

Klimaatadaptatie 2023

Onderzoek met behulp van het inwonerspanel Groningen Gehoord



Co-funded by
the European Union

OIS Groningen
Augustus 2023

Inhoudsopgave

1 Inleiding.....	3
1.1 Aanleiding en doel van het onderzoek.....	3
1.2 Opzet van het onderzoek.....	3
1.3 Respons	4
2. Resultaten.....	6
2.1 Stellingen over klimaatverandering.....	6
2.2 Effecten van klimaatverandering	6
2.3 Verantwoordelijkheid voor het voorkomen en verminderen van de effecten van klimaatverandering.....	7
2.4 Bekendheid met en raadplegen van informatie over klimaatadaptatie	8
2.5 Klimaatadaptatieve maatregelen.....	9
2.6 Stellingen	12
2.7 Groen in de buurt	13
2.8 Buurtinitiatief.....	14
2.9 Koele binnenruimtes	14
Colofon	16

1 Inleiding

Het klimaat verandert. Deze veranderingen kunnen gevolgen hebben voor de gemeente Groningen en haar inwoners. Inwoners kunnen steeds vaker te maken krijgen met de effecten van klimaatverandering, zoals wateroverlast door heftige regenbuien, langdurige droogte en extreem weer zoals hagel en storm. De gemeente Groningen probeert deze extremen op te vangen en de gemeente klimaatbestendiger te maken.

1.1 Aanleiding en doel van het onderzoek

De gemeente Groningen werkt aan klimaatadaptatie om zich voor te bereiden op en aan te passen aan het veranderende klimaat. Maar dat kan de gemeente niet alleen. Het is heel belangrijk dat ook bewoners en bedrijven met klimaatadaptatie aan de slag gaan. Om hen hiertoe aan te zetten, ontwikkelt de gemeente binnen het Europese project Life-IP Klimaatadaptatie een wijkklimaatmonitor.

Wijkklimaatmonitor

Een wijkklimaatmonitor geeft bewoners en bedrijven inzicht in subjectieve en objectieve klimaat-effecten in de directe omgeving, zoals wateroverlast, hitte-eilanden en schade door droogte. Ook toont de monitor na enkele jaren in hoeverre maatregelen klimaateffecten tegengaan. De wijkklimaatmonitor wordt onderdeel van de website Duurzaam Groningen en zal in het najaar van 2023 operationeel zijn.

De gemeente Groningen heeft OIS gevraagd om een onderzoek uit te voeren naar de ervaring en mening van inwoners omtrent klimaatadaptatie in de gemeente Groningen. Dit onderzoek is een gedeeltelijke herhaling van het klimaatadaptatie onderzoek uit 2019. De resultaten van deze enquête worden onder andere gebruikt bij de totstandkoming van de klimaatmonitor en het klimaatbeleid van de gemeente Groningen.

1.2 Opzet van het onderzoek

We hebben de enquête voorgelegd aan inwonerspanel Groningen Gehoord. Het panel bestaat uit een grote groep inwoners van de gemeente Groningen die hun e-mailadres hebben gegeven om mee te werken aan internetonderzoek van Onderzoek, Informatie en Statistiek Groningen.

Momenteel telt het inwonerspanel ruim 11.000 leden. We hebben alle leden van het inwonerspanel uitgenodigd om de vragenlijst in te vullen. De vragenlijst werd in juni 2023 uitgestuurd en stond twee weken open voor respons. Daarnaast is er een 'open link' enquête uitgezet. Via de verschillende social media kanalen konden inwoners ook de vragenlijst invullen.

In de vragenlijst hebben we naast gesloten vragen ook open vragen gesteld. De antwoorden op de open vragen zijn in een apart document aan de opdrachtgever verstrekt. In de rapportage komen de meest genoemde punten hieruit terug.

Inwonerspanel Groningen Gehoord

Met ruim 11.000 leden, in alle leeftijdsgroepen vanuit de hele gemeente, geeft het inwonerspanel een adequaat beeld van de mening van inwoners van de stad. Wel moet worden opgemerkt dat voor het inwonerspanel geen aselechte steekproef van alle bewoners is getrokken. Elke inwoner kan lid worden van het inwonerspanel. Het gevolg is dat sommige groepen inwoners zijn oververtegenwoordigd en anderen ondervertegenwoordigd. Dit neemt niet weg dat het inwonerspanel een zeer bruikbaar instrument is om in korte tijd de mening van een aanzienlijke groep inwoners van de gemeente Groningen te peilen.

1.3 Respons

In totaal hebben 4.455 leden van het inwonerspanel de vragenlijst ingevuld. Het responspercentage ligt daarmee op 42%. Via de open link hebben nog 240 mensen die geen lid zijn van het inwonerspanel de vragenlijst ingevuld. Niet alle respondenten hebben alle vragen beantwoord, vandaar dat het aantal respondenten per vraag kan verschillen.

Van 4.231 respondenten kon een leeftijdscategorie worden vastgesteld. Tabel 1 toont de verdeling van deze respondenten naar leeftijd. De tabel geeft ook de verdeling van de leeftijdsgroepen binnen de gemeente Groningen (de populatie) weer. Zoals te zien is er een ondervertegenwoordiging van jongeren en in iets mindere mate ook van de groep 30-39 jaar. De leeftijdsgroepen 55-64 jaar en 65-74 jaar zijn juist oververtegenwoordigd in de respons.

Tabel 1: Respons (n=4.231) naar leeftijd, vergeleken met de populatieverdeling van de gemeente Groningen

	Respons	Populatie
18 – 29 jaar	5%	35%
30 – 39 jaar	11%	16%
40 – 54 jaar	24%	19%
55 – 64 jaar	22%	12%
65 – 74 jaar	28%	10%
75 jaar of ouder	10%	8%

Door ruim 85% van de respondenten is de postcode ingevuld. De postcodes zijn omgezet naar gebiedsdelen. In Tabel 2 is de verdeling hiervan weergegeven, in vergelijking met de werkelijke verdeling binnen de gemeente Groningen. Zoals te zien komt de verdeling van de respons over de gebieden redelijk goed overeen met de werkelijkheid.

Tabel 2: Respons (n=3.990) naar gebiedsdeel, vergeleken met de populatieverdeling van de gemeente Groningen

	Respons	Populatie
Centrum	8%	11%
Zuid	28%	24%
Oude Wijken	19%	20%
West	16%	20%
Oost	17%	14%
Ten Boer	3%	3%
Haren	9%	8%

Tweederde van de respondenten is zelf eigenaar van de woning waarin ze wonen. Bijna een kwart (23%) is huurder en van 10 procent is niet bekend of ze huurder of eigenaar zijn van de woning waarin ze wonen.

2. Resultaten

2.1 Stellingen over klimaatverandering

Hoewel wetenschappelijk vaststaat dat het klimaat verandert, bestaat er scepsis over het bestaan van klimaatverandering, de gevolgen hiervan en de invloed van de mens hierop. We hebben respondenten gevraagd te reageren op de volgende stellingen:

- Ik geloof dat klimaatverandering bestaat.
- De voornaamste oorzaak van klimaatverandering is menselijk handelen (*voorgelegd aan respondenten die geloven dat klimaatverandering bestaat*).
- Klimaatverandering zal serieuze negatieve gevolgen hebben (*voorgelegd aan respondenten die geloven dat klimaatverandering bestaat*).

Respondenten konden aangeven of ze het helemaal, grotendeels of enigszins met een stelling oneens of eens waren, of konden “niet mee oneens, niet mee eens” invullen. In Tabel 3 zijn de antwoorden van respondenten weergegeven. Respondenten die de eerste stelling met helemaal, grotendeels of enigszins oneens beantwoorden, kregen de tweede en derde vraag niet gesteld. De overgrote meerderheid, meer dan 90%, is het eens met de stellingen (rond de 6% is het er enigszins mee eens). Aanvullende analyse van de data laat zien dat jongere respondenten het vaker eens zijn met de stellingen dan oudere mensen

Tabel 3: Verdeling van antwoorden op algemene stellingen over klimaatverandering, in procenten

	Eens	Neutraal	Oneens
Ik geloof dat klimaatverandering bestaat (n=4.244)	93%	4%	3%
De voornaamste oorzaak van klimaatverandering is menselijk handelen (n=3.883)	94%	3%	3%
Klimaatverandering zal serieuze negatieve gevolgen hebben (n=3.889)	95%	3%	2%

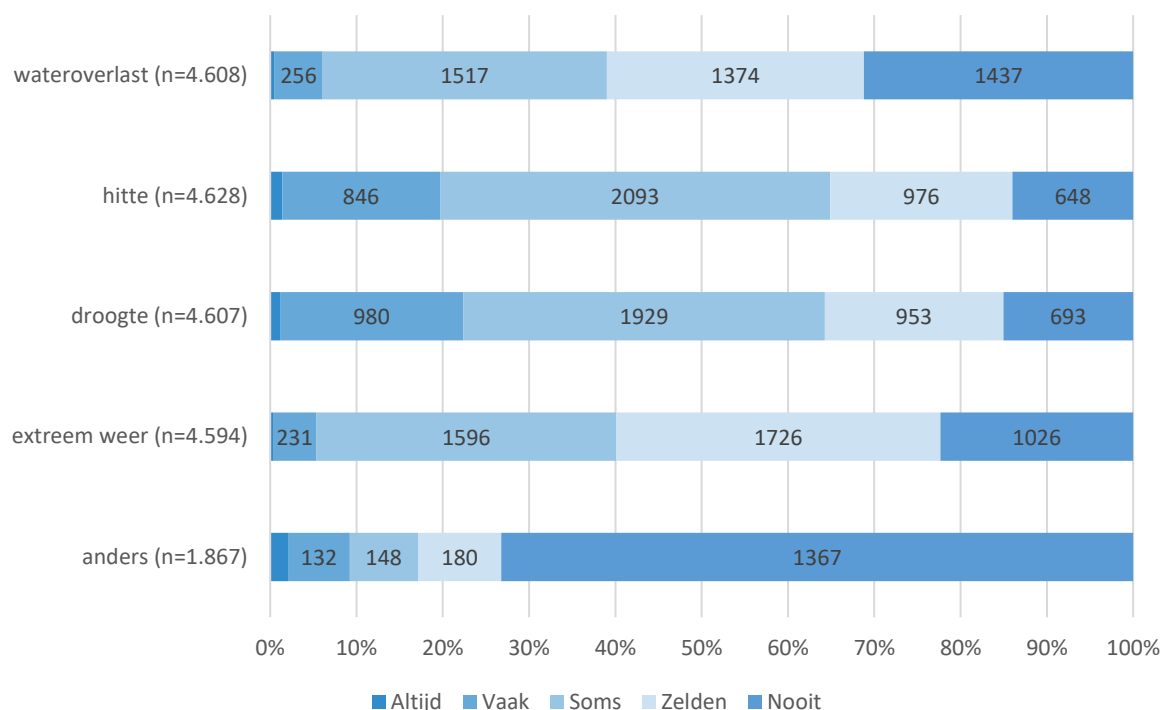
2.2 Effecten van klimaatverandering

Om na te gaan in hoeverre de gevolgen van klimaatverandering het afgelopen jaar zijn waargenomen in de gemeente Groningen werd inwoners gevraagd hoe vaak men in het afgelopen jaar de volgende effecten van klimaatverandering heeft opgemerkt:

- Wateroverlast door heftige regenbuien
- Overlast door hitte
- Overlast door droogte
- Overlast door extreem weer (storm, hagel, wind)
- Andere vormen van overlast

In Figuur 1 zijn de antwoorden van respondenten per effect weergegeven (exclusief respondenten die “weet ik niet / geen antwoord” hebben ingevuld). Uit de figuur komt naar voren dat overlast door droogte en hitte het vaakst worden ervaren. Daarna volgen overlast door extreem weer en wateroverlast.

Figuur 1. Antwoorden op de vraag "Hoe vaak heeft u onderstaande mogelijke effecten van klimaatverandering het afgelopen jaar opgemerkt?", in absolute aantallen en in percentages, exclusief respondenten die "weet ik niet / geen antwoord" hebben ingevuld



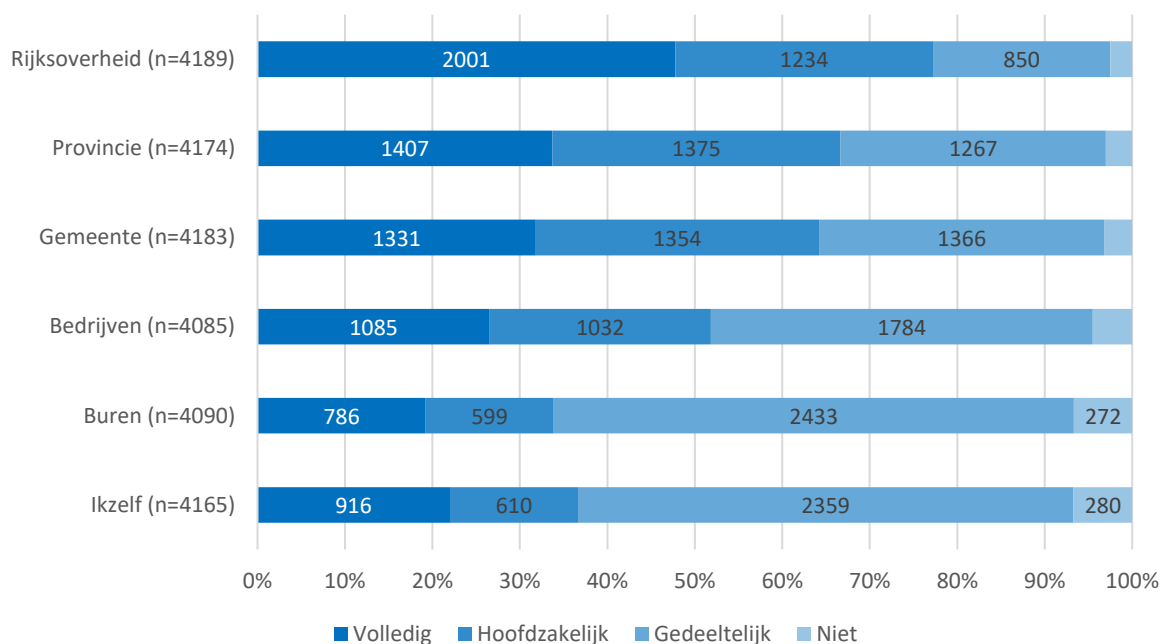
2.3 Verantwoordelijkheid voor het voorkomen en verminderen van de effecten van klimaatverandering

In de enquête werd respondenten gevraagd in hoeverre zij de volgende partijen verantwoordelijk achten voor het voorkomen of verminderen van de effecten van klimaatverandering: zichzelf, mensen die in de buurt wonen, ondernemers en bedrijven in de buurt, de gemeente Groningen, de provincie Groningen en de Rijksoverheid.

Figuur 2 laat zien in welke mate respondenten zichzelf, burens, bedrijven, gemeente en de Rijksoverheid verantwoordelijk achten. De respondenten die "weet ik niet / geen antwoord" hebben ingevuld, zijn niet weergegeven. Ruim een derde van de respondenten acht zichzelf of burens volledig of hoofdzakelijk verantwoordelijk.

Zo'n 40% van de respondenten gaf aan dat er nog andere partijen verantwoordelijk zijn voor het voorkomen of verminderen van effecten van klimaatverandering. Hier wordt vaak gesteld dat het een mondiaal probleem is.

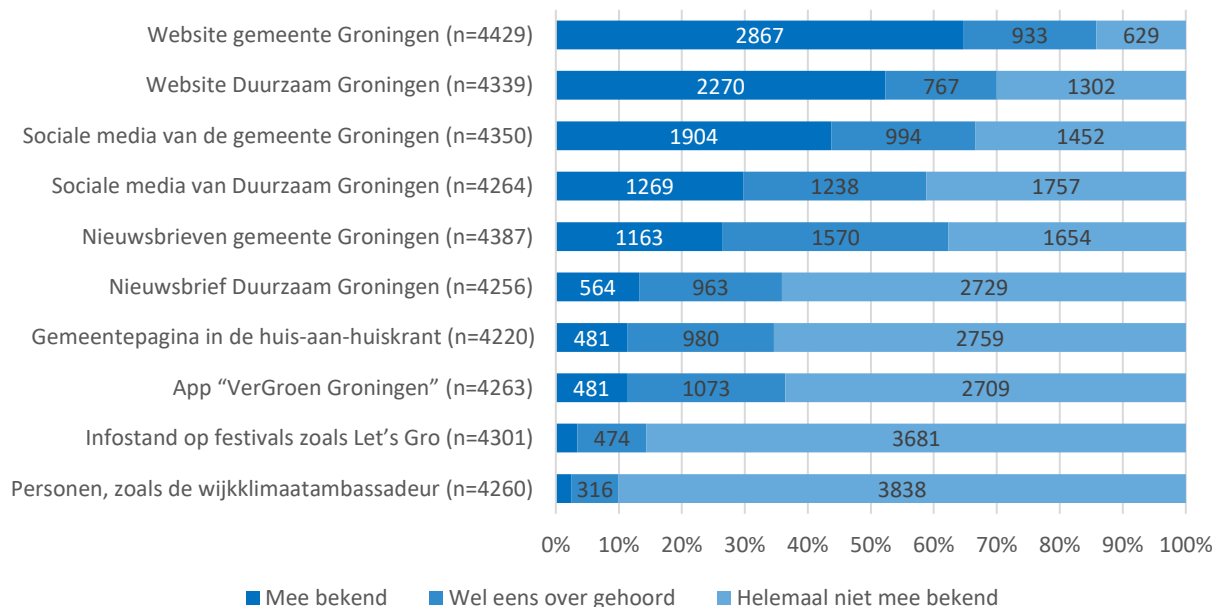
Figuur 2. Antwoorden op de vraag "In welke mate vindt u dat de onderstaande partijen verantwoordelijk zijn voor het voorkomen of verminderen van effecten van klimaatverandering?", in absolute aantallen en procenten



2.4 Bekendheid met en raadplegen van informatie over klimaatadaptatie

De gemeente Groningen informeert haar inwoners over maatregelen om de gevolgen van klimaatverandering te verminderen of te voorkomen. Daarvoor zet de gemeente verschillende informatiekkanalen in. We vroegen de respondenten of ze bekend zijn met de verschillende kanalen (Figuur 3).

Figuur 3. Met welke van de onderstaande informatiekkanalen bent u bekend



De meeste respondenten (65%) zijn bekend met de website van de gemeente Groningen als bron van informatie om maatregelen te nemen om gevolgen van klimaatverandering te verminderen of te voorkomen. Ook de website van Duurzaam Groningen is goed bekend. Daarna volgen de sociale mediakanalen en nieuwsbrieven van beide platformen.

De gemeente Groningen informeert op verschillende manieren over de gevolgen van klimaatverandering. Ook geeft ze informatie om deze gevolgen te voorkomen of te verminderen. We vroegen de respondenten welke soorten informatie ze hebben geraadpleegd of van plan zijn te raadplegen (Tabel 4).

Er zijn weinig respondenten die informatiebronnen hebben geraadpleegd om meer te weten te komen over (de gevolgen van) klimaatverandering in de gemeente. Wel is een kwart tot een derde van de respondenten van plan de verschillende informatiebronnen te gaan raadplegen. Veelal lijken respondenten deze informatiebronnen (nog) niet te kennen en weten ze dus niet of ze de bron willen raadplegen.

Bijna een kwart van de respondenten heeft wel informatie geraadpleegd over wat ze zelf kunnen doen om de gevolgen van klimaatverandering te voorkomen of te verminderen. Een derde geeft aan van plan te zijn dit te gaan doen.

Tabel 4. Aantal respondenten (in procenten) dat een informatiebron heeft geraadpleegd of van plan is te raadplegen (N = 4.471)

	Heb ik al geraadpleegd	Ben ik van plan te raadplegen	Ben ik niet van plan te raadplegen	Weet ik niet / geen mening
Hitte- en overstromingskaarten van de gemeente Groningen	9%	25%	18%	48%
Wijkklimaatmonitor met informatie over de gevolgen van klimaatverandering in mijn eigen wijk	1%	27%	20%	52%
Informatie over gevolgen van klimaatverandering in de gemeente Groningen	3%	32%	17%	48%
Informatie over wat ik zelf kan doen om gevolgen van klimaatverandering te voorkomen of te verminderen	23%	32%	13%	32%

Iets meer dan de helft van de respondenten (53%) geeft aan meer informatie te willen van de gemeente over de gevolgen van klimaatverandering en de maatregelen die zij zelf kunnen nemen om die gevolgen te voorkomen of te verminderen. Daarbij is er geen verschil tussen eigenaren en huurders van woningen waarin ze woonachtig zijn.

2.5 Klimaatadaptieve maatregelen

Er zijn verschillende maatregelen die inwoners zelf kunnen nemen om effecten van klimaatverandering te voorkomen of te verminderen, zoals het vergroenen van de tuin of het dak, het aanleggen van een geveltuin of vijver, het plaatsen van een regenton, het installeren van zonwering of het zorgen voor een betere isolatie van de woning.

Respondenten is gevraagd in hoeverre men van plan is deze maatregelen binnen één jaar te nemen, of ze de maatregelen al hebben genomen, of dat de maatregel op de woning niet van toepassing is.

Tabel 5 laat zien dat iets minder dan de helft van de respondenten de tuin heeft vergroend en/of zonwering heeft geïnstalleerd. Iets meer dan de helft van de respondenten heeft het huis beter geïsoleerd. Daarbij blijkt dat bijna 90% eigenaar is van de woning. Ongeveer drie op de tien respondenten heeft een regenton. Terwijl een kwart een geveltuintje heeft. Slechts een aantal respondenten (10%) heeft een vijver of groen dak. Uit de cijfers blijkt dat met name huiseigenaren de maatregel(en) hebben genomen.

Tabel 5. Aantal respondenten (in procenten) dat een maatregel al genomen heeft of dat aangeeft dat een maatregel niet van toepassing is op de woning

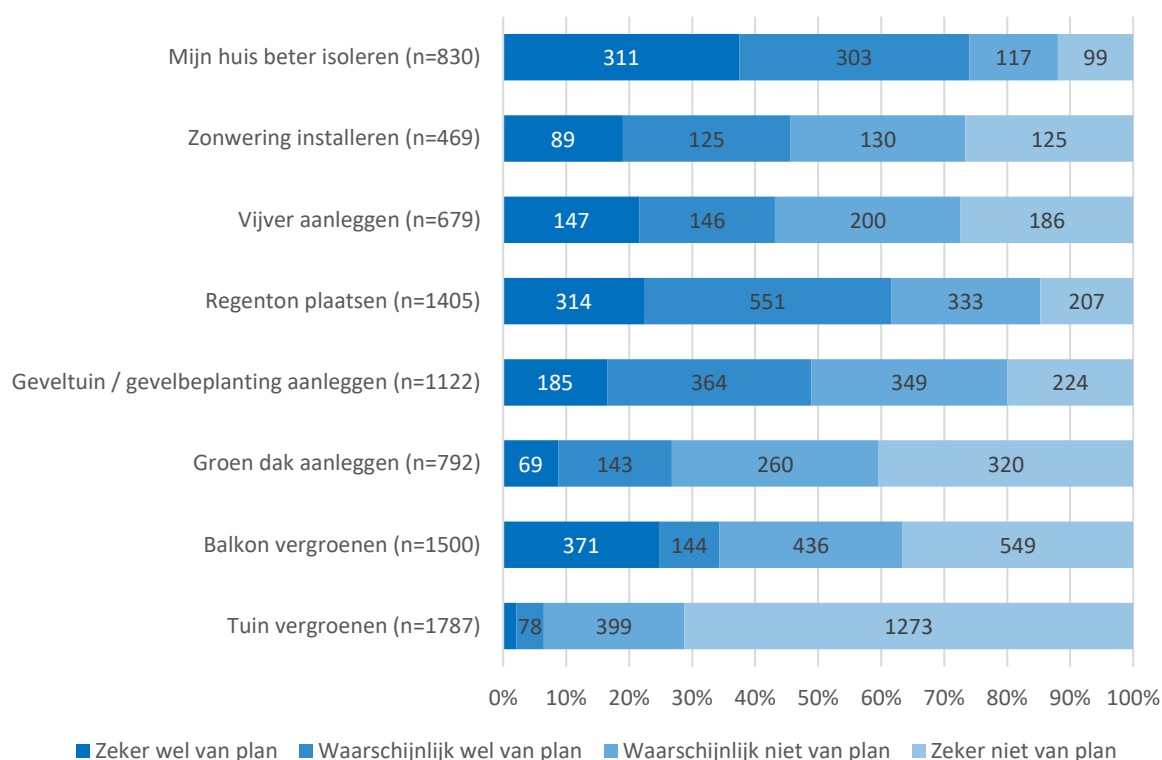
Maatregel	al gedaan	niet van toepassing
tuin vergroenen door stenen te vervangen door beplanting	49	30
eigenaar/huurder	87/13	48/51
mijn huis beter isoleren	52	21
eigenaar/huurder	87/12	38/61
zonwering installeren	47	15
eigenaar/huurder	84/16	41/59
geveltuintje / gevelbeplanting aanleggen	24	48
eigenaar/huurder	82/18	66/33
regenton plaatsen	29	27
eigenaar/huurder	89/10	47/53
vijver aanleggen	10	39
eigenaar/huurder	88/10	54/46
groen dak aanleggen (een dak met beplanting / mos)	10	43
eigenaar/huurder	91/9	54/45
balkon vergroenen	17	61
eigenaar/huurder	59/41	81/18

Figuur 4 geeft weer in welke mate respondenten die eigenaar zijn van de woning waarin ze wonen geneigd zijn een bepaalde maatregel te nemen. In deze figuur zijn de respondenten die de maatregel al genomen hebben of die in een huis wonen dat niet geschikt is voor zulke maatregelen niet opgenomen. Ook zijn de respondenten die "weet ik niet / geen antwoord" hebben ingevuld niet weergegeven. Bij elke maatregel is vermeld op hoeveel eigenaren en huurders de percentages in de figuur betrekking hebben.

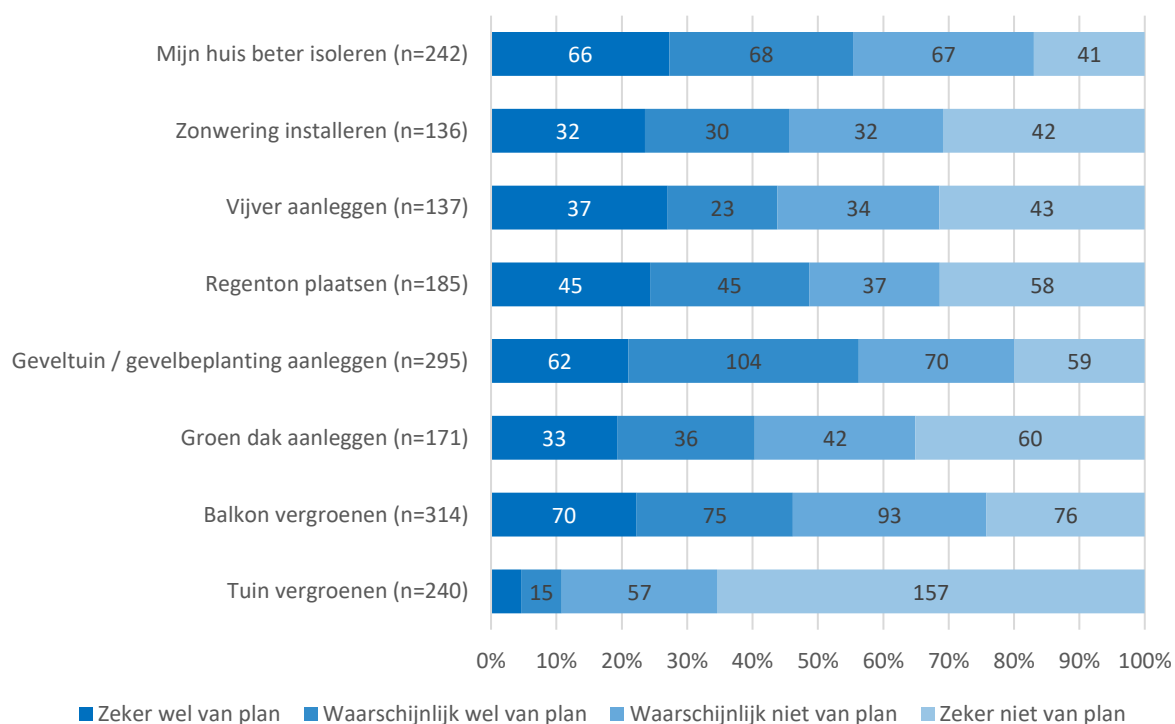
Uit de figuur 4 is op te maken dat de meeste respondenten die eigenaar zijn van de woning waarin ze wonen zeker of waarschijnlijk van plan zijn het huis te isoleren en/of een regenton te plaatsen, zonwering te installeren en/of een geveltuin aan te leggen.

Huurders (Figuur 5) zijn vaker dan eigenaren van plan een groen dak aan te leggen of een balkon te vergroenen. Terwijl eigenaren eerder geneigd zijn hun huis beter te isoleren en een regenton te plaatsen.

*Figuur 4. Kunt u aangeven of u van plan bent de onderstaande maatregelen binnen één jaar te nemen?
Eigenaren van de woning.*



*Figuur 5. Kunt u aangeven of u van plan bent de onderstaande maatregelen binnen één jaar te nemen?
Huurlers van de woning.*



Inwoners kunnen bij de gemeente Groningen subsidie aanvragen voor het nemen van

klimaatadaptieve maatregelen. Iets meer dan de helft van de respondenten (53%) geef aan hiervan op de hoogte te zijn. Huiseigenaren zijn vaker op de hoogte van de subsidiemogelijkheden dan huurders (56% tegenover 43%).

Informatie over het aanvragen van subsidie wordt door de respondenten het vaakst gevonden in de media (31%). Daarnaast vormen de website van de gemeente Groningen (28%) en gemeentepagina in de huis-aan-huisbladen (22%) de belangrijkste informatiebronnen.

2.6 Stellingen

We legden de respondenten een aantal stellingen (Figuur 6) voor over het nemen van maatregelen om klimaatverandering te voorkomen in relatie tot hun buurt/buren.

Figuur 6. Stellingen



Zeven op de tien respondenten (69%) is van mening dat ze maatregelen kan nemen om de gevolgen

van klimaatverandering te voorkomen of te verminderen. Van de respondenten is 66 procent van mening dat de maatregelen ook helpen. Bijna driekwart van de respondenten (74%) is van mening dat mensen in hun buurt maatregelen kunnen nemen om de gevolgen van klimaatverandering te voorkomen of te verminderen. Zeven op de tien respondenten denkt dat door buurtgenoten getroffen maatregelen bijdragen aan voorkomen of verminderen van de gevolgen van klimaatverandering.

Respondenten voelen geen druk vanuit hun buurt om maatregelen te nemen om de gevolgen van klimaatverandering te voorkomen of verminderen. Veertien procent van de respondenten geeft aan dat mensen in hun buurt vinden dat zij maatregelen moeten nemen. Terwijl 64 procent van de respondenten in hun buurt geen mensen heeft die vinden dat zij maatregelen moeten nemen. Bijna de helft van de respondenten (48%) ziet dat mensen in hun buurt maatregelen treft om de gevolgen van klimaatverandering te voorkomen of te verminderen.

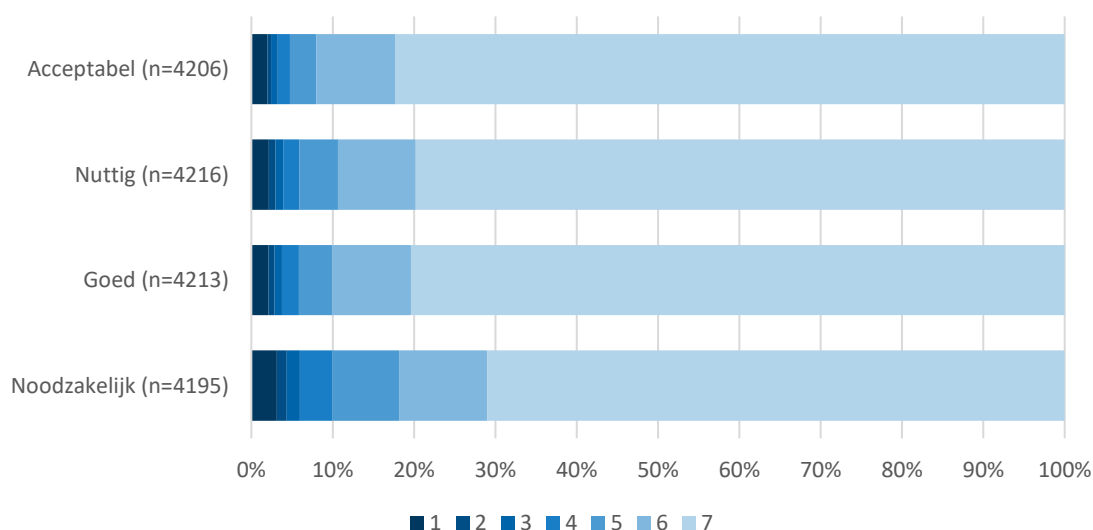
Het overgrote deel van de respondenten (80%) is van mening dat naast het voorkomen of verminderen van de gevolgen van klimaatverandering, het nemen van maatregelen hiertegen ook nog andere voordelen kan bieden.

2.7 Groen in de buurt

Een nuttige maatregel om gevolgen van klimaatverandering te voorkomen of te verminderen, is het aanplanten van meer groen in de buurt. Bijvoorbeeld bomen, planten en struiken. Planten zorgen ervoor dat regen in de grond kan wegzakken en zo kunnen ze wateroverlast verminderen. Bomen kunnen zorgen voor schaduw, wat voor verkoeling zorgt.

We vroegen de respondenten op een schaal van 1 tot 7 hoe acceptabel, nuttig, goed en noodzakelijk zij het aanplanten van meer groen in de buurt vindt (Figuur 7). Hoe hoger het cijfer, hoe hoger de waardering.

Figuur 7. Hoe ... vindt u het aanplanten van meer groen?



Het overgrote deel van de respondenten vindt het aanplanten van meer groen in de buurt nuttig en

goed. Hoewel het overgrote deel van de respondenten het aanplanten van meer groen in de buurt ook als acceptabel beoordeeld, is een iets kleiner deel van mening dat dit ook noodzakelijk is. Over het algemeen staan de respondenten positief tegenover het aanplanten van meer groen in de buurt.

2.8 Buurtinitiatief

Regelmatig worden in buurten door groepen inwoners initiatieven gestart met als doel om hun buurt van meer groen te voorzien. Bijvoorbeeld door zogenoemde wijkklimaatambassadeurs, of een wijkcomité dat samen met buurtbewoners geveltuintjes aanlegt en bewoners aanmoedigt om stenen in tuinen te vervangen door groen. De gemeente hoopt zo veel mogelijk inwoners te betrekken bij het nemen van klimaatadaptieve maatregelen en ondersteunt de verschillende (buurt-) initiatieven.

We legden de respondenten stellingen voor rondom buurtinitiatieven (Tabel 6). De helft van de respondenten zou graag meer willen weten over zulke buurtinitiatieven. Een derde van de respondenten is geïnteresseerd in deelname (34%) en daadwerkelijk van plan om deel te nemen aan een buurtinitiatief als het zou worden opgestart (32%).

Tabel 6: Verdeling van antwoorden op stellingen over buurtinitiatieven, in procenten (n = 4.296)

Stelling	(helemaal) mee eens	Niet mee eens / niet mee oneens	(helemaal) mee oneens	Weet ik niet / geen antwoord
Ik zou graag meer willen weten over zo'n buurtinitiatief	50%	21%	17%	12%
Ik ben geïnteresseerd in deelname aan zo'n buurtinitiatief	34%	25%	28%	13%
Ik ben van plan om deel te nemen als zo'n buurtinitiatief zou worden opgestart in mijn buurt.	32%	25%	28%	15%

2.9 Koele binnenruimtes

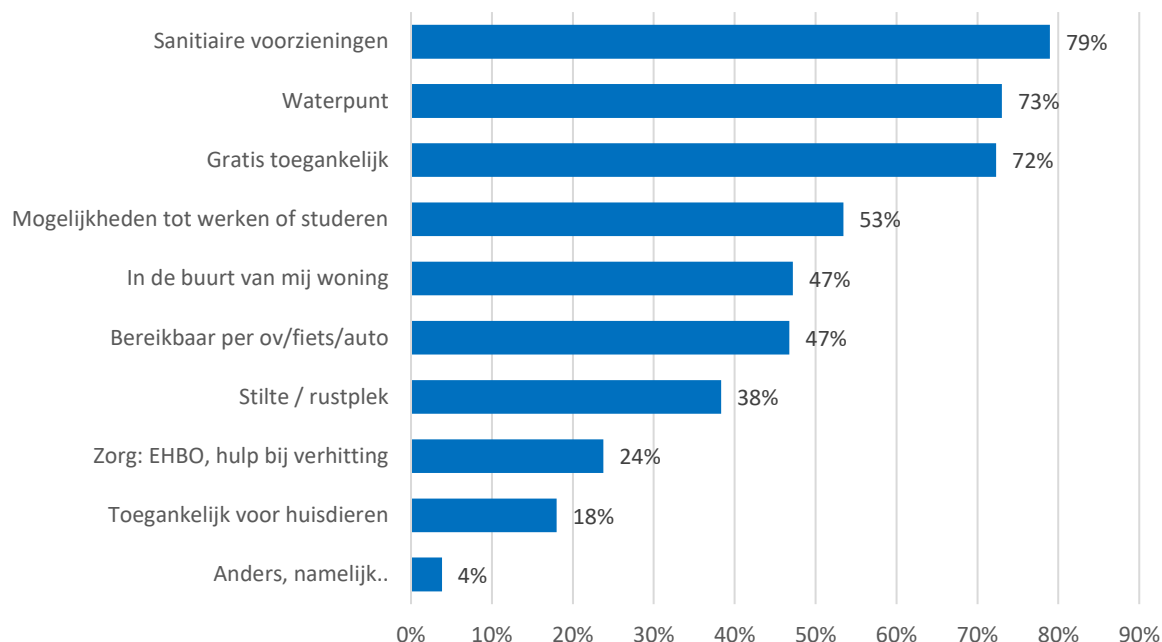
De gemeente wil onder haar inwoners de behoefte peilen naar 'koele binnenruimtes' en de eigenschappen waaraan deze eventueel zouden moeten voldoen. 'Koele binnenruimtes' zijn (nog te onderzoeken) locaties waar inwoners naartoe zouden kunnen gaan tijdens een hittegolf, wanneer hun woning te warm is om te verblijven, te studeren of te werken. We hebben de respondenten die aangaven in het afgelopen jaar soms, vaak of altijd overlast van hitte te hebben ondervonden, gevraagd vragen over 'koele binnenruimtes' te beantwoorden.

Bijna 4 op de 5 respondenten (79%) geeft aan thuis door te kunnen werken, verblijven of studeren tijdens een periode van hitte. Van de respondenten blijft 44% ook thuis tijdens een hittegolf. Respondenten die tijdens een hittegolf wel eens een andere locatie/plek bezoeken om (tijdelijk) af te koelen doen dit voornamelijk in een locatie in de buitenlucht zoals een park, zwembad/ zwemplaat of recreatieplek (75%). Vier op de tien respondenten zegt wel eens verkoeling te zoeken in een binnenlocatie zoals een bibliotheek, wijkcentrum of werkplek/kantoor. Voor 15% geldt dat ze ook elders verkoeling zoeken.

Vervolgens hebben we de respondenten gevraagd waar een koele binnenruimte tijdens een hittegolf

zou moeten voldoen (Figuur 8). De aanwezigheid van sanitaire voorzieningen is voor vier op de vijf respondenten belangrijk. Ook moet een koele binnenruimte de mogelijkheid bieden om aan water te kunnen komen en moet het gratis toegankelijk zijn.

Figuur 8. Waar zou een koele binnenruimte aan moeten voldoen?



Tot slot hebben we gevraagd of respondenten ook gebruik zouden maken van een mogelijke koele binnenruimte tijdens een hitte golf. De helft van de respondenten (51%) geeft aan thuis te blijven of elders verkoeling te zoeken. Voor 35% van de respondenten geldt dat ze wel interesse hebben een koele binnenruimte te bezoeken, terwijl 14% dit nog niet weet.

Colofon

Klimaatadaptatie 2023

Auteurs

Gert Bos

Rachel Oweh

Frans Oldersma

Maand van uitgave

Augustus 2023

Opdrachtgever

Gemeente Groningen

Fotografie

Erik van der Werff

Uitgave

Onderzoek, Informatie en Statistiek Groningen

Online publicaties OIS Groningen

<https://publicaties.oisgroningen.nl/>

Contactgegevens

T: (050) 367 56 30

E: info@oisgroningen.nl

I: www.oisgroningen.nl

X: @basisvoorbeleid



Co-funded by
the European Union