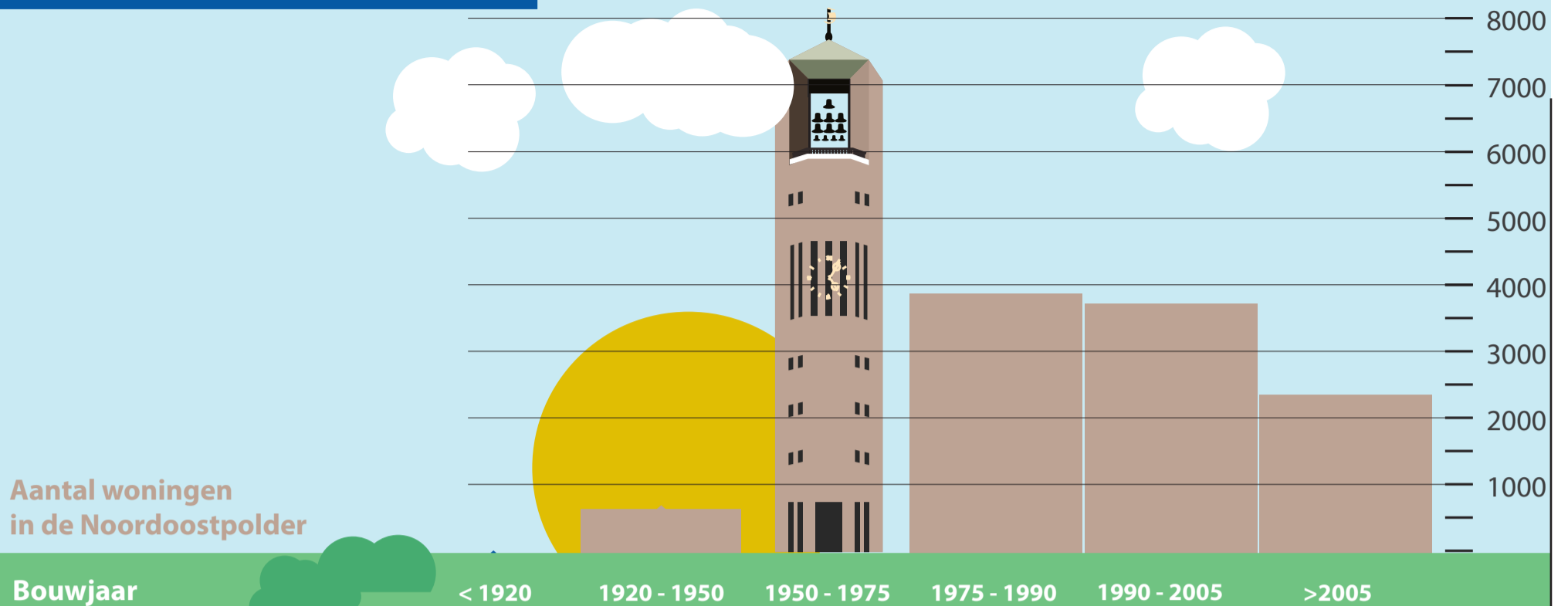


De warmtevisie van Noordoostpolder



Aantal woningen in de Noordoostpolder

Bouwjaar

< 1920

1920 - 1950

1950 - 1975

1975 - 1990

1990 - 2005

> 2005

12,5
PROCENT

van de totale energievraag in de Noordoostpolder bestaat uit aardgas dat we gebruiken voor huizen en gebouwen

18.500
WONINGEN

gebruiken gemiddeld zo'n 1.452 m³ aardgas per jaar

GEMIDDELD
600 WONINGEN
PER JAAR
AARDGASVRIJ

NU 2050

In stappen naar aardgasvrij: beginnen met isoleren

2021

ISOLEREN



DUURZAME WARMTEOPTIE



HUIDIGE SITUATIE

AARDGASVRIJ-READY

AARDGASVRIJ

Welke aardgasvrije oplossing het ook wordt, elk huis moet eerst goed geïsoleerd en aardgasvrij-ready gemaakt. Want veel aardgasvrije oplossingen verwarmen met lagere temperaturen dan aardgas.

Alternatieven voor aardgas

Het **volledig elektrisch verwarmen** van woningen, bijvoorbeeld met een elektrische warmtepomp. Dit is toepasbaar in wat nieuwere wijken, zoals in Emmelhage-Boswonen

All-electric

Een **warmtenet** zorgt ervoor dat centraal geproduceerd warm water door buizen in de grond naar de woningen stroomt. In de Noordoostpolder zijn er al kleinschalige warmtenetten aanwezig. We verkennen verschillende mogelijkheden voor uitbreiding van warmtenetten.

Lokale warmtenetten

< 70°C

In veel dorpen zien we dat zowel een warmtenet als all-electric vaak kostbaar of niet inpasbaar is. Daar ligt de focus voor de komende jaren op isoleren en overstappen op **hybride warmtepompen**, om de gasvraag fors terug te brengen."

Hernieuwbaar gas / hybride warmtepomp

GAS

De Transitievisie Warmte gaat uit van de huidige techniek op basis van de uitvoerbaarheid van de warmteoplossingen. Dit betekent dat **nieuwe inzichten en ontwikkelingen** op het gebied van wetgeving en techniek worden meegenomen door elke vijf jaar de Transitievisie Warmte te herijken.

Toekomstige oplossingen

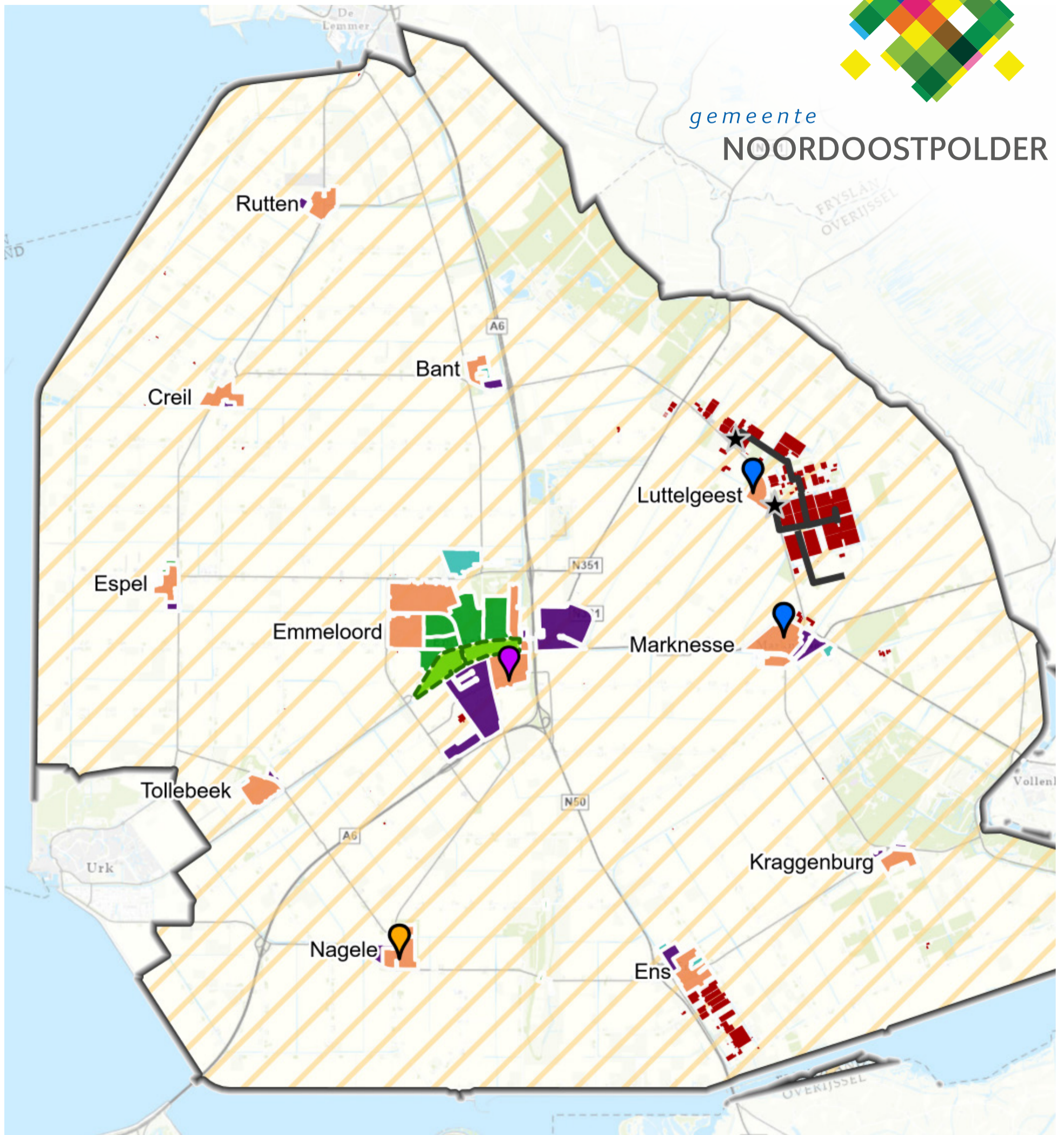
ISOLATIE
ALTERNATIEF VOOR AARDGAS

Stapsgewijs naar aardgasvrij

Inwoners en ondernemers uit elke wijk en elk dorp kunnen nu al aan de slag met het aardgasvrij-ready maken van hun gebouwen. Op de kaart staat welke aardgasvrije oplossing is voorzien voor welke buurt



gemeente
NOORDOOSTPOLDER



- Besparingsbuurt: vanaf 2021 met isolatie en hybride oplossingen gas besparen. Mogelijk na 2030 starten met een wijk- of doelgerichte aanpak warmtenet
- Besparingsbuurt: vanaf 2021 met isolatie en hybride oplossingen gas besparen. Bij herijking de warmteoptie opnieuw beoordelen
- All electric: relatief jonge wijk, besparen en gestaag overstappen naar all electric tussen 2021 en 2040, eventueel hybride oplossingen als tussenstap
- Bedrijventerrein: besparen en gestaag aardgasvrij tussen 2021 en 2050 door een combinatie van individuele en kleinschalige collectieve opties
- Buitengebied: vanaf 2021 maatwerk met focus op aardgas besparen met isolatie en hybride oplossingen

STARTKANSEN

- Verkennen kansen aquathermie warmtenet - vanaf 2021
- Verkennen uitbreiden van aansluitingen geothermiebron naar overige kassen, Luttelgeest en/of Marknesse
- Verkennen kansen collectief isoleren
- Proeftuin Aardgasvrij Nagele

BESTAANDE KASSEN EN WARMTE INFRASTRUCTUUR

- Kas
- Geothermiebron kassen Luttelgeest
- Geothermie trace warmtenet kassen Luttelgeest

Aan de slag? Contact **Energieloket Noordoostpolder**

Telefoon: 0527-633931

www.energieloketflevoland.nl/gemeente/noordoostpolder