

Rapportage
Duurzame Energie

Gemeente Brummen

Rapportage *Duurzame energie*

Gemeente Brummen

Kwartaal 1, 2019
Projectnummer: 14055

Auteurs:

Luc Oonk, Senior Onderzoeker
Jessica Tuentner, Onderzoeker

Moventem BV

T 0575 84 3738
E info@moventem.nl
W www.moventem.nl

Moventem werkt conform de Gedragscode voor Onderzoek & Statistiek van de Nederlandse Marktonderzoek Associatie (MOA) en mag het Fair Data Keurmerk voeren, waarmee wordt aangetoond dat op verantwoorde wijze met data en persoonsgegevens wordt omgaan. Tevens is Moventem 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. Moventem is niet aansprakelijk voor enige directe of indirecte schade die zou kunnen ontstaan door het gebruik van de aangeboden informatie.

Management samenvatting	Pagina 4
1 Inleiding	Pagina 7
1.1 Onderzoeksopzet	Pagina 8
2 Resultaten	Pagina 9
2.1 Energie	Pagina 10
2.2 Warmtetransitie	Pagina 12
2.3 Woning	Pagina 13
2.4 BrummenEnergie	Pagina 20
2.5 Energietafels	Pagina 21
2.6 Informatie	Pagina 22
2.7 Collectieve energie	Pagina 23
2.8 Energie neutrale gemeente	Pagina 25
2.9 Vervoer	Pagina 26
Bijlagen	Pagina 28
Bijlage I – Achtergrondvariabelen	Pagina 29
Bijlage II – Onderzoeksverantwoording	Pagina 30

Management samenvatting

Energie

Wanneer respondenten een nieuw energiecontract afsluiten, vindt 83% de prijs belangrijk. Nagenoeg de helft (55%) vindt het belangrijk dat de energie duurzaam is opgewekt en 15% vindt het belangrijk dat de energie lokaal wordt opgewekt. Vervolgens hebben de respondenten aangegeven hoe belangrijk zij de energietransitie vinden. 79% van de respondenten vindt de energietransitie (zeer) belangrijk. 5% vindt de energietransitie (zeer) onbelangrijk. Driekwart (76%) van de respondenten vindt het (zeer) belangrijk dat de gemeente zich actief inzet om een energie neutrale gemeente te worden, tegenover 6% die dit (zeer) onbelangrijk vindt. De respondenten hebben daarnaast aangegeven hoe belangrijk zij het vinden dat zij zelf actief bezig zijn om het energieverbruik te verminderen. 84% van de respondenten vindt dit (zeer) belangrijk. 2% vindt dit (zeer) onbelangrijk.

Warmtetransitie

45% van de respondenten is bekend met de warmtetransitie (de overstap naar aardgasvrij), tegenover 55% van de respondenten die hier niet of enigszins bekend mee is. Zij hebben hierover vervolgens informatie gekregen. De respondenten hebben aangegeven welke aspecten van een aardgasvrije woning hen het meest aanspreekt. Goed voor het milieu (62%), lagere energierekening (58%) en zelfvoorzienend worden (39%) zijn de meest genoemde aspecten.

Een ruime meerderheid van de respondenten (86%) verwacht tegen hoge kosten aan te lopen in het aardgasvrij maken van de woning. Ongeveer een derde (32%) van de respondenten geeft aan dat het niet duidelijk is hoe ze het aan moeten pakken. De respondenten hebben aangegeven onder welke voorwaarden ze bereid zijn om te investeren in het aardgasvrij maken van hun woning. 65% is hiertoe bereid als ze hiervoor subsidie kunnen krijgen. 40% is hiertoe bereid wanneer de CV-ketel kapot gaat. Ongeveer een kwart (28%) is hiertoe bereid als ze aangesloten kunnen worden op het warmtenet.

Het merendeel (80%) van de respondenten die bereid zijn om te investeren in het aardgasvrij maken van hun woning heeft behoefte aan informatie over de verschillende mogelijkheden. 79% heeft behoefte aan informatie over de kosten. Een ruime meerderheid (56%) van de respondenten heeft behoefte aan ondersteuning van een onafhankelijk adviseur over de mogelijkheden. 46% heeft behoefte aan ondersteuning via een duidelijke website.

Respondenten hebben daarnaast aangegeven welke regelingen met betrekking tot duurzame energie zij kennen. 16% van de respondenten is bekend met de duurzaamheidslening Gemeente Brummen. 10% van de respondenten is bekend met Investeringssubsidie Duurzame Energie (ISDE).

Bij het kopen van een nieuwe woning neemt 70% van de respondenten de energiezuinigheid van de woning in (zeer) grote mate mee in de overweging om het huis te kopen. Daarnaast is 35% van de respondenten bereid om meer te betalen voor een aardgasvrije woning. 27% van de respondenten wil niet meer betalen voor een aardgasvrije woning.

BrummenEnergie

18% is bekend met BrummenEnergie en weet wat ze doen. 43% heeft er wel eens van gehoord. De overige 39% kent BrummenEnergie niet. Van de respondenten die bekend zijn met BrummenEnergie, heeft 72% gelezen of gehoord over BrummenEnergie. 27% heeft wel eens (of meerdere keren) contact met Brummen Energie gehad. Respondenten hebben vervolgens aangegeven welk beeld zij hebben van BrummenEnergie. Uit de open toelichtingen blijkt dat 38% van de respondenten geen duidelijk beeld heeft of het niet weet. 13% geeft aan een 'goed' en 'positief' beeld te hebben.

Energietafels

7% van de respondenten is bekend met de Energietafels in de gemeente Brummen. 22% heeft er wel eens van gehoord en 72% kent de energietafels niet. Vervolgens hebben respondenten aangegeven of zij behoefte hebben aan advies over het energieverbruik en tips om hierop te besparen, bijvoorbeeld via een energieloket. 40% van de respondenten heeft hier geen behoefte aan. 38% geeft aan hieraan behoefte te hebben, maar dit mag ook een website zijn.

Informatievoorziening

33% van de respondenten vertrouwt informatie over de overstap naar aardgasvrij en over duurzame energieopwekking volledig als deze afkomstig is van een consumentenorganisatie. 24% van de respondenten vertrouwt deze informatie volledig als deze afkomstig is van Gemeente Brummen.

Collectieve energie

De helft van de respondenten geeft aan dat 'goed voor het milieu' voor hen een reden zou zijn om mee te doen met een project om samen met buurtgenoten collectief energie op te wekken. 46% geeft 'rendement voor mij privé' als reden om mee te doen. Meer dan de helft (59%) van de respondenten staat er (zeer) positief tegenover dat buurtgenoten samen aan de slag gaan met het opwekken van duurzame energie. 8% van de respondenten staat hier (zeer) negatief tegenover. Respondenten hebben vervolgens aangegeven aan welk type collectieve energieopwekking zij samen met hun buurtgenoten willen deelnemen. Meer dan de helft (58%) zou willen deelnemen aan collectieve energieopwekking via grootschalige zonnedaken op bestaande gebouwen. 39% zou willen deelnemen aan collectieve energieopwekking via zonneparken op bedrijventerreinen.

Energie neutrale gemeente

Een derde (32%) van de respondenten staat (zeer) positief tegenover de bouw van windmolens in de gemeente Brummen, tegenover een derde (34%) staat hier (zeer) negatief tegenover. Meer dan de helft (55%) van de respondenten staat (zeer) positief tegenover de aanleg van zonneparken in de gemeente Brummen, tegenover 19% die hier (zeer) negatief tegenover staat. 82% van de respondenten staat (zeer) positief tegenover het plaatsen van zonnepanelen op daken, tegenover 6% die hier zeer negatief tegenover staat.

Vervoer

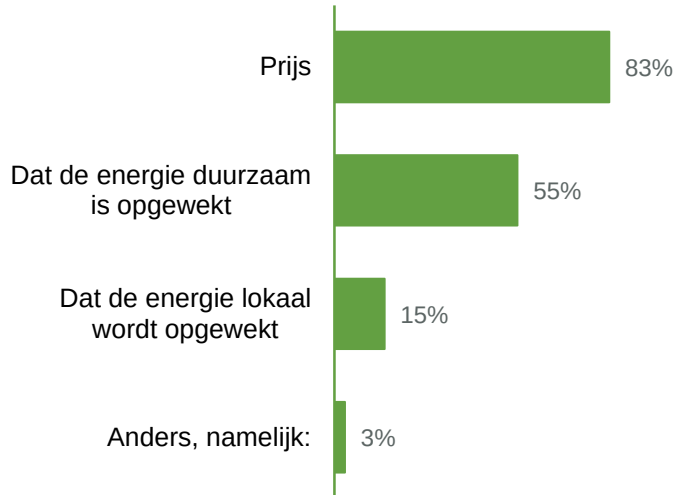
Respondenten hebben per vervoermiddel aangegeven hoe vaak zij daarmee binnen of vanuit de gemeente Brummen reizen. 21% van de respondenten loopt 3 tot 7 dagen per week meer dan 2 kilometer binnen of vanuit gemeente Brummen. Nagenoeg de helft (47%) van de respondenten reist 3 tot 7 dagen per week met de auto als bestuurder binnen of vanuit gemeente Brummen. Er wordt het minst gebruik gemaakt van de deelfiets, de deelauto, Zoov en de gewone taxi om binnen of vanuit de gemeente Brummen te reizen. Tot slot hebben respondenten aangegeven welke vervoermiddelen zij tot hun beschikking hebben. 90% van de respondenten heeft een auto (benzine, diesel of LPG) tot hun beschikking. 77% heeft een fiets tot hun beschikking. 1% van de respondenten heeft geen van de genoemde vervoermiddelen tot hun beschikking.

Inleiding

- In opdracht van gemeente Brummen heeft Movementem een onderzoek over duurzame energie uitgevoerd onder de 1.043 leden van Brummen Spreekt.
- De panelleden hebben de mogelijkheid gehad om de vragenlijst in te vullen tussen 24 januari en 20 februari 2019. Er is 1 keer een reminder verstuurd, aan iedereen waarvan nog geen ingevulde vragenlijst was ontvangen.
- In totaal hebben 672 panelleden de vragenlijst volledig ingevuld, waarvan 19 offline. Een respons-rate van 64%.
- Met het aantal respondenten (672) kunnen met een betrouwbaarheid van 95% en een foutmarge van 3,71% uitspraken worden gedaan over de populatie.
- De belangrijkste 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.
- 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 Duurzame Energie'.

Resultaten

Wanneer ik een nieuw energiecontract afsluit vind ik de volgende aspecten belangrijk: (meerdere antwoorden mogelijk) (n=653)



Wanneer respondenten een nieuw energiecontract afsluiten, vindt 83% de prijs belangrijk. 55% vindt het belangrijk dat de energie duurzaam is opgewekt en 15% vindt het belangrijk dat de energie lokaal wordt opgewekt.

79% van de respondenten vindt energietransitie (zeer) belangrijk. 5% vindt energietransitie (zeer) onbelangrijk. Driekwart (76%) van de respondenten vindt het (zeer) belangrijk dat de gemeente zich actief inzet om een energie neutrale gemeente te worden. 84% van de respondenten vindt het belangrijk om zelf actief te zijn om hun energieverbruik te verminderen. 2% vindt het (zeer) onbelangrijk.

	Hoe belangrijk vindt u de energietransitie? (n=672)
(zeer) belangrijk	79%
Neutraal	15%
(zeer) onbelangrijk	5%
Weet ik niet	1%

	Vindt u het belangrijk dat uw gemeente zich actief inzet om een energie neutrale gemeente te worden? (n=672)
(zeer) belangrijk	76%
Neutraal	16%
(zeer) onbelangrijk	6%
Weet ik niet	2%

	Vindt u het belangrijk dat u zelf actief bent om uw energieverbruik te verminderen? (n=672)
(zeer) belangrijk	84%
Neutraal	13%
(zeer) onbelangrijk	2%
Weet ik niet	1%

Zijn de onderstaande stellingen NU op u van toepassing? (n=653)	Ja	Nee	Weet ik niet/ N.v.t.
Ik heb zonnepanelen op mijn dak	30%	69%	1%
Ik heb een zonneboiler	4%	96%	1%
Ik heb een warmtepomp als duurzaam verwarmingssysteem	4%	95%	2%
Ik heb een pelletkachel als duurzaam verwarmingssysteem	2%	98%	1%
Ik heb een Hoog Rendement verwarmingsketel	86%	7%	6%
Ik heb een houtkachel	32%	68%	1%
Mijn woning heeft gevel-/ spouwmuurisolatie	75%	18%	7%
Mijn woning heeft een geïsoleerd dak	78%	18%	5%
Mijn woning heeft een geïsoleerde vloer	60%	31%	9%
Mijn woning heeft (deels) dubbel glas (HR++)	94%	4%	2%
Ik koop groene stroom bij mijn energieleverancier	51%	35%	14%

In hoeverre zijn de onderstaande stellingen BINNEN NU EN 3 JAAR op u van toepassing? (n=653)	Ja	Nee	Weet ik niet/ N.v.t.
Ik heb zonnepanelen op mijn dak	43%	37%	20%
Ik heb een zonneboiler	8%	69%	23%
Ik heb een warmtepomp als duurzaam verwarmingssysteem	9%	69%	23%
Ik heb een pelletkachel als duurzaam verwarmingssysteem	3%	86%	11%
Ik heb een Hoog Rendement verwarmingsketel	80%	7%	14%
Ik heb een houtkachel	32%	62%	6%
Mijn woning heeft gevel-/ spouwmuurisolatie	74%	13%	13%
Mijn woning heeft een geïsoleerd dak	76%	10%	14%
Mijn woning heeft een geïsoleerde vloer	64%	19%	18%
Mijn woning heeft (deels) dubbel glas (HR++)	90%	3%	7%
Ik koop groene stroom bij mijn energieleverancier	55%	21%	24%

Op dit moment heeft 30% van de respondenten zonnepanelen op het dak. 43% verwacht dat zij binnen nu en 3 jaar zonnepanelen op het dak hebben. Op dit moment koopt 51% van de respondenten groene stroom bij de energieleverancier. 55% van de respondenten verwacht binnen nu en 3 jaar groene stroom bij de energieleverancier te kopen.

55% van de respondenten is niet of enigszins bekend met de warmtetransitie. Zij hebben hierover vervolgens de volgende informatie gekregen:

De warmtetransitie, wat is dat?

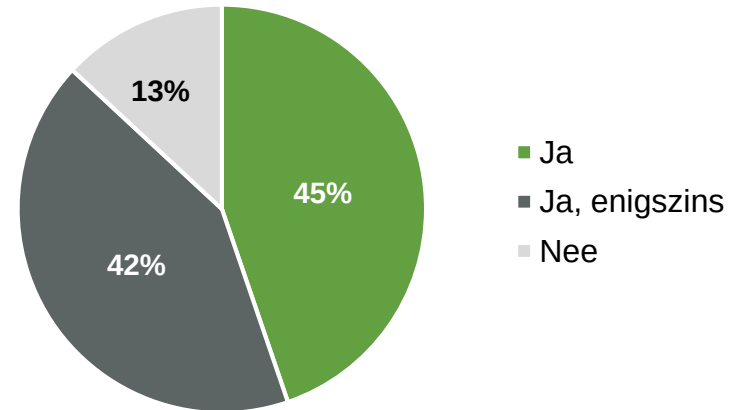
Hoe verwarmen we onze huizen? In de meeste gevallen verwarmen we onze huizen nog met aardgas. Om de opwarming van de aarde tegen te gaan nemen we afscheid van het aardgas. Ook willen we niet langer gebruik hoeven maken van het aardgas uit Groningen.

Deze warmte transitie (aardgasvrij) kan op een aantal manieren:

- *Aardgas vervangen door biogas of waterstof*
- *Een warmtepomp*
- *Collectief aansluiten op een warmtenet via buizen in de wijk*

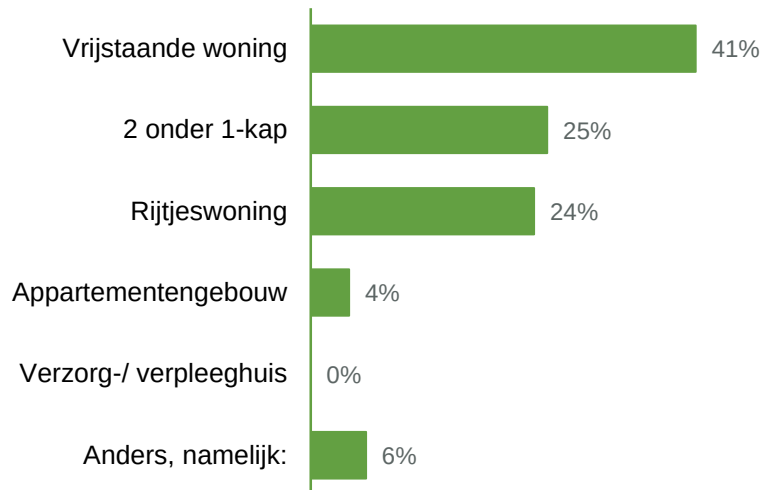
Vervolgens hebben alle respondenten de vraag gekregen hoe zij tegenover de warmtetransitie staan. Meer dan de helft (56%) van alle respondenten vindt dit (zeer) belangrijk. 15% vind dit (zeer) onbelangrijk.

Bent u bekend met de warmtetransitie (de overstap naar aardgasvrij) (n=672)?

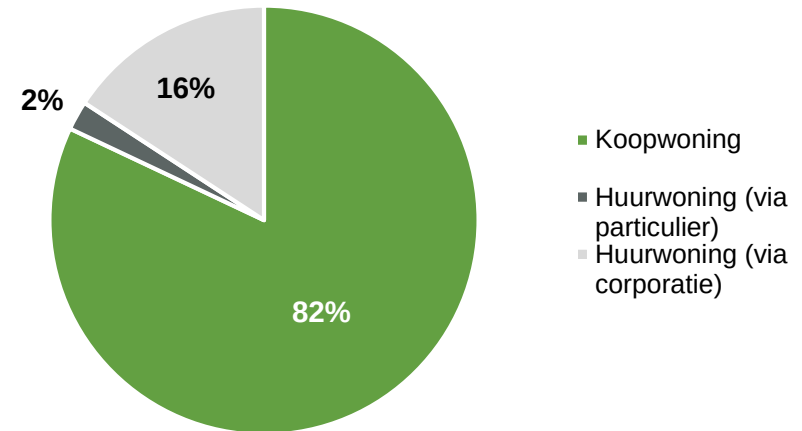


	Hoe staat u tegenover de warmtetransitie (overstap naar aardgasvrij)? (n=672)
(zeer) belangrijk	56%
Neutraal	26%
(zeer) onbelangrijk	15%
Weet ik niet	3%

In wat voor een type woning woont u?
(n=672)

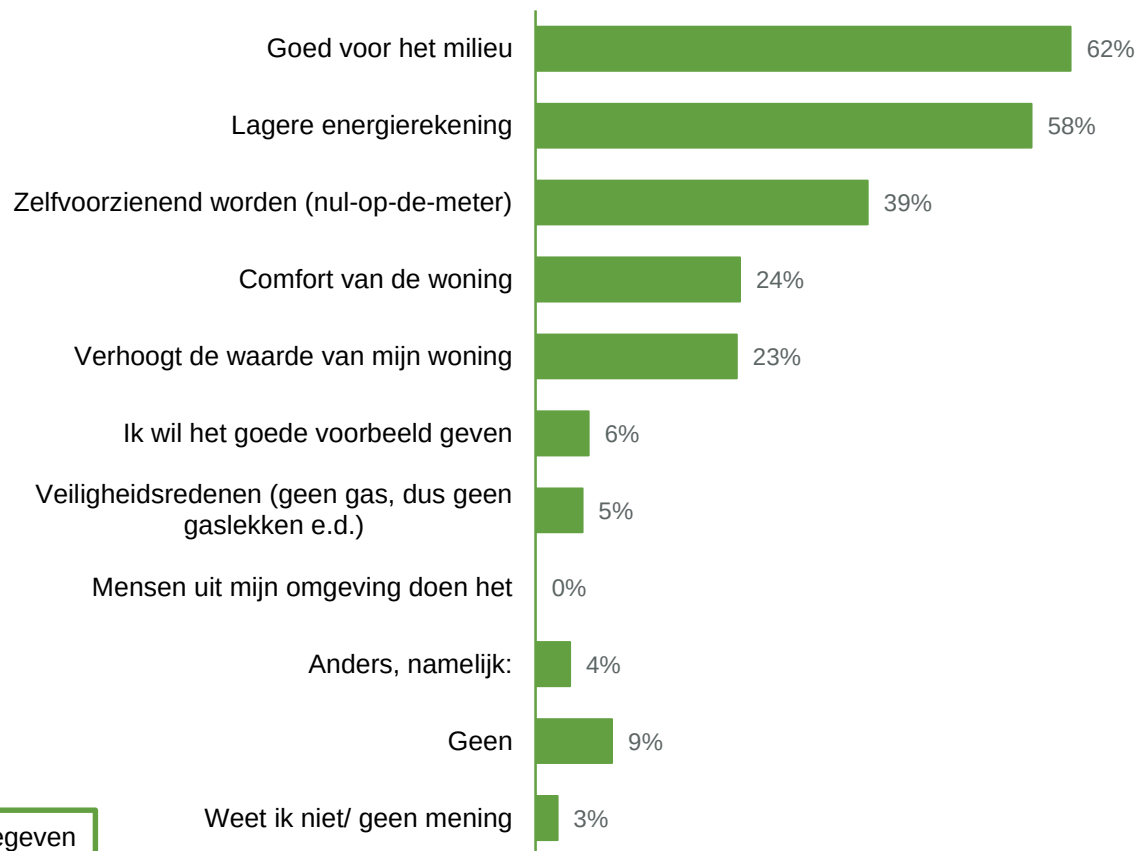


Woont u in een koopwoning of een huurwoning?
(n=672)?



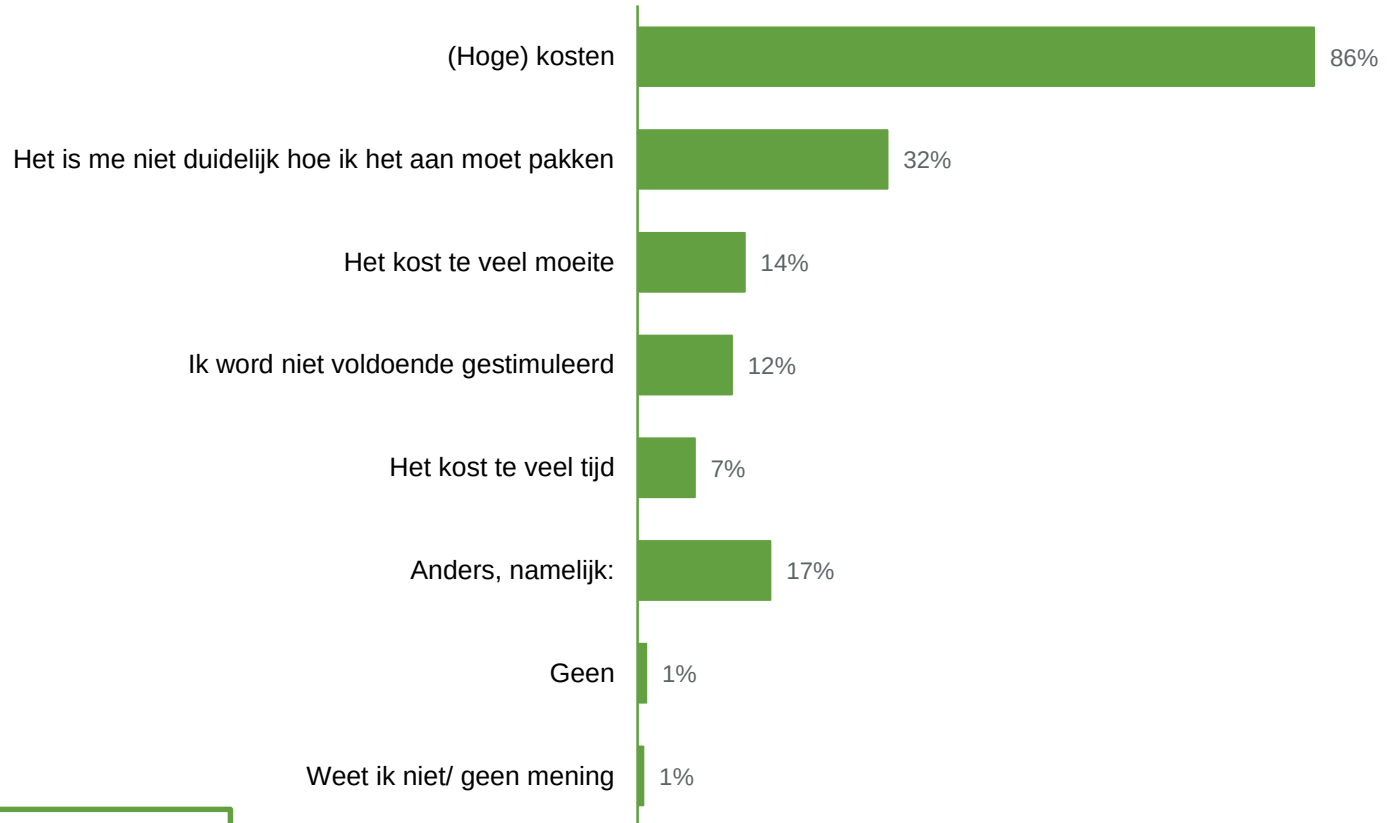
Een ruime meerderheid van de respondenten heeft een koopwoning, namelijk 82%. 2% heeft een huurwoning (via particulier) en 16% heeft een huurwoning (via corporatie).

Welke aspecten van een aardgasvrije woning spreken u het meest aan? Maximaal drie antwoorden mogelijk (n=550)



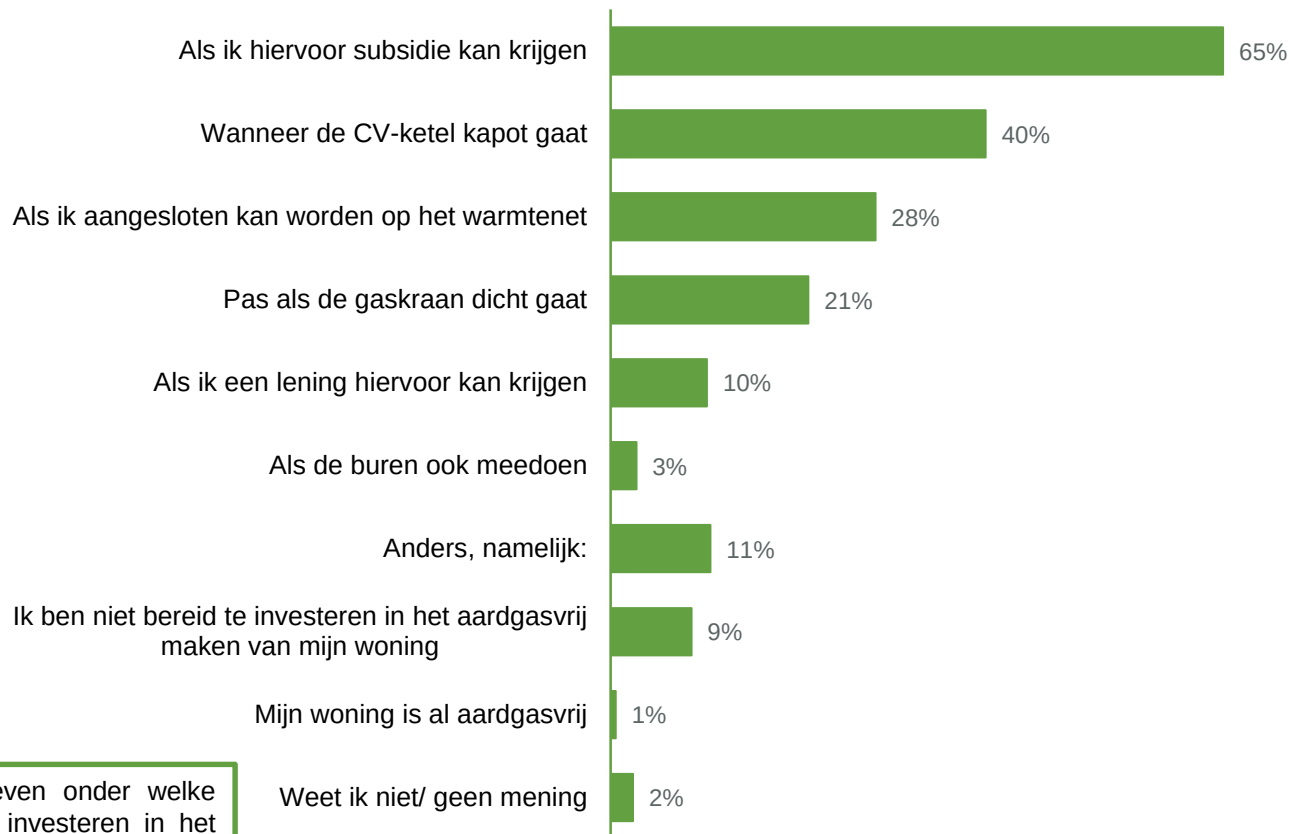
De respondenten hebben vervolgens aangegeven welke aspecten van een aardgasvrije woning hen het meest aanspreekt. Goed voor het milieu (62%), lagere energierekening (58%) en zelfvoorzienend worden (39%) zijn de meest genoemde aspecten.

Waar loopt u tegenaan, of waar verwacht u tegenaan te lopen, in het aardgasvrij maken van uw woning? Maximaal drie antwoorden mogelijk (n=550)



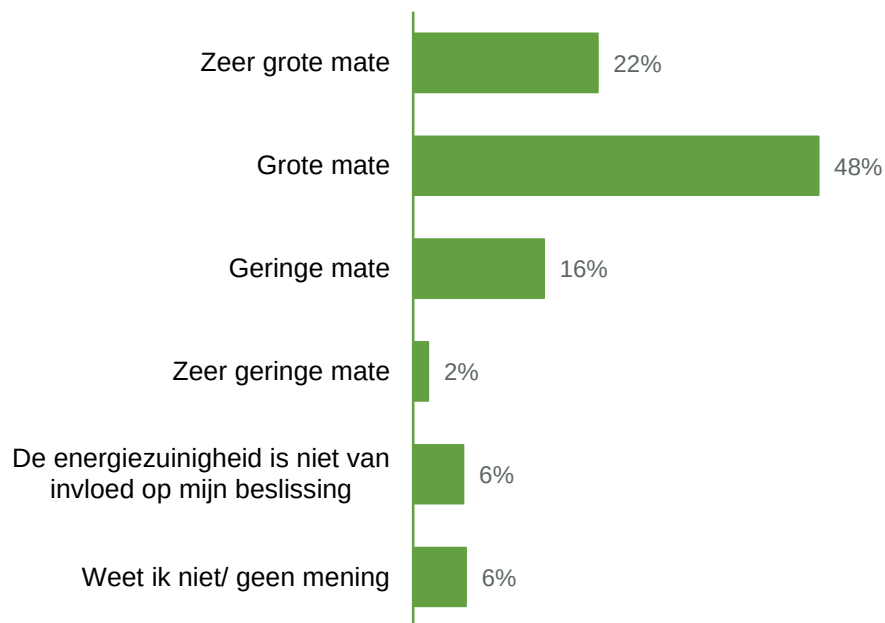
Een ruime meerderheid van de respondenten (86%) verwacht tegen hoge kosten aan te lopen in het aardgasvrij maken van de woning. Ongeveer een derde (32%) van de respondenten geeft aan dat het niet duidelijk is hoe ze het aan moeten pakken.

Onder welke voorwaarden bent u bereid te investeren in het aardgasvrij maken van uw woning? Meer antwoorden mogelijk (n=550)

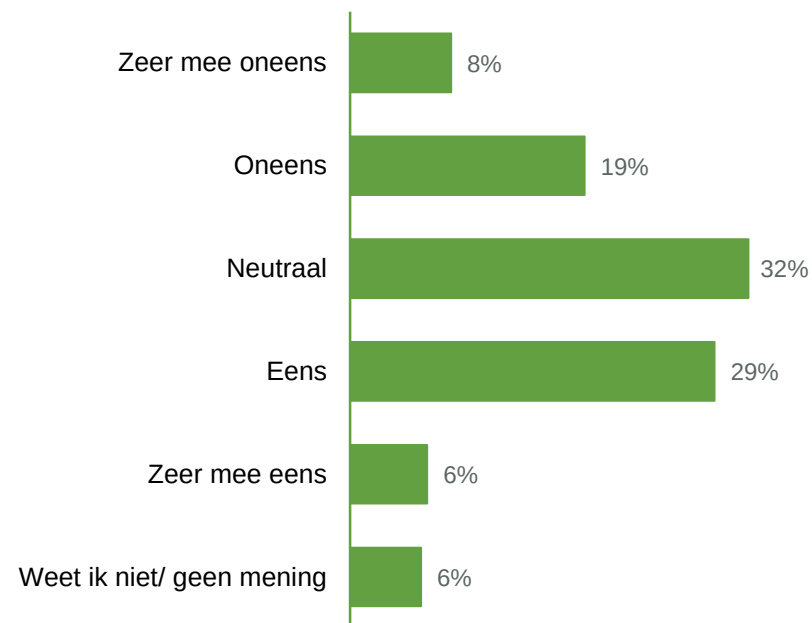


De respondenten hebben aangegeven onder welke voorwaarden ze bereid zijn om te investeren in het aardgasvrij maken van hun woning. 65% is hiertoe bereid als ze hiervoor subsidie kunnen krijgen. 40% is hiertoe bereid wanneer de CV-ketel kapot gaat. Ongeveer een kwart (28%) is hiertoe bereid als ze aangesloten kunnen worden op het warmtenet.

Stel, u koopt een nieuwe woning. In welke mate neemt u de energiezuinigheid van de woning mee in uw overweging om het huis te kopen? (n=550)

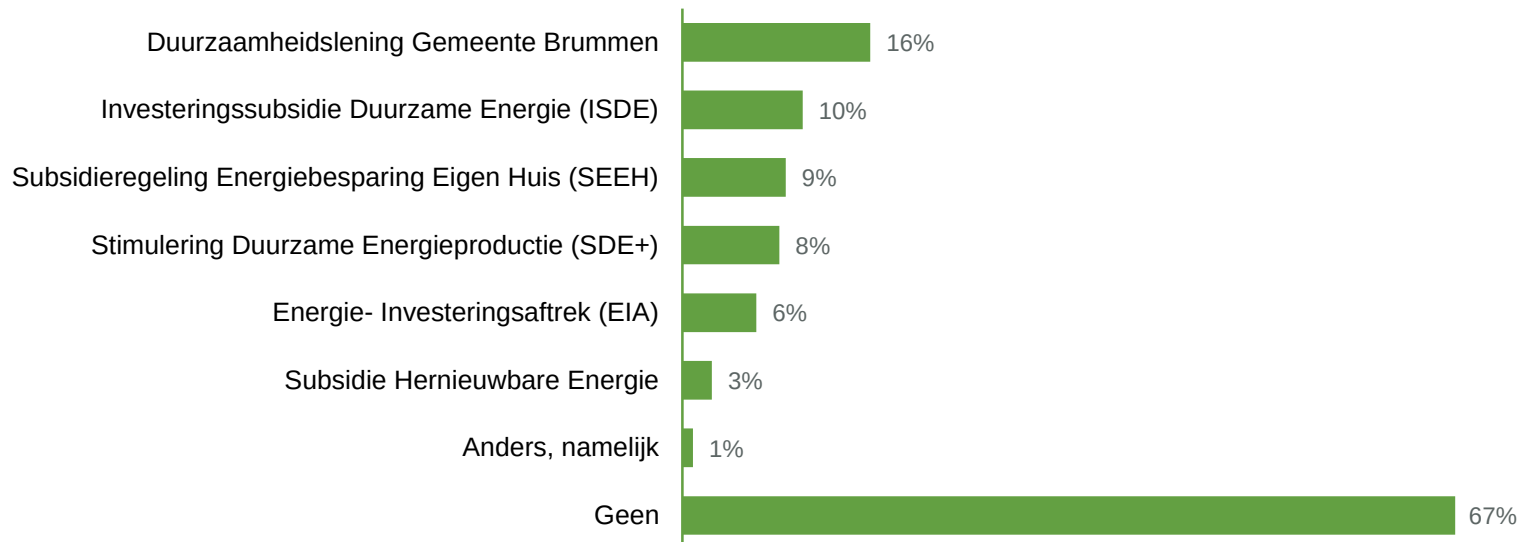


“Bij het kopen van een andere woning ben ik bereid om meer te betalen voor een aardgasvrije woning” (n=550)



Bij het kopen van een nieuwe woning neemt 70% van de respondenten de energiezuinigheid van de woning in (zeer) grote mate mee in de overweging om het huis te kopen. Daarnaast is 35% van de respondenten bereid om meer te betalen voor een aardgasvrije woning. 27% van de respondenten wil niet meer betalen voor een aardgasvrije woning.

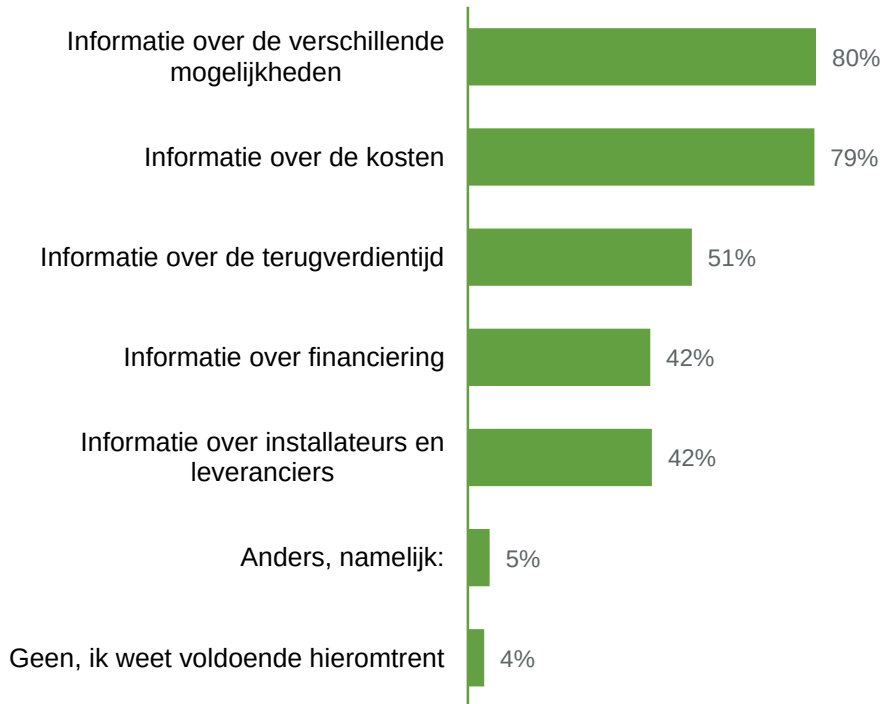
Welke van de onderstaande regelingen kent u? (n=550)



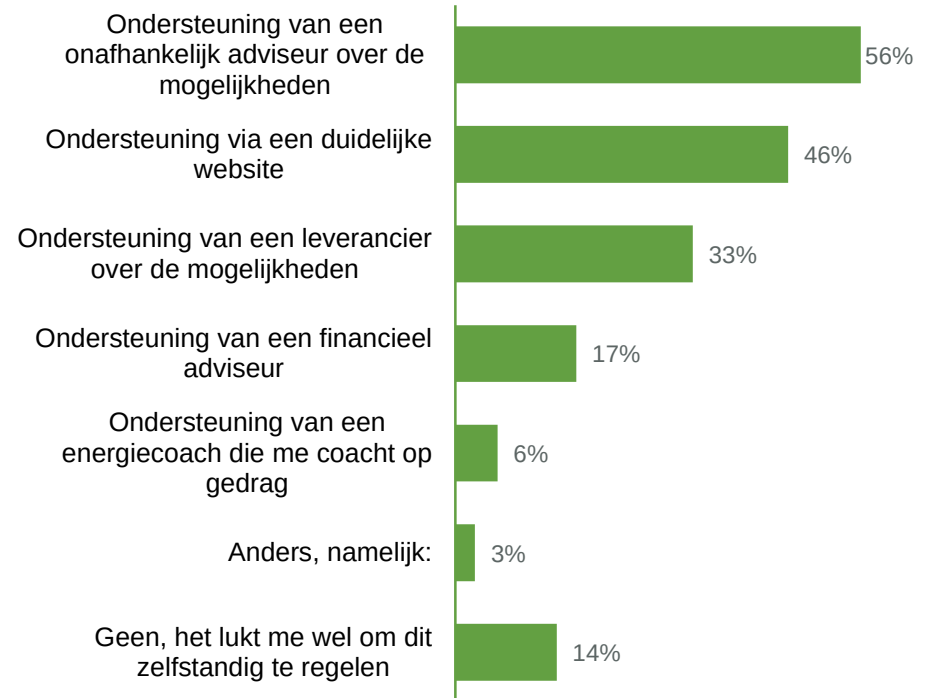
Een ruime meerderheid van de respondenten (67%) is niet bekend met bovengenoemde regelingen. 16% van de respondenten is bekend met de duurzaamheidslening Gemeente Brummen. 10% van de respondenten is bekend met Investeringssubsidie Duurzame Energie (ISDE).

De vragen op deze pagina zijn alleen gesteld aan respondenten die bereid zijn om te investeren in het aardgasvrij maken van de woning.

Aan welke informatie heeft u behoefte als u besluit uw woning aardgasvrij te maken? (n=481)

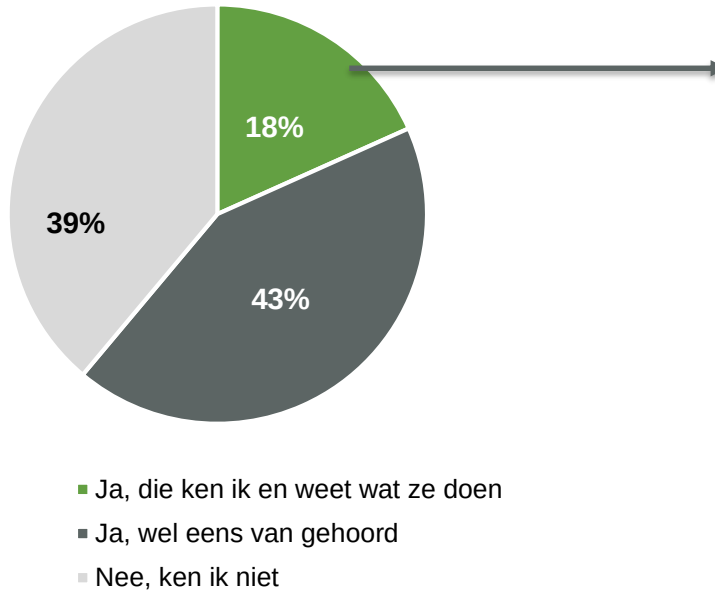


Aan welke ondersteuning heeft u behoefte als u besluit uw woning duurzamer te maken? (n=481)



80% van de respondenten die bereid zijn om te investeren in het aardgasvrij maken van hun woning heeft behoefte aan informatie over de verschillende mogelijkheden. 79% heeft behoefte aan informatie over de kosten. Een ruime meerderheid (56%) van de respondenten heeft behoefte aan ondersteuning van een onafhankelijk adviseur over de mogelijkheden. 46% heeft behoefte aan ondersteuning via een duidelijke website.

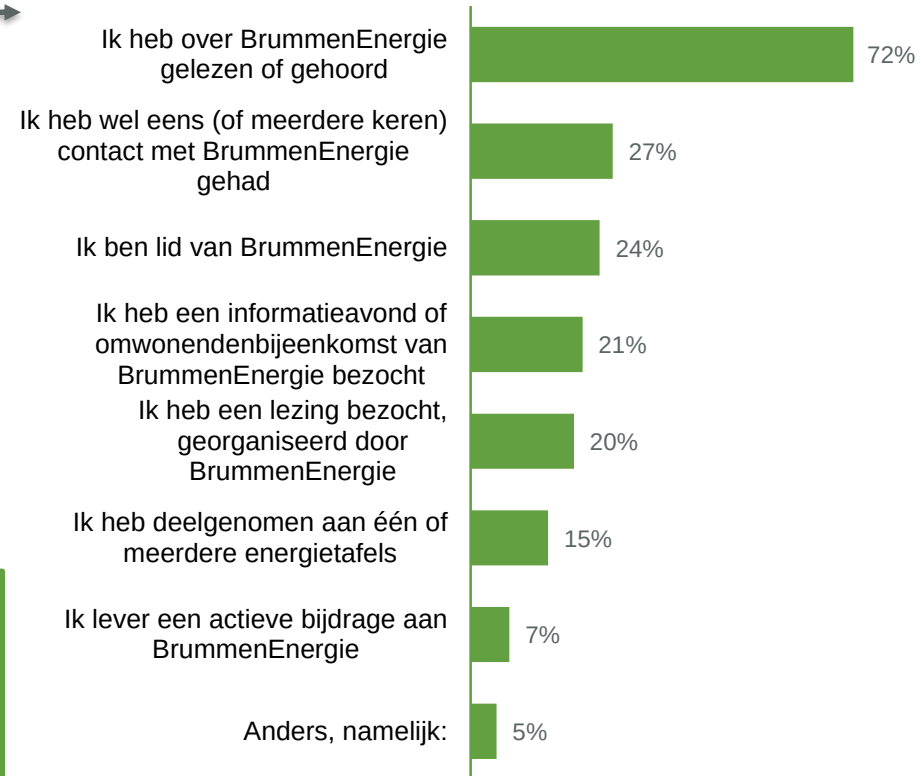
Kent u BrummenEnergie? (n=672)?



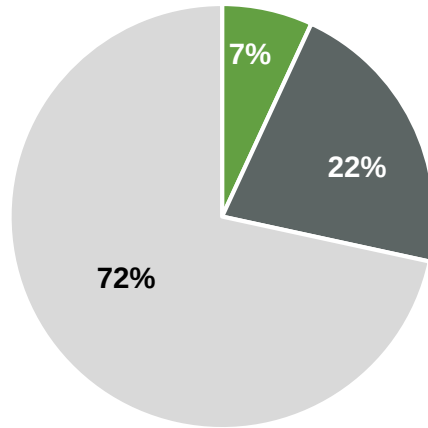
18% is bekend met BrummenEnergie en weet wat ze doen. 43% heeft er wel eens van gehoord. De overige 39% kent BrummenEnergie niet. Van de respondenten die bekend zijn met BrummenEnergie, heeft 72% gelezen of gehoord over BrummenEnergie. 27% heeft wel eens (of meerdere keren) contact met Brummen Energie gehad.

Respondenten hebben vervolgens aangegeven welk beeld zij hebben van BrummenEnergie. Uit de open toelichtingen blijkt dat 38% van de respondenten geen duidelijk beeld heeft of het niet weet. 13% geeft aan een 'goed' en 'positief' beeld te hebben. De overige open toelichtingen staan weergegeven in het bijlagenboek.

U geeft aan BrummenEnergie te kennen en te weten wat ze doen. Welke van de volgende opties zijn voor u van toepassing? (n=123)



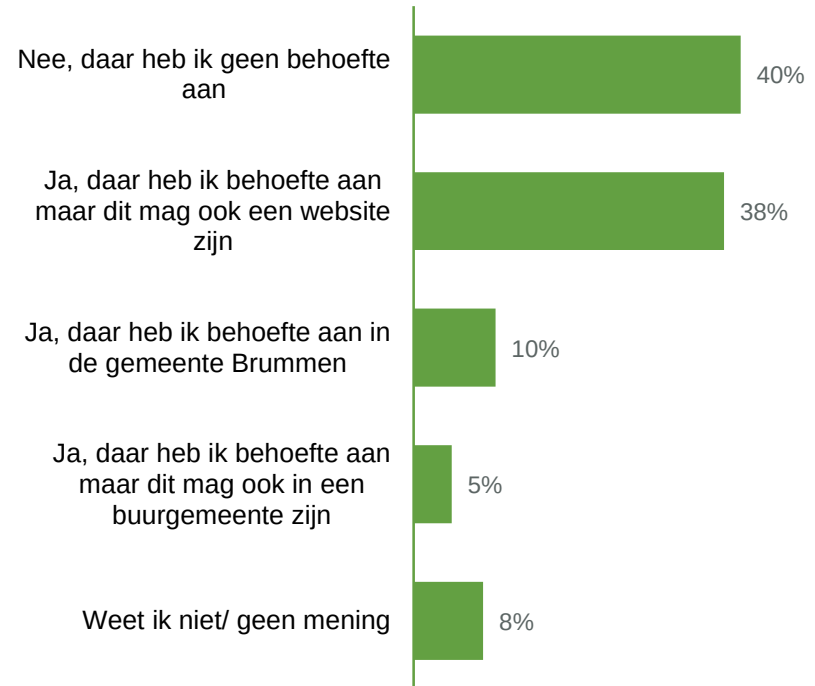
Kent u de Energietafels in de gemeente Brummen?
(n=672)



- Ja, dat ken ik en weet wat het inhoudt
- Ja, wel eens van gehoord
- Nee, ken ik niet

7% van de respondenten is bekend met de Energietafels in de gemeente Brummen. 22% heeft er wel eens van gehoord en 72% kent de energietafels niet. Vervolgens hebben respondenten aangegeven of zij behoefte hebben aan advies over het energieverbruik en tips om hierop te besparen, bijvoorbeeld via een energieloket. 40% van de respondenten heeft hier geen behoefte aan. 38% geeft aan hieraan behoefte te hebben, maar dit mag ook een website zijn.

Heeft u behoefte aan advies over uw energieverbruik en tips om hierop te besparen? Bijvoorbeeld via een energieloket (een fysieke of digitale plek waar deskundigen uw vragen kunnen beantwoorden en informatie kunnen geven)? (n=672)



In welke mate vertrouwt u informatie over de overstap naar aardgasvrij en over duurzame energieopwekking als deze informatie komt van... (n=653)

	Vertrouw ik niet	Vertrouw ik enigszins	Vertrouw ik volledig	Weet ik niet/ geen mening
Consumentenorganisatie	4%	54%	33%	10%
Gemeente Brummen	7%	58%	24%	12%
Landelijke overheid	30%	50%	13%	7%
Milieuorganisatie	32%	44%	18%	7%
Netbeheerder	35%	49%	5%	11%
Een lokale aannemer of installateur	15%	59%	12%	13%
Een landelijke aannemer of installateur	26%	53%	2%	18%
Energieleverancier	39%	48%	4%	9%
Energiecoöperatie	21%	53%	9%	17%
Dorpsbelangenorganisatie	9%	58%	10%	23%

33% van de respondenten vertrouwt informatie over de overstap naar aardgasvrij en over duurzame energieopwekking volledig als deze afkomstig is van een consumentenorganisatie. 24% van de respondenten vertrouwt deze informatie volledig als deze afkomstig is van Gemeente Brummen.

Wat zouden voor u redenen zijn om mee te doen met een project om samen met buurtgenoten collectief energie op te wekken? Meer antwoorden mogelijk (n=672)



De helft van de respondenten geeft aan dat 'goed voor het milieu' voor hen een reden zou zijn om mee te doen met een project om samen met buurtgenoten collectief energie op te wekken. 46% geeft 'rendement voor mij privé' als reden om mee te doen. Meer dan de helft (59%) van de respondenten staat er (zeer) positief tegenover dat buurtgenoten samen aan de slag gaan met het opwekken van duurzame energie. 8% van de respondenten staat hier (zeer) negatief tegenover.

	Hoe staat u er tegenover dat buurtgenoten samen aan de slag gaan met het opwekken van duurzame energie? (n=672)
(zeer) positief	59%
Neutraal	29%
(zeer) negatief	8%
Weet ik niet/ geen mening	5%

Aan welk type collectieve energieopwekking zou u samen met uw buurtgenoten willen deelnemen? Meer antwoorden mogelijk (n=597)



Respondenten hebben vervolgens aangegeven aan welk type collectieve energieopwekking zij samen met hun buurtgenoten willen deelnemen. Meer dan de helft (58%) zou willen deelnemen aan collectieve energieopwekking via grootschalige zonnedaken op bestaande gebouwen. 39% zou willen deelnemen aan collectieve energieopwekking via zonneparken op bedrijventerreinen.

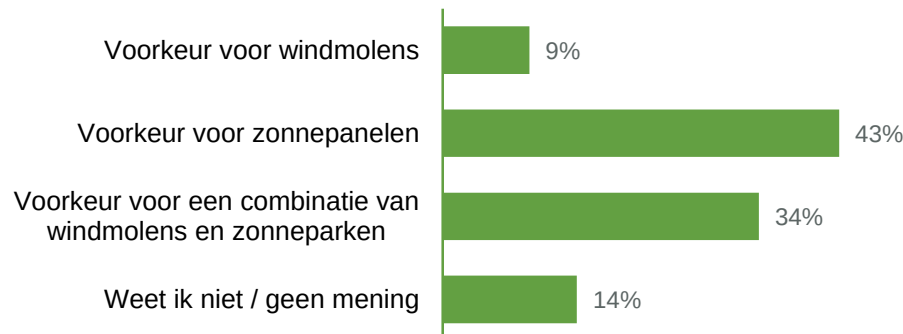
	Hoe staat u tegenover de bouw van windmolens in de gemeente Brummen? (n=672)
(zeer) positief	32%
Neutraal	31%
(zeer) negatief	34%
Weet ik niet/ geen mening	4%

	Hoe staat u tegenover de aanleg van zonneparken in de gemeente Brummen? (n=672)
(zeer) positief	55%
Neutraal	23%
(zeer) negatief	19%
Weet ik niet/ geen mening	3%

	Hoe staat u tegenover het plaatsen van zonnepanelen op daken? (n=672)
(zeer) positief	82%
Neutraal	11%
(zeer) negatief	6%
Weet ik niet/ geen mening	1%

Gaat bij grootschalige opwekking van duurzame energie uw voorkeur uit naar windmolens of zonneparken? (n=672)

32% van de respondenten staat (zeer) positief tegenover de bouw van windmolens in de gemeente Brummen. 34% staat hier (zeer) negatief tegenover. Meer dan de helft (55%) van de respondenten staat (zeer) positief tegenover de aanleg van zonneparken in de gemeente Brummen, tegenover 19% die hier (zeer) negatief tegenover staat. 82% van de respondenten staat (zeer) positief tegenover het plaatsen van zonnepanelen op daken, tegenover 6% die hier zeer negatief tegenover staat.

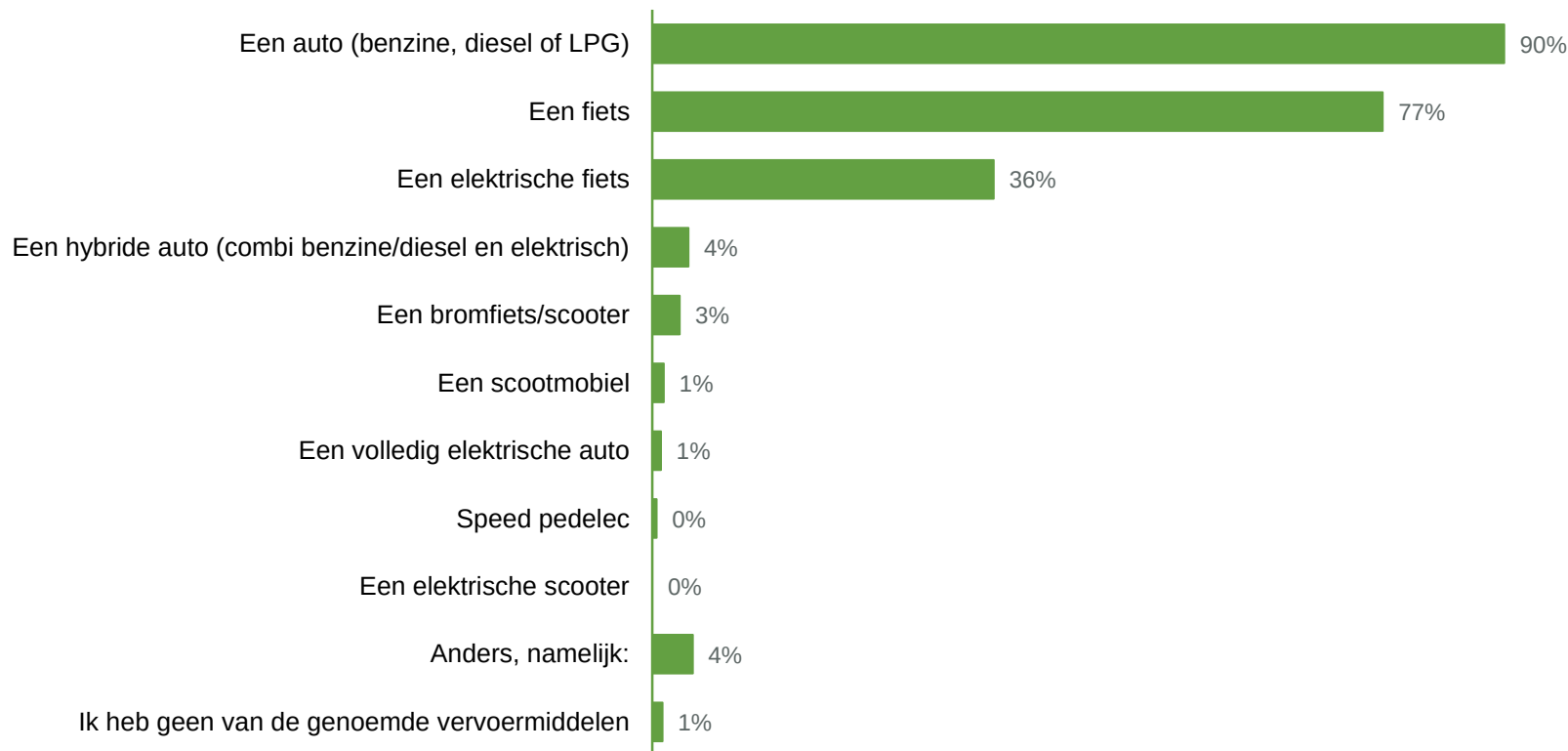


Kunt u hieronder per vervoermiddel aangeven hoe vaak u daarmee *binnen* of *vanuit* de gemeente Brummen reist? (n=653)

	Nooit	Minder dan 1 dag per maand	Minder dan 1 dag per week	1 tot 3 dagen per week	3 tot 7 dagen per week
Lopend (meer dan 2 kilometer)	13%	16%	22%	29%	21%
De fiets	22%	10%	15%	27%	27%
De E-bike	68%	3%	5%	13%	12%
De deelfiets	100%	0%	0%	0%	0%
De scootmobiel	98%	1%	0%	1%	0%
De auto als bestuurder	8%	2%	11%	21%	47%
De auto als passagier	26%	22%	24%	23%	6%
Een deelauto	99%	1%	0%	0%	0%
De bus	74%	18%	4%	2%	1%
De trein	46%	35%	11%	5%	4%
Zoov (voorheen regiotaxi)	98%	1%	0%	0%	0%
De gewone taxi	97%	2%	0%	0%	0%

In bovenstaande tabel staat per vervoermiddel aangegeven hoe vaak men daarmee binnen of vanuit gemeente Brummen reist. 21% van de respondenten loopt 3 tot 7 dagen per week meer dan 2 kilometer binnen of vanuit gemeente Brummen. Nagenoeg de helft (47%) van de respondenten reist 3 tot 7 dagen per week met de auto als bestuurder binnen of vanuit gemeente Brummen. Er wordt het minst gebruik gemaakt van de deelfiets, de deelauto, Zoov en de gewone taxi om binnen of vanuit de gemeente Brummen te reizen.

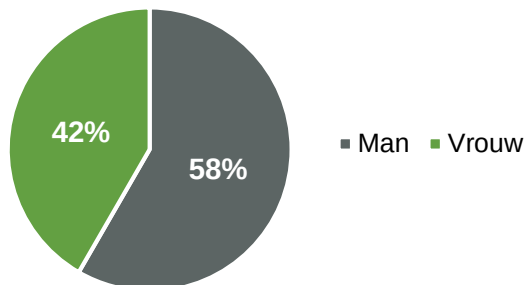
Welke van de volgende vervoermiddelen heeft u tot uw beschikking? Meer antwoorden mogelijk (n=653)



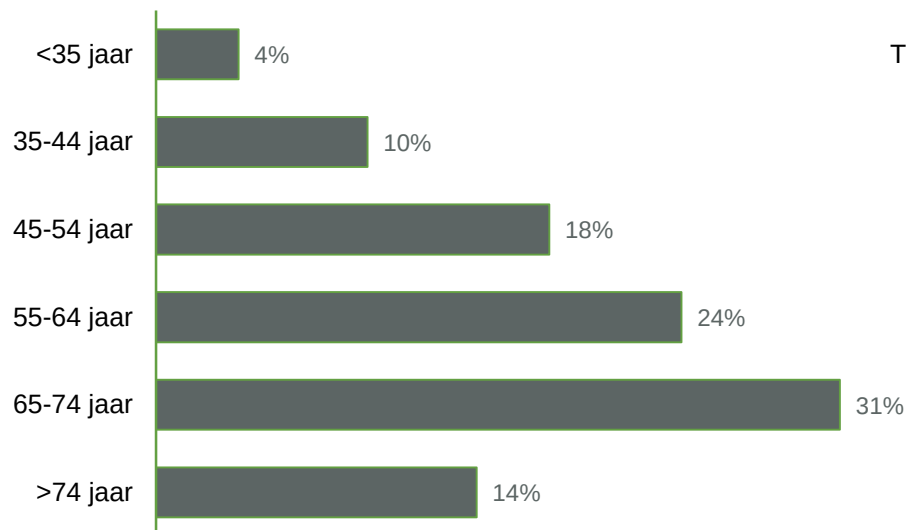
90% van de respondenten heeft een auto (benzine, diesel of LPG) tot hun beschikking. 77% heeft een fiets tot hun beschikking. 1% van de respondenten heeft geen van de genoemde vervoermiddelen tot hun beschikking.

Bijlagen

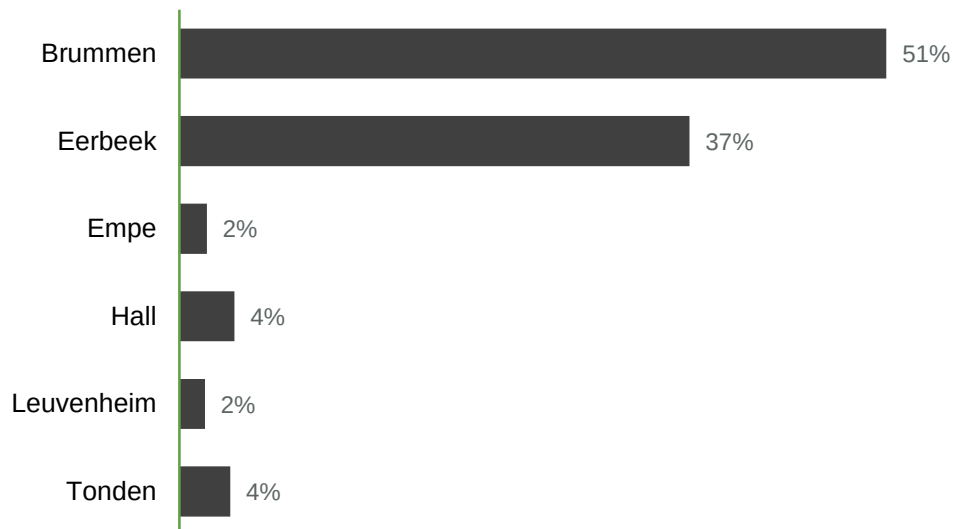
Geslacht (n=672)



Leeftijd (n=671)



Woonplaats (n=650)



Binnen dit panelonderzoek zijn de resultaten gewogen naar woonplaats en geslacht. 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 (672) kunnen met 95% betrouwbaarheid en 3,71% 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 woonplaats en geslacht. 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. Er is gewogen op basis van de wijking.

Vanwege de ondervertegenwoordiging van vrouwen uit Eerbeek, krijgt een vrouw uit Eerbeek bijvoorbeeld weegfactor 1,78 en een man uit Brummen (die oververtegenwoordigd is) weegfactor 0,70. 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.

Door de weging zijn de resultaten representatief over woonplaats en geslacht.