



Onderzoek | Advisering | Procesbegeleiding

Rapportage onderzoek
*Duurzaamheid en
Houtstook*

Gemeente Voorst

Rapportage onderzoek *Duurzaamheid en Houtstook*

Gemeente Voorst

DEFINITIEF

10-06-2025

Projectnummer: 21846

Auteurs:

Hannemarie Hardeman

Lotte van Dongen

Movementem BV

T 0575 84 3738

E info@movementem.nl

W www.movementem.nl

Movementem werkt conform de Gedragscode voor Onderzoek & Statistiek van het Nederlandse Data & Insights Network (D&IN) en mag het Fair Data Keurmerk voeren, waarmee wordt aangetoond dat op verantwoorde wijze met data en persoonsgegevens wordt omgaan. Tevens is Movementem aangesloten bij de Europese Vereniging voor Marktonderzoek (ESOMAR) en wordt voldaan aan de Internationale Code voor Markt- en sociaalwetenschappelijk onderzoek. Dit rapport is met grote zorg samengesteld. Desondanks kan het voorkomen dat informatie fout en/of onvolledig is. Movementem is niet aansprakelijk voor enige directe of indirecte schade die zou kunnen ontstaan door het gebruik van de aangeboden informatie.

**DATA &
INSIGHTS
NETWORK**



Management Samenvatting	Pagina 4
1 Inleiding	Pagina 7
1.1 Onderzoeksopzet	Pagina 8
2 Resultaten	Pagina 9
2.1 Duurzaamheid	Pagina 9
2.2 Houtstook	Pagina 28
3 Bijlagen	Pagina 44
Bijlage I Achtergrondvariabelen	Pagina 45
Bijlage II Onderzoeksverantwoording	Pagina 46

Management Samenvatting

Onderzoeksopzet

In opdracht van gemeente Voorst heeft Movement een onderzoek over duurzaamheid en houtstook in de gemeente uitgevoerd. In totaal hebben er 616 respondenten aan dit onderzoek meegedaan.

Duurzaamheid

Huidige situatie

Het grootste deel van de respondenten (85%) woont in een koopwoning, 12% woont in een huurwoning en 3% woont bij anderen in. De meesten (82%) verwarmen hun woning op dit moment met aardgas, 36% verwarmt de woning (ook) met elektriciteit en 16% gebruikt biomassa zoals hout.

Bijna alle respondenten nemen één of meer maatregelen om energiezuiniger te wonen. De respondenten die hun huis niet met aardgas of propaangas verwarmen besparen vooral energie door elektrisch of op inductie te koken (64%), door middel van energiebesparend glas (61%) of door extra isolatie aan de woning (51%). Slechts 3% geeft aan geen energiebesparende maatregelen te nemen.

De meeste respondenten die hun woning wel met aardgas of propaangas verwarmen nemen maatregelen om aardgas te besparen, dit zijn vooral energiebesparend glas (72%), de verwarming lager zetten (65%) en elektrisch of op inductie koken (61%). 4% neemt geen maatregelen.

Aardgasvrij wonen

31% van de respondenten die hun woning nu met aardgas of propaangas verwarmen vindt het (heel) belangrijk dat hun woning aardgasvrij wordt. 38% vindt het niet belangrijk of onbelangrijk en 29% vindt het (heel) onbelangrijk. Een minderheid van 6% wil zo snel mogelijk aardgasvrij wonen, 22% wil dit

juist liever niet. Het grootste deel van de respondenten (47%) wil graag aardgasvrij wonen als het uitkomt. Bij het aardgasvrij maken van de woning vindt men het vooral belangrijk dat het comfortabel warm blijft (70%) en dat de energierekening lager wordt (67%).

Veel respondenten hebben zorgen over het aardgasvrij maken van hun woning. Driekwart maakt zich zorgen over de kosten, 40% maakt zich zorgen of de nieuwe oplossing wel echt duurzaam is. Slechts 2% geeft aan zich geen zorgen te maken. Er is bij 70% van de respondenten een behoefte aan informatie over de kosten, subsidies en financieringsmogelijkheden van aardgasvrij wonen.

Ongeveer de helft heeft behoefte aan financiële ondersteuning van de gemeente voor de overstap, eveneens de helft is van mening dat de gemeente moet zorgen dat de overstap voor iedere inwoner haalbaar is. 6% is van mening dat de gemeente niets kan doen om te helpen bij aardgasvrij wonen.

Houtstook

Overlast van houtrook

14% van de respondenten heeft vaak last van houtkachels in de buurt, 25% heeft hier soms last van. 61% geeft aan hier geen last van te hebben. Ruim een kwart van de respondenten die last hebben van houtkachels in de buurt geeft aan er veel last van te hebben.

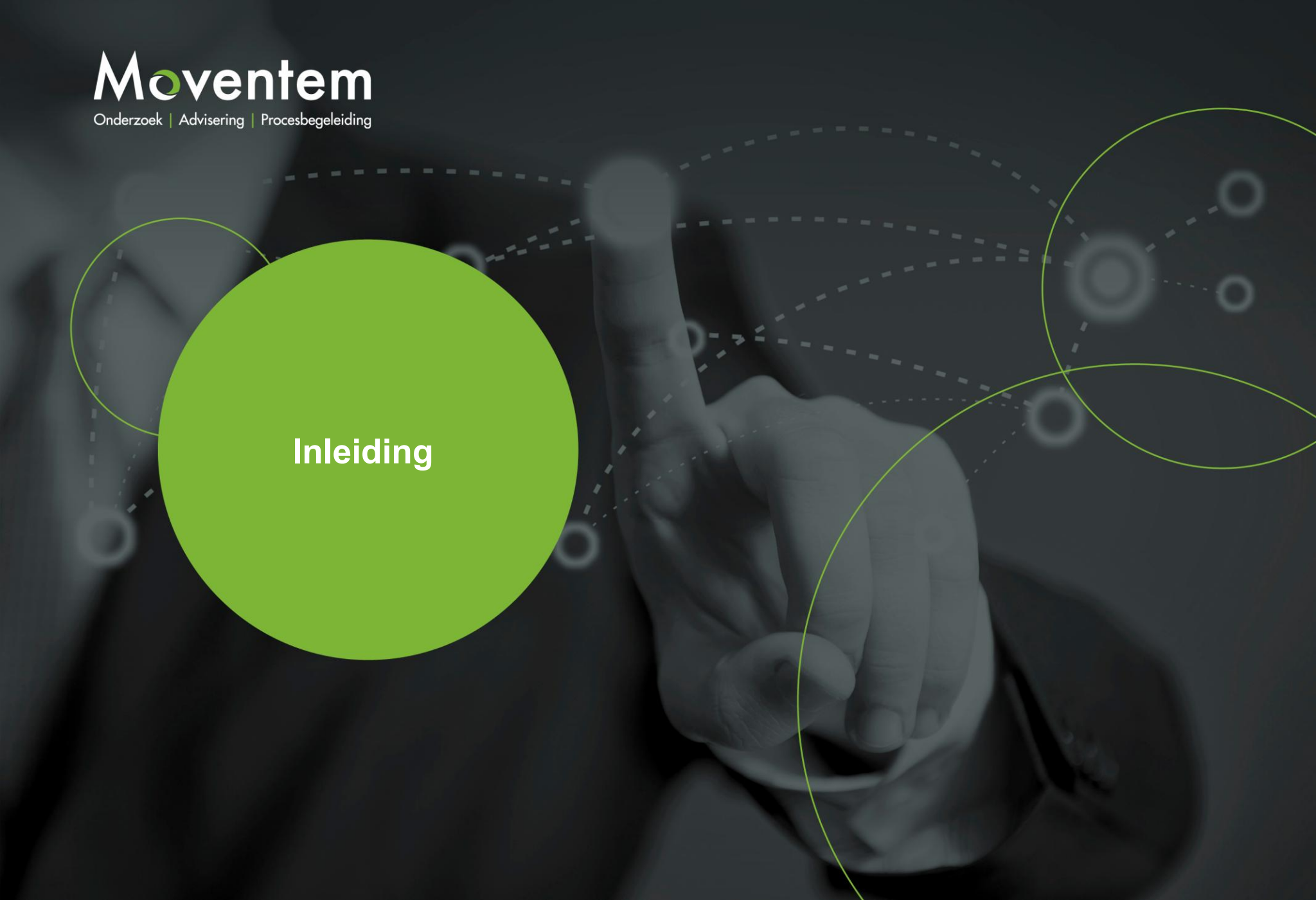
Een klein deel van de respondenten (12%) is van mening dat alle houtkachels binnen de bebouwde kom verboden moeten worden. 37% vindt juist dat alle soorten kachels toegestaan moeten blijven. Het grootste deel, bijna de helft, vindt dat alleen moderne kachels toegestaan moeten blijven.

Twee derde is ervan op de hoogte dat er bij mistig en/of windstil weer een stookverbod geldt in de gemeente.

Gebruik houtkachel

45% van de respondenten heeft zelf een houtkachel, terrashaard of pelletkachel en 40% van hen stookt elke week op hout. 7% stookt nooit. De rest stookt een paar keer per jaar tot een paar keer per maand. De meeste respondenten die hout stoken houden rekening met de Stookwijzer: 45% doet dit altijd en 31% soms. Een kwart houdt er nooit rekening mee.

De meeste respondenten die hout stoken zijn niet bereid om hun kachel en rookkanaal te verwijderen als zij hiervoor subsidie krijgen: slechts 12% geeft aan dat zij hiertoe bereid zijn.

A hand in a suit jacket pointing upwards with the index finger. A large green circle is positioned to the left of the hand. Several dashed white lines and green circles are scattered around the hand, creating a network-like pattern.

Inleiding

Doel onderzoek

De gemeente Voorst heeft als doel om uiterlijk in 2050 volledig over te stappen op duurzame warmtebronnen. Dit betekent dat er in de periode tot 2050 wordt gezocht naar alternatieven. De gemeente zoekt samen met haar inwoners naar de meest geschikte aanpak om aardgasvrij te worden.

De gemeente wil ook inzicht krijgen in het aantal huishoudens dat een houtkachel gebruikt. Daarnaast wordt onderzocht in hoeverre inwoners overlast ervaren van houtrook en of zij vinden dat de gemeente moet handhaven bij houtrookoverlast.

Benaderen doelgroep

In opdracht van gemeente Voorst heeft Movement een onderzoek over duurzaamheid en houtstook uitgevoerd onder de 1.027 leden van Voorst Spreekt. De panelleden hebben de mogelijkheid gehad om de vragenlijst in te vullen tussen 24 maart en 11 april 2025. Er is 1 keer een reminder verstuurd, aan iedereen van wie nog geen ingevulde vragenlijst was ontvangen. Eveneens was er de mogelijkheid om de vragenlijst in te vullen via een open link, die via de kanalen van de gemeente is verspreid.

Deelnemers

In totaal hebben 545 panelleden de vragenlijst volledig ingevuld. Een responsrate van 52%. Via de open link is de vragenlijst 71 keer ingevuld.

Met het aantal respondenten (616) kunnen met een betrouwbaarheid van 95% en een foutmarge van 3,89% uitspraken worden gedaan over de populatie.

Resultaten weergave

De resultaten van dit onderzoek worden in het voorliggende document beschreven middels diagrammen en tabellen.

Door routes in de vragenlijst en vragen waarbij meerdere antwoorden mogelijk zijn, kan het voorkomen dat het aantal respondenten en/of het aantal antwoorden niet overal gelijk is in deze rapportage. Om deze redenen wordt ter volledigheid bij de resultaten aangegeven hoeveel respondenten ('n') de betreffende vraag hebben beantwoord. Door afrondingsverschillen telt niet alles op tot 100%. Bij sommige vragen konden respondenten meerdere antwoorden geven. Het totale percentage komt dan hoger dan 100% te liggen.

Bij een aantal vragen zijn de resultaten uitgesplitst op leeftijd of kern. Omdat van niet alle respondenten de leeftijd en woonplaats bekend zijn ligt voor deze uitsplitsingen de n iets lager dan voor het totaal.

In bijlage 1 van deze rapportage staan de achtergrondgegevens van de respondenten weergegeven. Deze bijlage is aan het einde van deze rapportage te vinden.

In bijlage 2 van deze rapportage wordt nader ingegaan op de betrouwbaarheid, nauwkeurigheid en representativiteit van de resultaten. Deze bijlage is aan het einde van deze rapportage te vinden.

Er is een aantal open vragen gesteld aan de respondenten. Alle open antwoorden worden getoond in 'Bijlagenboek bij Rapportage duurzaamheid en houtstook.'

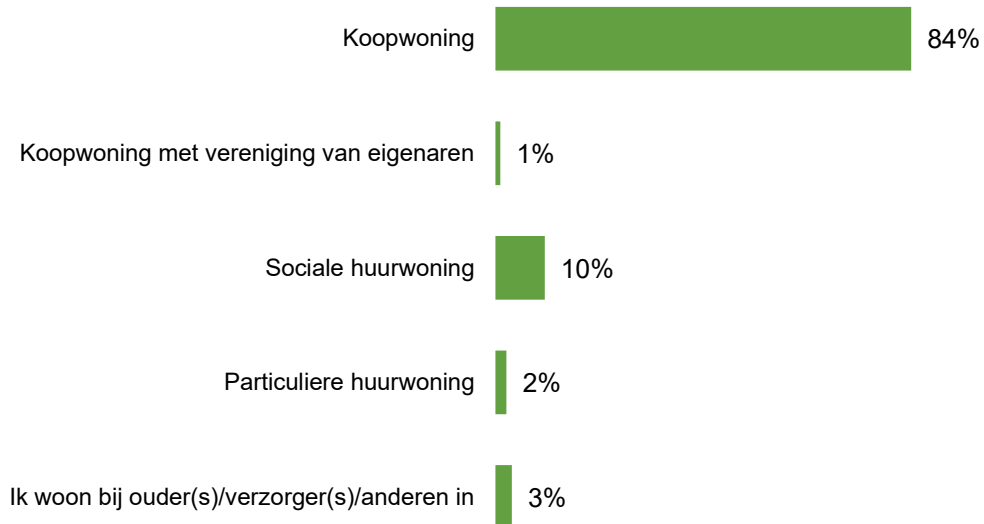


Movement

Onderzoek | Advisering | Procesbegeleiding

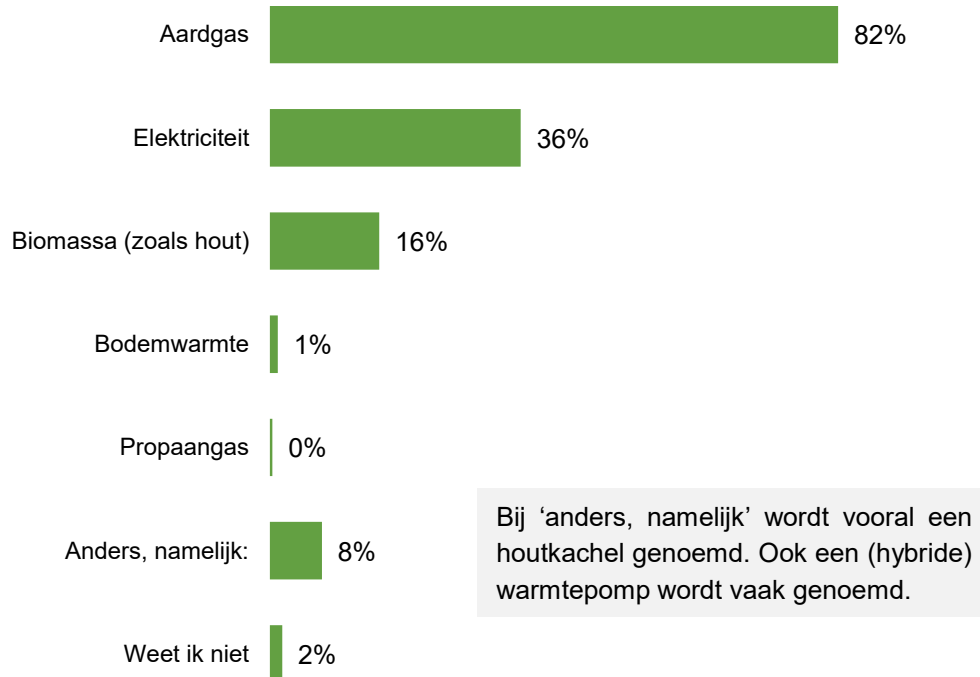
Resultaten Duurzaamheid

In wat voor soort woning woont u? (n=616)



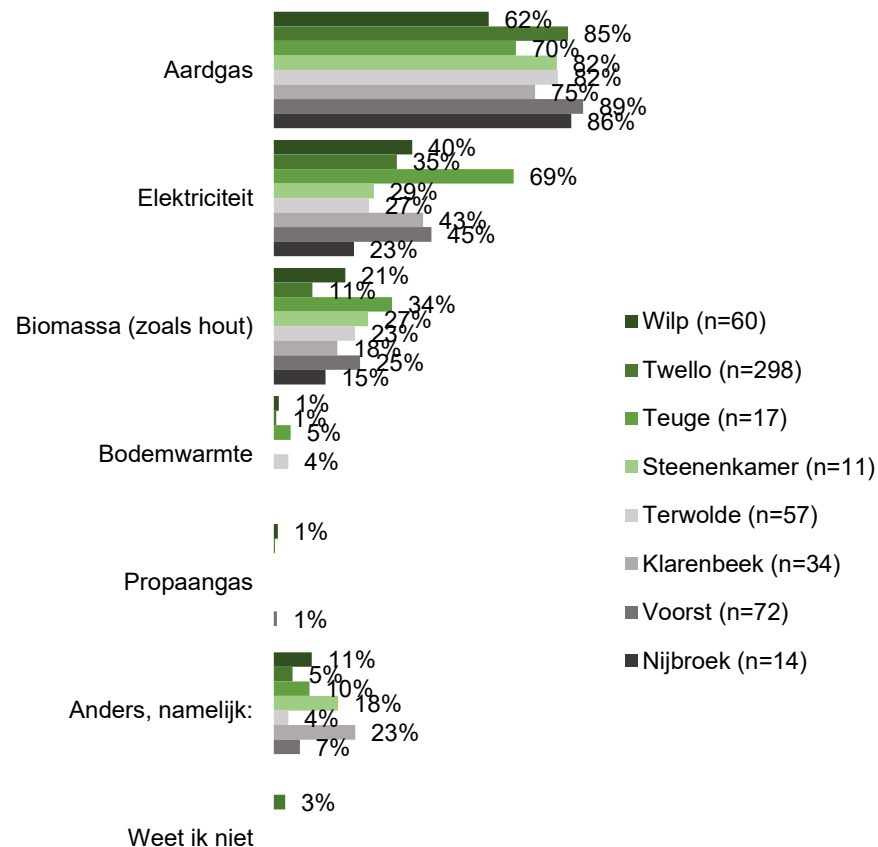
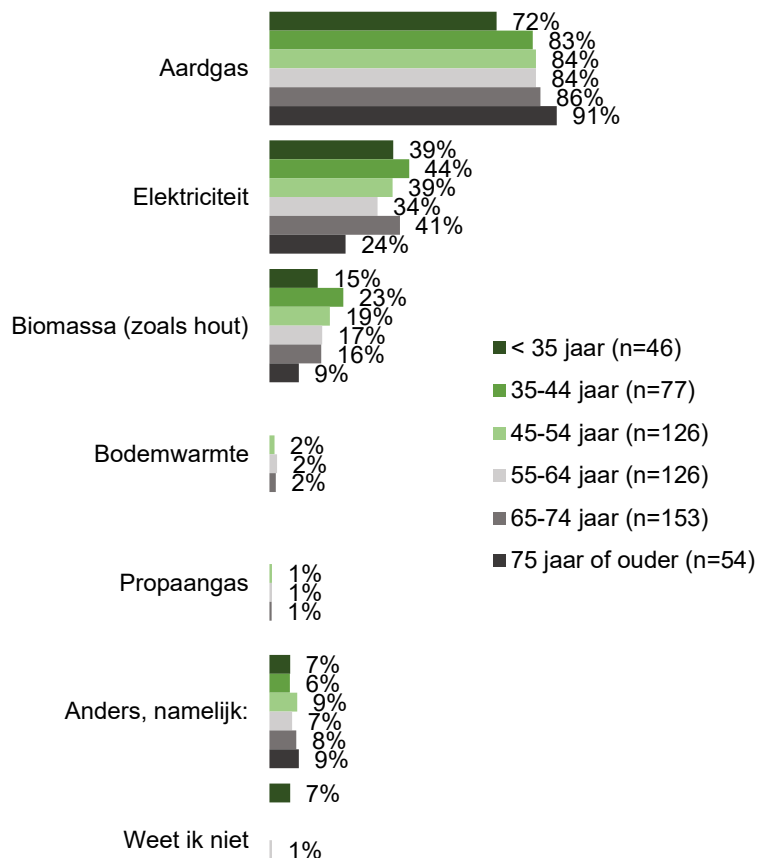
Hoe verwarmt u nu uw woning? (n=616)

U kunt meerdere antwoorden geven



Hoe verwarmt u nu uw woning?

U kunt meerdere antwoorden geven, top drie meest gegeven antwoorden



Neemt u maatregelen om energiezuiniger te wonen? (n=170)

U kunt meerdere antwoorden geven

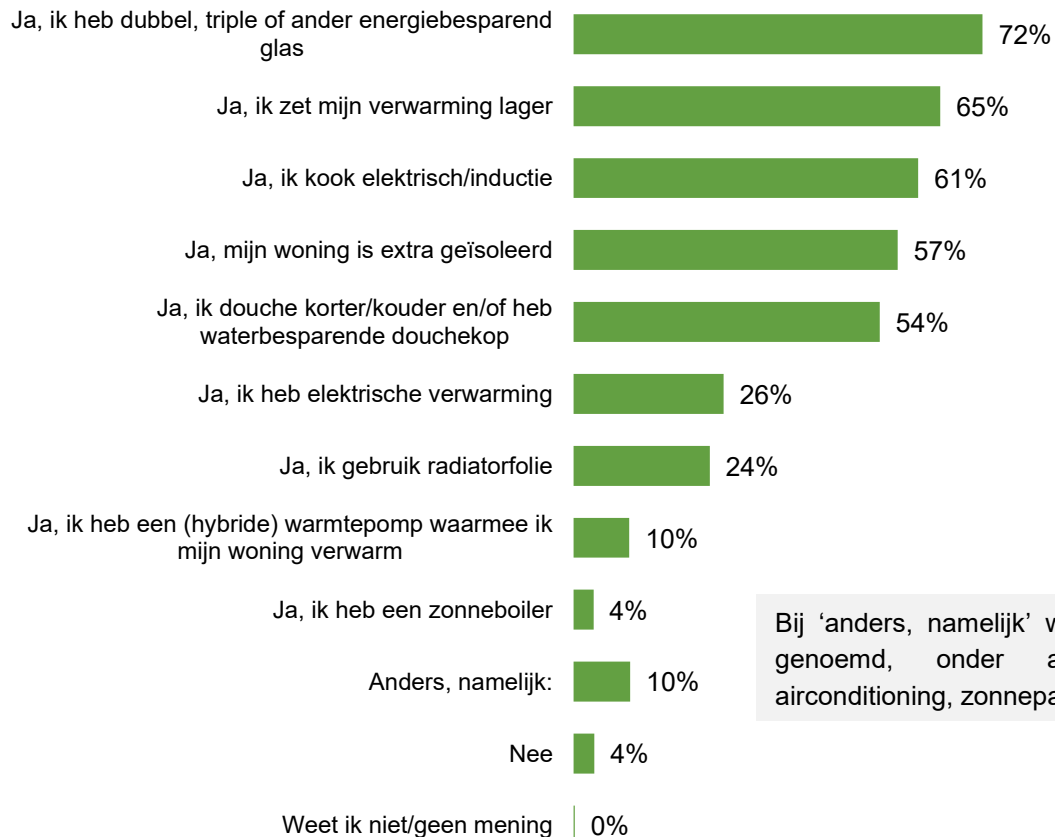
Deze vraag is niet beantwoord door respondenten die hun woning verwarmen met aardgas en/of propaangas.



Bij 'anders, namelijk' worden voornamelijk zonnepanelen genoemd.

Neemt u maatregelen om minder aardgas te gebruiken? (n=446)

U kunt meerdere antwoorden geven

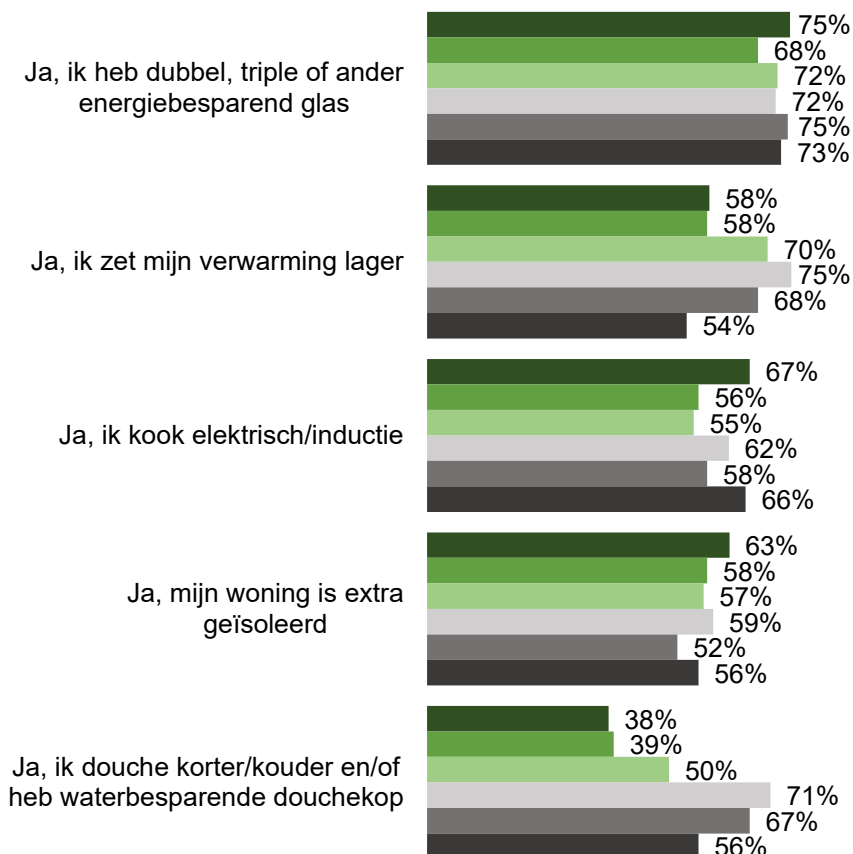


Deze vraag is alleen beantwoord door respondenten die hun woning verwarmen met aardgas en/of propaangas.

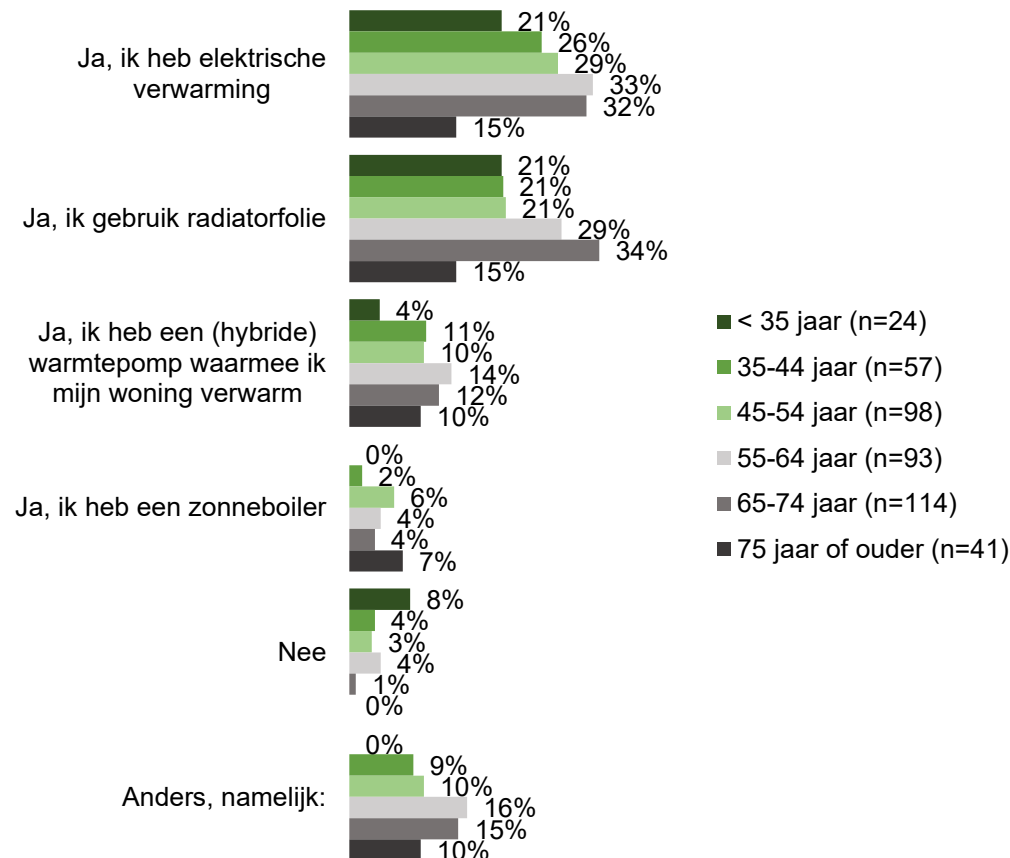
Bij 'anders, namelijk' worden verschillende dingen genoemd, onder andere een houtkachel, airconditioning, zonnepanelen en vloerverwarming.

Neemt u maatregelen om minder aardgas te gebruiken?

U kunt meerdere antwoorden geven



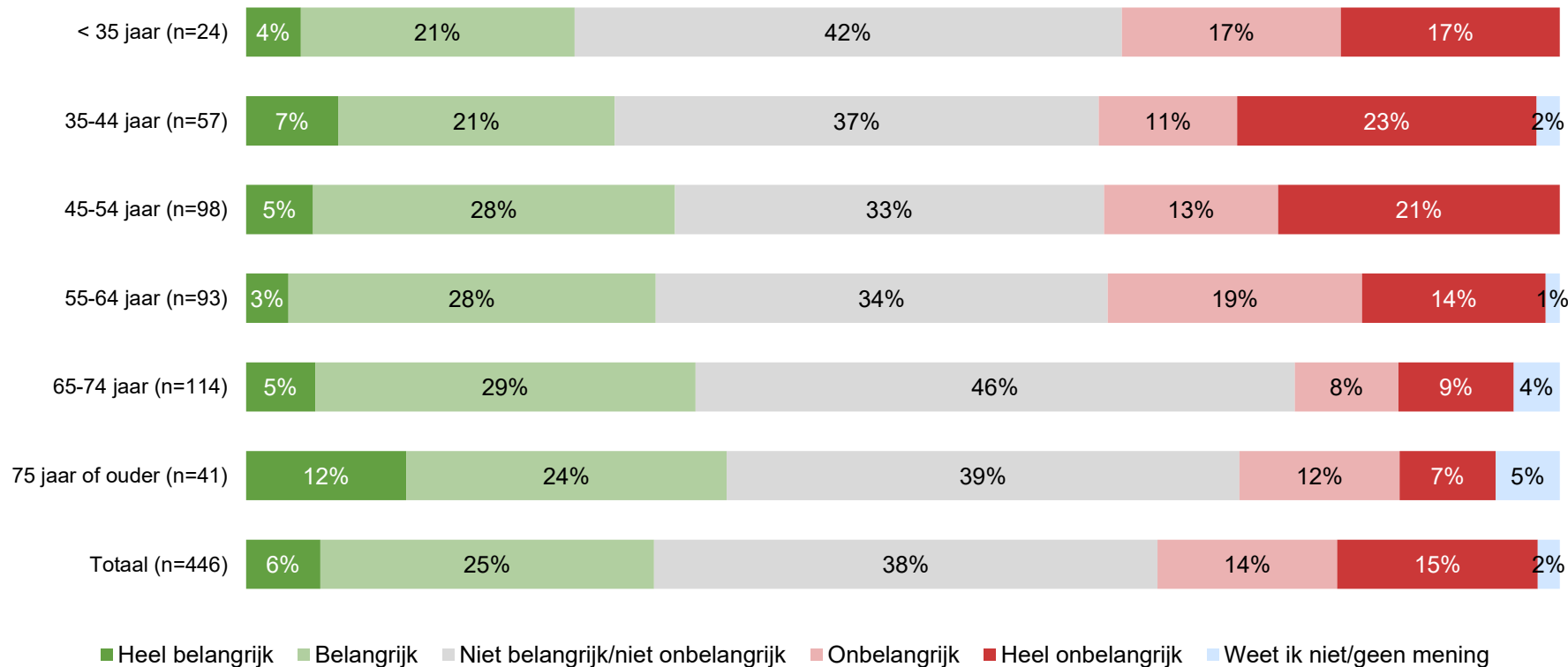
Deze vraag is alleen beantwoord door respondenten die hun woning verwarmen met aardgas en/of propaangas.



Vindt u het belangrijk dat uw woning aardgasvrij wordt?

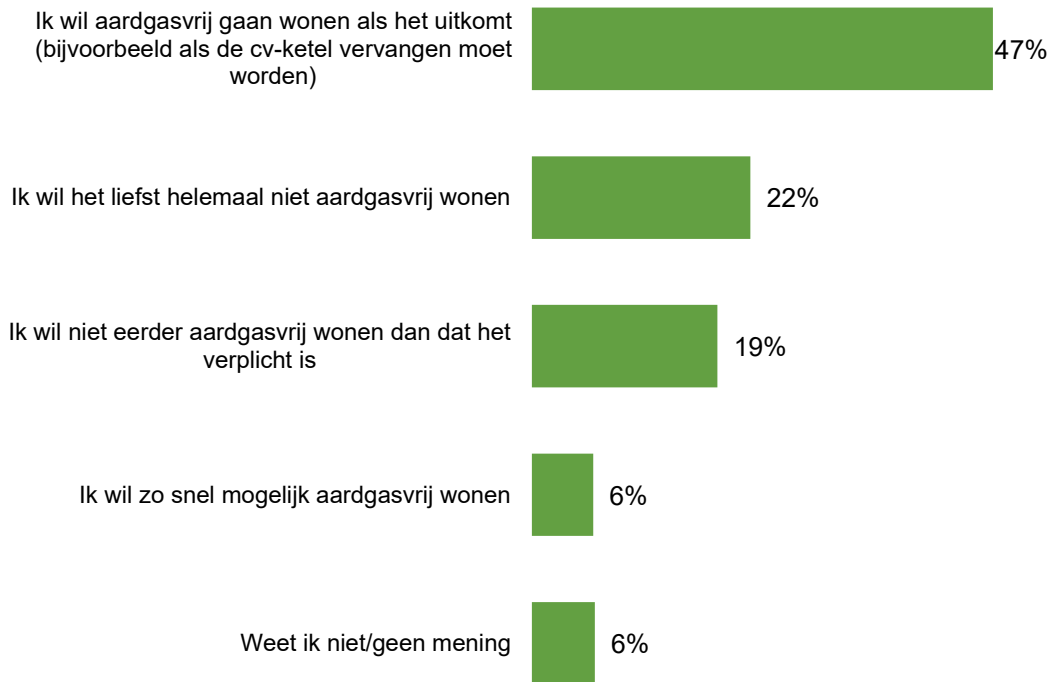
U kunt meerdere antwoorden geven

Deze vraag is alleen beantwoord door respondenten die hun woning verwarmen met aardgas en/of propaangas.



Wat past het best bij u? (n=446)

U kunt meerdere antwoorden geven

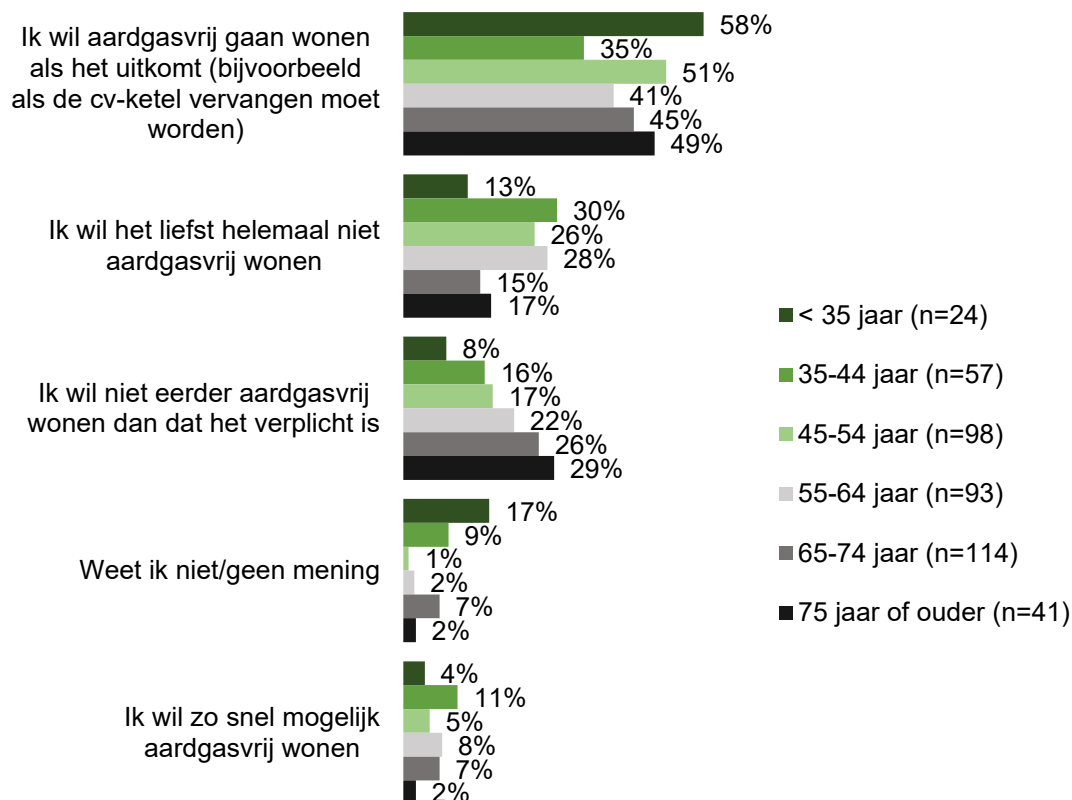


Deze vraag is alleen beantwoord door respondenten die hun woning verwarmen met aardgas en/of propaangas.

Wat past het best bij u?

U kunt meerdere antwoorden geven

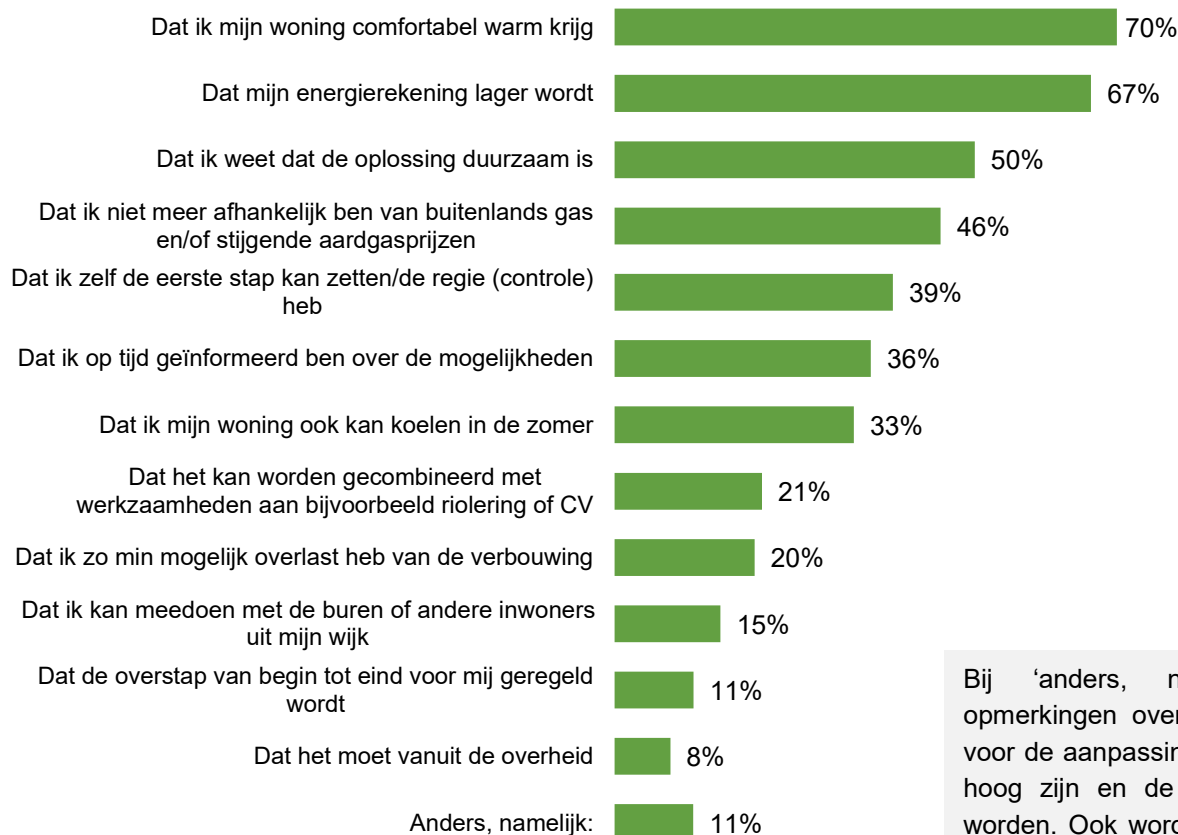
Deze vraag is alleen beantwoord door respondenten die hun woning verwarmen met aardgas en/of propaangas.



Wat vindt u belangrijk bij het aardgasvrij maken van uw woning? (n=344)

U kunt meerdere antwoorden geven

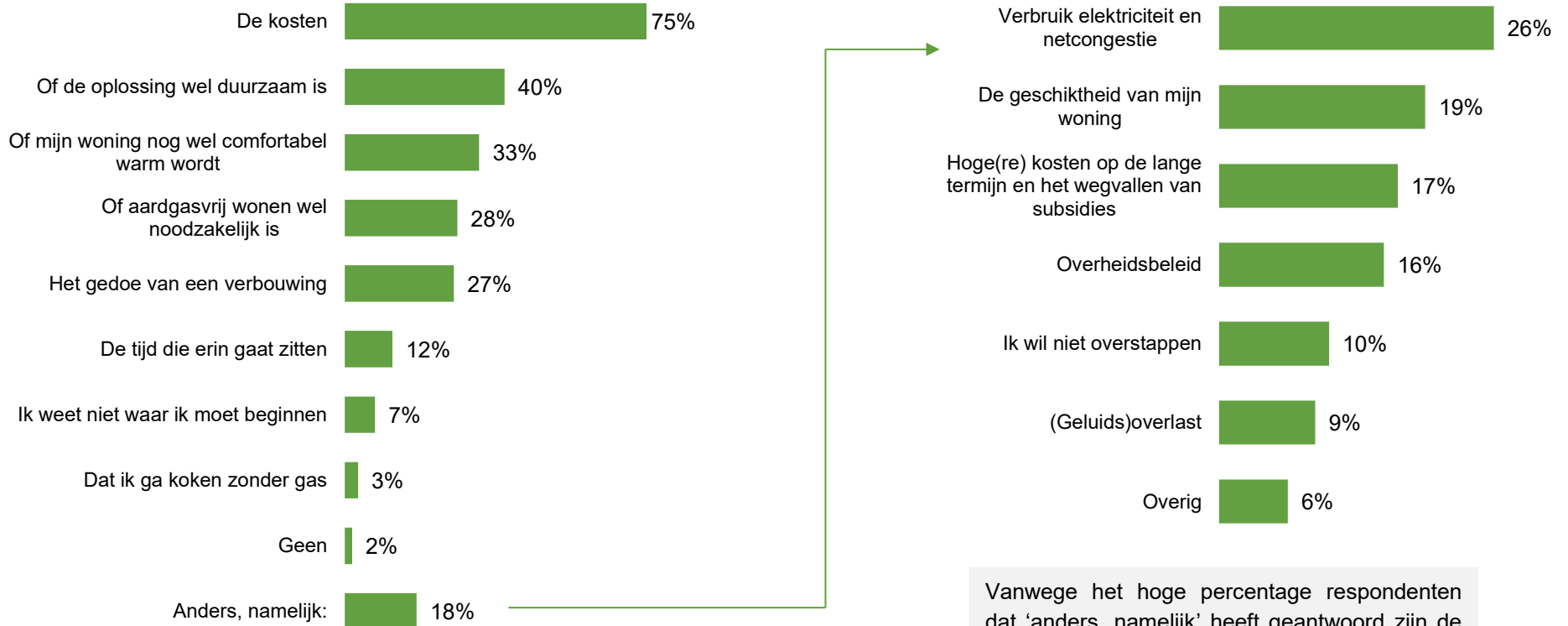
Deze vraag is alleen beantwoord door respondenten die hun woning verwarmen met aardgas en/of propaangas die niet hebben aangegeven bij de vorige vraag dat ze niet aardgasvrij willen wonen.



Bij 'anders, namelijk' worden voornamelijk opmerkingen over de kosten gemaakt. De kosten voor de aanpassingen aan de woning mogen niet te hoog zijn en de maandlasten mogen niet hoger worden. Ook wordt er genoemd dat de verandering écht duurzaam moet zijn voor de lange termijn.

Wat zijn uw zorgen rond het aardgasvrij maken van uw woning? (n=446)

U kunt meerdere antwoorden geven



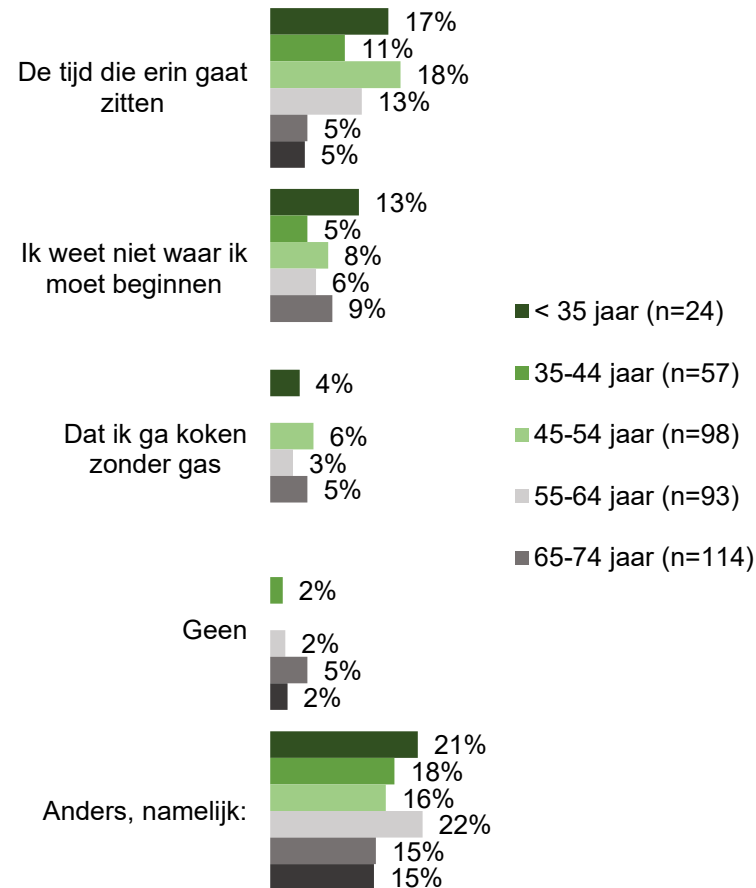
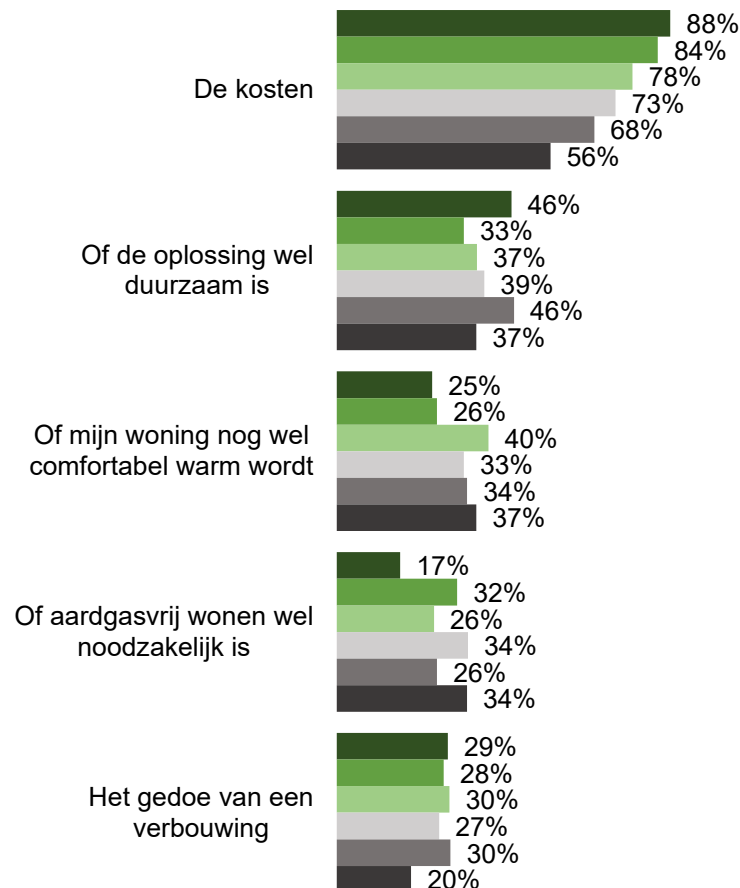
Deze vraag is alleen beantwoord door respondenten die hun woning verwarmen met aardgas en/of propaangas.

Vanwege het hoge percentage respondenten dat 'anders, namelijk' heeft geantwoord zijn de gegeven antwoorden zijn gecategoriseerd.

Wat zijn uw zorgen rond het aardgasvrij maken van uw woning?

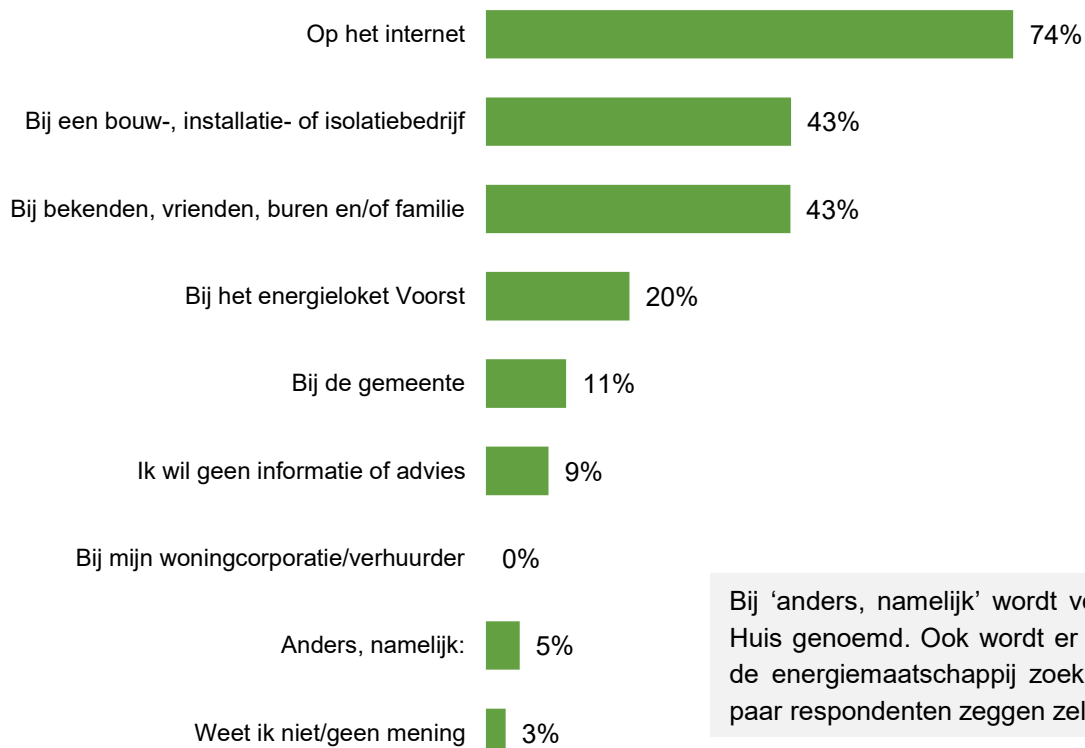
U kunt meerdere antwoorden geven

Deze vraag is alleen beantwoord door respondenten die hun woning verwarmen met aardgas en/of propaangas.



Stel, u zoekt informatie of advies over aardgasvrij wonen. Waar zoekt u dan? (n=446)

U kunt meerdere antwoorden geven

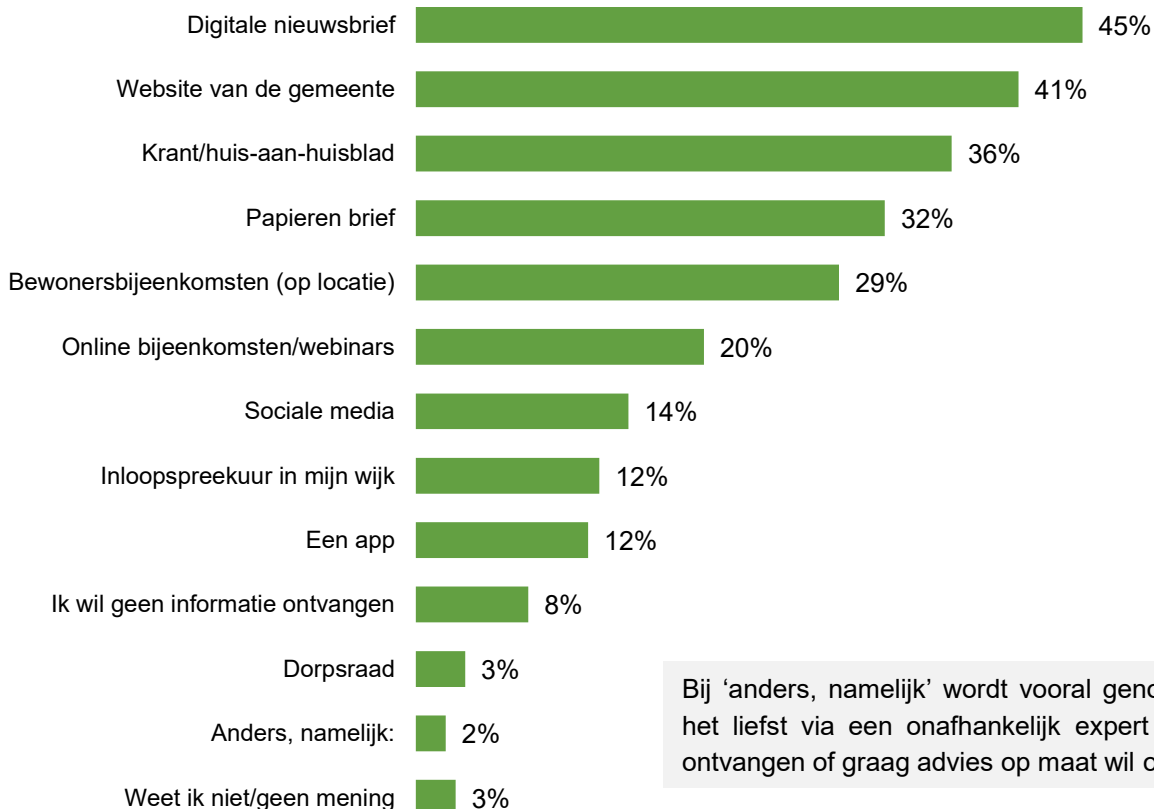


Deze vraag is alleen beantwoord door respondenten die hun woning verwarmen met aardgas en/of propaangas.

Bij 'anders, namelijk' wordt voornamelijk de Vereniging Eigen Huis genoemd. Ook wordt er genoemd dat men informatie via de energiemaatschappij zoekt of via Monumentenwacht. Een paar respondenten zeggen zelf de kennis in huis te hebben.

Hoe wilt u informatie ontvangen van gemeente Voorst over aardgas vrij wonen? (n=402)

U kunt meerdere antwoorden geven

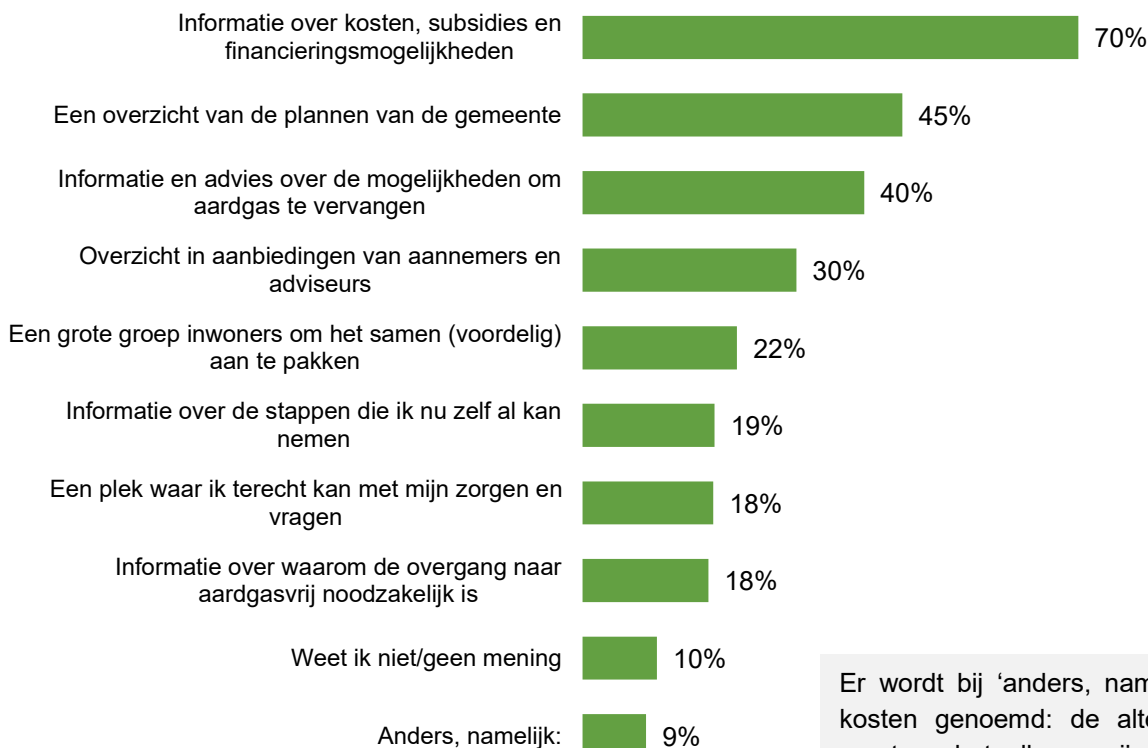


Deze vraag is alleen beantwoord door respondenten die hun woning verwarmen met aardgas en/of propaangas en die niet bij de vorige vraag hebben aangegeven dat ze geen informatie willen over aardgasvrij wonen.

Bij 'anders, namelijk' wordt vooral genoemd dat men het liefst via een onafhankelijk expert informatie wil ontvangen of graag advies op maat wil ontvangen.

Wat heeft u nodig om aardgasvrij te wonen? (n=446)

U kunt meerdere antwoorden geven

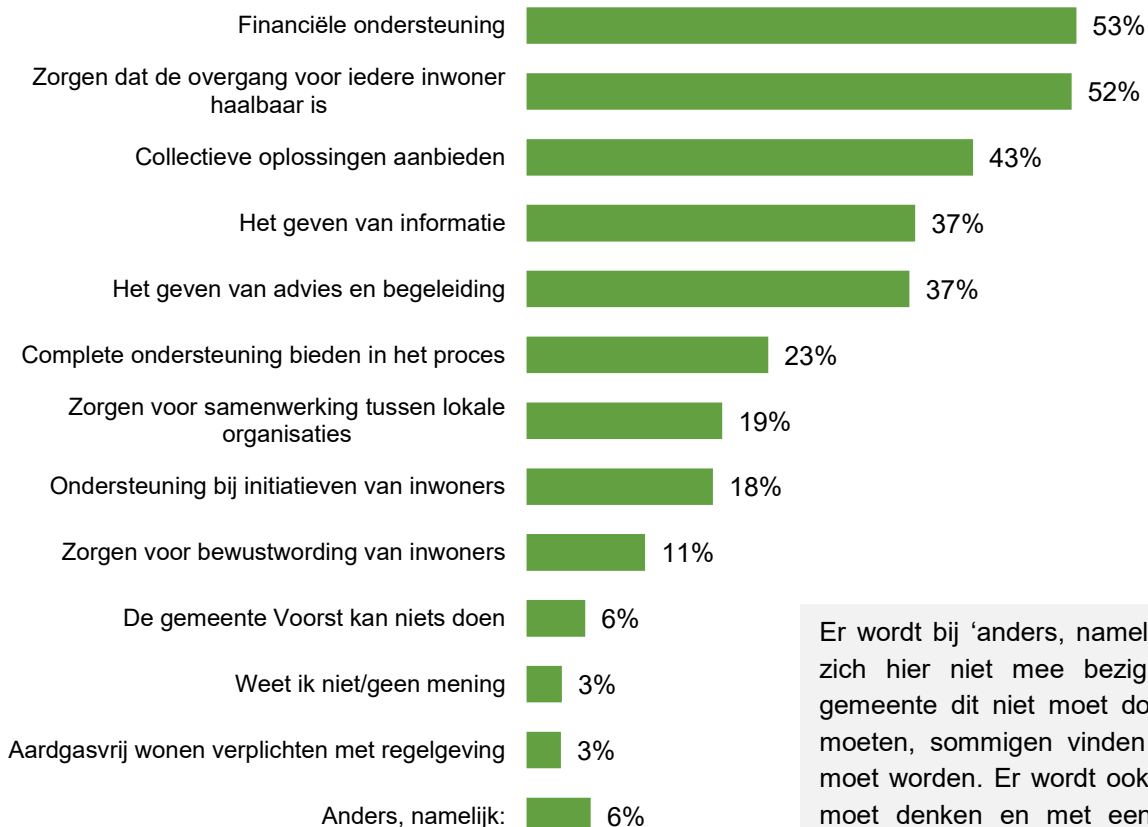


Deze vraag is alleen beantwoord door respondenten die hun woning verwarmen met aardgas en/of propaangas.

Er wordt bij 'anders, namelijk' vooral dingen over kosten genoemd: de alternatieven voor aardgas moeten betaalbaar zijn. Ook wordt er door ongeveer 10 respondenten genoemd dat zij echt niet aardgasvrij willen wonen.

Hoe kan de gemeente Voorst u ondersteunen bij de overgang naar aardgasvrij wonen? (n=446) U kunt meerdere antwoorden geven

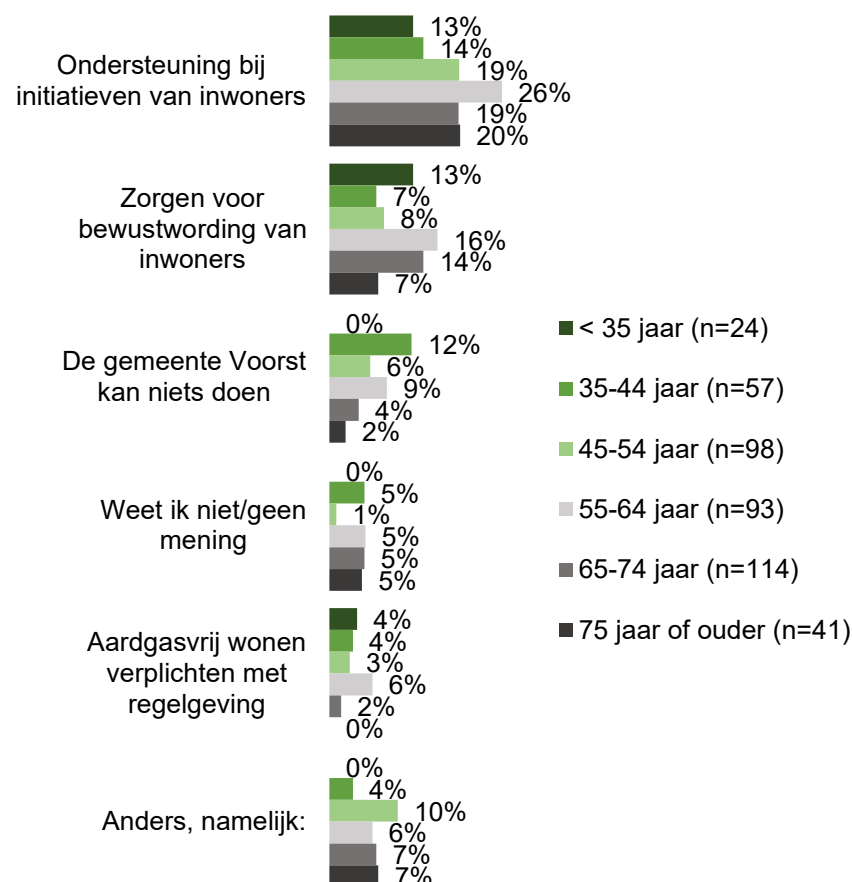
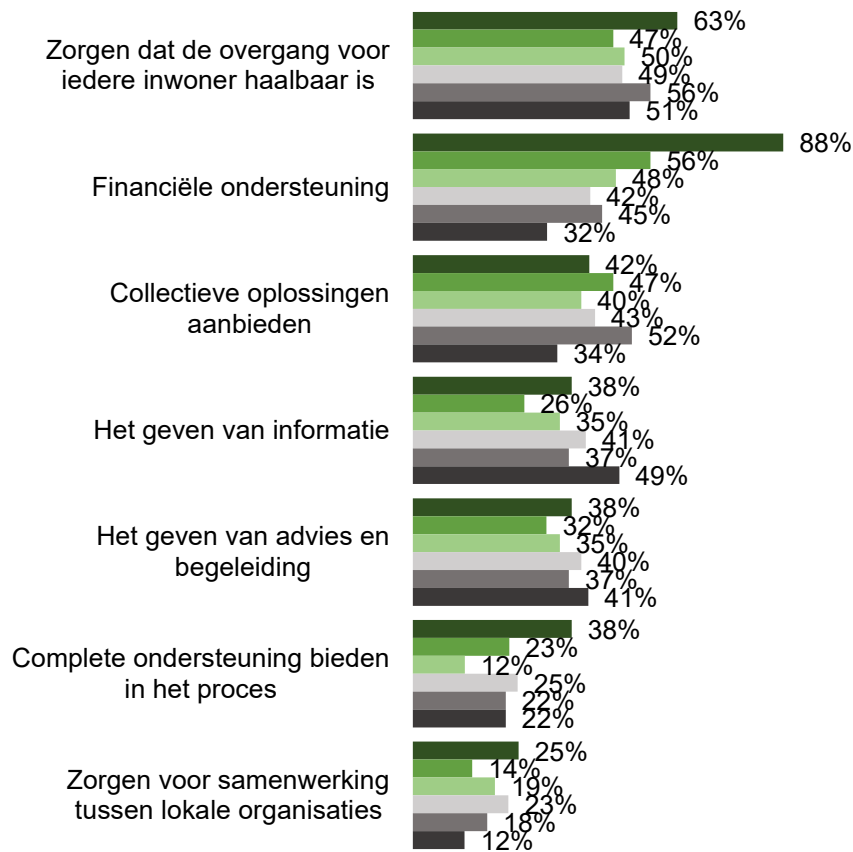
Deze vraag is alleen beantwoord door respondenten die hun woning verwarmen met aardgas en/of propaangas.



Er wordt bij 'anders, namelijk' onder andere genoemd dat de gemeente zich hier niet mee bezig moet houden. Sommigen vinden dat de gemeente dit niet moet doen omdat we helemaal niet van het gas af moeten, sommigen vinden juist dat dit meer gecentraliseerd geregeld moet worden. Er wordt ook genoemd dat de gemeente er goed over na moet denken en met een goed uitgewerkte lange termijnvisie moet komen.

Hoe kan de gemeente Voorst u ondersteunen bij de overgang naar aardgasvrij wonen? U kunt meerdere antwoorden geven

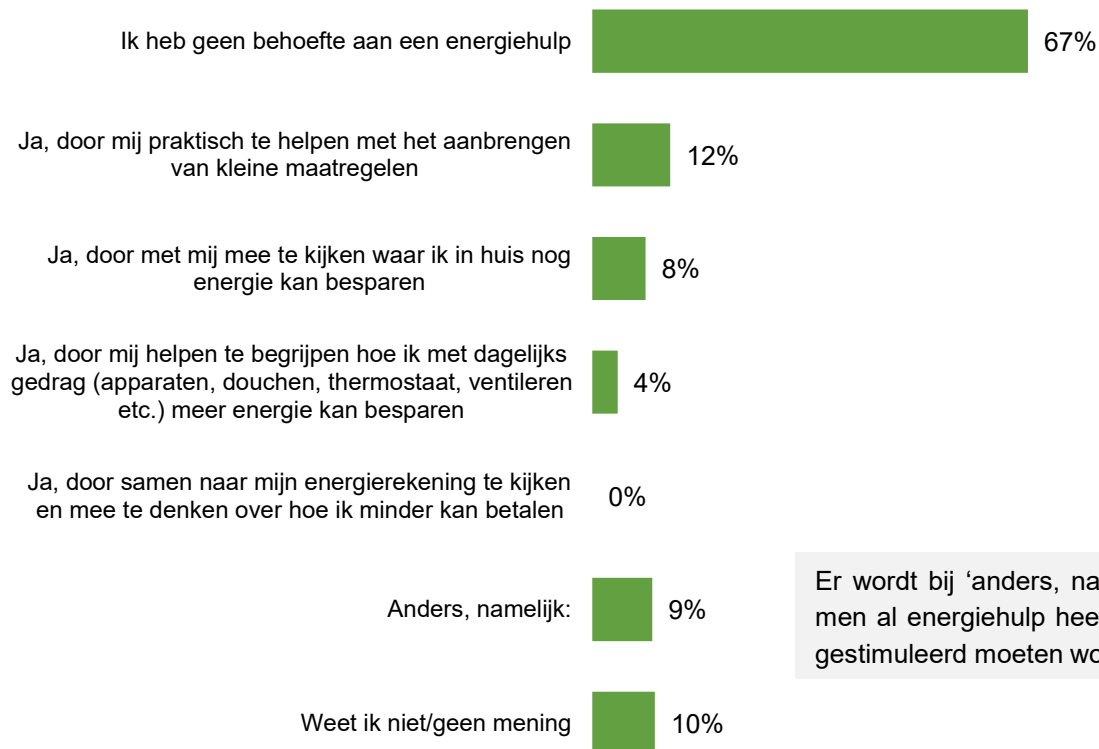
Deze vraag is alleen beantwoord door respondenten die hun woning verwarmen met aardgas en/of propaangas.



De gemeente kijkt of gratis energiehulpen huurders kunnen helpen met energiebesparing in de woning. Kunt u een energiehulp gebruiken? (n=72)

U kunt meerdere antwoorden geven

Deze vraag is alleen beantwoord door respondenten die in een huurwoning wonen.

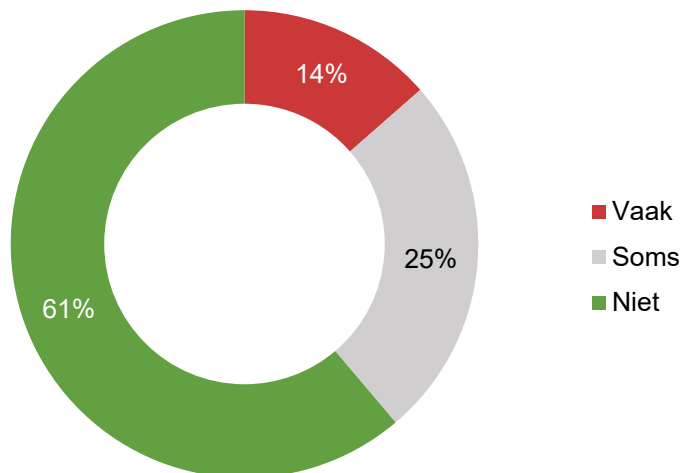


Er wordt bij 'anders, namelijk' vooral genoemd dat men al energiehulp heeft gehad of dat verhuurders gestimuleerd moeten worden om te verduurzamen.

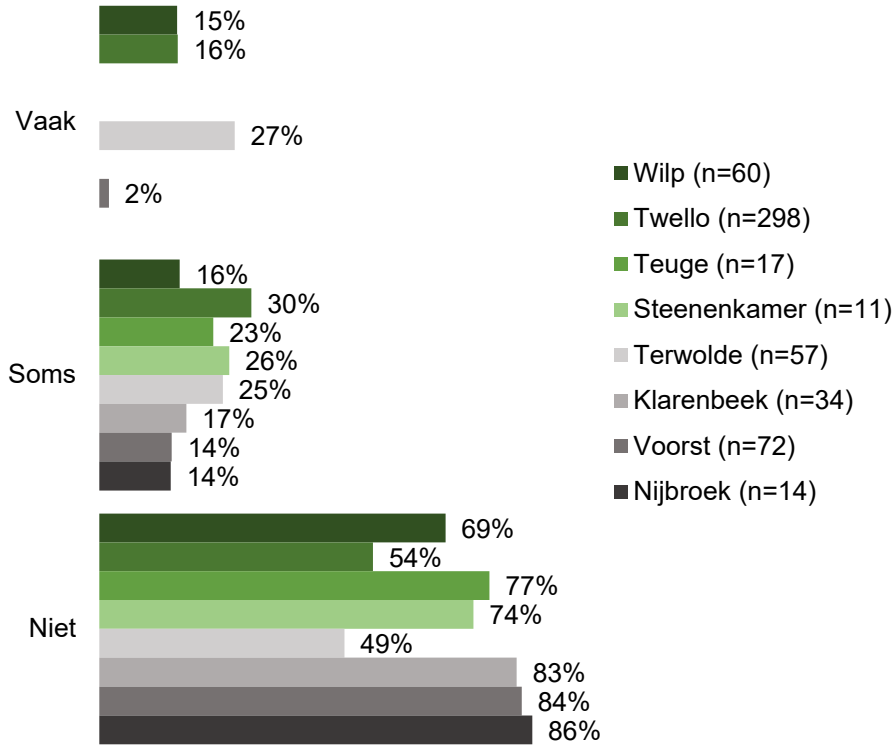
A grayscale photograph of three business professionals (two men and one woman) sitting around a table, looking at a laptop and smiling. A large, solid green circle is overlaid on the left side of the image, containing the text 'Resultaten Houtstook'. Several thin, light green circles are also scattered across the image, some overlapping the main green circle and others the background image.

Resultaten Houtstook

Heeft u (of uw huishouden) last van de rook van houtkachels in uw buurt? (n=616)

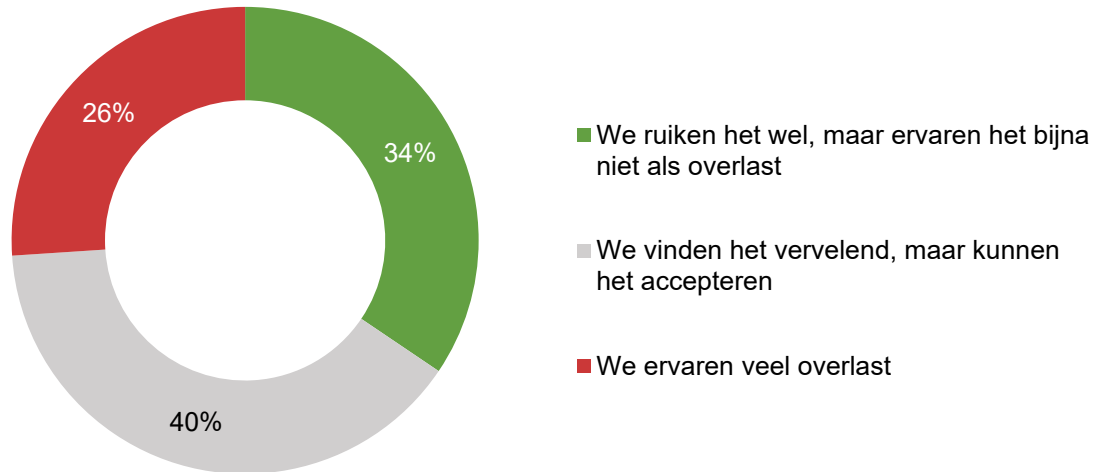


Heeft u (of uw huishouden) last van de rook van houtkachels in uw buurt?

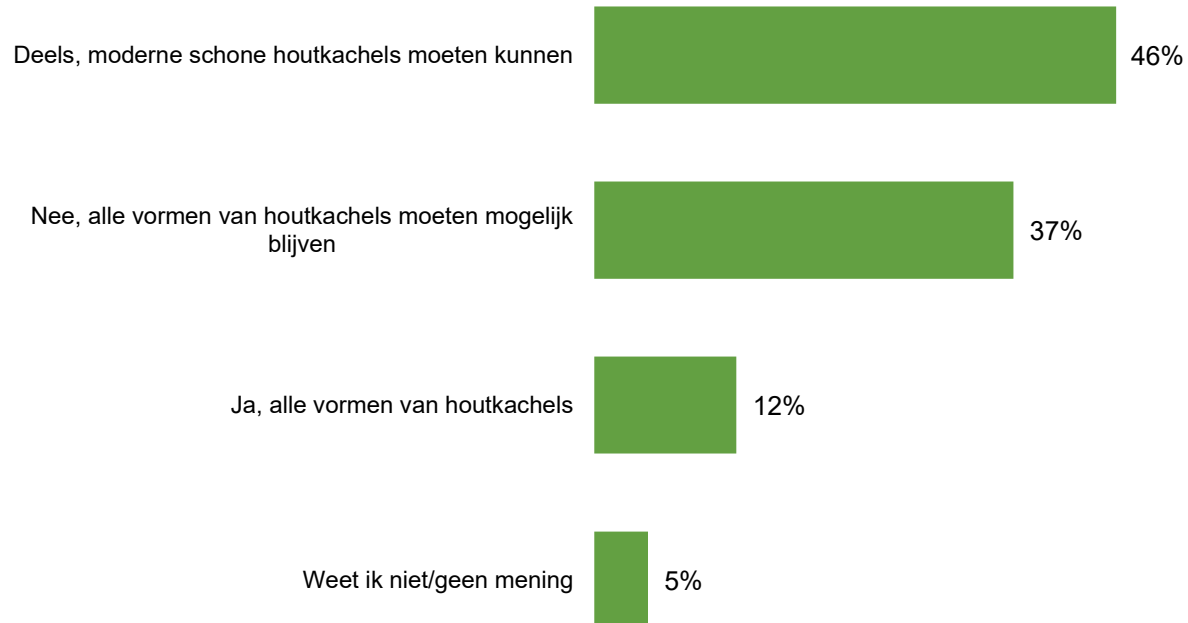


Hoeveel last heeft u (of uw huishouden)? (n=173)

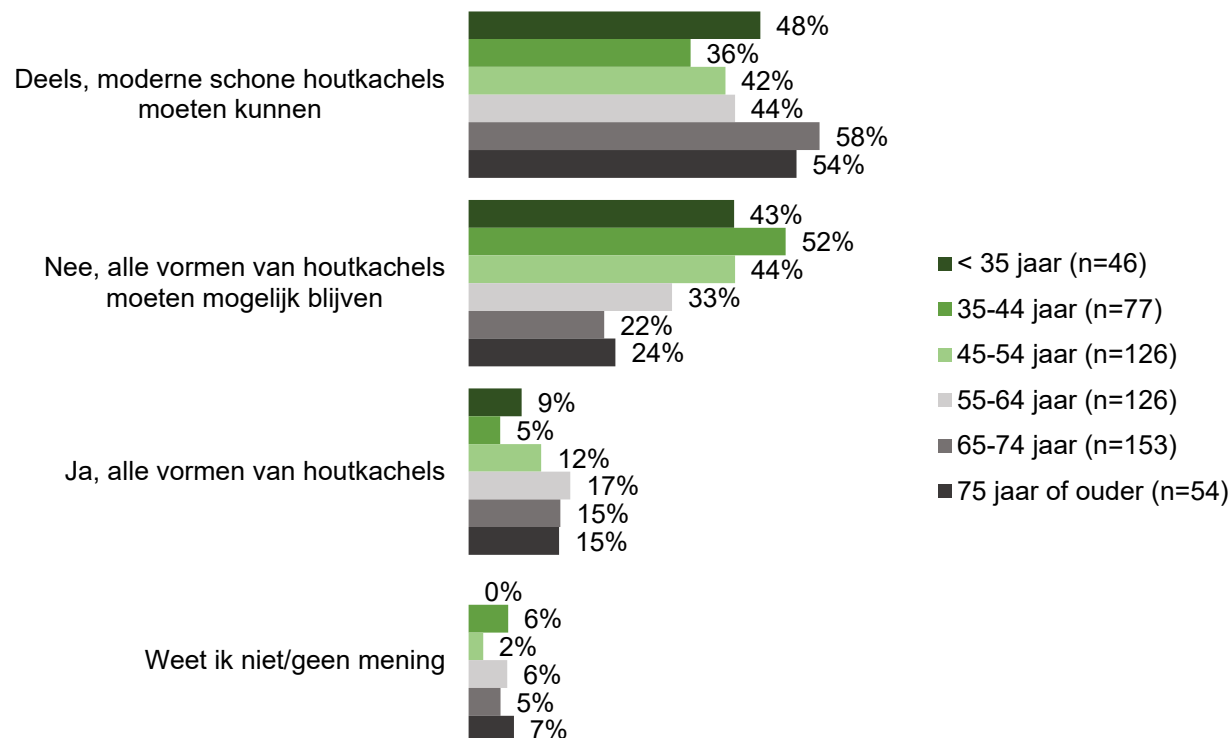
Deze vraag is beantwoord door respondenten die (soms) overlast hebben van houtrook in de buurt.



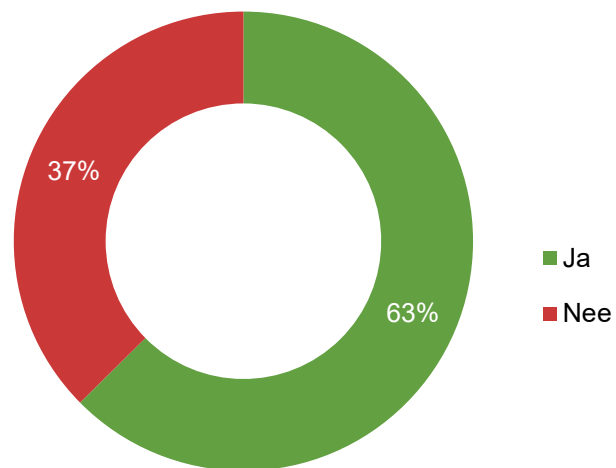
Vindt u dat de gemeente het stoken van houtkachels binnen de bebouwde kom moet verbieden? (n=616)



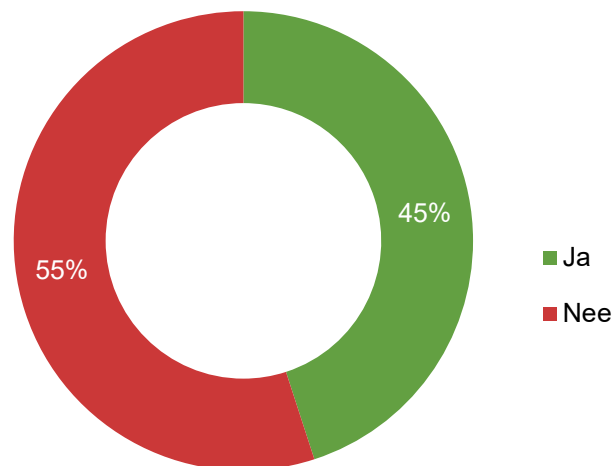
Vindt u dat de gemeente het stoken van houtkachels binnen de bebouwde kom moet verbieden?



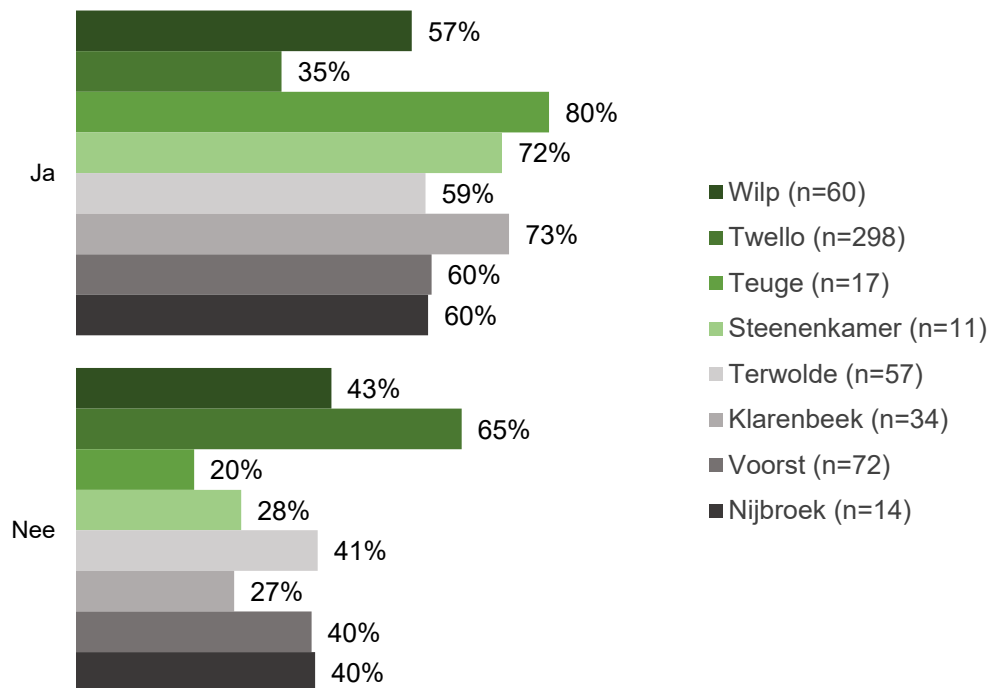
Wist u dat in de gemeente Voorst het stoken van hout verboden is bij mistig en/of windstil weer (windkracht 1-2)? (n=616)



Heeft u zelf een houtkachel, open haard, terrashaard of pelletkachel? (n=616)

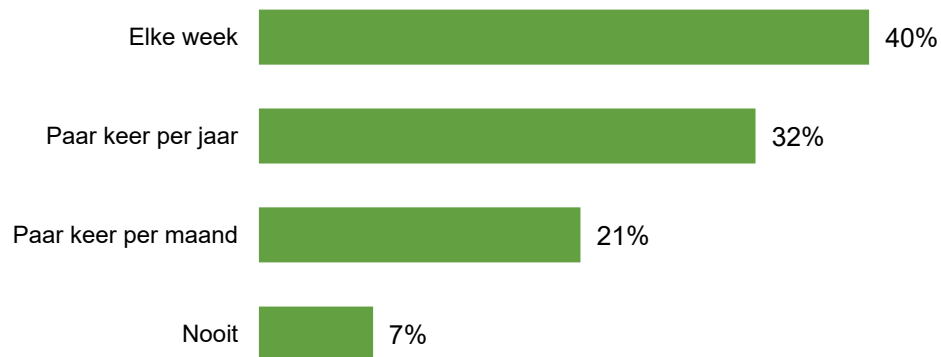


Heeft u zelf een houtkachel, open haard, terrashaard of pelletkachel?



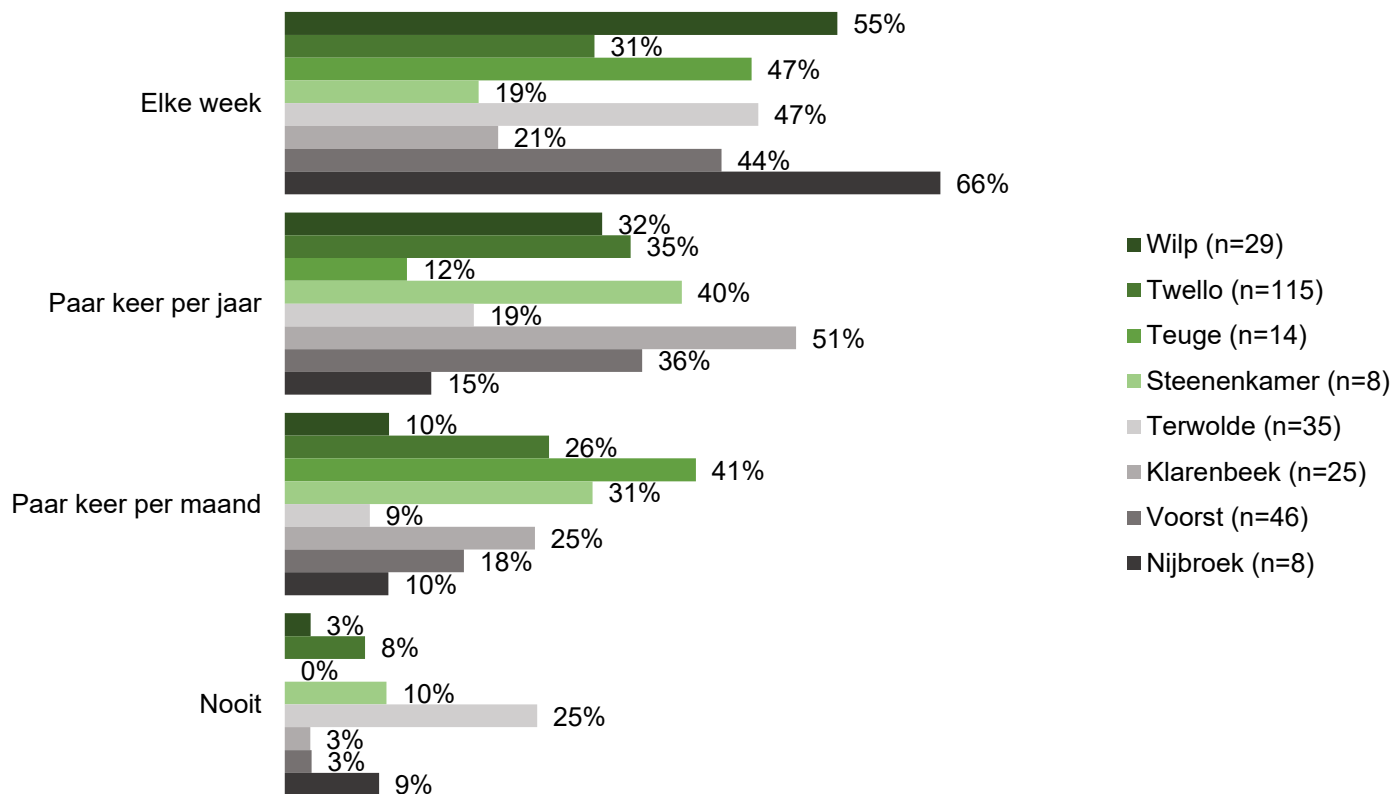
40% gebruikt de houtkachel iedere week, twee derde gebruikt hem een paar keer per jaar

Hoe vaak stookt u op hout? (n=293)

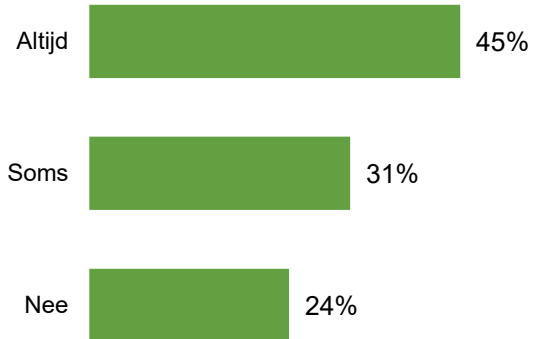


Deze vraag is beantwoord door respondenten die zelf een houtkachel, open haard, terrashaard of pelletkachel hebben.

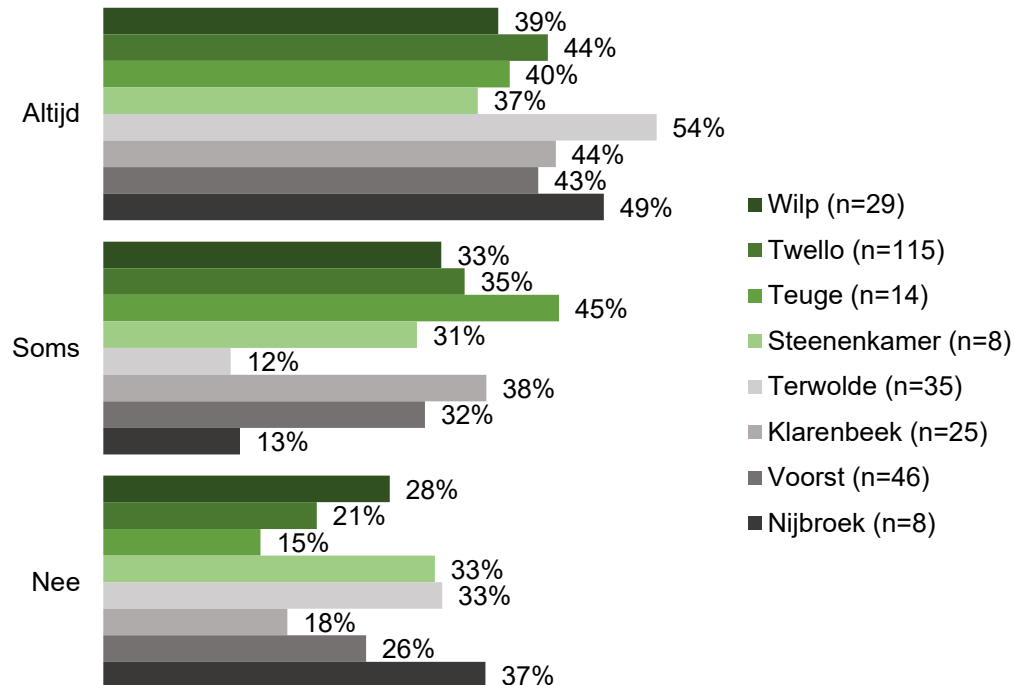
Hoe vaak stookt u op hout?



Als u hout wilt stoken, houdt u dan rekening met het weerbericht of de Stookwijzer? (n=293)

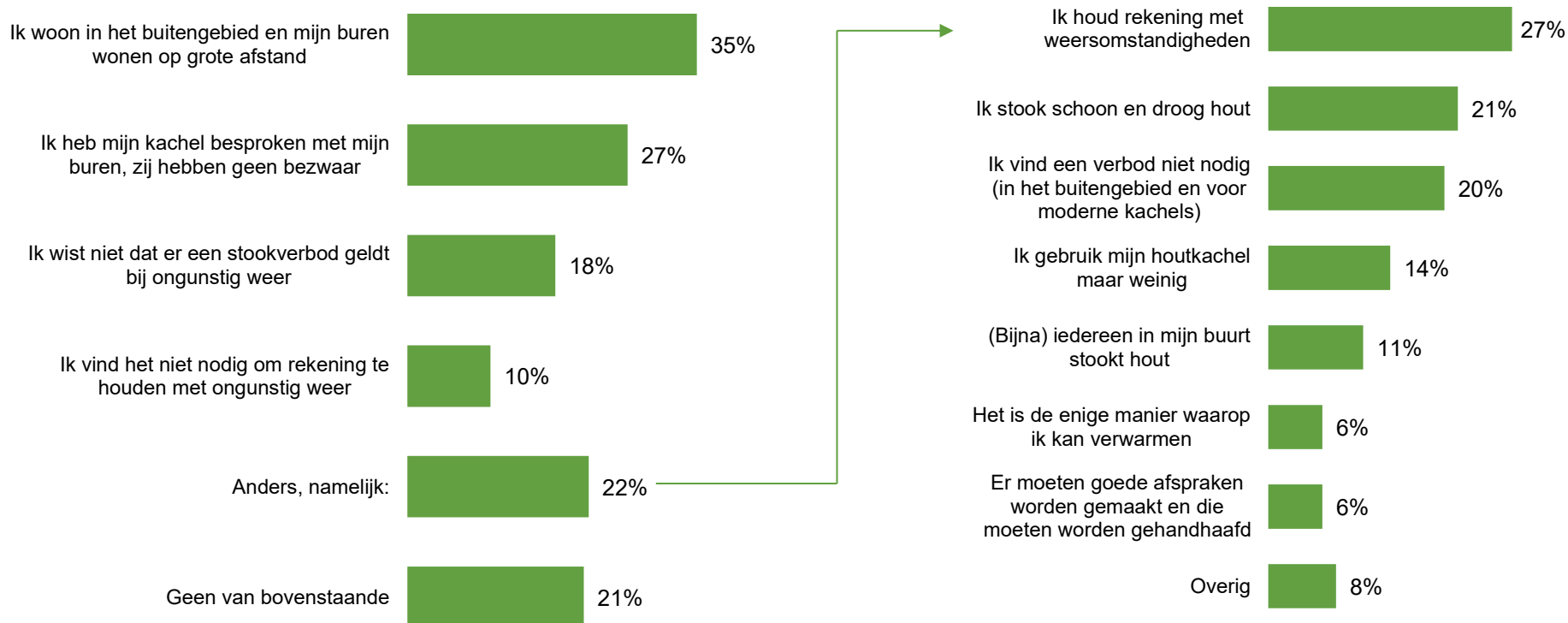


Als u hout wilt stoken, houdt u dan rekening met het weerbericht of de Stookwijzer?



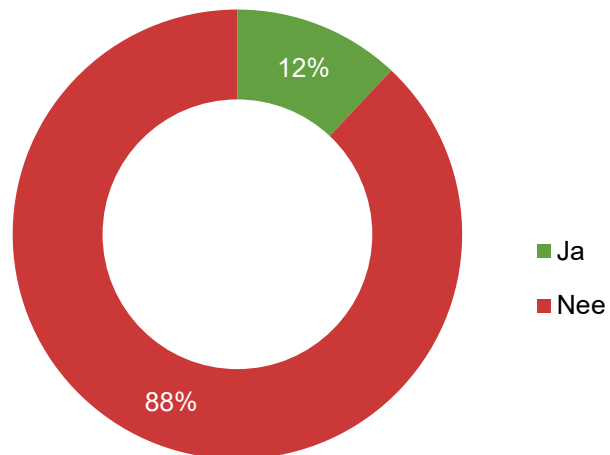
Wat is op u van toepassing? (n=293)

U kunt meerdere antwoorden geven

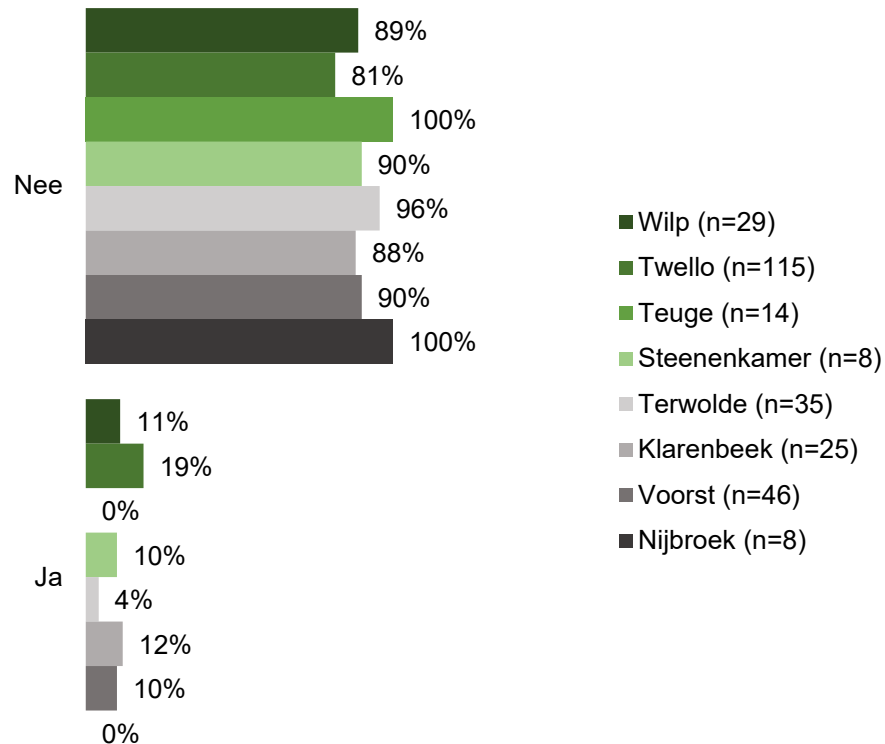


Vanwege het hoge percentage respondenten dat 'anders, namelijk' heeft geantwoord zijn de antwoorden gecategoriseerd.

Bent u bereid om uw kachel en rookkanaal te verwijderen als u daar subsidie voor ontvangt? (n=293)

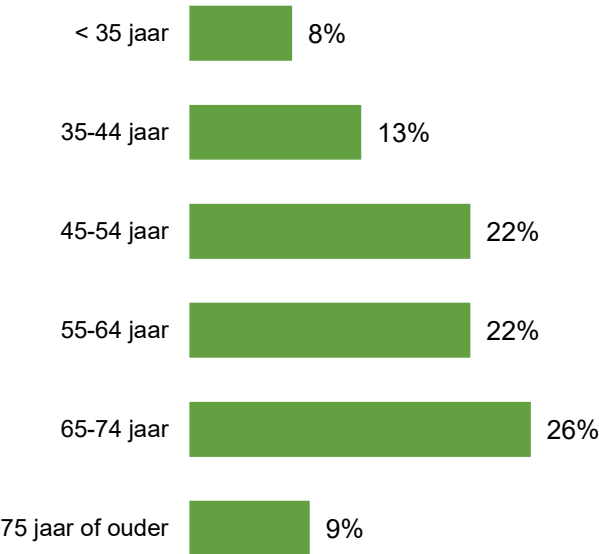


Bent u bereid om uw kachel en rookkanaal te verwijderen als u daar subsidie voor ontvangt?

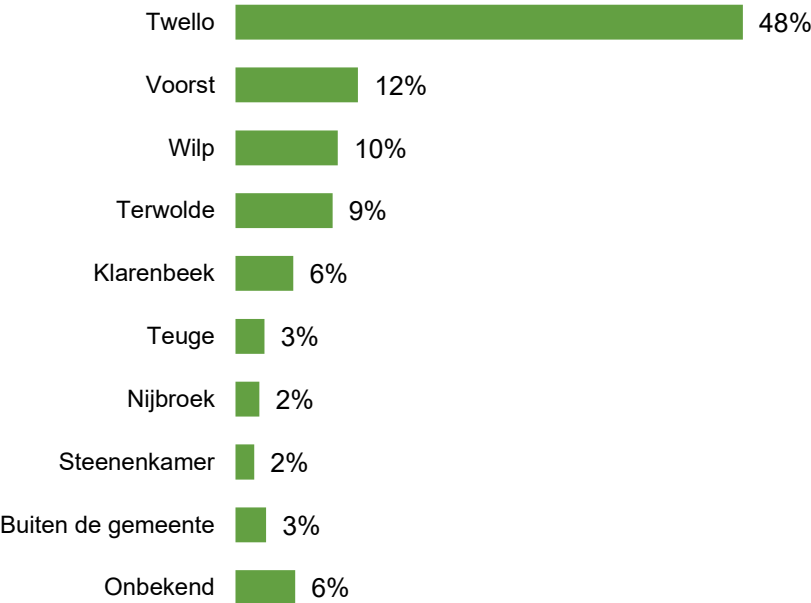


Bijlagen

Wat is uw geboortejaar?



Wat is uw woonplaats?



Binnen dit panelonderzoek zijn de resultaten gewogen naar leeftijd. Hiermee zijn de resultaten gecorrigeerd om de mogelijke invloed van de niet geheel representatieve steekproef weg te nemen. Op deze pagina staan ongewogen resultaten. De rest van de rapportage zal gewogen resultaten bevatten. Meer informatie over de weging staat in bijlage 2 weergegeven.

Betrouwbaarheid en nauwkeurigheid

Elke steekproef geeft afwijkingen ten opzichte van de werkelijkheid, maar de uitkomsten moeten een zo goed mogelijk beeld geven van de populatie. In kwantitatief onderzoek is het gebruikelijk om te spreken van een statistisch betrouwbaar verschil, als de afwijking zo groot is dat deze niet door toeval wordt veroorzaakt. Het betrouwbaarheidsniveau is gedefinieerd als 1 (100%) minus het significantieniveau. Het is gangbaar uit te gaan van een significantieniveau van 5%. Dan is er sprake van een betrouwbaarheidsniveau van 95%. Dat wil zeggen dat, als het onderzoek op dezelfde wijze en op hetzelfde moment zou worden herhaald, de uitkomsten in 95% van de gevallen hetzelfde beeld zouden geven.

De nauwkeurigheid (uitgedrukt in foutmarge) geeft het gebied van waarden aan, waarbinnen de werkelijke waarde in de populatie ligt. Een foutmarge van bijvoorbeeld 5%, betekent dat de werkelijke waarde van de totale populatie 5% hoger of lager kan liggen dan de waarde van de steekproef. Concreet: indien een onderzoeksuitkomst van de steekproef aangeeft dat 50% van de respondenten een rapportcijfer 8 geeft voor een bepaald aspect, dan ligt dit percentage in werkelijkheid maximaal 5% boven of 5% onder deze 50%, ofwel tussen de 45% en 55%. Een foutmarge van 5% is gangbaar en algemeen geaccepteerd bij (statistisch) kwantitatief onderzoek.

Met het omvangrijke aantal respondenten dat heeft deelgenomen (616) kunnen met 95% betrouwbaarheid en 3,89% nauwkeurigheid uitspraken worden gedaan op een algemeen niveau. De hoge betrouwbaarheid en nauwkeurigheid maken de data geschikt voor verdere analyses.

Weging

Binnen dit panelonderzoek zijn de resultaten gewogen naar leeftijd. Hiermee zijn de resultaten gecorrigeerd om de mogelijke invloed van de niet geheel representatieve steekproef weg te nemen. Dit is een gangbare werkwijze in statistisch kwantitatief onderzoek. Personen in ondervertegenwoordigde groepen krijgen een gewicht groter dan 1 en tellen relatief zwaarder mee in het totaalresultaat, personen in groepen met een oververtegenwoordiging krijgen een gewicht kleiner dan 1.

Vanwege de ondervertegenwoordiging van respondenten ouder dan 75 jaar, krijgt een respondent uit deze groep bijvoorbeeld weegfactor 1,15 en een respondent tussen de 45 en 54 jaar (die oververtegenwoordigd is) weegfactor 0,71. Weegfactoren mogen niet te groot zijn (een groep in een steekproef met een aandeel van bijvoorbeeld 5%, kan niet worden 'opgeblazen' tot 50%). Doorgaans wordt een maximale weegfactor van 3 en een minimale weegfactor van 0,5 gehanteerd. Indien gewenst kan de tabel met alle gehanteerde weegfactoren opgevraagd worden.

Door de weging zijn de resultaten representatief over leeftijd.