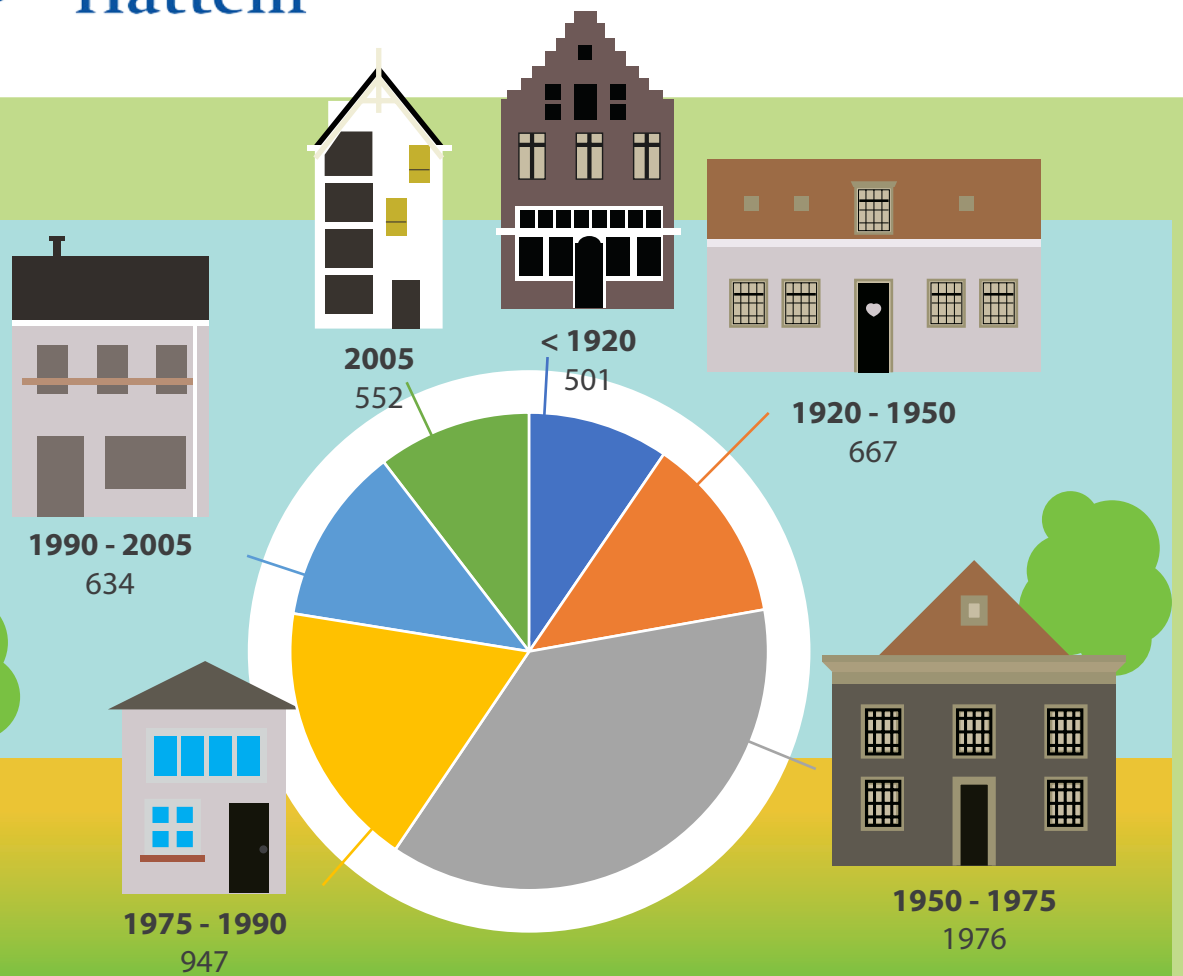


De warmtevisie van Hattem

Als **gemeente Hattem** hebben we als doel gesteld om in **2050** een **klimaatneutrale energievoorziening** hebben. Dit betekent dat in 2050 het totale energieverbruik in de gemeente niet langer bijdraagt aan het proces van klimaatverandering. Hattem gaat van het aardgas af. Dat doen we wijk voor wijk, samen met bewoners.



De huidige situatie

23
procent

van de energievraag van **Hattem** bestaat uit het gebruik van aardgas in de gebouwde omgeving voor verwarmen, warm water en koken

5.000
woningen

gebruiken gemiddeld zo'n 1.628 m³ aardgas per jaar

De komende jaren moeten we versnellen naar **170 woningen** per jaar die **aardgasvrij** worden om in **2050 volledig aardgasvrij** te zijn

Alternatieven voor aardgas

Het volledig **elektrisch verwarmen** van woningen, bijvoorbeeld met een warmtepomp. Dit wordt nu al in Hattem toegepast.

ALL-ELECTRIC

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

LOKALE WARMTENETTEN

< 70° C

Hernieuwbaar gas of een hybride warmtepomp vraagt de minste aanpassingen in woningen, maar is in de vorm van groen gas of waterstof gas slechts beperkt beschikbaar.

HERNIEUWBAAR GAS / HYBRIDE WARMTEPOMP

GAS

Het aardgasvrij maken van gebouwen zorgt steeds voor **nieuwe ontwikkelingen**. We houden daarom in de gaten welke nieuwe technieken in de toekomst beschikbaar komen. Tegelijkertijd starten we met oplossingen die er nu al zijn.

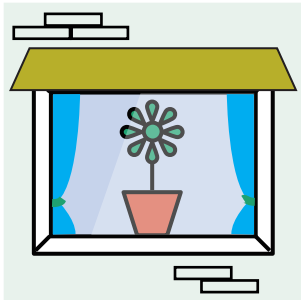
TOEKOMSTIGE OPLOSSINGEN

In Hattem gebruiken we niet één alternatief, maar een mix van collectieve en individuele oplossingen om het aardgas te vervangen.

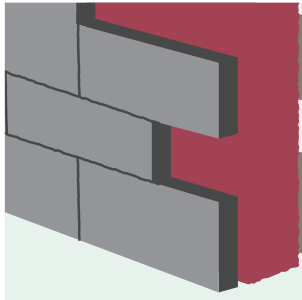
Je woning voorbereiden op wonen zonder aardgas

Om je woning voor te bereiden kun je alvast maatregelen nemen. Onderstaande maatregelen besparen energie en verhogen het comfort. Vaak zijn hiervoor subsidies beschikbaar. Het duurzaamheidsloket kan je helpen met een gratis, onafhankelijk, persoonlijk en vrijblijvend energieadvies. Voor meer informatie kan je kijken op <https://veluweduurzaam.nl/gemeente/hattem>. Woon je in een huurwoning, neem dan contact op met je verhuurder.

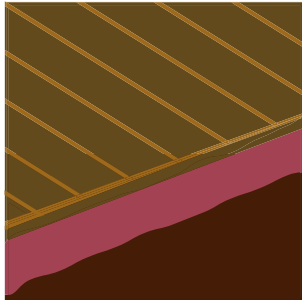
Vervang enkel glas door HR++ dubbelglas



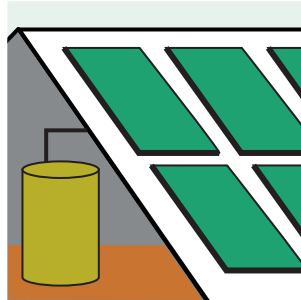
Laat de spouwmuren isoleren



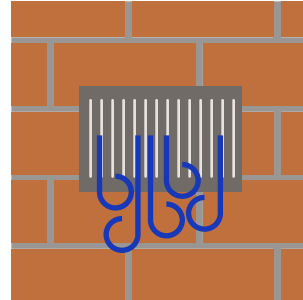
Isoleer de vloer van de begane grond



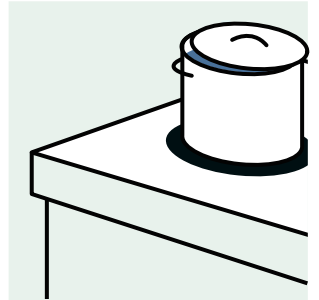
Plaats zonnepanelen en/of een zonneboiler



Zorg voor voldoende ventilatiemogelijkheid



Stap over op elektrisch koken



Aardgasvrij wonen

voor alle bewoners in de gemeente Hattem

1
Kom naar een buurtbijeenkomst

2
Start samen met je buurt -of sluit je er bij aan

3
Opstellen wijkplan (voor denkers en doeners)

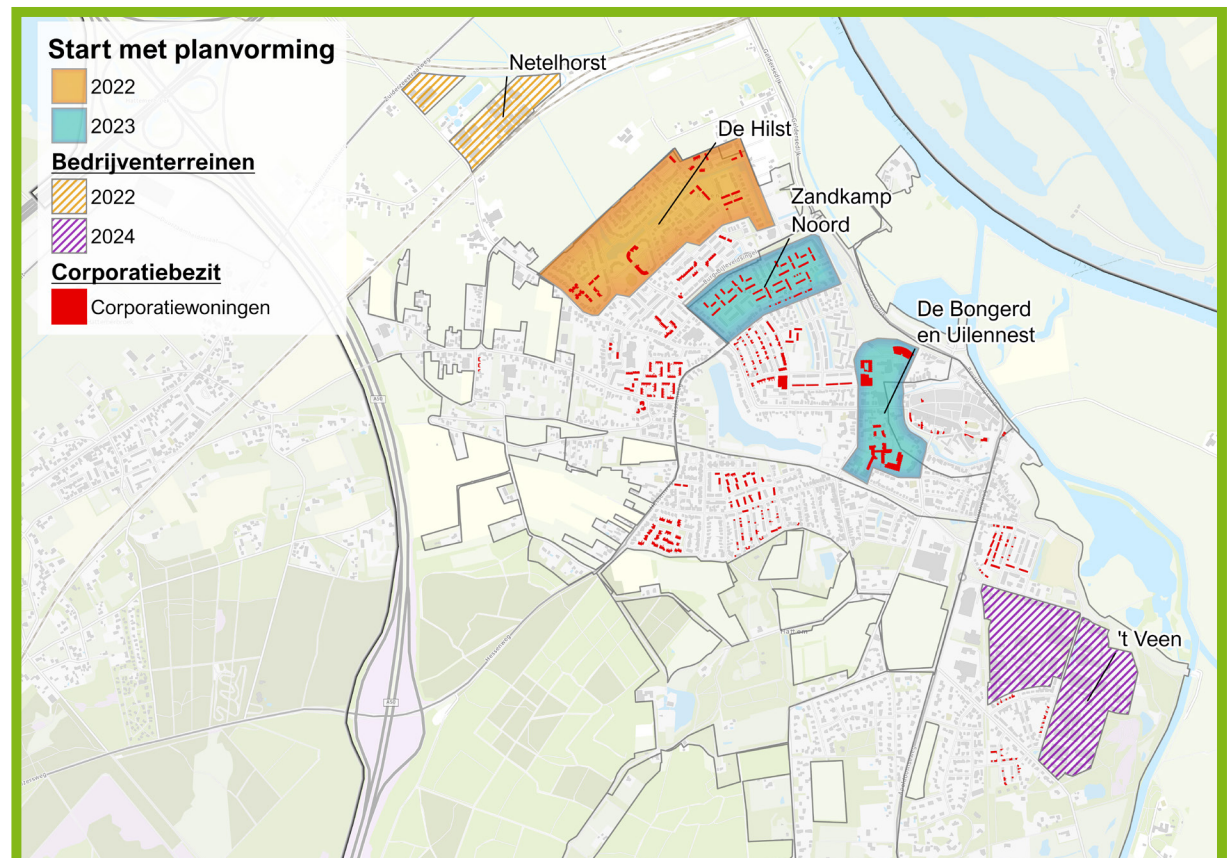
4
Uitwerken warmte-oplossing (per straat of per buurt)

Wijken met kansen in Hattem

We kunnen niet heel **Hattem** in één keer aardgasvrij maken. Dat is ook niet nodig, want we hebben tot 2050 de tijd.

Wel willen we starten op de plekken waar aan de slag gaan op dit moment al kansrijk is. Daarom hebben we samen met de stakeholders uit de projectgroep wijken en buurten geselecteerd die wij als kansrijk zien om in de periode tot 2030 aan de slag te gaan. In deze wijken willen we de komende jaren, gefaseerd, starten met de warmtetransitie. Samen met de betrokken stakeholders hebben we gesteld dat een wijk kansrijk is om op korte termijn aardgasvrij te worden, wanneer er tenminste sprake is van één van de onderstaande criteria:

1. Laagst maatschappelijke kosten
2. Natuurlijke vervangingsmomenten en samenwerking rondom investeringsplannen
3. Bruikbare duurzame bron in de nabijheid



DE HILST 511 woningen vanaf 2020	BEDRIJVENTERREIN NETELHORST 11 ha utiliteit vanaf 2020	DE BONGERD EN UILENNEST 324 woningen en 0,35 ha utiliteit vanaf 2021	ZANDKAMP NOORD 183 woningen vanaf 2023	ISOLATIEAANPAK WONINGEN VOOR 1990 vanaf 2021	'T VEEN (NIEUWBOUW) 240 woningen aardgasvrij vanaf 2024
Kansrijke wijk voor all-electric concepten. Samen met bewoners geschikte concepten voor particuliere woningen ontwikkelen en uitrollen.	Voor lichte bedrijvigheid zoals autobedrijven, winkels, kantoren etc. is een all-electric aanpak lonend in vergelijking met het gebruik van aardgas. Hier kan mogelijk aangesloten worden bij plannen van het waterschap met de rioolwaterzuiveringsinstallatie op het terrein.	Direct ten westen van het historische centrum van Hattem liggen kansen voor een kleinschalig collectief warmtenet. Dit gebied is interessant aangezien de warmtevraag voldoende dicht bij elkaar ligt waardoor een businesscase voor een lokaal warmtenet financieel haalbaar wordt.	Kansrijke wijk voor all-electric concepten. Samen met bewoners geschikte concepten voor particuliere woningen ontwikkelen en uitrollen.	In Hattem en binnen de hele regio Noord-Veluwe staan veel woningen van dezelfde bouwperiode die voor 2030 nog niet van het aardgas af zullen gaan. Een logische stap is om in een regionale aanpak oudere woningen eerst goed te isoleren.	Voor bedrijventerrein 't Veen is een gebiedsgerichte aanpak een logische stap. Dit gebied wordt de komende jaren getransformeerd van een bedrijventerrein naar een locatie waar wonen en werken gecombineerd wordt. Nieuwbouw is standaard aardgasvrij.