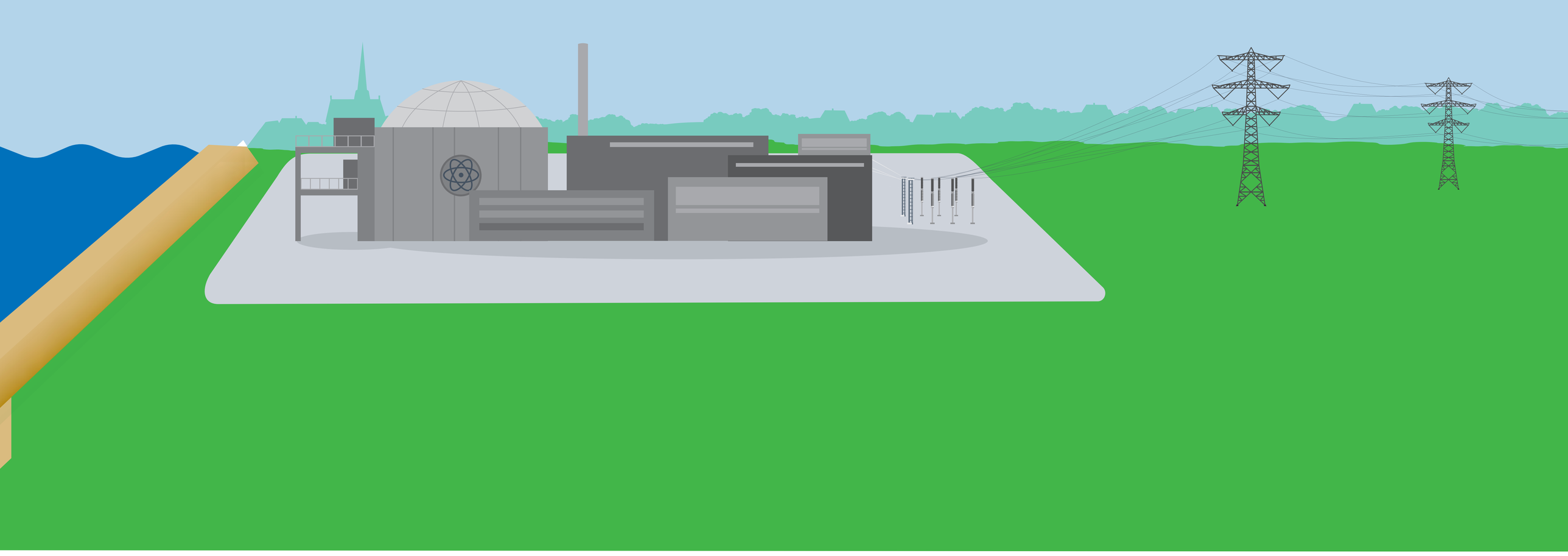
Financiering en tijdpad



Financiering

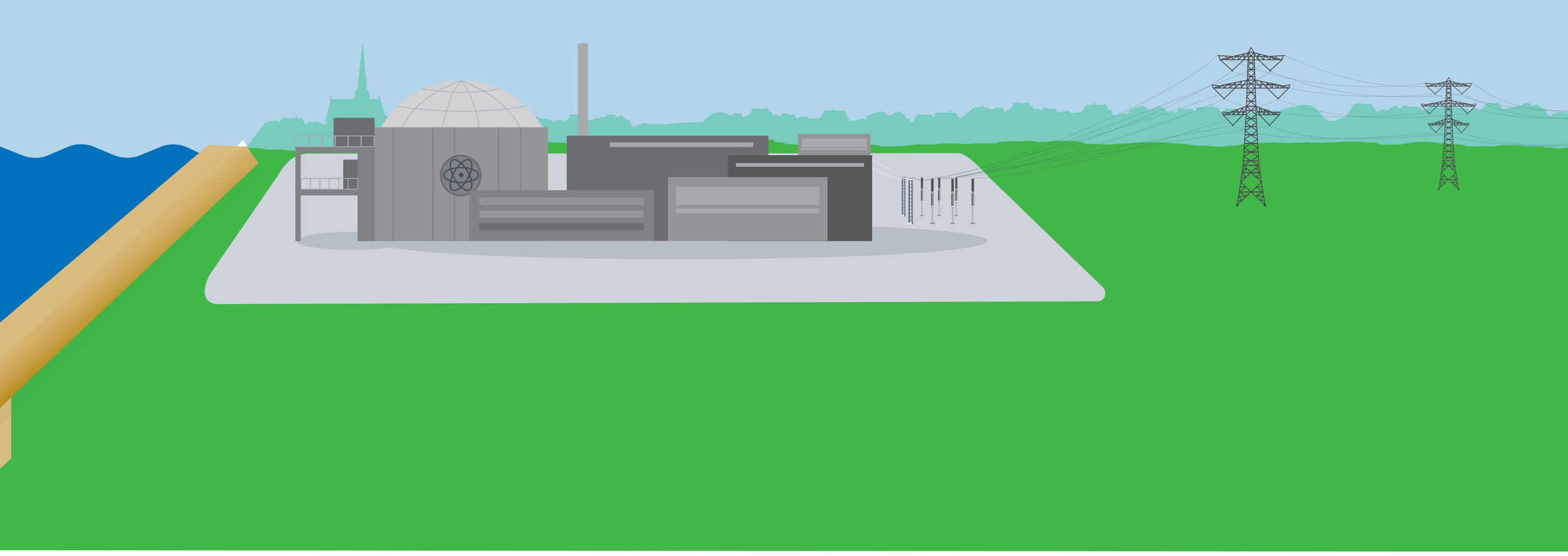
- De ontwikkeling van een nieuwe kerncentrale is een complex proces dat om veel tijd en financiële middelen vraagt.
- Als een kerncentrale eenmaal staat, kan deze stabiel, tegen lage kosten en CO_2-vrij een grote hoeveelheid energie produceren.
- Het biedt de mogelijkheid om basislast vermogen te leveren. Dit hebben we nodig voor een succesvolle energietransitie, omdat het in de elektriciteitsvraag kan voorzien op de momenten dat de wind niet waait en de zon niet schijnt.
- De technische haalbaarheidsstudies hebben een beter beeld geschetst van de verwachte benodigde investering voor de bouw van twee kerncentrales.
- Eerste inschatting investering in de bouw is van €20-30 mld. Na keuzes over technologie van de kerncentrales, de bouwer en locatie wordt de kostenindicatie minder onzeker.
- Deze indicatie is inclusief kosten die nodig zijn om de locatie bouwrijp te maken, infrastructuur aan te leggen etc. En exclusief rente.
- De inschatting komt redelijk overeen met kostenindicaties uit andere landen als Tsjechië, Slovenië en Polen.
- Een definitief beeld van de kosten ontstaat na onderhandelingen met de bouwer. Dit is voor grote infrastructuurprojecten de standaard procedure.

Tijdpad

- Het tijdpad voor de realisatie van de kerncentrales heeft een aantal afhankelijkheden, waaronder de technologie, locatie en vergunningen.
- Het selectieproces voor de potentiële bouwer is nog niet van start gegaan, maar zal komende periode verder worden ingericht. Het selectieproces en keuze voor een technologieleverancier zijn mede-afhankelijk van de locatiekeuze.
- Het uitgangspunt is dat we dit selectieproces competitief inrichten. Daarmee creëren we voor Nederland uiteindelijk de beste onderhandelingspositie ten aanzien van de potentiële technologieleveranciers EDF (Frankrijk) en Westinghouse (VS).

Deze posters zijn gebruikt als informatievoorziening tijdens de informatieavonden in oktober 2026 en mogen niet voor andere doeleinden worden gebruikt. Aan de inhoud van de posters kunnen geen rechten worden ontleend.

Contact en participatie



De komst van nieuwe kerncentrales heeft impact op de omgeving. Denk hierbij aan mogelijke effecten van kerncentrales op het milieu, de leefomgeving, veiligheid en gezondheid. Bewoners, bedrijven, organisaties en medeoverheden kunnen daarom meedenken.

Hoe kunt u participeren?

- Reactie of zienswijze in de projectprocedure.
- Webinar volgen.
- Vragen stellen door middel van contactformulier op de website www.energietransitie.nl/kernenergie.
- Bewonersavonden bijwonen.
- (Mobiel) informatiepunt.
- Direct contact met de omgevingsmanager via contact.kernenergie@minezk.nl.

Voor Zeeland en Groningen heeft de Rijksoverheid omgevingsmanagers aangesteld. De omgevingsmanagers zijn in direct contact met bewoners, bedrijven, overheden en andere belangenorganisaties.

U kunt hen bereiken via contact.kernenergie@minezk.nl.

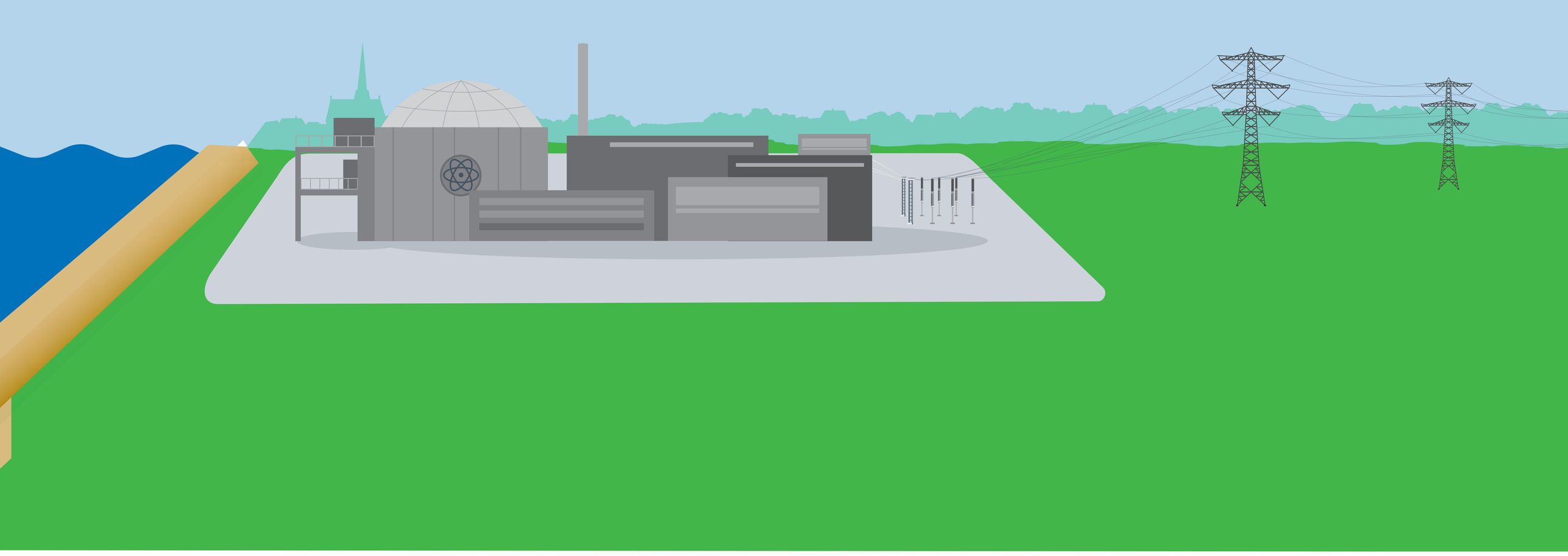
Op www.energietransitie.nl/kernenergie vindt u altijd de meest actuele informatie over kernenergie, de voorgenomen ontwikkelingen, het participatieproces en het laatste nieuws.

Waarover kunt u meedenken?

- Op dit moment kunt u geen zienswijze indienen.
- U kunt een reactie indienen op de concept-voorkeursbeslissing (concept-locatiekeuze). Naar verwachting kan dit in de eerste helft van 2027.

Deze posters zijn gebruikt als informatievoorziening tijdens de informatieavonden in oktober 2026 en mogen niet voor andere doeleinden worden gebruikt. Aan de inhoud van de posters kunnen geen rechten worden ontleend.

Regionale voorwaarden



Wat is het Rijk-Regiopakket?

Door de grote en langjarige impact van de bouw van kerncentrales streven Rijk en regio gezamenlijk naar een pakket van maatregelen voor de regio waarin de kerncentrales gebouwd worden.

Dit pakket speelt in op het zoveel mogelijk voorkomen van bouwoverlast en het bieden van gezamenlijke kansen en perspectief voor de toekomst van de regio. Zo bereiken we dat de bouw van de kerncentrales niet alleen goed is voor Nederland, maar ook voor de regio.

Proces Rijk-Regiopakket

Bij het ontwerp locatiebesluit wordt een voorlopig Rijk-Regiopakket afgesproken. Dit pakket wordt vastgesteld bij een definitief locatiebesluit. Er kunnen nog geen definitieve afspraken gemaakt worden over alle onderwerpen. Hiervoor is eerst meer informatie nodig over de technologieleverancier en het definitieve ontwerp van de kerncentrales.

Een voorlopig Rijk-Regiopakket zal gelijktijdig worden vastgesteld met het ontwerp-voorkeursbesluit in de eerste helft van 2027. Een definitief Rijk-Regiopakket zal gelijktijdig met het voorkeursbesluit worden gepresenteerd.

Rijk-Regiopakket tot nu toe

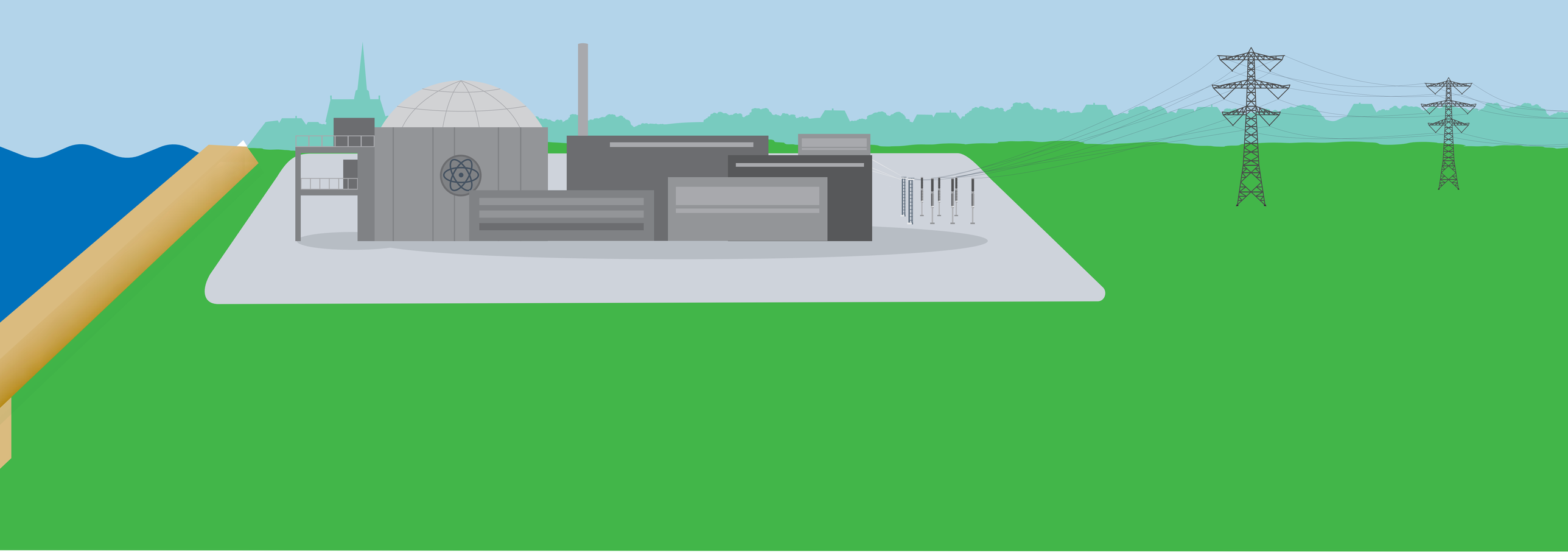
Vanuit de gemeenten Borsele, Vlissingen, Terneuzen en de provincie Zeeland zijn voorwaarden voor de komst van kerncentrales in Zeeland aangeboden aan het ministerie van Economische Zaken en Klimaat. Deze voorwaarden vormen de basis van de gesprekken voor een mogelijk Rijk-Regiopakket in Zeeland.
De heer Raymond Knops begeleidt dit proces vanuit zijn rol als gebiedsverbinder en vervult hiermee een onafhankelijke brugfunctie tussen de verschillende partijen.

Rijk-Regiopakket vervolg

In de lopende gesprekken zal meer focus komen te liggen op Terneuzen. Daarnaast worden in dit stadium mogelijke strategische afspraken voorbereid met aandacht voor onder meer leefbaarheid, economie, natuur en infrastructuur die bij de komst van kerncentrales goed zijn voor de gehele regio.
Daarbij wordt gekeken voor welke onderwerpen investeringen nodig zijn voordat met de bouw van kerncentrales wordt gestart. Dit hangt samen met de mogelijke komst van deze centrales.

Deze posters zijn gebruikt als informatievoorziening tijdens de informatieavonden in oktober 2026 en mogen niet voor andere doeleinden worden gebruikt. Aan de inhoud van de posters kunnen geen rechten worden ontleend.

Kleine modulaire kernreactoren (SMR's)



Wat is een SMR?

Kleine modulaire kernreactoren worden ook wel SMR's (Small Modular Reactors) genoemd. Het zijn innovatieve ontwerpen van kerncentrales die mogelijk in de toekomst een belangrijke rol kunnen spelen in de energiemix. Er bestaat niet één type SMR. Een SMR kan klein zijn (een omvang van een zeecontainer), maar ook relatief groot (vergelijkbaar met de omvang van de reguliere kerncentrale Borssele).

Een SMR heeft vaak een kleiner elektrisch vermogen dan kerncentrales die al gebouwd zijn. SMR's worden modulair gebouwd: onderdelen worden fabrieksmatig en in serie geproduceerd en daarna samengesteld. Dit kan ervoor zorgen dat SMR's mogelijk goedkoper zijn om te bouwen dan conventionele kerncentrales en dat bouwtijden korter zijn.

Wat doet Nederland?

De huidige projectprocedure gaat alleen over de bouw van twee grote kerncentrales.

De Rijksoverheid heeft in oktober 2025 een SMR-strategie gepresenteerd. Daarin is in kaart gebracht waar nuttige toepassingen zijn voor SMR's en is meer duidelijkheid gegeven over de randvoorwaarden voor SMR-projecten. Daaropvolgend heeft het kabinet in juni 2026 een routekaart 2050 gepresenteerd, met als richting 7 GW kernenergie in 2050. Deze kan deels ook met kleine modulaire kernreactoren ingevuld worden, dit is uitgewerkt in een stappenplan SMR's richting 2040.

Deze posters zijn gebruikt als informatievoorziening tijdens de informatieavonden in oktober 2026 en mogen niet voor andere doeleinden worden gebruikt. Aan de inhoud van de posters kunnen geen rechten worden ontleend.

Stappenplan SMR's: Een indicatief tijdpad tot 2040

Naast grote kerncentrales zet Nederland in op kleinere kernreactoren.
SMR's (Small Modular Reactors) kunnen elektriciteit en warmte leveren.



Spoor 2

Verdere opschaling grootschalige kernenergie-productie

Karakter: Overheid neemt initiatief

1 Verkenning

- Marktconsultatie, verkennen technologieën
- Actualisatie NPE
- Vaststellen voorkeursgebieden PEH II
- Financieringsstructuur

2 Voorbereiding procedure en tender

- Voorbereiden procedure opschaling
- Beoordelen technologie: vergunbaarheidsanalyses
- Voorbereiding aanbesteding

16 maanden

3 Projectprocedure

24-48 maanden

4 Techniekselectie

9 maanden

5 Contract detailontwerp en vergunningen

36 maanden

6 Bouwfase

10 - 13 jaar

Operationeel



Richting commerciële inzet

Spoor 3

Faciliteren van private initiatieven

Karakter: Markt neemt initiatief, overheid faciliteert

1 Potentie-onderzoek

- Verdiepende studies naar warmte en industrie (2026)
- Potentieonderzoeken kansen per regio
- Marktconsultatie (2026)

2 Ruimtelijke verkenning

- Onderzoek provincies naar locaties
- Ruimtelijke randvoorwaarden per regio

3 SMR's integreren in provinciaal

- Meenemen SMR's in provinciaal beleid
- Kennisnetwerk
- Beleidsontwikkeltraject

4

Verkenning locatie, afnemers en technologie

Planologische borging (Omgevingswet)

Vergunningen Kernenergiewet (min. 3 jaar)

Bouw (voorbereiding)

Bouw (FOAK ~5 jaar, NOAK ~3 jaar)

Supply chain opbouwen
Integreren brandstofketen

3

Financieringsplan en -constructie

- Marktconsultatie onderzoekt versnelling door steun in financieringsplan bouw en operatie.
- De overheid wil vergunbaarheids- en technische haalbaarheidsanalyses financieren.

Organisatie
(omgevingsmanagement, projectmanagement etc).

Start uitvoering

Spoor 4

Van innovatie naar commerciële inzet

Karakter: Markt en kennisinstellingen innoveren, overheid stimuleert

1 Stimulering en onderzoek

- De overheid stimuleert ontwikkeling AMR's in Nederland richting first industrial deployment
- MOOI-regeling (2026)
- IPCEI (2026-2028)

2 Ontwikkeling

- Ontwikkeling basisontwerp AMR's
- Begeleiding bij locatie, vergunning en financiering
- Opbouw supply chain en brandstofketen

4 First Industrial Deployment

- Commerciële inzet nieuw ontwerp
- Doorstroom naar brede inzet

Deze posters zijn gebruikt als informatievoorziening tijdens de informatieavonden in oktober 2026 en mogen niet voor andere doeleinden worden gebruikt. Aan de inhoud van de posters kunnen geen rechten worden ontleend.

versie - 19 mei 2026
Dit is de stand van zaken op basis van openbare informatie over de projecten.
In de procedures wordt stap voor stap gewerkt aan specifiekere locatie-informatie.

Energieprojecten Zuidwest-Nederland

Deze kaart geeft met name inzicht in de ruimtelijke puzzel tussen de drie grootste projecten: 380 kV Zeeuws-Vlaanderen, pVAWOZ en nieuwbouw Kerncentrales. Het gaat dan over de locaties Sloegebied en Terneuzen. Initiatieven van andere departementen, havenbedrijf, markt, provincie, gemeentes en waterschappen staan niet op deze kaart maar spelen uiteraard wel een rol bij ruimtelijke keuzes.

Externe versie

Zeeroutes elektriciteitskabels

Zeeroutes elektriciteitskabels

Westerschelde-route

Veersegatdam-route
Deels parallel aan route NoZ IJVER-A en NW1

Landroute IJmuiden Ver Alpha en Nederwiek 1

fase 1a
Landroute elektriciteitskabel

fase 1a | 5,5ha + 10-20ha
Zoekgebied* voor converter en elektrolyser

fase 1b | 11,5ha
Voorkeurslocatie nieuw 380 kV hoogspanningsstation Sloegebied

fase 1a | ca. 60ha (+ ca. 70ha tijdelijk)
Mogelijke locatie nieuwbouw kerncentrales

Liquefied Natural Gas (LNG)
(Zeeland Energy Terminal - ZET)
Zoekgebied + mogelijke locaties

fase 2 | 5,5ha
Converterstation Nederwiek 1

fase 2 | 5,5ha
Converterstation IJmuiden Ver Alpha

fase 2
380 kV Hoogspanningsnet
Borssele-Rilland (Zuid West West)

Ondergrondse waterstofleiding - *in onderzoek*

150 kV Ondergronds Hoogspanningsnet
Goes - Westdorpe (Zeeuws-Vlaanderen)

Landtracés Zuid-Beveland - *in onderzoek*
Ondergronds of bovengronds

Buisleidingenstrook - *in onderzoek*

Zoekgebied voor de MUK

Aanlandpunt(en) - *in onderzoek*

4x ondergrondse kruisingen *in onderzoek*

2x bovengrondse kruisingen *in onderzoek*

Aanlandpunt(en) - *in onderzoek*

fase 1a | ca. 60ha (+ ca. 70ha tijdelijk)
Mogelijke locatie nieuwbouw kerncentrales

Mosselbanken
2. Mosselbanken
1. Paulinapolder
3. Paradijs
4. Lovenpolderstraat
5. Kopje van Kanada/N252
6. Nieuw Westenrijkdijk

Buisleidingenstrook - *in onderzoek*

fase 1a | 20-23ha
6 zoeklocaties nieuw 380 kV hoogspanningsstation

1,2,3,4,5,6
fase 1a | maximaal 2x 5,5ha
6 zoeklocaties converterstation

fase 1a | 10-20ha
5 zoekgebieden elektrolyser

150 kV Ondergronds Hoogspanningsnet
Goes - Westdorpe (Zeeuws-Vlaanderen)

bestaande waterstofleiding Dow - Sluiskil

fase 1a
Ondergrondse waterstofleiding Zeeuws-Vlaanderen - *in onderzoek*

CO2 afvang en transport (per schip)

Cadzand
Nieuwvliet
Veerhaven Breskens
Deltahoek

Wielingen
Manteling van Walcheren
Waterduinen
WESTERSCHELDE
OOSTERSCHELDE
KEETEN
Veersemeer
Veerse Meer
Walcheren
Zeeuws-Vlaanderen
Zuid - Beveland
Noord - Beveland

Vlissingen
Middelburg
Veere
Domburg
Oostkapelle
Vrouwenpolder
Westkapelle
Grijpskerke
Gapinge
Zanddijk
Serooskerke
Meliskerke
Sint Laurens
Arnemuiden
Middelburg
Zoutelande
Biggekerke
Koudekerke
Nieuw- en Sint Joosland
Zeehaven Sloegebied
Thermphos
EPZ
Borssele
Driewegen
Nieuwdorp
Heinkenszand
Lewedorp
Oud-Sabbinge
Wolphaartsdijk
Colijnsplaat
Wissenkerke
Kamperland
Geersdijk
Kortgene
Kats
Ellewoutsdijk
Oudelande
Baarland
Hoedekenskerke
Ovezande
Kwadendamme
's-Heer Arendskerke
's-Heer Hendrikskinderen
Goes
Kloetinge
Wilhelminadorp
Kattendijke
Wemeldinge
Yerseke
Kapelle
Biezelinge
's-Heer Abtskerke
's-Gravenpolder
Nisse
's-Heerenhoek
Schore
Hansweert
Kruiningen
Ossenisse
Walsoorden
Kloosterzande
Hengstdijk
Kuitaart
Lamswaarde
Vogelwaarde
Terhole
Zaamslag
Terneuzen
Kanaalhavens
Handelspoort
Hoek
Spui
Philippine
Sluiskil
Axel
Hulst
Sint Jansteen
Kapellebrug
Heikant
Zuiddorpe
Koewacht
Westdorpe
Sas van Gent
Eede
Middelburg
Aardenburg
Sint Kruis
Oostburg
Waterlandkerkje
Sluis
Cadzand-Bad
Cadzand
Retranchement
Zuidzande
Groede
Breskens
Schoondijke
Biervliet
Ijzendijke
Hoofdplaat
Nieuwvliet
Noordwelle
Brouwershaven
Zonnemaire
Noordgouwe
Dreischor
Kerkwerve
Sirjansland
Zierikzee
Nieuwerkerk
Oosterland
Ouwerkerk
Burgh
Haamstede
Serooskerke
Kop van Schouwen
Oostkapelle
Domburg
Aagtekerke
Westkapelle
Grijpskerke
Gapinge
Zanddijk
Veere
Serooskerke
Meliskerke
Sint Laurens
Arnemuiden
Middelburg
Zoutelande
Biggekerke
Koudekerke
Nieuw- en Sint Joosland
Zeehaven Sloegebied
Thermphos
EPZ
Borssele
Driewegen
Nieuwdorp
Heinkenszand
Lewedorp
Oud-Sabbinge
Wolphaartsdijk
Colijnsplaat
Wissenkerke
Kamperland
Geersdijk
Kortgene
Kats
Ellewoutsdijk
Oudelande
Baarland
Hoedekenskerke
Ovezande
Kwadendamme
's-Heer Arendskerke
's-Heer Hendrikskinderen
Goes
Kloetinge
Wilhelminadorp
Kattendijke
Wemeldinge
Yerseke
Kapelle
Biezelinge
's-Heer Abtskerke
's-Gravenpolder
Nisse
's-Heerenhoek
Schore
Hansweert
Kruiningen
Ossenisse
Walsoorden
Kloosterzande
Hengstdijk
Kuitaart
Lamswaarde
Vogelwaarde
Terhole
Zaamslag
Terneuzen
Kanaalhavens
Handelspoort
Hoek
Spui
Philippine
Sluiskil
Axel
Hulst
Sint Jansteen
Kapellebrug
Heikant
Zuiddorpe
Koewacht
Westdorpe
Sas van Gent
Eede
Middelburg
Aardenburg
Sint Kruis
Oostburg
Waterlandkerkje
Sluis
Cadzand-Bad
Cadzand
Retranchement
Zuidzande
Groede
Breskens
Schoondijke
Biervliet
Ijzendijke
Hoofdplaat
Nieuwvliet
Noordwelle
Brouwershaven
Zonnemaire
Noordgouwe
Dreischor
Kerkwerve
Sirjansland
Zierikzee
Nieuwerkerk
Oosterland
Ouwerkerk
Burgh
Haamstede
Serooskerke
Kop van Schouwen

Legenda

- ondergrondse kruising
- bovengrondse kruising
- landroute elektriciteitskabel pVAWOZ
- zeeroute elektriciteitskabel pVAWOZ
- bestaande waterstofleiding
- ondergrondse waterstofleiding
- converterstation (5,5 ha)
- hoogspanningsstation (10 tot 20ha)
- elektrolyser (10-20 ha)
- kerncentrales
- 1,2,3,4,5,6 zoeklocaties 380 kV - en/of converterstation
- zoekgebieden voor converters, elektrolysers en hoogspanningsstations

oppervlakte: 5ha 10ha 60ha 120ha
(6 voetbalvelden: +/- 5ha)

schaal 1 : 100.000

0 1 5 10km

* Het Sloegebied is het voorkeurszoekgebied voor converterstation en/of elektrolyser. In het VAWOZ onderzoek worden echter alle locaties binnen een straal van 6km van het nieuwe 380kV station Sloegebied en die voldoen aan de technische en ruimtelijke inpasbaarheidscriteria van een converter/elektrolyser beschouwd/onderzocht. In de onderzoeksfase kunnen sommige locaties ook buiten het voorkeursgebied liggen.

Fase en ruimtebeslag **fase 1a** *tot voorkeurslocatie* **fase 1b** *tot realisatie* **fase 2** *realisatie* **fase 3** *in bedrijf* **20ha** *ruimtebeslag*

Deze posters zijn gebruikt als informatievoorziening tijdens de informatieavonden in oktober 2026 en mogen niet voor andere doeleinden worden gebruikt. Aan de inhoud van de posters kunnen geen rechten worden ontleend.

ontwerp: RVO Afdeling Data

Kernenergie: op weg naar 7 GW in 2050

Kernenergie als stabiele basis in de Nederlandse energiemix

Spoor 1

Eerste opschaling kernenergie *door twee nieuwe kerncentrales en verlenging levensduur kerncentrale Borssele*

- Locatiekeuze
- Vendorselectie
- Projectbesluit
- Start bouw
- Ingebruikname
- \+ 2,2 - 3,2 GW

- Wijziging kernenergiewet
- Aankoop aandelen EPZ door de staat
- Onderzoek + vergunningverlenging
- \+ 485 MW

Spoor 2

Verdere opschaling grootschalige kernenergieproductie *via grote centrales of SMR's*

- (ongoing) Actualisatie Nationaal Plan Energiesysteem (NPE)
- Vaststelling Programma Energiehoofdstructuur (PEH II)
- Locatiekeuze en technologieselectie
- Inkoopprocedure
- Start bouw
- Ingebruikname
- ≤ 3,2 GW

input vanuit marktconsultatie

7 GW in 2050

Spoor 3

Faciliteren van private initiatieven *met SMR's voor industrie, warmte, waterstof of elektriciteit achter de meter*

IPO samenwerkingsagenda met provincies

- Publicatie marktconsultatie
- Inrichting financiële ondersteuning in de ontwikkelfase

Per initiatief (project):

5. Bouw
4. Vergunningen Kernenergiewet
3. Planologische borging (Omgevingswet)
2. Locatiekeuze (pre-assessment, grondonderzoek)
1. Verkennen initiatieven (locaties, afnemers en technologie)

richting commerciële inzet

Spoor 4

Van innovatie naar commerciële inzet *gericht op innovatie NL kernenergieontwerpen richting first industrial deployment*

- MOOI-regeling kernenergie
- IPCEI: mogelijkheid Europees subsidiekader

voor zowel Allseas en Thorizon:

6. first industrial deployment
5. Bouw
4. Vergunningen Kernenergiewet
3. Planologische borging (Omgevingswet)
2. Locatiekeuze (pre-assessment, grondonderzoek)
1. Verkennen initiatieven (locaties en technologie)

Een nucleair ecosysteem: *het fundament voor alle sporen*

Human capital
Opleiden van personeel: mbo, hbo, wo

Supply chain
Nederlandse industrie klaarstomen

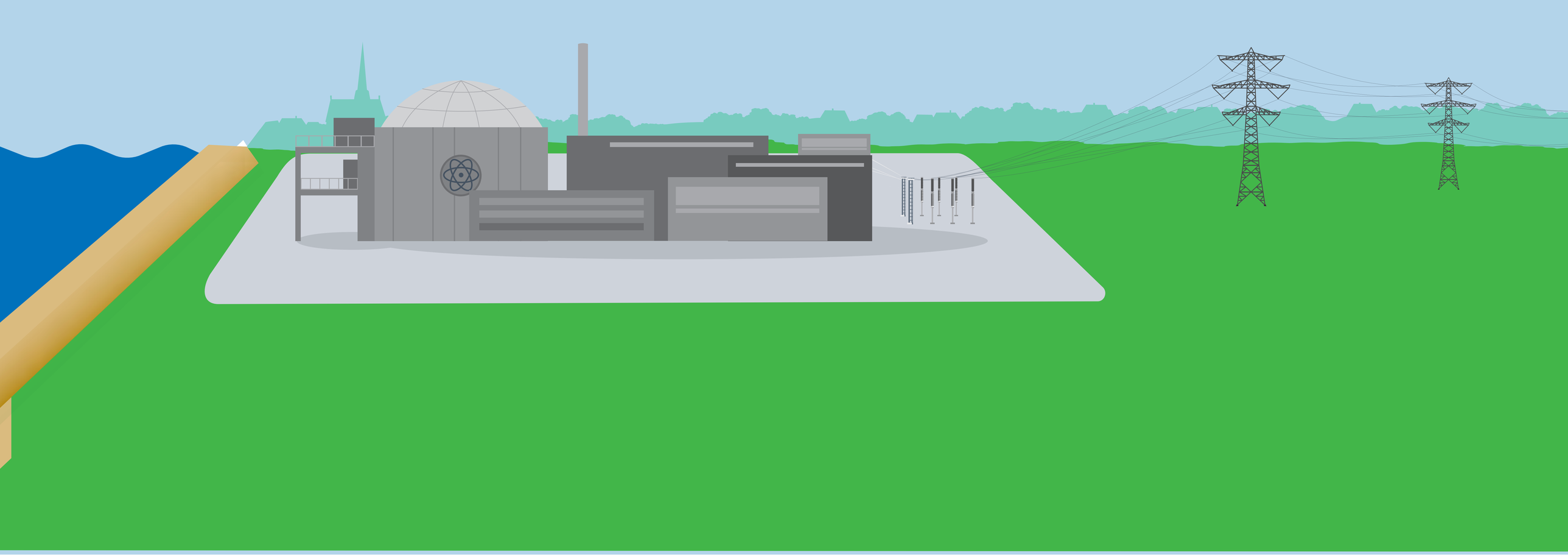
Kennis & innovatie
Onderzoeksprogramma's

Brandstofketen
Voor en achterkant splijtstofcyclus

Internationale samenwerking
Samenwerking met o.a. EU, VS, Canada, VK en België

Deze posters zijn gebruikt als informatievoorziening tijdens de informatieavonden in oktober 2026 en mogen niet voor andere doeleinden worden gebruikt. Aan de inhoud van de posters kunnen geen rechten worden ontleend.

Programma Energiehoofdstructuur (PEH II)



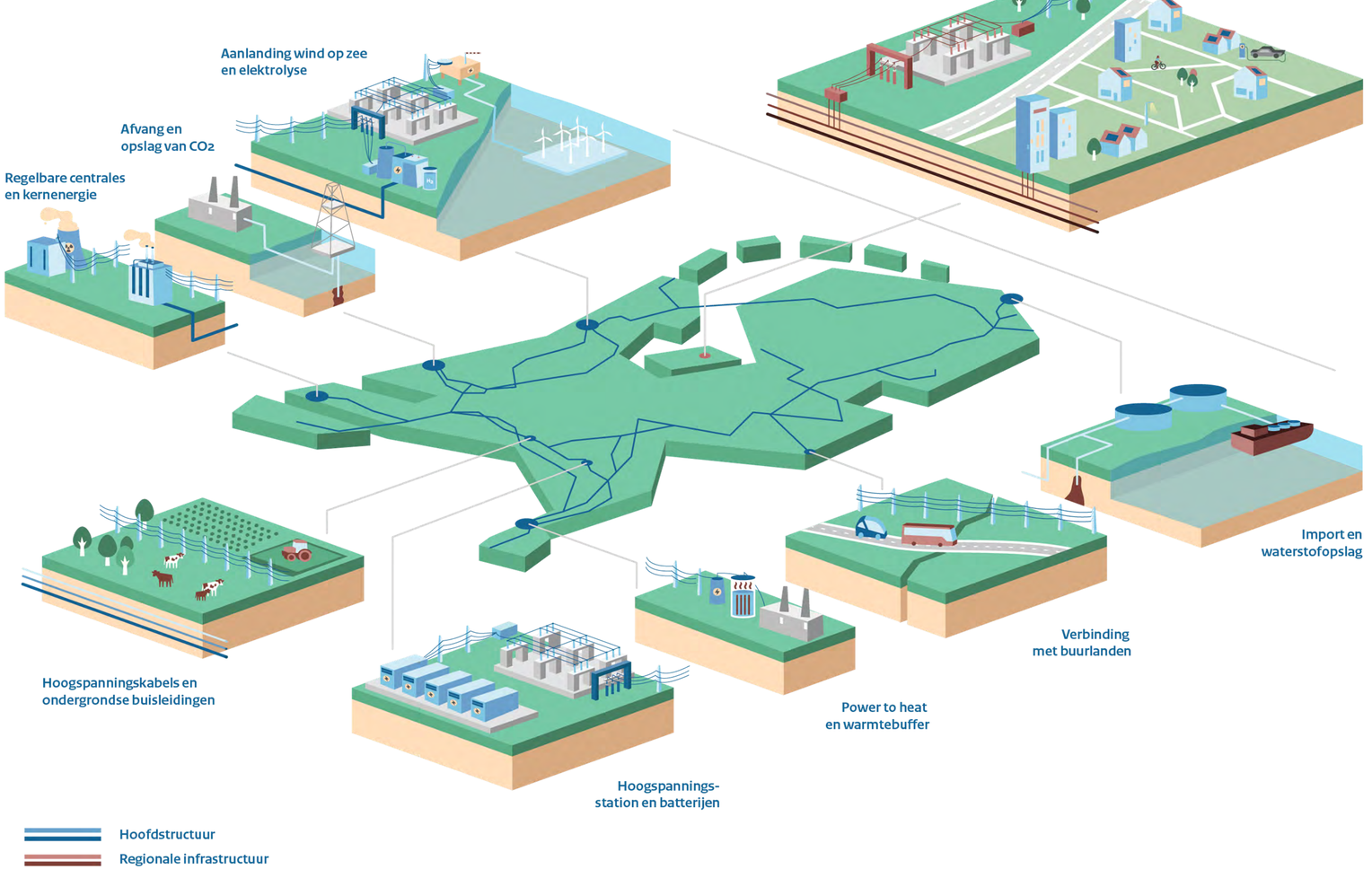
Wat is het Programma Energiehoofdstructuur II?

De energietransitie is noodzakelijk om Nederland in de toekomst weerbaar, klimaatneutraal en energieonafhankelijk te maken. Dat vraagt ingrijpende aanpassingen in de infrastructuur van ons energiesysteem, zowel boven- als ondergronds. Het doel van het Programma Energiehoofdstructuur (PEH) is in deze transitie naar 2050 tijdig te zorgen voor voldoende ruimte voor energiefuncties van nationaal belang. De plaat hieronder beschrijft alle energiefuncties die onderdeel zijn van het PEH II.

Kernenergie in PEH II

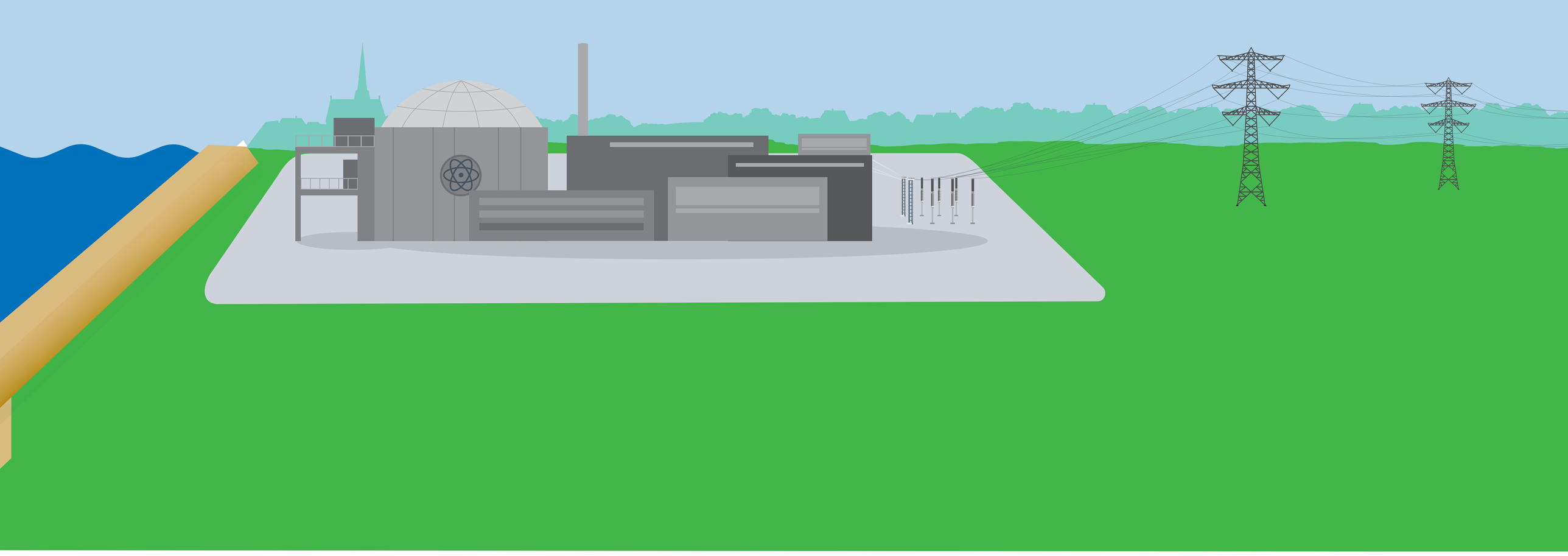
Het PEH II verandert niets aan de scope van de gestarte projectprocedure en de potentiële locaties die voor kerncentrale 1 en 2 worden onderzocht, maar is gericht op de ruimtelijke strategie voor de inpassing van aanvullend nucleair vermogen voor conventionele kerncentrales en voor SMR's.

In 2028 wordt PEH II opgeleverd, waarin aanvullende voorkeursgebieden voor kernenergie worden aangewezen.



Deze posters zijn gebruikt als informatievoorziening tijdens de informatieavonden in oktober 2026 en mogen niet voor andere doeleinden worden gebruikt. Aan de inhoud van de posters kunnen geen rechten worden ontleend.

Afwegingen per onderzochte locatie



Er is op 19 juni een Kamerbrief gepubliceerd. Aanvullend op de plan-MER en IEA is er door TenneT extra onderzoek gedaan naar de inpassing op het hoogspanningsnet. Op basis hiervan zijn in de Kamerbrief van 19 juni de volgende afwegingen gemaakt over de onderzochte locaties.

✗ Welke locaties komen niet in aanmerking als voorkeur?

Sloegebied 1 en 2:
- Er is stapeling van lastige belemmeringen.
- Veel bestaande bedrijven met veiligheidscontouren.
- De ruimte is beperkt.
- Veel conflict met ambities voor waterstof in het gebied.
- Significante effecten op Natura 2000.
- Knelpunten bij het inpassen op het hoogspanningsnet.

Eemshaven 1A:
- Een stapeling van lastige belemmeringen.
- Verplaatsing van een primaire dijk benodigd.
- Verplaatsing van de nationale oliereserve noodzakelijk.
- Er zijn locaties in de Eemshaven die minder negatieve effecten kennen.

Eemshaven 2:
- Een stapeling van lastige belemmeringen.
- Ontmanteling van een kolencentrale noodzakelijk.
- Gasleiding en toekomstige waterstofleiding in de nabijheid.
- Conflicteert met een beoogde elektrolyser.
- Er zijn locaties in de Eemshaven die minder negatieve effecten kennen.

Maasvlakte:
- Een stapeling van lastige belemmeringen.
- Zeer slechte geologische ondergrond met diepe afgraving als gevolg.
- Significante effecten op Natura 2000.
- Knelpunten bij het inpassen op het hoogspanningsnet.
- Knelpunten met een potentiële zeewaartse uitbreiding van de Maasvlakte.

✓ Welke locaties komen wel in aanmerking als voorkeur?

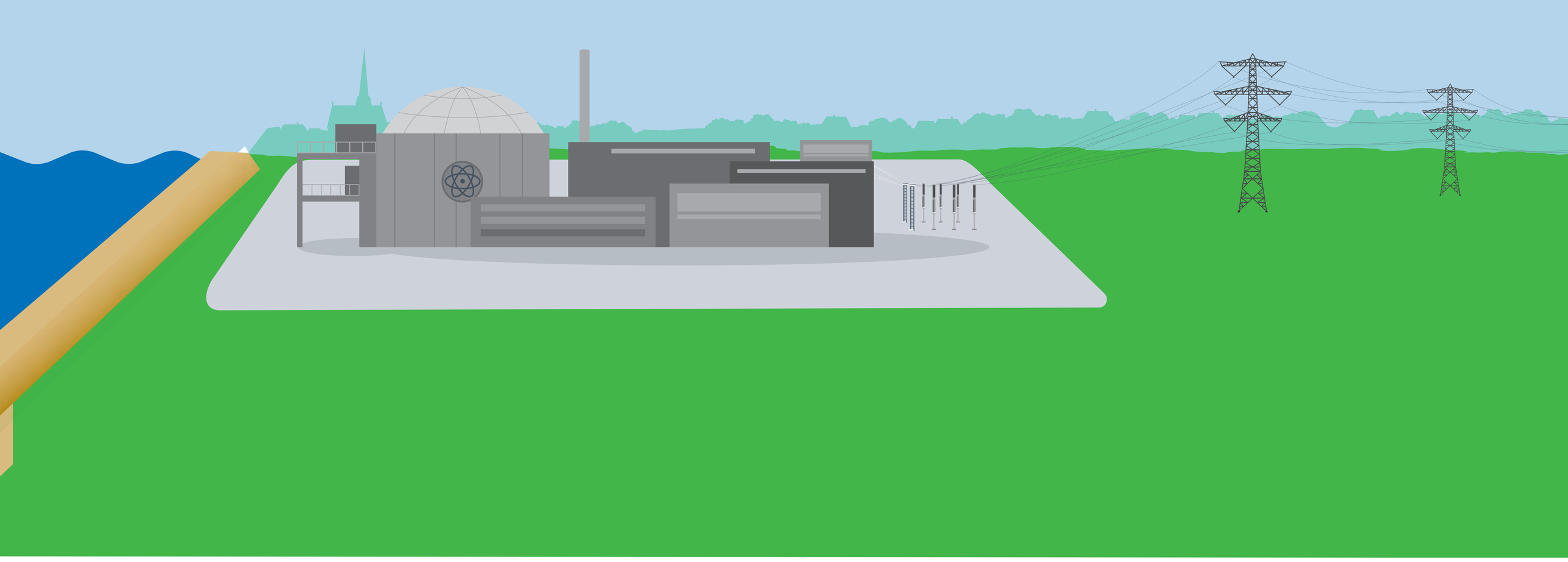
Eemshaven 1B:
- Minder negatieve effecten dan Eemshaven 1A en 2.
- Veiligheidsrisico's ten opzichte van andere bedrijven is beperkt.
- Meer dan voldoende ruimte.
- Inpassing op het hoogspanningsnet gunstig.
- Er zijn moties/standpunten tegen vestiging kerncentrales bij gemeenten, provincie en in Tweede Kamer.
- Eemshaven 1B leidt tot permanent verlies van landbouwareaal.

Eemshaven 3:
- Minder negatieve effecten dan Eemshaven 1A en 2.
- Inpassing op het hoogspanningsnet gunstig.
- Aandachtspunt is het verwijderen van de huidige gascentrale.
- Er zijn moties/standpunten tegen vestiging kerncentrales bij gemeenten, provincie en in Tweede Kamer.
- Mogelijk minder complexe en goedkopere koelwateroplossing nodig dan elders.

Terneuzen 1A en 1B:
- De locatie kan in samenhang met andere rijksenergieprojecten ontwikkeld worden, zoals de uitbreiding van het 380 kV-hoogspanningsnet.
- Op Terneuzen 1B zijn nauwelijks veiligheidsrisico's.
- Terneuzen 1B leidt tot permanent verlies van landbouwareaal.
- Aandachtspunt is dat in Zeeland inpassing van 2,2 en 3,2 GW niet zonder ingrijpende maatregelen aan het hoogspanningsnet kan worden ingepast.
- Aandachtspunt is dat impact op Natura 2000 niet kan worden uitgesloten in deze fase.

Deze posters zijn gebruikt als informatievoorziening tijdens de informatieavonden in oktober 2026 en mogen niet voor andere doeleinden worden gebruikt. Aan de inhoud van de posters kunnen geen rechten worden ontleend.

Uitkomsten Milieueffectrapport (plan-MER) en Integrale Effectenanalyse (IEA)



Beknopte conclusies

- Kerncentrales zijn op elke locatie een uitdaging om te bouwen.
- Het ontwerpen van de koelwatervoorziening is op alle locaties complex.
- Vooral tijdens de bouw worden effecten verwacht. Op basis van technische en milieueffecten is de impact het kleinst in Eemshaven.
- Stikstofdepositie en andere impact op Natura 2000 vooral relevant voor Sloegebied en Maasvlakte. Er is geen stikstofproblematiek in Eemshaven.
- De inpassing op het hoogspanningsnet is het meest complex in Zeeland en het meest gunstig in Groningen.
- Politiek draagvlak voor kernenergie ontbreekt in provincie Groningen en is meer aanwezig in de provincies Zuid-Holland en Zeeland.

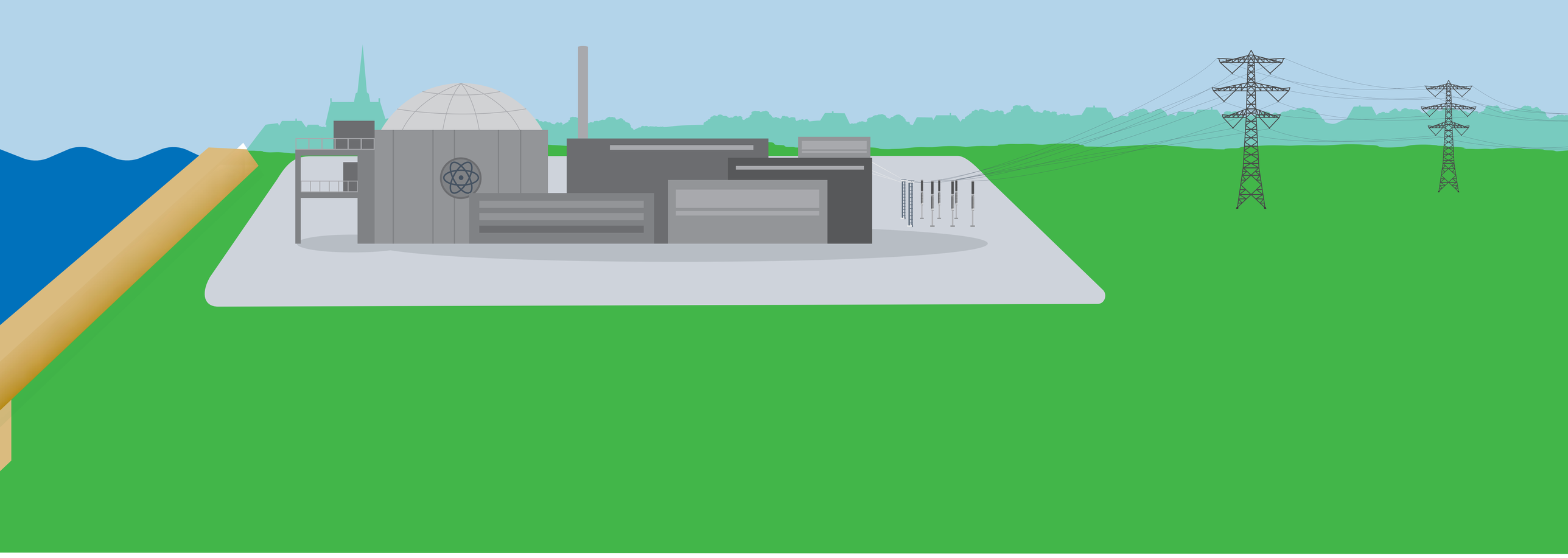
		Eemshaven				Maas-vlakte	Sloegebied		Terneuzen	
Onderdeel	**Aspect**	**E1A**	**E1B**	**E2**	**E3**	**M**	**S1**	**S2**	**T1A**	**T1B**
Techniek	Geologie									
	Overstroming en golfoverslag									
	Risico's menselijk handelen									
	Crisisbeheersing									
	Inpassing op het elektriciteitsnet									
	Koelwatervoorziening									
	Infrastructuur									
	Beschikbare ruimte bouwfase									
Milieu	Effecten bouwfase									
	Natura 2000, bouwfase									
	Effecten bedrijfsfase									
	Natura 2000, bedrijfsfase									
Omgeving	Politieke context									
	Omgevingsbeeld									
	Sociaaleconomische impact									
	Sociaaleconomische kansen *									
Toekomst-vastheid	Raakvlakprojecten									
	Klimaatverandering									

		Eemshaven				Maas-vlakte	Sloegebied		Terneuzen	
Onderdeel	**Aspect**	**E1A**	**E1B**	**E2**	**E3**	**M**	**S1**	**S2**	**T1A**	**T1B**
Kosten, tijd en risico's	Complexiteit en onzekerheid									
	(Meer)kosten									
	Tijd									

Beoordeling (links minste impact – rechts meeste impact)

Deze posters zijn gebruikt als informatievoorziening tijdens de informatieavonden in oktober 2026 en mogen niet voor andere doeleinden worden gebruikt. Aan de inhoud van de posters kunnen geen rechten worden ontleend.

Resultaten van het onderzoek van locaties in Eemshaven



Algemene conclusies Eemshaven

Voordelen:
- Voldoende ruimte op het hoogspanningsnet.
- Geen stikstofprobleem, ook niet in Duitsland.
- Minste inwoners in een straal van 20 en 100 km.
- Sociaal-economische kansen voor krimpregio Noordoost-Groningen.

Nadelen:
- Ontbreken van politiek draagvlak.
- Koelwatervoorziening mogelijk in betwist grensgebied met Duitsland in de Eems-Dollard.
- De achtergrondtemperatuur van het water (zowel de Eems-Dollard als de Wad-denzee) is hoog. Dat betekent dat er voor de toekomst maatregelen bedacht moeten worden.
- Ontruimingsmogelijkheden van eiland Borkum bij een calamiteit vraagt aandacht.
- Enquête wijst uit dat inwoners meer bedreigingen dan kansen zien.

		Eemshaven				Maas-vlakte	Sloegebied		Terneuzen	
Onderdeel	**Aspect**	**E1A**	**E1B**	**E2**	**E3**	**M**	**S1**	**S2**	**T1A**	**T1B**
Techniek	Geologie									
	Overstroming en golfoverslag									
	Risico's menselijk handelen									
	Crisisbeheersing									
	Inpassing op het elektriciteitsnet									
	Koelwatervoorziening									
	Infrastructuur									
	Beschikbare ruimte bouwfase									
Milieu	Effecten bouwfase									
	Natura 2000, bouwfase									
	Effecten bedrijfsfase									
	Natura 2000, bedrijfsfase									
Omgeving	Politieke context									
	Omgevingsbeeld									
	Sociaaleconomische impact									
	Sociaaleconomische kansen *									
Toekomst-vastheid	Raakvlakprojecten									
	Klimaatverandering									

		Eemshaven				Maas-vlakte	Sloegebied		Terneuzen	
Onderdeel	**Aspect**	**E1A**	**E1B**	**E2**	**E3**	**M**	**S1**	**S2**	**T1A**	**T1B**
Kosten, tijd en risico's	Complexiteit en onzekerheid									
	(Meer)kosten									
	Tijd									

Beoordeling (links minste impact – rechts meeste impact)



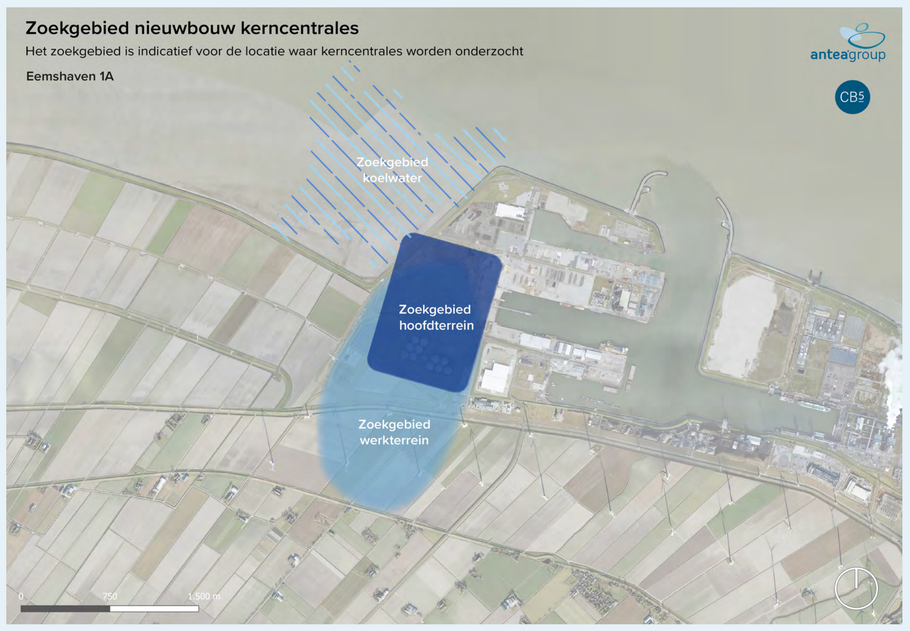


Deze posters zijn gebruikt als informatievoorziening tijdens de informatieavonden in oktober 2026 en mogen niet voor andere doeleinden worden gebruikt. Aan de inhoud van de posters kunnen geen rechten worden ontleend.

Eemshaven 1A

Voordelen:
- Ruime locatie.
- Beperkte overlap met raakvlakprojecten.
- De locatie ligt op bestaand industriegebied.
- Het project kan sociaal-economische kansen bieden.

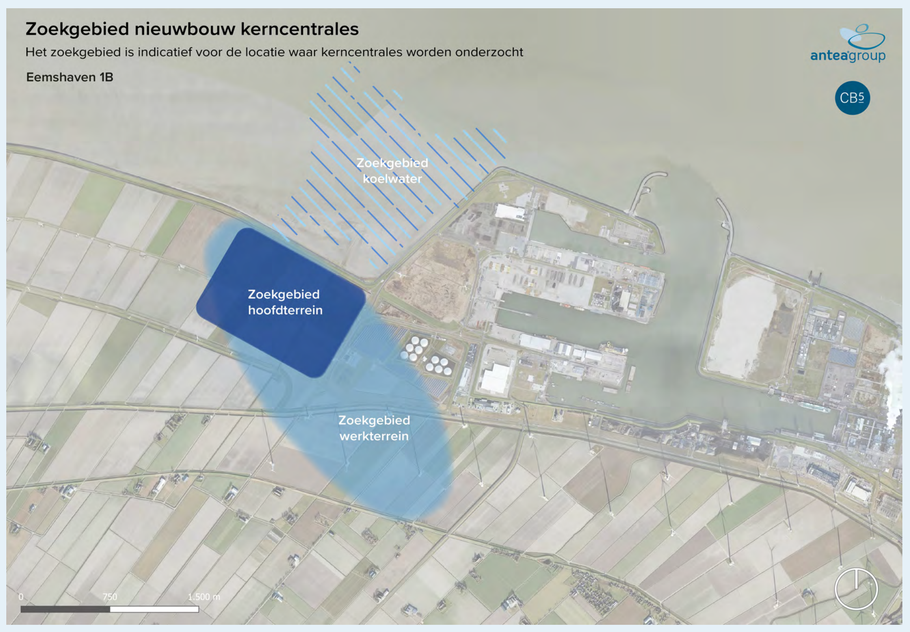
Nadelen:
- Koelwatervoorziening komt in Natura 2000 en Unesco-gebied te liggen.
- Er worden lange koeltunnels verwacht omdat het door een laag wad moet.
- Aankoop en sloop van een nationale oliereserve.
- Verplaatsing van een primaire dijk.
- Het terrein moet aanzienlijk worden opgehoogd.
- Agrarische gronden moeten gekocht worden voor werkterrein.
- Molenbiotoop Goliath.



Eemshaven 1B

Voordelen:
- Ruime locatie.
- Beperkte overlap met raakvlakprojecten.
- Geen lastig te verwijderen objecten.
- Geologische ondergrond is goed.
- Het project kan sociaal-economische kansen bieden.

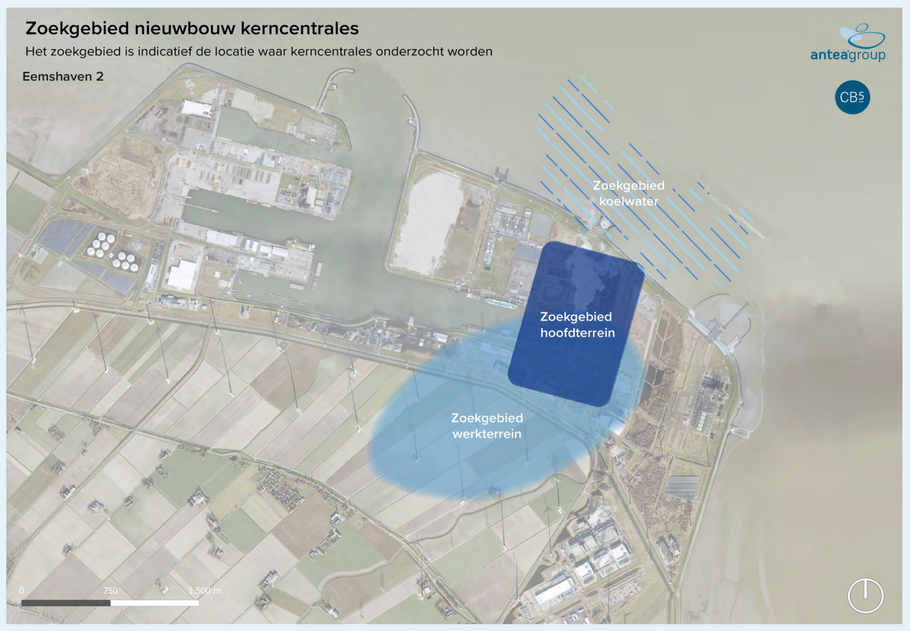
Nadelen:
- Koelwatervoorziening komt in Natura 2000 en Unesco-gebied te liggen.
- Er worden lange koeltunnels verwacht omdat het door een laag wad moet.
- Het beoogde hoofdterrein en werkterrein liggen niet aan elkaar: er ligt een spoorlijn tussen en de haven is niet direct aangrenzend.
- Het terrein moet worden opgehoogd.
- Agrarische gronden moeten gekocht worden voor werk/hoofdterrein.
- Molenbiotoop Goliath.



Eemshaven 2

Voordelen:
- Koelwater kan mogelijk direct geloosd worden zonder tunnels.
- De locatie ligt op bestaand industriegebied.
- De locatie hee t toegang tot weg, spoor en haven.
- Het project kan sociaal-economische kansen bieden.

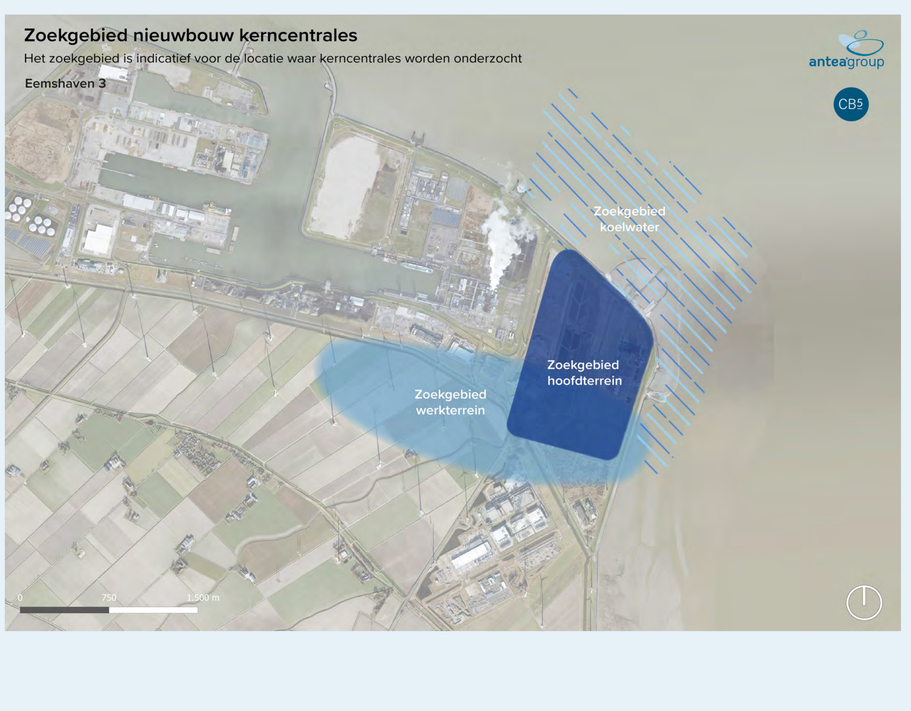
Nadelen:
- Koelwatervoorziening komt in Natura 2000 en Unesco-gebied te liggen.
- Aankoop en sloop nodig van een kolencentrale die verduurzamingsambities heeft.
- Meerdere blijvende risicobronnen: gas- en watersto transport, een LNG-terminal.
- Agrarische gronden moeten gekocht worden voor werkterrein.



Eemshaven 3

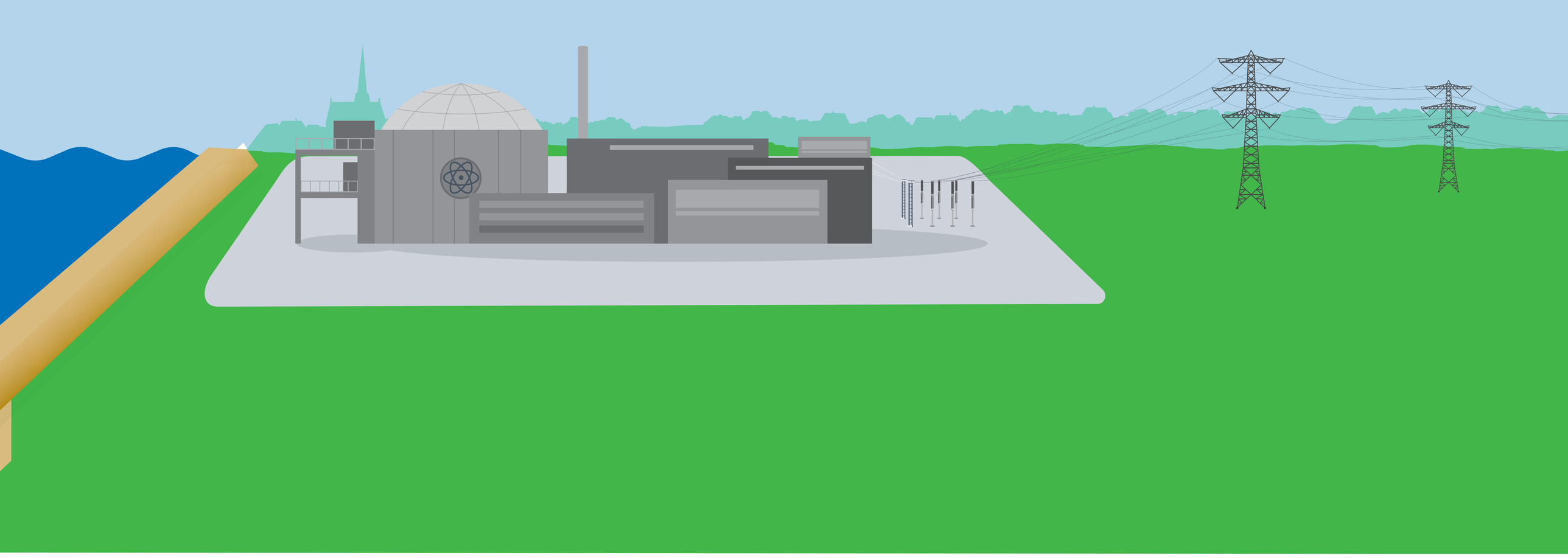
Voordelen:
- Koelwater kan mogelijk direct geloosd worden zonder tunnels.
- De locatie ligt op bestaand industriegebied.
- Geologische ondergrond is goed.
  Het project kan sociaal-economische kansen bieden.

Nadelen:
- Koelwatervoorziening komt in Natura 2000 en Unesco-gebied te liggen.
- Aankoop en sloop van een gascentrale.
- Een haven ligt niet aangrenzend.
- Agrarische gronden moeten gekocht worden voor werkterrein.



Deze posters zijn gebruikt als informatievoorziening tijdens de informatieavonden in oktober 2026 en mogen niet voor andere doeleinden worden gebruikt. Aan de inhoud van de posters kunnen geen rechten worden ontleend.

Resultaten van het onderzoek van locaties in Terneuzen



Algemene conclusies Terneuzen

Voordelen:
- Het project kan sociaal-economische kansen bieden voor krimpregio Zeeuws-Vlaanderen.
- Het is een bestaand industriegebied met aanwezigheid van havens, wegen en sporen nabij.
- In het gebied kan synergie gevonden worden met andere rijksenergieprojecten.

Nadelen:
- Kerncentrales in Terneuzen zijn afhankelijk van de uitbreiding van het hoogspanningsnet naar Zeeuws-Vlaanderen.
- Aandachtspunt is dat in Zeeland inpassing van 2,2 en 3,2 GW niet zonder ingrijpende maatregelen aan het hoogspanningsnet kan worden ingepast.
- De achtergrondtemperatuur van de Westerschelde is al hoog, dat betekent dat er voor de toekomst maatregelen bedacht moeten worden voor het lozen van het koelwater.



		Eemshaven				Maas-vlakte	Sloegebied		Terneuzen	
Onderdeel	**Aspect**	**E1A**	**E1B**	**E2**	**E3**	**M**	**S1**	**S2**	**T1A**	**T1B**
Techniek	Geologie									
	Overstroming en golfoverslag									
	Risico's menselijk handelen									
	Crisisbeheersing									
	Inpassing op het elektriciteitsnet									
	Koelwatervoorziening									
	Infrastructuur									
	Beschikbare ruimte bouwfase									
Milieu	Effecten bouwfase									
	Natura 2000, bouwfase									
	Effecten bedrijfsfase									
	Natura 2000, bedrijfsfase									
Omgeving	Politieke context									
	Omgevingsbeeld									
	Sociaaleconomische impact									
	Sociaaleconomische kansen *									
Toekomst-vastheid	Raakvlakprojecten									
	Klimaatverandering									

		Eemshaven				Maas-vlakte	Sloegebied		Terneuzen	
Onderdeel	**Aspect**	**E1A**	**E1B**	**E2**	**E3**	**M**	**S1**	**S2**	**T1A**	**T1B**
Kosten, tijd en risico's	Complexiteit en onzekerheid									
	(Meer)kosten									
	Tijd									

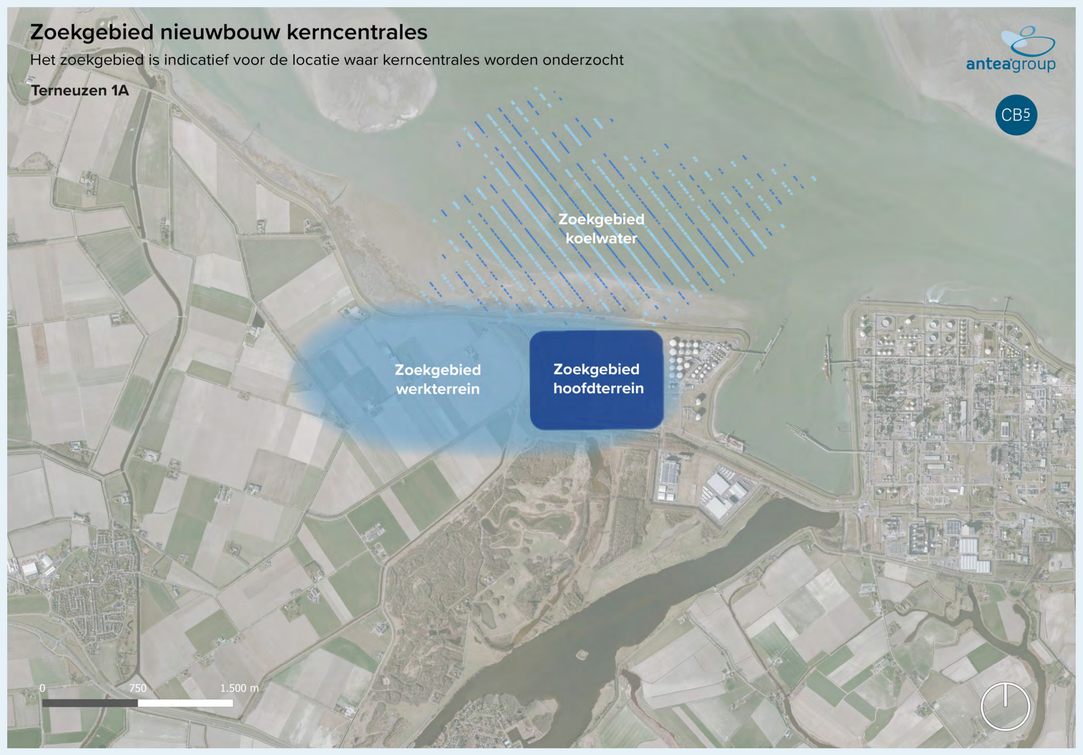
Beoordeling (links minste impact – rechts meeste impact)

Deze posters zijn gebruikt als informatievoorziening tijdens de informatieavonden in oktober 2026 en mogen niet voor andere doeleinden worden gebruikt. Aan de inhoud van de posters kunnen geen rechten worden ontleend.

Terneuzen 1A:

Voordelen:
- Voldoende ruimte op de Mosselbanken met werkterrein in Paulinapolder.
- Het is een bestaand industriegebied met aanwezigheid van havens, wegen en sporen.
- Het project kan sociaal-economische kansen bieden

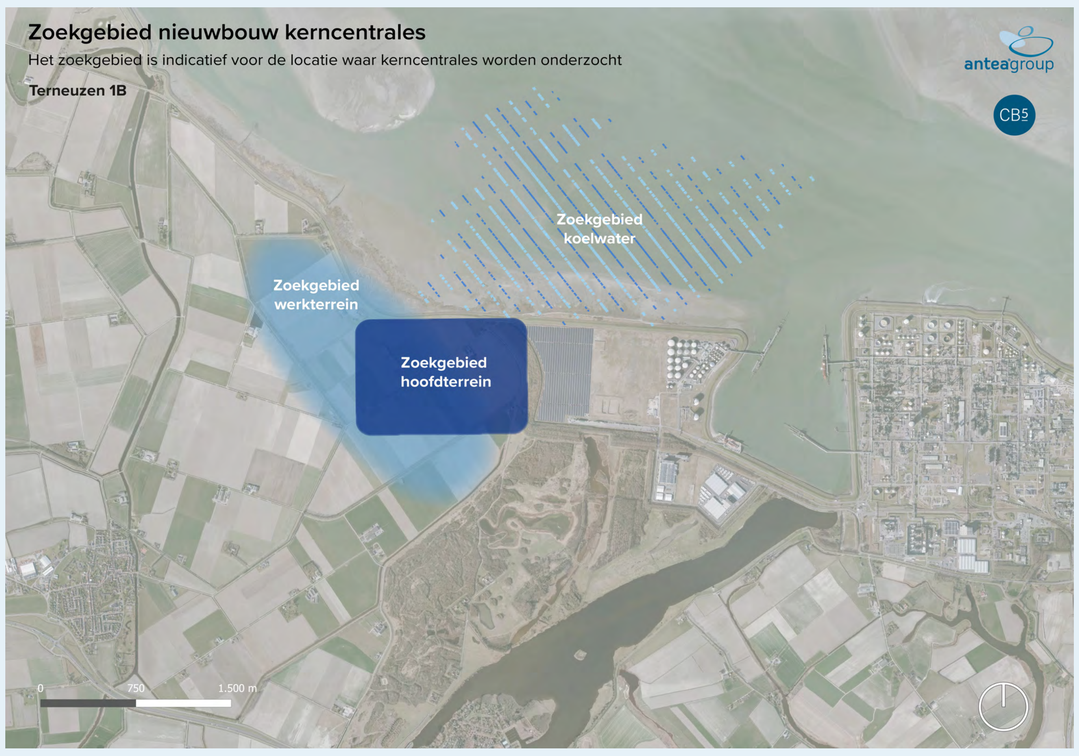
Nadelen:
- De locatie ligt volledig in een risicocontour van DOW en andere bedrijvigheid op de Mosselbanken.
- Er moet voor het werkterrein agrarische grond opgekocht worden.
- Er moeten afspraken met de andere rijksenergieprojecten gemaakt worden omdat deze projecten mogelijk in of nabij de Paulinapolder komen.
- Er liggen stikstofgevoelige gebieden in omgeving, ook in België. Dat kan een risico vormen bij vergunningverlening.
- Er moet een volledig nieuwe aansluitingsweg aangelegd worden naar de N61.
- Geen industriegrond en daarmee niet in lijn met motie Tweede Kamer (Flach) en gemeente Terneuzen



Terneuzen 1B:

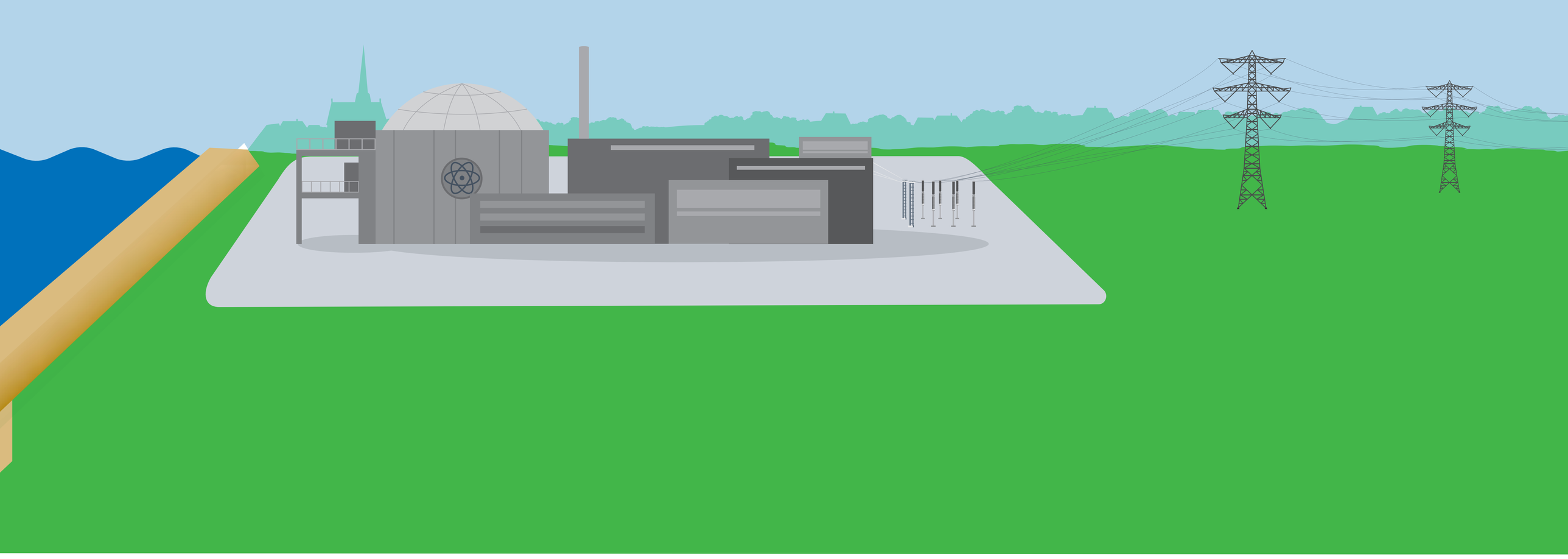
Voordelen:
- Voldoende ruimte binnen de Paulinapolder.
- Geen veiligheidsrisico's zoals bij Terneuzen 1A.
- Het project kan sociaal-economische kansen bieden.

Nadelen:
- Voor het hoofd- en werkterrein moet agrarische grond worden opgekocht.
- De locatie moet link worden opgehoogd voor een droog terrein.
- De haven ligt nabij, maar niet aangrenzend aan het gebied.
- Er liggen stikstofgevoelige gebieden in omgeving, ook in België. Dat kan een risico vormen bij vergunningverlening.
- Er moet een volledig nieuwe aansluitingsweg aangelegd worden naar de N61.
- Geen industriegrond en daarmee niet in lijn met motie Tweede Kamer (Flach) en gemeente Terneuzen
- De locatie leidt tot permanent verlies van landbouwareaal.



Deze posters zijn gebruikt als informatievoorziening tijdens de informatieavonden in oktober 2026 en mogen niet voor andere doeleinden worden gebruikt. Aan de inhoud van de posters kunnen geen rechten worden ontleend.

Voorkeursrecht



Wat is het 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.

Waarom is het voorkeursrecht gevestigd?

De staatssecretaris van Klimaat en Groene Groei (KGG) is op zoek naar locaties waar twee nieuwe kerncentrales gebouwd kunnen worden. Hiervoor zijn Terneuzen en de Eemshaven in beeld.

De staatssecretaris van Klimaat en Groene Groei wil voorkomen dat de grond op die locaties aan andere partijen wordt verkocht. Ook wil de staatssecretaris grondspeculatie en kavelsplitsing voorkomen.

Hoe lang duurt het voorkeursrecht?

In eerste instantie is de looptijd van het voorkeursrecht drie jaar. Dit kan (onder voorwaarden) worden verlengd tot maximaal 16 jaar. Het voorkeursrecht wordt opgeheven wanneer de locatie niet meer in beeld is als mogelijke locatie voor kerncentrale 1 en 2

Wat als u de grond wil verkopen?

Mocht u de grond willen verkopen, dan kunt u hierover in gesprek met het Rijksvastgoedbedrijf (namens de minister van VRO).

Zijn er ook uitzonderingen?

Ja. Het voorkeursrecht betekent dat als u uw grond wil verkopen, u dit eerst aan het Rijksvastgoedbedrijf moet aanbieden. Er zijn echter verschillende uitzonderingen. Bijvoorbeeld als u de grond aan uw familie wil verkopen. Ook kunt u vragen om een uitzonderingspositie bij speciale redenen. Het Rijksvastgoedbedrijf kan u hierover informeren.

Waar kan ik meer informatie krijgen?

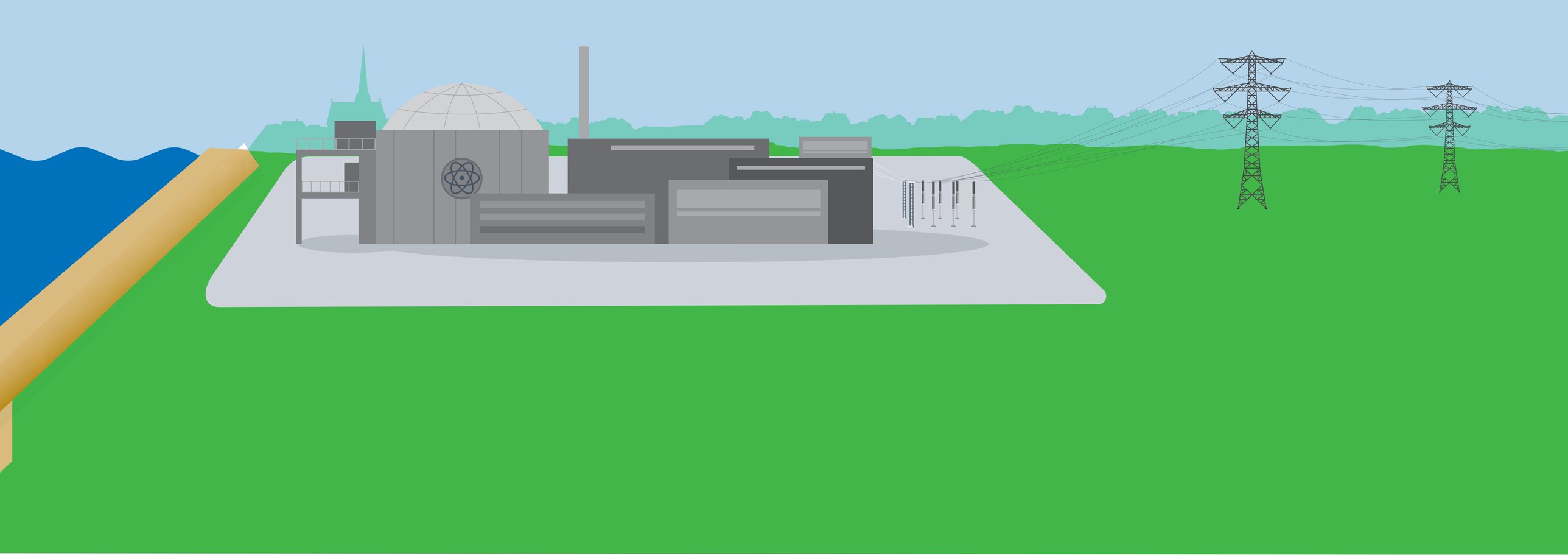
Als een voorkeursrechtbeschikking betrekking heeft op uw grond, dan heeft u ook een brief gehad van KGG, VRO en het Rijksvastgoedbedrijf. In deze brieven staat waar u meer informatie kunt krijgen.

Voor meer informatie kunt u ook via e-mail contact opnemen op contact.kernenergie@minezk.nl.

Daarnaast kunt u ook informatie vinden op de website van het Informatiepunt Leefomgeving: www.iplo.nl.

Deze posters zijn gebruikt als informatievoorziening tijdens de informatieavonden in oktober 2026 en mogen niet voor andere doeleinden worden gebruikt. Aan de inhoud van de posters kunnen geen rechten worden ontleend.

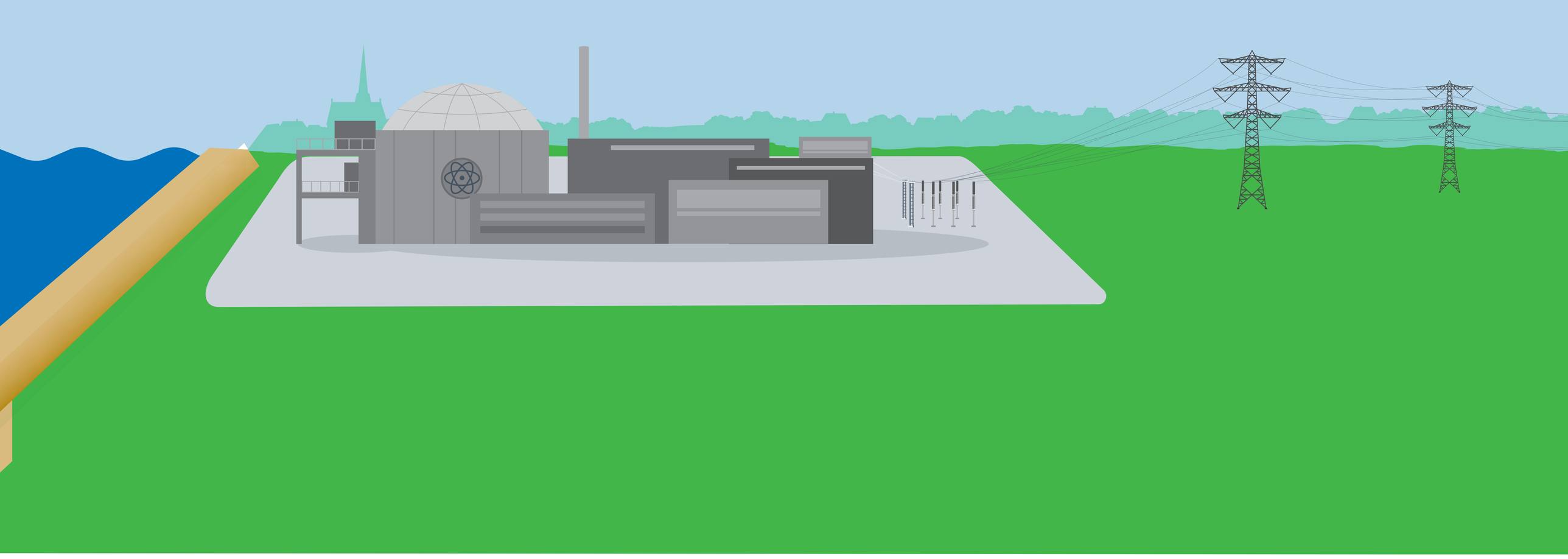
Voorkeursrechtgebied Eemshaven





Deze posters zijn gebruikt als informatievoorziening tijdens de informatieavonden in oktober 2026 en mogen niet voor andere doeleinden worden gebruikt. Aan de inhoud van de posters kunnen geen rechten worden ontleend.

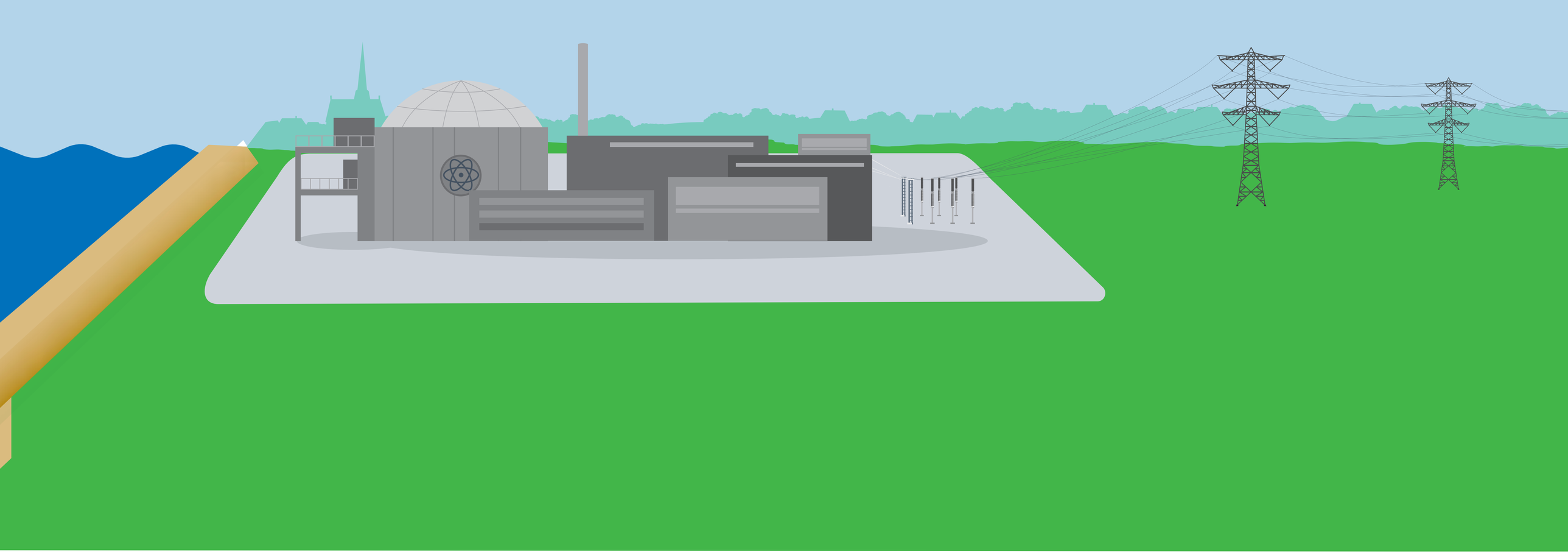
Voorkeursrechtgebied Terneuzen





Deze posters zijn gebruikt als informatievoorziening tijdens de informatieavonden in oktober 2026 en mogen niet voor andere doeleinden worden gebruikt. Aan de inhoud van de posters kunnen geen rechten worden ontleend.

Veiligheid en radioactief afval



Veiligheid

Dit is een absolute randvoorwaarde voor kernenergie. De kans op een kernongeval is klein. Er zijn strenge eisen voor kernreactoren.

Belangrijk voor de veiligheid:
- Duidelijke wet- en regelgeving.
- Een sterke toezichthouder: ANVS.
- Continue verbetering: met regelmaat veiligheidsevaluaties.
- Veiligheidssystemen die de kans op een ongeluk zo klein mogelijk maken.
- Bij veranderingen in de omgeving blijft veiligheid verzekerd.

Nederlands radioactief afvalbeleid

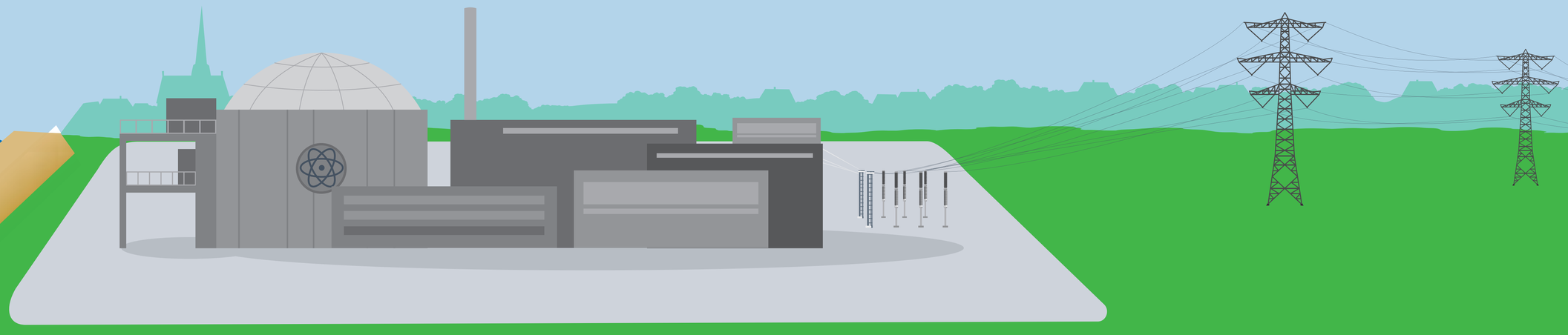
- Radioactief afval wordt veilig opgeslagen bij COVRA.
- COVRA voldoet aan (inter)nationale veiligheidsnormen.
- In 2050: Besluit over locatie en beheermethode eindberging.

SMR's en afval

- Veel typen SMR = Veel typen brandstof en afval.
- Onderzoek wordt gedaan naar afvalstromen.

Deze posters zijn gebruikt als informatievoorziening tijdens de informatieavonden in oktober 2026 en mogen niet voor andere doeleinden worden gebruikt. Aan de inhoud van de posters kunnen geen rechten worden ontleend.

Overname aandelen kerncentrale Borssele en bedrijfsduurverlenging



Overname aandelen EPZ

De staat heeft een akkoord bereikt om 70 procent van de aandelen in EPZ over te nemen van de Zeeuwse decentrale overheden. EPZ is de eigenaar van de kerncentrale Borssele. Doel van de overname is het langer kunnen openhouden van de kerncentrale.

Prijs

De staat betaalt 115,7 miljoen euro voor de aandelen. Daarnaast zorgt de staat dat de onderneming beschikt over 119 miljoen euro om de stabiliteit van de onderneming te waarborgen.

Overname nog niet definitief

Onder andere de decentrale overheden en het parlement moeten nog instemmen met het akkoord. Verwachting is dat rond 1 december de overname definitief is.

Bedrijfsduurverlenging

Het kabinet zet in op het langer open houden van de kerncentrale na 2033. Met een bedrijfsduurverlenging blijft 485 megawatt CO_2-vrije elektriciteit beschikbaar en blijft nucleaire kennis behouden.

Kernenergiewet

Recent is de wijziging van de Kernenergiewet aangenomen. In de wet was 2033 nog als sluitjaar van de kerncentrale opgenomen. Met de gewijzigde wet kan EPZ nu een vergunning aanvragen bij de ANVS.

Vervolg

Het openblijven van de kerncentrale na 2033 is nog niet definitief. De aandeelhouders moeten nog een investeringsbeslissing nemen. De ANVS zal als onafhankelijke toezichthouder beoordelen of de centrale langer veilig open kan blijven.

Deze posters zijn gebruikt als informatievoorziening tijdens de informatieavonden in oktober 2026 en mogen niet voor andere doeleinden worden gebruikt. Aan de inhoud van de posters kunnen geen rechten worden ontleend.

Projectprocedure

De Rijksoverheid kan bij projecten van nationaal belang de besluitvorming coördineren. Onder de Omgevingswet wordt de projectprocedure gevolgd. Over energieprojecten besluit de staatssecretaris van Klimaat en Groene Groei en de minister van Volkshuisvesting en Ruimtelijke Ordening.

1 Voornemen en Participatieplan

Hierin staat het plan voor het project en hoe de omgeving kan meedenken. Iedereen kan hierop reageren of oplossingen aandragen

2 Concept Notitie Reikwijdte en Detailniveau (concept-NRD)

Dit is een onderzoeksplan waarin staat wat we onderzoeken en hoe we dit doen. Iedereen kan hierop reageren voordat deze definitief wordt. De onafhankelijke Commissie voor de milieueffectrapportage (Commissie mer) geeft hiervoor advies.

3 Vaststellen Notitie Reikwijdte Detailniveau (NRD)

Dit onderzoeksplan vormt de basis voor het Milieueffectrapport (MER), waarbij we kijken naar alternatieven en milieueffecten.

4 Ontwerpvoorkeursbeslissing en Integrale effectenanalyse (IEA) (inclusief plan-MER)

De meest kansrijke optie wordt voorgesteld en de onderzoeken liggen ter inzage. Iedereen kan hierop een zienswijze indienen.
De Commissie mer geeft hiervoor advies.

5 Vaststellen voorkeursbeslissing

De ministers nemen een voorkeursbeslissing. Hierin kiezen ze de route of locatie voor het project.

Het is mogelijk om te reageren. Dit kan mondeling (per telefoon of bij inloopbijeenkomsten), schriftelijk of digitaal.

6 Voorbereidingsbesluit

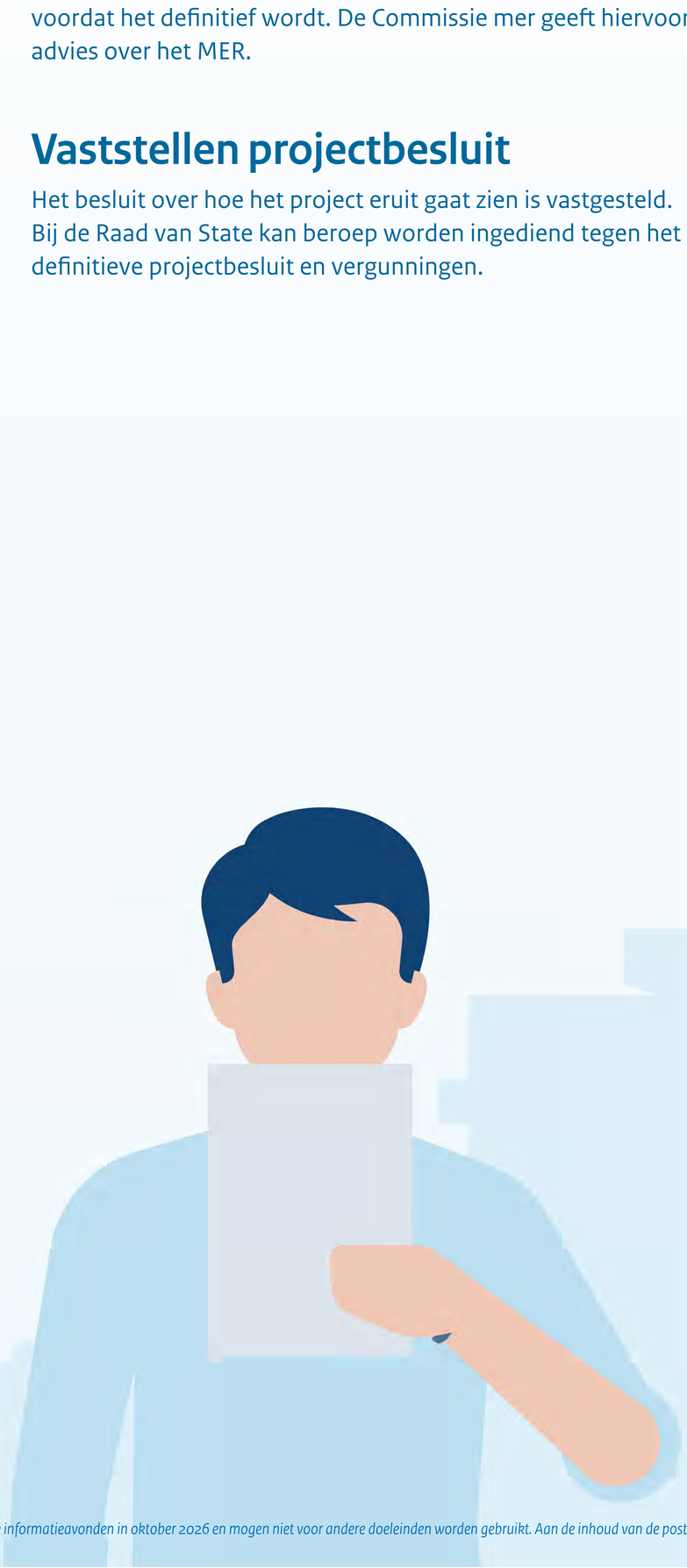
Het voorbereidingsbesluit reserveert de locatie, zodat er geen andere projecten kunnen plaatsvinden. Dit kan maximaal 1,5 jaar.

7 Ontwerpprojectbesluit en project-MER

Hierin staat hoe het project eruit gaat zien. Iedereen kan reageren voordat het definitief wordt. De Commissie mer geeft hiervoor advies over het MER.

8 Vaststellen projectbesluit

Het besluit over hoe het project eruit gaat zien is vastgesteld. Bij de Raad van State kan beroep worden ingediend tegen het definitieve projectbesluit en vergunningen.



Deze posters zijn gebruikt als informatievoorziening tijdens de informatieavonden in oktober 2026 en mogen niet voor andere doeleinden worden gebruikt. Aan de inhoud van de posters kunnen geen rechten worden ontleend.