

Onderzoek naar alternatieven voor aardgas

Wie?

Wethouder Piet IJnsen. "Ameland heeft de ambitie om aardgasvrij te zijn in 2035. Alle (recreatie)woningen en panden moeten tegen die tijd dus anders verwarmd worden dan met aardgas. Stap voor stap bekijken we op welke manier we dit op Ameland kunnen realiseren."

Wat?

"Eerder zochten we uit wat het zou kosten om warmte uit de aarde (4.000 meter – diepe geothermie) via een groot warmtenet bij mensen thuis te krijgen. Diepe geothermie bleek een te onzekere optie. Wel werd duidelijk dat warmtenetten per dorp met eigen lokale warmtebronnen kansrijk zijn."

Hoe?

"We bekijken nu de haalbaarheid en kosten voor andere warmtebronnen in combinatie met verschillende typen warmtenetten (bijvoorbeeld een net voor een compleet dorp of voor een straat/buurt). We willen een eerlijke vergelijking maken tussen verschillende scenario's, zodat we de beste keuze kunnen maken."

Waar?

"We zoeken naar mogelijkheden waar we het hele eiland mee kunnen dienen. Iedere optie heeft voor- en nadelen, zowel financieel als wat het bij mensen thuis betekent, of in het straatbeeld. Antwoord op de ene vraag, leidt weer tot nieuwe vragen, waarmee we steeds wat dichterbij de oplossing komen. Het is een uitdagende, intensieve klus."

En wat

betekent dit voor Ameland? "We zijn op zoek naar oplossingen die passen bij Ameland. Zodra we weer meer weten, gaan we daar over in gesprek met onze inwoners en andere belanghebbenden. Zo komen we uiteindelijk tot een afgestemd en gedragen advies waar de gemeenteraad over beslist."



Warmtebronnen Hoe zit het?

Er zijn verschillende warmtebronnen die in combinatie met een warmtepomp een alternatief kunnen zijn voor aardgas. Hieronder de opties die gemeente Ameland momenteel onderzoekt.

Uit de bodem

Middeldiepe geothermie is warmte afkomstig uit de aarde en wel van een diepte van zo'n 500-1500 meter. De temperatuur is maximaal 55 graden Celcius. De warmte is afkomstig van de aardkern.

Ondiepe geothermie is warmte afkomstig van een diepte tot zo'n 500 meter. De temperatuur is maximaal 30 graden Celcius. De warmte is afkomstig van de aardkern.

Bodemwarmte bestaat uit warmte die zich in de bodem bevindt. De warmte is afkomstig van een diepte van zo'n 150 meter en is zo rond de 10 graden Celcius.

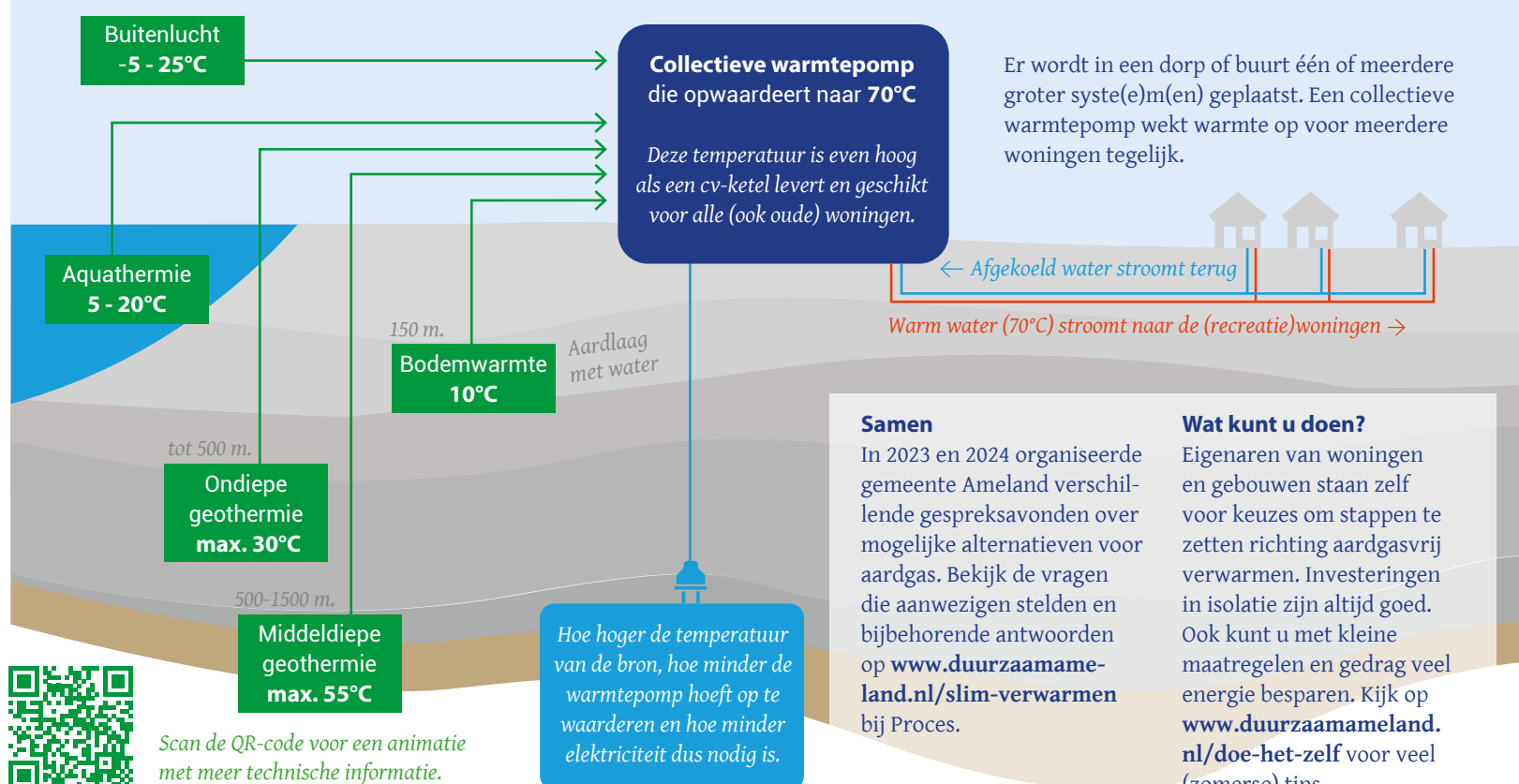
Uit water

Aquathermie is het verwarmen van huizen of gebouwen door gebruik te maken van de warmte uit oppervlaktewater, bijvoorbeeld de Waddenzee. De temperatuur ligt zo tussen de 5 tot 20 graden Celcius.

Uit de lucht

Buitenlucht kan ook als warmtebron dienen. Er wordt dan gebruik gemaakt van de warmte die in de lucht zit. Veel (hybride) warmtepompen, die bij (vakantie)huizen op Ameland staan, maken hier gebruik van. De temperatuur varieert van -5 tot 25 graden Celcius.

Warmtebronnen - Collectieve warmtepompen



4 scenario's

Startpunt voor het vinden van een alternatief voor aardgas, waren 4 scenario's. Scan de QR-code voor meer informatie hierover.



In ieder gebouw een warmtepomp lijkt niet ideaal, dus de aandacht ligt nu op scenario 4; collectieve warmtepompen (zie infographic links op deze pagina).

