

## “We onderzoeken diepe geothermie als alternatief voor aardgas”

**Wie?** “Mijn naam is Harry Hollander, bestuursvoorzitter van Ghiocel.

Ghiocel is gespecialiseerd in het opsporen en winnen van warmte uit de aarde. Samen met gemeente Ameland onderzoeken we de mogelijkheden van het gebruik van diepe geothermie als alternatief voor aardgas voor het eiland.”

**Wat?** “Met diepe geothermie kunnen we heel Ameland voorzien van duurzame warmte én van meer dan voldoende duurzame elektriciteit. We ronden momenteel de business case af voor de productie en exploitatie van aardwarmte. De gemeente doet onderzoek naar de aanleg en exploitatie van een warmtenet.”

**Waar?** “De beoogde locatie bevindt zich in de Ballumerbocht; een officiële mijnbouwlocatie van de NAM. Hier willen we de benodigde putten boren om het warme water, op een diepte van zo'n 3.700 meter, uit de aarde omhoog te pompen en het afgekoelde water weer omlaag te brengen.”

**Hoe?** “Via een warmtewisselaar geeft het warme water zijn temperatuur af aan een warmtenet waarna het naar de gebruikers gaat. Eerst wordt er via een speciale turbine nog elektriciteit opgewekt. Er zijn beperkte aanpassingen in huis nodig. Wel is een warmtenet vereist.”

**En wat** “Diepe geothermie biedt de mogelijkheid om autonoom te zijn en energieleverancier. Daar zit in potentie winst voor het eiland. Het maakt de business case ook interessanter. Als het doorgaat, wil Ghiocel graag dat de samenleving meeprofiteert. In welke vorm, is mede aan het eiland om nog te bepalen.”



## Duurzame Ameland

In de rubriek Duurzame Ameland komen Amelanders aan bod die aan de slag zijn met duurzaamheid. Deze keer vertelt Catrien Molenaar over het verduurzamen van hun woning.



Catrien Molenaar en haar man Koos wonen sinds 1987 in hun jaren 70-woning in Buren. “Zelfvoorzienend zijn is voor mij een soort sport. Ik vind het leuk om spaarzaam om te gaan met energie.”

“In de loop der jaren hebben we onze woning en onze gastenkamers flink aangepakt. We hebben nieuwe kunststofkozijnen geplaatst met isolatieglas met de zonwering ertussen.”

Catrien en Koos hebben een bijzonder verwarmingssysteem dat ze kunnen aanpassen aan de seizoenen. “De installatie bestaat uit een cv-ketel, zonnecollectoren, een cv-houtkachel, een buffervat en een warmtepomp. In de zomer spelen de zonnecollectoren de hoofdrol; in de winter de houtkachel. De kachel heeft een EU-keurmerk voor lage fijnstof-uitstoot. Daarnaast is er een warmtepomp voor de vloerverwarming.”

“Ons aardgasverbruik is heel laag. En ons elektriciteitsgebruik ook. We hebben achttien zonnepanelen op het dak. Genoeg voor ons eigen gebruik - we koken op inductie - en voor het verbruik van onze gasten.”

“Ik ben ook met duurzame voeding bezig. In de tuin hebben we wel twintig soorten fruit waar ik van alles van maak. Het zou leuk zijn als dat op Ameland meer zou gebeuren.”

## Afwegen van alternatieven voor aardgas

Om te kunnen beslissen of diepe geothermie echt een serieuze optie is voor Ameland, onderzoekt de gemeente het totale systeem; de haalbaarheid en betaalbaarheid van de aanleg van de putten, de productie van warmte, de distributie, de aansluiting op de gebruikers en de organisatie.

**Andere opties**  
Naast geothermie onderzoekt de gemeente andere alternatieven voor aardgas op o.a. haalbaarheid, betaalbaarheid en leveringszekerheid. Dit zijn op dit moment warmtepompen (individueel of collectief), waterstof of een combinatie van systemen.

**Proces**  
In 2024 wil gemeente Ameland de nodige onderzoeken afronden. De gemeente informeert inwoners via gespreksavonden en andere communicatiekanalen, en gaat na wat eilanders van waarde vinden. Uiteindelijk moet dit leiden tot een advies waar de gemeenteraad over beslist.

**Meer weten?**  
Meer weten over geothermie? Benieuwd naar het verslag van de dorpsbijeenkomst over geothermie van 12 december 2023? Of weten wat het betekent als u al een warmtepomp heeft? Ga naar de website van Duurzaam Ameland of stel uw vraag via [duurzaamameland@ameland.nl](mailto:duurzaamameland@ameland.nl).

### Verduurzamen met de Stimuleringslening

De Stimuleringslening is een leningvorm met een lage rente en daardoor lage maandlasten. Eigenaar-bewoners van permanent bewoonde woningen op Ameland komen hiervoor in aanmerking. Meer weten of de lening direct aanvragen?

Scan de QR code of ga naar: [www.ameland.nl/aanvraag-verzilverlening-of-stimuleringslening](http://www.ameland.nl/aanvraag-verzilverlening-of-stimuleringslening)



## Informatiebijeenkomsten februari - mei

In de maanden februari, april en mei staan verschillende bijeenkomsten over duurzame energie op het programma. U bent van harte welkom om hierbij aanwezig te zijn.

Dinsdag 27 februari 2024:  
TidalKite van SeaCurrent.

19:30 – 21:30 uur De Welvaart, Hollum

Donderdag 4 april 2024:  
Warmtenet en Warmtebedrijf

19:30 – 21:30 uur De Kloek, Buren

Zaterdag 16 maart 2024:  
Bijeenkomst voor recreatiewoning eigenaren  
10:30 – 12:00 uur Wegrestaurant  
“In de Klaver”, Niebert

Donderdag 28 mei 2024:  
Warmtepompen individueel of collectief  
19:30 – 21:30 uur Natuurcentrum, Nes

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

## Ameland slim verwarmd

Samen op weg naar een aardgasvrij eiland



Duurzaam Ameland is een samenwerkingsverband van overheden, bedrijven en instellingen die Ameland ondersteunen bij de verduurzaming van het eiland in welke vorm dan ook.

[duurzaamameland.nl](http://duurzaamameland.nl)

