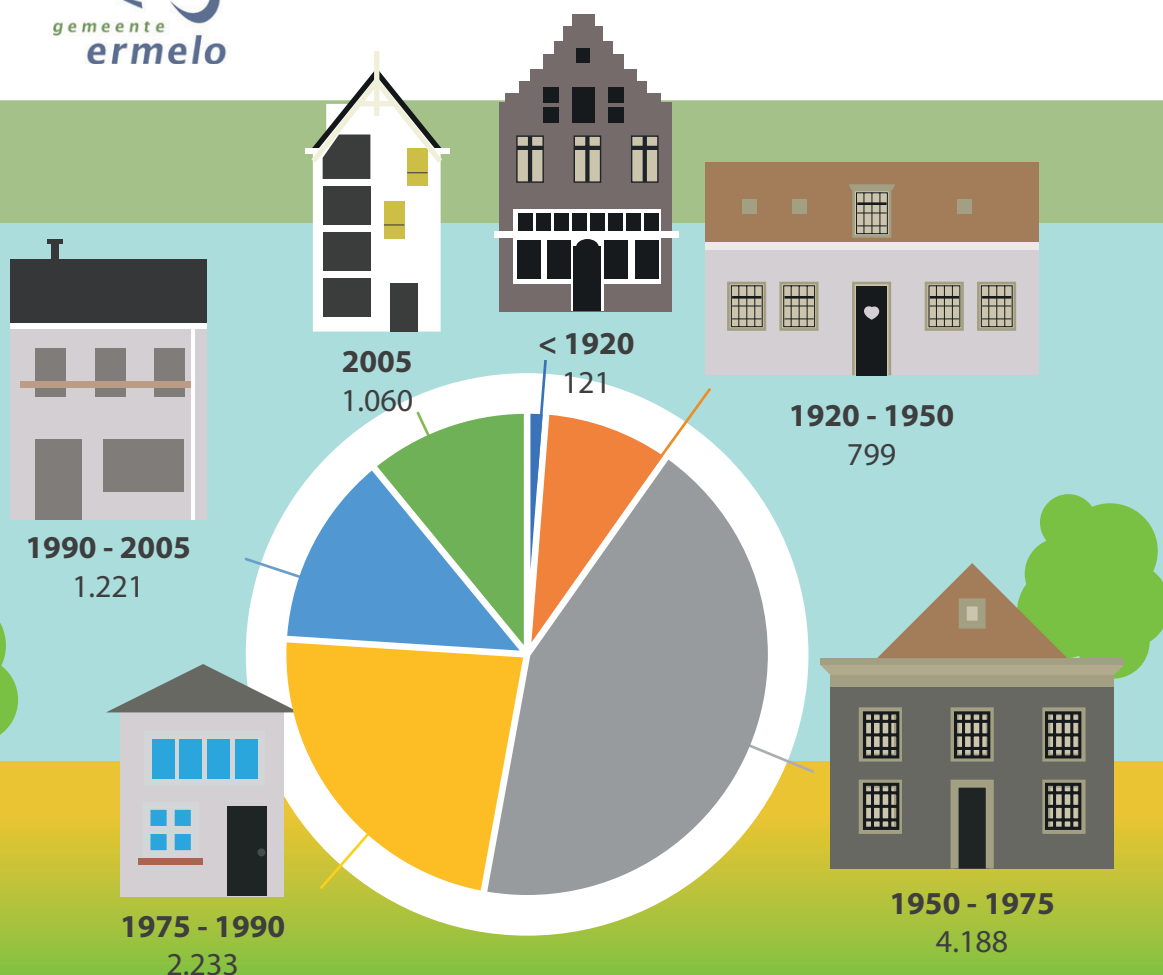


De infographic van Ermelo

In Nederland hebben we met elkaar afgesproken om in 2050 geen aardgas meer te gebruiken in de gebouwde omgeving. Onze gebouwen moeten we daarom op een andere manier gaan verwarmen. Samen met bewoners gaan we wijk voor wijk bekijken hoe we het aardgas in woningen gaan vervangen voor duurzame alternatieven.



Bouwjaar
Aantal woningen

De huidige situatie

31
procent

31% van de energievraag in de gemeente Ermelo bestaat uit het gebruik van aardgas in de gebouwde omgeving.

9.500
woningen

9.500 woningen in de gemeente Ermelo gebruiken gemiddeld per woning 1.774 m³ aardgas per jaar.

Om in **2050 aardgasvrij** te zijn moeten we de komende jaren bij **320 woningen** per jaar het aardgas vervangen voor duurzame alternatieven.

Alternatieven voor aardgas

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

ALL-ELECTRIC

Een **warmtenet** zorgt ervoor dat centraal geproduceerd warm water door buizen in de grond naar de woningen stroomt. In Ermelo 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 Ermelo gebruiken we niet één alternatief, maar een mix van collectieve en individuele oplossingen om het aardgas te vervangen.

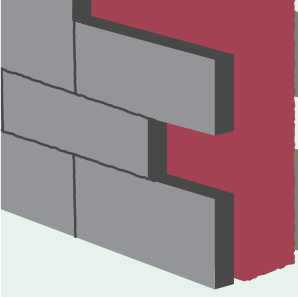
Je woning voorbereiden op wonen zonder aardgas

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 veluweduurzaam.nl/ermeloduurzamer. Woon je in een huurwoning, neem dan contact op met je verhuurder.

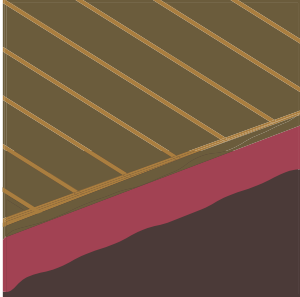
Vervang enkel glas door HR++ dubbelglas



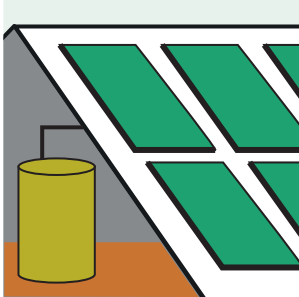
Laat de spouwmuren isoleren



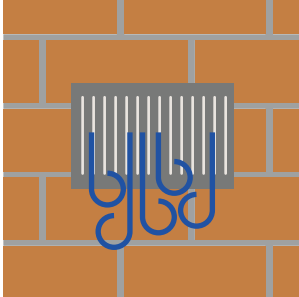
Isoleer de vloer van de begane grond



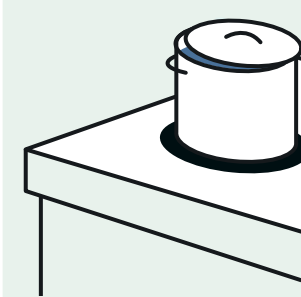
Plaats zonnepanelen en/of een zonneboiler



Zorg voor voldoende ventilatiemogelijkheid



Stap over op elektrisch koken



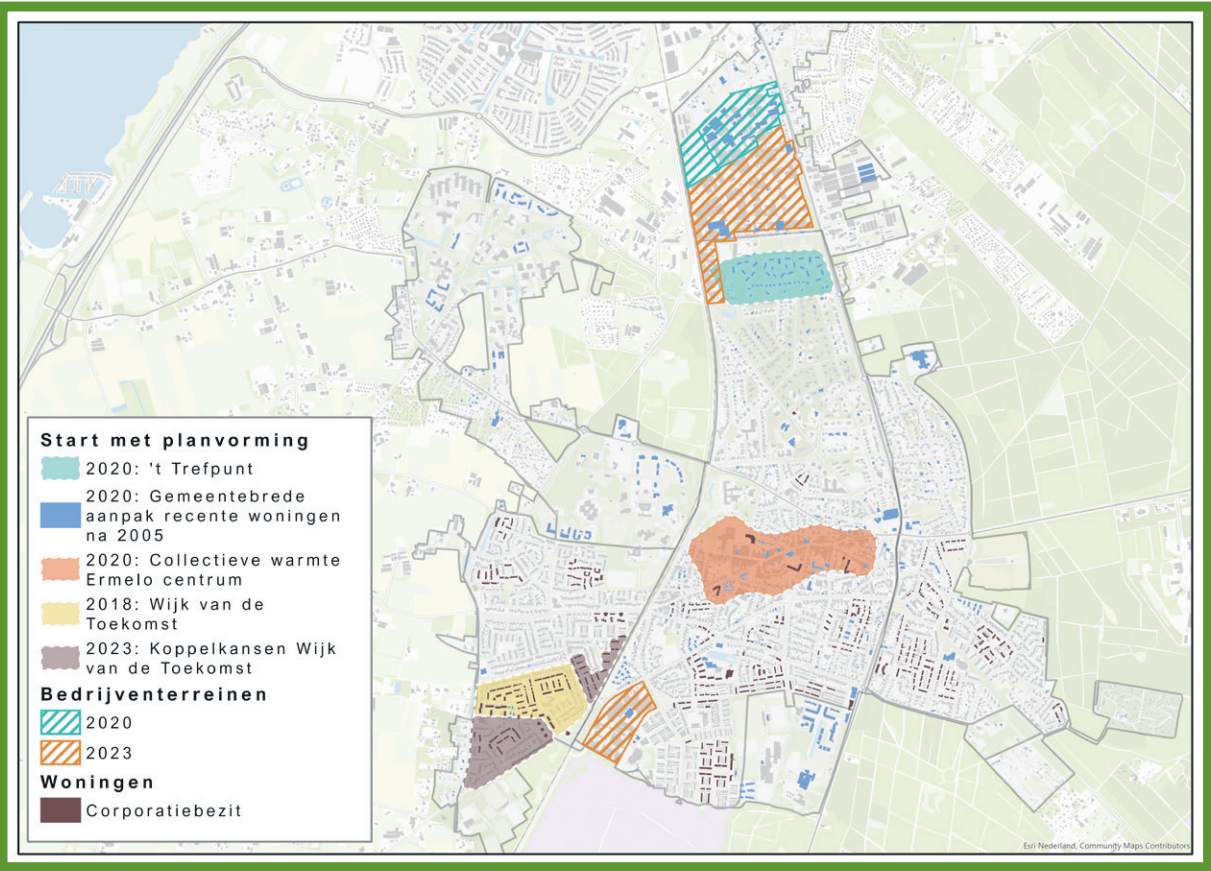
Kansrijke wijken

We kunnen niet heel Ermelo in één keer aardgasvrij maken. Dat is ook niet nodig, want we hebben tot 2050 de tijd. Samen met betrokken stakeholders, zoals de woningcorporatie, de netbeheerder en de energiecoöperatie, hebben we kansrijke wijken geselecteerd waar we willen starten. Een kansrijke wijk is een wijk die voldoet aan ten minste één van onderstaande criteria.

1. Natuurlijke vervangingsmomenten.
2. Handelingsperspectief voor bewoners en laagst maatschappelijke kosten.
3. Aanwezige koplopers.
4. Gelijksortige woningen.
5. Relatief veel corporatiebezit.
6. Bruikbare duurzame bron in de nabijheid.

Op basis van een uitvoerige technische en financiële analyse van de situatie in de gemeente Ermelo en bovenstaande criteria hebben we een fasering van wijken gemaakt. In deze wijken gaan we van start door samen met bewoners een wijkuitvoeringsplan te maken. Dit is een uitvoeringsplan op wijkniveau dat bepaalt wanneer en hoe de wijk van het aardgas afgaat.

Op basis van de analyse in de Transitievisie Warmte en de selectiecriteria zijn we gekomen tot een fasering van wijken waar de komende jaren tot 2030 kan worden gestart.



'T TREFPUNT EN RECENTE WONINGEN ERMELO 590 woningen vanaf 2020	COLLECTIEVE WARMTE ERMELO CENTRUM 230 woningen en 6,2 ha utiliteit vanaf 2020	WIJK VAN DE TOEKOMST 324 woningen vanaf 2018	KOPPELKANSSEN WIJK VAN DE TOEKOMST 240 woningen vanaf 2023	BEDRIJVENTERREINEN vanaf 2020	REGIONALE AANPAK NOORD-VELUWE vanaf 2020
Recente woningen van na 2005 zijn kansrijk voor all-electric alternatieven. Naast een gemeentebrede aanpak wordt gekeken of voor de buurt 't Trefpunt een buurtaanpak ontwikkeld kan worden. Samen met bewoners zal onderzocht worden welke alternatieven het meest geschikt zijn en maakt de gemeente een uitvoeringsplan.	Het centrum van Ermelo biedt kansen voor collectiviteit. Door het combineren van de warmtevraag kunnen systemen worden gedeeld en kosten worden beperkt. De gemeente laat een haalbaarheids-onderzoek uitvoeren.	In de Wijk van de Toekomst werkt de gemeente al samen met bewoners aan een wijkuitvoeringsplan. In deze wijk starten we in 2020 met de isolatiefase. Tegelijkertijd onderzoekt de gemeente samen met bewoners welk alternatief het meest geschikt is.	In de buurten rondom de Wijk van de Toekomst gaat de gemeente net als in de Wijk van de Toekomst met bewoners aan de slag om een wijkuitvoeringsplan te maken.	Ook voor bedrijven geldt dat zij vanaf 2050 geen aardgas meer kunnen gebruiken voor het verwarmen van hun gebouwen. Samen met bedrijven verkent de gemeente waar en wanneer gestart kan worden met een uitvoeringsplan.	In de hele regio Noord-Veluwe moeten woningen klaargemaakt worden voor de overgang naar aardgasvrij. Dat kan door te isoleren, ventileren en door elektrisch te gaan koken. Net als de andere gemeenten in de regio informeren we bewoners hierover.

Hoe raak ik betrokken?

Woon je in één van de potentiebuurten en wil je betrokken worden?

1

Kom naar de informatie-avonden en buurt-bijeenkomsten

2

Sluit je samen met je burens aan bij een bewonerswerkgroep

3

Werk samen aan het opstellen van een wijkuitvoeringsplan en bepaal hoe de wijk in de toekomst zonder aardgas verwarmd kan worden.