



www.voorschoten.nl/aardgasvrij

Op weg
naar duurzame warmte

De stip op de horizon.

Aardgasvrij in 2050.



De stap naar duurzame warmte

Nederland wil een bijdrage leveren aan een duurzame wereld. Zo is in het Klimaatakkoord afgesproken dat in 2050 geen aardgas meer wordt gebruikt om woningen en gebouwen te verwarmen. Daardoor verminderen we de CO₂-uitstoot. Om dit doel te halen heeft elke gemeente een plan per gemeente gemaakt. In de komende jaren volgen er plannen per wijk of buurt.

Aardgas is nu nog een van de belangrijkste energiebronnen in de gemeente. Daarna volgen elektriciteit en voertuigbrandstoffen. Deze mix van energiebronnen moet gaan veranderen. Ook in Voorschoten stappen we in de toekomst over op duurzame warmte.

Dat gebeurt niet van de een op de andere dag. Er zijn meerdere opties om woningen en gebouwen duurzaam te verwarmen. Niet in elke buurt is dezelfde oplossing mogelijk. Daarom zijn we als gemeente op zoek naar betaalbare en betrouwbare warmtebronnen voor alle buurten.

Waarom een warmtetransitie?

De overgang van aardgas naar duurzame warmtebronnen noemen we de warmtetransitie. Dat we zo'n grote verandering doormaken heeft te maken met de wens om de aarde leefbaar te houden voor toekomstige generaties. De kosten als het gevolg van niets doen worden ook steeds hoger. En aardgas wordt steeds minder beschikbaar.

Hoe kiezen we de juiste duurzame warmtebronnen?

We vinden het belangrijk dat de warmtebron:

- ✓ Wordt gekozen met inbreng van bewoners, ondernemers en andere betrokkenen.
- ✓ De laagste kosten voor bewoners en de laagste maatschappelijke kosten heeft.
- ✓ Betaalbaar wordt met financieringsmogelijkheden.
- ✓ Tijdens de aanleg aansluit bij de kansen die er zijn op straat of onder de grond: bijvoorbeeld vervanging van riolering, uitbreiding van het elektriciteitsnet of maatregelen om beter tegen stortbuien te kunnen.
- ✓ Op lange termijn betrouwbaar is.
- ✓ Duurzamer is dan aardgas en voor 2050 helemaal geen CO₂ uitstoot meer oplevert.



De mogelijkheden voor duurzame warmte op een rij

Een oplossing per woning

Sommige duurzame opties kunnen per woning worden aangesloten en kunnen huiseigenaren zelf installeren. Denk aan de elektrische warmtepomp. Hiermee wordt warmte uit de lucht of bodem gehaald en via water door de radiatoren het huis in gepompt. Een warmtepomp werkt op elektriciteit en omdat deze per woning wordt geplaatst kan een huiseigenaar hier direct mee aan de slag. De gemeente is en blijft in gesprek met netbeheerder Liander over de capaciteit van het elektriciteitsnet.



✓ Voordelen

- U kiest zelf wanneer u een elektrische warmtepomp neemt.
- De straat hoeft meestal niet open.
- Een hybride warmtepomp kan een tijdelijke tussenstap zijn die direct veel aardgas bespaart. Ondertussen heeft u de tijd om de rest van de woning geschikt te maken voor aardgasvrij.

✗ Nadelen

- Er moeten aanpassingen aan de woning worden gedaan.
- Er is meer elektriciteit nodig als iedereen overstapt op een warmtepomp. Dat kan het elektriciteitsnet op dit moment nog niet overal aan.
- Er moet per woning worden bekeken of er ruimte voor de warmtepomp is, zowel binnen als buiten.

Een oplossing per wijk

Een gezamenlijk warmtesysteem, ook wel warmtenet genoemd, is een oplossing voor meerdere woningen en gebouwen tegelijk. Een hele straat, buurt of wijk kan ermee verwarmd worden. Bij een warmtenet loopt warm water vanuit een bron (zoals bijvoorbeeld restwarmte uit de Rotterdamse haven) door ondergrondse leidingen naar alle aangesloten woningen.

✓ Voordelen

- Er hoeft minder aan de woning zelf te gebeuren.
- In geschikte wijken krijgen bewoners een passend aanbod en worden dus ontzorgd.
- Een warmtenet is een betrouwbaar systeem.

✗ Nadelen

- Het gaat nog even duren voor er een warmtenet ligt.
- De buizen onder de grond moeten worden aangelegd: de straat moet open.
- Om het betaalbaar te maken moeten veel wijken meedoen.

En blokverwarming?

Dit kan op eigen initiatief van bijvoorbeeld VvE's een optie zijn. Het is niet in ieder gebouw inpasbaar en vaak duurder, omdat het aantal gebruikers meestal kleiner is dan bij een warmtenet.

Of duurzaam gas?

Dat lijkt veel op het huidige systeem en heeft in huizen en gebouwen vaak weinig aanpassingen nodig. Aan het gassysteem zelf moeten wel aanpassingen worden gedaan. De Nederlandse overheid heeft bepaald dat het 'veelgenoemde' waterstof nu eerst alleen nog maar gemaakt wordt voor industrie en vervoer. Het maken van waterstof is nog erg duur.

Warmte van WarmtelinQ

Uit onderzoek blijkt dat warmte van WarmtelinQ in grote delen van Voorschoten een haalbare bron voor een warmtenet kan zijn. Met warmte van WarmtelinQ kunnen huizen betaalbaar, betrouwbaar en duurzaam worden verwarmd.

Wat is WarmtelinQ

WarmtelinQ is de leiding die restwarmte uit de haven van Rotterdam naar onze regio brengt. Restwarmte is warmte die vrijkomt bij een proces in de industrie en daar niet meer voor iets anders gebruikt kan worden. Met de leidingen van WarmtelinQ wordt deze warmte naar onze regio gebracht. De leidingen worden zelfs al naar sommige buurgemeenten gelegd.

Een warmteoverdrachtstation (WOS)

Aansluiten op WarmtelinQ betekent onder andere dat er een warmteoverdrachtstation (WOS) in onze gemeente komt. Een WOS is een gebouw met een installatie om warmte over te dragen van een leiding van WarmtelinQ naar het warmtenet dat warmte naar de huizen brengt. De gemeente heeft onderzoek uitgevoerd en een mogelijke plek voor de WOS in gedachten.

Keuze voor WarmtelinQ

Voor de zomer neemt de gemeenteraad een besluit over deze warmtebron. Gaan we aansluiten op de leidingen van WarmtelinQ? En zo ja, doen we dat dan nu of later? Of gaan we géén gebruik maken van WarmtelinQ? Of Voorschoten in de toekomst dan ook echt warmte van WarmtelinQ gaat gebruiken staat dan nog niet vast. Per wijk wordt met bewoners samen bepaald welke opties voor duurzame warmte (gezamenlijk of individueel) het beste passen.

Wie bepaalt wat?

Doe ik dat zelf of doen we het samen?



Ik ben particulier woningeigenaar

Als particulier woningeigenaar heeft u recht om zelf te beslissen voor uw woning. Daarmee bent u ook zelf verantwoordelijk voor de verduurzaming ervan.

Ik woon in een huurwoning van een particuliere verhuurder

Als u huurt van een particuliere verhuurder dan kunt u het beste contact opnemen met uw verhuurder. Deze kan u vertellen wat er op de planning staat om de woning te verduurzamen. Samen kunt u hier afspraken over maken.

Ik woon in een woning van de woningcorporatie

Woont u in een woning van een woningcorporatie dan zorgt de corporatie dat uw huis klaar is voor de toekomst. Om een keuze te gaan maken wat er precies nodig is per huurwoning om over te gaan op een andere warmtebron is er veel contact met de gemeente, netbeheerder en technische adviseurs. Daarnaast moet een bepaald deel van de huurders het eens zijn met de voorstellen.

Mijn woning valt onder een Vereniging van Eigenaren (VvE)

Valt uw woning onder een Vereniging van Eigenaren (VvE) dan maak je samen plannen voor het onderhoud en de verduurzaming van de woningen. Steeds meer VvE's maken een Duurzaam Meerjarig Onderhoudsplan met afspraken over isolatie, vervanging van ramen en deuren of het plaatsen van zonnepanelen.



Als particulier eigenaar ben ik zelf verantwoordelijk

Ik huur van een particuliere verhuurder

Wat doet de woningcorporatie voor mij?



Bespaartips die u morgen al op weg helpen

1 Bespaar waar kan.

- Schaf energiezuinige apparaten aan, zoals een waterbesparende douchekop of ledlampen.
- Verwarm alleen ruimtes waar u verblijft.
- Zet de verwarming op 15 graden als u weg bent of 's nachts. Let op: Als u vloerverwarming heeft is het beter om het verschil in temperatuur niet meer dan twee graden te laten zijn!

2 isoleer uw woning.

- Plaats (nieuwe) tochtstrippen bij ramen en deuren of radiatorfolie achter de radiatoren.
- U kunt veel energie besparen met gevelisolatie, vloerisolatie, dakisolatie of isolerend glas.
- Let op: Goede ventilatie is belangrijk voor de gezondheid. Als u uw huis isoleert moet u vaak voor extra ventilatie zorgen.

3 Wek eigen energie op.

- Met zonnepanelen kunt u zelf energie opwekken. De kosten verdient u ongeveer in 8 jaar terug.

Isoleren

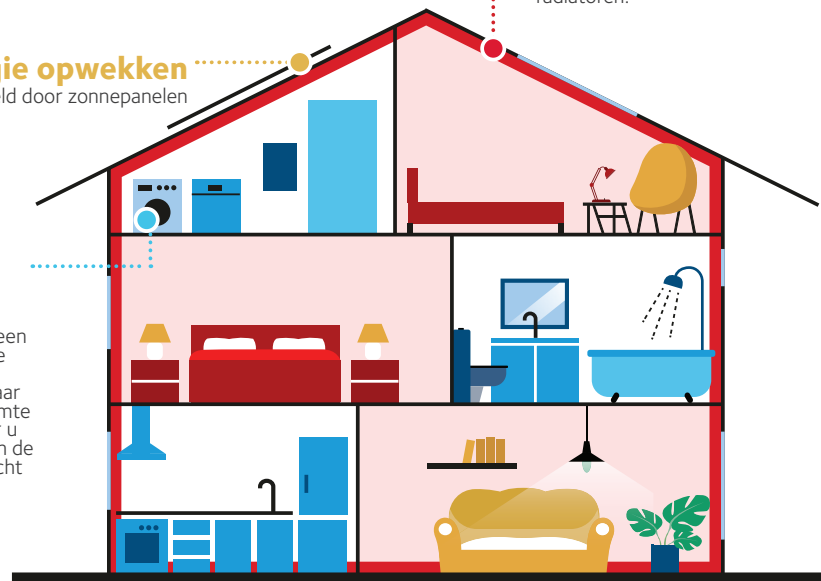
Denk aan: gevelisolatie, vloerisolatie, dakisolatie, isolerend glas, kierdichting (door bijvoorbeeld tochtstrips) of het plaatsen van folie achter de radiatoren.

Eigen energie opwekken

Bijvoorbeeld door zonnepanelen

Besparen

Denk aan: energiezuinige apparaten zoals een waterbesparende douchekop en ledverlichting maar ook alleen de ruimte verwarmen waar u aanwezig bent en de deuren in huis dicht houden.



Bij wie kunt u terecht?

Heeft u vragen, verwachtingen of zorgen over de weg naar duurzame warmte?

Laat deze dan achter op het online formulier op www.voorschoten.nl/aardgasvrij of mail naar duurzaam@voorschoten.nl.



Energiecoach

U kunt een advies op maat krijgen van de energiecoaches van de vereniging Voorschoten-infrarood. Zij brengen met een infrarood scan goed in beeld of uw woning warmtelekken heeft. U kunt zich aanmelden voor een scan via voorschoten-infrarood@outlook.com. De kosten voor deze scan bedragen 25 euro.

Duurzaam Bouwloket

Digitaal loket waar inwoners en ondernemers terecht kunnen voor al hun vragen op het gebied van duurzaam (ver)bouwen, energiebesparing en energie opwekken.

Ga naar www.duurzaambouwloket.nl/voorschoten of bel voor advies naar [071 – 204 30 15](tel:071-2043015).

Meer informatie?



Kijk voor meer informatie op www.voorschoten.nl/aardgasvrij. Hier houden we u zo goed mogelijk op de hoogte van alle ontwikkelingen. Of mail uw vraag naar duurzaam@voorschoten.nl.