



Gemeente Epe

Warmteprogramma Epe

Hoe gaat de gemeente van het aardgas af?



Agenda

Introductie



- *Waarom gaan we van het aardgas af?*
- *Wat is een Warmteprogramma en wie betrekken we daarbij?*
- *Waarom deze bewonersavond?*

Inhoud en informatie



- *Wat hebben we tot nu toe gedaan?*
- *Wat gaan we de komende jaren doen?*
- *Op welke manieren kunt u van het aardgas af?*
- *Hoe bepalen we waar we aan de slag gaan?*

Afsluiting



- *Hoe ziet het vervolg eruit?*



Waarom gaan we van het aardgas af?

- Klimaatverandering
- Klimaatakkoord Parijs en doorvertaling naar Nationaal klimaatakkoord (2019)
- Warmteprogramma: wettelijke verplicht voor gemeenten
- Doelen
 - ✓ 55% minder CO₂ uitstoot in 2030 ten opzichte van 1990
 - ✓ Volledig aardgasvrij in 2050



Wat is een Warmteprogramma?

- Een plan, voor de komende 10 jaar, dat vastlegt hoe alle gebouwen in onze gemeente van het aardgas af gaan.
- De route richting aardgasvrij, legt geen verplichting op
- Opvolger van de Transitievisie Energie en Warmte (2022).
- Biedt duidelijkheid aan inwoners over de plannen van komende jaren.



Met wie werken we aan het Warmteprogramma?

In verschillende werksessies werken we aan het Warmteprogramma met:

- Woonstichting Triada
- Liander
- Energie Coöperatie Epe
- De Energietafel
- Regio Stedendriehoek



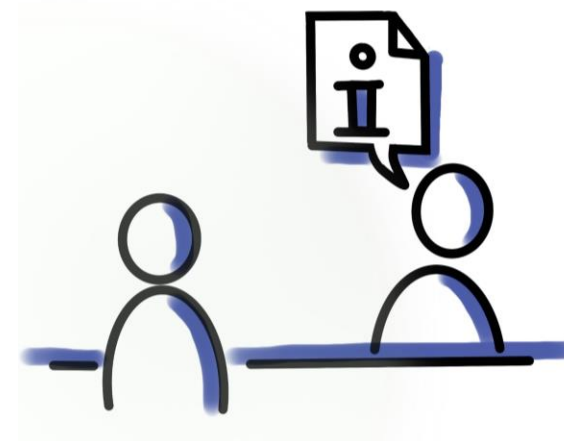
Waarom een informatieavond?

- ✓ **Informatie geven over de inhoud**

Wat hebben we afgelopen periode gedaan en wat zijn de plannen voor de gemeente?

- ✓ **Informatie ophalen**

Is de informatie begrijpelijk? Wat moeten we niet vergeten? Heeft u andere ideeën?



En u?

- Heeft u al maatregelen genomen om uw woning te verduurzamen?
- Kijkt u positief naar de warmtetransitie?

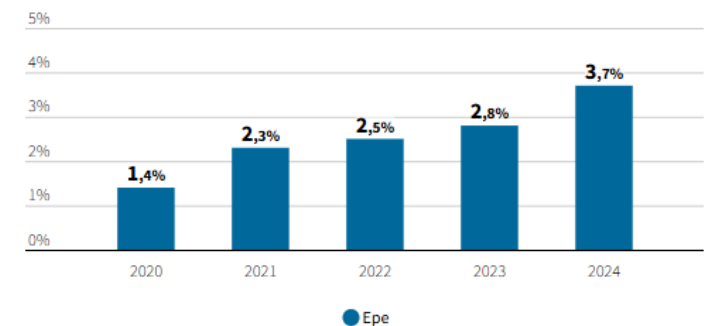


Wat hebben we tot nu toe gedaan?

- ✓ Werksessies met projectgroep
 - Evaluatie Transitievisie Warmte
 - Analyse mogelijke warmtebronnen
 - Hoe willen we aan de slag gaan?
 - Welke rol hebben we als gemeente?
- ✓ Analyse bouwjaren, energielabels en gasverbruik
- ✓ Voorkeursoplossingen per buurt
- ✓ Strategie
- ✓ Criteria voor fasering



Percentage woningen zonder aardgasverbruik



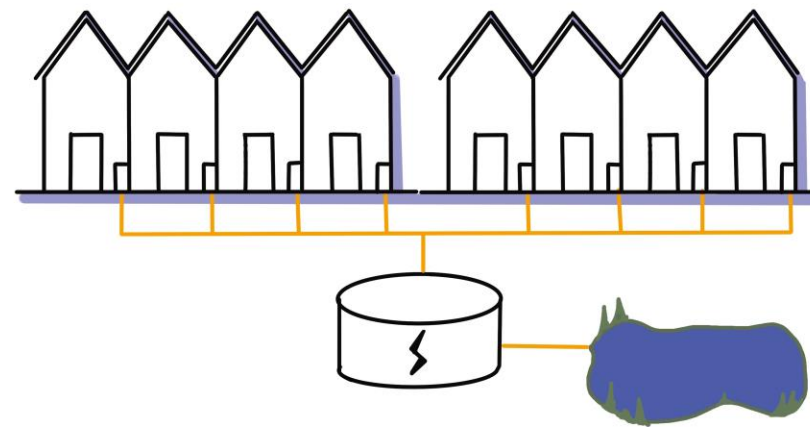
Bron: CBS Verwarming woningen | 2020 - 2024



Op welke manieren kunt u van het aardgas af?

- Individueel of gezamenlijk
- Verschillende type warmtebronnen als alternatief voor aardgas.
- Welke zijn interessant in Epe?

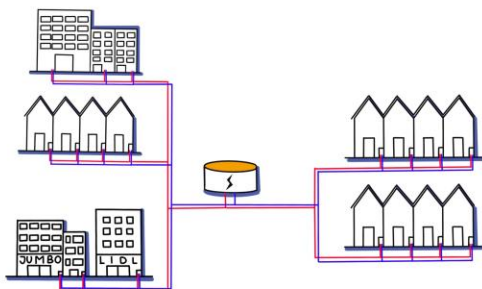
Eerst duiken we kort de techniek in.



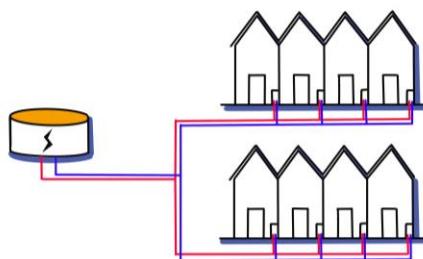
Individueel vs. gezamenlijk

- Individueel regelt u zelf
- Gezamenlijk heeft langer proces —————> Meer gesprekspartners
- Mogelijke bronnen in Epe: aquathermie en omgevingswarmte.

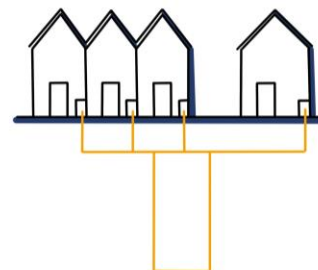
Grootschalig warmtenet
Stad of regio



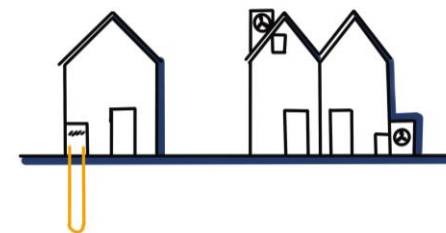
Kleinschalig warmtenet
Buurt of wijk



Mini warmtenet
Straat of hofje



Individueel all-electric
Eén woning



Water (aquathermie)

In Epe zijn twee manieren om warmte uit water te halen:

1. Thermische energie uit oppervlaktewater (TEO)

Het water in het Apeldoorns kanaal of de IJssel warmt op in de zomer, deze warmte kan eruit gehaald worden voor het verwarmen van woningen en gebouwen.

2. Thermische energie uit afvalwater (TEA)

Het gezuiverde water van de rioolwaterzuivering (RWZI) kan gebruikt worden om woningen en gebouwen te verwarmen.

Deze bronnen worden niet individueel, maar gezamenlijk gebruikt.



Omgevingswarmte



- **Lucht- of bodemwarmte**
- **Zowel individueel als collectief**
- **Lucht:** sommige warmtepompen halen (net zoals airco's) warmte uit de buitenlucht. Wanneer het minder warm is in de buitenlucht, zorgt een verhoogd elektriciteitsgebruik van de warmtepomp ervoor dat de temperatuur binnen omhoog gaat.
- **Bodem:** met behulp van bodemlussen (op ongeveer 100 meter diepte) kan warmte gehaald worden uit de aarde. Een warmtepomp zorgt er vervolgens voor dat deze warmte in huis komt.



Wat zien we in Epe?

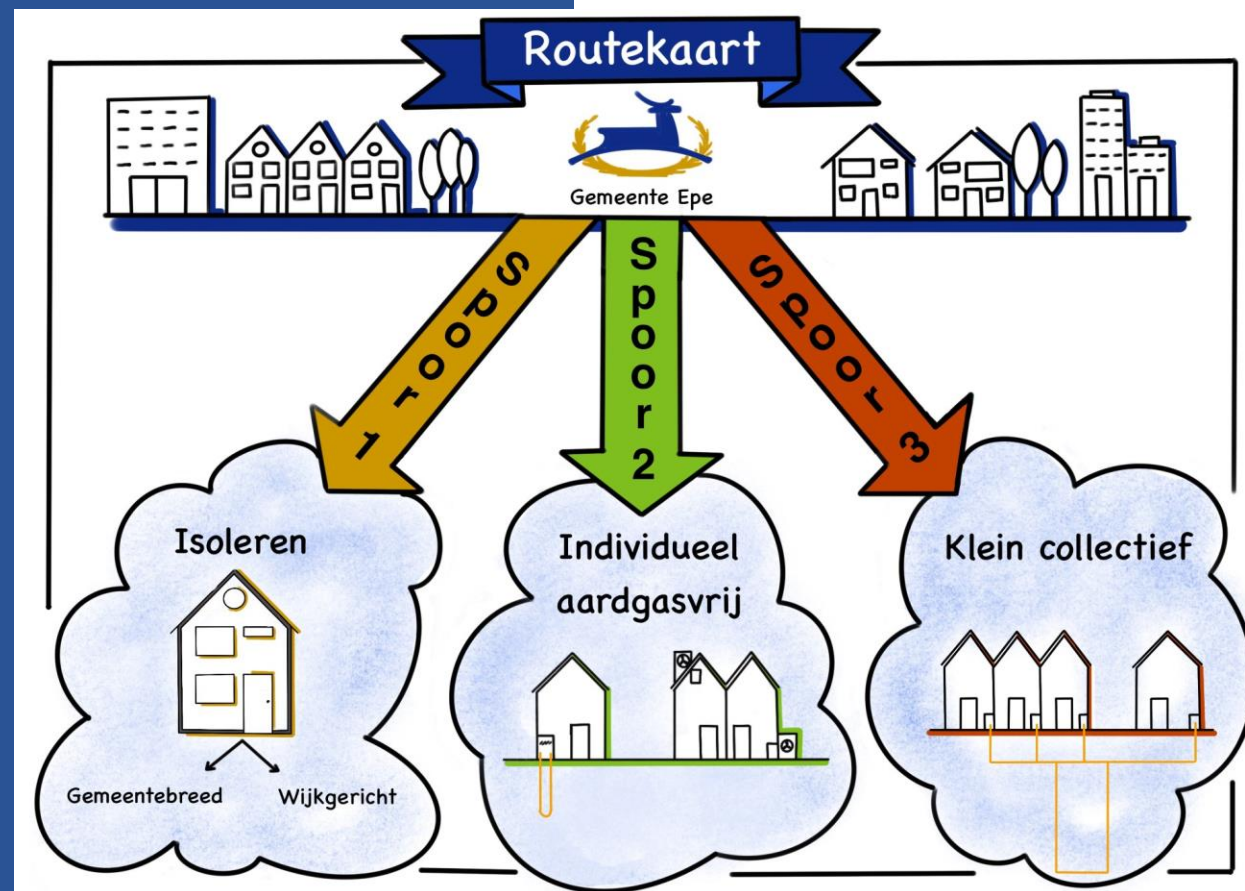
- Op dit moment geen kansen voor grootschalige warmtenetten
- Wel potentie voor kleinschalige of mini warmtenetten
- Naar verwachting nog een grote isolatieopgave
- Met de kennis van nu: focus op individuele oplossingen
 - ✓ Definitieve keuze voor aardgas alternatief wordt mét de wijk gemaakt.



Wat gaan we de komende jaren doen?

We gaan werken aan de hand van drie sporen:

1. Isoleren
2. Individueel aardgasvrij
3. Klein collectief



Wat houdt dat in?

1. Isoleren

Energie- en geld besparende maatregelen



Bron: Milieucentraal

2. Individueel aardgasvrij

Natuurlijke vervangingsmomenten benutten om de overstap te maken.



3. Klein collectief

Bewonersinitiatieven ondersteunen waar deze zich voordoen



Hoe bepalen we waar we aan de slag gaan?

- Vijf criteria
- Alle wijken onder de loep
- Welke wijk heeft meeste aanknopingspunten?

Criterium	Definitie
Netcapaciteit	Is het elektriciteitsnet gereed voor all-electric oplossingen of worden er grootschalige problemen verwacht?
Gassanering	Wordt de wijk in de komende jaren opgebroken om de gasleidingen te vervangen?
Planning woningcorporatie	Heeft de woningcorporatie plannen voor verduurzaming in de wijk?
Energie in de wijk / bereidheid	Gemeente bekijkt bereidheid voor samenwerking. Zijn er actieve inwoners in de wijk en kunnen we aansluiten bij lopende bewonersinitiatieven?
Plannen nieuwbouw	Zijn er nieuwbouwplannen in de buurt die mogelijkheden voor een warmtenet onderzoeken?



Wat betekent dit voor mijn woning?

In 2050 moet uw woning van het aardgas af zijn, hiervoor kunt u de routekaart volgen van de gemeente.

- Isoleren en besparen, afgiftesysteem voorbereiden op lage temperatuur
- Aanschaf warmtepomp, of
- Onderzoek of u een collectief systeem wilt starten met de buren

Vloerverwarming of
laagtemperatuur
radiatoren

Wat doet de gemeente voor u?

- Subsidies verlenen
- Onderzoek mogelijkheden inkoopacties
- Ondersteunen als u een collectief systeem wilt onderzoeken



Vervolgstappen en afsluiting plenaire deel

Wat gaan we nu nog doen?

- Opstellen routekaart
- Concept Warmteprogramma
- Ter inzagelegging
- Vaststelling
- Uitvoering (totstandkoming wijkuitvoeringsplannen)

Wanneer?

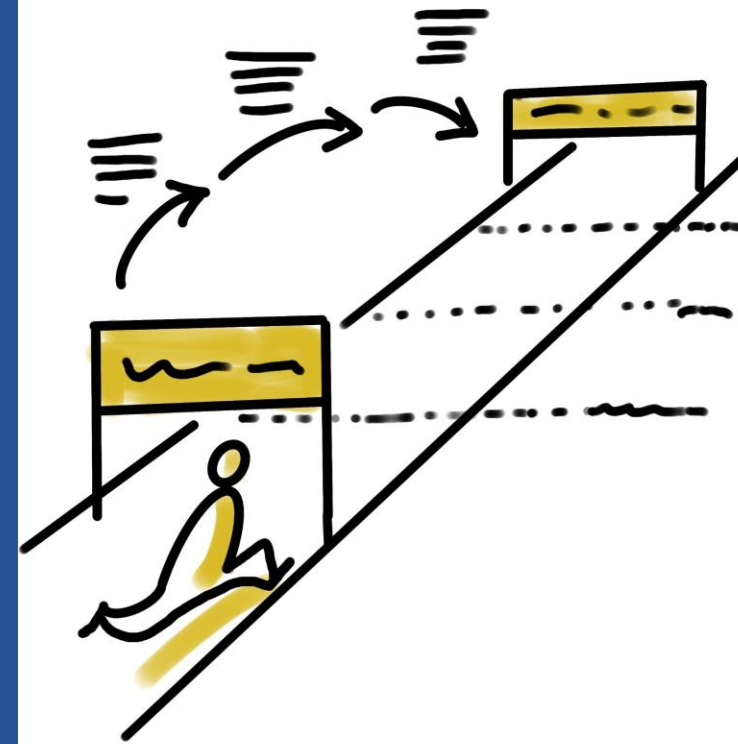
sep/okt

okt/nov

dec/jan

mrt/april 2027

Vanaf medio/eind 2027



Heeft u de komende tijd nog vragen?

Stuur dan uw vraag naar
epeverduurzaamt@epe.nl





Gemeente Epe

**Bedankt voor uw komst en
aandacht!**



In gesprek met elkaar!

- Onderwerp 1: de drie sporen
- Onderwerp 2: dienstverlening/wat doet de gemeente nu?
- Onderwerp 3: ideeën/zorgen/wensen

