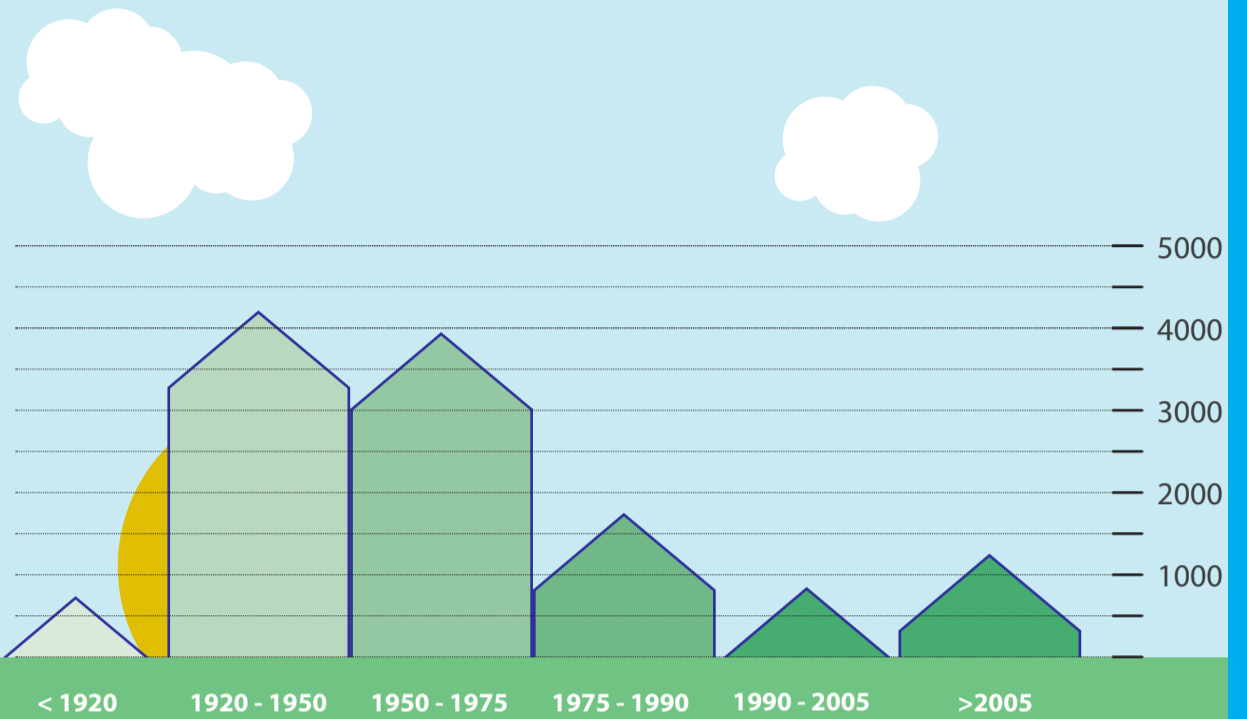


1. Huidige situatie

De gemeente Heemstede onderschrijft de doelstelling uit het Klimaatakkoord om de uitstoot van broeikasgassen tot 2050 met 95% te reduceren ten opzichte van 1990.

We gebruiken in de toekomst geen aardgas meer om onze woningen en bedrijven te verwarmen en om te koken. De komende jaren gebruiken we steeds minder aardgas. Dit is belangrijk in Heemstede omdat de gemiddelde warmtevraag van woningen 12% hoger is dan het landelijke gemiddelde.

Deze Transitievisie Warmte (TVW) is een verkenning van de kansen en (on)mogelijkheden op basis van de nu beschikbare kennis en technieken. De TVW wordt herzien wanneer daar aanleiding voor is, in ieder geval elke 5 jaar.



2. Stapsgewijs aardgasvrij(er): beginnen met besparen en isoleren

Alles wat je niet gebruikt, hoef je ook niet op te wekken. Met isolatie gebruik je minder energie. En het maakt het makkelijker om de overstap te maken naar een alternatieve warmtebron die je huis met lage temperaturen verwarmt. Ook elektrisch koken en hybride warmtepompen zijn goede eerste stappen.



3. Alternatieven voor aardgas

In Heemstede nemen we individuele oplossingen als uitgangspunt en we verkennen collectieve mogelijkheden om het aardgas te vervangen.



Het **volledig elektrisch** verwarmen van woningen, kan bv. worden uitgevoerd met een elektrische warmtepomp. Het gebruik van een elektrische warmtepomp is een optie voor goed geïsoleerde woningen die na 1990 gebouwd zijn. Bij oudere woningen dienen aanvullende isolatiemaatregelen genomen te worden en/of gebruikt gemaakt te worden van een hybride warmtepomp.

ALL-ELECTRIC



Een **warmtenet** zorgt ervoor dat centraal geproduceerd warm water door buizen in de grond naar de woningen stroomt. In Heemstede kunnen we in de toekomst mogelijk op kleine schaal gebruikmaken van warmtenetten.

COLLECTIEVE OPLOSSINGEN



Hernieuwbaar gas vraagt de minste aanpassingen in woningen, maar is in de vorm van groen gas of waterstof gas slechts beperkt beschikbaar. **Hybride warmtepompen** zijn in Heemstede kansrijk. Dit systeem gebruikt voornamelijk elektriciteit, maar op momenten dat de warmtevraag hoog is, springt de gasgestookte cv ketel bij.

HERNIEUWBAAR GAS / HYBRIDE WARMTEPOMP



De Transitievisie Warmte gaat uit van de huidige techniek op basis van de uitvoerbaarheid van de warmteoplossingen. Dit betekent dat **ontwikkelingen** op het gebied van hernieuwbare gassen en geothermie worden meegenomen, maar nog niet nadrukkelijk worden aanbevolen voor de komende 10 jaar.

TOEKOMSTIGE OPLOSSINGEN

< 70° C

GAS

4. Mogelijkheden per wijk voor een aardgasvrij Heemstede

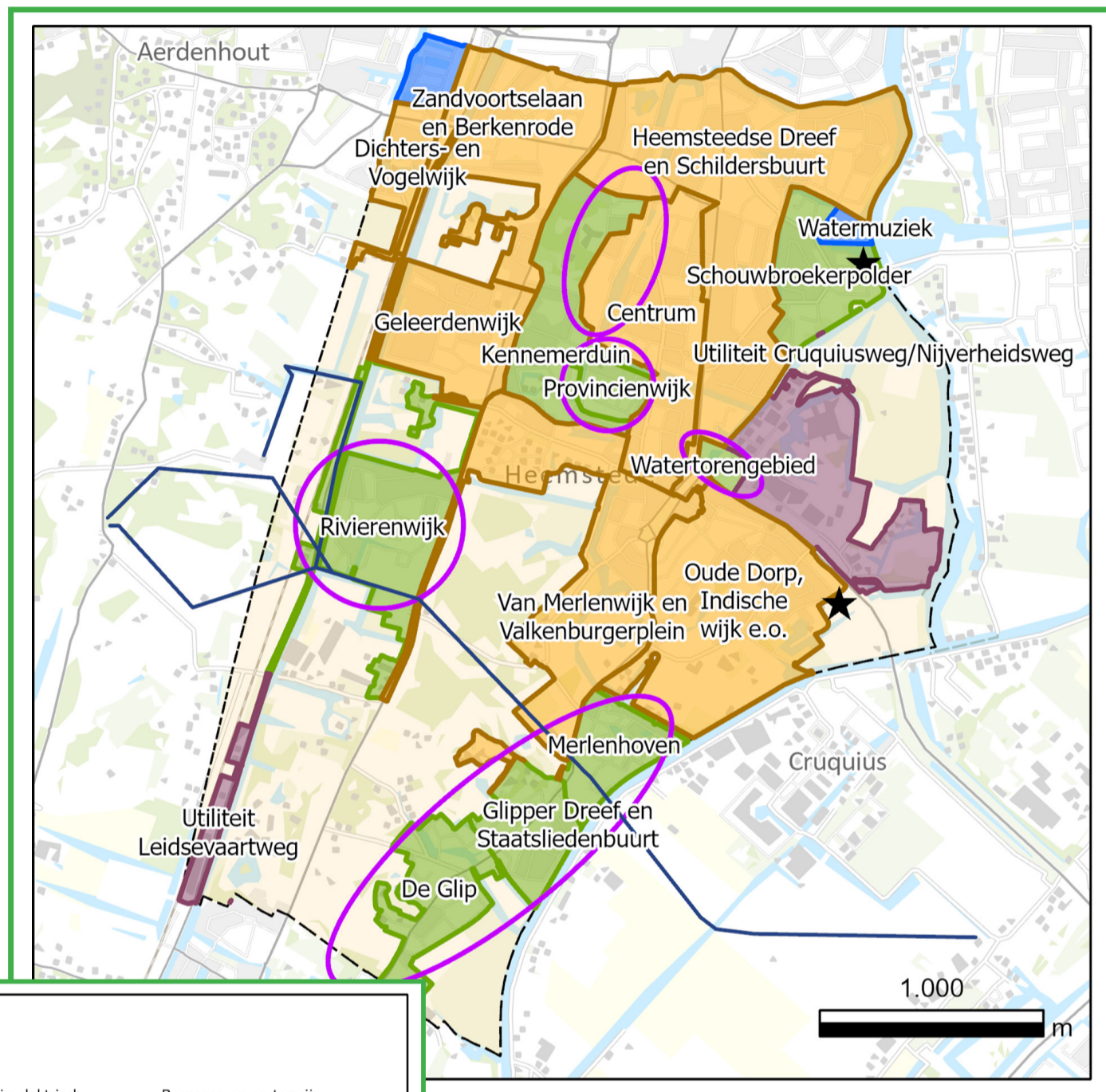
In de gemeente Heemstede zetten we in de periode tot 2030 in op het besparen van aardgas. We wijzen nog geen concrete 'startwijken' aan die voor een bepaalde datum van het aardgas af gaan. Gezamenlijk met inwoners kijken we naar de juiste oplossingen. Uiteraard mag iedereen die dat al wil de stap naar aardgasvrij maken. De gemeente moedigt dit bijvoorbeeld aan met collectieve inkoopacties.

Aardgasvrij voor 2030 als gehele buurt of wijk is nu niet aan de orde, met uitzondering van nieuwbouw vanaf juli 2019. Dit concluderen we na het vergelijken van de verschillende analyses die voor onze gemeente zijn uitgevoerd.

De komende jaren gaan we ons voorbereiden om ná 2030 van het aardgas af te gaan. Inzetten op energiebesparing door isolatie is een eerste logische stap.

Maar met alléén isoleren redden we het niet. Daarom zetten we naast isoleren ook in op de hybride warmtepomp. De hybride warmtepomp zien we als goede tussenstap in de route naar aardgasvrij omdat het goedkoper in aanschaf is en op ieder bestaand systeem kan worden aangesloten, ook als de woning (nog) niet volledig is geïsoleerd. De hybride warmtepomp brengen we daarom de komende jaren onder de aandacht.

Tegelijkertijd starten we in De Glip, Provincieën-wijk, Merlenhoven en de Rivierenwijk vervolgonderzoeken om de technische en financiële haalbaarheid van een warmtenet scherper in beeld te brengen.



Transitiekaart Heemstede

Lokale opties

- ★ Aardgasvrije nieuwbouw
- Verkenning collectieve warmte
- Waterleiding
- Watertransportmaatschappij Rijn-Kennemerland

Verkenning volledig elektrisch verwarmen: Wijk met relatief nieuwe bebouwing en daarmee geschikt om elektrisch te verwarmen, met inwoners te onderzoeken

Besparen en op termijn duurzaam gas: Besparen en lokale gasvrije opties, op termijn duurzaam gas

Transitiepaden

Besparen en herijken: Gas besparen, op termijn warmteoptie herijken

Utiliteit: Overstappen tussen 2021 en 2050 met een combinatie van individuele en kleinschalig collectieve warmteopties

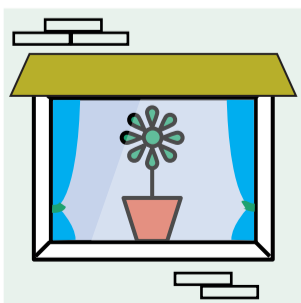
Buitengebied - Besparen en op termijn duurzaam gas: Besparen en lokale gasvrije opties, op termijn duurzaam gas

OVER MORGEN

5. Jouw woning voorbereiden op de overstap naar aardgasvrij

Om je woning voor te bereiden kun je alvast maatregelen treffen. Onderstaande maatregelen besparen energie en verhogen het comfort. Vaak zijn hiervoor subsidies beschikbaar. Via heemstededuurzaam.nl kunt u een gratis bespaaradvies vragen. Op Heemstededuurzaam.nl leest u meer informatie over het toekomstbestendig maken van uw woning.

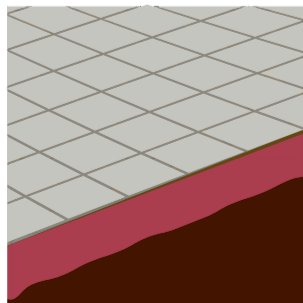
Vervang enkel glas door HR++ dubbelglas



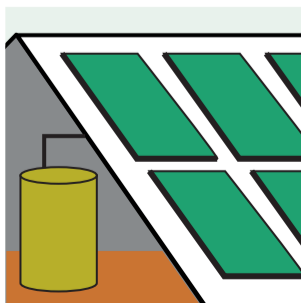
Laat de spouwmuren isoleren



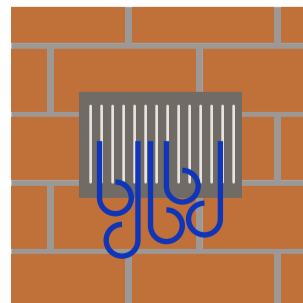
Isoleer de vloer van de begane grond



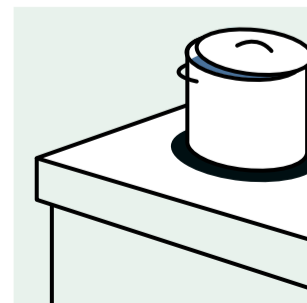
Plaats zonnepanelen en/of een zonneboiler



Zorg voor voldoende ventilatiemogelijkheid



Stap over op elektrisch koken



WWW.HEEMSTEEDSDUURZAMER.NL

Gemeente Heemstede
Raadhuisplein 1, 2101 HA Heemstede

Postadres
Postbus 352, 2100 AJ Heemstede