

# “Op zoek naar haalbare en betaalbare alternatieven voor aardgas”

## Wie?

Erwin de Boer werkt bij gemeente Ameland als energie-adviseur. “In Nederland is in Het Klimaatakkoord vastgelegd dat alle huizen in 2050 aardgasvrij moeten zijn. Op Ameland willen we die overstap al in 2035 gemaakt hebben. Als gemeente is het onze taak om een alternatief te bedenken.”

## Wat?

“We hebben vier mogelijk haalbare scenario's op papier gezet. In gesprek met de inwoners willen we tot een gezamenlijke oplossing komen. Wat is technisch haalbaar én betaalbaar? Het moet iets zijn van en voor het eiland en niet iets van een grote commerciële partij.”

## Hoe?

“Samen met gespecialiseerde partijen werken we de scenario's uit. We weten steeds meer, maar we zijn er nog niet. Waterstof blijkt geen haalbare optie vanwege de kosten. Ook het extreme scenario dat iedereen thuis een warmtepomp neemt, lijkt lastig haalbaar vanwege een te zware belasting van het elektriciteitsnet op korte termijn.”

## Waar?

“Met de twee scenario's die overblijven gaan we verder. Het gaat dan om een publiek warmtenet. Eilandbreed of per dorp. Waar halen we de warmte vandaan: uit de aarde op 3.700 meter of iets minder diep, of gebruiken we zeewater als bron? We duiken er verder in en maken er uitgebreide *business cases* voor.”

## En wat

betekent dit voor Ameland? “Bewoners en gebouweigenaren bepalen uiteindelijk zelf wat ze wel, of niet doen. Dat staat voorop. Als we een optie kunnen uitwerken die voor langere termijn financieel interessanter is dan de huidige prijzen, hebben we een toekomstbestendig energiesysteem wat haalbaar en betaalbaar is.”



# Duurzame recreatie-woningen

In de rubriek duurzame recreatie-woningen komen eigenaren van een vakantiehuis op Ameland aan bod die hun woning hebben verduurzaamd. Deze keer vertelt Karin Emmens.



“Een paar jaar geleden kregen we de kans om de vakantiewoning tegenover ons vakantieappartement te kopen. Een droom werd werkelijkheid!”

## Verbouwen of nieuw bouwen?

“We waren van plan om het huis op te knappen en energieneutraal te maken. Toen we ons verdiepten in onze wensen, de kosten en baten, bleek het gat tussen verbouw en nieuwbouw klein te zijn. De keuze voor nieuwbouw was snel gemaakt.”

## Vergunningtraject

“De lokale aannemer zette onze wensen voor een woning met houtskeletbouw op papier. Het vergunningtraject duurde even. De realisatie ging echter heel vlot.”

## Lekker koel in zomer

“Het is een heel fijn huis. Ik had nooit zo gerealiseerd dat goede isolatie 's zomers ook veel voordelen biedt. Op warme dagen blijft het huis koel. Via de warmtepomp kunnen we het huis nog iets afkoelen wanneer nodig. De keuze voor driedubbel isolerend glas draagt ook echt bij aan het comfort.”

## Lage energierekening

“De energierekening is elke keer weer een feestje. We betalen 7 euro per maand. Dan vergeet je de investeringen heel snel. Die zijn toch al betaald”, besluit Karin met een lach.

## Tussenstand 4 scenario's voor verwarmen zonder aardgas

### Waterstofproductie en gasleidingen

**1** We onderzochten de grootschalige productie van waterstof. Waterstof is een gas dat via het bestaande gasnet naar de woningen op het eiland kan. Deze optie blijkt te kostbaar en is geen realistisch alternatief.

### Grootschalige inzet individuele warmtepompen

**2** Als iedereen op Ameland voor een warmtepomp kiest, raakt het elektriciteitsnet overbelast. Kan dat snel genoeg verzwaard worden? Ook speelt geluidsoverlast een rol en het aanzicht van *buiten units* aan gevels en in tuinen.

### Eilandbreed warmtenet met diepe geothermie als bron

**3** Een specialistisch bedrijf onderzocht de mogelijkheden om warmte uit ca. 3.700 meter diepte te onttrekken. Vervolgstap is dat de Rijksoverheid de resultaten toetst. De kosten voor een eilandbreed warmtenet brengen we verder in kaart.

### Collectieve warmtepompen (dorpswarmtenet)

**4** Wat kost het om per dorp een warmtenet te maken? Is warmte uit ca. 800 meter diepte een goede bron of zijn er betere opties? Wat betekent dit voor panden buiten de dorpskernen? We zoeken het uit.

## Zomerse bespaartips

Welk alternatief voor aardgas er ook komt; energie besparen is altijd goed. Bekijk de (zomerse) bespaartips op de website van Duurzaam Ameland.



## In gesprek met inwoners en recreatiewoningeigenaren

### Vervolg gespreksavonden

Eerder dit jaar organiseerde gemeente Ameland een serie gespreksavonden over de scenario's voor verwarmen zonder aardgas. Deze krijgen vervolg. Zodra hier meer over bekend is, communiceert gemeente Ameland dat via haar communicatiekanalen.

### Vragen en antwoorden

Vragen die eerder door inwoners en andere geïnteresseerden gesteld zijn, staan samen met de antwoorden op de website van Duurzaam Ameland. Ook vindt u hier animatievideo's met uitleg over de vier scenario's. [www.duurzaamameland.nl/slim-verwarmen](http://www.duurzaamameland.nl/slim-verwarmen)



### Contact

Stuur uw vragen naar: [duurzaamameland@ameland.nl](mailto:duurzaamameland@ameland.nl)

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

