

Rapportage energie enquête 2023 Heilig Landstichting

05-03-24, JdK

In december publiceerden we de energie enquête 2023. Nu, begin maart, maken we de stand op.

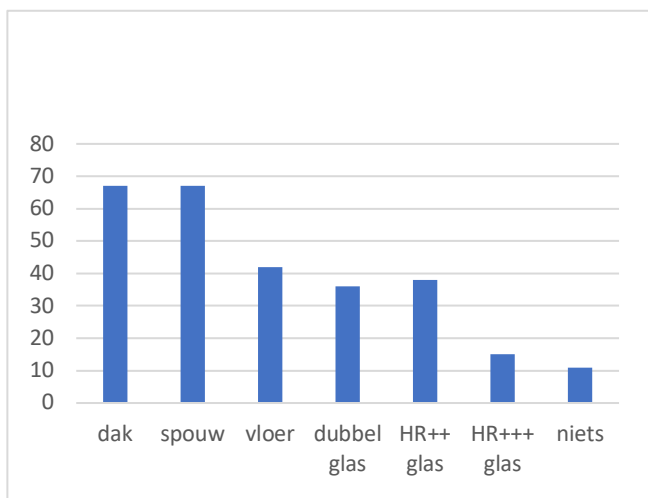
Respondenten

Er zijn 85 huishoudens die de enquête hebben ingevuld. ca 20 leverden de antwoorden schriftelijk in en 65 kwamen via de website binnen.

De groep die de enquête heeft ingevuld wordt gekenmerkt door:

1. Het bezit van zonnepanelen: 63 van de 85 respondenten hebben gezamenlijk 1175 zonnepanelen geïnstalleerd met een totaal vermogen van 340.000 kWh per jaar. Ter vergelijking: Een Nederlands huishouden verbruikt jaarlijks gemiddeld 2.500 kWh aan elektriciteit (bron: Milieu Centraal).
2. Meer dan de helft van de respondenten (51) is pas na 2000 in HLS komen wonen.
3. Meer dan de helft van de respondenten (49) heeft de laatste verbouwing na 2010 uitgevoerd. Opvallend hierbij is dat de verbouwingen na 2020 voor het overgrote deel verduurzaming van de woning betrof, terwijl verbouwingen vóór 2020 vooral renovaties en uitbouwen betrof.
4. 20% Van de respondenten waren eenpersoonshuishoudens en 60% van de huishoudens die de enquête invulden bestond uit twee personen.

Algemeen kan men concluderen dat vooral bewoners die sinds 2010 in HLS zijn komen wonen bewust bezig zijn met de verduurzaming van hun woning en dat juist deze groep ook geïnteresseerd is in nieuwe ontwikkelingen op gebied van de energietransitie.



Figuur 1. Isolatiemaatregelen

Verduurzaming

Isolatie.

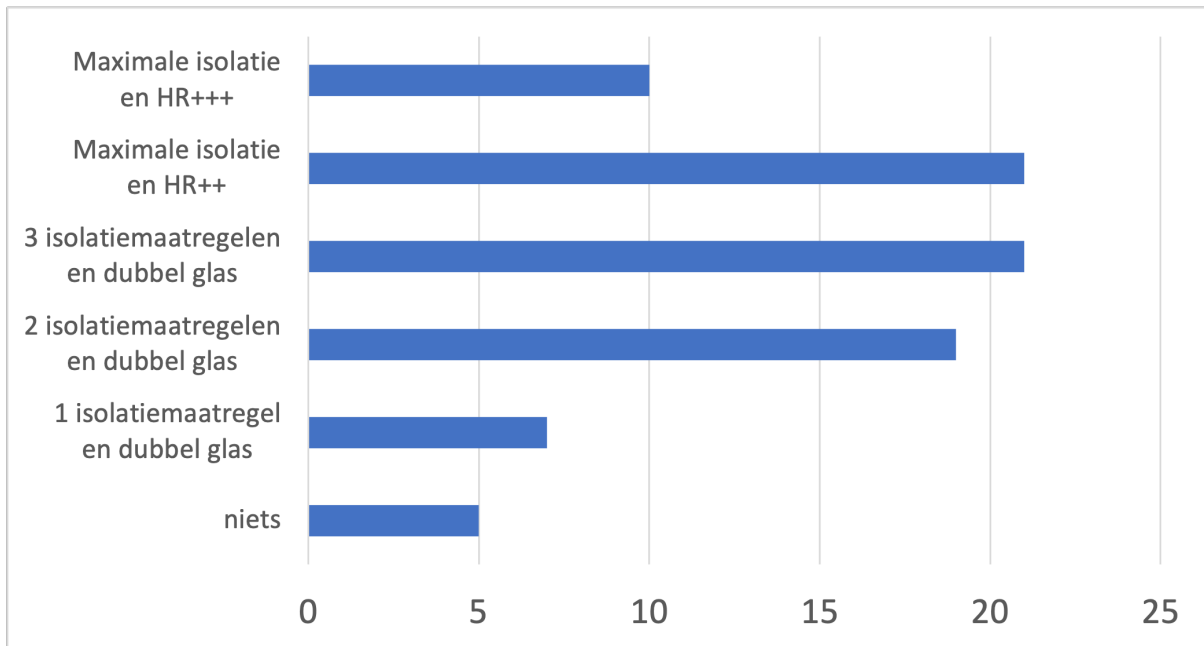
Naast de aanleg van zonnepanelen hebben respondenten het nodige gedaan aan isolatie:

75% heeft de spouwmuren geïsoleerd of een isolerende buitenschil aan laten brengen.

79 % van de respondenten heeft het dak laten isoleren en bij 48% is ook de vloer geïsoleerd.

HR++ glas is aangebracht in 45% van de huizen en HR+++ in 19%. In 13% van de huishoudens is (nog) niets gedaan aan isolatie. Figuur 1 geeft een overzicht van alle genomen isolatiemaatregelen.

Een andere manier om de isolatiemaatregelen in beeld te brengen is door te kijken hoeveel maatregelen er per huishouden gerealiseerd zijn. Uit figuur 2 blijkt dan dat 27% van de huishoudens *drie* isolatiemaatregelen (dak, vloer en spouw) heeft gerealiseerd, maar nog wel gebruik maakt van dubbel glas. Een kwart van de huishoudens heeft naast de isolatie van dak, vloer en spouw ook HR++ glas aangeschaft en 12 % heeft zelfs HR+++ glas in de woning. In zo'n 36% van de huishoudens kan de isolatie van de woning nog sterk tot zeer sterk verbeteren.

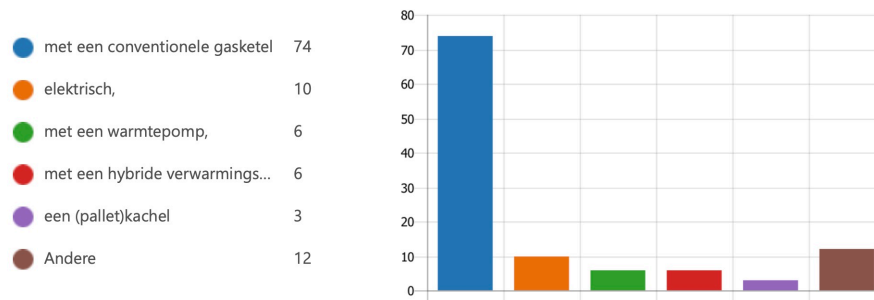


Figuur 2. Isolatiemaatregelen per huishouden

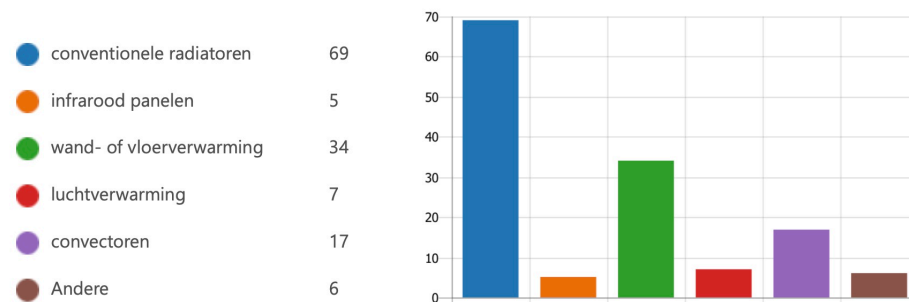
Verwarming

Naast de isolatiemaatregelen is in de enquête gekeken naar de stand van alternatieve verwarmingssystemen, zoals warmtepompen, elektrische verwarming en hybride systemen. Figuur 3 laat zien dat 70 van de 83 huishoudens nog steeds wordt verwarmd met een conventionele CV op gas, terwijl 6 huishoudens beschikken over een warmtepomp, al of niet in combinatie met een hybride verwarmingssysteem. Wel is 40% van de huishoudens overgestapt op een lage temperatuursysteem en hebben vloer- of wandverwarming aan laten leggen (weergegeven in figuur 4).

Hoe wordt uw huis verwarmd?

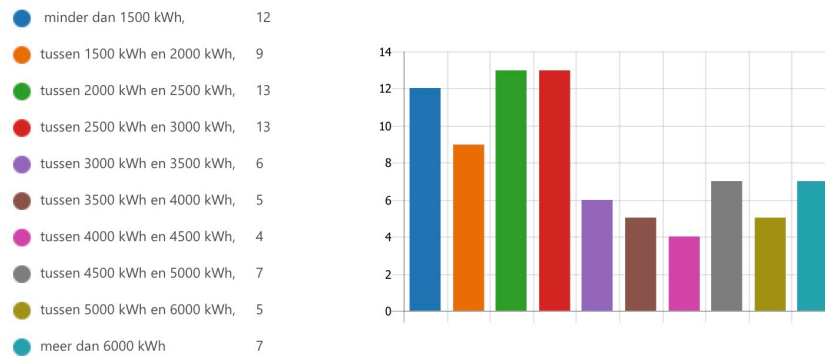


Figuur 3. Verwarmingssystemen



Figuur 4. Warmteafgifte-systemen

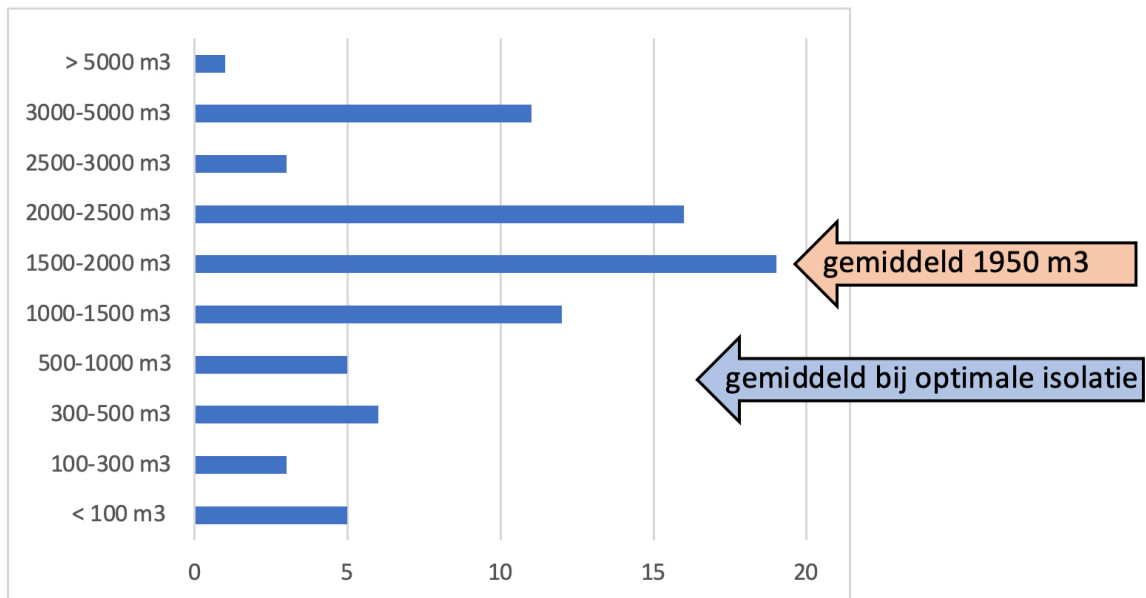
11. Hoeveel elektriciteit gebruikt uw huishouden gemiddeld per jaar?



Figuur 5. Gemiddeld elektriciteitsgebruik per huishouden

Energieverbruik.

In figuur 5 en figuur 6 is het gemiddelde jaarverbruik van respectievelijk elektriciteit en gas gegeven. Het gemiddelde verbruik per huishouden is 3.200 kWh elektriciteit en 1.950 m³ gas per jaar hetgeen in de buurt van het landelijke gemiddelde ligt. Ondanks de grote spreiding in de gebruikswaarden is er wel een verband aantoonbaar tussen de mate van isolatie en het gasgebruik. Het gemiddelde gasgebruik lijkt voor huishoudens die zowel 3 isolatiemaatregelen, als HR++ of HR+++ glas namen, 500 tot 1000 m³ onder het gemiddelde te liggen, aangegeven met de pijlen in figuur 6.

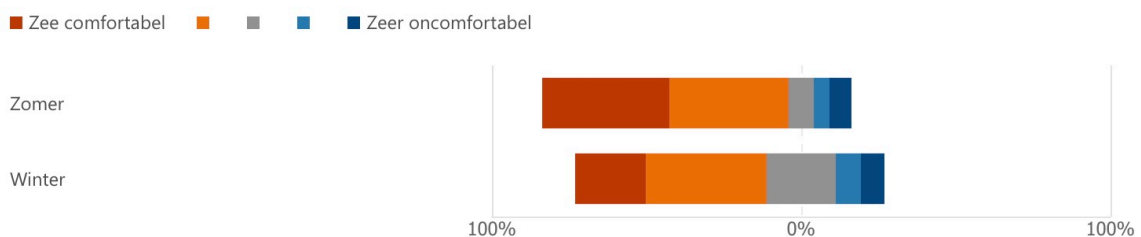


Figuur 6. Gemiddeld gasverbruik per huishouden

Hoe verder verduurzamen?

Hoewel al het nodige gedaan is aan isolatiemaatregelen blijven er nog flink wat wensen over. Een goede indicator van deze wens is het ervaren comfortgevoel, zoals in figuur 7 is weergegeven. Hierin is nog een grote spreiding te zien, zowel 's zomers als 's winters.

14. Hoe waardeert u in het algemeen het comfort in uw woning?

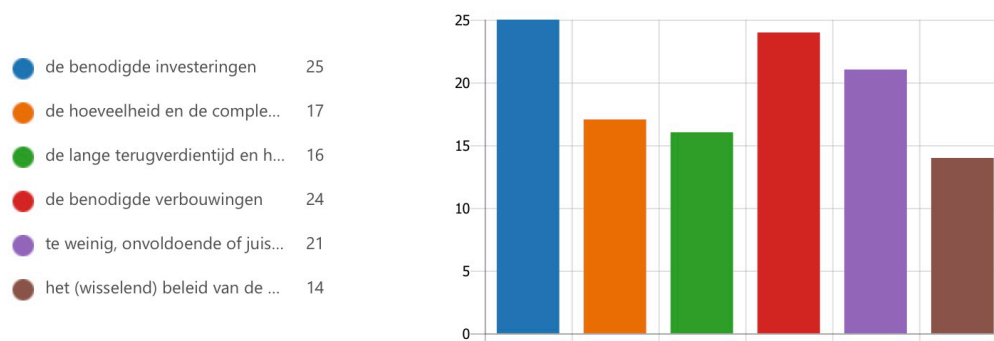


Figuur 7. Ervaren woningcomfort per huishouden

De respondenten hebben vooral verbeterwensen op het vlak van isolatie en met een warmtepomp verwarming (zie figuur 8). Het overgrote deel van de woningen heeft nog een conventionele verwarmingsinstallatie. Maar, zoals figuur 9 laat zien, ziet men bij het verduurzamen van de woning nog een breed pallet aan uitdagingen waarbij wederzijdse hulp en samenwerking zeker welkom zijn.



Figuur 8. Verbeterwensen voor verduurzaming van de woning



Figuur 9. Waardoor wordt verduurzaming belemmerd?

Interesse in vervolg

Een meerderheid van de geënquêteerden heeft geen advies of contact gehad met een energiecoach. Ongeveer de helft van deze groep (37) zou alsnog wel een advies van een energiecoach willen. De indruk bestaat dat er een verband is tussen het invullen van de enquête en de al bestaande interesse in verduurzaming. Dit is vooral terug te vinden in de interesse voor een burgerinitiatief. Een ruime meerderheid van de respondenten (60%) is hierin geïnteresseerd. De enquête levert een aantal ideeën op over waar zo'n initiatief zich mee bezig zou kunnen houden. De collectieve aanpak van verduurzaming het vaakst genoemd en betreft:

- isolatie van woningen (gebaseerd op een warmtescan)
- inkoop van energie en apparatuur, zoals zonnepanelen en warmtepompen
- opwekking, opslag, levering en delen van energie
- ontwikkeling van een buurt-opslagsysteem, een waterstofcentrale, of buurtverwarming
- opzetten van een netwerk van betrouwbare partners, installateurs, en aannemers
- advisering en stimulering van medebewoners.

De volgende stap

Naar aanleiding van de bemoedigende resultaten van de energie-enquête organiseert de Werkgroep Duurzaamheid een verdiepingsbijeenkomst op 10 april in de Bosduivel. Alle respondenten die hebben aangegeven dat zij bij een burgerinitiatief betrokken willen blijven worden uitgenodigd voor deze bijeenkomst. Dorpsgenoten die alsnog betrokken willen zijn bij dit initiatief zijn uiteraard ook welkom.

Op de bijeenkomst van 10 april nodigen we drie experts uit op de gebieden collectieve inkoop, isolatie en ontwikkeling van een energie/warmte-coöperatie op wijkniveau. Aan de hand van hun adviezen willen we een aantal praktische afspraken maken voor verdere stappen.