



gemeente
SCHIERMONNIKOOG

Informatiebijeenkomst Raad
3 februari 2026

Voortgang energietransitie



Energietransitie op Schiermonnikoog

1. Proeftuin Aardgasvrij Eiland: stand van zaken
2. Regiodeal Waddeneilanden: stand van zaken energieprojecten
3. Programma voor 2026: wat gaan we doen
4. Bouwstenen: waar zijn we al mee begonnen



Aardgasvrij Eiland: Nieuw-Dokkum

Wat doen we:

- ◆ Uitwerken maatwerkaanbod richting aardgasvrij
- ◆ Uitwerken maatwerkaanbod richting aardgasvrij-ready
- ◆ Verduurzamen corporatiebezit
- ◆ Verzwaren netaansluiting collectief

Hoe doen we dat:

- ◆ Betaalbaarheid, regie, onafhankelijkheid en stille omgeving
- ◆ Inzicht in de klantreis
- ◆ Volgen nieuwe technieken



Aardgasvrij Eiland: eilandbreed

Wat doen we:

- ◆ Stimuleren eilandbrede aanbod: inductie + isolatie + WIWA-adviezen
- ◆ Verbreding naar andere wijken: Warmteprogramma
- ◆ Verbreding naar recreatiewoningen: Regiodeal



Regiodeal Waddeneilanden: duurzame energie

- ◆ **Duurzame eilander voorzieningen**
 - ◆ Energiemanagement systeem: verkenning jachthaven
- ◆ **Duurzame recreatiewoningen**
 - ◆ Ontwikkelen methodiek
 - ◆ Digitaal platform Smart Twin
 - ◆ Wat-is-wijs-adviezen
- ◆ **Duurzame waddendorpen:** pilot verduurzamen beschermd dorpsgezicht
- ◆ **Eilander energiedienstenorganisatie:** verkenning
- ◆ **Slimme eilander energiesystemen:** innovatief eilandproject



Programma voor 2026

- ◆ Energievisie
- ◆ Warmteprogramma
- ◆ Programma Duurzaamheid 2026-2030



Programma voor 2026: Energievisie

◆ Inhoud

- ◆ Herijken doelen en ambities energietransitie
- ◆ Verwachte energievraag in beeld + hoe hier duurzame invulling aangeven

◆ Kaders

- ◆ Actieplan netcongestie, Povi, Friese Energievisie

◆ Voorbereiding gestart

- ◆ Systeemanalyse E-kwadraat
- ◆ Bouwstenen: netcongestie, monitoring-forecasting, batterijbeleid



Programma voor 2026: Warmteprogramma

◆ Inhoud

- ◆ Actualisatie Transitievisie Warmte
- ◆ Techniekkeuze voor fossielvrij alternatief per buurt + volgorde per buurt
- ◆ Eventueel aanwijsbevoegdheid: gebied dat in jaar X verplicht aardgasvrij wordt

◆ Kaders

- ◆ Omgevingswet en Wet gemeentelijk instrumentarium warmtetransitie (Wgiw)
- ◆ Bevoegdheid college van B&W
- ◆ Bij aanwijsbevoegdheid: bevoegdheid gemeenteraad via het omgevingsplan

◆ Voorbereiding gestart

- ◆ Startnotitie + vooronderzoek



Programma voor 2026: Uitvoeringsprogramma duurzaamheid 2027-2030

◆ Inhoud

- ◆ Actualisatie huidige programma 2022-2026
- ◆ Concrete invulling voor komende periode tbv bereiken lange termijn doelen
- ◆ Duurzaamheid breed
- ◆ Begroting benodigde middelen



Aardgasvrij met de Omgevingswet

Programma voor 2026: samenhang



◆ Energievisie

◆ Warmteprogramma

◆ Programma Duurzaamheid 2027-2030

Verplicht instrument
onder de Omgevingswet
(let op o.a. participatie en planMER)



Aanstaande wetgeving: deze plaat is ontwikkeld op basis van huidige wetsvoorstellen
Wet gemeentelijke instrumenten warmtetransitie (Wgiw) en de Wet collectieve warmte (Wcw)

Bouwstenen

- ◆ Technische analyse aardgasvrij
- ◆ Uitvoering actieplan netcongestie
- ◆ Systeemanalyse
- ◆ Soortenmanagementplan
- ◆ Samenwerking



Bouwsteen: technische analyse aardgasvrij

- ◆ Vooronderzoek voor het warmteprogramma
- ◆ Warmtenet: technisch mogelijk, financieel grote onrendabele top
- ◆ Individuele en kleinschalige collectieve oplossingen
- ◆ Geluidsrisico's warmtepompen



Figuur 6.3: Overzicht van risicoschatting van geluidsoverlast voor warmtepompen die 65 dB aan geluid produceren.



Bouwsteen: uitvoering actieplan netcongestie

◆ Liander

Legenda

-  **Onderstation (OS)**
110 kV TenneT + Liander
-  **Regelstation (RS)**
20-10 kV Liander
-  **Schakelstation (SS)**
10 kV Liander
-  **Station - nieuw te bouwen**
-  **Buiten werking**
wanneer netuitbreiding gereed is
-  **Kabelverbinding**
bestaande verbinding
-  **Kabelverbinding**
nieuwe verbinding
-  **Buiten werking**
wanneer netuitbreiding gereed is
-  **Gemeentengrenzen**
witte stippellijnen
-  **Voedingsgebieden**
per station
-  **Netuitbreidingen**
gekleurde lijnen



Bouwsteen: systeemanalyse

- ◆ **Monitoring en forecasting**

- ◆ inzicht in historisch en actueel gebruik elektriciteit en gas
- ◆ opstellen scenario's voor toekomstig energiesysteem

- ◆ **Inzet energiehubregisseur**

- ◆ In gesprek met de grootverbruikers op het eiland
- ◆ Inzicht achter de meter (individueel) en voor de meter (gezamenlijk)

- ◆ **Batterijbeleid**

Bouwsteen: soortenmanagementplan

- ◆ Verduurzamen zonder schade aan beschermde diersoorten
- ◆ Bouwsteen bij het isoleren van gebouwen
- ◆ Nu integraal ecologisch onderzoek, straks ontzorging van initiatiefnemers
- ◆ En een ecologische plus



Bouwsteen: samenwerking

- ◆ Overleg stakeholders
- ◆ Samenwerking medeoverheden
- ◆ Communicatie en participatie

