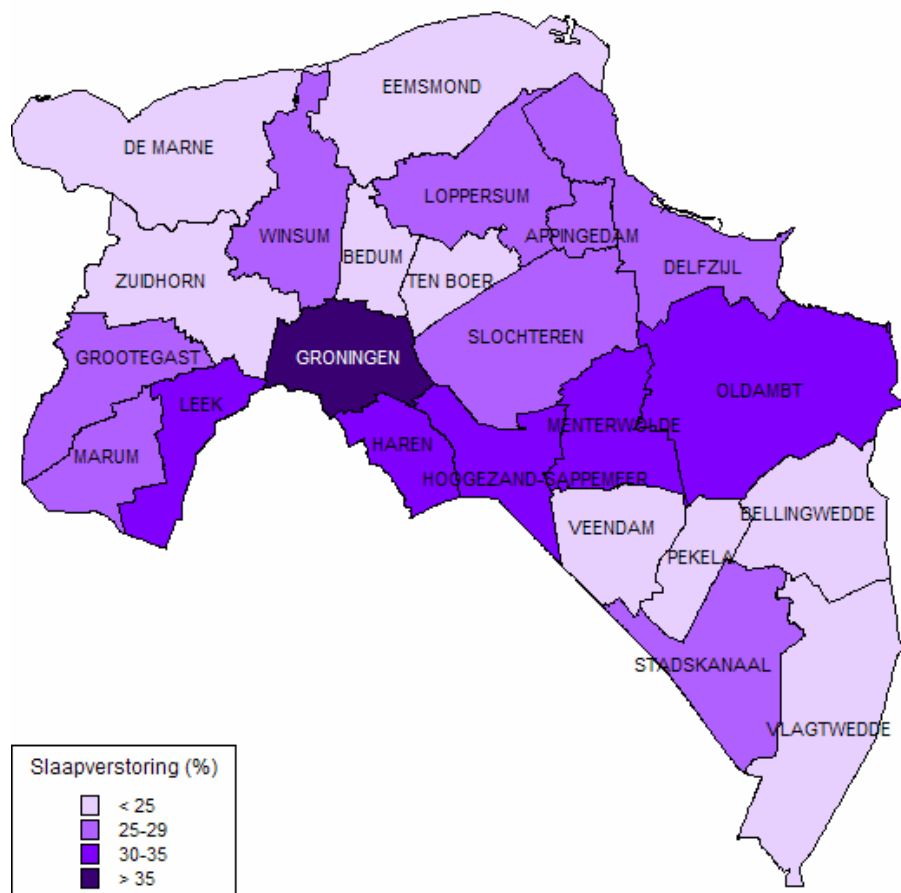
Figuur 4.3 Aantal bronnen van slaapverstoring in het afgelopen jaar naar leeftijd en jaartal (%)



### Slaapverstoring naar gemeente

Figuur 4.4 laat zien dat inwoners van de stad Groningen het vaakst in de slaap worden gestoord door verschillende bronnen van geluids- en geuverlast (44%). De mate waarin de slaap wordt verstoord hangt sterk samen met verstedelijking. In gebieden waar de OmgevingsAdressendichtheid (OAD) het grootst is, worden inwoners het meest in de slaap gestoord ( $P < .05$ ); in zeer stedelijke gebieden rapporteert 47% van de inwoners slaapverstoring tegen 23% in niet stedelijke gebieden.

Figuur 4.4 Slaap (enigszins, matig of ernstig) verstoord naar gemeente in 2010



## Conclusie

In de vragenlijsten van de gezondheidsenquête 2006 en 2010 van de GGD Groningen is de standaardvraagstelling “Buitenmilieu” opgenomen. Deze vragenlijst is in deze onderzoeksjaren aan een representatieve steekproef van 2% van de inwoners van de provincie Groningen voorgelegd.

### *Milieuoverlast in de buurt*

De top 3 milieuproblemen in de woonbuurt is in 2010: hondenpoep (51%), geluidsoverlast (34%) en rommel op straat (33%)

### *Geur- en geluidshinder*

De provincie Groningen telt op 1 januari 2010 457.807 volwassen inwoners in de leeftijd van 19 jaar en ouder. Omgerekend naar deze populatie ondervinden ruim 87.000 inwoners (19%) in de leeftijd vanaf 19 jaar in de provincie Groningen *ernstige* geluidshinder. Het percentage geluidshinder varieert per gemeente. In de gemeente Bellingwedde bevinden zich de minste mensen die (in meer of mindere mate) geluidshinder ervaren, terwijl in de gemeente Groningen geluidshinder het vaakst voorkomt. Geluidshinder clustert zich in stedelijke en industriële gebieden. Mogelijke verklaring hiervoor zijn het voorkomen van verkeersdrukke, burengerucht door hoge omgevingsadressendichtheid, overlast van uitgaansgelegenheden en verhoogde economische bedrijvigheid.

Daarnaast ervaren ongeveer 37.000 inwoners (8%) in de leeftijd vanaf 19 jaar in de provincie Groningen *ernstige* geurhinder. Het percentage geurhinder varieert eveneens per gemeente. In de gemeenten Vlagtwedde, Appingedam en Delfzijl wordt het vaakst *ernstige* geurhinder gemeld wat samenhangt met industriële bedrijvigheid.

Geluidshinder is in 2010 met vier procentpunt toegenomen ten opzichte van 2006, terwijl geurhinder nagenoeg gelijk bleef.

Voor zowel geluidshinder als geurhinder geldt dat jongeren meer hinder ervaren dan ouderen. Hiervoor zijn vier mogelijke verklaringen:

1. Jonge mensen zijn zich bewuster van een ‘ongezonde’ (woon)omgeving;
2. Ouderen wonen in een omgeving met minder geluids- en/of geurhinder;
3. De sensitiviteit van zintuigen (verminderde zintuigfunctie) neemt af naar mate men ouder wordt waardoor men minder geluids- en/of geurhinder ervaart.
4. Ouderen vertonen meer tolerantie ten opzichte van geluid en geuren (normstelling).

Op grond van gegevens uit de Gezondheidsenquêtes kan niet worden bepaald wat de belangrijkste verklaring is.

### *Lichthinder*

Van de gemeten overlastvormen is lichthinder het minst vaak gerapporteerd. Twee procent van de inwoners van de provincie Groningen ondervindt hiervan ernstige overlast. Omgerekend naar de populatie betreft het ruim 9.100 inwoners van de provincie Groningen vanaf 19 jaar.

Lichthinder in 2010 is nagenoeg gelijk aan 2006.

### *Gevolgen hinder*

Bijna één op de acht volwassen Groningers (12%) wordt ernstig in de slaap gestoord als gevolg van één of meer bronnen van overlast. Omgerekend naar de populatie worden betreft het ruim 55.000 inwoners van de provincie Groningen vanaf 19 jaar. Burengerucht en brommers en scooters zijn de voornaamste overlastbronnen. Slaapverstoring door verschillende vormen van hinder is in 2010 met vijf procentpunt toegenomen ten opzichte van 2006

## Tabellenbijlage

## Geluidshinder per item naar leeftijd en gemeente

		Mate van geluidshinder: verkeer > 50 km/u							
		Geen geluidshinder		Enige geluidshinder		Geluidshinder		Ernstige geluidshinder	
		n	rij %	n	rij %	n	rij %	n	rij %
Leeftijd	19 - 34 jaar	999	85,7%	73	6,2%	75	6,4%	19	1,6%
	35 - 49 jaar	962	81,8%	90	7,6%	72	6,1%	52	4,4%
	50 - 64 jaar	924	82,9%	73	6,5%	71	6,4%	47	4,2%
	65+	689	87,6%	34	4,3%	40	5,1%	23	2,9%
	Totaal	3574	84,2%	269	6,3%	258	6,1%	142	3,3%
Gemeente	Appingedam	79	82,0%	7	7,2%	8	8,0%	3	2,9%
	Bedum	72	90,8%	2	2,0%	3	4,1%	2	3,1%
	Bellingwedde	68	83,6%	4	4,6%	3	4,2%	6	7,7%
	Delfzijl	169	84,4%	12	6,1%	15	7,4%	4	2,2%
	Eemsmond	103	85,7%	8	6,4%	4	3,7%	5	4,1%
	Groningen	1120	81,7%	91	6,7%	102	7,4%	58	4,3%
	Grootegast	60	75,6%	7	9,2%	9	10,9%	3	4,2%
	Haren	133	86,6%	9	5,9%	9	5,7%	3	1,9%
	Hoogezand	217	85,9%	17	6,6%	13	5,1%	6	2,4%
	Leek	104	72,6%	17	12,1%	16	10,9%	6	4,4%
	Loppersum	91	87,3%	3	3,3%	6	5,7%	4	3,7%
	Marne	68	87,9%	6	7,6%	2	2,2%	2	2,2%
	Marum	61	78,2%	11	14,3%	2	3,1%	3	4,4%
	Menterwolde	82	85,0%	8	7,9%	6	5,7%	1	1,4%
	Oldambt	226	83,8%	21	7,8%	13	4,9%	9	3,4%
	Pekela	76	93,9%	2	2,6%	2	2,6%	1	,8%
	Slochteren	87	81,2%	9	8,7%	3	2,6%	8	7,5%
	Stadskanaal	212	87,8%	17	6,9%	10	4,1%	3	1,2%
	Ten Boer	40	79,3%	4	7,0%	6	11,1%	1	2,6%
	Veendam	177	89,4%	7	3,4%	12	5,9%	2	1,2%
	Vlagtwedde	110	91,5%	1	,6%	7	5,5%	3	2,4%
	Winsum	94	90,0%	4	3,6%	4	4,0%	3	2,4%
	Zuidhorn	125	91,8%	3	2,3%	5	3,6%	3	2,3%
	Totaal	3574	84,2%	269	6,3%	258	6,1%	142	3,3%

Bron: GGD Gezondheidsenquête 2010

		Mate van geluidshinder: verkeer < 50 km/u							
		Geen geluidshinder		Enige geluidshinder		Geluidshinder		Ernstige geluidshinder	
		n	rij %	n	rij %	n	rij %	n	rij %
Leeftijd	19 - 34 jaar	850	73,1%	135	11,6%	106	9,1%	71	6,1%
	35 - 49 jaar	829	70,7%	129	11,0%	118	10,1%	96	8,2%
	50 - 64 jaar	818	73,3%	117	10,5%	102	9,1%	79	7,1%
	65+	621	79,4%	56	7,2%	57	7,3%	48	6,1%
	Totaal	3119	73,7%	437	10,3%	383	9,1%	294	6,9%
Gemeente	Appingedam	66	69,2%	10	10,7%	6	6,3%	13	13,8%
	Bedum	63	79,8%	6	8,2%	5	5,8%	5	6,1%
	Bellingwedde	59	74,5%	12	15,3%	5	5,8%	3	4,4%
	Delfzijl	145	72,7%	30	15,2%	14	7,2%	10	4,9%
	Eemsmond	91	76,2%	11	9,5%	11	9,5%	6	4,8%
	Groningen	954	69,7%	157	11,5%	150	10,9%	109	7,9%
	Grootegast	53	66,6%	8	9,7%	11	14,0%	8	9,7%
	Haren	115	74,1%	17	10,8%	18	11,6%	5	3,5%
	Hoogezand	182	72,3%	20	7,9%	25	9,9%	25	9,9%
	Leek	105	73,8%	19	13,3%	15	10,4%	4	2,5%
	Loppersum	79	75,7%	9	8,2%	12	11,3%	5	4,8%
	Marne	56	73,7%	10	12,5%	6	7,9%	5	5,9%
	Marum	59	78,1%	8	10,3%	4	5,6%	5	6,0%
	Menterwolde	68	71,5%	14	14,7%	6	6,5%	7	7,3%
	Oldambt	211	76,8%	22	7,9%	20	7,3%	22	8,0%
	Pekela	65	77,9%	7	8,2%	9	11,0%	2	2,9%
	Slochteren	75	70,6%	11	10,6%	12	11,3%	8	7,5%
	Stadskanaal	184	76,6%	17	6,9%	20	8,2%	20	8,2%
	Ten Boer	39	79,6%	6	12,4%	3	5,4%	1	2,7%
	Veendam	151	76,3%	23	11,6%	14	7,2%	10	5,0%
Vlagtwedde	99	83,3%	5	4,6%	5	4,6%	9	7,5%	
Winsum	80	77,0%	11	10,8%	7	6,3%	6	5,9%	
Zuidhorn	118	87,4%	5	3,3%	6	4,1%	7	5,1%	

Bron: GGD Gezondheidsenquête 2010

		Mate van geluidshinder: treinen							
		Geen geluidshinder		Enige geluidshinder		Geluidshinder		Ernstige geluidshinder	
		n	rij %	n	rij %	n	rij %	n	rij %
Leeftijd	19 - 34 jaar	1064	91,3%	51	4,4%	37	3,1%	14	1,2%
	35 - 49 jaar	1097	93,1%	41	3,5%	23	1,9%	17	1,4%
	50 - 64 jaar	1065	95,3%	25	2,2%	17	1,5%	11	1,0%
	65+	761	96,9%	11	1,4%	9	1,2%	5	,6%
	Totaal	3987	93,9%	127	3,0%	85	2,0%	47	1,1%
Gemeente	Appingedam	90	92,9%	3	3,1%	2	2,0%	2	2,0%
	Bedum	73	92,6%	5	6,6%	1	,9%	0	,0%
	Bellingwedde	79	98,8%	0	,0%	0	,0%	1	1,2%
	Delfzijl	192	95,2%	5	2,4%	4	1,9%	1	,5%
	Eemsum	108	89,5%	7	5,5%	4	3,3%	2	1,7%
	Groningen	1271	93,0%	58	4,2%	25	1,8%	13	1,0%
	Grootegast	77	97,0%	0	,0%	1	1,7%	1	1,3%
	Haren	129	82,5%	11	7,1%	13	8,1%	4	2,3%
	Hoogezand	225	88,5%	12	4,6%	12	4,5%	6	2,4%
	Leek	139	96,7%	1	,7%	2	1,7%	1	,9%
	Loppersum	98	93,4%	4	3,5%	2	1,5%	2	1,6%
	Marne	76	100,0%	0	,0%	0	,0%	0	,0%
	Marum	79	100,0%	0	,0%	0	,0%	0	,0%
	Menterwolde	90	94,0%	3	3,1%	1	,7%	2	2,1%
	Oldambt	254	92,4%	9	3,4%	5	1,7%	7	2,5%
	Pekela	82	100,0%	0	,0%	0	,0%	0	,0%
	Slochteren	104	99,4%	0	,0%	0	,0%	1	,6%
	Stadskanaal	236	98,0%	1	,5%	2	,9%	1	,6%
	Ten Boer	51	100,0%	0	,0%	0	,0%	0	,0%
	Veendam	197	98,5%	1	,3%	2	,8%	1	,3%
	Vlagtwedde	116	98,5%	0	,0%	2	1,5%	0	,0%
	Winsum	91	86,1%	5	4,6%	9	8,4%	1	,9%
	Zuidhorn	131	95,5%	3	2,5%	1	,9%	1	1,0%
	Totaal	3987	93,9%	127	3,0%	85	2,0%	47	1,1%

Bron: GGD Gezondheidsenquête 2010

		Mate van geluidshinder: vliegtuigen							
		Geen geluidshinder		Enige geluidshinder		Geluidshinder		Ernstige geluidshinder	
		n	rij %	n	rij %	n	rij %	n	rij %
Leeftijd	19 - 34 jaar	1115	95,8%	33	2,8%	13	1,1%	3	,3%
	35 - 49 jaar	1078	91,5%	48	4,1%	38	3,2%	14	1,2%
	50 - 64 jaar	1049	94,0%	40	3,6%	22	2,0%	5	,4%
	65+	728	93,4%	30	3,8%	11	1,4%	10	1,3%
	Totaal	3970	93,7%	150	3,5%	84	2,0%	32	,8%
Gemeente	Appingedam	92	95,4%	3	3,5%	1	1,1%	0	,0%
	Bedum	75	93,9%	4	5,3%	1	,8%	0	,0%
	Bellingwedde	78	96,8%	0	,0%	0	,0%	3	3,2%
	Delfzijl	181	91,1%	10	4,9%	6	3,3%	2	,8%
	Eemsum	113	94,2%	4	3,6%	1	,8%	2	1,5%
	Groningen	1303	95,5%	38	2,8%	20	1,4%	4	,3%
	Grootegast	74	92,4%	0	,0%	6	7,6%	0	,0%
	Haren	127	81,3%	16	10,2%	11	6,8%	3	1,7%
	Hoogezand	233	92,0%	13	5,3%	7	2,8%	0	,0%
	Leek	133	92,5%	5	3,6%	4	3,0%	1	,9%
	Loppersum	99	95,1%	3	2,7%	1	1,4%	1	,8%
	Marne	68	87,1%	5	6,8%	4	4,7%	1	1,4%
	Marum	76	97,1%	2	2,1%	0	,0%	1	,8%
	Menterwolde	92	94,7%	3	2,7%	1	1,4%	1	1,2%
	Oldambt	259	95,2%	9	3,2%	2	,9%	2	,8%
	Pekela	79	97,7%	2	2,3%	0	,0%	0	,0%
	Slochteren	96	91,9%	4	3,6%	3	3,0%	2	1,5%
	Stadskanaal	214	89,6%	12	5,1%	6	2,4%	7	2,8%
	Ten Boer	50	98,0%	0	,0%	1	2,0%	0	,0%
	Veendam	194	97,3%	3	1,4%	2	,9%	1	,4%
	Vlagtwedde	111	94,1%	2	1,4%	4	3,5%	1	1,1%
	Winsum	95	92,0%	6	5,6%	1	,5%	2	1,9%
	Zuidhorn	127	93,1%	7	5,0%	3	1,9%	0	,0%
	Totaal	3970	93,7%	150	3,5%	84	2,0%	32	,8%

Bron: GGD Gezondheidsenquête 2010



		Mate van geluidshinder: bedrijven/industrie							
		Geen geluidshinder		Enige geluidshinder		Geluidshinder		Ernstige geluidshinder	
		n	rij %	n	rij %	n	rij %	n	rij %
Leeftijd	19 - 34 jaar	1087	93,4%	38	3,2%	19	1,6%	20	1,7%
	35 - 49 jaar	1097	93,1%	37	3,2%	23	2,0%	20	1,7%
	50 - 64 jaar	1067	95,5%	24	2,1%	14	1,2%	13	1,2%
	65+	747	95,9%	12	1,6%	13	1,7%	6	,8%
	Totaal	3997	94,3%	111	2,6%	70	1,6%	59	1,4%
Gemeente	Appingedam	92	97,5%	2	2,5%	0	,0%	0	,0%
	Bedum	77	96,2%	3	3,8%	0	,0%	0	,0%
	Bellingwedde	77	96,4%	0	,0%	0	,0%	3	3,6%
	Delfzijl	170	84,7%	14	7,0%	9	4,7%	7	3,6%
	Eemsmond	113	94,8%	5	4,5%	1	,6%	0	,0%
	Groningen	1279	93,6%	34	2,5%	28	2,1%	25	1,8%
	Grootegast	70	87,0%	2	2,6%	6	7,8%	2	2,6%
	Haren	152	98,5%	1	,6%	1	,9%	0	,0%
	Hoogezand	235	93,6%	7	2,7%	7	2,6%	3	1,0%
	Leek	130	90,8%	6	4,3%	4	2,7%	3	2,3%
	Loppersum	101	97,1%	2	2,3%	1	,5%	0	,0%
	Marne	75	96,7%	3	3,3%	0	,0%	0	,0%
	Marum	75	95,3%	0	,5%	1	1,1%	2	3,1%
	Menterwolde	91	94,5%	1	1,6%	4	4,0%	0	,0%
	Oldambt	263	96,3%	2	,8%	2	,8%	6	2,1%
	Pekela	80	96,8%	1	1,1%	0	,0%	2	2,1%
	Slochteren	102	97,0%	2	2,0%	1	,9%	0	,0%
	Stadskanaal	227	95,0%	7	3,1%	3	1,3%	2	,6%
	Ten Boer	48	94,0%	2	3,4%	0	,0%	1	2,6%
	Veendam	192	95,9%	5	2,6%	0	,0%	3	1,5%
	Vlagtwedde	115	97,7%	1	,9%	2	1,5%	0	,0%
	Winsum	100	94,7%	5	4,4%	0	,0%	1	,9%
	Zuidhorn	133	97,3%	4	2,7%	0	,0%	0	,0%
	Totaal	3997	94,3%	111	2,6%	70	1,6%	59	1,4%

Bron: GGD Gezondheidsenquête 2010

		Mate van geluidshinder: buren							
		Geen geluidshinder		Enige geluidshinder		Geluidshinder		Ernstige geluidshinder	
		n	rij %	n	rij %	n	rij %	n	rij %
Leeftijd	19 - 34 jaar	712	61,1%	194	16,7%	137	11,7%	123	10,5%
	35 - 49 jaar	872	74,0%	134	11,3%	97	8,3%	75	6,4%
	50 - 64 jaar	904	80,7%	99	8,8%	59	5,2%	59	5,2%
	65+	711	89,6%	29	3,7%	31	3,9%	22	2,8%
	Totaal	3199	75,1%	456	10,7%	324	7,6%	279	6,6%
Gemeente	Appingedam	78	80,8%	7	6,9%	6	5,8%	6	6,6%
	Bedum	72	90,4%	6	7,9%	0	,0%	1	1,6%
	Bellingwedde	66	81,9%	4	5,0%	4	4,6%	7	8,5%
	Delfzijl	164	81,2%	16	7,9%	11	5,5%	11	5,4%
	Eemsum	100	79,9%	14	11,4%	7	5,3%	4	3,4%
	Groningen	872	63,7%	192	14,0%	168	12,3%	137	10,0%
	Grootegast	68	84,5%	4	5,2%	3	4,1%	5	6,1%
	Haren	123	79,8%	15	9,6%	12	7,9%	4	2,7%
	Hoogezand	186	73,5%	25	10,0%	23	9,0%	19	7,5%
	Leek	115	79,5%	14	9,8%	13	9,1%	2	1,6%
	Loppersum	86	82,3%	8	7,3%	3	3,2%	8	7,2%
	Marne	68	87,8%	5	6,7%	3	4,2%	1	1,3%
	Marum	63	80,7%	7	8,3%	4	5,5%	4	5,5%
	Menterwolde	83	86,4%	6	6,2%	3	3,1%	4	4,2%
	Oldambt	212	77,5%	33	12,1%	12	4,2%	17	6,2%
	Pekela	68	82,6%	5	5,7%	5	6,6%	4	5,1%
	Slochteren	91	85,8%	6	5,2%	7	7,0%	2	2,0%
	Stadskanaal	188	78,1%	23	9,5%	14	5,7%	16	6,7%
	Ten Boer	42	83,1%	4	8,1%	4	8,8%	0	,0%
	Veendam	153	76,2%	31	15,7%	10	5,0%	6	3,1%
	Vlagtwedde	98	82,0%	8	6,3%	5	4,4%	9	7,3%
	Winsum	87	83,7%	10	9,6%	0	,0%	7	6,8%
	Zuidhorn	115	84,0%	13	9,5%	5	3,8%	4	2,7%
	Totaal	3199	75,1%	456	10,7%	324	7,6%	279	6,6%

Bron: GGD Gezondheidsenquête 2010

		Mate van geluidshinder: bromfietsen/scooters							
		Geen geluidshinder		Enige geluidshinder		Geluidshinder		Ernstige geluidshinder	
		n	rij %	n	rij %	n	rij %	n	rij %
Leeftijd	19 - 34 jaar	717	61,4%	173	14,8%	169	14,4%	109	9,3%
	35 - 49 jaar	771	65,4%	158	13,4%	138	11,7%	112	9,5%
	50 - 64 jaar	835	74,4%	106	9,5%	97	8,6%	85	7,5%
	65+	633	80,2%	50	6,3%	51	6,5%	55	6,9%
	Totaal	2955	69,4%	486	11,4%	455	10,7%	360	8,5%
Gemeente	Appingedam	60	62,1%	16	16,4%	11	11,0%	10	10,5%
	Bedum	66	82,7%	6	7,2%	5	6,4%	3	3,7%
	Bellingwedde	62	77,2%	7	9,0%	6	7,3%	5	6,5%
	Delfzijl	136	67,2%	23	11,1%	31	15,1%	13	6,5%
	Eemsum	93	77,6%	11	9,0%	10	8,3%	6	5,2%
	Groningen	813	59,1%	179	13,0%	209	15,2%	175	12,7%
	Grootegast	51	63,8%	8	10,1%	13	16,7%	7	9,4%
	Haren	114	73,3%	17	11,3%	12	7,9%	12	7,5%
	Hoogezand	171	67,8%	37	14,8%	26	10,2%	18	7,3%
	Leek	100	69,6%	14	9,7%	18	12,2%	12	8,4%
	Loppersum	84	81,0%	6	5,6%	5	4,6%	9	8,8%
	Marne	56	72,8%	14	18,4%	3	4,4%	3	4,3%
	Marum	62	78,5%	7	8,9%	7	9,5%	2	3,2%
	Menterwolde	74	76,4%	11	11,2%	8	7,8%	4	4,6%
	Oldambt	214	78,3%	25	9,3%	17	6,1%	17	6,3%
	Pekela	62	74,8%	9	10,7%	6	7,2%	6	7,3%
	Slochteren	81	76,2%	8	7,4%	8	7,3%	10	9,2%
	Stadskanaal	180	75,1%	21	8,8%	20	8,3%	19	7,8%
	Ten Boer	40	79,8%	3	6,1%	5	10,3%	2	3,9%
	Veendam	146	73,4%	27	13,8%	12	6,2%	13	6,6%
	Vlagtwedde	97	82,2%	9	7,7%	8	6,7%	4	3,4%
	Winsum	81	76,2%	16	14,9%	8	7,1%	2	1,8%
	Zuidhorn	111	81,2%	11	8,3%	8	6,0%	6	4,5%
	Totaal	2955	69,4%	486	11,4%	455	10,7%	360	8,5%

Bron: GGD Gezondheidsenquête 2010

		Geluidshinder: recreatie							
		Geen geluidshinder		Enige geluidshinder		Geluidshinder		Ernstige geluidshinder	
		n	rij %	n	rij %	n	rij %	n	rij %
Leeftijd	19 - 34 jaar	1085	93,1%	40	3,4%	25	2,2%	15	1,3%
	35 - 49 jaar	1108	94,5%	35	3,0%	19	1,6%	10	,8%
	50 - 64 jaar	1058	95,4%	31	2,8%	12	1,1%	8	,7%
	65+	758	97,8%	8	1,0%	5	,7%	4	,5%
	Totaal	4009	95,0%	114	2,7%	62	1,5%	37	,9%
Gemeente	Appingedam	88	92,7%	6	5,9%	0	,0%	1	1,4%
	Bedum	76	95,6%	2	2,0%	0	,0%	2	2,4%
	Bellingwedde	80	100,0%	0	,0%	0	,0%	0	,0%
	Delfzijl	189	94,4%	8	3,8%	3	1,3%	1	,5%
	Eemsmond	118	98,4%	1	,8%	1	,8%	0	,0%
	Groningen	1256	92,4%	50	3,7%	32	2,3%	22	1,6%
	Grootegast	72	93,5%	2	2,2%	3	4,2%	0	,0%
	Haren	149	96,1%	3	2,2%	3	1,7%	0	,0%
	Hoogezand	239	95,2%	7	2,8%	3	1,2%	2	,8%
	Leek	135	94,4%	4	2,9%	3	1,9%	1	,7%
	Loppersum	98	94,9%	3	2,7%	2	2,4%	0	,0%
	Marne	74	96,8%	2	3,2%	0	,0%	0	,0%
	Marum	79	100,0%	0	,0%	0	,0%	0	,0%
	Menterwolde	95	98,8%	0	,0%	0	,0%	1	1,2%
	Oldambt	258	95,6%	10	3,7%	2	,8%	0	,0%
	Pekela	79	94,3%	3	4,2%	1	1,5%	0	,0%
	Slochteren	102	97,1%	1	,6%	2	1,7%	1	,6%
	Stadskanaal	233	97,0%	6	2,5%	1	,5%	0	,0%
	Ten Boer	51	100,0%	0	,0%	0	,0%	0	,0%
	Veendam	196	98,2%	1	,3%	1	,4%	2	1,1%
	Vlagtwedde	114	97,7%	0	,0%	3	2,3%	0	,0%
	Winsum	96	91,5%	4	3,8%	2	1,5%	3	3,2%
	Zuidhorn	133	97,3%	2	1,5%	2	1,2%	0	,0%
	Totaal	4009	95,0%	114	2,7%	62	1,5%	37	,9%

Bron: GGD Gezondheidsenquête 2010

		Mate van geluidshinder: overig							
		Geen geluidshinder		Enige geluidshinder		Geluidshinder		Ernstige geluidshinder	
		n	rij %	n	rij %	n	rij %	n	rij %
Leeftijd	19 - 34 jaar	1076	92,5%	44	3,8%	27	2,3%	16	1,4%
	35 - 49 jaar	1074	91,9%	52	4,5%	28	2,4%	15	1,3%
	50 - 64 jaar	1053	94,5%	28	2,5%	21	1,8%	13	1,2%
	65+	748	97,0%	9	1,2%	5	,7%	8	1,1%
	Totaal	3951	93,7%	134	3,2%	80	1,9%	52	1,2%
Gemeente	Appingedam	89	93,7%	6	6,3%	0	,0%	0	,0%
	Bedum	76	95,4%	1	1,2%	1	1,2%	2	2,2%
	Bellingwedde	77	96,0%	3	4,0%	0	,0%	0	,0%
	Delfzijl	191	95,5%	3	1,4%	2	,8%	5	2,3%
	Eemsumond	112	93,4%	5	4,4%	3	2,2%	0	,0%
	Groningen	1237	91,0%	61	4,5%	41	3,0%	20	1,5%
	Grootegast	70	91,6%	3	4,4%	2	2,8%	1	1,2%
	Haren	147	96,0%	3	2,0%	3	2,0%	0	,0%
	Hoogezand	234	93,3%	11	4,3%	5	2,1%	1	,4%
	Leek	139	96,7%	0	,0%	3	1,8%	2	1,5%
	Loppersum	95	92,9%	4	3,6%	1	,8%	3	2,7%
	Marne	77	98,4%	1	1,6%	0	,0%	0	,0%
	Marum	73	94,4%	2	3,2%	2	2,3%	0	,0%
	Menterwolde	89	93,0%	3	3,6%	1	1,2%	2	2,2%
	Oldambt	256	93,8%	8	2,9%	6	2,1%	3	1,2%
	Pekela	79	96,4%	3	3,6%	0	,0%	0	,0%
	Slochteren	100	94,8%	2	1,5%	1	,9%	3	2,8%
	Stadskanaal	227	94,8%	6	2,4%	3	1,1%	4	1,7%
	Ten Boer	51	100,0%	0	,0%	0	,0%	0	,0%
	Veendam	188	94,7%	3	1,5%	3	1,5%	5	2,4%
	Vlagtwedde	115	97,5%	1	,5%	2	2,0%	0	,0%
	Winsum	103	97,1%	2	1,5%	1	,5%	1	,9%
Zuidhorn	128	94,8%	4	2,9%	2	1,5%	1	,8%	
Totaal	3951	93,7%	134	3,2%	80	1,9%	52	1,2%	

Bron: GGD Gezondheidsenquête 2010

## Mate van geluidshinder naar leeftijd en gemeente

		Mate van geluidshinder							
		Geen		Enige hinder		Hinder ( $\geq 1x$ )		Ernstige hinder ( $\geq 1x$ )	
		n	rij %	n	rij %	n	rij %	n	rij %
Leeftijd	19 - 34 jaar	434	37,2%	228	19,6%	247	21,1%	259	22,1%
	35 - 49 jaar	504	42,6%	192	16,2%	237	20,0%	252	21,2%
	50 - 64 jaar	578	51,1%	169	14,9%	184	16,3%	200	17,7%
	65+	531	64,3%	88	10,6%	96	11,7%	111	13,5%
	Totaal	2047	47,5%	677	15,7%	764	17,7%	821	19,1%
Gemeente	Appingedam	47	47,9%	13	13,6%	15	15,8%	22	22,7%
	Bedum	47	58,5%	14	17,2%	10	12,4%	10	11,9%
	Bellingwedde	50	60,9%	9	11,5%	10	12,4%	12	15,2%
	Delfzijl	99	48,4%	32	15,7%	42	20,4%	32	15,4%
	Eemsmond	67	53,6%	21	16,4%	21	17,1%	16	13,0%
	Groningen	515	37,1%	220	15,9%	304	21,9%	348	25,1%
	Grootegast	36	44,3%	13	15,8%	16	20,2%	16	19,7%
	Haren	74	47,0%	20	13,1%	38	24,2%	25	15,7%
	Hoogezand	119	46,6%	35	13,6%	53	20,7%	49	19,1%
	Leek	68	46,5%	24	16,8%	28	19,5%	25	17,2%
	Loppersum	57	54,1%	10	9,1%	19	17,8%	20	19,0%
	Marne	43	55,3%	18	22,4%	9	11,6%	8	10,6%
	Marum	48	60,6%	11	14,1%	9	11,8%	11	13,5%
	Menterwolde	46	47,9%	22	23,2%	11	11,1%	17	17,8%
	Oldambt	138	50,2%	51	18,5%	39	14,0%	48	17,3%
	Pekela	51	59,3%	12	13,9%	11	12,6%	12	14,2%
	Slochteren	54	50,3%	14	13,0%	19	17,2%	21	19,5%
	Stadskanaal	130	52,9%	36	14,6%	33	13,5%	46	18,9%
	Ten Boer	28	54,3%	11	20,7%	11	21,1%	2	3,9%
	Veendam	109	53,7%	43	21,2%	25	12,4%	26	12,7%
	Vlagtwedde	81	66,2%	10	8,0%	12	10,0%	19	15,8%
	Winsum	54	50,0%	21	19,0%	14	12,8%	20	18,2%
	Zuidhorn	89	64,5%	18	13,1%	14	10,4%	16	12,0%
	Totaal	2047	47,5%	677	15,7%	764	17,7%	821	19,1%

Bron: GGD Gezondheidsenquête 2010

## Somscore geluidshinder naar leeftijd

		Somscore geluidshinder (0-4)									
		Geen		1 bron		2 bronnen		3 bronnen		4 of meer bronnen	
		n	rij %	n	rij %	n	rij %	n	rij %	n	rij %
Leeftijd	19 - 34 jaar	434	37,2%	241	20,7%	198	17,0%	153	13,1%	141	12,1%
	35 - 49 jaar	504	42,6%	238	20,1%	170	14,3%	132	11,1%	141	11,9%
	50 - 64 jaar	578	51,1%	207	18,3%	164	14,5%	76	6,7%	106	9,4%
	65+	531	64,3%	122	14,7%	81	9,9%	43	5,2%	49	6,0%
	Totaal	2047	47,5%	807	18,7%	613	14,2%	404	9,4%	437	10,1%
Gemeente	Appingedam	47	47,9%	15	15,3%	14	14,4%	10	10,7%	11	11,8%
	Bedum	47	58,5%	18	21,9%	7	9,0%	5	6,5%	3	4,1%
	Bellingwedde	50	60,9%	10	11,7%	10	11,8%	5	5,6%	8	10,0%
	Delfzijl	99	48,4%	34	16,8%	33	16,0%	14	6,8%	24	11,9%
	Eemsum	67	53,6%	19	15,3%	20	16,2%	10	8,1%	9	6,9%
	Groningen	515	37,1%	270	19,5%	238	17,2%	172	12,4%	192	13,9%
	Groote gast	36	44,3%	16	20,1%	11	13,2%	9	11,5%	9	11,0%
	Haren	74	47,0%	27	17,4%	23	15,0%	12	7,5%	20	13,0%
	Hoogezand	119	46,6%	31	12,3%	51	19,9%	30	11,7%	24	9,5%
	Leek	68	46,5%	26	18,2%	22	15,1%	13	9,1%	16	11,1%
	Loppersum	57	54,1%	21	19,9%	15	14,4%	7	6,3%	6	5,4%
	Marne	43	55,3%	16	20,2%	7	9,0%	5	6,1%	7	9,5%
	Marum	48	60,6%	11	13,4%	6	7,6%	7	8,6%	8	9,9%
	Menterwolde	46	47,9%	22	23,0%	18	19,0%	5	5,2%	5	4,8%
	Oldambt	138	50,2%	61	22,1%	31	11,2%	27	9,9%	18	6,6%
	Pekela	51	59,3%	16	18,2%	9	10,9%	5	5,4%	5	6,1%
	Slochteren	54	50,3%	24	22,4%	12	10,7%	12	10,7%	6	5,9%
	Stadskanaal	130	52,9%	47	19,0%	27	10,9%	21	8,5%	21	8,7%
	Ten Boer	28	54,3%	14	26,8%	4	8,2%	1	2,9%	4	7,8%
	Veendam	109	53,7%	45	22,2%	17	8,4%	13	6,4%	19	9,3%
Vlagtwedde	81	66,2%	15	12,5%	15	12,0%	9	7,4%	2	1,9%	
Winsum	54	50,0%	25	23,0%	12	11,4%	8	7,2%	9	8,4%	
Zuidhorn	89	64,5%	25	18,1%	11	8,0%	5	3,3%	8	6,1%	
Totaal	2047	47,5%	807	18,7%	613	14,2%	404	9,4%	437	10,1%	

Bron: GGD Gezondheidsenquête 2010

## Geurhinder per item naar leeftijd en gemeente

		Mate van geurhinder: wegverkeer							
		Geen geur hinder		Enige geurhinder		Geurhinder		Ernstige geurhinder	
		n	rij %	n	rij %	n	rij %	n	rij %
Leeftijd	19 - 34 jaar	1066	91,5%	41	3,5%	44	3,8%	13	1,1%
	35 - 49 jaar	1065	90,5%	51	4,3%	34	2,9%	27	2,3%
	50 - 64 jaar	1023	91,6%	39	3,5%	26	2,4%	28	2,5%
	65+	735	92,8%	17	2,2%	19	2,4%	20	2,5%
	Totaal	3889	91,5%	149	3,5%	123	2,9%	88	2,1%
Gemeente	Appingedam	88	90,2%	2	2,1%	5	4,9%	3	2,9%
	Bedum	74	93,8%	3	3,5%	2	2,6%	0	,0%
	Bellingwedde	70	92,6%	3	4,3%	2	2,4%	1	,7%
	Delfzijl	178	90,3%	9	4,4%	5	2,5%	6	2,8%
	Eemmond	108	89,9%	5	4,1%	4	3,7%	3	2,3%
	Groningen	1206	87,7%	64	4,7%	69	5,0%	35	2,6%
	Grootegast	71	90,6%	2	2,7%	4	5,6%	1	1,1%
	Haren	146	95,5%	3	1,8%	2	1,1%	2	1,6%
	Hoogezand	233	91,9%	11	4,5%	4	1,7%	5	1,9%
	Leek	127	87,4%	13	8,6%	3	2,2%	3	1,8%
	Loppersum	101	96,1%	1	,8%	2	2,4%	1	,8%
	Marne	75	97,3%	0	,0%	0	,0%	2	2,7%
	Marum	76	97,6%	0	,0%	0	,0%	2	2,4%
	Menterwolde	91	94,9%	1	1,6%	2	1,7%	2	1,8%
	Oldambt	256	93,2%	7	2,7%	6	2,1%	5	2,0%
	Pekela	81	97,4%	0	,0%	1	1,1%	1	1,5%
	Slochteren	99	93,9%	3	3,2%	2	1,6%	1	1,4%
	Stadskanaal	228	93,7%	8	3,4%	2	,7%	5	2,1%
	Ten Boer	47	93,1%	2	3,4%	2	3,4%	0	,0%
	Veendam	189	94,3%	6	3,0%	2	1,2%	3	1,5%
	Vlagtwedde	112	95,3%	1	,6%	1	,6%	4	3,6%
	Winsum	102	96,2%	1	,9%	2	2,0%	1	,9%
	Zuidhorn	130	94,4%	3	2,5%	2	1,1%	3	1,9%
	Totaal	3889	91,5%	149	3,5%	123	2,9%	88	2,1%

Bron: GGD Gezondheidsenquête 2010



		Mate van geurhinder: vliegtuigen							
		Geen geur hinder		Enige geurhinder		Geurhinder		Ernstige geurhinder	
		n	rij %	n	rij %	n	rij %	n	rij %
Leeftijd	19 - 34 jaar	1153	99,0%	6	,5%	5	,5%	0	,0%
	35 - 49 jaar	1153	98,1%	13	1,1%	3	,3%	6	,5%
	50 - 64 jaar	1096	98,6%	8	,7%	4	,3%	4	,4%
	65+	761	98,7%	4	,5%	2	,3%	4	,6%
	Totaal	4162	98,6%	31	,7%	15	,3%	15	,3%
Gemeente	Appingedam	96	98,6%	1	1,4%	0	,0%	0	,0%
	Bedum	78	97,4%	1	,8%	1	1,8%	0	,0%
	Bellingwedde	78	100,0%	0	,0%	0	,0%	0	,0%
	Delfzijl	188	96,9%	2	,9%	2	1,3%	2	,9%
	Eemsum	117	97,8%	1	,6%	1	,9%	1	,7%
	Groningen	1351	98,8%	12	,9%	1	,1%	3	,2%
	Grootegast	75	95,9%	2	2,4%	1	1,7%	0	,0%
	Haren	146	97,3%	1	,7%	1	,7%	2	1,2%
	Hoogezand	247	98,1%	3	1,2%	1	,4%	1	,4%
	Leek	137	97,0%	3	1,9%	1	1,1%	0	,0%
	Loppersum	105	100,0%	0	,0%	0	,0%	0	,0%
	Marne	75	97,9%	0	,0%	2	2,1%	0	,0%
	Marum	76	99,0%	1	1,0%	0	,0%	0	,0%
	Menterwolde	94	98,8%	0	,0%	0	,0%	1	1,2%
	Oldambt	270	98,2%	3	1,1%	0	,0%	2	,8%
	Pekela	83	100,0%	0	,0%	0	,0%	0	,0%
	Slochteren	105	99,4%	0	,0%	0	,0%	1	,6%
	Stadskanaal	240	98,8%	1	,6%	1	,3%	1	,3%
	Ten Boer	51	100,0%	0	,0%	0	,0%	0	,0%
	Veendam	197	99,3%	0	,0%	0	,0%	1	,7%
	Vlagtwedde	115	98,6%	0	,0%	2	1,4%	0	,0%
	Winsum	105	100,0%	0	,0%	0	,0%	0	,0%
	Zuidhorn	136	100,0%	0	,0%	0	,0%	0	,0%
	Totaal	4162	98,6%	31	,7%	15	,3%	15	,3%

Bron: GGD Gezondheidsenquête 2010

		Mate van geurhinder: bedrijven/industrie							
		Geen geur hinder		Enige geurhinder		Geurhinder		Ernstige geurhinder	
		n	rij %	n	rij %	n	rij %	n	rij %
Leeftijd	19 - 34 jaar	1051	91,8%	37	3,2%	32	2,8%	26	2,2%
	35 - 49 jaar	1054	91,0%	34	2,9%	34	2,9%	37	3,2%
	50 - 64 jaar	1029	94,6%	22	2,0%	20	1,9%	16	1,5%
	65+	717	96,5%	6	,9%	12	1,7%	7	1,0%
	Totaal	3851	93,2%	99	2,4%	98	2,4%	86	2,1%
Gemeente	Appingedam	89	92,0%	4	3,7%	4	4,4%	0	,0%
	Bedum	76	98,8%	0	,0%	1	1,2%	0	,0%
	Bellingwedde	70	97,4%	2	2,6%	0	,0%	0	,0%
	Delfzijl	143	73,7%	17	9,0%	17	8,7%	17	8,6%
	Eemsmond	112	96,2%	2	1,5%	1	,7%	2	1,5%
	Groningen	1230	91,1%	39	2,9%	47	3,5%	34	2,5%
	Grootegast	67	87,8%	3	3,9%	4	5,7%	2	2,6%
	Haren	145	97,4%	0	,0%	1	,7%	3	2,0%
	Hoogezand	217	89,7%	12	5,1%	7	3,0%	5	2,1%
	Leek	125	93,0%	3	2,4%	4	3,1%	2	1,5%
	Loppersum	101	96,8%	1	1,1%	1	,8%	1	1,3%
	Marne	73	98,6%	0	,0%	0	,6%	1	,8%
	Marum	73	99,4%	0	,0%	0	,6%	0	,0%
	Menterwolde	90	96,6%	1	,8%	1	1,4%	1	1,2%
	Oldambt	257	95,6%	5	1,8%	3	1,0%	4	1,6%
	Pekela	76	95,8%	2	3,0%	0	,0%	1	1,1%
	Slochteren	99	98,2%	0	,0%	2	1,8%	0	,0%
	Stadskanaal	230	96,8%	4	1,7%	1	,6%	2	1,0%
	Ten Boer	48	95,8%	0	,8%	2	3,4%	0	,0%
	Veendam	188	97,4%	1	,8%	1	,3%	3	1,5%
Vlagtwedde	110	95,9%	1	,6%	0	,0%	4	3,5%	
Winsum	101	97,4%	1	,9%	0	,0%	2	1,7%	
Zuidhorn	131	98,2%	1	,6%	0	,0%	2	1,2%	
Totaal	3851	93,2%	99	2,4%	98	2,4%	86	2,1%	

Bron: GGD Gezondheidsenquête 2010

		Mate van geurhinder: landbouw- en veeteelt							
		Geen geur hinder		Enige geurhinder		Geurhinder		Ernstige geurhinder	
		n	rij %	n	rij %	n	rij %	n	rij %
Leeftijd	19 - 34 jaar	1091	93,6%	48	4,1%	21	1,8%	6	,5%
	35 - 49 jaar	1024	87,5%	80	6,8%	39	3,4%	27	2,3%
	50 - 64 jaar	1014	91,1%	64	5,7%	22	2,0%	13	1,1%
	65+	742	94,6%	15	2,0%	16	2,0%	11	1,4%
	Totaal	3870	91,4%	207	4,9%	98	2,3%	57	1,3%
Gemeente	Appingedam	85	87,6%	7	7,2%	4	3,9%	1	1,3%
	Bedum	72	91,1%	7	8,9%	0	,0%	0	,0%
	Bellingwedde	64	79,8%	10	12,3%	6	7,9%	0	,0%
	Delfzijl	179	90,3%	9	4,4%	8	4,0%	3	1,4%
	Eemsum	104	86,9%	8	6,4%	4	2,9%	5	3,8%
	Groningen	1333	97,5%	20	1,5%	8	,6%	6	,4%
	Grootegast	63	79,0%	8	9,6%	7	8,9%	2	2,5%
	Haren	146	95,5%	4	2,6%	0	,0%	3	1,8%
	Hoogezand	237	94,3%	9	3,4%	6	2,3%	0	,0%
	Leek	129	90,6%	6	4,5%	5	3,8%	2	1,1%
	Loppersum	92	87,4%	8	7,4%	2	2,4%	3	2,9%
	Marne	58	77,7%	11	15,2%	2	2,7%	3	4,4%
	Marum	69	87,5%	6	8,1%	3	3,3%	1	1,1%
	Menterwolde	81	83,7%	7	7,6%	3	2,9%	6	5,8%
	Oldambt	233	85,2%	19	6,9%	10	3,7%	11	4,2%
	Pekela	73	87,5%	7	8,8%	2	2,7%	1	1,1%
	Slochteren	87	81,8%	10	9,6%	6	5,7%	3	3,0%
	Stadskanaal	223	93,0%	11	4,4%	6	2,4%	1	,3%
	Ten Boer	37	73,5%	8	15,8%	4	8,6%	1	2,1%
	Veendam	193	96,1%	4	2,1%	3	1,5%	1	,3%
	Vlagtwedde	103	87,0%	11	9,1%	2	2,1%	2	1,7%
	Winsum	98	91,7%	3	3,1%	3	2,4%	3	2,8%
	Zuidhorn	113	85,7%	14	10,9%	5	3,4%	0	,0%
	Totaal	3870	91,4%	207	4,9%	98	2,3%	57	1,3%

Bron: GGD Gezondheidsenquête 2010

		Mate van geurhinder: open haard/allesbrander							
		Geen geur hinder		Enige geurhinder		Geurhinder		Ernstige geurhinder	
		n	rij %	n	rij %	n	rij %	n	rij %
Leeftijd	19 - 34 jaar	1073	92,4%	42	3,6%	31	2,7%	15	1,3%
	35 - 49 jaar	956	81,6%	89	7,6%	69	5,9%	58	5,0%
	50 - 64 jaar	934	83,7%	86	7,7%	51	4,6%	45	4,1%
	65+	677	86,2%	38	4,8%	35	4,5%	36	4,6%
	Totaal	3639	85,9%	255	6,0%	186	4,4%	155	3,6%
Gemeente	Appingedam	85	87,8%	5	5,1%	6	5,7%	1	1,3%
	Bedum	64	79,8%	5	5,9%	8	10,3%	3	3,9%
	Bellingwedde	54	69,5%	9	11,1%	5	6,9%	10	12,4%
	Delfzijl	161	82,0%	18	9,4%	10	5,0%	7	3,6%
	Eemsmond	103	86,0%	4	3,7%	5	4,6%	7	5,7%
	Groningen	1227	89,9%	57	4,2%	46	3,3%	36	2,6%
	Grootegast	67	83,0%	7	8,2%	4	4,9%	3	3,9%
	Haren	127	83,4%	15	9,9%	5	3,5%	5	3,1%
	Hoogezand	220	87,1%	16	6,2%	10	3,8%	7	2,9%
	Leek	110	76,9%	10	7,1%	12	8,5%	11	7,5%
	Loppersum	89	85,2%	7	6,3%	8	7,4%	1	1,1%
	Marne	61	80,6%	7	9,1%	4	5,4%	4	5,0%
	Marum	69	88,4%	2	2,8%	4	5,4%	3	3,5%
	Menterwolde	72	76,2%	12	13,0%	7	7,0%	4	3,8%
	Oldambt	231	84,9%	21	7,6%	11	3,9%	10	3,6%
	Pekela	77	92,2%	3	3,0%	1	,8%	3	4,0%
	Slochteren	89	83,7%	5	4,9%	7	6,5%	5	4,9%
	Stadskanaal	207	85,3%	13	5,4%	8	3,3%	15	6,0%
	Ten Boer	44	86,8%	3	6,2%	1	1,5%	3	5,5%
	Veendam	176	87,1%	12	6,1%	7	3,7%	6	3,1%
	Vlagtwedde	101	85,9%	11	9,3%	4	3,1%	2	1,6%
	Winsum	87	80,6%	7	6,8%	8	7,6%	5	5,0%
Zuidhorn	116	88,1%	5	4,1%	6	4,5%	4	3,3%	
Totaal	3639	85,9%	255	6,0%	186	4,4%	155	3,6%	

Bron: GGD Gezondheidsenquête 2010

		Mate van geurhinder: overig							
		Geen geur hinder		Enige geurhinder		Geurhinder		Ernstige geurhinder	
		n	rij %	n	rij %	n	rij %	n	rij %
Leeftijd	19 - 34 jaar	1082	93,4%	24	2,1%	29	2,5%	22	1,9%
	35 - 49 jaar	1101	94,6%	34	2,9%	15	1,3%	14	1,2%
	50 - 64 jaar	1056	95,0%	27	2,4%	17	1,5%	12	1,1%
	65+	750	96,5%	10	1,3%	8	1,0%	10	1,3%
	Totaal	3989	94,7%	95	2,3%	69	1,6%	59	1,4%
Gemeente	Appingedam	92	95,0%	3	3,5%	1	,9%	1	,6%
	Bedum	78	98,4%	0	,0%	0	,0%	1	1,6%
	Bellingwedde	72	93,0%	3	3,3%	1	1,1%	2	2,6%
	Delfzijl	187	95,0%	5	2,5%	2	1,0%	3	1,6%
	Eemsum	113	94,3%	1	,6%	3	2,3%	3	2,8%
	Groningen	1255	92,4%	38	2,8%	38	2,8%	27	2,0%
	Grootegast	72	90,9%	5	6,7%	2	2,4%	0	,0%
	Haren	150	97,6%	2	1,1%	0	,0%	2	1,3%
	Hoogezand	240	95,5%	5	1,9%	4	1,7%	2	,9%
	Leek	135	95,5%	4	2,5%	1	,6%	2	1,4%
	Loppersum	100	96,3%	2	2,2%	0	,0%	2	1,6%
	Marne	73	96,7%	0	,6%	2	2,7%	0	,0%
	Marum	75	97,4%	2	2,6%	0	,0%	0	,0%
	Menterwolde	94	97,8%	1	1,4%	0	,0%	1	,8%
	Oldambt	260	96,0%	6	2,2%	3	1,1%	2	,7%
	Pekela	80	96,8%	3	3,2%	0	,0%	0	,0%
	Slochteren	103	97,3%	1	,6%	1	,8%	1	1,3%
	Stadskanaal	232	96,3%	3	1,4%	3	1,4%	2	,8%
	Ten Boer	47	92,8%	1	2,1%	0	,8%	2	4,3%
	Veendam	194	97,3%	3	1,7%	2	1,0%	0	,0%
	Vlagtwedde	111	94,4%	3	2,8%	3	2,3%	1	,5%
	Winsum	99	92,3%	2	1,8%	2	2,0%	4	3,9%
	Zuidhorn	129	98,1%	2	1,2%	1	,7%	0	,0%
	Totaal	3989	94,7%	95	2,3%	69	1,6%	59	1,4%

Bron: GGD Gezondheidsenquête 2010

### Mate van geurhinder naar leeftijd en gemeente

		Mate van geurhinder							
		Geen		Enige hinder		Hinder (>= 1x)		Ernstige hinder (>= 1x)	
		n	rij %	n	rij %	n	rij %	n	rij %
Leeftijd	19 - 34 jaar	865	74,1%	118	10,1%	121	10,3%	64	5,5%
	35 - 49 jaar	779	66,1%	147	12,5%	126	10,7%	127	10,8%
	50 - 64 jaar	802	71,2%	136	12,0%	96	8,5%	93	8,2%
	65+	625	77,3%	60	7,4%	56	7,0%	67	8,3%
	Totaal	3072	71,7%	461	10,8%	398	9,3%	350	8,2%
Gemeente	Appingedam	69	71,4%	12	12,6%	10	10,5%	5	5,4%
	Bedum	55	68,3%	12	14,6%	9	11,6%	4	5,5%
	Bellingwedde	50	62,8%	8	9,5%	10	12,4%	12	15,3%
	Delfzijl	120	59,1%	31	15,3%	28	13,8%	24	11,8%
	Eemsmond	84	70,5%	14	11,6%	12	9,9%	10	8,0%
	Groningen	985	71,4%	121	8,8%	161	11,7%	113	8,2%
	Grootegast	54	67,1%	9	10,8%	11	13,4%	7	8,7%
	Haren	120	77,7%	15	10,0%	6	4,2%	13	8,2%
	Hoogezand	189	74,3%	28	11,2%	21	8,2%	16	6,3%
	Leek	102	69,9%	13	9,1%	15	10,4%	15	10,6%
	Loppersum	77	73,9%	10	9,2%	11	10,9%	6	6,1%
	Marne	52	66,9%	16	21,0%	5	5,8%	5	6,2%
	Marum	63	79,9%	7	8,5%	6	8,1%	3	3,4%
	Menterwolde	65	66,9%	19	19,1%	6	5,7%	8	8,3%
	Oldambt	198	72,1%	34	12,6%	15	5,5%	27	9,9%
	Pekela	65	77,9%	10	11,7%	3	3,9%	5	6,5%
	Slochteren	76	71,1%	12	11,3%	9	8,4%	10	9,2%
	Stadskanaal	187	76,1%	23	9,4%	14	5,5%	22	8,9%
	Ten Boer	32	62,6%	8	14,9%	6	12,7%	5	9,8%
	Veendam	161	80,0%	17	8,2%	11	5,3%	13	6,4%
	Vlagtwedde	87	72,9%	18	15,0%	7	5,7%	8	6,4%
	Winsum	76	70,6%	10	9,4%	10	9,0%	12	11,1%
	Zuidhorn	103	75,1%	15	11,1%	12	8,8%	7	5,1%
	Totaal	3072	71,7%	461	10,8%	398	9,3%	350	8,2%

Bron: GGD Gezondheidsenquête 2010

## Somscore geurhinder naar leeftijd en gemeente

		Somscore geurhinder (0-4)									
		Geen		1 bron		2 bronnen		3 bronnen		4 of meer bronnen	
		n	rij %	n	rij %	n	rij %	n	rij %	n	rij %
Leeftijd	19 - 34 jaar	865	74,1%	205	17,6%	75	6,4%	10	,9%	12	1,0%
	35 - 49 jaar	779	66,1%	245	20,7%	100	8,5%	27	2,3%	29	2,4%
	50 - 64 jaar	802	71,2%	194	17,2%	97	8,6%	21	1,9%	12	1,1%
	65+	625	77,3%	120	14,9%	47	5,8%	10	1,2%	6	,8%
	Totaal	3072	71,7%	764	17,8%	319	7,4%	69	1,6%	59	1,4%
Gemeente	Appingedam	69	71,4%	17	17,3%	7	7,0%	1	,9%	3	3,3%
	Bedum	55	68,3%	20	25,1%	4	4,8%	1	1,8%	0	,0%
	Bellingwedde	50	62,8%	13	16,2%	12	14,4%	4	5,5%	1	1,2%
	Delfzijl	120	59,1%	46	22,8%	26	12,8%	5	2,7%	5	2,7%
	Eemsum	84	70,5%	23	19,3%	8	6,5%	1	,6%	4	3,1%
	Groningen	985	71,4%	268	19,4%	96	6,9%	16	1,2%	15	1,1%
	Grootegast	54	67,1%	11	13,5%	8	10,3%	3	3,8%	4	5,3%
	Haren	120	77,7%	26	16,8%	3	2,2%	3	2,0%	2	1,4%
	Hoogezand	189	74,3%	40	15,6%	18	7,1%	3	1,1%	5	1,9%
	Leek	102	69,9%	22	15,0%	12	7,9%	5	3,7%	5	3,5%
	Loppersum	77	73,9%	17	16,4%	8	7,4%	2	2,3%	0	,0%
	Marne	52	66,9%	15	18,8%	10	12,3%	2	2,0%	0	,0%
	Marum	63	79,9%	8	9,8%	8	10,3%	0	,0%	0	,0%
	Menterwolde	65	66,9%	21	21,6%	9	9,0%	0	,0%	2	2,6%
	Oldambt	198	72,1%	43	15,5%	26	9,6%	3	1,1%	5	1,7%
	Pekela	65	77,9%	14	16,2%	3	4,0%	2	1,9%	0	,0%
	Slochteren	76	71,1%	20	19,0%	5	5,1%	3	2,6%	2	2,1%
	Stadskanaal	187	76,1%	39	15,8%	14	5,8%	3	1,3%	2	,9%
	Ten Boer	32	62,6%	10	20,6%	7	13,9%	1	2,1%	0	,8%
	Veendam	161	80,0%	28	13,8%	10	4,8%	2	1,1%	1	,3%
	Vlagtwedde	87	72,9%	19	15,8%	8	7,1%	5	4,1%	0	,0%
	Winsum	76	70,6%	21	19,5%	9	8,0%	2	1,9%	0	,0%
	Zuidhorn	103	75,1%	24	17,8%	8	6,0%	0	,0%	2	1,1%
	Totaal	3072	71,7%	764	17,8%	319	7,4%	69	1,6%	59	1,4%

Bron: GGD Gezondheidsenquête 2010

### Lichthinder per item naar leeftijd en gemeente

		Mate van lichthinder: industrie							
		Geen licht hinder		Enige lichthinder		lichthinder		Ernstige lichthinder	
		n	rij %	n	rij %	n	rij %	n	rij %
Leeftijd	19 - 34 jaar	1151	98,6%	7	,6%	6	,5%	4	,3%
	35 - 49 jaar	1150	97,8%	9	,8%	9	,7%	8	,7%
	50 - 64 jaar	1107	99,3%	4	,3%	2	,2%	2	,2%
	65+	775	98,8%	2	,2%	3	,4%	5	,6%
	Totaal	4183	98,6%	21	,5%	20	,5%	19	,4%
Gemeente	Appingedam	97	100,0%	0	,0%	0	,0%	0	,0%
	Bedum	80	99,2%	0	,0%	1	,8%	0	,0%
	Bellingwedde	78	100,0%	0	,0%	0	,0%	0	,0%
	Delfzijl	190	95,3%	3	1,3%	2	1,2%	4	2,2%
	Eemswold	118	98,4%	0	,0%	0	,0%	2	1,6%
	Groningen	1348	98,7%	13	,9%	3	,2%	2	,1%
	Grootegast	76	96,0%	0	,0%	3	4,0%	0	,0%
	Haren	153	100,0%	0	,0%	0	,0%	0	,0%
	Hoogezand	248	97,8%	1	,4%	4	1,4%	1	,4%
	Leek	141	98,0%	0	,0%	3	2,0%	0	,0%
	Loppersum	103	98,7%	0	,0%	1	,5%	1	,8%
	Marne	77	100,0%	0	,0%	0	,0%	0	,0%
	Marum	77	97,9%	2	2,1%	0	,0%	0	,0%
	Menterwolde	95	98,1%	0	,0%	1	,7%	1	1,2%
	Oldambt	268	97,9%	1	,5%	1	,5%	3	1,1%
	Pekela	83	99,4%	0	,0%	0	,0%	1	,6%
	Slochteren	105	99,4%	0	,0%	1	,6%	0	,0%
	Stadskanaal	241	99,5%	0	,0%	1	,3%	1	,3%
	Ten Boer	51	100,0%	0	,0%	0	,0%	0	,0%
	Veendam	196	97,8%	1	,7%	1	,3%	2	1,1%
	Vlagtwedde	117	99,5%	0	,0%	0	,0%	1	,5%
	Winsum	106	99,5%	0	,0%	0	,0%	1	,5%
	Zuidhorn	135	100,0%	0	,0%	0	,0%	0	,0%
	Totaal	4183	98,6%	21	,5%	20	,5%	19	,4%

Bron: GGD Gezondheidsenquête 2010



		Mate van lichthinder: kassen							
		Geen licht hinder		Enige lichthinder		lichthinder		Ernstige lichthinder	
		n	rij %	n	rij %	n	rij %	n	rij %
Leeftijd	19 - 34 jaar	1155	99,0%	7	,6%	3	,3%	1	,1%
	35 - 49 jaar	1160	98,7%	7	,6%	2	,2%	6	,5%
	50 - 64 jaar	1110	99,6%	2	,2%	0	,0%	2	,2%
	65+	780	99,7%	0	,0%	1	,1%	2	,2%
	Totaal	4206	99,2%	16	,4%	6	,1%	11	,3%
Gemeente	Appingedam	97	100,0%	0	,0%	0	,0%	0	,0%
	Bedum	80	100,0%	0	,0%	0	,0%	0	,0%
	Bellingwedde	78	100,0%	0	,0%	0	,0%	0	,0%
	Delfzijl	198	100,0%	0	,0%	0	,0%	0	,0%
	Eemsum	119	99,3%	0	,0%	0	,0%	1	,7%
	Groningen	1359	99,5%	7	,5%	0	,0%	0	,0%
	Grootegast	77	97,0%	1	1,3%	0	,0%	1	1,7%
	Haren	153	100,0%	0	,0%	0	,0%	0	,0%
	Hoogezand	246	96,9%	3	1,2%	2	,8%	3	1,1%
	Leek	142	99,0%	0	,0%	1	1,0%	0	,0%
	Loppersum	104	99,5%	0	,0%	1	,5%	0	,0%
	Marne	75	100,0%	0	,0%	0	,0%	0	,0%
	Marum	77	97,7%	2	2,3%	0	,0%	0	,0%
	Menterwolde	92	95,2%	3	2,9%	0	,0%	2	1,9%
	Oldambt	271	98,6%	0	,0%	2	,6%	2	,8%
	Pekela	83	100,0%	0	,0%	0	,0%	0	,0%
	Slochteren	106	100,0%	0	,0%	0	,0%	0	,0%
	Stadskanaal	243	100,0%	0	,0%	0	,0%	0	,0%
	Ten Boer	51	100,0%	0	,0%	0	,0%	0	,0%
	Veendam	199	99,6%	0	,0%	0	,0%	1	,4%
	Vlagtwedde	115	99,1%	0	,0%	0	,0%	1	,9%
	Winsum	106	99,5%	0	,0%	0	,0%	1	,5%
	Zuidhorn	135	100,0%	0	,0%	0	,0%	0	,0%
	Totaal	4206	99,2%	16	,4%	6	,1%	11	,3%

Bron: GGD Gezondheidsenquête 2010

		Mate van lichthinder: verkeer							
		Geen licht hinder		Enige lichthinder		lichthinder		Ernstige lichthinder	
		n	rij %	n	rij %	n	rij %	n	rij %
Leeftijd	19 - 34 jaar	1111	95,3%	29	2,5%	21	1,8%	5	,4%
	35 - 49 jaar	1118	95,2%	28	2,4%	14	1,2%	13	1,1%
	50 - 64 jaar	1078	96,5%	14	1,2%	14	1,3%	11	1,0%
	65+	759	96,4%	5	,6%	9	1,1%	15	1,9%
	Totaal	4065	95,8%	76	1,8%	58	1,4%	44	1,0%
Gemeente	Appingedam	92	94,4%	2	2,5%	2	2,5%	1	,6%
	Bedum	78	97,8%	0	,0%	0	,0%	2	2,2%
	Bellingwedde	76	97,5%	1	,7%	1	1,8%	0	,0%
	Delfzijl	190	95,8%	4	1,9%	1	,4%	4	1,8%
	Eemsmond	114	95,6%	3	2,3%	1	,8%	2	1,3%
	Groningen	1300	94,9%	34	2,5%	25	1,8%	10	,8%
	Groetegast	74	93,5%	1	1,3%	1	1,7%	3	3,4%
	Haren	147	96,2%	2	1,1%	1	,4%	4	2,3%
	Hoogezand	243	95,7%	5	2,0%	5	1,9%	1	,4%
	Leek	140	97,3%	2	1,6%	1	1,0%	0	,0%
	Loppersum	101	96,9%	1	1,3%	2	1,7%	0	,0%
	Marne	75	98,4%	1	1,0%	0	,0%	0	,6%
	Marum	75	95,6%	3	4,4%	0	,0%	0	,0%
	Menterwolde	92	94,4%	4	3,9%	0	,0%	2	1,7%
	Oldambt	262	95,6%	3	1,1%	4	1,5%	5	1,8%
	Pekela	82	97,9%	0	,0%	1	1,5%	1	,6%
	Slochteren	100	94,0%	3	2,4%	0	,0%	4	3,6%
	Stadskanaal	233	95,7%	3	1,4%	5	2,1%	2	,7%
	Ten Boer	49	96,6%	0	,0%	0	,8%	1	2,6%
	Veendam	197	98,1%	1	,4%	2	1,1%	1	,3%
Vlagtwedde	114	98,8%	1	,6%	1	,7%	0	,0%	
Winsum	101	94,9%	0	,0%	3	2,9%	2	2,2%	
Zuidhorn	132	97,7%	2	1,5%	0	,0%	1	,8%	
Totaal	4065	95,8%	76	1,8%	58	1,4%	44	1,0%	

Bron: GGD Gezondheidsenquête 2010

		Mate van lichthinder: overig							
		Geen licht hinder		Enige lichthinder		lichthinder		Ernstige lichthinder	
		n	rij %	n	rij %	n	rij %	n	rij %
Leeftijd	19 - 34 jaar	1095	93,8%	25	2,2%	33	2,8%	15	1,2%
	35 - 49 jaar	1115	94,8%	30	2,5%	19	1,6%	13	1,1%
	50 - 64 jaar	1078	96,4%	11	1,0%	13	1,2%	16	1,4%
	65+	773	97,8%	6	,7%	4	,5%	8	1,1%
	Totaal	4061	95,5%	72	1,7%	68	1,6%	52	1,2%
Gemeente	Appingedam	93	95,4%	2	2,0%	3	2,6%	0	,0%
	Bedum	80	100,0%	0	,0%	0	,0%	0	,0%
	Bellingwedde	77	98,3%	0	,0%	1	,7%	1	1,0%
	Delfzijl	191	95,9%	5	2,3%	2	1,0%	2	,8%
	Eemsmond	115	96,0%	1	,6%	2	1,7%	2	1,7%
	Groningen	1271	92,7%	38	2,8%	37	2,7%	25	1,9%
	Grootegast	76	96,0%	0	,0%	2	2,9%	1	1,0%
	Haren	149	96,4%	1	,4%	2	1,2%	3	2,0%
	Hoogezand	248	97,6%	2	,8%	4	1,6%	0	,0%
	Leek	139	96,5%	3	2,3%	0	,0%	2	1,2%
	Loppersum	102	97,1%	1	,8%	2	2,2%	0	,0%
	Marne	75	98,3%	1	1,7%	0	,0%	0	,0%
	Marum	77	97,9%	2	2,1%	0	,0%	0	,0%
	Menterwolde	95	97,4%	1	1,4%	0	,0%	1	1,2%
	Oldambt	264	96,1%	4	1,4%	5	1,9%	2	,6%
	Pekela	82	97,9%	0	,0%	1	,6%	1	1,5%
	Slochteren	102	95,7%	2	1,5%	0	,0%	3	2,9%
	Stadskanaal	235	96,4%	2	,7%	3	1,4%	4	1,5%
	Ten Boer	49	97,5%	1	1,3%	0	,0%	1	1,3%
	Veendam	194	97,1%	2	1,0%	2	1,1%	2	,8%
	Vlagtwedde	114	97,3%	3	2,7%	0	,0%	0	,0%
	Winsum	103	96,1%	1	,8%	1	,9%	2	2,2%
	Zuidhorn	132	96,9%	2	1,4%	1	,9%	1	,8%
Totaal	4061	95,5%	72	1,7%	68	1,6%	52	1,2%	

Bron: GGD Gezondheidsenquête 2010

### Mate van lichthinder naar leeftijd en gemeente

		Mate van lichthinder							
		Geen		Enige hinder		Hinder (>= 1x)		Ernstige hinder (>= 1x)	
		n	rij %	n	rij %	n	rij %	n	rij %
Leeftijd	19 - 34 jaar	1051	90,0%	46	3,9%	49	4,2%	22	1,9%
	35 - 49 jaar	1073	91,1%	42	3,6%	34	2,9%	28	2,4%
	50 - 64 jaar	1049	93,6%	25	2,3%	23	2,0%	24	2,2%
	65+	753	94,2%	11	1,3%	13	1,6%	23	2,9%
	Totaal	3925	92,0%	124	2,9%	119	2,8%	97	2,3%
Gemeente	Appingedam	87	89,8%	4	4,5%	5	5,1%	1	,6%
	Bedum	78	97,0%	0	,0%	1	,8%	2	2,2%
	Bellingwedde	75	96,5%	1	,7%	1	1,8%	1	1,0%
	Delfzijl	184	91,1%	7	3,7%	4	2,2%	6	3,0%
	Eemsmond	110	92,1%	3	2,3%	3	2,5%	4	3,1%
	Groningen	1230	89,4%	56	4,1%	53	3,9%	37	2,7%
	Grootegast	72	91,3%	1	1,3%	2	2,2%	4	5,2%
	Haren	145	93,5%	2	1,0%	3	1,6%	6	3,8%
	Hoogezand	235	92,4%	6	2,4%	11	4,1%	3	1,1%
	Leek	134	92,9%	6	4,0%	3	2,0%	2	1,2%
	Loppersum	99	94,0%	2	1,6%	4	3,6%	1	,8%
	Marne	76	96,8%	2	2,6%	0	,0%	0	,6%
	Marum	75	95,6%	3	4,4%	0	,0%	0	,0%
	Menterwolde	89	92,1%	5	5,4%	0	,0%	2	2,5%
	Oldambt	253	92,3%	5	1,9%	9	3,4%	7	2,4%
	Pekela	80	95,8%	0	,0%	2	2,1%	2	2,1%
	Slochteren	97	91,0%	4	3,9%	0	,0%	5	5,1%
	Stadskanaal	228	93,1%	4	1,8%	7	2,9%	5	2,2%
	Ten Boer	48	94,0%	1	1,3%	0	,8%	2	3,9%
	Veendam	189	94,1%	4	1,8%	5	2,5%	3	1,5%
	Vlagtwedde	113	94,8%	4	3,2%	1	,6%	2	1,4%
	Winsum	100	93,3%	1	,8%	4	3,8%	2	2,2%
	Zuidhorn	130	95,3%	4	2,9%	1	,9%	1	,8%
	Totaal	3925	92,0%	124	2,9%	119	2,8%	97	2,3%

Bron: GGD Gezondheidsenquête 2010

## Somscore lichthinder naar leeftijd en gemeente

		Somscore lichthinder [0-4]									
		Geen		1 bron		2 bronnen		3 bronnen		4 of meer bronnen	
		n	rij %	n	rij %	n	rij %	n	rij %	n	rij %
Leeftijd	19 - 34 jaar	1051	90,0%	90	7,7%	19	1,6%	5	,4%	3	,2%
	35 - 49 jaar	1073	91,1%	73	6,2%	17	1,4%	8	,7%	7	,6%
	50 - 64 jaar	1049	93,6%	57	5,1%	12	1,1%	1	,1%	2	,2%
	65+	753	94,2%	40	5,0%	3	,4%	1	,2%	2	,2%
	Totaal	3925	92,0%	260	6,1%	51	1,2%	15	,4%	13	,3%
Gemeente	Appingedam	87	89,8%	10	10,2%	0	,0%	0	,0%	0	,0%
	Bedum	78	97,0%	2	3,0%	0	,0%	0	,0%	0	,0%
	Bellingwedde	75	96,5%	2	2,8%	1	,7%	0	,0%	0	,0%
	Delfzijl	184	91,1%	11	5,4%	6	2,9%	1	,5%	0	,0%
	Eemmond	110	92,1%	8	6,6%	1	,6%	0	,0%	1	,7%
	Groningen	1230	89,4%	113	8,2%	22	1,6%	4	,3%	6	,5%
	Grootegast	72	91,3%	3	3,4%	3	3,6%	0	,0%	1	1,7%
	Haren	145	93,5%	9	5,6%	1	,9%	0	,0%	0	,0%
	Hoogeveen	235	92,4%	12	4,9%	4	1,6%	2	,7%	1	,4%
	Leek	134	92,9%	9	6,1%	0	,0%	1	1,0%	0	,0%
	Loppersum	99	94,0%	5	4,7%	1	,8%	1	,5%	0	,0%
	Marne	76	96,8%	3	3,2%	0	,0%	0	,0%	0	,0%
	Marum	75	95,6%	0	,0%	2	2,3%	2	2,1%	0	,0%
	Menterwolde	89	92,1%	4	4,6%	1	,7%	1	1,4%	1	1,2%
	Oldambt	253	92,3%	15	5,4%	2	,9%	3	1,1%	1	,4%
	Pekela	80	95,8%	3	3,6%	1	,6%	0	,0%	0	,0%
	Slochteren	97	91,0%	8	7,1%	2	1,9%	0	,0%	0	,0%
	Stadskanaal	228	93,1%	14	5,7%	2	,9%	1	,3%	0	,0%
	Ten Boer	48	94,0%	3	6,0%	0	,0%	0	,0%	0	,0%
	Veendam	189	94,1%	10	5,2%	1	,3%	0	,0%	1	,3%
	Vlagtwedde	113	94,8%	6	5,2%	0	,0%	0	,0%	0	,0%
	Winsum	100	93,3%	5	4,5%	2	1,6%	0	,0%	1	,5%
	Zuidhorn	130	95,3%	5	3,9%	1	,8%	0	,0%	0	,0%
	Totaal	3925	92,0%	260	6,1%	51	1,2%	15	,4%	13	,3%

Bron: GGD Gezondheidsenquête 2010

**Slaap verstoord door: ... per item naar leeftijd en gemeente**

		Mate van slaap verstoring: verkeer > 50 km/u							
		Slaap niet verstoord		Slaap enige mate verstoord		Slaap verstoord		Slaap ernstig verstoord	
		n	rij %	n	rij %	n	rij %	n	rij %
Leeftijd	19 - 34 jaar	1121	95,4%	29	2,4%	16	1,4%	10	,8%
	35 - 49 jaar	1104	93,4%	36	3,0%	19	1,6%	23	2,0%
	50 - 64 jaar	1060	93,9%	28	2,5%	25	2,2%	16	1,4%
	65+	755	96,5%	14	1,8%	10	1,3%	4	,5%
	Totaal	4040	94,6%	106	2,5%	70	1,6%	53	1,2%
Gemeente	Appingedam	91	92,5%	2	1,6%	5	4,8%	1	1,0%
	Bedum	78	98,1%	1	,8%	0	,0%	1	1,2%
	Bellingwedde	75	93,2%	1	1,3%	2	2,4%	3	3,2%
	Delfzijl	192	95,8%	3	1,5%	3	1,5%	2	1,2%
	Eemsmond	117	98,7%	0	,0%	0	,0%	2	1,3%
	Groningen	1287	93,5%	42	3,1%	28	2,0%	19	1,4%
	Grootegast	73	90,7%	5	6,5%	0	,0%	2	2,8%
	Haren	151	96,8%	2	1,1%	2	1,4%	1	,7%
	Hoogezand	239	93,8%	8	3,1%	4	1,5%	4	1,6%
	Leek	134	91,7%	6	4,3%	6	4,0%	0	,0%
	Loppersum	103	97,7%	0	,0%	1	,8%	2	1,5%
	Marne	72	96,3%	1	1,4%	2	2,3%	0	,0%
	Marum	70	90,0%	3	4,2%	3	3,3%	2	2,4%
	Menterwolde	92	93,9%	3	3,4%	2	1,7%	1	1,0%
	Oldambt	258	93,5%	9	3,4%	3	1,0%	6	2,1%
	Pekela	83	97,2%	2	2,8%	0	,0%	0	,0%
	Slochteren	97	93,2%	3	2,9%	3	3,2%	1	,8%
	Stadskanaal	229	95,7%	5	2,1%	3	1,3%	2	,8%
	Ten Boer	48	96,5%	0	,8%	1	2,7%	0	,0%
	Veendam	197	99,3%	1	,7%	0	,0%	0	,0%
	Vlagtwedde	116	94,9%	3	2,8%	0	,0%	3	2,3%
	Winsum	106	98,7%	0	,0%	1	,8%	1	,5%
	Zuidhorn	133	95,0%	4	2,6%	2	1,6%	1	,8%
	Totaal	4040	94,6%	106	2,5%	70	1,6%	53	1,2%

Bron: GGD Gezondheidsenquête 2010

		Mate van slaap verstoring: verkeer < 50 km/u							
		Slaap niet verstoord		Slaap enige mate verstoord		Slaap verstoord		Slaap ernstig verstoord	
		n	rij %	n	rij %	n	rij %	n	rij %
Leeftijd	19 - 34 jaar	1032	88,0%	53	4,5%	52	4,4%	35	3,0%
	35 - 49 jaar	1019	86,5%	66	5,6%	49	4,2%	44	3,7%
	50 - 64 jaar	1005	89,3%	47	4,2%	30	2,7%	43	3,8%
	65+	705	91,3%	27	3,5%	23	3,0%	17	2,2%
	Totaal	3762	88,6%	193	4,5%	154	3,6%	139	3,3%
Gemeente	Appingedam	85	86,7%	4	3,6%	7	7,4%	2	2,2%
	Bedum	72	90,9%	3	4,0%	3	4,0%	1	1,1%
	Bellingwedde	74	92,5%	4	4,4%	1	1,8%	1	1,3%
	Delfzijl	177	89,1%	9	4,3%	10	4,9%	3	1,7%
	Eemsum	113	94,5%	3	2,1%	1	,6%	3	2,8%
	Groningen	1170	85,4%	75	5,5%	66	4,8%	58	4,3%
	Grootegast	70	86,9%	7	8,0%	0	,0%	4	5,0%
	Haren	144	92,5%	4	2,7%	5	3,0%	3	1,8%
	Hoogezand	219	87,2%	9	3,5%	13	5,1%	11	4,2%
	Leek	125	85,8%	4	2,9%	14	9,5%	3	1,8%
	Loppersum	97	92,8%	2	1,5%	4	4,1%	2	1,6%
	Marne	70	91,0%	3	3,6%	3	3,7%	1	1,7%
	Marum	68	87,2%	4	5,4%	3	4,4%	2	2,9%
	Menterwolde	86	88,1%	8	8,1%	1	1,3%	2	2,5%
	Oldambt	251	91,4%	10	3,7%	2	,8%	11	4,1%
	Pekela	77	91,1%	7	8,3%	0	,0%	1	,6%
	Slochteren	89	85,2%	6	5,7%	7	7,0%	2	2,1%
	Stadskanaal	214	89,3%	12	4,9%	7	3,1%	6	2,6%
	Ten Boer	45	88,0%	3	5,5%	1	2,6%	2	3,9%
	Veendam	182	92,9%	5	2,5%	0	,0%	9	4,6%
	Vlagtwedde	108	91,4%	2	1,9%	1	,6%	7	6,0%
	Winsum	96	91,6%	5	4,4%	3	2,6%	2	1,4%
	Zuidhorn	129	93,1%	6	4,4%	1	,6%	3	1,9%
	Totaal	3762	88,6%	193	4,5%	154	3,6%	139	3,3%

Bron: GGD Gezondheidsenquête 2010

		Mate van slaap verstoring: treinen								
		Slaap niet verstoord		Slaap enige mate verstoord		Slaap verstoord		Slaap ernstig verstoord		
		n	rij %	n	rij %	n	rij %	n	rij %	
Leeftijd	19 - 34 jaar	1140	97,1%	17	1,4%	13	1,1%	4	,4%	
	35 - 49 jaar	1143	97,0%	19	1,6%	14	1,2%	3	,2%	
	50 - 64 jaar	1102	97,7%	13	1,1%	9	,8%	4	,3%	
	65+	767	98,0%	9	1,1%	2	,2%	5	,6%	
	Totaal	4152	97,4%	57	1,3%	38	,9%	15	,4%	
Gemeente	Appingedam	95	96,7%	2	2,1%	1	1,3%	0	,0%	
	Bedum	79	98,5%	1	,8%	0	,0%	1	,8%	
	Bellingwedde	83	100,0%	0	,0%	0	,0%	0	,0%	
	Delfzijl	194	96,7%	5	2,3%	1	,5%	1	,5%	
	Eemsum	114	96,2%	1	,9%	2	2,1%	1	,8%	
	Groningen	1337	97,3%	21	1,5%	11	,8%	4	,3%	
	Groetegast	79	98,3%	1	1,7%	0	,0%	0	,0%	
	Haren	142	91,1%	8	5,1%	5	2,9%	1	,9%	
	Hoogezand	236	93,3%	6	2,2%	7	2,9%	4	1,6%	
	Leek	146	100,0%	0	,0%	0	,0%	0	,0%	
	Loppersum	103	99,2%	1	,8%	0	,0%	0	,0%	
	Marne	76	98,4%	1	1,6%	0	,0%	0	,0%	
	Marum	78	100,0%	0	,0%	0	,0%	0	,0%	
	Menterwolde	96	97,9%	1	1,4%	1	,7%	0	,0%	
	Oldambt	266	96,4%	7	2,4%	3	1,1%	0	,0%	
	Pekela	85	100,0%	0	,0%	0	,0%	0	,0%	
	Slochteren	103	100,0%	0	,0%	0	,0%	0	,0%	
	Stadskanaal	239	99,7%	0	,0%	0	,0%	1	,3%	
	Ten Boer	51	100,0%	0	,0%	0	,0%	0	,0%	
	Veendam	197	99,2%	0	,0%	2	,8%	0	,0%	
	Vlagtwedde	118	100,0%	0	,0%	0	,0%	0	,0%	
	Winsum	102	95,7%	0	,0%	4	3,8%	1	,5%	
	Zuidhorn	134	96,4%	2	1,7%	1	,9%	1	1,0%	
		Totaal	4152	97,4%	57	1,3%	38	,9%	15	,4%

Bron: GGD Gezondheidsenquête 2010



		Mate van slaap verstoring: vliegtuigen							
		Slaap niet verstoord		Slaap enige mate verstoord		Slaap verstoord		Slaap ernstig verstoord	
		n	rij %	n	rij %	n	rij %	n	rij %
Leeftijd	19 - 34 jaar	1163	99,2%	6	,5%	1	,1%	2	,2%
	35 - 49 jaar	1154	97,9%	15	1,3%	9	,8%	1	,1%
	50 - 64 jaar	1108	98,4%	10	,9%	5	,4%	4	,4%
	65+	770	98,7%	5	,6%	3	,3%	3	,3%
	Totaal	4194	98,5%	35	,8%	17	,4%	10	,2%
Gemeente	Appingedam	95	96,7%	2	2,1%	1	1,3%	0	,0%
	Bedum	79	99,2%	1	,8%	0	,0%	0	,0%
	Bellingwedde	83	100,0%	0	,0%	0	,0%	0	,0%
	Delfzijl	194	97,3%	3	1,5%	0	,0%	2	1,2%
	Eemsum	117	98,3%	0	,0%	2	1,7%	0	,0%
	Groningen	1354	98,9%	9	,6%	6	,4%	1	,1%
	Grootegast	76	94,6%	2	3,0%	2	2,4%	0	,0%
	Haren	152	97,9%	0	,0%	1	,4%	3	1,7%
	Hoogezand	248	97,8%	5	1,8%	1	,4%	0	,0%
	Leek	146	100,0%	0	,0%	0	,0%	0	,0%
	Loppersum	106	100,0%	0	,0%	0	,0%	0	,0%
	Marne	75	98,6%	1	1,4%	0	,0%	0	,0%
	Marum	76	97,9%	2	2,1%	0	,0%	0	,0%
	Menterwolde	96	98,5%	1	1,5%	0	,0%	0	,0%
	Oldambt	273	99,0%	1	,5%	2	,6%	0	,0%
	Pekela	83	98,5%	1	1,5%	0	,0%	0	,0%
	Slochteren	100	96,4%	2	2,1%	2	1,5%	0	,0%
	Stadskanaal	237	98,6%	1	,3%	1	,4%	2	,7%
	Ten Boer	51	100,0%	0	,0%	0	,0%	0	,0%
	Veendam	196	99,3%	1	,4%	1	,4%	0	,0%
	Vlagtwedde	116	98,1%	1	1,1%	0	,0%	1	,9%
	Winsum	105	98,6%	0	,0%	0	,0%	2	1,4%
	Zuidhorn	137	98,4%	2	1,6%	0	,0%	0	,0%
	Totaal	4194	98,5%	35	,8%	17	,4%	10	,2%

Bron: GGD Gezondheidsenquête 2010

		Mate van slaap verstoring: bedrijven/industrie							
		Slaap niet verstoord		Slaap enige mate verstoord		Slaap verstoord		Slaap ernstig verstoord	
		n	rij %	n	rij %	n	rij %	n	rij %
Leeftijd	19 - 34 jaar	1137	97,2%	11	,9%	10	,8%	12	1,1%
	35 - 49 jaar	1149	97,5%	12	1,1%	6	,5%	11	,9%
	50 - 64 jaar	1105	98,4%	11	,9%	5	,4%	3	,3%
	65+	769	98,6%	5	,6%	3	,4%	3	,4%
	Totaal	4161	97,8%	39	,9%	23	,5%	30	,7%
Gemeente	Appingedam	97	98,6%	1	1,4%	0	,0%	0	,0%
	Bedum	78	97,3%	1	,8%	2	1,9%	0	,0%
	Bellingwedde	83	100,0%	0	,0%	0	,0%	0	,0%
	Delfzijl	187	94,5%	7	3,7%	0	,0%	4	1,8%
	Eemsmond	116	98,6%	1	,7%	1	,7%	0	,0%
	Groningen	1332	97,3%	13	1,0%	12	,9%	12	,9%
	Groote gast	77	97,0%	1	1,7%	0	,0%	1	1,3%
	Haren	156	100,0%	0	,0%	0	,0%	0	,0%
	Hoogezand	250	98,1%	3	1,0%	2	,9%	0	,0%
	Leek	141	96,7%	1	,9%	0	,0%	3	2,4%
	Loppersum	104	98,2%	2	1,8%	0	,0%	0	,0%
	Marne	76	100,0%	0	,0%	0	,0%	0	,0%
	Marum	78	100,0%	0	,0%	0	,0%	0	,0%
	Menterwolde	95	98,8%	1	1,2%	0	,0%	0	,0%
	Oldambt	271	97,7%	1	,5%	2	,9%	3	1,0%
	Pekela	82	96,9%	1	1,1%	2	2,0%	0	,0%
	Slochteren	104	100,0%	0	,0%	0	,0%	0	,0%
	Stadskanaal	236	98,5%	1	,3%	2	,6%	2	,6%
	Ten Boer	49	97,4%	0	,0%	0	,0%	1	2,6%
	Veendam	193	98,9%	1	,4%	0	,0%	2	,8%
	Vlagtwedde	115	97,6%	2	1,5%	0	,0%	1	,9%
	Winsum	104	97,7%	0	,0%	1	,9%	2	1,4%
	Zuidhorn	136	98,9%	2	1,1%	0	,0%	0	,0%
	Totaal	4161	97,8%	39	,9%	23	,5%	30	,7%

Bron: GGD Gezondheidsenquête 2010

		Mate van slaap verstoring: buren							
		Slaap niet verstoord		Slaap enige mate verstoord		Slaap verstoord		Slaap ernstig verstoord	
		n	rij %	n	rij %	n	rij %	n	rij %
Leeftijd	19 - 34 jaar	856	73,0%	107	9,1%	119	10,1%	91	7,8%
	35 - 49 jaar	993	84,3%	80	6,8%	53	4,5%	51	4,4%
	50 - 64 jaar	992	88,0%	54	4,8%	41	3,6%	40	3,6%
	65+	734	93,5%	22	2,8%	21	2,7%	8	1,0%
	Totaal	3575	83,9%	263	6,2%	234	5,5%	191	4,5%
Gemeente	Appingedam	83	85,4%	3	3,3%	8	7,7%	3	3,5%
	Bedum	73	91,6%	4	5,6%	0	,6%	2	2,2%
	Bellingwedde	74	89,9%	4	4,8%	3	3,3%	2	1,9%
	Delfzijl	173	86,3%	12	6,1%	7	3,6%	8	4,0%
	Eemsum	108	90,9%	4	3,1%	6	4,7%	1	1,2%
	Groningen	1010	73,5%	124	9,0%	127	9,2%	113	8,2%
	Grootegast	69	84,8%	4	4,9%	6	7,8%	2	2,6%
	Haren	140	89,4%	10	6,3%	6	3,7%	1	,6%
	Hoogezand	222	87,8%	11	4,3%	9	3,7%	11	4,2%
	Leek	128	87,7%	5	3,3%	10	7,2%	3	1,8%
	Loppersum	94	89,4%	6	6,1%	4	3,5%	1	1,1%
	Marne	72	95,5%	2	2,3%	2	2,2%	0	,0%
	Marum	67	86,1%	6	7,3%	2	2,1%	3	4,5%
	Menterwolde	86	88,5%	8	8,3%	3	3,2%	0	,0%
	Oldambt	240	86,4%	14	5,0%	12	4,3%	12	4,3%
	Pekela	77	91,7%	4	4,2%	3	3,1%	1	1,0%
	Slochteren	100	95,3%	3	2,8%	0	,0%	2	2,0%
	Stadskanaal	206	86,0%	13	5,2%	7	3,1%	14	5,6%
	Ten Boer	48	97,4%	1	2,6%	0	,0%	0	,0%
	Veendam	179	90,6%	6	2,8%	9	4,7%	4	1,9%
	Vlagtwedde	106	87,7%	7	5,8%	4	3,3%	4	3,2%
	Winsum	96	89,7%	5	4,3%	5	4,2%	2	1,7%
	Zuidhorn	125	89,7%	9	6,6%	2	1,5%	3	2,2%
	Totaal	3575	83,9%	263	6,2%	234	5,5%	191	4,5%

Bron: GGD Gezondheidsenquête 2010

		Mate van slaap verstoring: recreatie							
		Slaap niet verstoord		Slaap enige mate verstoord		Slaap verstoord		Slaap ernstig verstoord	
		n	rij %	n	rij %	n	rij %	n	rij %
Leeftijd	19 - 34 jaar	1136	96,6%	14	1,2%	13	1,1%	13	1,1%
	35 - 49 jaar	1140	96,6%	16	1,4%	11	,9%	14	1,1%
	50 - 64 jaar	1101	98,0%	12	1,1%	3	,2%	7	,6%
	65+	764	98,2%	8	1,0%	1	,2%	5	,6%
	Totaal	4140	97,3%	50	1,2%	28	,7%	38	,9%
Gemeente	Appingedam	95	95,8%	4	4,2%	0	,0%	0	,0%
	Bedum	77	96,9%	1	,8%	0	,0%	2	2,4%
	Bellingwedde	82	100,0%	0	,0%	0	,0%	0	,0%
	Delfzijl	198	99,2%	0	,0%	2	,8%	0	,0%
	Eemsmond	116	97,0%	1	,8%	2	1,6%	1	,6%
	Groningen	1308	95,5%	23	1,7%	16	1,2%	23	1,7%
	Groote gast	76	95,6%	4	4,4%	0	,0%	0	,0%
	Haren	154	98,4%	1	,5%	2	1,0%	0	,0%
	Hoogezand	247	97,4%	3	1,1%	2	,8%	2	,8%
	Leek	142	98,1%	0	,0%	0	,0%	3	1,9%
	Loppersum	104	98,4%	0	,0%	1	,8%	1	,8%
	Marne	75	100,0%	0	,0%	0	,0%	0	,0%
	Marum	78	100,0%	0	,0%	0	,0%	0	,0%
	Menterwolde	95	97,3%	0	,0%	1	1,5%	1	1,2%
	Oldambt	272	98,3%	4	1,4%	0	,0%	1	,4%
	Pekela	84	100,0%	0	,0%	0	,0%	0	,0%
	Slochteren	103	98,6%	1	,6%	0	,0%	1	,8%
	Stadskanaal	230	96,2%	6	2,4%	2	,9%	1	,6%
	Ten Boer	51	100,0%	0	,0%	0	,0%	0	,0%
	Veendam	197	99,3%	1	,4%	1	,3%	0	,0%
	Vlagtwedde	117	98,1%	0	,0%	0	,0%	2	1,9%
	Winsum	104	97,1%	3	2,4%	0	,0%	1	,5%
	Zuidhorn	137	99,4%	1	,6%	0	,0%	0	,0%
	Totaal	4140	97,3%	50	1,2%	28	,7%	38	,9%

Bron: GGD Gezondheidsenquête 2010

		Mate van slaap verstoring: bromfietsen/scooters							
		Slaap niet verstoord		Slaap enige mate verstoord		Slaap verstoord		Slaap ernstig verstoord	
		n	rij %	n	rij %	n	rij %	n	rij %
Leeftijd	19 - 34 jaar	958	81,6%	87	7,4%	77	6,6%	52	4,4%
	35 - 49 jaar	961	81,5%	78	6,6%	74	6,3%	66	5,6%
	50 - 64 jaar	975	86,3%	55	4,9%	48	4,3%	51	4,5%
	65+	694	88,3%	31	3,9%	34	4,3%	28	3,5%
	Totaal	3588	84,1%	250	5,9%	234	5,5%	196	4,6%
Gemeente	Appingedam	79	79,8%	9	9,6%	6	5,6%	5	5,0%
	Bedum	70	87,2%	5	5,7%	5	6,1%	1	1,0%
	Bellingwedde	77	93,8%	1	1,3%	4	5,0%	0	,0%
	Delfzijl	169	84,2%	13	6,5%	11	5,3%	8	3,9%
	Eemsum	107	89,8%	4	3,7%	5	3,9%	3	2,6%
	Groningen	1066	77,6%	108	7,8%	102	7,5%	97	7,1%
	Grootegast	66	81,3%	5	6,1%	7	8,3%	3	4,3%
	Haren	132	84,4%	11	6,8%	9	5,9%	5	2,9%
	Hoogezand	214	84,0%	11	4,2%	17	6,9%	13	5,0%
	Leek	126	85,5%	4	2,8%	9	5,8%	9	5,9%
	Loppersum	96	91,1%	2	2,3%	5	5,1%	2	1,5%
	Marne	67	89,0%	5	6,6%	1	,8%	3	3,7%
	Marum	65	82,9%	5	6,5%	4	5,4%	4	5,3%
	Menterwolde	82	83,9%	10	10,1%	3	3,4%	3	2,6%
	Oldambt	251	90,8%	11	4,0%	8	2,9%	6	2,3%
	Pekela	76	89,6%	3	4,1%	1	,6%	5	5,6%
	Slochteren	96	92,0%	3	3,1%	4	3,6%	1	1,2%
	Stadskanaal	211	88,0%	12	5,1%	6	2,7%	10	4,2%
	Ten Boer	45	89,4%	1	2,9%	2	3,9%	2	3,9%
	Veendam	166	83,4%	10	5,3%	11	5,8%	11	5,5%
	Vlagtwedde	108	92,6%	6	5,1%	2	1,4%	1	,9%
	Winsum	94	87,7%	4	4,0%	8	7,0%	1	1,3%
	Zuidhorn	125	89,8%	5	3,8%	5	3,7%	4	2,7%
Totaal	3588	84,1%	250	5,9%	234	5,5%	196	4,6%	

Bron: GGD Gezondheidsenquête 2010

		Mate van slaap verstoring: lichtoverlast							
		Slaap niet verstoord		Slaap enige mate verstoord		Slaap verstoord		Slaap ernstig verstoord	
		n	rij %	n	rij %	n	rij %	n	rij %
Leeftijd	19 - 34 jaar	1087	94,1%	32	2,8%	24	2,1%	12	1,1%
	35 - 49 jaar	1109	95,6%	31	2,7%	10	,8%	10	,9%
	50 - 64 jaar	1077	97,2%	8	,8%	8	,7%	15	1,3%
	65+	760	97,2%	8	1,1%	5	,6%	9	1,1%
	Totaal	4033	95,9%	80	1,9%	46	1,1%	46	1,1%
Gemeente	Appingedam	95	97,1%	3	2,9%	0	,0%	0	,0%
	Bedum	76	98,4%	1	,8%	0	,0%	1	,8%
	Bellingwedde	80	97,9%	1	1,2%	0	,0%	1	,9%
	Delfzijl	191	98,3%	2	,9%	0	,0%	2	,8%
	Eemsum	113	96,8%	1	1,0%	2	1,5%	1	,6%
	Groningen	1270	93,8%	35	2,6%	29	2,1%	20	1,5%
	Grootegeest	76	97,2%	0	,0%	1	1,7%	1	1,0%
	Haren	150	97,1%	4	2,5%	0	,0%	1	,4%
	Hoogezand	237	95,3%	6	2,5%	2	1,0%	3	1,3%
	Leek	141	96,9%	0	,0%	2	1,0%	3	2,0%
	Loppersum	103	99,2%	0	,0%	0	,0%	1	,8%
	Marne	76	99,1%	1	,9%	0	,0%	0	,0%
	Marum	73	95,8%	3	4,2%	0	,0%	0	,0%
	Menterwolde	94	96,5%	2	1,7%	1	1,2%	1	,6%
	Oldambt	262	95,5%	7	2,7%	3	1,3%	2	,6%
	Pekela	82	97,9%	0	,0%	1	1,5%	1	,6%
	Slochteren	102	97,0%	3	2,4%	0	,0%	1	,6%
	Stadskanaal	227	95,8%	7	2,8%	1	,3%	3	1,1%
	Ten Boer	47	94,6%	1	2,7%	0	,0%	1	2,7%
	Veendam	188	97,6%	0	,0%	1	,8%	3	1,7%
	Vlagtwedde	116	98,3%	1	,8%	1	,9%	0	,0%
	Winsum	101	96,1%	2	1,7%	0	,0%	2	2,2%
	Zuidhorn	134	97,7%	1	,6%	1	,9%	1	,8%
	Totaal	4033	95,9%	80	1,9%	46	1,1%	46	1,1%

Bron: GGD Gezondheidsenquête 2010

		Mate van slaap verstoring: geuroverlast							
		Slaap niet verstoord		Slaap enige mate verstoord		Slaap verstoord		Slaap ernstig verstoord	
		n	rij %	n	rij %	n	rij %	n	rij %
Leeftijd	19 - 34 jaar	1113	96,2%	20	1,7%	11	,9%	13	1,1%
	35 - 49 jaar	1106	95,0%	23	2,0%	18	1,5%	17	1,5%
	50 - 64 jaar	1058	95,7%	19	1,7%	12	1,1%	17	1,5%
	65+	740	94,9%	21	2,7%	10	1,3%	8	1,1%
	Totaal	4017	95,5%	83	2,0%	51	1,2%	55	1,3%
Gemeente	Appingedam	91	95,7%	3	2,7%	2	1,7%	0	,0%
	Bedum	76	97,8%	1	1,6%	0	,0%	0	,6%
	Bellingwedde	78	95,4%	1	1,3%	0	,0%	3	3,4%
	Delfzijl	175	89,8%	6	3,3%	6	2,8%	8	4,0%
	Eemsum	114	97,7%	1	,8%	1	,8%	1	,6%
	Groningen	1289	95,3%	30	2,2%	17	1,3%	16	1,2%
	Grootegeest	75	96,3%	3	3,7%	0	,0%	0	,0%
	Haren	151	97,7%	3	1,7%	1	,6%	0	,0%
	Hoogezeand	242	96,9%	3	1,1%	3	1,3%	2	,8%
	Leek	135	93,2%	2	1,1%	1	,7%	7	5,0%
	Loppersum	104	99,2%	0	,0%	1	,8%	0	,0%
	Marne	73	96,8%	1	,9%	1	1,5%	1	,8%
	Marum	73	95,2%	3	3,7%	1	1,1%	0	,0%
	Menterwolde	86	89,7%	5	5,7%	2	2,1%	2	2,5%
	Oldambt	269	97,6%	2	,9%	2	,8%	2	,7%
	Pekela	79	95,7%	2	2,2%	2	2,1%	0	,0%
	Slochteren	103	98,5%	0	,0%	0	,0%	2	1,5%
	Stadskanaal	226	95,1%	8	3,3%	2	,7%	2	,8%
	Ten Boer	47	94,2%	2	3,7%	0	,8%	1	1,3%
	Veendam	183	94,6%	3	1,7%	6	2,9%	2	,8%
	Vlagtwedde	112	92,9%	3	2,4%	1	,5%	5	4,2%
	Winsum	101	95,4%	1	,6%	2	1,8%	2	2,2%
	Zuidhorn	135	98,1%	1	1,0%	1	,9%	0	,0%
	Totaal	4017	95,5%	83	2,0%	51	1,2%	55	1,3%

Bron: GGD Gezondheidsenquête 2010

		Mate van slaap verstoring: overig							
		Slaap niet verstoord		Slaap enige mate verstoord		Slaap verstoord		Slaap ernstig verstoord	
		n	rij %	n	rij %	n	rij %	n	rij %
Leeftijd	19 - 34 jaar	1098	93,7%	31	2,7%	21	1,8%	22	1,8%
	35 - 49 jaar	1106	94,3%	30	2,6%	21	1,8%	16	1,4%
	50 - 64 jaar	1075	95,5%	23	2,0%	9	,8%	19	1,6%
	65+	756	96,8%	7	1,0%	10	1,3%	7	,9%
	Totaal	4036	94,9%	91	2,1%	61	1,4%	63	1,5%
Gemeente	Appingedam	89	90,8%	6	5,6%	4	3,6%	0	,0%
	Bedum	76	94,8%	1	,8%	0	,0%	4	4,4%
	Bellingwedde	80	98,9%	1	1,1%	0	,0%	0	,0%
	Delfzijl	190	95,3%	3	1,4%	5	2,3%	2	1,0%
	Eemsmond	109	92,5%	4	3,8%	2	1,4%	3	2,3%
	Groningen	1265	92,6%	37	2,7%	34	2,5%	30	2,2%
	Grootegast	78	99,0%	0	,0%	1	1,0%	0	,0%
	Haren	152	97,5%	2	1,3%	1	,6%	1	,6%
	Hoogezand	241	95,3%	5	2,2%	2	,7%	5	1,9%
	Leek	145	98,5%	0	,0%	1	,7%	1	,7%
	Loppersum	103	97,7%	2	1,5%	1	,8%	0	,0%
	Marne	75	97,7%	0	,0%	2	2,3%	0	,0%
	Marum	76	97,6%	0	,0%	0	,0%	2	2,4%
	Menterwolde	92	94,0%	5	5,0%	0	,0%	1	1,0%
	Oldambt	264	95,6%	5	1,9%	3	1,2%	4	1,3%
	Pekela	81	94,1%	3	3,9%	1	1,2%	1	,8%
	Slochteren	102	97,9%	2	2,1%	0	,0%	0	,0%
	Stadskanaal	225	94,0%	8	3,2%	2	,6%	5	2,1%
	Ten Boer	50	98,7%	0	,0%	1	1,3%	0	,0%
	Veendam	191	96,9%	3	1,5%	2	,8%	2	,8%
	Vlagtwedde	115	97,5%	1	1,1%	0	,0%	2	1,5%
	Winsum	101	95,9%	2	1,7%	1	1,0%	2	1,4%
	Zuidhorn	135	97,3%	2	1,1%	1	,8%	1	,8%
	Totaal	4036	94,9%	91	2,1%	61	1,4%	63	1,5%

Bron: GGD Gezondheidsenquête 2010



**Mate waarin slaap verstoord door: ... naar leeftijd en gemeente**

		Mate waarin slaap is verstoord							
		Niet		Enigszins verstoord		Verstoord ( $\geq 1x$ )		Ernstig verstoord ( $\geq 1x$ )	
		n	rij %	n	rij %	n	rij %	n	rij %
Leeftijd	19 - 34 jaar	675	57,3%	154	13,1%	179	15,2%	169	14,4%
	35 - 49 jaar	776	65,3%	131	11,1%	125	10,5%	155	13,1%
	50 - 64 jaar	807	70,9%	115	10,1%	85	7,5%	131	11,5%
	65+	630	78,0%	57	7,0%	64	8,0%	57	7,0%
	Totaal	2888	67,0%	457	10,6%	454	10,5%	512	11,9%
Gemeente	Appingedam	69	70,3%	7	7,1%	15	14,8%	8	7,9%
	Bedum	61	75,9%	5	6,7%	6	7,3%	8	10,1%
	Bellingwedde	62	75,3%	8	9,5%	4	4,7%	9	10,5%
	Delfzijl	144	70,8%	17	8,5%	23	11,0%	20	9,7%
	Eemsum	93	77,2%	9	7,4%	11	9,3%	7	6,1%
	Groningen	771	55,5%	183	13,2%	191	13,8%	243	17,5%
	Grootegast	57	70,7%	6	8,0%	9	11,4%	8	10,0%
	Haren	108	69,2%	19	12,0%	18	11,3%	12	7,5%
	Hoogezand	177	69,2%	21	8,2%	30	11,9%	27	10,7%
	Leek	96	65,1%	12	7,8%	16	10,9%	24	16,1%
	Loppersum	78	73,7%	8	7,2%	14	13,3%	6	5,7%
	Marne	64	80,6%	5	6,5%	6	7,0%	5	5,9%
	Marum	55	70,1%	9	11,7%	9	10,9%	6	7,4%
	Menterwolde	64	65,5%	20	20,3%	5	5,0%	9	9,2%
	Oldambt	191	68,2%	36	12,7%	23	8,3%	30	10,8%
	Pekela	66	76,3%	8	8,8%	6	6,4%	7	8,5%
	Slochteren	77	73,6%	14	13,0%	9	8,4%	5	5,0%
	Stadskanaal	177	73,2%	22	9,3%	16	6,7%	26	10,9%
	Ten Boer	38	75,6%	6	12,0%	4	8,6%	2	3,9%
	Veendam	156	77,8%	12	5,8%	13	6,5%	20	9,9%
	Vlagtwedde	95	77,3%	8	6,3%	6	4,7%	15	11,8%
	Winsum	79	73,3%	8	7,7%	13	12,2%	7	6,8%
	Zuidhorn	109	77,6%	15	10,9%	8	5,8%	8	5,8%
	Totaal	2888	67,0%	457	10,6%	454	10,5%	512	11,9%

Bron: GGD Gezondheidsenquête 2010

**Somscore slaap verstoord door: ... naar leeftijd en gemeente**

		Somscore slaap verstoord door (0-4)										
		Geen		1 bron		2 bronnen		3 bronnen		4 of meer bronnen		
		n	rij %	n	rij %	n	rij %	n	rij %	n	rij %	
Leeftijd	19 - 34 jaar	675	57,3%	248	21,1%	124	10,6%	58	4,9%	72	6,2%	
	35 - 49 jaar	776	65,3%	176	14,8%	102	8,6%	54	4,6%	80	6,7%	
	50 - 64 jaar	807	70,9%	154	13,6%	81	7,1%	52	4,6%	44	3,9%	
	65+	630	78,0%	88	10,9%	47	5,8%	20	2,5%	23	2,8%	
	Totaal	2888	67,0%	666	15,4%	354	8,2%	184	4,3%	219	5,1%	
Gemeente	Appingedam	69	70,3%	11	11,2%	7	6,6%	6	5,7%	6	6,2%	
	Bedum	61	75,9%	13	15,6%	2	2,0%	2	2,8%	3	3,7%	
	Bellingwedde	62	75,3%	13	15,5%	4	5,3%	3	3,9%	0	,0%	
	Delfzijl	144	70,8%	23	11,4%	16	8,0%	5	2,4%	15	7,5%	
	Eemsum	93	77,2%	14	11,7%	5	3,9%	4	3,6%	4	3,7%	
	Groningen	771	55,5%	278	20,0%	146	10,5%	86	6,2%	107	7,7%	
	Grootegast	57	70,7%	9	10,9%	5	5,6%	3	3,2%	8	9,5%	
	Haren	108	69,2%	24	15,5%	12	7,4%	10	6,2%	3	1,7%	
	Hoogezand	177	69,2%	32	12,7%	21	8,1%	13	5,1%	12	4,8%	
	Leek	96	65,1%	28	19,0%	11	7,6%	7	4,6%	5	3,6%	
	Loppersum	78	73,7%	20	18,5%	5	5,0%	3	2,8%	0	,0%	
	Marne	64	80,6%	7	8,5%	6	7,9%	0	,0%	2	3,0%	
	Marum	55	70,1%	10	12,4%	9	10,9%	0	,0%	5	6,5%	
	Menterwolde	64	65,5%	14	14,7%	13	13,4%	3	3,1%	3	3,4%	
	Oldambt	191	68,2%	54	19,1%	20	7,1%	7	2,3%	9	3,3%	
	Pekela	66	76,3%	9	10,8%	6	7,1%	3	3,5%	2	2,4%	
	Slochteren	77	73,6%	14	13,5%	10	9,5%	1	1,4%	2	2,1%	
	Stadskanaal	177	73,2%	32	13,1%	14	6,0%	6	2,7%	12	5,1%	
	Ten Boer	38	75,6%	7	14,5%	2	3,4%	2	3,9%	1	2,6%	
	Veendam	156	77,8%	14	7,2%	16	7,9%	11	5,6%	3	1,5%	
	Vlagtwedde	95	77,3%	14	11,3%	3	2,4%	5	3,7%	7	5,4%	
	Winsum	79	73,3%	10	9,8%	14	13,0%	2	1,7%	2	2,3%	
	Zuidhorn	109	77,6%	15	10,7%	9	6,4%	2	1,6%	5	3,7%	
	Totaal		2888	67,0%	666	15,4%	354	8,2%	184	4,3%	219	5,1%

Bron: GGD Gezondheidsenquête 2010





