

1^e meedenksessie Rietkampen

Samen werken aan warmteoplossingen

Welkom en voorstellen



Peter Scholtens, gemeentelijk projectleider

Yvonne Kleefkens, energieopbouwwerker ESFV



Remco de Vries, energieadviseur Energieloket Ede

Franc Hoogestede, Energiebreed



Programma voor vandaag

- Woord vooraf door gastheer dhr. v/d Berg en wethouder Versteeg
- Vertrekpunt volgens warmtevisie (Peter)
- Doel en aanpak meedenksessie (Yvonne)
- Resultaten technisch onderzoek tot nu (Franc)
- Uitleg groepsessies en thema's (Yvonne)
- In groepjes uiteen (allen)
- Pauze
- Samenvattingen sessies
- Vragenronde
- Afronding
- Afsluiting

Vertrekpunt, warmtevisie..



Warmtetransitie gemeente Ede:
gebiedsgerichte samenwerking
2021-2030

Onze uitgangspunten zijn:



DUIDELIJKE EN
TIJDIGE
COMMUNICATIE



DUURZAAM EN
ENERGIENEUTRAAL



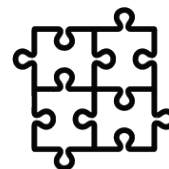
FINANCIËEL
HAALBAAR



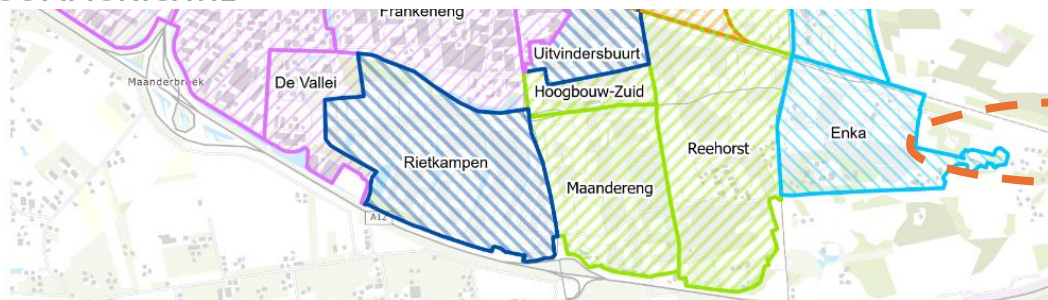
KEUZEVRIJHEID



SAMENWERKEN



AANHAKEN BIJ
LANDELIJKE
ONTWIKKELINGEN



- dorpsraden
- Stimuleren (buurt)initiatieven van inwoners, gebiedsgerichte werkwijze ~~nader te bepalen in 2025 (herijking TVW)~~
- Huidige focusgebieden voor isolatie en als haalbaar aardgasvrij
- Focusgebieden isolatie en als haalbaar aardgasvrij, start voor 2030
- Focusgebieden (hybride) warmtepomp, start vanaf 2022



Waar werken we naartoe?

Buurtuitvoeringsplan

Rollen:

- ✓ Gemeente: regie vanuit landelijke overheid opgelegd
- ✓ ESFV: participatie (Energieopbouw werker) & hulp bij verduurzamen (adviseur Energieloket)
- ✓ Externe specialisten (op afroep)

Op basis van kennis en inzichten:

- ✓ Wijkanalyse en meedenkfase Netbeheerder, Woonstede, Malkander
- ✓ Hele buurt, rekening houdend met alle doelgroepen (kopers, huurders, VvE's, ondernemers)
- ✓ Gezamenlijk opstellen van uitgangspunten
- ✓ Mogelijke oplossingen en routes uitwerken
- ✓ Uitwerken en opstellen uitvoeringsplan



Stand van zaken Rietkampen

Energiegebruik in beeld

Gemiddeld jaarverbruik gas per woning m³

12 Rietkampen



Gemeente Ede



Bron: CBS | 2023

Gemiddeld jaarverbruik elektriciteit per woning kWh

12 Rietkampen



Gemeente Ede



Bron: CBS | 2023

Stand van zaken Rietkampen

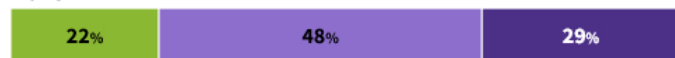
Woningen met geldig energielabel naar type

12 Rietkampen

2018



2023



0% 20% 40% 60% 80% 100%

● A t/m A++ ● B ● C ● D ● E* ● F ● G*

Bron: Rijkswaterstaat Klimaatmonitor - RVO

Woningen met geldig energielabel naar type

12 Rietkampen



Gemeente Ede



0% 20% 40% 60% 80% 100%

● A t/m A++ ● B ● C ● D ● E* ● F ● G*

Bron: Rijkswaterstaat Klimaatmonitor - RVO | 2023

Stand van zaken Rietkampen

Hernieuwbare energie in beeld

Woningen met zonnepanelen 12 Rietkampen



21%

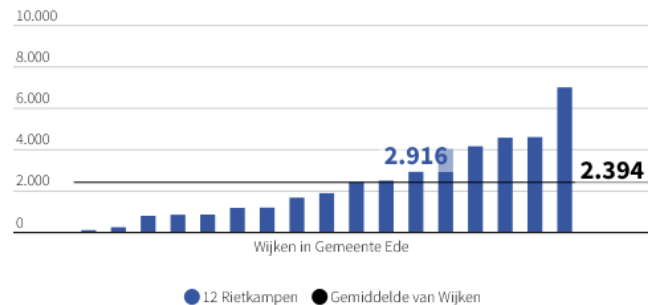
2020

25%

2021

Bron: CBS, Statistiek zonnepanelen | 2020, 2021

Opgesteld vermogen van zonnepanelen - woningen kW

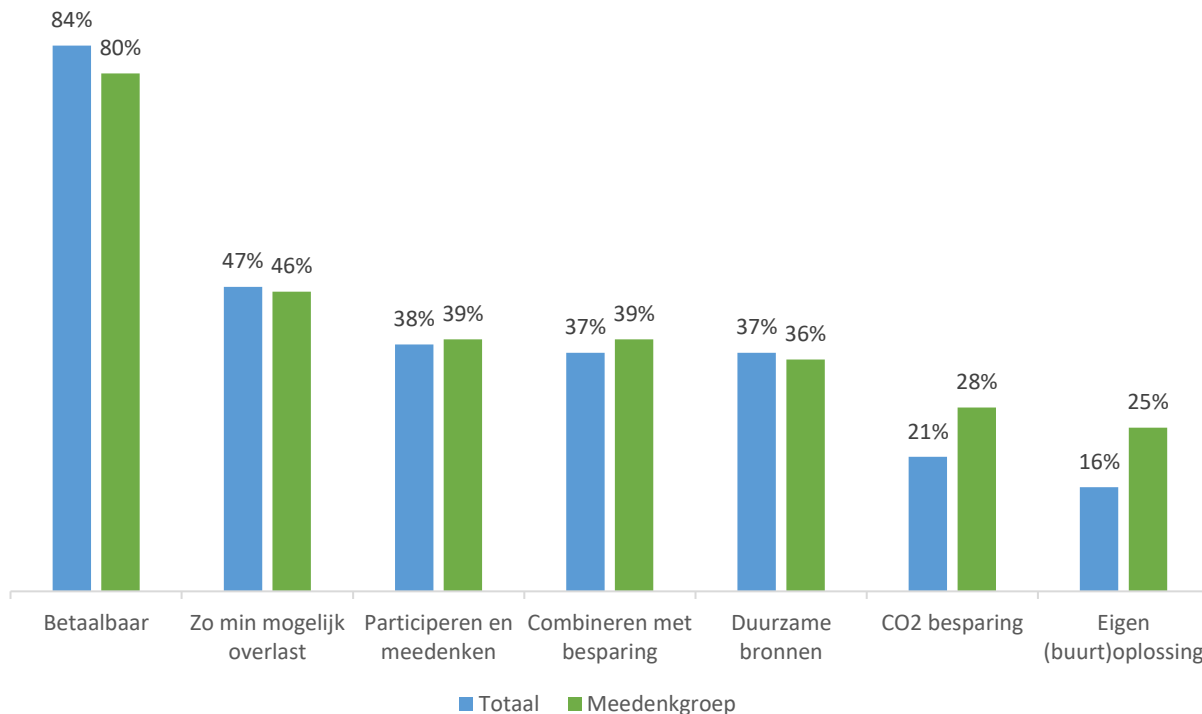


Bron: CBS, Statistiek zonnepanelen | 2021

Stand van zaken Rietkampen

**Antwoorden poll
(totaal = 239
inzendingen
meedenkers = 95)**

Poll resultaten totaal en meedenkgroep



Participatie – hoe dan?



3 “kringen”



2. *abonnees nieuwsbrief*

3. *alle inwoners, alle gebouweigenaren, alle andere belanghebbenden (b.v. netbeheerder)*

Spreading meedenkers over de wijk (6 mei)



Deze fase - waar werken we naar toe?



- ✓ Breed gedragen Nota van Uitgangspunten
- ✓ Breed gedragen Technische rapportage
- ✓ Aanpak voor vervolgfase Opstellen Buurtuitvoeringsplan



Onze uitgangspunten zijn:

- DUIDELIJKE EN TIJDIGE COMMUNICATIE
- DUURZAAM EN ENERGIENEUTRAAL
- FINANCIËEL HAALBAAR
- KEUZEVRIJHEID
- SAMENWERKEN
- AANHAKEN BIJ LANDELIJKE ONTWIKKELINGEN



Quickscan buurtwarmte



Quickscan buurtwarmte



Aspect	Individuele bron en pomp	Collectieve bron én pomp	Collectieve bron individuele pomp
Autonomie	+	-	+ / -
Rendement bron	+	++	++
Hoeveel moeten meedoen	1	70-90%	70-90%
Investeringskosten	++++	+++	+++
En verder:	Bron gaat langer mee dan installatie		
		Collectieve aanleg, organisatie en verrekening nodig	



Quickscan buurtwarmte



Indicatieve kosten over 15 jaar

Gerekend met tussenwoning jaren 90 en voorspelling van de energieprijzen 2024-2040:

1 m3: € 1,25 – 1,49
1 kWh: € 0,31 – 0,26

**Een gasketel gebruikt ook stroom, voor ontsteking en pomp.*

Bron: Prov Utrecht / Next2Company, sep 2024

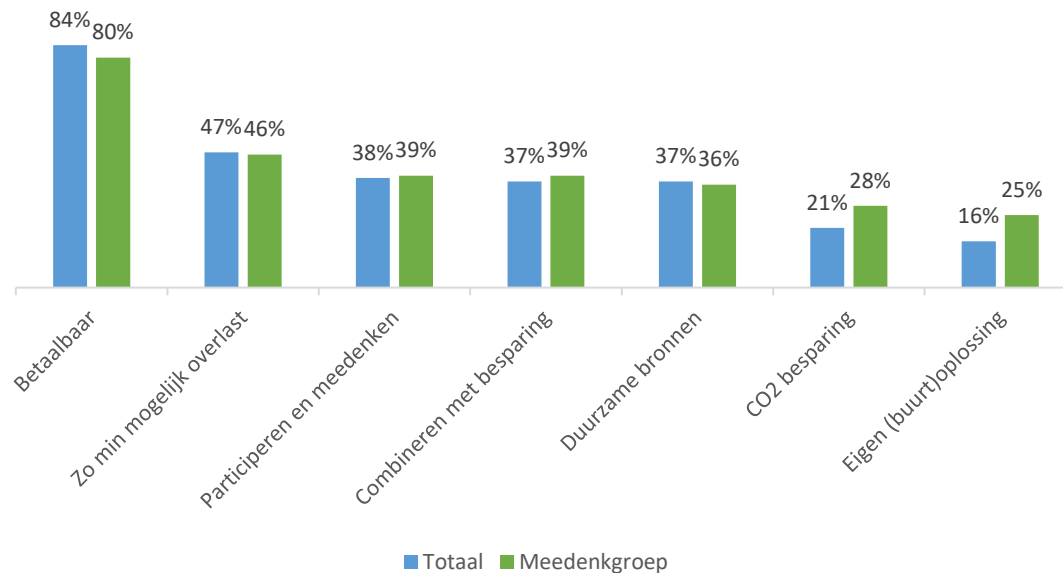
	Gasketel	Bodem WP MWN	Bodem WP Indi	Lucht WP indi
G/W kosten	€ 19.986	€ 0	€ 0	€ 0
E kosten G/WP*	€ 1.459	€ 6.011	€ 6.011	€ 8.072
CV financiering	€ 1.932	€ 0	€ 0	€ 0
CV onderhoud	€ 2.523	€ 0	€ 0	€ 0
Vaste kosten G/W	€ 5.090	€ 0	€ 0	€ 0
WP+ISO financiering		€ 23.553	€ 26.476	€ 21.733
WP onderhoud		€ 2.205	€ 2.205	€ 2.205
PV opbrengst €		-€ 4.550	-€ 4.550	-€ 4.563
PV financiering		€ 2.766	€ 2.766	€ 2.766
PV onderhoud		€ 441	€ 441	€ 441
Totaal	€ 30.991	€ 30.426	€ 33.349	€ 30.654
TCO/jr	€ 2.066	€ 2.028	€ 2.223	€ 2.044
jaarlijkse lasten	€ 1.937	€ 274	€ 274	€ 410

Aan de slag in subgroepen



1. De uitgangspunten zo nodig aanvullen en eerste concept vaststellen. (10 minuten)

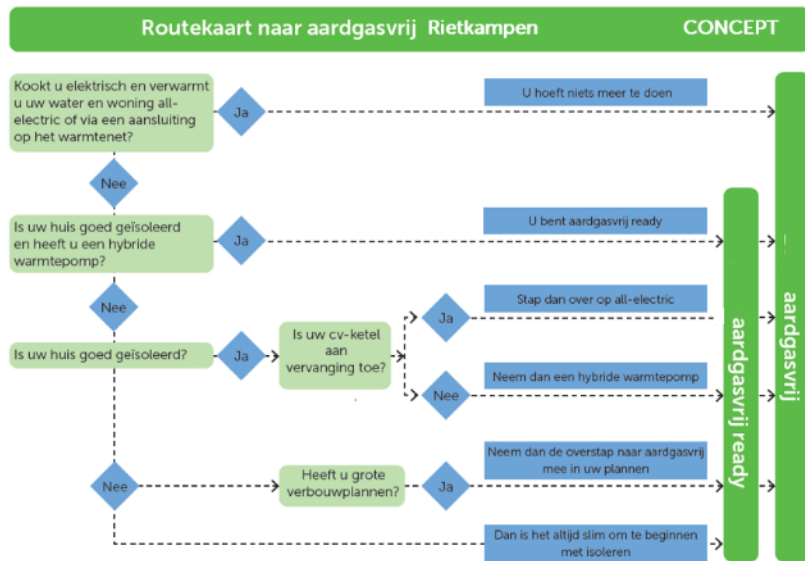
Poll resultaten totaal en meedenkgroep



Aan de slag in subgroepen



2. Stappenplan voor Rietkampen (10 minuten)



Voor individuele woning

- Oud dubbel glas → HR++ of Triple
- Extra vloerisolatie bij vloerverwarming
- Ventilatiesysteem → CO₂ en vocht gestuurd
- Inductie koken
- Over op aardgasvrij verwarmen

Specifiek voor woning, bijvoorbeeld

- isolatie plat dak van uitbouw
- indien mogelijk na-isolatie spouw

Collectieve inkoopacties gewenst?

- Glas, warmtepomp, ...?

energiesamenfoodvalley.nl/stappenplan-woning/



Aan de slag in subgroepen



3. Welke oplossingen willen we verder uitwerken? Welke vragen hebben we daarbij? (10 minuten)



Airco, infrarood, Hybride, all-electric, buurtwarmte, duurzaam gas, aquathermie, ...?

Mogelijke vragen daarbij:

- Wat is het ruimtebeslag in de woning?
- Welke aanpassingen zijn nodig aan de verwarmingsinstallatie?
- Komen er werkzaamheden in de straat?
- Wat zijn de effecten op de buurt, bijvoorbeeld op het gebied van netcongestie, geluid, fijnstof?
- Wat zijn de investeringen, jaarlasten, maatschappelijke kosten?
- Hoeveel energie en CO₂ gaan we ermee besparen?
- Hoe richt je een collectieve oplossing in?
-



Afsluiting



Wie wil en kan (actief) bijdragen aan **verwerken** van resultaten en de **communicatie** naar kringen 2 en 3?

- Verslagen, concepten van rapportages, routekaart, ...
- Wijkpagina
- Brieven
- Nieuwsbrieven
- Informatiesessies

Volgende **sessie 4 juni**, voorkeuren?

- Ontbijtsessie, eind van de middag (met lichte maaltijd), avond
- Online



Dank voor je aanwezigheid!

