

# Lokale Energie Strategie

**Afsluitende  
inwoneravond**

15 mei 2024



# Onderwerpen vanavond

**Welkomstwoord** door wethouder Dolf Kistemaker

**Proces tot en inhoud (op hoofdlijnen)** van de LES

**Uitkomsten inzageperiode**

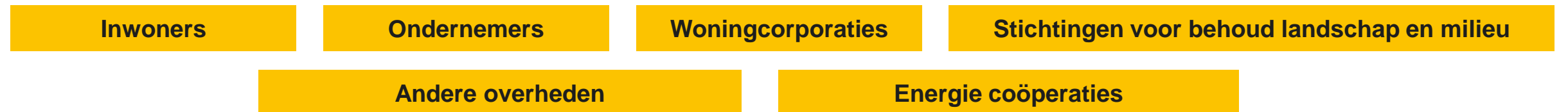
**Reactie gemeente** op uitkomsten inzage

**Doorkijk** naar gemeenteraad en proces na de LES

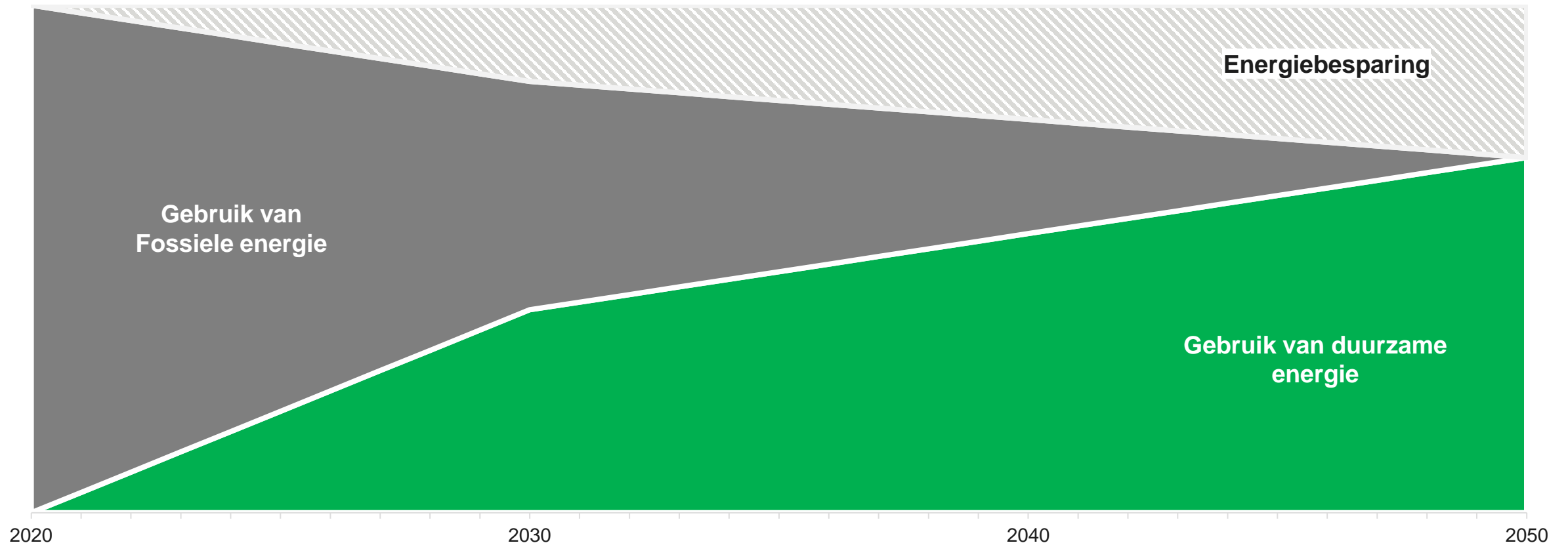
*Ruimte voor jullie vragen, ook na de presentatie*



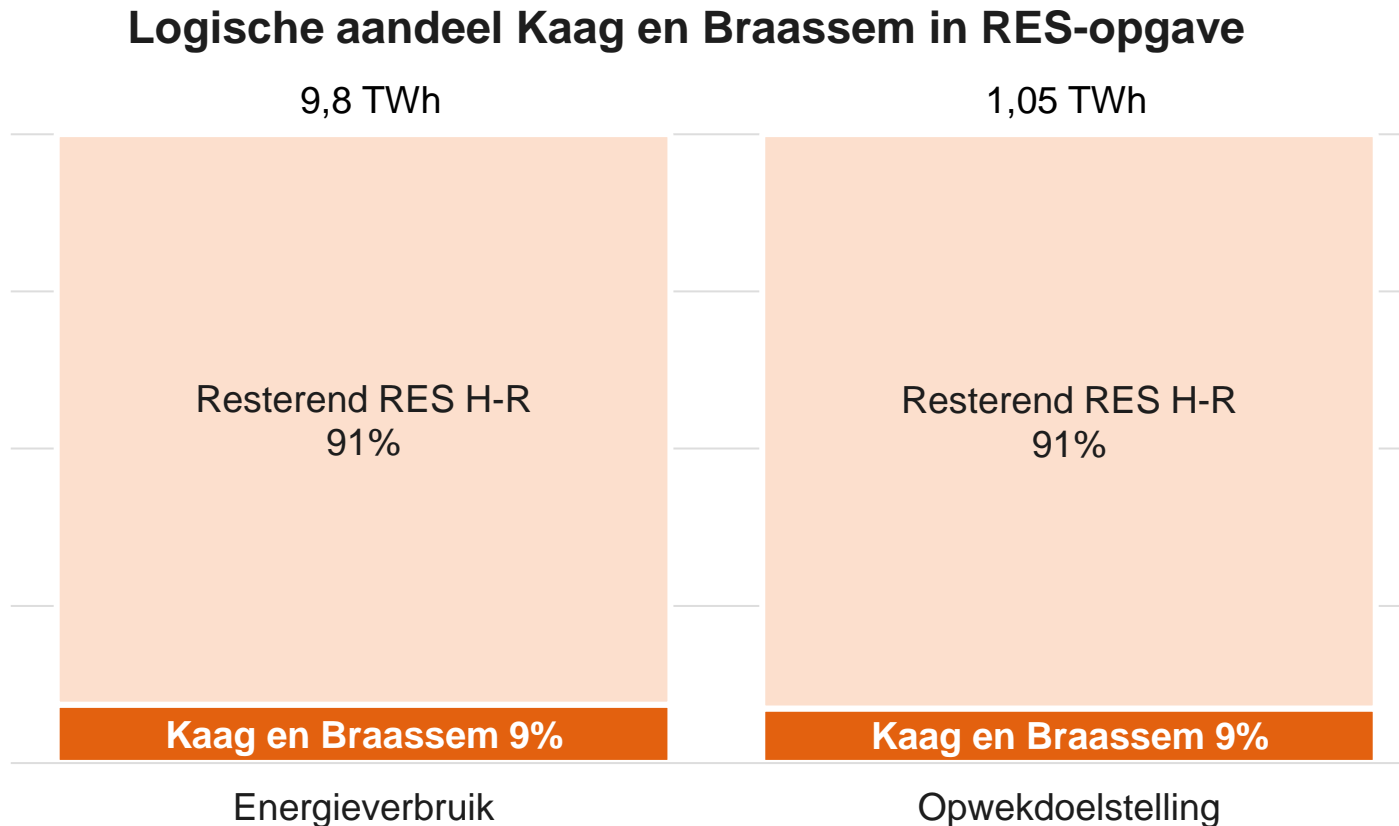
# Tijdens het maken van de LES zijn er participatie momenten met allerlei belanghebbenden geweest



# Uitstoot verlagen kan op 2 manieren: energie besparen en het aanbod verduurzamen



# Om de RES opgave te vertalen naar Kaag en Braassem kijken we naar een ‘logisch aandeel’



## Logisch aandeel gemeente in opwekdoelstelling RES

Kaag en Braassem verbruikt 9% van de energie van de RES regio, dus ook 9% van de opwekdoelstelling

**9% van 1,05 TWh = 0,09 TWh**

Zou je dit 50/50 verdelen (naast zon op dak e.a), dan heb je nodig:

 **1 tot 2**

+

 **30 tot 40 ha**

# Tijdens de inwoneravonden is gesproken over de voorwaarden waarin opwek mogelijk kan zijn

## Voorwaarden voor opwek



Zo **ver mogelijke afstand** tot de gebouwde omgeving



Zon volgens de '**impliciete**' **zonneladder**, eerst daken en gevels, dan parkeerplaatsen etc.



**Landschappelijk goed ingepast**: 'kleinschalig' grootschalig, langs infrastructuur, landschapslijnen volgend, geclusterd en behoud van vergezichten



Met een zo **laag mogelijke impact** op natuur, milieu en landschap (geen zon en wind in open landschap!)



Middels een toepassing van **lokaal eigendom** en **financiële participatie**



In een goed **participatieproces** met de omgeving



En altijd binnen de bestaande wet- en regelgeving!



# Vanuit het Rijk, de provincie, Schiphol en Liander gelden een aantal restricties en randvoorwaarden



Rijksoverheid

- In principe geen zonneweides en -parken meer mogen worden aangelegd op landbouw- en natuurgronden.



provincie  
Zuid-Holland

- De provincie staat vanuit haar omgevingsverordening geen windturbines toe in 'Nationale Landschappen' als het Groene Hart. Wel wil de provincie dat windturbines geconcentreerd geplaatst wordt langs infrastructuur. Wij willen hierover in gesprek met de provincie.

**Schiphol**

- Voor de zoekgebieden van windturbines in Kaag en Braassem geldt een hoogtebeperking van 146m NAP. De gemeente kan een 'Verklaring van geen bezwaar' bij Schiphol aanvragen indien zij hoger dan dit wilt bouwen.

liander

- Plannen voor duurzame opwek moeten binnen de capaciteit van het elektriciteitsnet passen, volgens de netimpactstudie is het opwekscenario, na uitbreiding van onderstation Leimuiden in 2025, inpasbaar



# Voor warmte en mobiliteit zijn een besparings- en pilotdoelstelling bepaald

## Warmte

### Doelstelling LES

- 20% besparing in woningen (*uit RES*)
- Ondersteuning van één pilot

## Motivering

- Uit TVW komt naar voren dat ‘**individuele route**’ voor Kaag en Braassem tot de **laagste kosten** leidt;
- Kaag en Braassem heeft een **lage warmte-dichtheid**, collectieve systemen daarom minder rendabel;
- Daarom **inzetten op besparen** (isoleren), als eerste stap richting individuele warmteoplossingen;
- **Kleinschalige** collectieve warmte, met steun van inwoners, kan wel tot ontwikkeling komen.

## Mobiliteit

### Doelstelling LES

- 11% besparing (*uit RES*)

## Motivering

- Om 11% te besparen in mobiliteit moet **~15%** van het wagenpark in Kaag en Braassem **elektrificeren**
- Volgens inschattingen is **~20%** van het personenvervoer in Nederland in **2030** elektrisch. Eind 2022 in Kaag en Braassem was dit nu 2,6% (in NL: 4%)
- Rol van de gemeente is vooral **faciliterend**, door bijvoorbeeld het plaatsen van openbare laadpalen

# MEER BEGRIP | BETERE KEUZES

Movementem | onderzoek- & adviesbureau (semi) publieke sector



## Onderzoek 'Lokale Energie Strategie'

In opdracht van gemeente Kaag en Braassem heeft Movementem een vragenlijst uitgezet onder inwoners van de gemeente.



8 februari t/m 7 maart 2024



Via het inwonerpanel Kaag en Braassem Spreekt en een open link



387 respondenten (193 via het panel en 194 via de open link), 95% betrouwbaarheid en 4,92% foutmarge

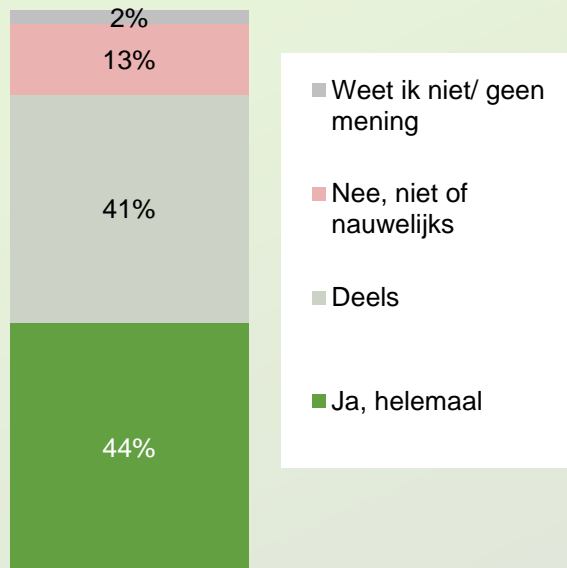
Het algemene beeld over duurzame energie opwek is:

- Niet alleen de gemeente Kaag en Braassem moet duurzame energie opwekken. Ook andere gemeenten moeten hun verantwoordelijkheid nemen;
- Er is veel duurzame energie nodig. Sommige inwoners vragen zich daarom af of er ook naar andere manieren van energieopwek wordt gekeken, zoals kernenergie, geothermie en waterstof. De gemeente vertelde dat ze daarnaar kijken, maar dat ook zon en wind nodig zijn om de doelen van 2030 te halen;
- Veel inwoners noemen dat het lastig is om de doelen van 2030 te halen, door bijvoorbeeld overbelasting van het elektriciteitsnet (netcongestie) en wettelijke problemen.

Het grootste deel van de gesproken inwoners staat achter de doelen en ambities over duurzame energie opwek. Ze vinden dat de gemeente Kaag en Braassem ook mee moet doen en willen meedenken over randvoorwaarden. Inwoners hebben ook gevraagd of de gemeente nog hogere doelen wil stellen. Misschien is er wel méér nodig om voorbereid te zijn op de toekomst.

## Kunt u zich vinden in dit algemene beeld? (n=389)

43% heeft hun antwoord toegelicht.



### Open toelichtingen:

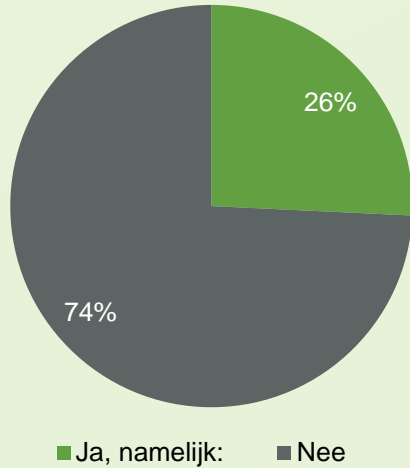
Ik ben voor de opwek van duurzame energie in de gemeente. Ik zou het alleen heel zonde van het prachtige landschap van K&B vinden als er grote zonneparken op weilanden komen.



Als je ziet hoever we nu nog van de 2030 doelen verwijderd zijn, lijkt mij dat we al kunnen gaan voorsorteren op het niet halen van die doelen. Realistische ambities zijn het doorschuiven van de doelen naar 2035 of nog later.

Je moet vele opties overwegen/onderzoeken. De overbelasting van het elektriciteitsnet is wel een probleem

Heeft u aanvullingen op dit algemene beeld? (n=389)



26% heeft aanvullingen op dit beeld:



Werk samen: 25%



Benoem concrete plannen: 24%



Wijs geschikte plekken aan: 18%

## **Wat hebben we met de consultatie gedaan?**

### Nota van beantwoording

- I. Losse reacties
- II. Opmerkingen uit vragenlijst Moventem



## Veel gemaakte opmerkingen

Alternatieve  
vormen

Realistische  
ambitie

Gezondheid

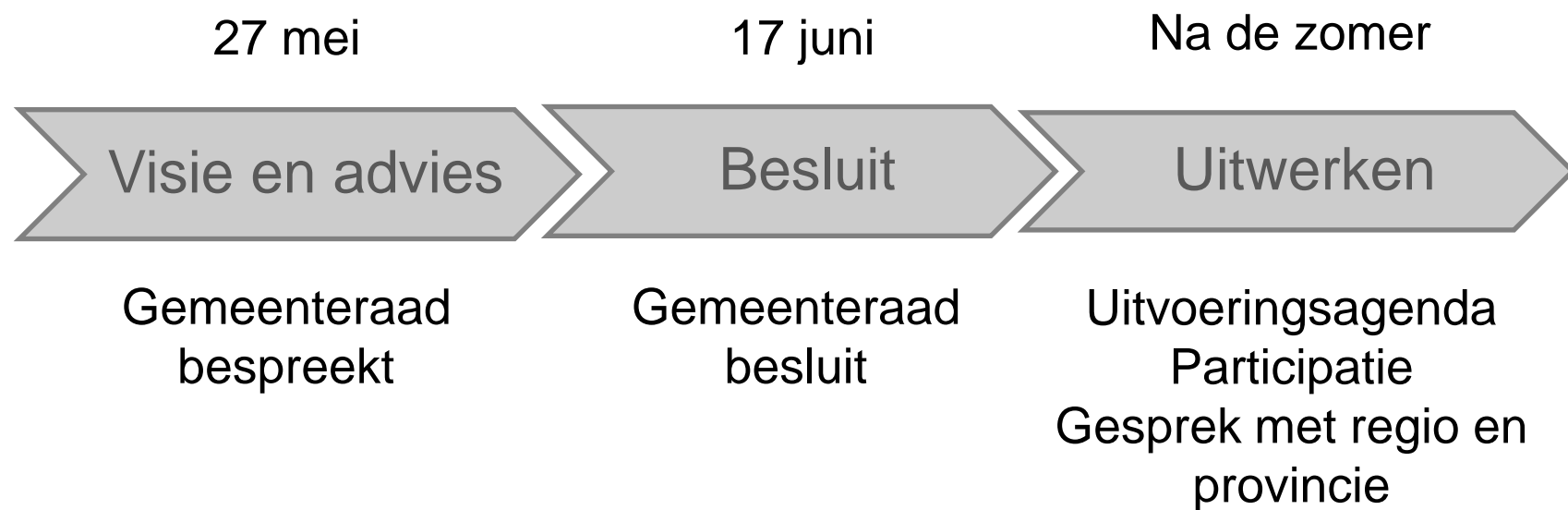
Financiële  
participatie

## Wat ligt nu voor bij de gemeenteraad

- In 2030 reductie behalen door:
  - besparen op warmte (20%) en mobiliteit (11%)
  - 0,09 TWh duurzame elektriciteit op te wekken
  
- Duurzame opwek werken we verder uit met het voorkeursscenario van de LES
  - Daken en ander dubbel ruimtegebruik voor zon
  - Windturbines langs infra, bij voorkeur N207
  - Niet op landbouwgronden en in open landschap
  - Minimaal 50% lokaal eigendom
  - Overleg met andere partijen



## Vervolg LES



# Notes

---