Informatiebijeenkomst ontwikkeling kernenergie Zeeland

Ministerie van Economische Zaken en Klimaat
Directie Kernenergie

Oktober 2026

Intern gebruik

Welkom

- Vanavond geeft het ministerie een **korte toelichting** op de concept onderzoeksresultaten (plan-MER en IEA), de Kamerbrief van 19 juni en het proces.
- Daarna gaan we met u **in gesprek**. Daarbij kunt u aangeven over welke thema's u het wilt hebben.
- Van deze en andere gesprekken wordt **een verslag** gemaakt (hierin wordt u als inwoner geanonimiseerd); dit verslag gaat mee in de besluitvorming einde dit jaar.
- Ook nemen we uw input waar mogelijk mee in het Omgevingsbeeld in de definitieve Integrale Effecten Analyse.

Intern gebruik

Over kernenergie



Kernenergie in het energiesysteem van 2050

Hoofddoel

Vergroten kernenergie in de mix

‘Pilaren’



Langer open kerncentrale Borssele



Bouw nieuwe kerncentrales



Verkennen mogelijkheden SMR’s

Fundament

Versterken nuclear ecosysteem



Brandstofketen



Toeleveringsketen



Onderzoek & Innovatie



Onderwijs

Intern gebruik

Stappen naar locatiebesluit



Stap 1: Aankondiging start projectprocedure

- **VenP** - Voornemen en voorstel voor Participatie
- 1374 reacties – Ministerie reageert bij publicatie stap 2



Stap 2: Onderzoeksplan milieuonderzoek planMER

- **(c)NRD** - (concept) Notitie Reikwijdte en Detailniveau
- Terinzagelegging tot en met 26 juni: 530+ reacties
- **NRD** gepubliceerd 5 februari 2026

Stap 3: Uitvoeren feiten- en effectonderzoeken

- **Plan-MER** – Eerste milieuonderzoek
- **IEA** - Integrale Effectenanalyse, meerdere thema's

Nu



Stap 4: Integrale weging en voorlopige voorkeursbeslissing

- **Ontwerp-Voorkeursbeslissing**

→ Terinzagelegging incl. planMER en IEA, inspraak met zienswijzen

Stap 5: Definitief locatiebesluit

- **Voorkeursbeslissing**

Intern gebruik

Waar staan we nu? Kamerbrief 19 juni 2026

1. Onderzoek:
   - Drie van de zeven locaties die onderzocht zijn blijven nog in beeld;
   - De andere gebieden komen niet meer in aanmerking voor de voorkeur;
   - Er is op dit moment nog **geen besluit** genomen over een locatie.

2. Daarnaast vestiging voorkeursrecht.
   - Op agrarische gronden in Eemshaven en bij Terneuzen, om grondspeculatie te voorkomen.

Intern gebruik



Onderzoekslocaties

Onderzochte locaties voor twee kerncentrales

Sloegebied



1. EPZ (Borssele)
2. Thermphos (Vlissingen-Oost)

Terneuzen



1. Paulinapolder/Mosselbanken

Maasvlakte II



1. Alexiahaven (westzijde)

Eemshaven



1. Emmapolder/Westereems weg
2. Eemshavencentrale
3. Eemscentrale

Intern gebruik

Hoe zijn locaties vergeleken?

- Koelwater: voldoende water, watertemperatuur, tunnels en effecten op natuur.
- Ondergrond en ruimte: fundering, grondwerk, dijken en bouwterreinen.
- Elektriciteitsnet: kan de geproduceerde stroom worden afgevoerd door het hele land?
- Veiligheid en omgeving: industrie, leidingen, natuur en (bestuurlijk) draagvlak.
- Kosten, bouwtijd en toekomst: noodzakelijke verplaatsingen en andere projecten in de omgeving.

Intern gebruik

Twee gebieden raken uit beeld

Sloegebied



1. EPZ (Borssele)
2. Thermphos (Vlissingen-Oost)

Maasvlakte II



1. Alexiahaven (westzijde)

Intern gebruik

Belangrijkste redenen buiten beeld raken

- Een stapeling van complexiteit
- Technisch-geologische uitdagingen
- Significante effecten op Natura 2000
- Teveel raakvlakken met andere doelstellingen voor het gebied

- Grote ingrepen benodigd in de ruimte
  - Dijkverlegging
  - Amoveren van meerdere risicobronnen
- Te weinig ruimte
  - Plot heeft onhandige vorm
  - Werkterrein niet in de nabijheid te vinden

Intern gebruik

Eemshaven: nog twee locaties in beeld

1A: WESTEREEMSWEG

NIET MEER IN BEELD

1B: EMMAPOLDER

IN BEELD



E2: EEMSHAVENCENTRALE

NIET MEER IN BEELD



E3: EEMSCENTRALE

IN BEELD



Intern gebruik

Terneuzen: is nog in beeld



PAULINAPOLDER 1A/MOSSELBANKEN 1B

Worden verder onderzocht

Intern gebruik

Terneuzen: is nog in beeld

Blijft in beeld: voldoende ruimte, maar het netinpassing is doorslaggevend



PAULINAPOLDER/

MOSSELBANKEN

<u>Beknopte samenvatting:</u>
Ruimte voor centrales en kansen voor de regio.

Mosselbanken: industrieel terrein, maar veiligheidsrisico's door nabijgelegen bedrijven.
Paulinapolder: minder externe veiligheidsrisico's, maar verlies landbouwgrond, bedrijven en woningen.

Beide: Koelwatertunnels en natuur vragen uitwerking. Nieuwe 380 kV-verbinding/station nodig; ook daarna zware knelpunten verwacht in 380kV net. Dus de aansluiting op het elektriciteitsnet vraagt om ingrijpende maatregelen, met mogelijke gevolgen voor kosten en planning.

Alle locaties in NL: klimaatinvloeden vragen mogelijk aanvullend koelen aan lucht – koeltorens; ontwerpvraagstuk voor vervolg.

Intern gebruik

Welke vragen roept dit op?

- Onduidelijkheden?
- Uitkomsten waar u meer van wil weten?

-> Vragen uit de zaal

Intern gebruik

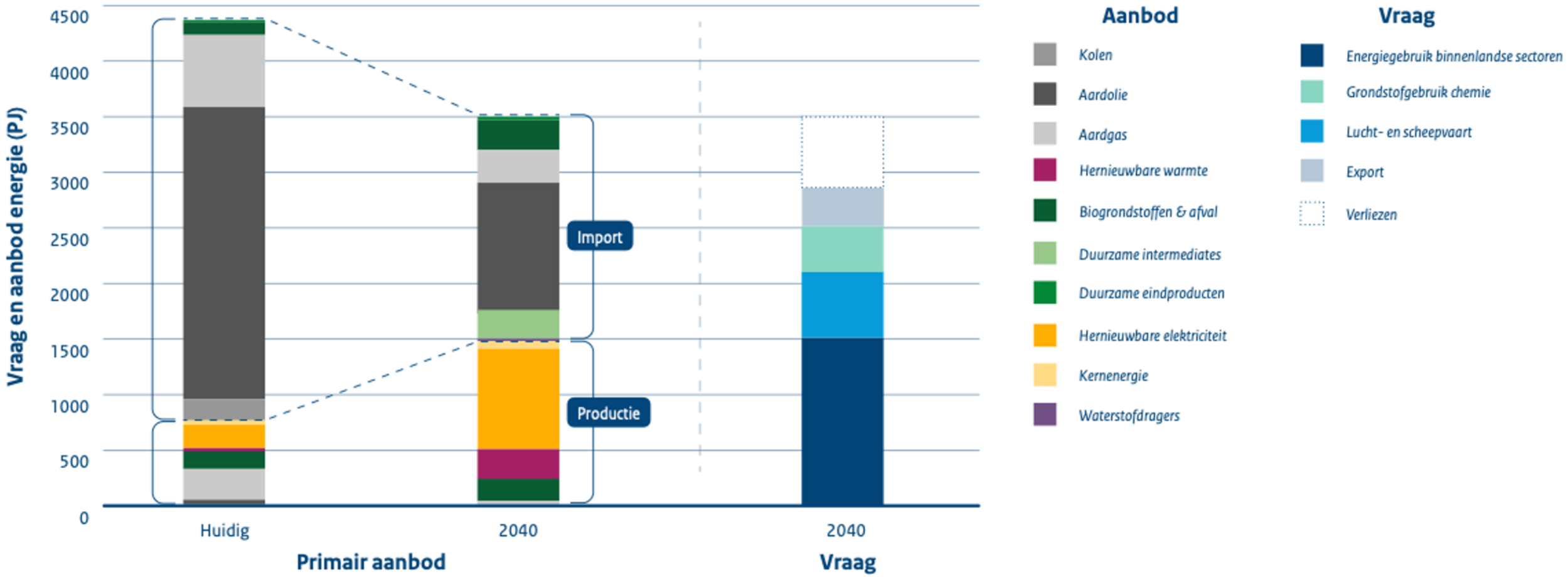
Dank u wel voor uw aandacht!

Naast het **Ministerie van Economische Zaken** zijn tijdens de informatiemarkt ook de volgende organisaties aanwezig om mee in gesprek te gaan:

- **NEO NL:** Toekomstig initiatiefnemer
- **Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat:** Eindberging en radioactief afval
- **Rijksvastgoedbedrijf:** Voorkeursrecht en grondzaken
- **TenneT:** Technische inpassing in het elektriciteitsnet
- **Antea Group:** Integrale effectenanalyse en planMER
- **Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming (ANVS):** Nucleaire veiligheid, stralingsbescherming, vergunningverlening en onafhankelijk toezicht.

Intern gebruik

Achtergrondslides



Intern gebruik

Inpassing in het elektriciteitsnet

- Beeld in IEA gebaseerd op netinpassingsrapport TenneT
  - Bij inpassing Maasvlakte, Sloegebied en Terneuzen ontstaan volgens TenneT capaciteitsknelpunten of verergeren bestaande knelpunten.
  - Volgens TenneT is 3,2 GW niet inpasbaar in Zeeland, 2,2 GW alleen mogelijk met omvangrijke en complexe maatregelen.
- Uitwerking om tot keuze te komen:
  - Netuitbreiding heel beperkt maakbaar (o.a. grenzen AC-technologie, ruimtegebrek, veiligheidskaders, en nieuwe technologie nog zeer onzeker)
  - Sturing op lokale vraagontwikkeling (o.a. elektrolyse, verduurzaming industrie)
  - Analyse Smart Delta Resources met een studie naar systeemintegratie o.b.v. clustermaatwerkaaanpak
  - Evt. keuzes in aanbod

VERTROUWELIJK

Intern gebruik

Uitkomsten concept IEA

- TenneT: netinpassing 3,2 GW niet inpasbaar in Zeeland; 2,2 GW inpasbaar bij vergaande maatregelen.
- Sloegebied-1 (Borssele):
  - Te beperkte ruimte, plot te klein, werkterrein op afstand, dijken/infra/convertorstation verplaatsen
  - Veiligheidsrisico's vanwege gas/waterstoftransport
  - Forse impact Natura 2000.
- Sloegebied-2 (Thermphos):
  - Stapeling complexiteit
  - Koelwatertunnel moet onder bestaande en nieuwe activiteiten door
  - Belemmering toekomstige plannen in havens
- Terneuzen
  - Veiligheidsrisico's irt Mosselbanken
  - Beslag landbouwgrond

Intern gebruik

Voorkeursrecht

Intern gebruik

Wat is voorkeursrecht?

- Het voorkeursrecht is een eerste recht op koop voor de staat.
- Wanneer u uw grond wil verkopen, moet u deze eerst aanbieden aan het Rijksvastgoedbedrijf (namens de minister van VRO).
- Het verplicht niet tot verkoop.

Intern gebruik

Waarom is het voorkeursrecht gevestigd?

- De staatsecretaris van Klimaat en Groene Groei is op zoek naar locaties waar twee nieuwe kerncentrales gebouwd kunnen worden.
- Op dit moment zijn Terneuzen en de Eemshaven hiervoor nog in beeld.
- De staatsecretaris wil voorkomen dat de grond op die locaties aan andere partijen wordt verkocht.
- Ook wil de staatsecretaris speculatie en kavelsplitsing voorkomen.

Intern gebruik

Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming (ANVS)

Onafhankelijk toezichthouder
Wij bewaken de nucleaire veiligheid voor mens en milieu.

Neutraal
Niet voor of tegen kernenergie.

Vergunning en toezicht
Initiatiefnemers mogen alleen kerncentrales bouwen met een vergunning van ons. Die krijgen ze alleen als het veilig kan. Wij houden ook toezicht op alle Nederlandse kerncentrales.

Stel ons vragen over:

- nucleaire veiligheid en stralingsbescherming;
- vergunningverlening en toezicht;
- onze rol als onafhankelijke toezichthouder.

