Energiesysteemvisie Loon op Zand

29 januari 2026

GROENLICHT

gemeente Loon op Zand

Routekaart Duurzaamheid 2025-2028

Energietransitie
energieneutraal in 2050

Warmtetransitie
aardgasvrij in 2050

Grootschalige opwek hernieuwbare energie

Aardgasvrij verwarmen

Energie besparen 2025-2030

Communicatiestrategie

Energie-systeemvisie

Scenario-studie 2025

Zon

Wind grootschalig

Zonne visie

Participatie

Participatie

bronnen-onderzoek

Warmte-programma 2025-2027

Communicatie

Campagne

Inkoop actie Pannenhoef

Isoleren

NVI SMP

Koop

Nationaal isolatie programma

Anders koken

VVE

Huur

Toekomst-bestendig wonen lening

Energie-armoede 2025

Anders verwarmen

Campagne

bewust-

wording

gemeente Loon op Zand

Welkom!



Agenda

- Opening
- Aanleiding, doel en proces
- Het huidige energiesysteem en ontwikkelingen
- Vervolgproces

Aanleiding, doel en proces

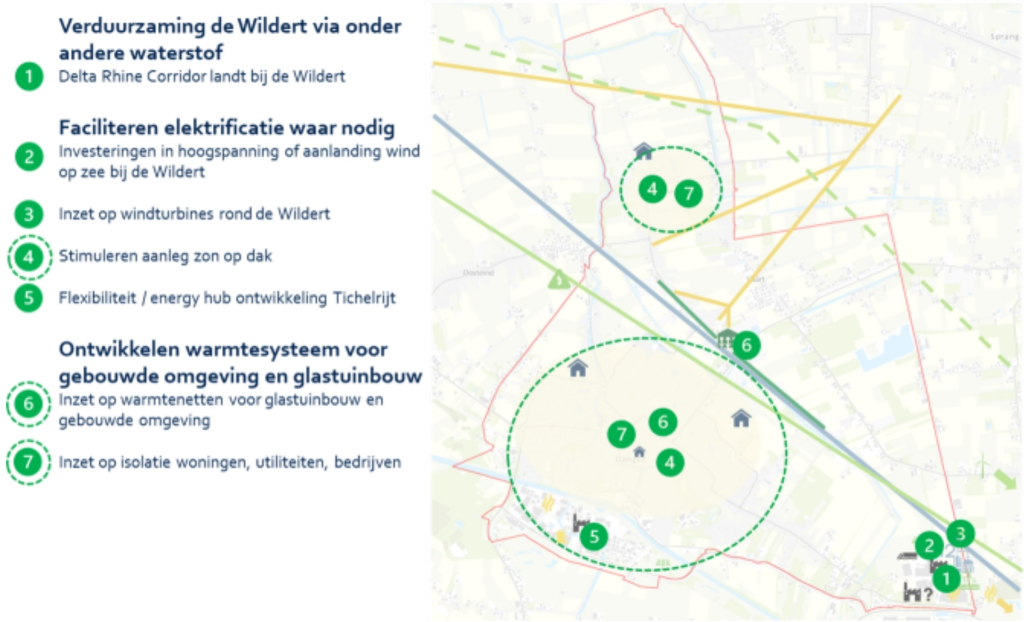
Aanleiding

- Inwoners en bedrijven hebben **plannen:** nieuwbouw, bedrijven, recreatie etc.
- Gemeente heeft **beleidsambities**: wonen, economie, recreatie, duurzaamheid etc.
- Kan nu niet altijd doorgaan door **netcongestie cq. schaarste** in het energiesysteem.
- Noodzaak voor **toekomstbestendig en robuust energiesysteem** dat de ontwikkelingen in Loon op Zand ondersteunt.
- Zicht gewenst op **toekomstig energiesysteem**
- Inclusief invloed van gemeente; **handelingsperspectief**

Doel energiesysteemvisie

- **Kwantitatieve** weergave van het energiesysteem; **vraag, aanbod en benodigde flexibiliteit** van alle sectoren.

- In beeld brengen van **toekomstbeeld en de bijbehorende strategische keuzes** voor het toekomstige energiesysteem van de gemeente.



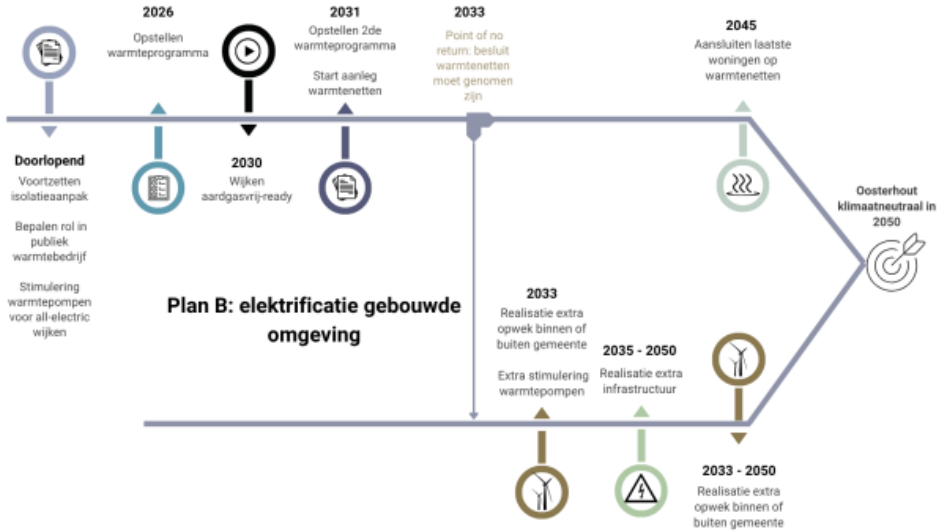
Voorbeeld: Toekomstbeeld gemeente Dongen

Doel energiesysteemvisie

- **Kwantitatieve** weergave van het energiesysteem; **vraag, aanbod en benodigde flexibiliteit** van alle sectoren.

- In beeld brengen van **toekomstbeeld en de bijbehorende strategische keuzes** voor het toekomstige energiesysteem van de gemeente.

- **Handelingsperspectief en Routekaart**; welke stappen zijn wanneer nodig om bij toekomstbeeld te komen? Ook van andere sectoren en stakeholders.



Voorbeeld: Routekaart gemeente Nissewaard

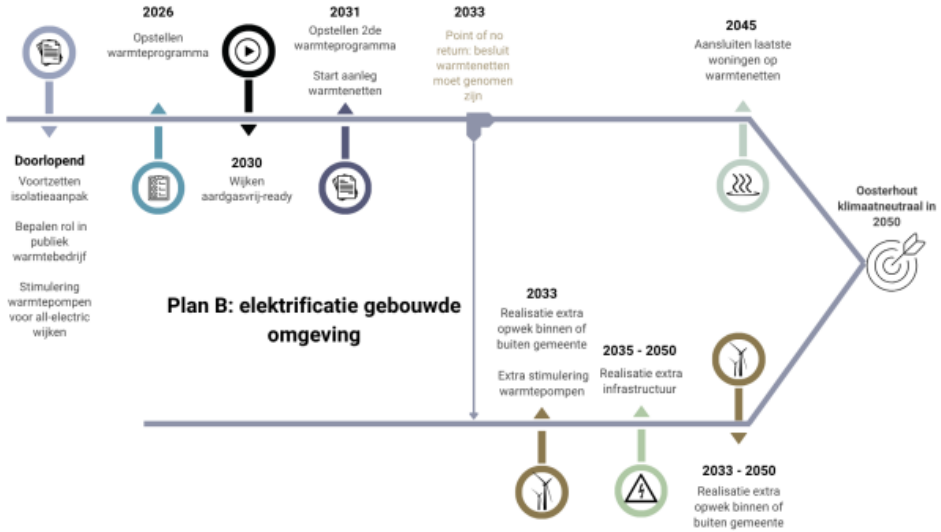
Doel energiesysteemvisie

- **Kwantitatieve** weergave van het energiesysteem; **vraag, aanbod en benodigde flexibiliteit** van alle sectoren.

- In beeld brengen van **toekomstbeeld en de bijbehorende strategische keuzes** voor het toekomstige energiesysteem van de gemeente.

- **Handelingsperspectief en Routekaart**; welke stappen zijn wanneer nodig om bij toekomstbeeld te komen? Ook van andere sectoren en stakeholders.

- **Integrale benadering**; actief betrekken van andere sectoren en stakeholders.



Voorbeeld: Routekaart gemeente Nissewaard

Overzicht proces



1. Inventarisatie ontwikkelingen	2. Toekomstbeelden	3. Energie-systeemvisie	4. Routekaart
Resultaat: Een gezamenlijk overzicht van de verzamelde data en ontwikkelingen.	Toekomstbeelden bestaande uit vier uithoeken van het energiesysteem.	Visie met doelstellingen/keuzes voor de gemeente op de lange termijn.	Een routekaart met op hoofdlijnen de inspanningen voor de gemeente voor de komende jaren.

Relatie met visies en programma's in Loon op Zand



Input voor energiesysteemvisie

- Omgevingsvisie
- Scenariostudie
- TVW
- REKS
- Zonnevisie
- IPs Netbeheerders
- Economische visie
- Woningbouwplannen
- Mobiliteitsplan
- Laadvisie
- Horecavisie

Energiesysteemvisie

De visie schetst een toekomstbeeld met daarin de ontwikkelingen van het energiesysteem in Loon op Zand.

Energiesysteemvisie is input voor

Warmteprogramma

De Energiesysteemvisie maakt keuzes m.b.t. warmte en geeft daarmee richting aan het warmteprogramma.

REKS

De Energiesysteemvisie laat zien wat Loon op Zand kan bijdragen aan de opgaven van de REKS.

Omgevingsvisie

De Energiesysteemvisie maakt keuzes m.b.t. energiesysteem welke afgewogen moeten worden in omgevingsvisie.

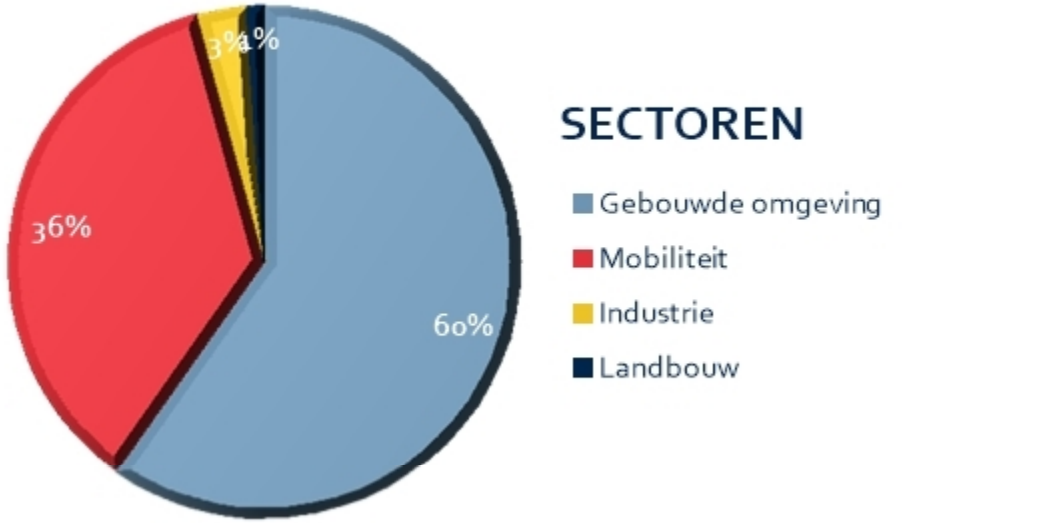
Programma Duurzaamheid

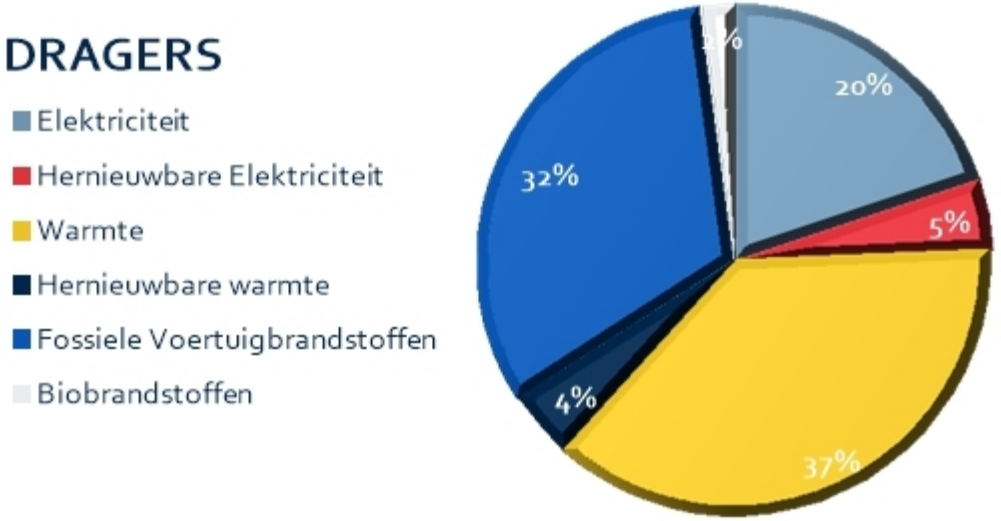
De Energiesysteemvisie geeft handelingsperspectief voor de komende jaren m.b.t. het energiesysteem.

Het huidige Energiesysteem en ontwikkelingen

Huidige energievraag per sector Loon op Zand

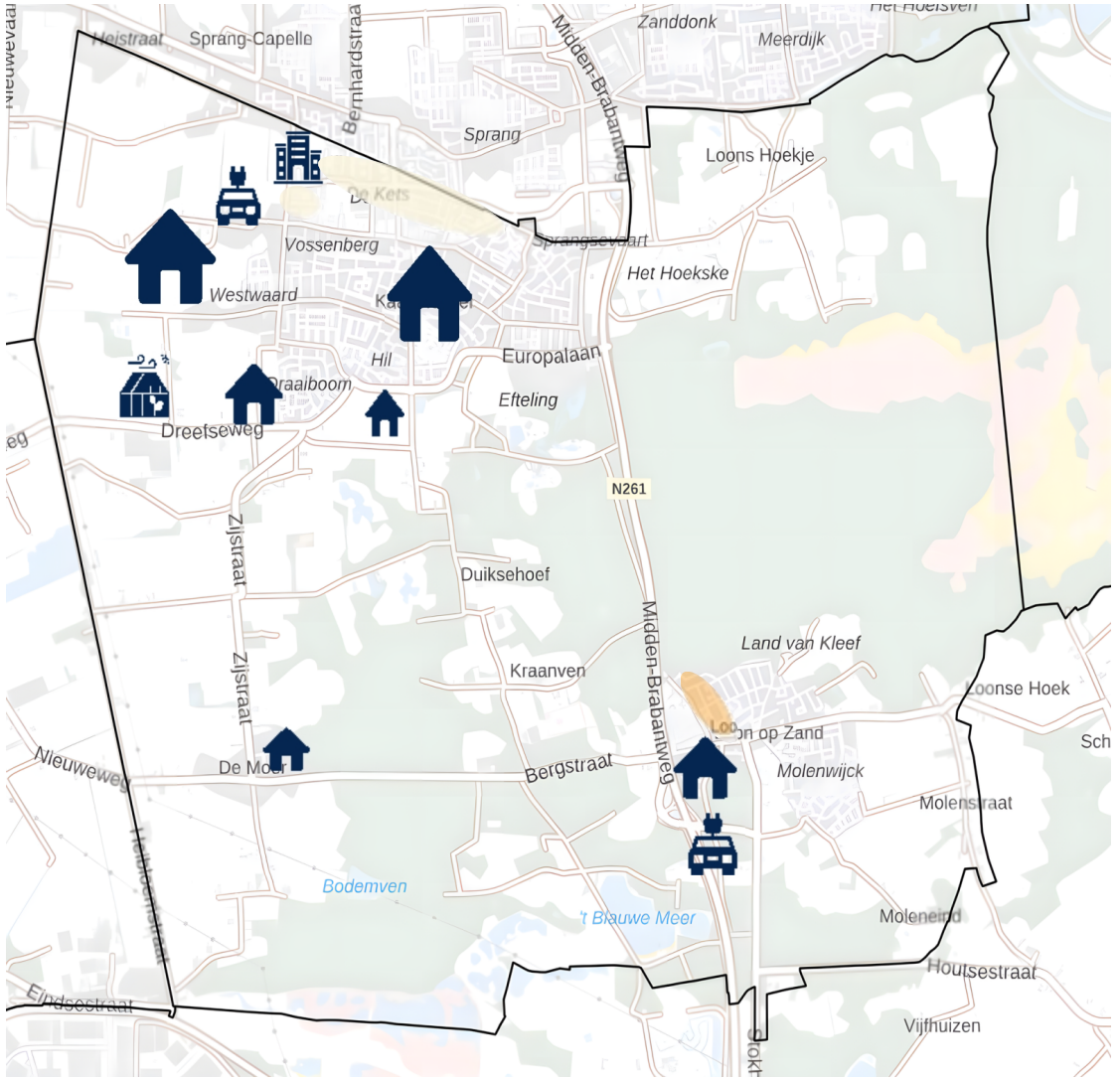
- Totale energievraag in Loon op Zand is 1,44 PJ
- Grootste deel van het energieverbruik is vanuit de Gebouwde omgeving 60%. Waarvan 21% door Publieke dienstverlening (Waaronder recreatie).
- Op dit moment is 10,8% van het totale energieverbruik hernieuwbaar (Elektriciteit, warmte en biobrandstoffen)





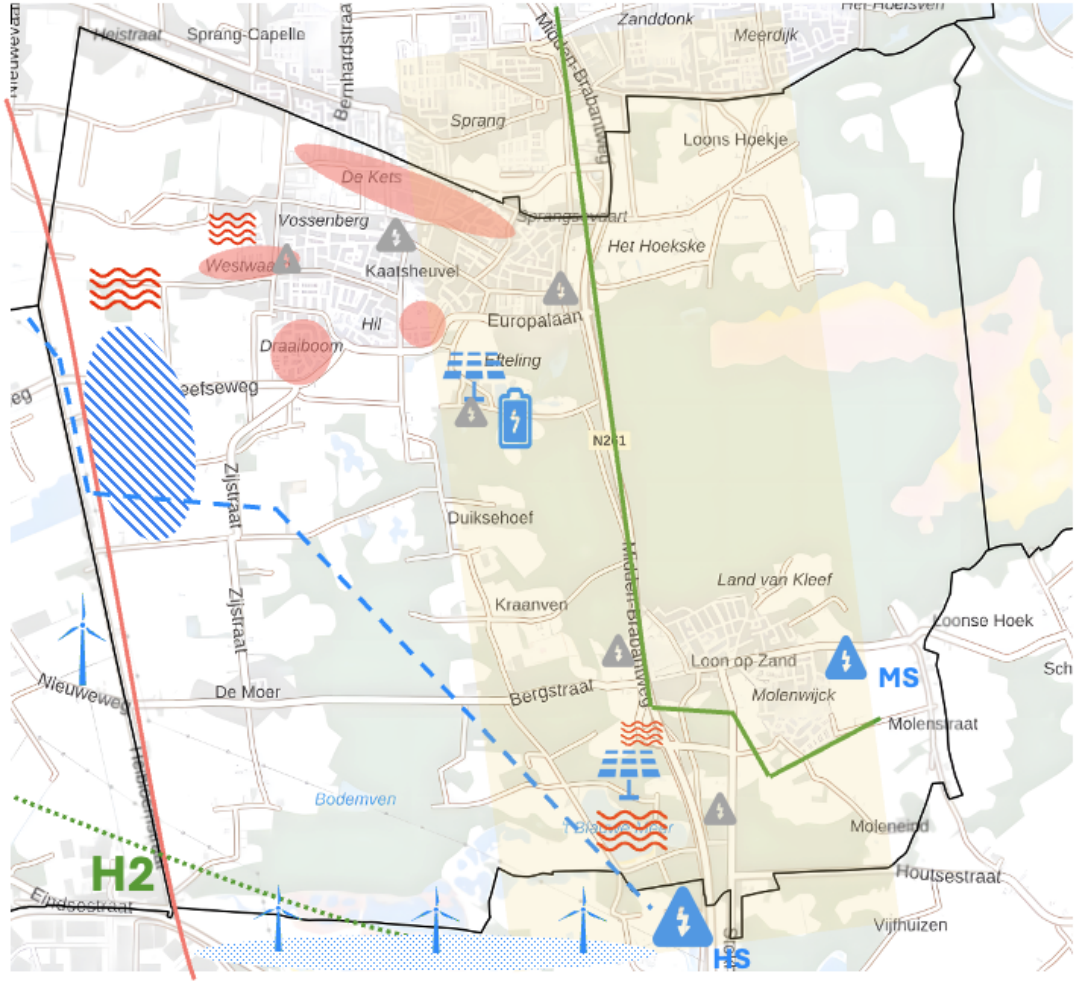
Ontwikkelingen van Sectoren

- Ongeveer 1.600 nieuwe woningen richting 2050.
- Beperkte mogelijkheid tot nieuwe glastuinbouw.
- Op de Kaatsheuvel mogelijkheid tot uitbreiding van bedrijventerrein.
- Elektrificatie van mobiliteit: ongeveer 15.00 elektrische personenauto's en 6.500 laadpunten in 2050.



Ontwikkelingen Energiesysteem

- Verschillende wijken in Loon op Zand hebben mogelijkheid voor een lokaal warmtenet
- Aquathermie als potentiële warmtebron
- Eavor & EnNatuurlijk doen onderzoek naar geothermiebron
- Twee nieuwe middenspanningsstations. En een nieuw hoogspanningstracé.
- Efteling heeft totaal ongeveer 25.000 zonnepanelen en twee batterijen
- 10 ha zonnepanelen nabij Loon op Zand.
- Vanuit DRC is er een waterstofaftakking mogelijk op bedrijventerrein de Wildert (Dongen)



Vervolgproces

Planning energiesysteemvisie



Datum	Wie?	Wat?
29 januari	Gemeenteraad	Beeldvormend – Energiesysteemvisie
3 maart	College van B&W	Besluitvorming Energiesysteemvisie
Q2 2026	Gemeenteraad	Beeldvormend, Opiniërend, Besluitvorming Energiesysteemvisie

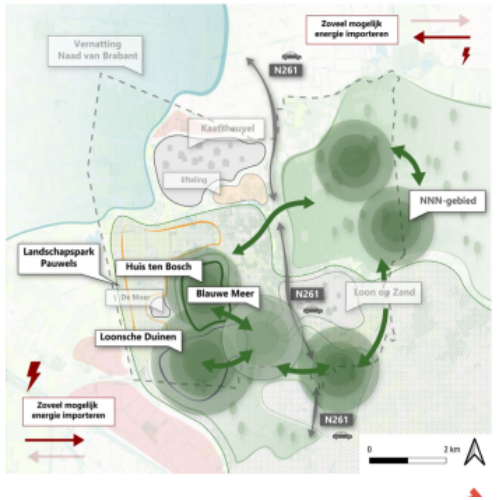
Afsluiting

Overige slides

Ruimtelijke scenariostudie

- Opgesteld vanuit **ontwikkelingen op het gebied van energie** vertaald **naar ruimtelijke scenario's** voor Loon op Zand
- Bevat vier scenario's;
  - Laissez-faire
  - Groene long en recreatieve hotspot in de regio
  - Duurzaam, samenwerkend buitengebied
  - Industrieproductielandschap
- De Raad heeft ingestemd met het voorkeursprofiel van 'Groene long en recreatieve hotspot in de regio' in combinatie met het profiel 'Duurzaam samenwerkend buitengebied'.
- **Groene long en Recreatieve hotspot in de regio**: De herkenbaarheid van de landschappen is leidend voor de inpassing van de energietransitie. In dit scenario wordt er ingezet op maximale energiebesparing, klimaatmaatregelen worden integraal ontwikkeld met recreatie en energie wordt zoveel mogelijk geïmporteerd.
- **Duurzaam samenwerkend buitengebied:** De gemeente onderzoekt hoe het de energievraag zoveel mogelijk zelf in kan vullen door o.a. duurzame energie opwek door wind in het buitengebied en zonnepanelen op dak.

2. Groene long en recreatieve hotspot in de regio



3. Duurzaam samenwerkend buitengebied

