

## Samenvatting kennissessie Zelf aan de slag 11 mei 2021

Sliedrecht werkt aan een duurzame toekomst. Dat doen we onder andere door van het aardgas af te gaan. Er zijn drie scenario's om woningen aardgasvrij te maken:

1. Per buurt aansluiten op het warmtenet en eventueel aanvullend isoleren.
2. Met collectieve inkoopacties (stapsgewijs) isoleren en overstappen op een warmtepomp.
3. Ieder voor zich aan de slag.

Dinsdag 11 mei was er een kennissessie over hoe u individueel aan de slag kunt met de overstap naar aardgasvrij. Tot en met 17 mei kunt u de voor- en nadelen hiervan doorgeven via de DoeMee-app. Of op het formulier dat bij u in de bus komt. In dit verslag vindt u een samenvatting van de avond. U kunt de bijeenkomst terugkijken via [www.sliedrechaardgasvrij.nl/dehorst](http://www.sliedrechaardgasvrij.nl/dehorst).

In het buurtplan zetten we samen de voor- en nadelen van de scenario's op een rij. Kiest de meerderheid van de buurt voor optie 1 of 2? Dan komt er per woning een plan op maat. Daarop kunt u dan ja of nee zeggen. Bij optie 3 maakt iedereen eigen keuzes, eventueel met gezamenlijke inkoopacties voor bijvoorbeeld isolatie.

### Zelf aan de slag, wat betekent dat?

Zelf aan de slag betekent dat u maatregelen neemt om uw eigen huis energiezuinig te maken. Zo bent u voorbereid op de toekomst. Het Regionaal Energieloket helpt hierbij met verschillende 'maatregelenpakketten':

1. Energiezuinig: met basisisolatie en maatregelen om uw woning op 50-70 °C te verwarmen. Kortom: maatregelen waarvan u sowieso geen spijt krijgt. En waarmee u klaar bent voor aansluiting op het warmtenet in de toekomst.
2. Zeer energiezuinig: met uitgebreidere isolatie en maatregelen om op 25-40 °C te verwarmen. Hiermee bent u klaar voor het warmtenet of een warmtepomp. En u kunt rekenen op extra comfort én een flinke besparing op energiekosten.

Het Regionaal Energieloket heeft verschillende typen woningen onderzocht. Per type is er een rapport met de mogelijkheden om energie te besparen en de woning aardgasvrij te maken. En wat dit alles ongeveer kost. Op [www.sliedrechaardgasvrij.nl](http://www.sliedrechaardgasvrij.nl) kunt u het rapport downloaden van de voorbeeldwoning die het meeste lijkt op uw eigen huis.

### Hoe doe je dat stap voor stap?

Uw woning energiezuinig maken doet u stap voor stap:

- Stap 1: Isoleren
- Stap 2: Ventileren
- Stap 3: Zelf duurzaam energie opwekken met zon
- Stap 4: Duurzaam verwarmen



## Isoleren

Isoleren is eigenlijk het goed 'inpakken' van de woning, zodat deze zo min mogelijk warmte verliest. Het gaat dan om de hele schil: van de vloer, de muren en het glas tot en met het dak en de zolder. Maar ook het dichtens van naden en kieren.

*Indicatie van de kosten voor isoleren (voorbeeldwoning De Horst, o.b.v. woningscan Regionaal Energieloket, zonder aftrek van subsidies)*

Isolatie	Energiezuinig		Zeer energiezuinig	
	Maatregel	Kosten	Maatregel	Kosten
Vloer (Rc-waarde)	Geen extra maatregelen nodig		Geen extra maatregelen nodig	
Gevel (Rc-waarde)	Spouwmuurisolatie (1,5)	€ 750 - € 900	Spouwmuurisolatie (1,5)	€ 750 - € 900
Dak (Rc-waarde)	Geen extra maatregelen nodig		Dakisolatie binnenzijde (5,0)	€ 3.500 - € 5.500
Glas (U-waarde)	Geen extra maatregelen nodig		Extra HR++ glas (1,2)	€ 2.300 - € 3.100

## Ventileren

Hand-in-hand met isoleren komt ventileren, om het binnenklimaat in de woning gezond te houden. Dat kan door roosters in de ramen of met mechanische ventilatie. In beide gevallen verliest u wel warmte in huis. Balansventilatie werkt met warmteterugwinning: de vervuilde (warme) lucht die naar buiten wordt gepompt, geeft warmte af aan de verse (koude) lucht die naar binnen wordt gepompt. U hoeft dan dus minder te stoken.

## Zonne-energie

Als u dankzij isoleren en ventileren energie bespaart, is de volgende stap het duurzaam opwekken van de energie die u nodig heeft. Dat kan met zonnepanelen. Zonnepanelen zijn vrijwel altijd interessant, behalve wanneer het dak pal op het noorden ligt of er heel veel schaduw is van hoge bomen. Kijk voor een eerste check van de 'zonpotentie' van uw dak op [www.zonatlas.nl](http://www.zonatlas.nl).

Een zonneboiler wekt alleen warm water op. Dit is vooral interessant als u veel warm water nodig heeft, bijvoorbeeld met een groot gezin.

*Voorbeeld kosten en opbrengst zonnepanelen. De investeringskosten zijn exclusief btw, want de btw kunt u terugvragen bij de Belastingdienst.*

Aantal zonnepanelen	Jaarlijkse opbrengst (kWh)	Jaarlijkse besparing (€)	Investeringskosten
9 zonnepanelen	2.450	€ 563,50	€ 2.750 - € 3.500
12 zonnepanelen	3.250	€ 747,50	€ 3.500 - € 4.500
15 zonnepanelen	4.000	€ 920,00	€ 4.500 - € 5.500

## Duurzaam verwarmen

Voor duurzaam verwarmen zijn er twee opties: all-electric of een warmtenet. Het warmtenet in Sliedrecht en de mogelijkheid om hierop aan te sluiten zijn aan de orde geweest tijdens de eerste kennissessie. Gaat u individueel aan de slag, dan is een warmtepomp de meest efficiënte oplossing.



U kunt ook kiezen voor een hybride warmtepomp, als tussenstap naar volledig gasvrij.

Daarnaast zijn er infraroodpanelen of andere elektrische verwarming, zoals een elektrische cv. Een elektrische cv-ketel en infraroodpanelen werken veel minder efficiënt. Ze zijn daarom af te raden voor het verwarmen van een hele woning. Infraroodpanelen kunnen wel interessant zijn om gericht specifieke plekken in huis te verwarmen die je maar kort gebruikt, bijvoorbeeld de badkamer.

## Hoe zit het met koken zonder gas?

Als u geen gasaansluiting meer heeft, kunt u ook niet meer koken op gas. U stapt dan over op elektrisch koken, bijvoorbeeld met een keramische of inductiekookplaat. De keramische plaat wordt warm met hitte-elementen en brengt die warmte over naar de pan. Bij inductie wordt niet de kookplaat opgewarmd, maar alleen de bodem van de pan. Dat gebeurt via een magnetisch veld. Zonder pan gaat de inductiekookplaat ook niet aan, dus zonder pan geen warmte! Koken op inductie is daarom heel energiezuinig, veilig en snel.

## Wat kunt u nog meer doen?

Om energie te besparen, kunt u nog veel kleine maatregelen nemen in huis. Denk aan ledverlichting, radiatorfolie, isolatie van leidingen, een tochtklep voor de brievenbus of het verlagen van de aanvoertemperatuur van de cv-ketel. Als u nieuwe apparaten koopt, kijk dan ook naar het energielabel. Veel apparaten die wat duurder zijn qua aanschafprijs, zijn veel zuiniger met energie. Dat scheelt flink in de energiekosten over de hele levensduur van het apparaat. Dit geldt voor bijna alle koelkasten, wasmachines en wasdrogers.

Meer tips? Op [www.regionaalenergieloket.nl/iedereen-doet-wat](http://www.regionaalenergieloket.nl/iedereen-doet-wat) kunt u een e-book downloaden met 50 energiebesparingstips.

## Hoe zit het met de kosten en subsidies?

Hiervoor zag u al een indicatie van de kosten voor isoleren en voor zonnepanelen. Een buitenlucht warmtepomp kost ongeveer € 6.000 tot € 8.000. Vaak moet u ook de convectoren aanpassen. Een compleet overzicht vindt u in het verslag van de kennissessie over de warmtepomp. Voor een warmtepomp kunt u Investeringsubsidie Duurzame Energie (ISDE) krijgen. Afhankelijk van het type warmtepomp is de subsidie € 1.800 tot € 2.300. Voor isolatiemaatregelen is zo'n € 1.400 tot € 2.400 subsidie beschikbaar. Meer info: [www.rvo.nl](http://www.rvo.nl).

U kunt ook gebruik maken van een energiebespaarlening. U kunt € 2.500 tot € 65.000 lenen tegen 1,7 tot 2,2% rente. U kunt deze lening boetevrij aflossen. Kijk voor meer informatie op [www.energiebespaarlening.nl](http://www.energiebespaarlening.nl).



Omdat in Sliedrecht-Oost een warmtenet wordt aangelegd, ligt er nú een bijzondere kans. Dankzij de rijkssubsidie aardgasvrij wonen kunt u voordelig overstappen op het warmtenet. Hiermee is uw woning toekomstbestendig. De Horst krijgt als eerste buurt een eenmalig subsidieaanbod: bewoners betalen € 2.000 per woningaansluiting op het warmtenet (€ 500 als u al elektrisch kookt). U betaalt géén extra kosten voor isolatie en er zijn weinig aanpassingen in en om huis nodig. Uw comfort is hetzelfde en de verbruikskosten blijven ook ongeveer gelijk. U hoeft de totaalkosten niet voor te schieten.

#### Hoe verder?

Tot en met 17 mei kunt u de plus- en minpunten van 'Zelf aan de slag' doorgeven via de DoeMee-app. Of op het formulier dat bij u in de bus komt. Bent u uw inlogcode voor de DoeMee-app kwijt? Mail dan naar [duurzaamwonen@sliedrecht.nl](mailto:duurzaamwonen@sliedrecht.nl). Dinsdag 18 mei zet de Buurtgroep alle voor- en nadelen op een rij. Op basis hiervan komt er een voorkeurscenario, waarover iedereen kan stemmen.

Maar eerst komt er nog een laatste online bijeenkomst voor De Horst. U krijgt dan een overzicht van de drie scenario's voor aardgasvrij wonen. De datum hiervoor volgt. De stemronde vindt plaats eind juni/begin juli. Dit is later dan gepland, omdat er nu eerst woningopnames plaatsvinden bij 20 huizen in De Horst.

Kijk voor meer informatie op [www.sliedrechtaardgasvrij.nl/dehorst](http://www.sliedrechtaardgasvrij.nl/dehorst)

- Meer weten over aardgasvrij wonen? Kom naar het inloopspreekuur: elke vrijdag van 10-12 en 13-16 uur in de Valkhof 25.
- Bekijk de woningscans op [www.sliedrechtaardgasvrij.nl](http://www.sliedrechtaardgasvrij.nl).
- 20 bewoners van De Horst krijgen binnenkort een woningopname. Deze maakt duidelijk wat aansluiting op het warmtenet betekent voor de woning. Heeft u ook interesse in zo'n woningopname? Mail dan naar [duurzaamwonen@sliedrecht.nl](mailto:duurzaamwonen@sliedrecht.nl). Vermeld hierbij uw naam, adres en telefoonnummer.
- Schakel een energiecoach in via 0345 254030 of [info@hetnieuwewonen.nl](mailto:info@hetnieuwewonen.nl).
- Specifieke vragen hoe u zelf aan de slag kunt? Mail naar [vrAGEN@regionaalenergieloket.nl](mailto:vrAGEN@regionaalenergieloket.nl).

