



Vlaanderen
is omgeving

Burgerbevraging Leefomgevingskwaliteit Vlaanderen

 Technisch rapport

DEPARTEMENT
OMGEVING

omgeving.vlaanderen.be

Burgerbevraging Leefomgevingskwaliteit Vlaanderen 2023. Technisch rapport.

In het najaar van 2023 voerde het Departement Omgeving een burgerbevraging uit dat peilde naar de tevredenheid van de Vlaming met de leefomgeving en naar de hinder die men ondervindt van geluid, geur, licht en (slag)schaduw. Het was het zesde onderzoek in een reeks van enquêtes die sinds 2001 worden afgenomen. In vergelijking met vorige bevragingen werden bij meest recente bevraging een aantal belangrijke methodologische verandering doorgevoerd. Dit rapport beschrijft de opzet, de uitvoering en de resultaten van de Burgerbevraging Leefomgevingskwaliteit Vlaanderen 2023.

COLOFON

Verantwoordelijke uitgever

Toon Denys
Departement Omgeving
Havenlaan 88 bus 553, 1000 Brussel
www.omgevingvlaanderen.be

Een uitgave van het Departement Omgeving, Afdeling Vlaams Planbureau voor Omgeving (VPO) en Afdeling Beleidsontwikkeling en Juridische Ondersteuning (BJO)

vpo.omgeving@vlaanderen.be

bjo.omgeving@vlaanderen.be

Team Monitoring, Data en Analyse, afdeling VPO
Team Omgevingsrapportage, Onderzoek en Evaluatie, afdeling VPO
Team Leefomgevingskwaliteit, afdeling BJO

Publicatiedatum

september 2024

Depotnummer

D/2024/3241/319

Wijze van citeren

Departement Omgeving. (2024). Burgerbevraging Leefomgevingskwaliteit Vlaanderen 2023. Technisch rapport. https://archieff-algemeen.omgeving.vlaanderen.be/OMG_BJO_2022_001.2



INHOUDSTAFEL

1	Inleiding	5
1.1	Opzet en doelstellingen	5
1.2	Opbouw van het rapport	6
2	Methodiek.....	6
2.1	Steekproef	6
2.1.1	Steekproefdesign	6
2.1.2	Brutosteekproef	7
2.1.3	Kenmerken van de populatie	9
2.2	Verwerking van persoonsgegevens	10
2.3	Design van de Bevraging	11
2.4	Vragenlijst	12
2.5	Overige verschilpunten met SLO-4	15
2.6	Communicatie naar respondenten	16
3	Uitvoering	16
3.1	Aanpak	16
3.2	Verloop veldwerk	18
3.2.1	Zendingen	18
3.2.2	Surveydatabestand	19
3.3	Data cleaning	19
4	Overzicht (non)respons	20
4.1	Bruto respons	20
4.2	Kenmerken (NON)respons	21
4.2.1	Afhakers en netto respons	21
4.2.2	Respondenten naar geslacht	22
4.2.3	Respondenten naar leeftijd	23
4.2.4	Respondenten naar nationaliteit	23
4.2.5	Respondenten naar opleidingsgraad	24
4.2.6	Respondenten naar bevragingmodus	24
4.2.7	Respondenten met exacte locatiegegevens	25
4.3	Foutenmarge van de steekproef	25
5	Analyses in kader van de weging van resultaten	26
6	Resultaten	30
6.1	Leefkwaliteit en leefomgeving	30
6.1.1	Tevredenheid over de buurt	30
6.1.2	Leefkwaliteitsaspecten van de buurt en de woning	33
6.2	Geluidshinder	36
6.2.1	Geluidshinder algemeen	36
6.2.2	Geluid van wegverkeer	41
6.2.3	Geluid van railverkeer	44
6.2.4	Geluid van vliegverkeer	46
6.2.5	Geluid van vaartuigen en schepen	48
6.2.6	Geluid van ondernemingen, handel, industrie en windturbines	48
6.2.7	Geluid van bouw en sloop	51
6.2.8	Geluid van recreatie en toerisme	53
6.2.9	Geluid van landbouw	55
6.2.10	Geluid van werkzaamheden op het openbaar domein	57
6.2.11	Geluid van burelen	59
6.2.12	Geluid van iets anders	61
6.3	Geurhinder	61
6.3.1	Geurhinder algemeen	61
6.3.2	Geur van wegverkeer	66



rust in de woning. In deze sectie wordt ook expliciet toestemming gevraagd dat de onderzoekers de exacte locatie van de woonplaats van de respondent mogen gebruiken bij de analyse van de resultaten. Bij instemming werden XY-coördinaten van het betreffende adrespunt opgeslagen in het surveydatabestand.

- **Deel 2: geluidshinder.** Hier wordt gepeild naar de mate van geluidshinder in en om de woning in het algemeen, van verschillende categorieën van geluidshinder (wegverkeer, railverkeer, vliegverkeer, vaartuigen en schepen, ondernemingen/handel/industrie/windturbines, bouw en sloop, recreatie en toerisme, landbouw, werkzaamheden op het openbaar domein, burenen), alsook van een aantal hinderbronnen binnen deze categorieën.
- **Deel 3: geurhinder.** Hier wordt gepeild naar de mate van geurhinder in en om de woning in het algemeen, van verschillende categorieën van geurhinder (wegverkeer, vliegverkeer, ondernemingen/handel/industrie, land- en tuinbouw, water en waterzuivering, burenen), alsook van een aantal hinderbronnen binnen deze categorieën.
- **Deel 4: lichthinder.** Hier wordt gepeild naar de mate van lichthinder in en om de woning in het algemeen, van verschillende categorieën van lichthinder (verkeer en vervoer, ondernemingen en industrie, bouw en sloop, handel/diensten/recreatie/toerisme, tuinbouwserres, burenen), alsook van een aantal hinderbronnen binnen sommige categorieën.
- **Deel 5: hinder door (slag)schaduw.** In dit onderdeel is een vraag openomen inzake de mate van hinder door (slag)schaduw in en om de woning, en van de mogelijke bronnen ervan.
- **Deel 6: ondernomen acties.** Dit deel bevat twee vragen naar mogelijke acties die de respondent zou hebben genomen als gevolg van het ervaren van hinder door geluid, geur, licht of (slag)schaduw.
- **Deel 7: varia.** Hier wordt gepeild naar mogelijke impact van hinder op het slaappatroon van de respondent. Tevens wordt de houding ten aanzien van verlichting van wegen bevestigd.
- **Deel 8: algemene vragen.** Dit is een generiek luik met een aantal controlevragen zoals geslacht, leeftijd, nationaliteit. Tevens wordt de scholingsgraad, werk- en inkomenstoestand bevestigd. Tot slot zijn er nog een aantal vragen met betrekking tot de kenmerken van de woning.

De volledige vragenlijst is weergegeven in bijlage 1.

De belangrijkste verschilpunten met de vragenlijsten van SLO-4 worden hieronder toegelicht.

Gewijzigde vraagstelling door mobile first principe

Dat vertaalt zich concreet in kortere vragen die passen op het kleinste scherm (smartphone) en vragen met een kleinere vraaglast door een beperkt aantal antwoordmogelijkheden en toegankelijk taalgebruik. Een aantal vragen dienden effectief te worden aangepast om de leesbaarheid op een kleiner scherm te verhogen. Bijvoorbeeld: de vraagstelling uit SLO-0 t.e.m. 4 "*Hoe tevreden bent u in het algemeen over de leefkwaliteit (veiligheid, kindvriendelijkheid, leefmilieu, ...) in uw buurt*" werd voor SLO-5 als volgt aangepast? "*In welke mate ben je tevreden over jouw buurt?*"

Bijkomende vragen over leefkwaliteit en leefomgeving

In de Burgerbevraging Leefomgevingskwaliteit Vlaanderen worden er bijkomende vragen gesteld over de leefkwaliteit en de leefomgeving. Zo worden er enkele stellingen opgenomen waarbij de respondent moet aangeven in welke mate hij het hier eens/oneens mee is. Sommige van deze stellingen werden ook in de meest recente editie (2023) van de Gemeente- en Stadsmonitor opgenomen, zoals bijvoorbeeld:

- o "*Er is voldoende groen (bomen, gras, groenperken, weilanden, bos, parken, ...) in mijn buurt.*"

Aanleveren brieven 1 ^e , 2 ^e en 3 ^e zending			X
Opmaak online bevragingstool en opmaak schriftelijke vragenlijsten	X		
Testen van de online vragenlijsten	X		X
Omzetten schriftelijke vragenlijsten in format i.f.v. inscannen o.b.v. door Departement Omgeving aangeleverde codeboek	X		
Drukwerk			
Vragenlijsten, uitnodigingsbrieven, herinnerings-/bedankingsbrieven, enveloppes	X		
Handling en aflevering gesorteerd in postpunten	X		
Verwerking vragenlijsten			
Dagelijks follow up rapport	X		
Inscannen ingevulde schriftelijke vragenlijsten	X		
Verwerken online ingevulde vragenlijsten	X		
Cleaning en codering	X		X
Opleveren ruw databestand aan VSA verrijkt met de XY coördinaten (in epsg:31370) van de adressen van de respondenten die hiervoor hun toestemming hebben gegeven (zonder namen en adressen)	X		
De VSA maakt een bestand over aan dOMG, met daarin de volgende gegevens: de id-hash, de controlegegevens uit het RR en de corresponderende antwoorden met betrekking tot geslacht, geboortjaar uit het surveybestand		X	
Non-respons analyse			X
Kwaliteitscontrole op basis van geboortjaar, geslacht inclusief berekening van gewichten			X
DOMG verwijdert de controlegegevens maar behoudt de id-hash lijst met hieraan gekoppelde respons en de gewichten.			X
De VSA maakt een finale koppeling tussen de id-hash en de surveyresultaten. Het bezorgt dit gepseudonimiseerd surveydatabestand aan dOMG		X	
Nazicht en goedkeuring definitieve oplevering			X
Vernietigen initiële gegevens uit het Rijksregister	X	X	
Analyse			X

Het veldwerk werd in 2022 uitbesteed. De opdracht 'Schriftelijk Leefomgevingsonderzoek (SLO-5)⁷' werd gepubliceerd via de Vereenvoudigde onderhandelingsprocedure met voorafgaande bekendmaking voor diensten op 13 september 2022. De opdracht werd op 9 december 2022 gegund aan het veldwerkbureau MAS Research - Homo Sapiens Sapiens BV.

⁷ Bij het uitschrijven van deze opdracht werd deze bevraging als Schriftelijk Leefomgevingsonderzoek (SLO-5) omschreven.

De brieven werden inhoudelijk opgesteld door de opdrachtgever en door het onderzoeksbureau gelay-out. Alle brieven zijn opgenomen in bijlage 2.

3.2.2 Surveydatabestand

Het veldwerkbureau stond in voor de opmaak van het initiële surveydatabestand (dat is het resultaat van het afgeronde veldwerk), zonder directe identificatiegegevens van de respondenten, maar met de unieke identificatienummers die de VSA aan de steekproefpersonen toekende. Het betreft zowel de resultaten verzameld via de online bevraging en de resultaten verkregen via de papieren enquête, verrijkt met XY-coördinaten (Lambert72) van het adres van de respondenten die op basis van de expliciete toestemming van de respondent verwerkt worden.

Het databestand werd opgesteld overeenkomstig het codeboek dat door het Departement Omgeving werd aangeleverd.

3.3 DATA CLEANING

Op het ruwe databestand werd een controle en cleaning uitgevoerd door het Departement Omgeving.

In eerste instantie werd gecontroleerd of de ruwe data consistent waren met het codeboek. Vervolgens werden volgende correcties doorgevoerd.

Correctie van onmogelijk antwoorden/waarden

Heeft voornamelijk betrekking op schriftelijke vragenlijsten, aangezien bij de online vragenlijst veelal met voorgecodeerde antwoordcategorieën werd gewerkt.

Correctie van inconsistenties bij filtervragen

In een aantal gevallen werden er antwoorden gegeven op vragen die niet moesten beantwoord worden op basis van het gegeven antwoord op voorgaande routing-vraag. Dit soort van inconsistenties kan enkel voorkomen bij respondenten die de bevraging op papier beantwoorden. Bij de online-bevraging krijgt de respondent de gefilterde vragen niet te zien bij bepaalde antwoorden op de voorgaande vraag. Om consistentie te bewaren tussen de respondenten die online antwoorden en de respondenten die op papier antwoorden, werden een aantal correcties doorgevoerd.

- Bij de respondenten die vragen hebben beantwoord die ze niet moesten invullen werden de antwoorden op deze foutief ingevulde vragen op “Ontbrekende waarde” gezet.
- Bij de respondenten die de filtervraag niet hebben ingevuld “Ontbrekende waarde” maar toch de daaropvolgende vragen hebben beantwoord, werden de antwoorden op de foutief invulde vragen ook op “Ontbrekende waarde” gezet.

Correctie rekening houdend met open antwoorden hinderbronnen

De vragenlijst bevat open vragen die peilen naar andere mogelijke hinderbronnen van geluid, geur en licht die niet aan bod komen in één van de overige vragen. Deze antwoorden werden gecontroleerd, waarbij volgende mogelijke beslissingen werden genomen:

Tabel 4.1: Overzicht bruto respons t.a.v. 20.000 aangeschreven personen, naar zending

Zending	Online		Schriftelijk		Totaal	
	N	%	N	%	N	%
Zending 1 (20.000 brieven)	3.312	16,6%	--	--	3.312	16,6%
Zending 2 (17.199 brieven)	1.880	9,4%	--	--	1.880	9,4%
Zending 3 (15.036 brieven met vragenlijst)	660	3,3%	2.631	13,2%	3.291	16,5%
Zending 4 (468 brieven)	17	0,1%	21	0,1%	38	0,2%
Totaal	5.869	29,3%	2.652	13,3%	8.491	42,5%

Zoals vermeld onder 3.2.1 werd – door een vergissing bij de drukkerij – het busnummer niet opgenomen in de adressering van de eerste herinneringsbrief (dit is zending 2). Zending 2 omvatte 17.199 adressen: 4.227 met busnummer en 12.792 zonder busnummer. Van de 4.227 adressen met busnummer vulden 343 personen (8,1%) de online vragenlijst (deels) in na de 2e zending. Dit is 2,7% lager dan verwacht wanneer we de bruto-responscijfers van zending 1 – uitgesplitst naar al dan geen busnummer – toepassen op zending 2; bekeken op de gehele bruto-steekproef van 20.000 personen betreft het ongeveer minus 0,6% bruto-respons.

Bovenstaande toont aan dat de impact van het vergeten busnummer bij zending 2 op de bruto-responscijfers minimaal was; te meer, omdat:

- alle adressen met een busnummer sowieso nog een herinneringsbrief (inclusief vragenlijst) ontvingen middels zending 3,
- alle onbestelde adressen met busnummer van zending 2 (N=468) bijkomend een herinneringsbrief ontvingen middels zending 4, én
- kan verondersteld worden dat veel brieven zonder gedrukt busnummer toch besteld werden (i.c. want 468 op 4.227 betreft 11%).

4.2 KENMERKEN (NON)RESPONS

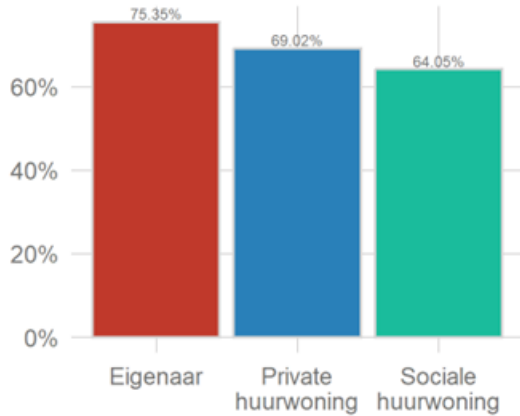
4.2.1 Afhakers en netto respons

Voor de verdere analyse maken we onder de respondenten onderscheid tussen ‘afhakers’ en ‘niet-afhakers’. Afhakers zijn respondenten die minder dan 90%⁸ van de vragenlijst hebben ingevuld, op basis van vragen die door iedereen ingevuld moesten worden (dit kan verschillen naargelang het antwoord op een eerdere vraag). Alle andere respondenten beschouwen als niet-afhaker; zij hebben minstens 90% van de vragenlijst ingevuld.

Uit analyse blijkt dat 90,12% van de respondenten minstens 90% van de vragenlijst heeft ingevuld en dus beschouwd wordt als niet-afhaker. Het betreft 7.652 vragenlijsten (van de 8.491 ontvangen vragenlijsten). Voor de analyse van de resultaten van deze burgerbevraging (hoofdstukken 5 en 6 van dit rapport) werd telkens vertrokken van deze groep van 7.652 respondenten.

⁸ Het percentage werd op 90% gezet in overeenstemming met voorgaande SLO-bevragingen

significante verschillen gevonden in mate van tevredenheid naargelang het (ver)bouwjaar van de woning ($\chi^2_{(4)} = 9,13$; $p = 0,289$) of naargelang het aantal jaar dat de respondent op het huidig adres woont ($\chi^2_{(4)} = 3,76$; $p = 1$).



Figuur 6.4: Verband eigendomsstatuut woning en de mate van tevredenheid over de buurt, in % eerder tot zeer tevreden

Tabel 6.1.2: Effect¹⁴ van persoons-/achtergrondkenmerken op mate van tevredenheid met de buurt

Kenmerken	Tevredenheid buurt
Geslacht	$\chi^2_{(1)} = 0,60$
Nationaliteit	$\chi^2_{(2)} = 6,24$
Leeftijd	$\chi^2_{(3)} = 5,97$
Opleidingsgraad	$\chi^2_{(5)} = 37,48$ ***
Rondkomen met huishoudinkomen	$\chi^2_{(5)} = 72,75$ ***
Type woning	$\chi^2_{(6)} = 48,65$ ***
Eigendomsstatus	$\chi^2_{(2)} = 29,09$ ***
Jaar (ver)bouw(ing) woning	$\chi^2_{(4)} = 9,13$
Aantal jaar in woning	$\chi^2_{(4)} = 3,76$

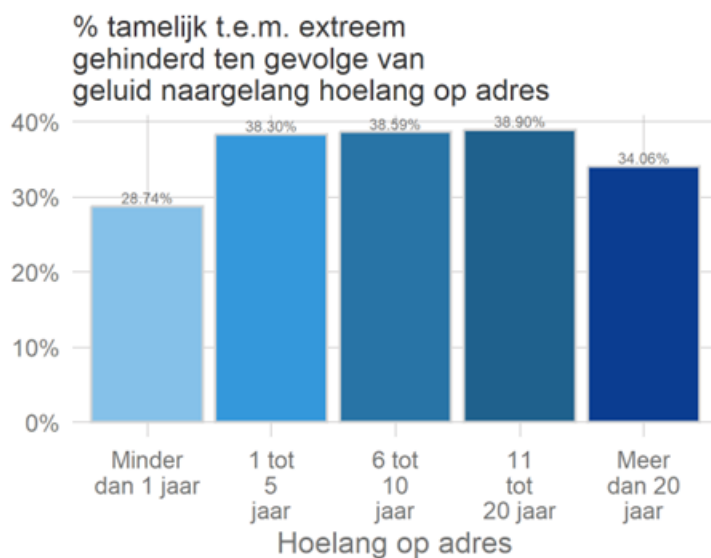
*** significantieniveau $< 0,001$

6.1.2 Leefkwaliteitsaspecten van de buurt en de woning

Er werd gepeild naar de mate waarin men het eens is met een aantal stellingen die de woonbuurt kenmerken (zie resultaten tabel 6.1.2). Zo vindt 82,6% van de respondenten dat er voldoende groen aanwezig is in de buurt en 66,7% is van oordeel dat er voldoende wateroppervlakten zijn. Nagenoeg driekwart van de respondenten (72,7%) vindt dat er in de buurt voldoende plekken zijn om tot rust te komen.

Wat voorzieningen betreft, geeft ook bijna driekwart (73,3%) aan dat er voldoende winkels in de buurt zijn voor dagelijkse boodschappen. Tegelijk is 17,9% van de respondenten het daar niet mee eens. Ongeveer een vijfde van de respondenten (21,2%) geeft ook aan niet eens te zijn met de stelling dat

¹⁴ Chi-kwadraat verdelingstoets



Figuur 6.2.8: Verband aantal jaar op men woont op huidig adres en de mate van geluidshinder, in % tamelijk tot extreem gehinderd.

Tabel 6.2.1: Effect¹⁵ van persoons-/achtergrondkenmerken op mate van geluidshinder

Kenmerken	Geluidshinder
Geslacht	$\chi^2_{(1)} = 1,13$
Nationaliteit	$\chi^2_{(2)} = 5,38$
Leeftijd	$\chi^2_{(3)} = 19,01$ ***
Opleidingsgraad	$\chi^2_{(5)} = 27,66$ ***
Rondkomen met huishoudinkomen	$\chi^2_{(5)} = 40,71$ ***
Type woning	$\chi^2_{(6)} = 107,57$ ***
Eigendomsstatus	$\chi^2_{(2)} = 0,64$
Jaar (ver)bouw(ing) woning	$\chi^2_{(4)} = 30,50$ ***
Aantal jaar in woning	$\chi^2_{(4)} = 25,20$ ***

*** significantieniveau <0,001

6.2.2 Geluid van wegverkeer

Als aan de respondenten gevraagd wordt in welke mate men gehinderd is door het geluid van wegverkeer in en om de woning, dan antwoordt 29,4% tamelijk tot extreme hinder te ervaren. Nog eens 29,5% geeft aan een beetje gehinderd te zijn door wegverkeer (figuur 6.2.9).

Nagenoeg de helft (49,0%) van de respondenten geeft aan dat deze geluidshinder veroorzaakt wordt door voorbijrijdend wegverkeer. De overige bronnen van hinder door wegverkeer werden door minder dan 5% van de respondenten aangevinkt (zie tabel 6.2.1).

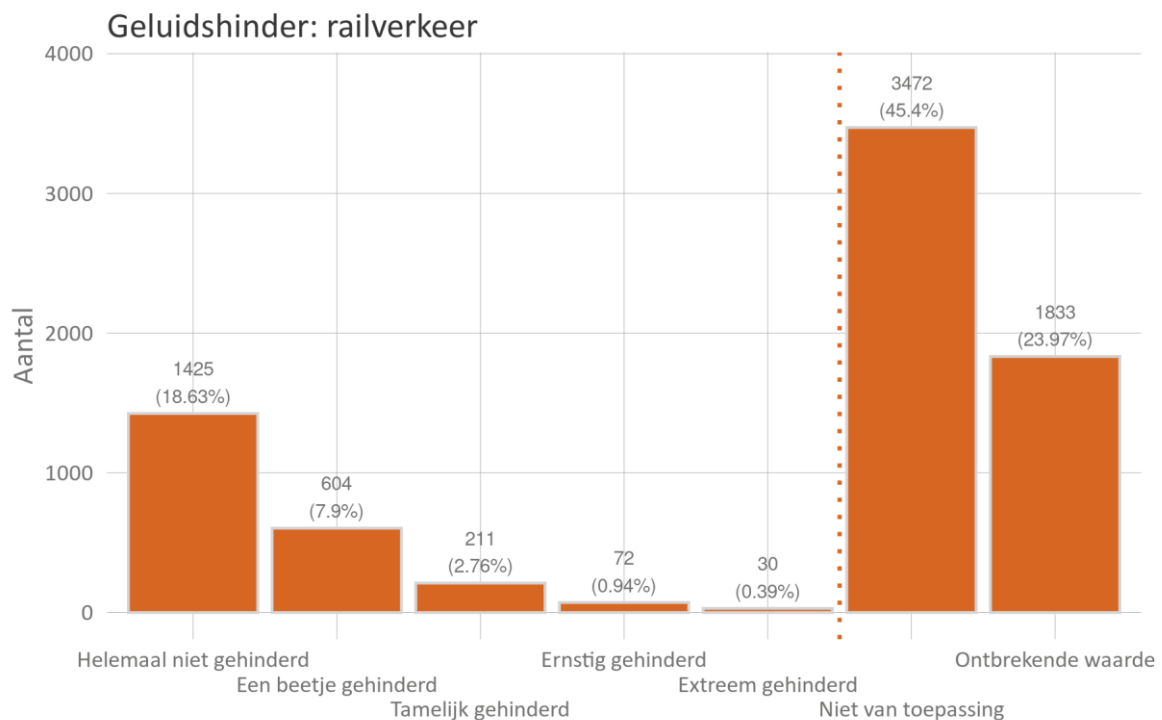
Personenwagens en vrachtwagens zijn de voertuigen die de meeste hinder veroorzaken, respectievelijk 27,1% en 27,0% van de respondenten geven aan (tamelijke tot extreme) hinder te ondervinden door deze voertuigtypes. Ook de categorie brommers/scooters/motoren/quads scoort

¹⁵ Binaire logistische regressie

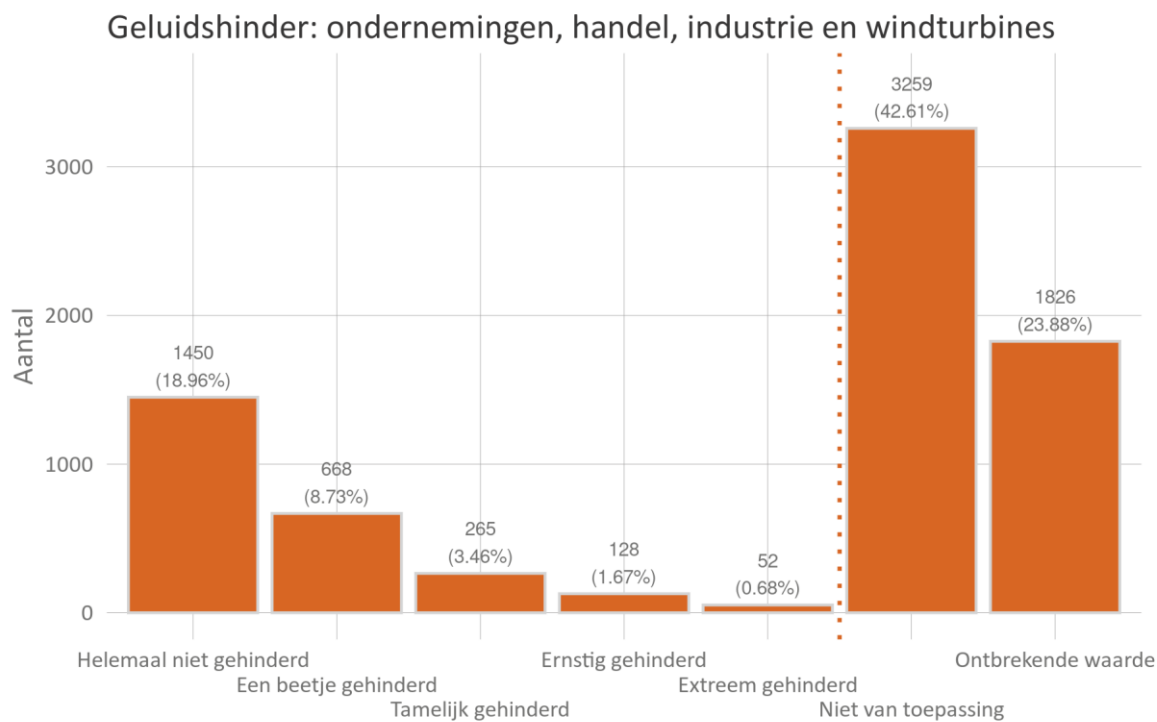
6.2.3 Geluid van railverkeer

4,1% van de respondenten is (tamelijk tot extreem) gehinderd door het geluid van railverkeer (trein en tram) in en om de woning. 7,9% geeft aan een beetje hinder te ondervinden. Het aandeel ernstig en extreem gehinderden is beperkt tot respectievelijk 0,9% en 0,4% van de SLO-respondenten (figuur 6.2.10).

Met 3,5% (tamelijk tot extreem) gehinderden zijn goederentreinen de belangrijkste oorzaak van geluidshinder door railverkeer, gevolgd door passagierstreinen en trams/metro met respectievelijk 2,7% en 1,9% (tamelijk tot extreem) gehinderden (tabel 6.2.3).



Figuur 6.2.10: Geluidshinder door railverkeer (trein en tram) in en om de woning, aantallen en percentages op basis van 7.647 vragenlijsten.

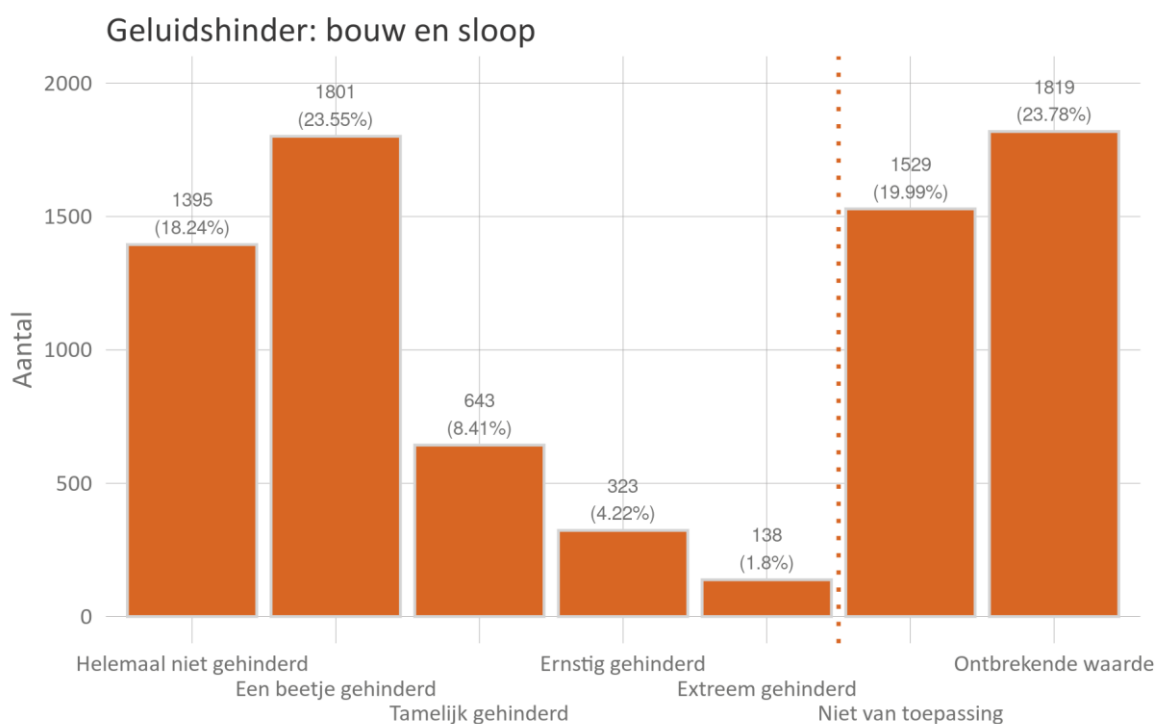


Figuur 6.2.13: Geluidshinder door ondernemingen, handel, industrie en windturbines in en om de woning, aantallen en percentages op basis van 7.648 vragenlijsten.

6.2.7 Geluid van bouw en sloop

Met 14,4% van de respondenten die aangeven (tamelijk tot extreem) gehinderd te zijn, vormt het geluid van bouw- en sloopwerkzaamheden eveneens een belangrijke bron van geluidshinder in en om de woning. 4,2% geeft aan hierdoor ernstig gehinderd te zijn, en 1,8% ervaart extreme hinder door deze werkzaamheden. Een niet onbelangrijk deel (23,6%) geeft aan een beetje hinder te ondervinden (figuur 6.2.14).

De hinder wordt voornamelijk veroorzaakt door bouw- en sloopwerkzaamheden op nabijgelegen bouwterreinen en bij verbouwingen in en om de woning. Lawaai van (grond)waterpompen wordt minder vaak als bron aangekruist (tabel 6.2.6).

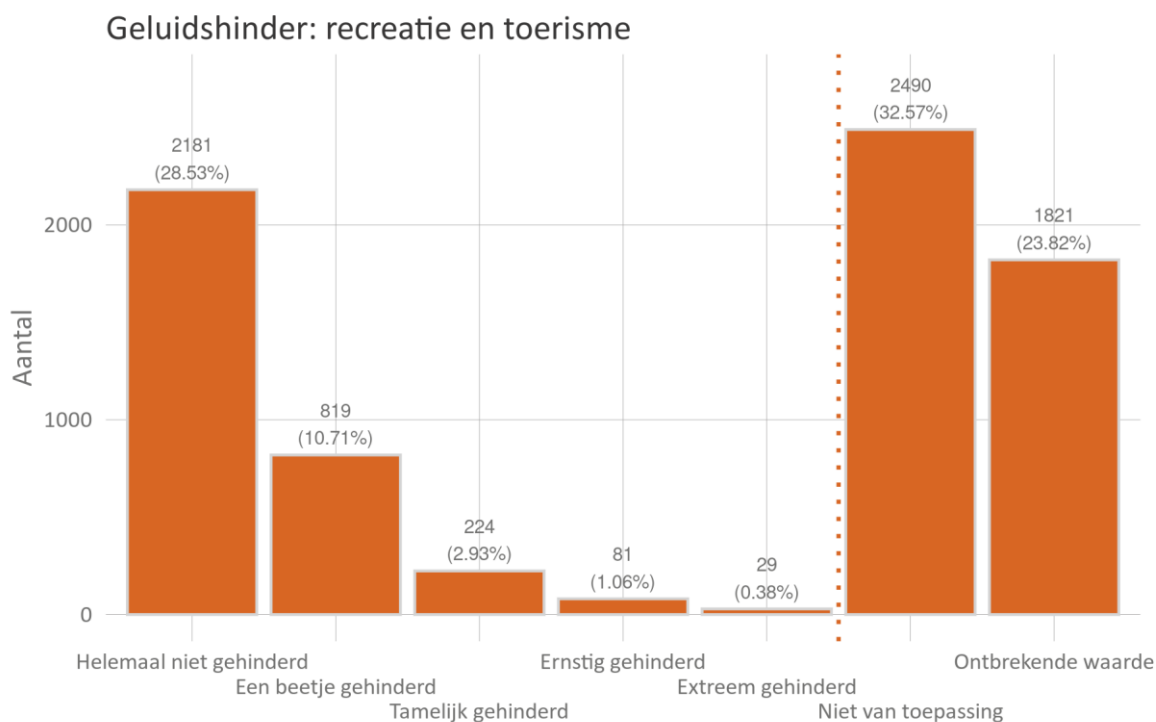


Figuur 6.2.14: Geluidshinder door bouw- en sloopwerkzaamheden in en om de woning, aantallen en percentages op basis van 7.648 vragenlijsten.

6.2.8 Geluid van recreatie en toerisme

Het geluid van recreatie en toerisme vorm een kleiner bron van hinder in en om de woning. 4,4% ervaart hierdoor tamelijke tot extreme hinder (figuur 6.2.15).

Als belangrijkste oorzaken van de hinder binnen deze categorie worden aangegeven: het lawaai van mensen op straat, pleinen, op een terras, in een parkje,... (3,3% gehinderden), kermissen (2,9% gehinderden), muziek van nabijgelegen horecazaken (2,8% gehinderden), parkerende auto's, deuren die dichtslaan,... (2,7% gehinderden). Zie tabel 6.2.7.

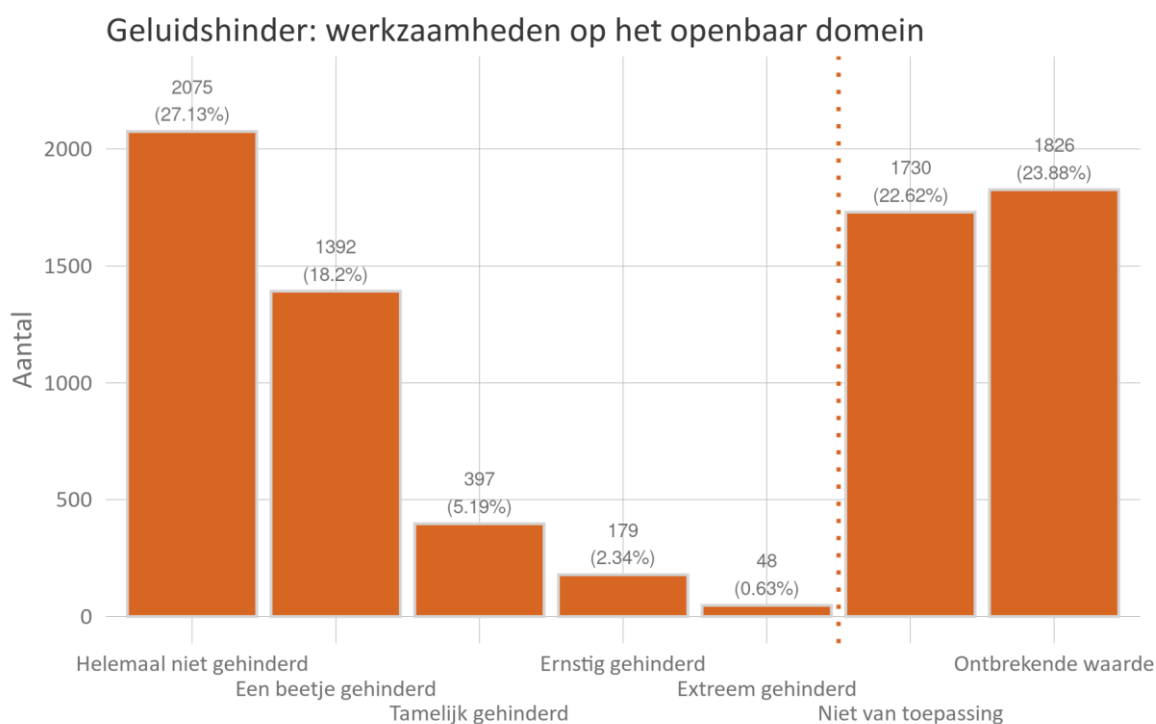


Figuur 6.2.15: Geluidshinder door bouw- en sloopwerkzaamheden in en om de woning, aantallen en percentages op basis van 7.645 vragenlijsten.

6.2.10 Geluid van werkzaamheden op het openbaar domein

Als gevraagd wordt naar hinder die men ondervindt door werkzaamheden op het openbaar domein in en om de woning, geeft 8,2% aan hierdoor tamelijk tot extreem gehinderd te zijn (figuur 6.2.17).

Wegenwerken in de buurt worden het vaakst als hinderbron aangekruist (8,2% gehinderden), gevolgd door onderhoud van het openbaar groen (2,9% gehinderden) en de categorie 'afval ophalen, glas deponeren, legen van glascontainers,...' (2,1% gehinderden). Zie tabel 6.2.9.



Figuur 6.2.17: Geluidshinder door werkzaamheden op het openbaar domein in en om de woning, aantallen en percentages op basis van 7.647 vragenlijsten.

Tabel 6.2.10: Mate waarin de respondenten gehinderd zijn door geluid van werkzaamheden op het openbaar domein, in procent

	Helemaal niet gehinderd (%)	Een beetje gehinderd (%)	Tamelijk gehinderd (%)	Ernstig gehinderd (%)	Extreem gehinderd (%)	Niet van toepassing (%)	Aantal*
Onderhoud van groen	9,78	9,58	2,01	0,71	0,2	3,63	1.982
Afval ophalen, glas deponeren, leggen van glascontainers	11,83	7,27	1,5	0,33	0,25	4,5	1.964
Containerpark	7,32	0,34	0,17	0,12	0,09	17,57	1.959
Wegenwerken	3,14	10,73	4,61	2,65	0,91	4,12	2.002
(Grond)waterpompen	7,62	1,8	0,51	0,34	0,18	15,08	1.954

(*) 7.652 vragenlijsten verminderd met geen antwoord en ongeldig



6.2.12 Geluid van iets anders

Op de vraag “Ben je de voorbije 12 maanden nog gehinderd geweest door het geluid van een andere bron in en om jouw woning?”, antwoordde 1.071 (14%) respondenten positief.

De antwoorden die niet éénduidig konden worden gehercodeerd naar een hinderbron die aan bod komt in de vragenlijst, kunnen in grote lijnen ingedeeld worden in drie categorieën:

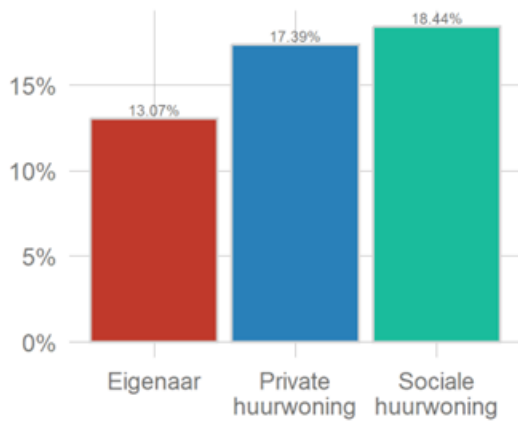
- Hinderbronnen gerelateerd aan verkeerslawaaï (vb. “slecht wegdek”, “autosnelweg”,...);
- Hinderbronnen gerelateerd aan bureen- of straatlawaaï (vb. “feestjes”, “slaande deuren”,...);
- Specifieke hinderbronnen in en om de woning (vb. “lift”, “alarm”,...).

6.3 GEURHINDER

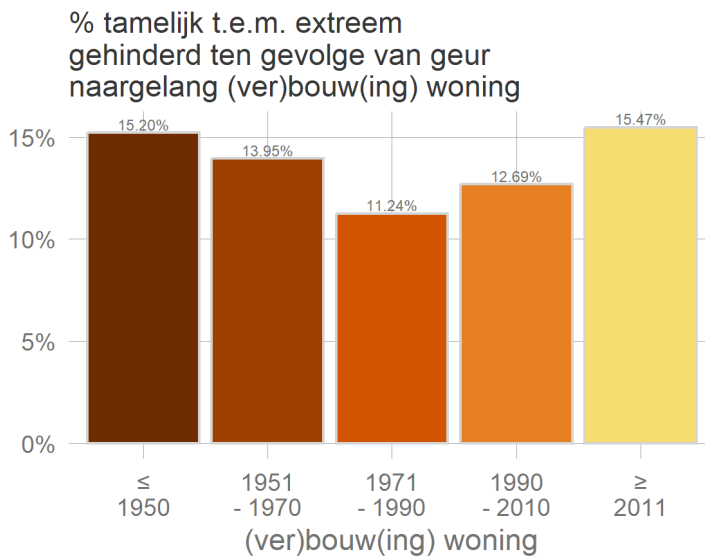
6.3.1 Geurhinder algemeen

Ruim een derde (36,5%) van de respondenten zijn in mindere of meerdere mate gehinderd door geur in en om de woning (figuur 6.3.1). Het grootste gedeelte hiervan (23,8%) geeft aan slechts een beetje hinder te ondervinden. Wanneer we de categorieën tamelijk tot extreem gehinderd samennemen, dan is 12,7% gehinderd door geur: 7,6% van de deelnemers is tamelijk gehinderd, 3,6% ondervindt ernstige geluidshinder en 1,6% is extreem gehinderd.

Wat de oorzaken van geurhinder betreft wordt het meest verwezen naar bureen (figuur 6.3.2). 6,0% van de respondenten is (tamelijk tot extreem) gehinderd door geurhinder veroorzaakt door de bureen. Verder volgen geurhinder door de categorie ondernemingen/handel/industrie (4,6%), wegverkeer (3,6%) en van land- en tuinbouw (3,2%) als belangrijkste oorzaken van geurhinder in Vlaanderen. Een verdere analyse van de geluidshinderbronnen wordt gepresenteerd vanaf punt 6.3.2.



Figuur 6.3.6: Verband jaar eigendomsstatuur van de woning en de mate van geurhinder, in % tamelijk tot extreem gehinderd.



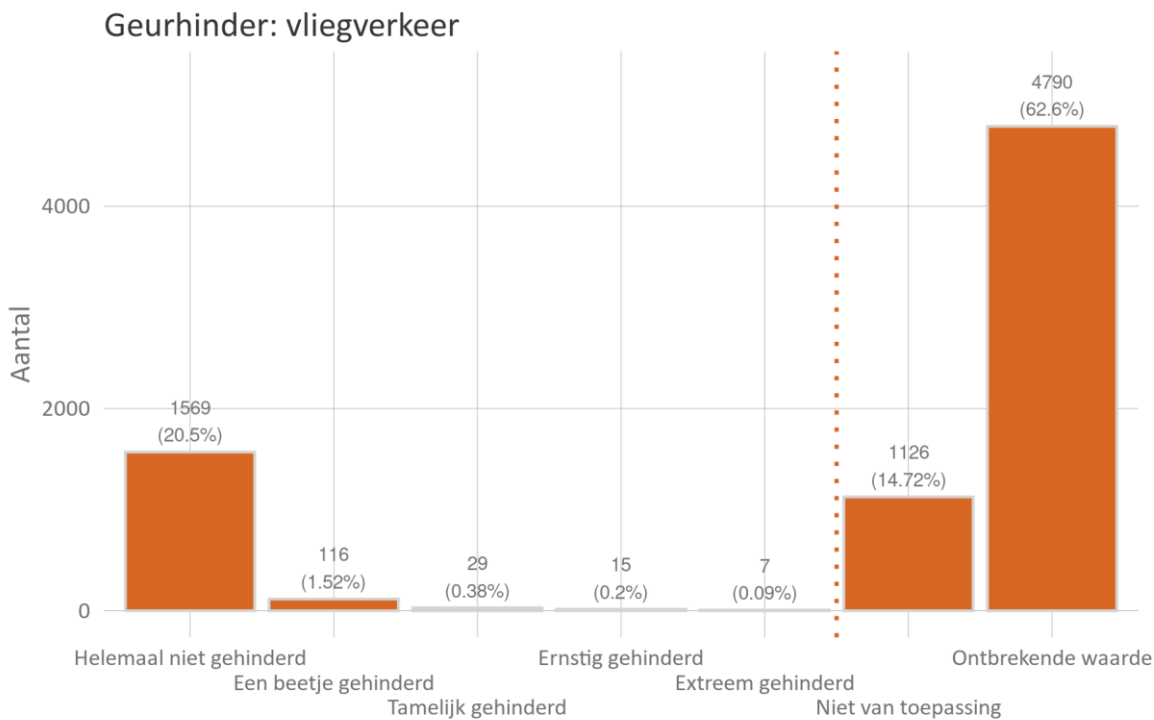
Figuur 6.3.7: Verband jaar (ver)bouw(ing) woning en de mate van geurhinder, in % tamelijk tot extreem gehinderd.



Figuur 6.3.9: Geur door wegverkeer in en om de woning, aantallen en percentages op basis van 7.752 vragenlijsten.

6.3.3 Geur van vliegverkeer

Met 0,7% van de (tamelijk tot extreem) gehinderden vormt vliegverkeer de kleinste bron van geurhinder in en om de woning (figuur 6.3.10).

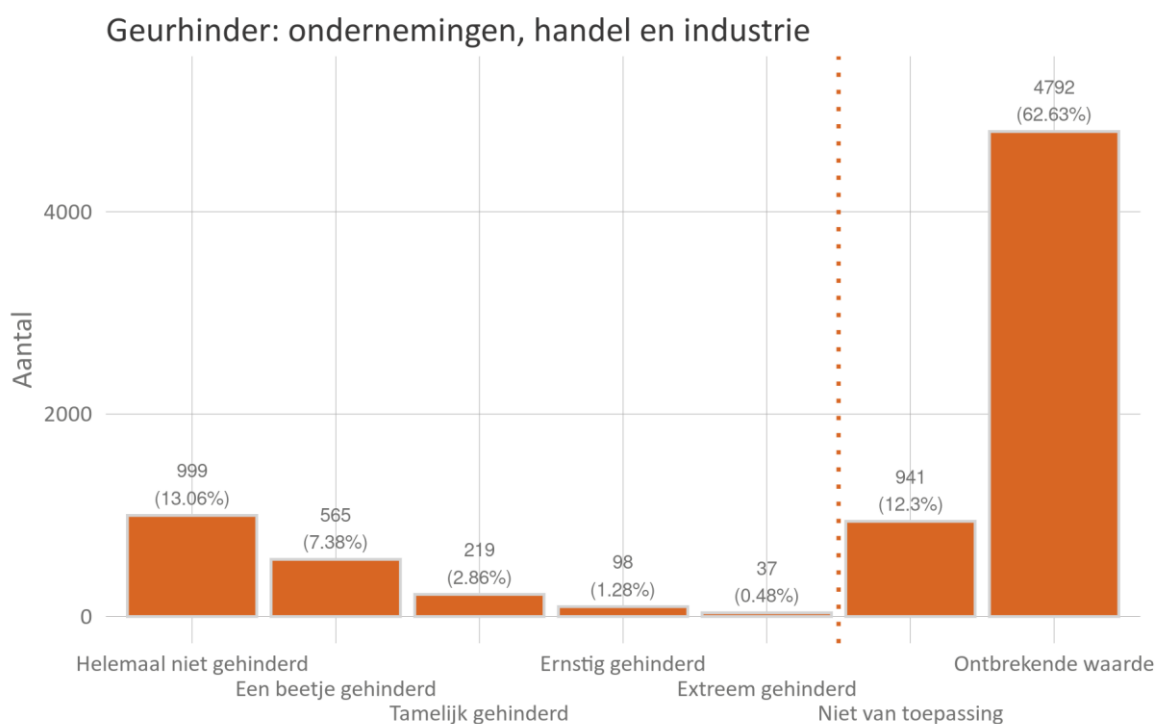


Figuur 6.3.10: Geurhinder door vliegverkeer in en om de woning, aantallen en percentages op basis van 7.652 vragenlijsten.

6.3.4 Geurhinder van ondernemingen, handel en industrie

Wanneer gevraagd wordt naar geurhinder van ondernemingen, handel en industrie in en om de woning, antwoordt 4,6% hierdoor tamelijk tot extreme hinder te ervaren (figuur 6.3.11). Deze categorie is hiermee de tweede belangrijkste geurhinderbron in Vlaanderen.

Geurhinder wordt veroorzaakt door een reeks van verschillende bronnen, waarbij er geen duidelijk als belangrijkste naar voor komt. De chemische en petrochemische nijverheid (1,5% tamelijk tot extreem gehinderden), mestverwerkingsbedrijven (1,0%) en de voedings- en drankenindustrie (1,0%) worden het vaakst aangeduid als bron van (tamelijke tot extreme) hinder (tabel 6.3.4).

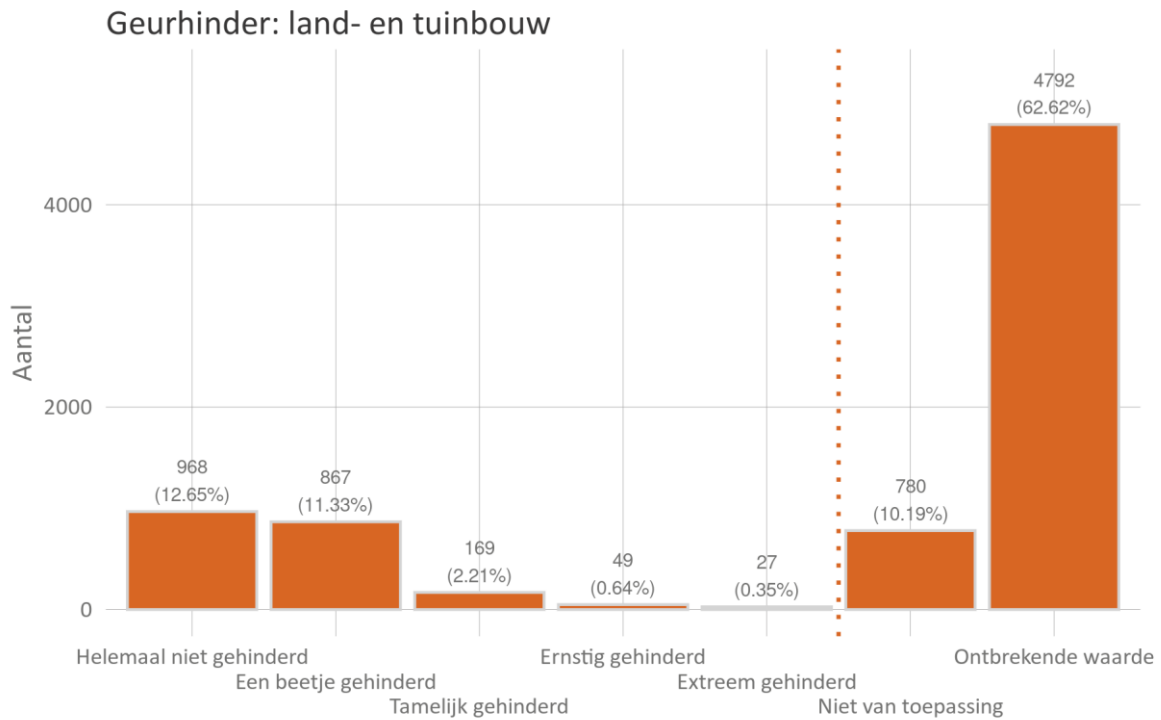


Figuur 6.3.11: Geurhinder door ondernemingen, handel en industrie in en om de woning, aantallen en percentages op basis van 7.651 vragenlijsten.

6.3.5 Geur van land- en tuinbouw

3,2% van de respondenten is (tamelijk tot extreem) gehinderd door geur van land- en tuinbouw in en om de woning (figuur 6.2.13).

Veruit de belangrijkste bron van geurhinder binnen deze categorie is het uitspreiden van dierlijke mest (tabel 6.3.3).

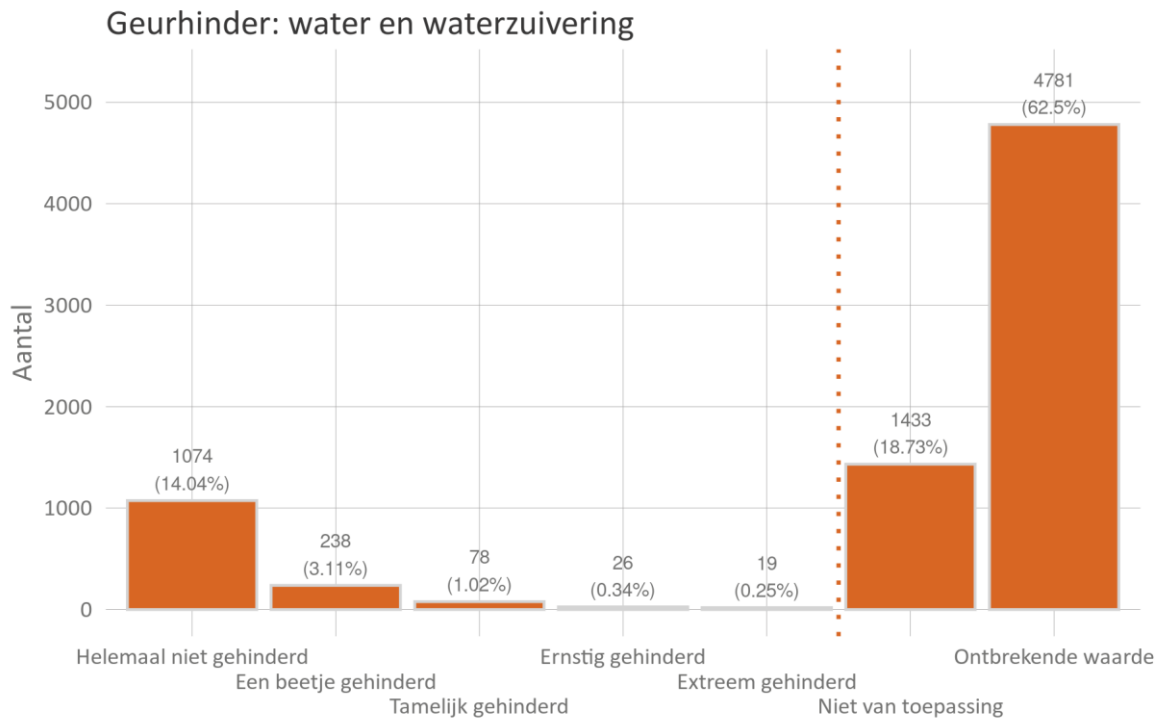


Figuur 6.3.12: Geurhinder door land- en tuinbouw in en om de woning, aantallen en percentages op basis van 7.652 vragenlijsten.

6.3.6 Geur van water en waterzuivering

1,62% van de respondenten is (tamelijk tot extreem) gehinderd door geur van water en waterzuivering in en om de woning (figuur 6.3.13).

Voorals geurhinder van de riolering komt hier naar voor als oorzaak van de hinder (tabel 6.3.4).



Figuur 6.3.13: Geurhinder door water en waterzuivering in en om de woning, aantallen en percentages op basis van 7.649 vragenlijsten.

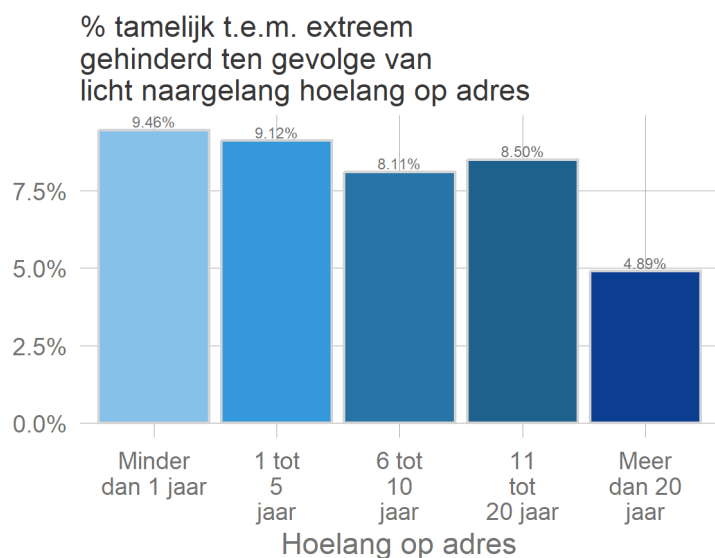
6.3.7 Geur van buren

De categorie buren vormt de belangrijkste bron van geurhinder in en om de woning: 6,0% van de respondenten geeft aan hierdoor tamelijk tot ernstig gehinderd te zijn (figuur 6.3.14).

Rook uit de schoorsteen (kachel, verwarmingstoestel,...) is hier de belangrijkste oorzaak van geurhinder (4,7% tamelijk tot ernstig gehinderden). Daarnaast zijn er meerdere oorzaken met gelijkaardige impact zoals het verbranden van afval (2,0% gehinderden), huisdieren (1,6%), houtkorven (1,4%), dampkapafvoer (1,4%) en opslaan van afval (1,3%). Zie tabel 6.3.5.



Figuur 6.3.14: Geurhinder door buren in en om de woning, aantallen en percentages op basis van 7.649 vragenlijsten.



Figuur 6.4.7: Verband aantal jaar op men woont op huidig adres en de mate van lichthinder, in % tamelijk tot extreem gehinderd.

Tabel 6.4.1: Effect¹⁷ van persoons-/achtergrondkenmerken op mate van lichthinder

Kenmerken	Lichthinder
Geslacht	$\chi^2_{(1)} = 4,13$
Nationaliteit	$\chi^2_{(2)} = 4,76$
Leeftijd	$\chi^2_{(3)} = 59,93$ ***
Opleidingsgraad	$\chi^2_{(5)} = 32,55$ ***
Rondkomen met huishoudinkomen	$\chi^2_{(5)} = 5,78$
Type woning	$\chi^2_{(6)} = 27,13$ ***
Eigendomsstatus	$\chi^2_{(2)} = 1,21$
Jaar (ver)bouw(ing) woning	$\chi^2_{(4)} = 30,68$ ***
Aantal jaar in woning	$\chi^2_{(4)} = 43,43$ ***

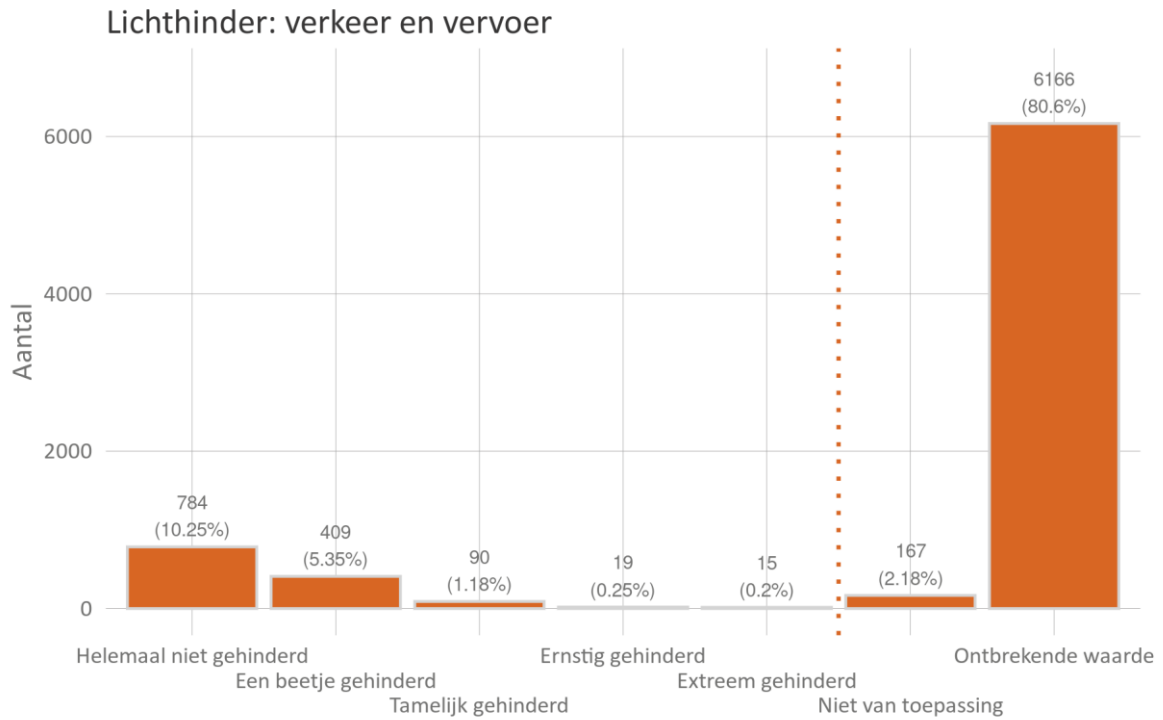
*** significantieniveau <0,001

6.4.2 Licht van verkeer en vervoer

1.6% van de respondenten is tamelijk tot extreem gehinderd door licht van verkeer en vervoer in en om de woning.

Meer concreet gaat het hier dan om de volgende oorzaken van lichthinder: verlichting van gemeentewegen (1,9% tamelijk tot extreem gehinderden), verlichting van parkeerterreinen en pleinen (0,8%) en verlichting van autosnelwegen (0,6%).

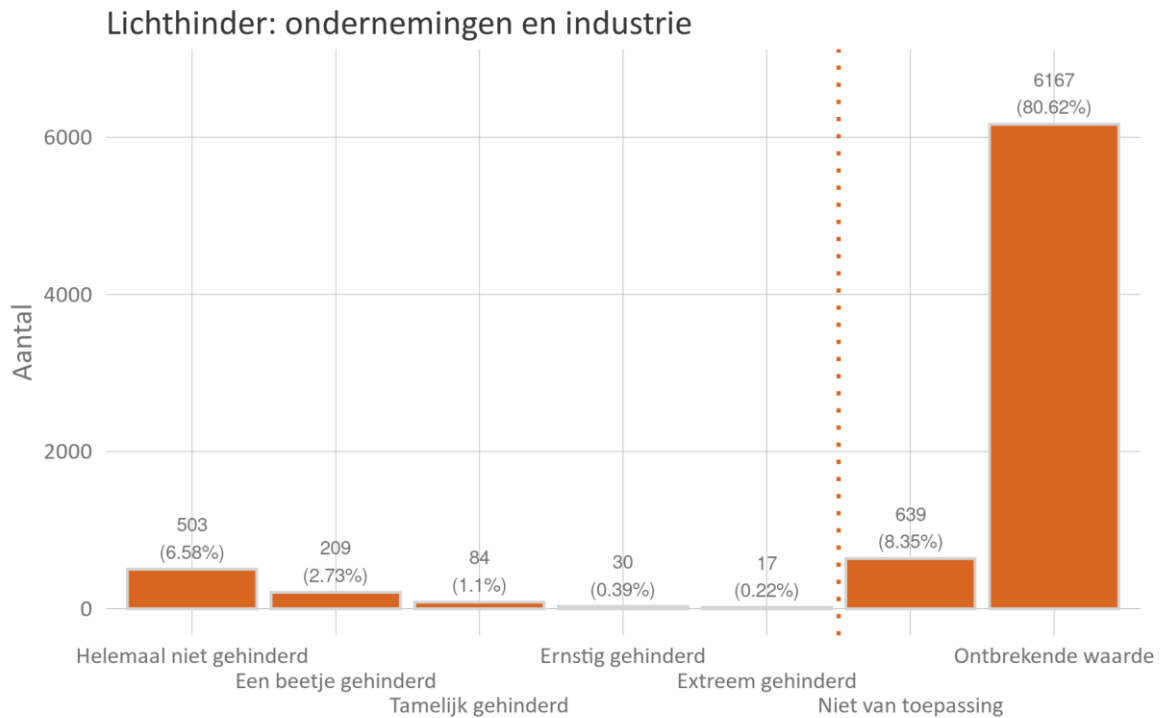
¹⁷ Binaire logistische regressie



Figuur 6.4.8: Lichthinder door verkeer en vervoer in en om de woning, aantallen en percentages op basis van 7.650 vragenlijsten.

6.4.3 Licht van ondernemingen en industrie

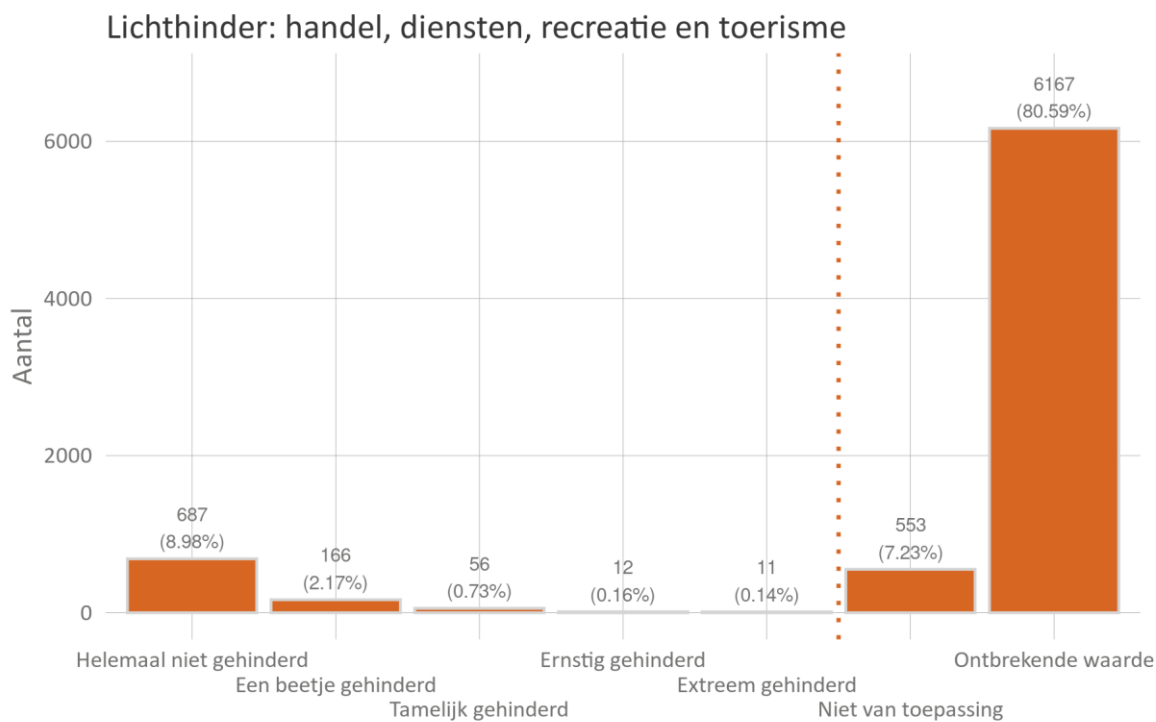
1,7% van de respondenten is tamelijk tot extreem gehinderd door licht van ondernemingen of industrieterreinen in en om de woning (figuur 6.4.9).



Figuur 6.4.9: Lichthinder door ondernemingen en industrie in en om de woning, aantallen en percentages op basis van 7.649 vragenlijsten.

6.4.4 Licht van bouw en sloop

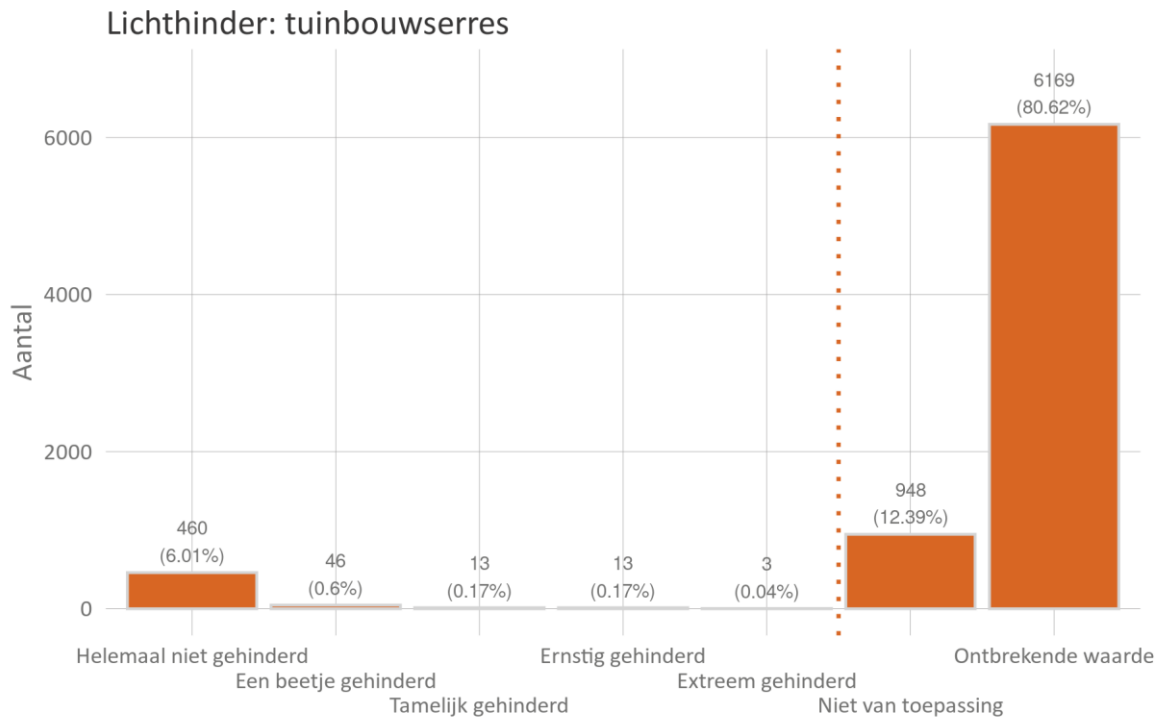
0,8% van de respondenten is tamelijk tot extreem gehinderd door licht van bouw- en sloopwerkzaamheden in en om de woning (figuur 6.4.10).



Figuur 6.4.11: Lichthinder van handel, diensten, recreatie of toerisme in en om de woning, aantallen en percentages op basis van 7.652 vragenlijsten.

6.4.6 Licht van tuinbouwserres

0,4% van de respondenten is tamelijk tot extreem gehinderd door licht van tuinbouwserres in en om de woning (figuur 6.4.12).



Figuur 6.4.12: Lichthinder van tuinbouwserres in en om de woning, aantallen en percentages op basis van 7.652 vragenlijsten.

6.4.7 Licht van burens

2,1% van de respondenten is tamelijk tot extreem gehinderd door licht van burens in en om de woning (figuur 6.4.13).

Tabel 6.5.2: Effecten¹⁸ van persoons-/achtergrondkenmerken op tevredenheid buurt op mate van hinder door (slag)schaduw

Hinder (slag)schaduw	
Kenmerken	
Geslacht	$\chi^2_{(1)} = 0,81$
Nationaliteit	$\chi^2_{(2)} = 22,45$ ***
Leeftijd	$\chi^2_{(3)} = 16,29$ **
Opleidingsgraad	$\chi^2_{(5)} = 5,17$
Rondkomen met huishoudinkomen	$\chi^2_{(5)} = 30,37$ ***
Type woning	$\chi^2_{(6)} = 16,00$
Eigendomsstatus	$\chi^2_{(2)} = 3,73$
Jaar (ver)bouw(ing) woning	$\chi^2_{(4)} = 10,45$
Aantal jaar in woning	$\chi^2_{(4)} = 12,92$

*** significantieniveau <0,001; ** significantieniveau <0,01

¹⁸ Binaire logistische regressie



Tevreden over de buurt: Belang onderliggende factoren.



Figuur 6.9.2: Treemap tevredenheid over de buurt, belang van hinderfactoren

6.9.3 Geluidshinder: oorzaken

De treemap is opgemaakt op basis van de hoofdvraag die peilt naar de mate van hinder door geluid (zie figuur 6.2.1) enerzijds en van de vragen die peilen naar de mate van hinder door de hoofdcategorieën van bronnen van geluidshinder zijnde wegverkeer (zie figuur 6.2.9), railverkeer (zie figuur 6.2.10), vliegverkeer (zie figuur 6.2.11), vaartuigen en schepen (zie figuur 6.2.12), ondernemingen, handel, industrie en windturbines (zie figuur 6.2.13), bouw en sloop (zie figuur 6.2.14), recreatie en toerisme (zie figuur 6.2.15), landbouw (zie figuur 6.2.16), werkzaamheden op het openbaar domein (zie figuur 6.2.16), burens (zie figuur 6.2.17).

Gehinderd door GEUR in en om jouw woning: Belang onderliggende factoren.



Figuur 6.9.4: Treemap belang van oorzaken van geurhinder

6.9.5 Lichthinder oorzaken

De treemap is opgemaakt op basis van de hoofdvraag die peilt naar de mate van hinder door licht (zie figuur 6.4.1) enerzijds en van de vragen die peilen naar de mate van hinder door de hoofdcategorieën van bronnen van lichthinder zijnde verkeer en vervoer (zie figuur 6.4.8), ondernemingen en industrie (zie figuur 6.3.9), bouw- en sloop (zie figuur 6.3.10), handel, diensten, recreatie en toerisme (zie figuur 6.3.11), tuinbouwserres (zie figuur 6.3.12) en burens (zie figuur 6.3.13).

weergegeven voor de verschillende ruimtelijke typologieën, zoals gehanteerd in het Ruimterapport 2021 (Pisman et al., 2021), met name stedelijke, randstedelijke en landelijke gebieden van Vlaanderen.

De resultaten worden weergegeven in bijlage 6.

6.12 AANVULLENDE STATISTISCHE ANALYSES

In bijlage 8 worden de resultaten van een aantal aanvullende statistische analyse weergegeven. Het betreft:

- Statistische verbanden tussen ordinale variabelen;
- Analyse van tevredenheid/hinder naargelang verschillende dichotome items;
- Geluidshinder voertuigen naargelang naar ruimtelijke typologieën (stedelijk, randstedelijk, landelijk);
- Geluidshinder burelen naar ruimtelijke typologieën (stedelijk, randstedelijk, landelijk).

BIJLAGEN

Bijlage 1: Vragenlijst Schriftelijk leefomgevingsonderzoek

Bijlage 2: Brieven bij zendingen

Bijlage 3: Overzicht van de dagelijkse bruto respons

Bijlage 4: Impact van de bevragingmodus (online-schriftelijk) op de resultaten

Bijlage 5: Analyse naar referentieregio's

Bijlage 6: Analyse naar ruimtelijke typologieën

Bijlage 7: Kaarten met analyseresultaten per referentieregio

Bijlage 8: Aanvullende statistische analyses

JOUW MENING OVER HINDER DOOR GELUID, GEUR EN LICHT

Geregeld ontvangt de Vlaamse overheid meldingen van burgers die hinder ondervinden van geluid, geur of licht. Om deze hinder in kaart te brengen en in de toekomst zoveel mogelijk te voorkomen, organiseert de Vlaamse overheid een groot onderzoek in heel Vlaanderen.

Jij bent één van de vele burgers die willekeurig werden uitgekozen om aan dit onderzoek deel te nemen. Met jouw antwoorden kan de Vlaamse overheid een doelgerichter omgevingsbeleid uitstippelen. Ook als je geen hinder door geluid, geur of licht ondervindt, is jouw medewerking belangrijk!

BELANGRIJKE INFORMATIE VOORAF

Wie vult de vragenlijst in?

De persoon naar wie de vragenlijst verzonden is, vult de vragenlijst in. De naam van deze persoon vind je op de begeleidende brief. Het is niet de bedoeling dat iemand anders de vragenlijst invult.

Hoe vul je de vragenlijst in?

Deze bevraging gaat over jouw buurt en de onmiddellijke omgeving van jouw woning. Het is uiteraard mogelijk dat je meerdere verblijfplaatsen hebt (bv. een kot, een weekendverblijf, 2 thuisverblijven door gescheiden ouders, ...). Voor dit onderzoek is het belangrijk dat je deze bevraging invult voor de woning/buurt waar je deze brief met de post hebt ontvangen. De bronnen van hinder door geluid, geur, licht of (slag)schaduw zijn namelijk in vele gevallen specifiek voor een bepaalde locatie.

Vul de vragenlijst in met een zwarte of blauwe balpen (geen potlood of viltstift). Zet een duidelijk kruisje in het vakje van jouw keuze.

Bvb. Woon je in een eigendom? Ja
 Nee

Heb je je vergist? Laat het foute vakje staan en kleur het goede vakje helemaal in.

Bvb. Woon je in een eigendom? Ja
 Nee (*dit is het juiste antwoord*)

Hoe stuur je de vragenlijst terug?

Stuur de ingevulde vragenlijst binnen 7 dagen terug in de bijgevoegde envelop. Een postzegel is niet nodig. Je kunt de vragenlijst ook online invullen: ga naar www.vlaanderen.be/SLO en vul de unieke toegangscode uit de brief in.

VERWERKING VAN JE PERSOONSGEGEVENS

De barcode dient alleen voor de elektronische gegevensverwerking en kan niet in verband worden gebracht met jouw identiteit. Meer informatie over de verwerking van jouw persoonsgegevens, de bescherming van jouw privacy en de mogelijkheid om jouw rechten uit te oefenen, vind je op www.vlaanderen.be/SLO.

DEEL 1: VRAGEN OVER LEEFKWALITEIT EN LEEFOMGEVING

1.0 De oorzaken van hinder van geluid, geur en licht zijn vaak zeer plaatselijk. Door de exacte locatie van de hinder te kennen, kunnen meer onderzoeksvragen beantwoord worden. Daarom vragen we of je expliciet toestemming geeft dat de onderzoekers de exacte locatie van je woonplaats mogen gebruiken.

Ja, ik geef toestemming dat de onderzoekers de exacte locatie van mijn woonplaats mogen gebruiken.

1.1 In welke mate ben je tevreden over jouw buurt?

Duid maximaal één antwoord aan.

- Zeer ontevreden
 Eerder ontevreden
 Niet tevreden, niet ontevreden
 Eerder tevreden
 Zeer tevreden

1.2 Ben je het met onderstaande uitspraken over jouw buurt eens?

Duid op elke rij één antwoord aan.

	Helemaal oneens	Eerder oneens	Niet eens, niet oneens	Eerder eens	Helemaal eens	Weet niet / niet van toepassing
Er is voldoende groen (bomen, gras, groenperken, weilanden, bos, parken, ...) in mijn buurt.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Er zijn voldoende wateroppervlakten (rivieren, beken, meren, vijvers, ...) in mijn buurt.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Er zijn voldoende winkels voor dagelijkse boodschappen (bakker, slager, bank, ...) in mijn buurt.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Er rijdt voldoende openbaar vervoer (bus, tram, metro, trein, ...) in mijn buurt.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Er is voldoende veilige fietsinfrastructuur (autoluwe straten, vrij liggende fietspaden, fietsstraten, ...) in mijn buurt.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ik zou mijn vrienden en kennissen aanraden om in mijn buurt te komen wonen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Er zijn voldoende plekken waar ik tot rust kan komen in mijn buurt.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1.3 In welke mate ben je tevreden met het UITZICHT OP GROEN vanuit jouw woning (bomen, gras, groenperken, weilanden, bos, parken, ...)?

Duid maximaal één antwoord aan.

- Zeer ontevreden
- Ontevreden
- Niet tevreden, niet ontevreden
- Tevreden
- Zeer tevreden
- Weet ik niet

1.4 Heeft jouw woning ramen die meteen UITZICHT geven op of onmiddellijk grenzen aan:

Je kan meerdere antwoorden aanduiden.

- Grote straat of weg
- Kleine straat
- Spoorweg
- Industriegebied of industrie
- Een erf, tuin, water of groen
- Iets anders, namelijk:
- Weet ik niet

1.5 Heeft jouw slaapkamer een raam dat meteen UITZICHT geeft op of onmiddellijk grenst aan:

Je kan meerdere antwoorden aanduiden.

- Grote straat of weg
- Kleine straat
- Spoorweg
- Industriegebied of industrie
- Een erf, tuin, water of groen
- Iets anders, namelijk:
- Weet ik niet

1.6 Heb je een RUSTIGE RUIMTE in jouw woning waar je niet gehinderd wordt door lawaai van buitenshuis?

- Ja
- Nee

2.3 Indien je in en om je woning geluidshinder ondervindt door WEGVERKEER, wordt deze geluidshinder veroorzaakt door:

Je kan meerdere antwoorden aanduiden.

- Voorbijrijdend verkeer Verkeersdrempels en plateaus
 Kruispunt met verkeerslichten Andere snelheidsremmende maatregelen
 Kruispunt zonder verkeerslichten Brug
 Rondpunt Iets anders, namelijk:

2.4 Als je denkt aan de voorbije 12 maanden, hoe gehinderd ben je door het GELUID van de VOLGENDE VOERTUIGEN in en om jouw woning?

Duid op elke rij één antwoord aan.

Geluid van:	Niet van toepassing	Helemaal niet gehinderd	Een beetje gehinderd	Tamelijk gehinderd	Ernstig gehinderd	Extreem gehinderd
Personenauto's	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vrachtwagens	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bussen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Brommers/scooters/motoren/quads	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Militaire voertuigen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Urgentievoertuigen (lawaai van sirenes)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tractoren op de openbare weg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

GELUID VAN RAILVERKEER

2.5 Als je denkt aan de voorbije 12 maanden, hoe gehinderd ben je door het GELUID van RAILVERKEER (trein en tram) in en om jouw woning?

Duid maximaal één antwoord aan.

- Niet van toepassing → ga naar vraag 2.7
 Helemaal niet gehinderd → ga naar vraag 2.7
 Een beetje gehinderd → ga naar vraag 2.6
 Tamelijk gehinderd → ga naar vraag 2.6
 Ernstig gehinderd → ga naar vraag 2.6
 Extreem gehinderd → ga naar vraag 2.6

GELUID VAN VAARTUIGEN EN SCHEPEN

2.9 Als je denkt aan de voorbije 12 maanden, hoe gehinderd ben je door het GELUID van (PLEZIER)VAARTUIGEN en (ZEE)SCHEPEN in en om jouw woning?

Duid *maximaal één* antwoord aan.

- Niet van toepassing
- Helemaal niet gehinderd
- Een beetje gehinderd
- Tamelijk gehinderd
- Ernstig gehinderd
- Extreem gehinderd

GELUID VAN ONDERNEMINGEN, HANDEL, INDUSTRIE EN WINDTURBINES

2.10 Als je denkt aan de voorbije 12 maanden, hoe gehinderd ben je door het GELUID van ONDERNEMINGEN, HANDEL, INDUSTRIE of WINDTURBINES in en om jouw woning?

Duid *maximaal één* antwoord aan.

- Niet van toepassing → ga naar vraag 2.12
- Helemaal niet gehinderd → ga naar vraag 2.12
- Een beetje gehinderd → ga naar vraag 2.11
- Tamelijk gehinderd → ga naar vraag 2.11
- Ernstig gehinderd → ga naar vraag 2.11
- Extreem gehinderd → ga naar vraag 2.11

2.11 Als je denkt aan de voorbije 12 maanden, hoe gehinderd ben je door het GELUID van de volgende bronnen in en om jouw woning?

Duid op elke rij *één* antwoord aan.

Geluid van:	Niet van toepassing	Helemaal niet gehinderd	Een beetje gehinderd	Tamelijk gehinderd	Ernstig gehinderd	Extreem gehinderd
Mensen in winkelstraten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Laden en lossen van vrachtwagens	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Handel (bakkerij, supermarkt, ...) bvb. geluid van ventilatie, airconditioners, koeling, ...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dierenzaken, dierenasielen, ...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ondernemingen (schrijnwerkerij, garage, ...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Windturbines	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Activiteiten op rangeerterreinen en spoorwegterreinen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bedrijven, fabrieken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Activiteiten op militaire oefenterreinen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gebrom, gezoem waar ik de oorsprong niet van ken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2.15 Als je denkt aan de voorbije 12 maanden, hoe gehinderd ben je door het GELUID van de volgende bronnen van RECREATIE en TOERISME in en om jouw woning?

Duid op elke rij één antwoord aan.

Geluid van:	Niet van toepassing	Helemaal niet gehinderd	Een beetje gehinderd	Tamelijk gehinderd	Ernstig gehinderd	Extreem gehinderd
Muziek van horeca (dansgelegenheden, cafés, restaurants, ...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mensen op straat, pleinen, op een terras, in een parkje, ...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kermissen, pretparken, markten, braderijen en muziekfestivals	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sportveld, sportstadion	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Racen en crossen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Parkerende auto's, deuren die dichtslaan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Speelplaatsen en speelterreinen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Recreatieve schietterreinen, schietbanen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

GELUID VAN LANDBOUW

2.16 Als je denkt aan de voorbije 12 maanden, hoe gehinderd ben je door het GELUID van LANDBOUW in en om jouw woning?

Duid maximaal één antwoord aan.

- Niet van toepassing → ga naar vraag 2.18
- Helemaal niet gehinderd → ga naar vraag 2.18
- Een beetje gehinderd → ga naar vraag 2.17
- Tamelijk gehinderd → ga naar vraag 2.17
- Ernstig gehinderd → ga naar vraag 2.17
- Extreem gehinderd → ga naar vraag 2.17

2.17 Als je denkt aan de voorbije 12 maanden, hoe gehinderd ben je door het GELUID van de volgende bronnen van LANDBOUW in en om jouw woning?

Duid op elke rij één antwoord aan.

Geluid van:	Niet van toepassing	Helemaal niet gehinderd	Een beetje gehinderd	Tamelijk gehinderd	Ernstig gehinderd	Extreem gehinderd
Landbouwwerktuigen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vee (vb. koeien, schapen, pluimvee, ...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ventilatoren van stallen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(Grond)waterpompen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2.21 Als je denkt aan de voorbije 12 maanden, hoe gehinderd ben je door het GELUID van de volgende bronnen in en om jouw woning?

Duid op elke rij één antwoord aan.

Geluid van:	Niet van toepassing	Helemaal niet gehinderd	Een beetje gehinderd	Tamelijk gehinderd	Ernstig gehinderd	Extreem gehinderd
Huisdieren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Doe-het-zelf-activiteiten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tuinonderhoud (grasmachines, bladblazers, ...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Muziek of TV (uitgezonderd horeca)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verwarmings- en airco-installaties, warmtepompen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

GELUID VAN IETS ANDERS

2.22 Ben je de voorbije 12 maanden nog gehinderd geweest door het GELUID van een ANDERE BRON in en om jouw woning?

- Ja → ga naar vraag 2.23
 Nee → ga naar vraag 3.1

2.23 Van welke ANDERE BRON(NEN) heb je de voorbije 12 maanden nog GELUIDSHINDER ondervonden in en om jouw woning?

Geluid van:	Een beetje gehinderd	Tamelijk gehinderd	Ernstig gehinderd	Extreem gehinderd
Een andere bron, namelijk: <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Een andere bron, namelijk: <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

GEUR VAN Vliegverkeer

3.4 Als je denkt aan de voorbije 12 maanden, hoe gehinderd ben je door de GEUR van VLIEGVERKEER in en om jouw woning?

Duid *maximaal één* antwoord aan.

- Niet van toepassing → ga naar vraag 3.6
- Helemaal niet gehinderd → ga naar vraag 3.6
- Een beetje gehinderd → ga naar vraag 3.5
- Tamelijk gehinderd → ga naar vraag 3.5
- Ernstig gehinderd → ga naar vraag 3.5
- Extreem gehinderd → ga naar vraag 3.5

3.5 Als je denkt aan de voorbije 12 maanden, hoe gehinderd ben je door de GEUR van de volgende bronnen van VLIEGVERKEER in en om jouw woning?

Duid op elke rij *één* antwoord aan.

Geur van:	Niet van toepassing	Helemaal niet gehinderd	Een beetje gehinderd	Tamelijk gehinderd	Ernstig gehinderd	Extreem gehinderd
Passagiers- en vrachtvliegtuigen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sport- en zakenvliegtuigjes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Militaire vliegtuigen (geen helikopters)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

GEUR VAN ONDERNEMINGEN, HANDEL EN INDUSTRIE

3.6 Als je denkt aan de voorbije 12 maanden, hoe gehinderd ben je door de GEUR van ONDERNEMINGEN, HANDEL en INDUSTRIE in en om jouw woning?

Duid *maximaal één* antwoord aan.

- Niet van toepassing → ga naar vraag 3.8
- Helemaal niet gehinderd → ga naar vraag 3.8
- Een beetje gehinderd → ga naar vraag 3.7
- Tamelijk gehinderd → ga naar vraag 3.7
- Ernstig gehinderd → ga naar vraag 3.7
- Extreem gehinderd → ga naar vraag 3.7

3.9 Als je denkt aan de voorbije 12 maanden, hoe gehinderd ben je door de GEUR van de volgende bronnen van LAND- en TUINBOUW in en om jouw woning?

Duid op elke rij één antwoord aan.

Geur van:	Niet van toepassing	Helemaal niet gehinderd	Een beetje gehinderd	Tamelijk gehinderd	Ernstig gehinderd	Extreem gehinderd
Uitspreiden van dierlijke mest	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Varkensstallen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pluimveestallen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rundveestallen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stookinstallaties tuinbouw	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

GEUR VAN WATER EN WATERZUIVERING

3.10 Als je denkt aan de voorbije 12 maanden, hoe gehinderd ben je door de GEUR van WATER en WATERZUIVERING in en om jouw woning?

Duid maximaal één antwoord aan.

- Niet van toepassing → ga naar vraag 3.12
- Helemaal niet gehinderd → ga naar vraag 3.12
- Een beetje gehinderd → ga naar vraag 3.11
- Tamelijk gehinderd → ga naar vraag 3.11
- Ernstig gehinderd → ga naar vraag 3.11
- Extreem gehinderd → ga naar vraag 3.11

3.11 Als je denkt aan de voorbije 12 maanden, hoe gehinderd ben je door de GEUR van de volgende bronnen van WATER en WATERZUIVERING in en om jouw woning?

Duid op elke rij één antwoord aan.

Geur van:	Niet van toepassing	Helemaal niet gehinderd	Een beetje gehinderd	Tamelijk gehinderd	Ernstig gehinderd	Extreem gehinderd
Waterlopen (beek, rivier, kanaal, ...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Waterzuivering	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Riolering	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

DEEL 4: LICHTHINDER

4.1 Als je denkt aan de voorbije 12 maanden, in welke mate ben je gehinderd door LICHT in en om jouw woning?

Duid maximaal één antwoord aan.

- Helemaal niet gehinderd → ga naar vraag 5.1
- Een beetje gehinderd → ga naar vraag 4.2
- Tamelijk gehinderd → ga naar vraag 4.2
- Ernstig gehinderd → ga naar vraag 4.2
- Extreem gehinderd → ga naar vraag 4.2
- Dat weet ik niet → ga naar vraag 4.2

LICHT VAN VERKEER EN VERVOER

4.2 Als je denkt aan de voorbije 12 maanden, hoe gehinderd ben je door het LICHT van VERKEER en VERVOER in en om jouw woning?

Duid maximaal één antwoord aan.

- Niet van toepassing → ga naar vraag 4.4
- Helemaal niet gehinderd → ga naar vraag 4.4
- Een beetje gehinderd → ga naar vraag 4.3
- Tamelijk gehinderd → ga naar vraag 4.3
- Ernstig gehinderd → ga naar vraag 4.3
- Extreem gehinderd → ga naar vraag 4.3

4.3 Als je denkt aan de voorbije 12 maanden, hoe gehinderd ben je door het LICHT van de volgende bronnen van VERKEER en VERVOER in en om jouw woning?

Duid op elke rij één antwoord aan.

Licht van:	Niet van toepassing	Helemaal niet gehinderd	Een beetje gehinderd	Tamelijk gehinderd	Ernstig gehinderd	Extreem gehinderd
Verlichting van autosnelwegen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verlichting van gemeente- en gewestwegen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verlichting van parkeerterreinen, pleinen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4.7 Als je denkt aan de voorbije 12 maanden, hoe gehinderd ben je door het LICHT van de volgende bronnen in en om jouw woning?

Duid op elke rij één antwoord aan.

Licht van:	Niet van toepassing	Helemaal niet gehinderd	Een beetje gehinderd	Tamelijk gehinderd	Ernstig gehinderd	Extreem gehinderd
Lichtreclame	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verlichte etalages	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Licht- en laserbundels van dansgelegenheden, bioscopen, ...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verlichting van sport- en recreatieterreinen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Feestverlichting	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verlichting van monumenten en/of gebouwen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verlichting van parkeerterreinen, tuinen en opritten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

LICHT VAN TUINBOUWSERRES

4.8 Als je denkt aan de voorbije 12 maanden, hoe gehinderd ben je door het LICHT van TUINBOUWSERRES in en om jouw woning?

Duid maximaal één antwoord aan.

- Niet van toepassing
- Helemaal niet gehinderd
- Een beetje gehinderd
- Tamelijk gehinderd
- Ernstig gehinderd
- Extreem gehinderd

LICHT VAN BUREN

4.9 Als je denkt aan de voorbije 12 maanden, hoe gehinderd ben je door het LICHT van BUREN (VERLICHTING TUINEN EN OPRITTEN) in en om jouw woning?

Duid maximaal één antwoord aan.

- Niet van toepassing
- Helemaal niet gehinderd
- Een beetje gehinderd
- Tamelijk gehinderd
- Ernstig gehinderd
- Extreem gehinderd

DEEL 6: ONDERNOMEN ACTIES

6.1 Heb je in de loop van de voorbije 12 maanden in verband met hinder van GELUID, GEUR, LICHT of (SLAG)SCHADUW:

Duid op elke rij één antwoord aan.

	NEEN	JA, in verband met hinder van:				Weet ik niet
		GELUID	GEUR	LICHT	(SLAG)SCHADUW	
Meer aandacht besteed aan het sluiten van deuren, ramen, gordijnen of rolluiken?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gepraat met de personen die de hinder veroorzaken?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eraan gedacht om klacht in te dienen?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Al éénmaal een klacht ingediend?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Al meermaals klacht ingediend?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eraan gedacht om je woning aan te passen/ te verbouwen?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eraan gedacht om te verhuizen?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aangesloten bij een actiecomité?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Een advocaat gecontacteerd?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jouw woning aangepast en/of verbouwd?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
iets anders, namelijk: <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

6.2 Indien je in de loop van de voorbije 12 maanden jouw woning aangepast en/of verbouwd hebt omwille van hinder door geluid, geur, licht of (slag)schaduw: welke aanpassingen heb je uitgevoerd?

Je kan meerdere antwoorden aanduiden.

- Lichtwerende gordijnen/screens geplaatst
- Filters in het ventilatiesysteem geplaatst
- Ventilatiesysteem afgezet
- Akoestische gevelisolatie geplaatst
- Akoestische beglazing geplaatst
- Energetische aanpassingen gedaan

iets anders, namelijk:

- Niet van toepassing, ik heb mijn woning niet aangepast en/of verbouwd omwille van hinder

7.3 Word je 's morgens niet uitgerust wakker door het GELUID van:

Duid op elke rij één antwoord aan.

Geluid van:	Niet van toepassing	Nooit	Eerder zelden	Soms	Regelmatig	Elke ochtend
Wegverkeer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Railverkeer (tram en trein)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vliegverkeer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Buren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Iets anders van buiten je woning, namelijk: <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

7.4 Vind je dat de wegen in de onmiddellijke omgeving van jouw woning:

Duid maximaal één antwoord aan.

- Steeds verlicht moeten zijn als het donker is
- Verlicht moeten zijn als het donker is maar dat de verlichting gedimd moet worden tijdens de nacht (bvb. 24u-5u)
- Verlicht moeten zijn als het donker is maar dat de verlichting uitgeschakeld moet worden tijdens de nacht (bvb. 24u-5u)
- Verlicht moeten worden met 'slimme verlichting' die aangaat wanneer je nadert en vervolgens weer uitgaat wanneer je gepasseerd bent
- Niet verlicht moeten zijn

8.5 In welke (werk)situatie bevind je je momenteel?

Je kan meerdere antwoorden aanduiden.

- Ik werk voltijds in loondienst
- Ik werk deeltijds in loondienst
- Ik werk als zelfstandige, zelfstandig helper of als ondernemer
- Ik ben gepensioneerd (ook vervroegd pensioen of bruggpensioen)
- Ik ben werkzoekend
- Ik ben huisvrouw of -man
- Ik ben scholier of student
- Ik ben arbeidsongeschikt (ziekte, invaliditeit)
- Iets anders. Geef een omschrijving van je situatie:

8.6 In welke mate kan je huishouden op dit moment rondkomen met het totale beschikbare huishoudinkomen?

Het totale beschikbare huishoudinkomen bestaat uit:

- netto inkomens uit arbeid of bedrijfsinkomen;
- sociale uitkeringen (vervangingsinkomen, kinderbijslag, werkloosheidsuitkering, pensioenuitkering, tegemoetkoming personen met handicap);
- bijkomende uitkeringen (maaltijdcheques, intresten, inkomsten uit mandaten, ...).

Duid maximaal één antwoord aan.

- Zeer moeilijk
- Moeilijk
- Eerder moeilijk
- Eerder gemakkelijk
- Gemakkelijk
- Zeer gemakkelijk
- Weet niet/geen antwoord

8.7 In welk type woning woon je?

- Open bebouwing (vrijstaande woning)
- Halfopen bebouwing
- Gesloten bebouwing
- Appartement
- Studio
- Loft
- Kamer
- Andere, namelijk:

BIJLAGE 2: BRIEVEN BIJ ZENDINGEN

Zending 1 – Uitnodigingsbrief

**DEPARTEMENT
OMGEVING**

Vlaamse Overheid
Afdeling Beleidsontwikkeling en
Juridische Ondersteuning
Koning Albert II-laan 20 bus 8
1000 BRUSSEL - België
T 02 533 83 79
www.omgevingvlaanderen.be

Voornaam Achternaam
Straat nummer bus
postnummer GEMEENTE

Betref: Invullen burgerbevraging Leefomgevingsonderzoek

Geachte,

Waarom krijgt u deze uitnodiging?
Geregeld ontvangt de Vlaamse overheid meldingen van burgers die hinder ondervinden door geluid, geur of licht. Om deze hinder in kaart te brengen en in de toekomst zoveel mogelijk te voorkomen, organiseert de Vlaamse overheid een groot onderzoek in heel Vlaanderen. U bent één van de vele burgers die willekeurig werden uitgekozen om aan dit onderzoek deel te nemen. **Ook als u geen hinder door geluid, geur of licht ondervindt, is uw medewerking belangrijk.** Met uw antwoorden kan de Vlaamse overheid immers een doelgerichter omgevingsbeleid uitstippelen.

Hoe vult u deze vragenlijst in?
U kunt de vragenlijst online invullen via pc, tablet of smartphone.
> Vul de vragenlijst online in binnen de week.
> Ga daarvoor naar www.vlaanderen.be/SLO
Tik dit in als URL of adres in uw internetbrowser (niet in de Google zoekbalk) en gebruik deze unieke code: **XXXXX**
Of scan de QR-code hiernaast met uw smartphone of tablet.



Vertrouwelijke behandeling en bescherming van uw privacy
We respecteren de Algemene Verordening Gegevensbescherming (GDPR). Alle gegevens die u verstrekt, worden strikt vertrouwelijk behandeld. Meer informatie over de verwerking van uw persoonsgegevens, de bescherming van uw privacy en de mogelijkheid om uw rechten uit te oefenen, vindt u hier: www.vlaanderen.be/SLO

Met vriendelijke groeten,



Christophe Peigrims
Afdelingshoofd
Afdeling Beleidsontwikkeling en Juridische ondersteuning



pagina 1 van 2

DEPARTEMENT
OMGEVING

Vlaamse Overheid
Afdeling Beleidsontwikkeling en
Juridische ondersteuning
Koning Albert II-laan 20 bus 8
1000 BRUSSEL - België
T 02 533 83 79
www.omgevingvlaanderen.be

Voornaam Achternaam
Straat nummer bus
postnummer GEMEENTE

Betreft: Invullen burgerbevraging Leefomgevingsonderzoek

Geachte,

Waarom krijgt u deze brief?

Een tijdje geleden kreeg u van ons een uitnodiging om mee te werken aan het Leefomgevingsonderzoek (SLO). Geregeld ontvangt de Vlaamse overheid meldingen van burgers die hinder ondervinden door geluid, geur of licht. Om deze hinder in kaart te brengen en in de toekomst zoveel mogelijk te voorkomen, organiseert de Vlaamse overheid deze bevraging in heel Vlaanderen.

We bedanken u alvast als u de vragenlijst al online heeft ingevuld.

Wat als u de bevraging nog niet heeft ingevuld?

Mocht u dat nog niet gedaan hebben, dan kunt u dat nog altijd. We kunnen alleen betrouwbare resultaten bekomen als zo veel mogelijk mensen deelnemen. Het is daarbij noodzakelijk dat de persoon aan wie de vragenlijst gericht is, de vragen zelf beantwoordt en niet iemand anders.

U kunt deelnemen via www.vlaanderen.be/SLO

Tik dit in als URL of adres in uw internetbrowser (niet in de Google zoekbalk) en gebruik deze unieke code: **XXXXX**
Of scan de QR-code hiernaast met uw smartphone of tablet.



Hartelijk dank voor uw medewerking.

Met vriendelijke groeten,

Christophe Pelgrims
Afdelingshoofd
Afdeling Beleidsontwikkeling en Juridische ondersteuning

DEPARTEMENT
OMGEVING

Vlaamse Overheid
Afdeling Beleidsontwikkeling en
Juridische ondersteuning
Koning Albert II-laan 20 bus 8
1000 BRUSSEL - België
T 02 533 83 79
www.omgevingvlaanderen.be

Voornaam Achternaam
Straat nummer bus
postnummer GEMEENTE

Betreft: Invullen burgerbevraging Leefomgevingsonderzoek

Geachte,

Waarom krijgt u deze brief?

Een tijdje geleden kreeg u van ons een uitnodiging om mee te werken aan het Leefomgevingsonderzoek (SLO). Geregeld ontvangt de Vlaamse overheid meldingen van burgers die hinder ondervinden door geluid, geur of licht. Om deze hinder in kaart te brengen en in de toekomst zoveel mogelijk te voorkomen, organiseert de Vlaamse overheid deze bevraging in heel Vlaanderen.

Omdat wij nog niet over uw antwoorden op deze vragenlijst beschikken, vragen we u nogmaals om deel te nemen aan onze bevraging. Ook uw mening telt!

Wat als u niet online kunt of wilt deelnemen?

Als u niet online kunt of wilt deelnemen, dan kan u de papieren vragenlijst als bijlage bij deze brief gebruiken. De ingevulde vragenlijst stuurt u – bij voorkeur binnen een week – eenvoudig terug in de bijgevoegde, grote envelop. Het adres is voorgedrukt en een postzegel is niet nodig.

U kunt ook nog steeds deelnemen via www.vlaanderen.be/SLO

Tik dit in als URL of adres in uw internetbrowser (niet in de Google zoekbalk) en gebruik deze unieke code: **XXXXX**
Of scan de QR-code hiernaast met uw smartphone of tablet.



Hartelijk dank voor uw medewerking.

Met vriendelijke groeten,

Christophe Pelgrims
Afdelingshoofd
Afdeling Beleidsontwikkeling en Juridische ondersteuning



DEPARTEMENT
OMGEVING

Vlaamse Overheid
Afdeling Beleidsontwikkeling en
Juridische ondersteuning
Koning Albert II-laan 20 bus 8
1000 BRUSSEL - België
T 02 533 83 79
www.omgevingvlaanderen.be

Voornaam Achternaam
Straat nummer bus
postnummer GEMEENTE

Betreft: Invullen burgerbevraging Leefomgevingsonderzoek

Geachte,

Waarom krijgt u deze brief?

Een tijdje geleden kreeg u van ons een uitnodiging om mee te werken aan het Leefomgevingsonderzoek (SLO). Geregeld ontvangt de Vlaamse overheid meldingen van burgers die hinder ondervinden door geluid, geur of licht. Om deze hinder in kaart te brengen en in de toekomst zoveel mogelijk te voorkomen, organiseert de Vlaamse overheid deze bevraging in heel Vlaanderen.

Als u de vragenlijst al invulde, bedanken we u daarvoor. Kwam u er nog niet toe, dan vragen we u nogmaals om deel te nemen aan onze bevraging. Ook uw mening telt!

Hoe vult u deze vragenlijst in?

U kunt deelnemen door de **papieren** vragenlijst in te vullen die u enkele weken geleden hebt ontvangen. De ingevulde vragenlijst stuurt u – bij voorkeur binnen een week – eenvoudig terug in de bijgevoegde, grote envelop. Het adres is voorgedrukt en een postzegel is niet nodig.

Of u kunt **online** deelnemen via www.vlaanderen.be/SLO

Tik dit in als URL of adres in uw internetbrowser (**niet** in de Google zoekbalk) en gebruik deze unieke code: **XXXXX**
Of scan de QR-code hiernaast met uw smartphone of tablet.



Hartelijk dank voor uw medewerking.

Met vriendelijke groeten,

Christophe Pelgrims
Afdelingshoofd
Afdeling Beleidsontwikkeling en Juridische ondersteuning



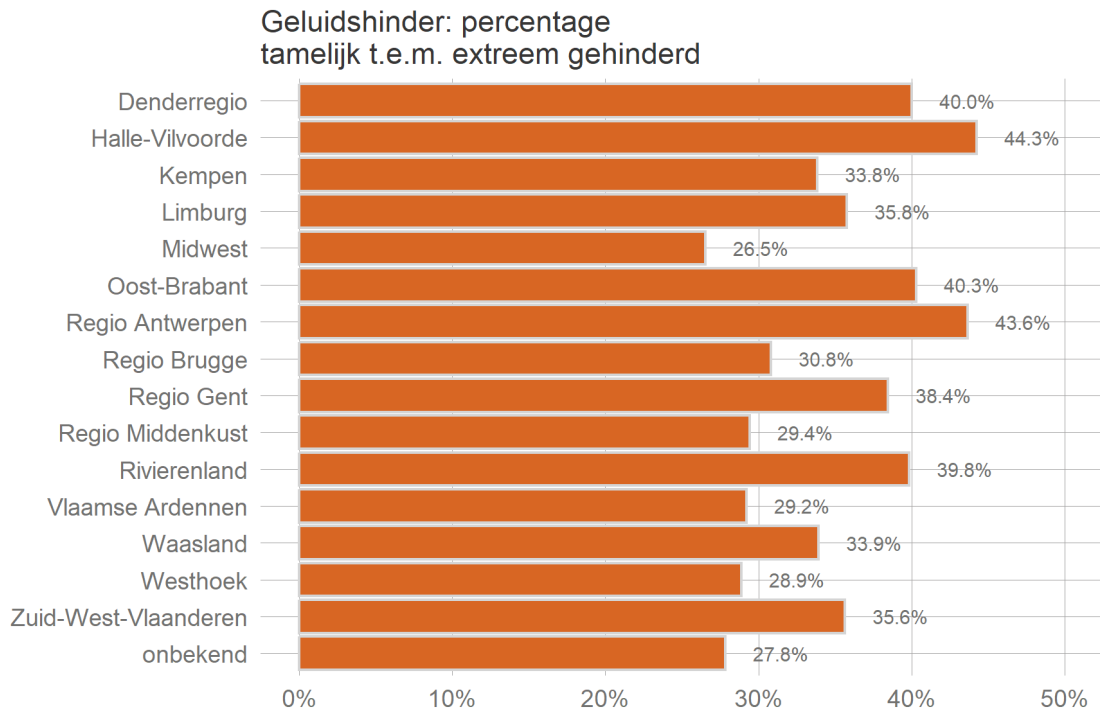
Bijlage 3: Overzicht van de dagelijkse bruto respons

	Datum	Online N	Schriftelijk N	Totaal N (cumul.)	Respons % (cumul.)
<i>Verdeling zending 2: 17.199 herinneringsbrieven</i>					
W E E K 3	ma 23 okt	50		3.273	16,4%
	di 24 okt	39		3.312	16,6%
	wo 25 okt	281		3.593	18,0%
	do 26 okt	407		4.000	20,0%
	vr 27 okt	247		4.247	21,2%
	za 28 okt	130		4.377	21,9%
	zo 29 okt	121		4.498	22,5%
W E E K 4	ma 30 okt	123		4.621	23,1%
	di 31 okt	84		4.705	23,5%
	wo 1 nov	84		4.789	23,9%
	do 2 nov	73		4.862	24,3%
	vr 3 nov	46		4.908	24,5%
	za 4 nov	37		4.945	24,7%
	zo 5 nov	50		4.995	25,0%
W E E K 5	ma 6 nov	46		5.041	25,2%
	di 7 nov	32		5.073	25,4%
	wo 8 nov	25		5.098	25,5%
	do 9 nov	17		5.115	25,6%
	vr 10 nov	10		5.125	25,6%
	za 11 nov	15		5.140	25,7%
	zo 12 nov	16		5.156	25,8%
<i>Verdeling zending 3: 15.036 herinneringsbrieven met vragenlijst</i>					
W E E K 6	ma 13 nov	21	0	5.177	25,9%
	di 14 nov	15	0	5.192	26,0%
	wo 15 nov	97	0	5.289	26,4%
	do 16 nov	118	34	5.441	27,2%
	vr 17 nov	70	252	5.763	28,8%
	za 18 nov	52	0	5.815	29,1%
	zo 19 nov	39	0	5.854	29,3%
W E E K 7	ma 20 nov	43	366	6.263	31,3%
	di 21 nov	22	570	6.855	34,3%
	wo 22 nov	25	337	7.217	36,1%
	do 23 nov	8	197	7.422	37,1%
	vr 24 nov	11	165	7.598	38,0%
	za 25 nov	14	0	7.612	38,1%
	zo 26 nov	19	0	7.631	38,2%



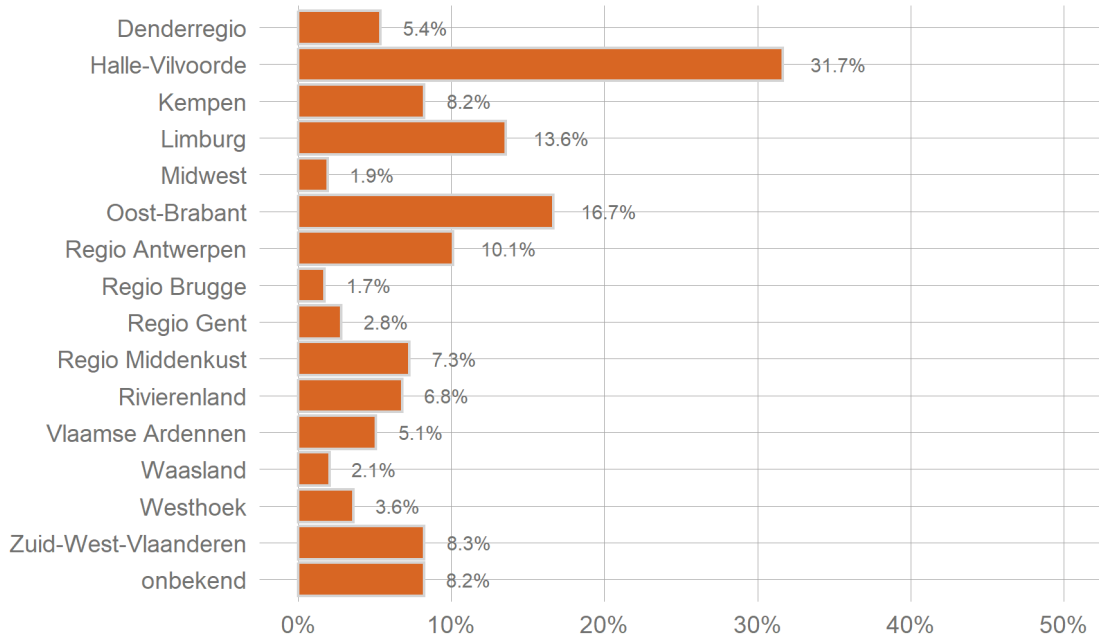
BIJLAGE 5: ANALYSE NAAR REFERENTIEREGIO'S

Geluidshinder



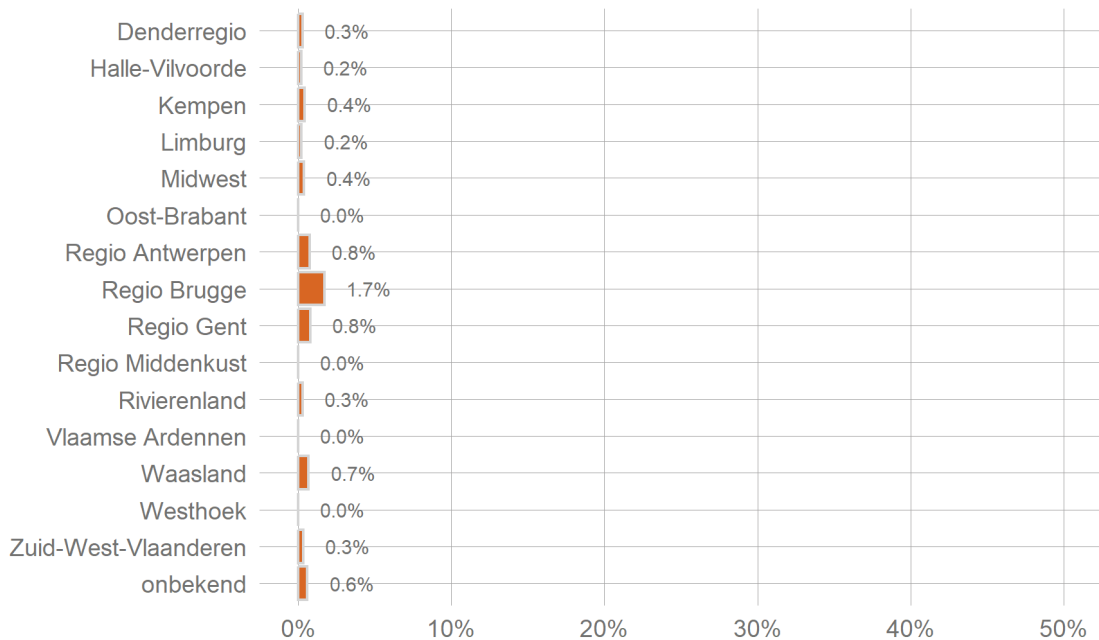
Geluidshinder: wegverkeer

**Geluidshinder: vliegverkeer:
percentage tamelijk t.e.m. extreem gehinderd**



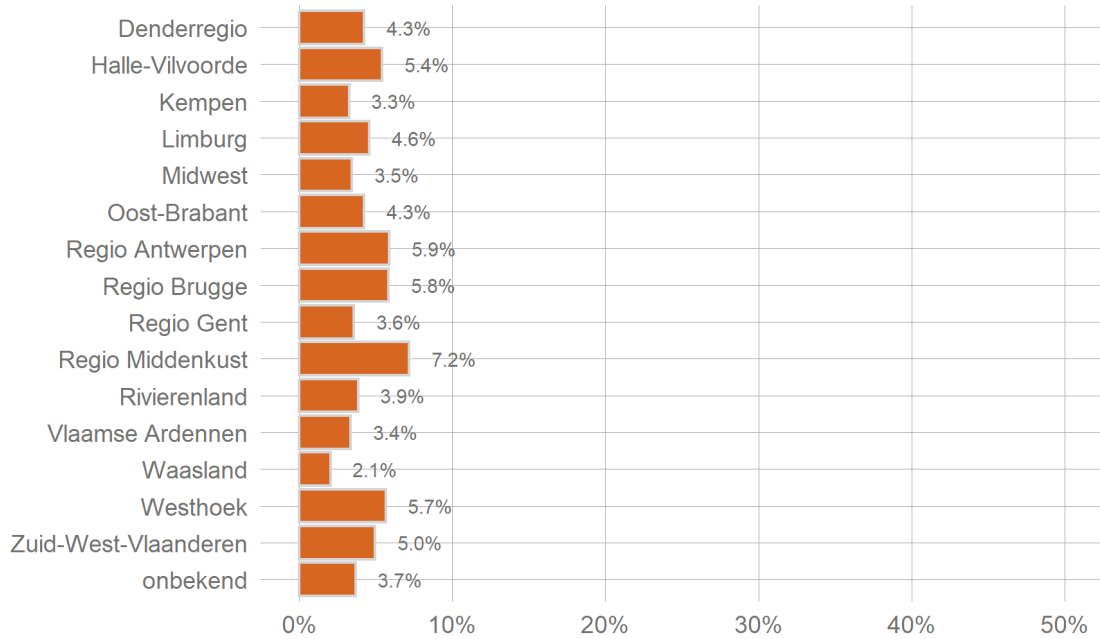
Geluidshinder: vaartuigen en schepen

**Geluidshinder: vaartuigen en schepen:
percentage tamelijk t.e.m. extreem gehinderd**



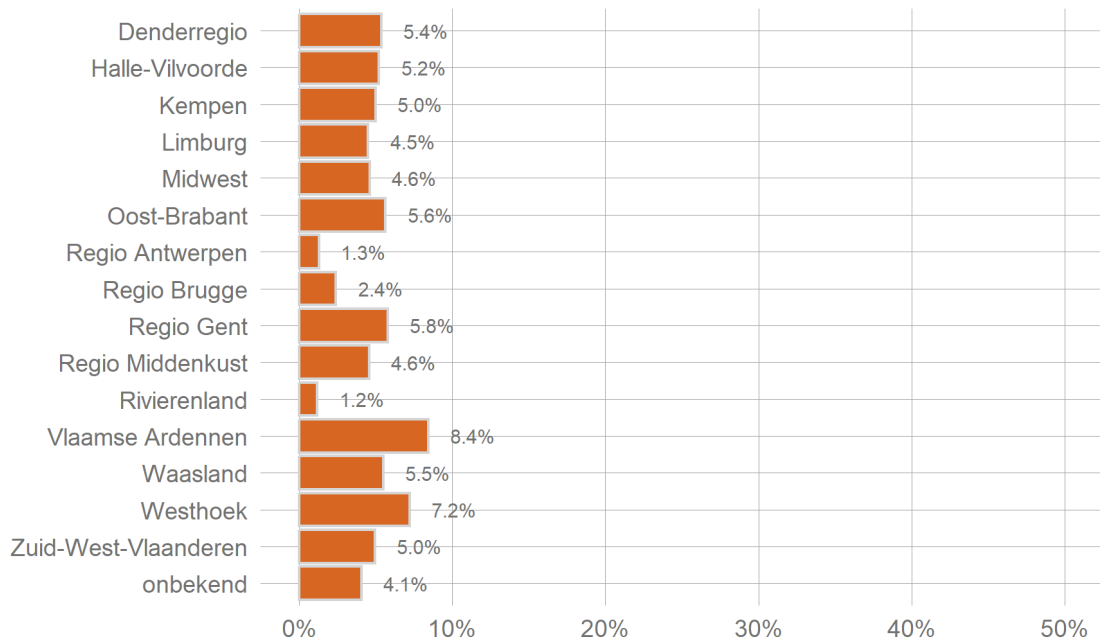
Geluidshinder: ondernemingen, handel, industrie en windturbines

**Geluidshinder: recreatie en toerisme:
percentage tamelijk t.e.m. extreem gehinderd**



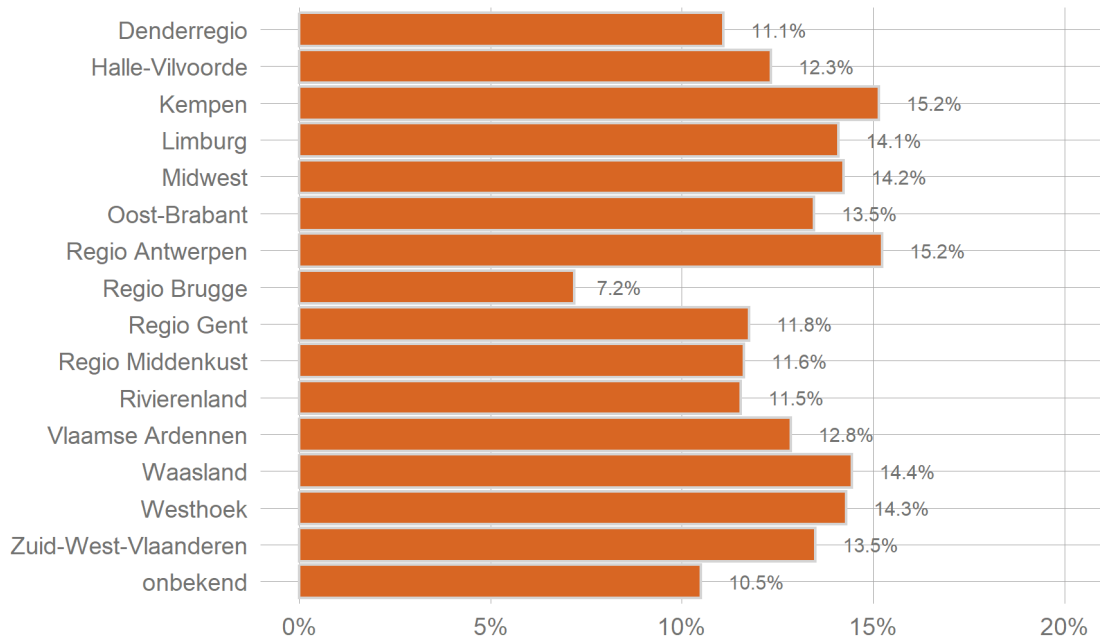
Geluidshinder: landbouw

**Geluidshinder: landbouw: percentage
tamelijk t.e.m. extreem gehinderd**



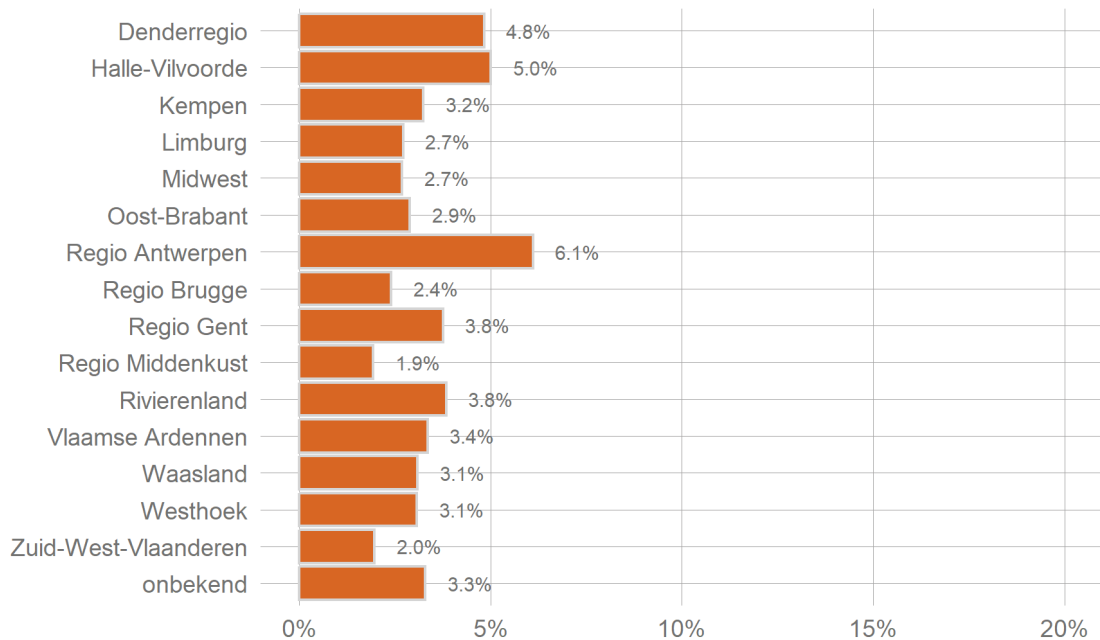
Geluidshinder: werkzaamheden op het openbaar domein

Geurhinder: percentage tamelijk t.e.m. extreem gehinderd



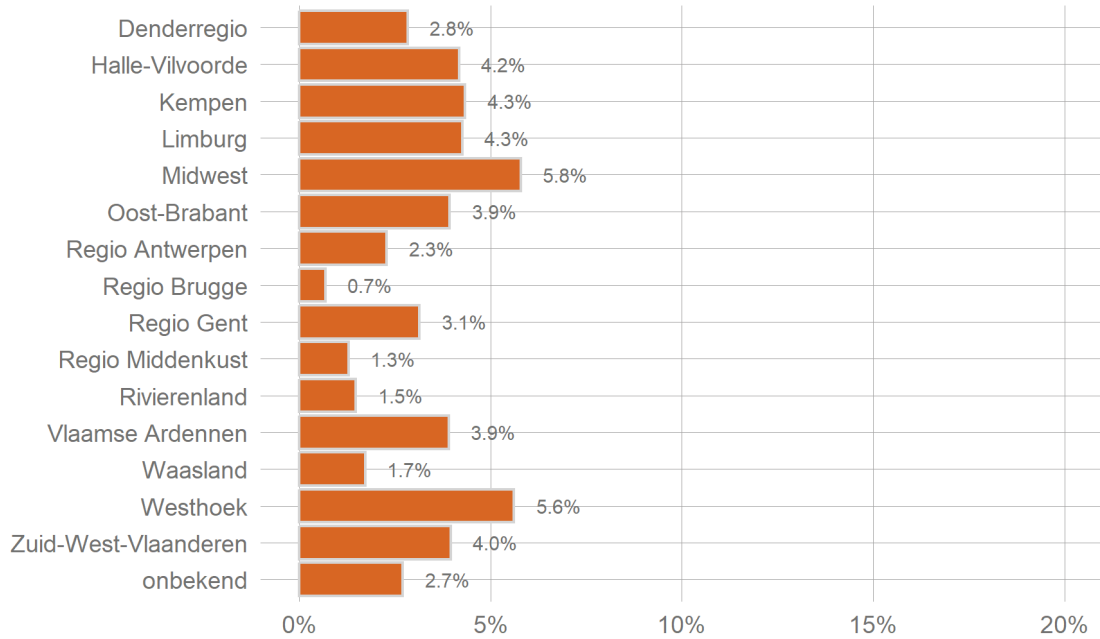
Geurhinder: wegverkeer

Geurhinder: wegverkeer: percentage tamelijk t.e.m. extreem gehinderd



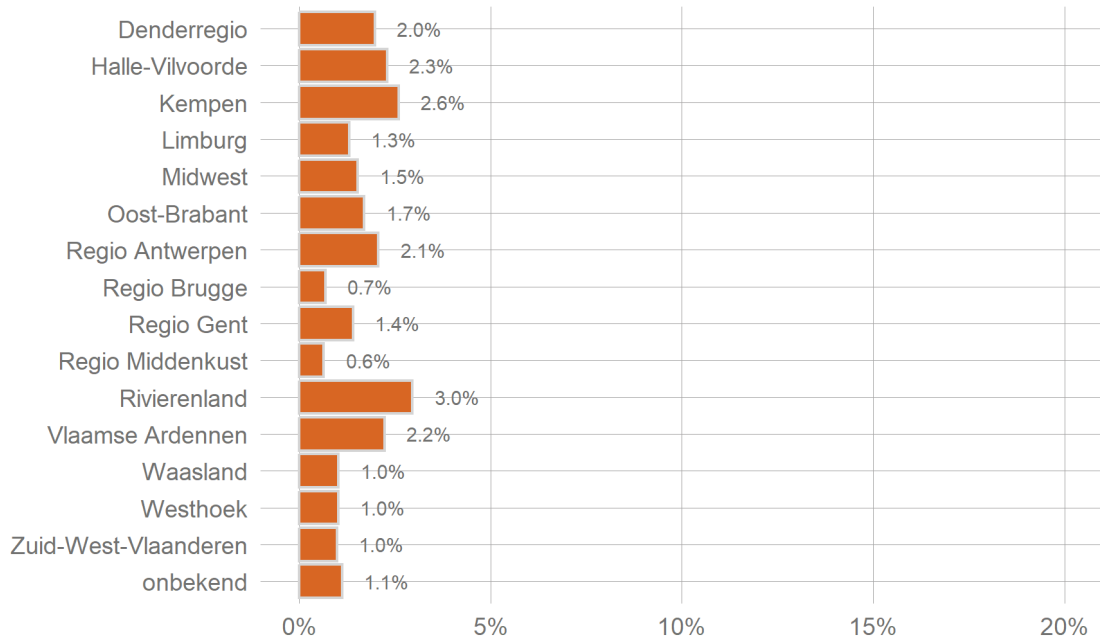
Geurhinder: vliegverkeer

**Geurhinder: land- en tuinbouw:
percentage tamelijk t.e.m. extreem gehinderd**



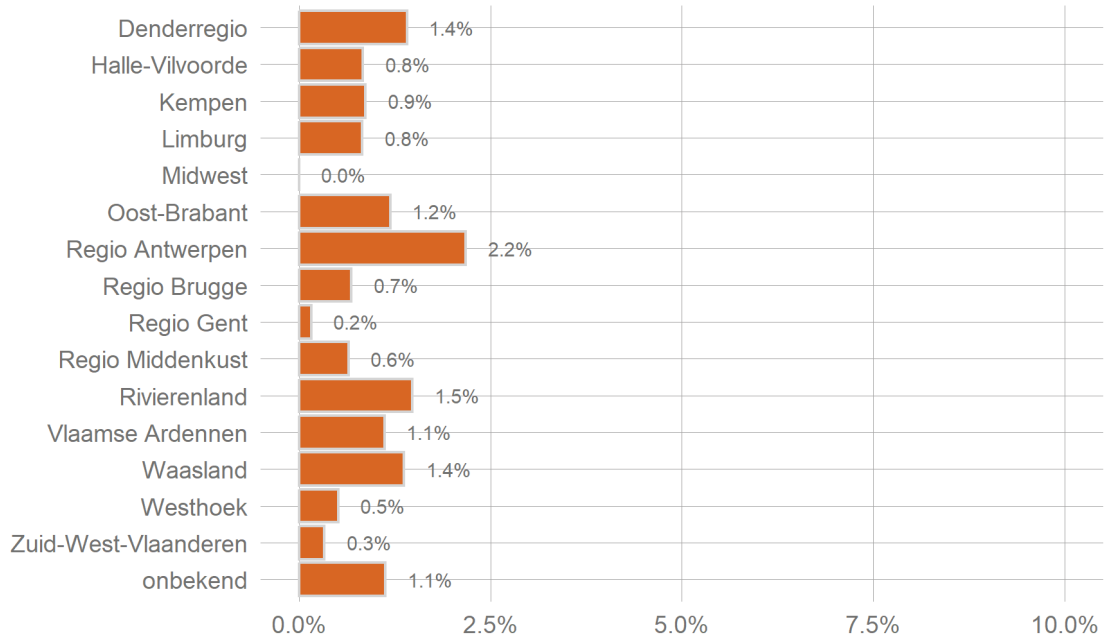
Geurhinder: water en waterzuivering

**Geurhinder: water en waterzuivering:
percentage tamelijk t.e.m. extreem gehinderd**



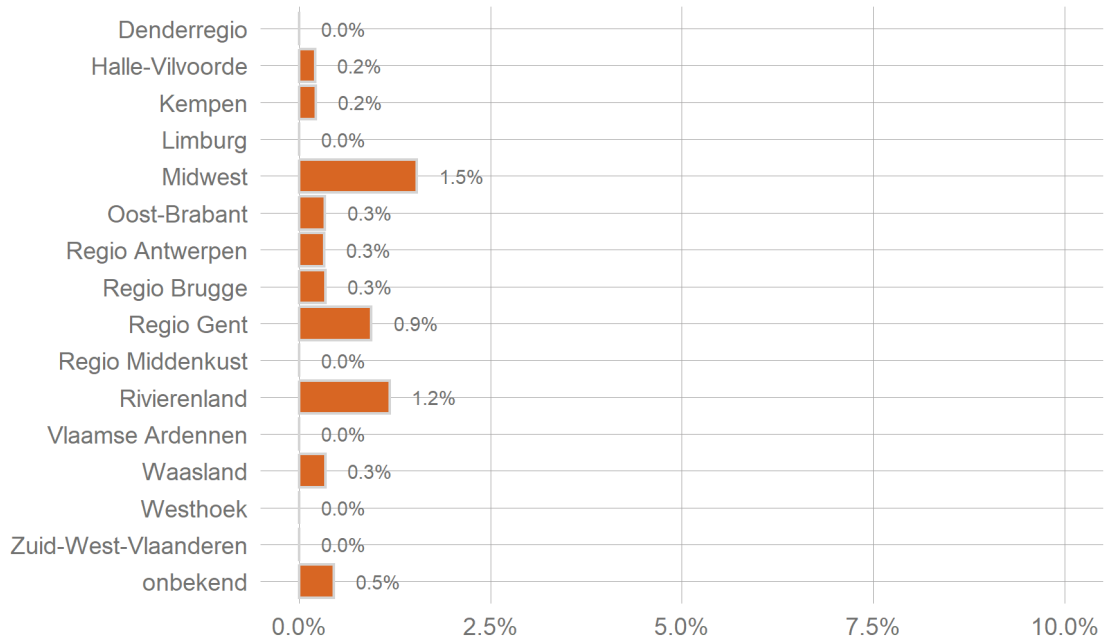
Geurhinder: buren

Lichthinder: handel, diensten, recreatie en toerisme: percentage tamelijk t.e.m. extreem gehinderd



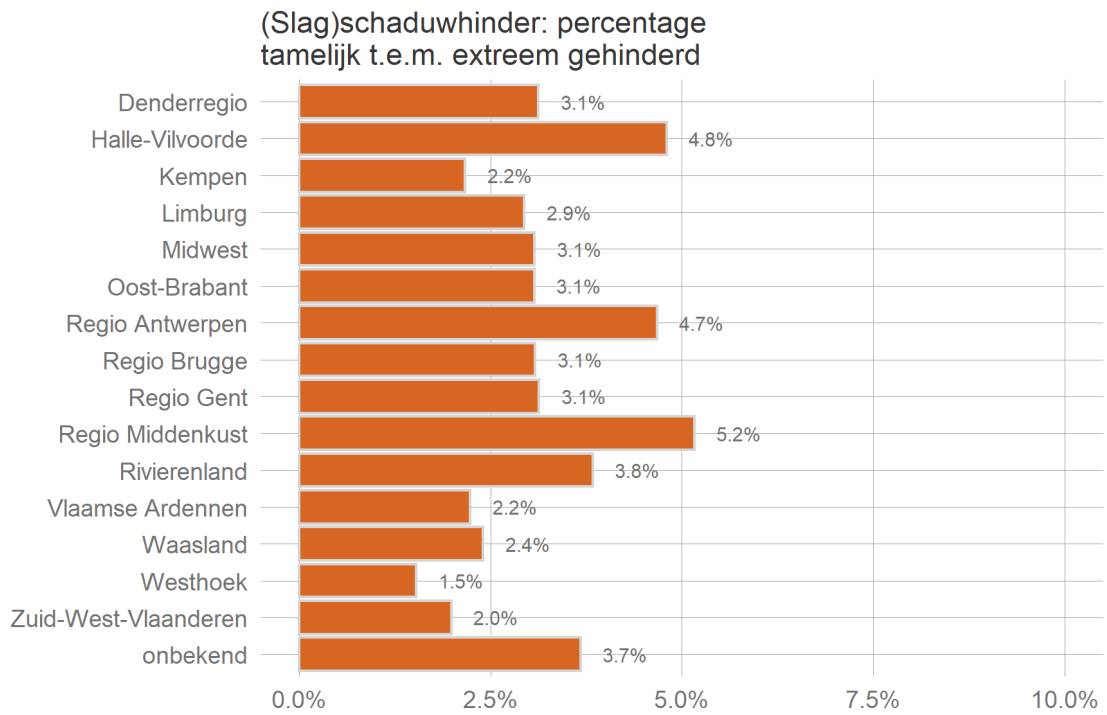
Lichthinder: tuinbouwerres

Lichthinder: tuinbouwerres: percentage tamelijk t.e.m. extreem gehinderd

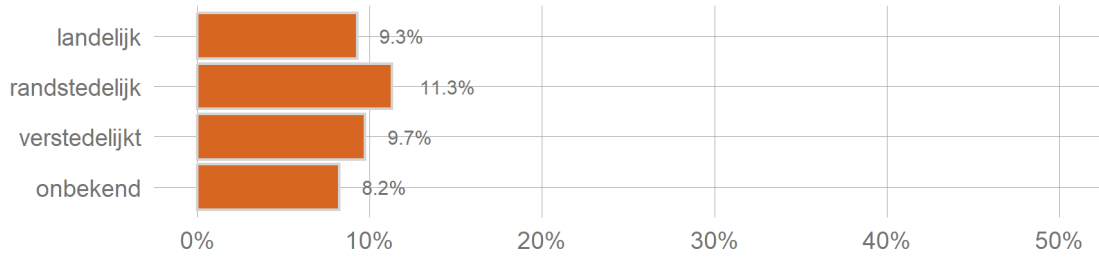


Lichthinder: buren

(Slag)schaduw hinder

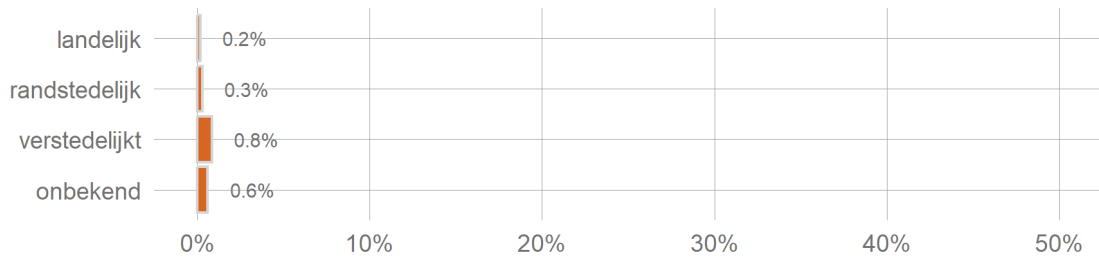


**Geluidshinder: vliegverkeer:
percentage tamelijk t.e.m. extreem gehinderd**



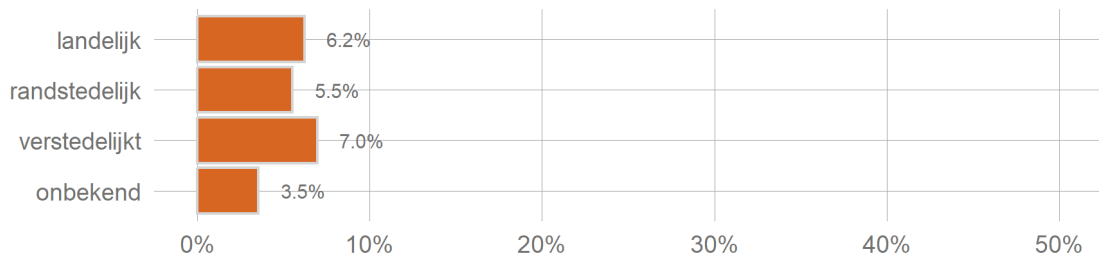
Geluidshinder: vaartuigen en schepen

**Geluidshinder: vaartuigen en schepen:
percentage tamelijk t.e.m. extreem gehinderd**



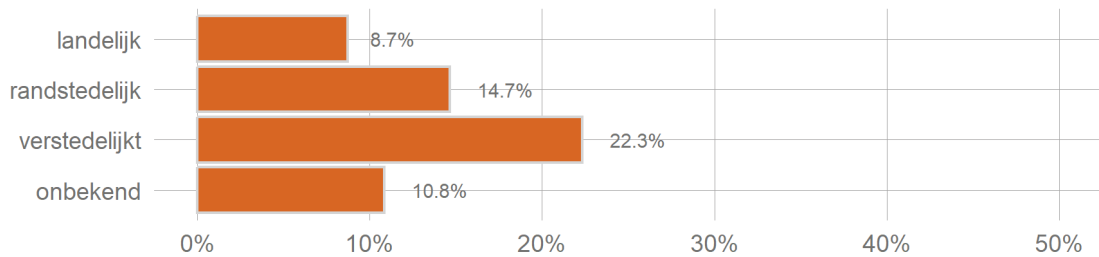
Geluidshinder: ondernemingen, handel, industrie en windturbines

**Geluidshinder: ondernemingen, handel, industrie en
windturbines: percentage tamelijk t.e.m. extreem gehinderd**



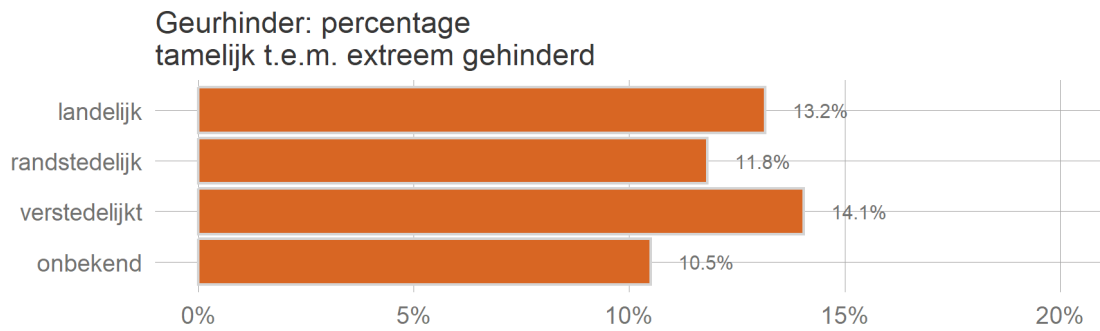
Geluidshinder: bouw en sloop

**Geluidshinder: bouw en sloop:
percentage tamelijk t.e.m. extreem gehinderd**

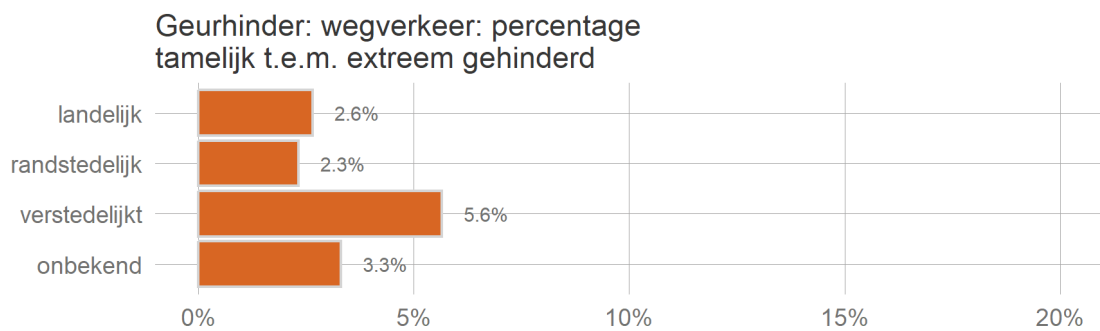


Geluidshinder: recreatie en toerisme

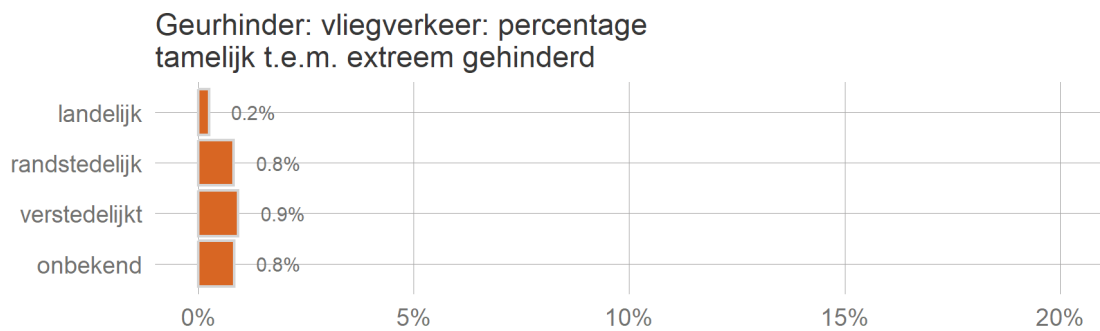
Geurhinder



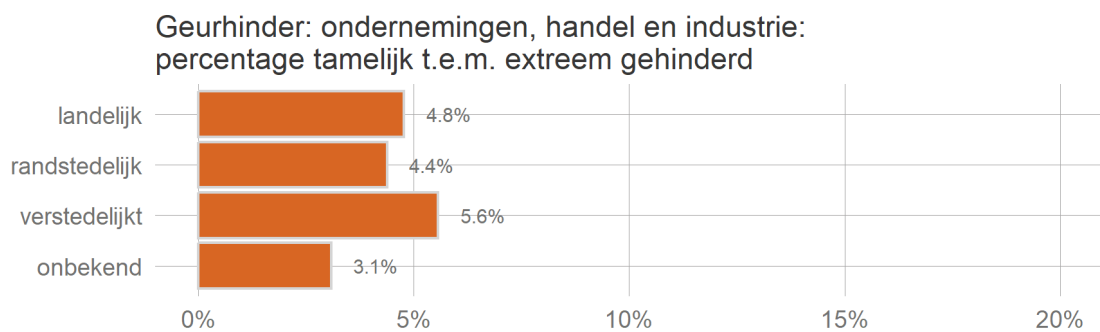
Geurhinder: wegverkeer



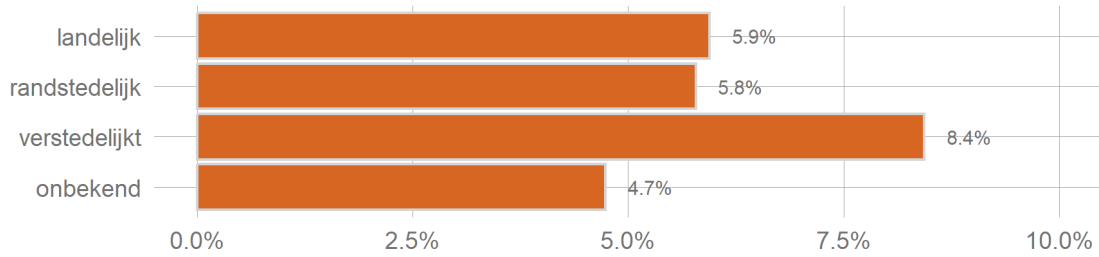
Geurhinder: vliegverkeer



Geurhinder: ondernemingen, handel en industrie

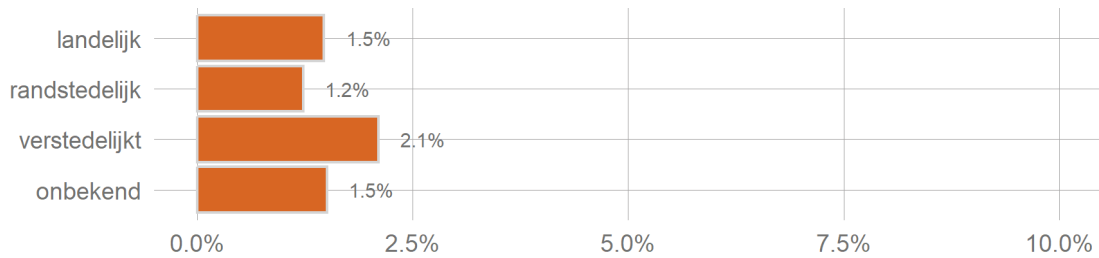


Lichthinder: percentage tamelijk t.e.m. extreem gehinderd



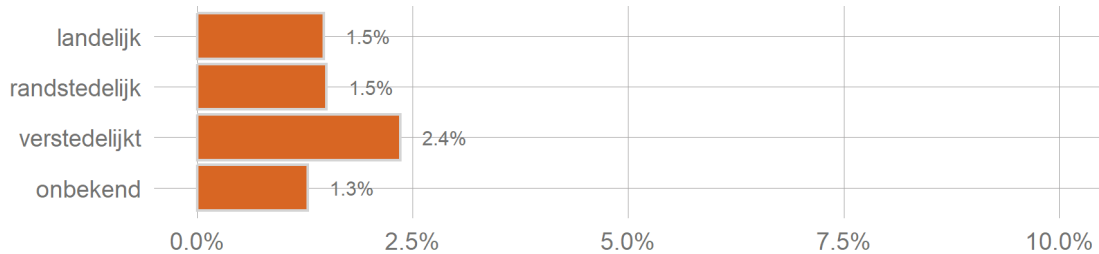
Lichthinder: verkeer en vervoer

Lichthinder: verkeer en vervoer: percentage tamelijk t.e.m. extreem gehinderd



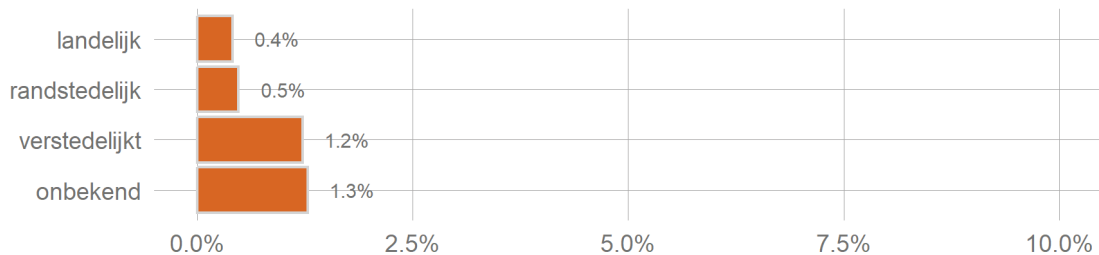
Lichthinder: ondernemingen en industrie

Lichthinder: ondernemingen en industrie: percentage tamelijk t.e.m. extreem gehinderd



Lichthinder: bouw en sloop

Lichthinder: bouw en sloop: percentage tamelijk t.e.m. extreem gehinderd



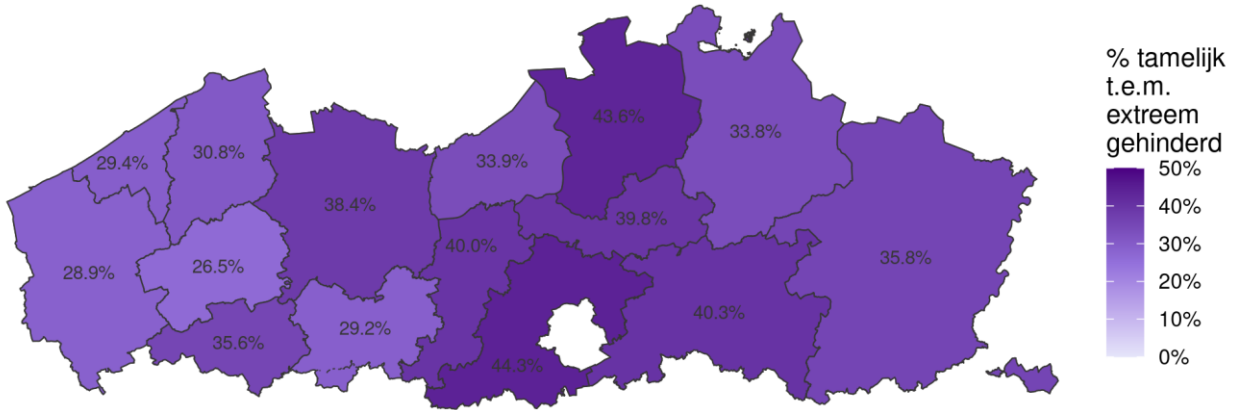
Lichthinder: handel, diensten, recreatie en toerisme



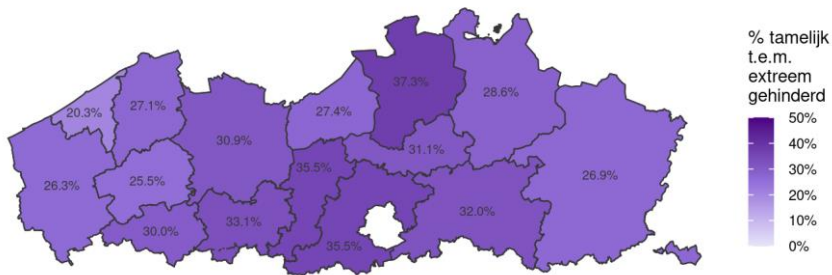
BIJLAGE 7: KAARTEN MET ANALYSE PER REFERENTIETIEREGIO

Geluid

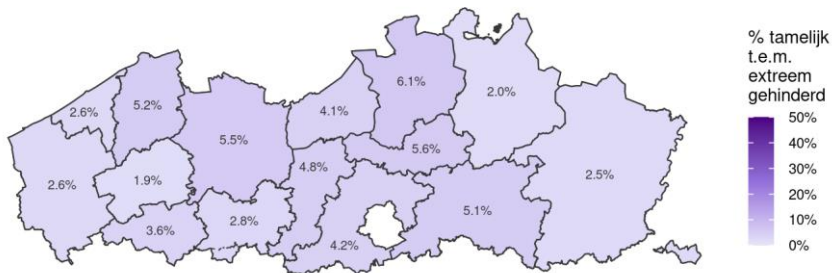
Hinder door geluid



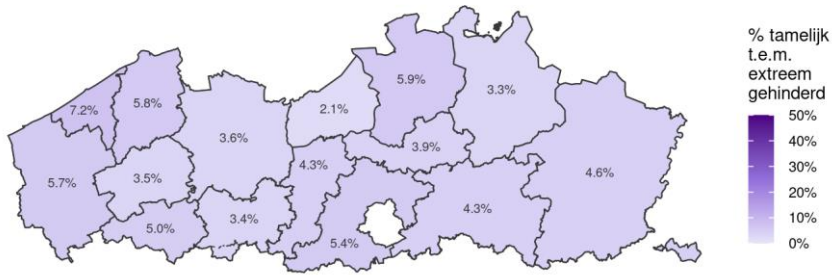
Hinder door geluid: Wegverkeer



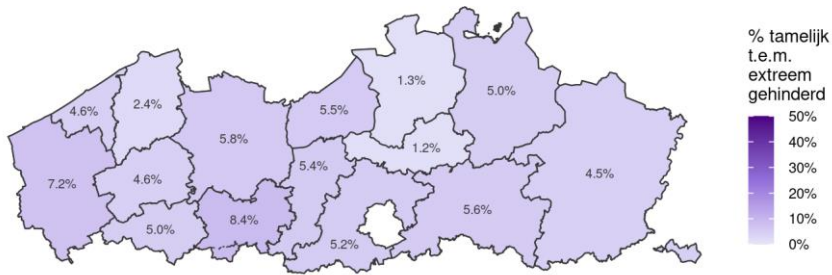
Hinder door geluid: Railverkeer



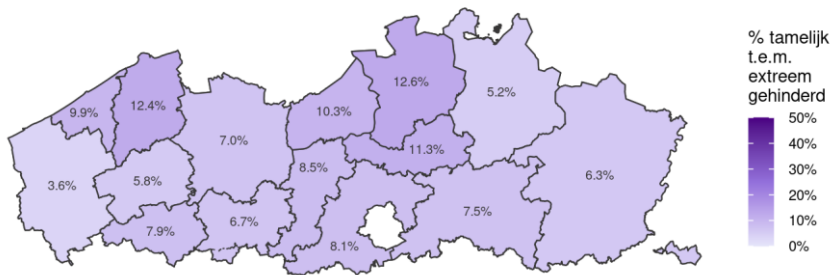
Hinder door geluid: Recreatie en toerisme



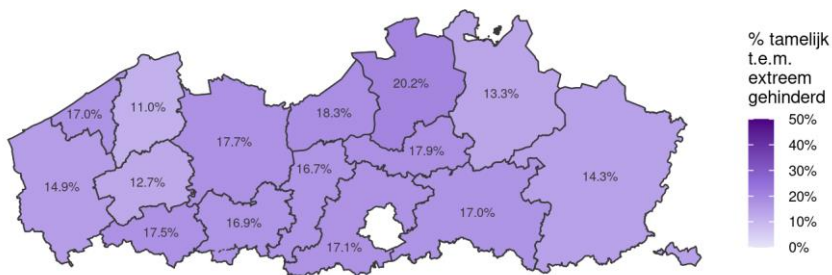
Hinder door geluid: Landbouw



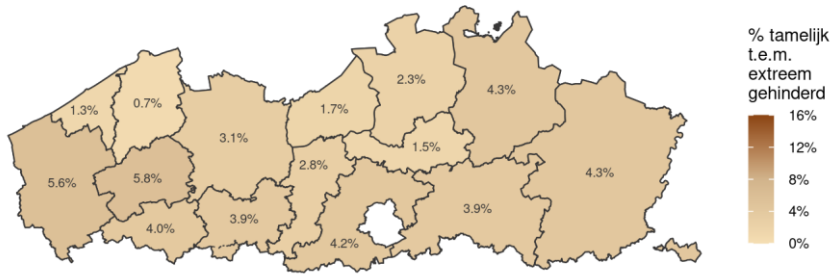
Hinder door geluid: Werkzaamheden op het openbaar domein



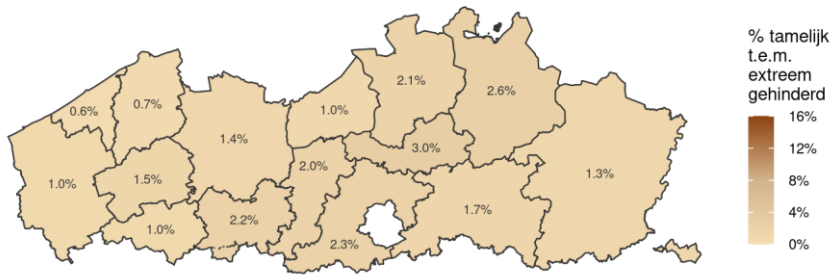
Hinder door geluid: Buren



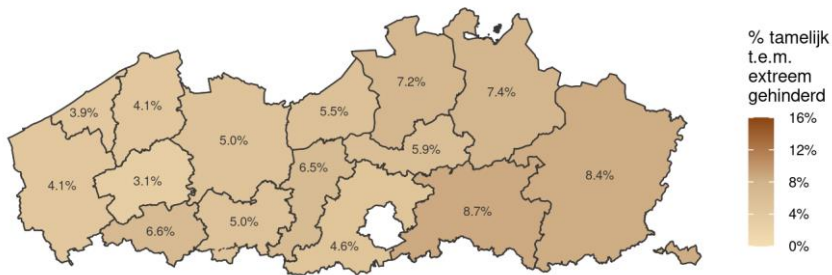
Hinder door geur: Land- en tuinbouw



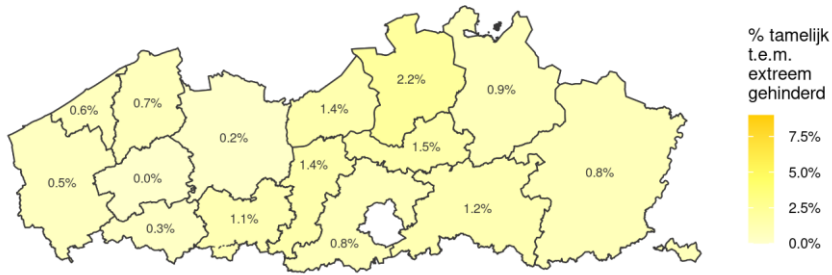
Hinder door geur: Water en waterzuivering



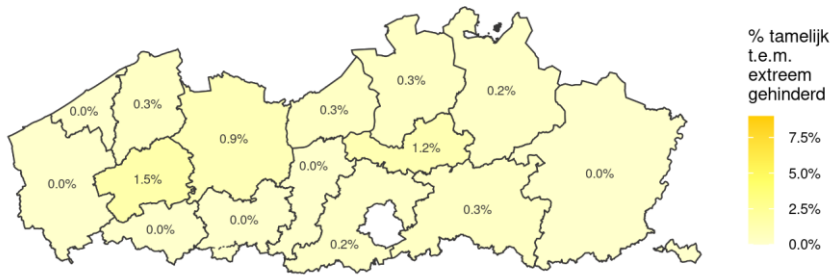
Hinder door geur: Buren



Hinder door licht: Handel, diensten, recreatie en toerisme



Hinder door licht: Tuinbouwserres



Hinder door licht: Buren

