

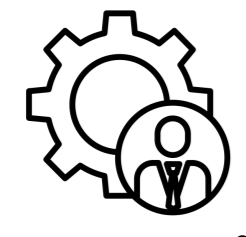
Oostelijk Havengebied Aardgasvrij



Waarom aardgasvrije huishoudens vóór 2050?

Verduurzamen gebouwde omgeving is **cruciaal** voor behalen klimaatdoelen

Huishoudens zijn verantwoordelijk voor **9%** CO₂-uitstoot



Wie heeft dat besloten?

- Wij **samen**: wij kiezen onze politieke vertegenwoordigers
- Het besluit ligt vast in het **Klimaatakkoord**
- **Gemeentes** hebben de regie

1



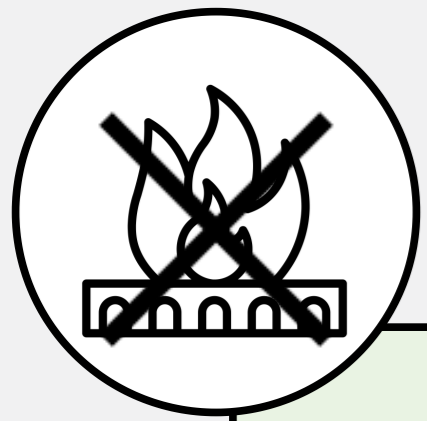
Waarom NU AL overwegen?

- Genoeg tijd voor weloverwogen **beslissingen**
- Eerder naar een **duurzamer** huishouden
- Eerder niet meer **afhankelijk** van onzekere gasprijs



Wat kunt u altijd doen?

U kunt nu verduurzamen met **isolatie, zonnepanelen, elektrisch koken en LED verlichting**



Amsterdam in 2040 aardgasvrij

Transitievisie Warmte Amsterdam: OHG gaat vanaf 2030 over op een **WARMTENET**

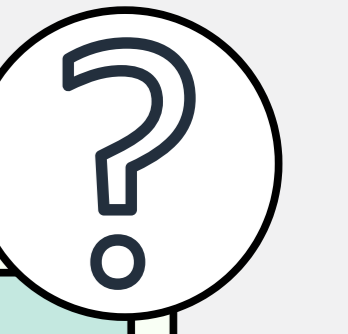
De gemeente wil samen met de buurt een **uitvoeringsplan** opstellen

2



Geen individuele warmteoplossing?

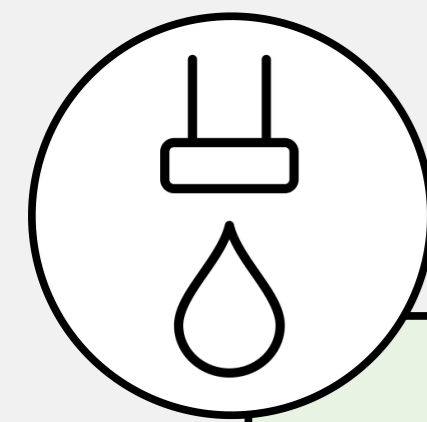
In dichtbebouwde steden is een collectieve voorziening **optimaal**



Zijn waterstof of groen gas alternatieven?

Het **aanbod** van groen gas in Nederland is erg laag

Waterstof heeft potentie. Voor de productie is nog onvoldoende **duurzame elektriciteit** beschikbaar. De **productie** is nog erg duur



Wat is een warmtenet?

- Een netwerk van ondergrondse leidingen
- Hierdoor stroomt warm water
- Een afleverset in uw huis maakt de warmte bruikbaar voor ruimteverwarming



Kenmerken warmtenetten

- De **warmtebron** zoals oppervlaktewater, restwarmte industrie, aardwarmte of aardgas
- De **watertemperatuur** in het leidingennetwerk

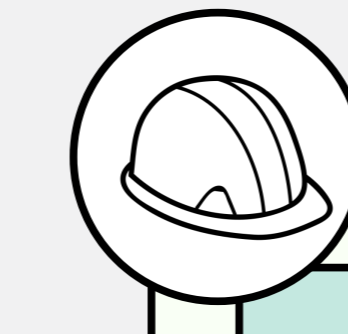


Keuzes hierin hebben **implicaties** voor o.a. **duurzaamheid** en **kosten**

Mogelijkheden OHG

- **Stadswarmte**: stadsbreed hoog temperatuur netwerk met nu als bron restwarmte van een energiecentrale
- **Aquathermie**: lokaal midden of laag temperatuur netwerk voor de buurt met als bron warmte uit het oppervlaktewater van het IJ

3



Constructie warmtenet

De **straten** moeten open voor ondergrondse leidingen

Elk huis krijgt een afleverset van 60x40x20 cm, in plaats van de cv-ketel. Vaak ook een voorziening voor warm tapwater

Aquathermie (lokaal)

- Gebruikt **warmte uit water**
- Hernieuwbare warmtebron, dus duurzaam
- In OHG 50 - 60 °C

Mogelijkheden voor een buurt: **energiecoöperatie** die keuzes maakt over zeggenschap, verantwoordelijkheid, risico's en kostenspreiding

4

Stadswarmte

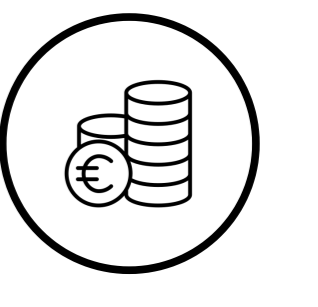
- Gebruikt **restwarmte** energiecentrale (nu aardgas)
- Nu niet duurzaam, toekomst onduidelijk
- 70 - 90 °C

Geen keuze warmteleverancier

5

Waarom is dit alles voor u belangrijk?

- U bent **medebeslisser**
- U betaalt als consument
- U **stemt** voor uw belang
- U kunt keuzes beïnvloeden
- U kunt samenwerken met uw buurt



Meer informatie?

De Energiecommissie Oostelijk Havengebied houdt zich bezig met onderzoek, communicatie en informatie over de energietransitie in de buurt

Ga naar www.energieohg.nl en geef u op voor de nieuwsbrief



Floris Alberda van Ekenstein in samenwerking met Energiecommissie OHG & Resourcefully