

Energieregio Zeeland

TenneT maakt het hoogspanningsnet in Zeeland klaar voor een duurzame toekomst. Hoe? Dat zie je op deze kaart.

LEGENDA

- Uitbreiding 150 kV-verbinding
- Uitbreiding / nieuwe 380 kV-verbinding
- Verbinding in voorbereiding
- Te verwijderen verbinding
- Bestaand hoogspanningsstation
- Nieuw of aangepast hoogspanningsstation

VOLTOOID

- A** Net op Zee Borssele
(Nieuwe verbinding)
- B** Station Borssele
(Uitbreiding station)

PLANNING

- 1** Net op Zee IJmuiden Ver Alpha
(Nieuwe ondergrondse verbinding)
- 2** Netuitbreiding Schouwen-Duiveland, Tholen en omgeving Bergen op Zoom
(Nieuwe stations en ondergrondse verbinding)
- 3** Zuid-West 380 kV Oost
(Nieuwe verbinding)
- 4** Versterken 150 kV-verbinding, Goes – Ellewoutsdijk en Terneuzen – Westdorpe
(Aanpassen verbinding)

UITVOERING

- 1** Zuid-West 380 kV West
(Nieuwe verbinding)
- 2** Station Rilland
(Nieuw station)
- 3** Beter Benutten Bestaande 380 kV Rilland – Zandvliet (B)
(Aanpassen verbinding)
- 4** Verwijderen bestaande hoogspanningsverbinding
(Verwijderen verbinding)





A Net op Zee Borssele

Nieuwe verbinding



Het Windgebied Borssele – met twee windparken op zee – wekt voldoende energie op om 1,6 miljoen huishoudens een jaar lang te voorzien van duurzame elektriciteit. TenneT realiseerde een netverbinding met een capaciteit van 1400 Megawatt, zodat de opgewekte stroom op zee via de Westerschelde getransporteerd kan worden naar hoogspanningsstation Borssele.

Voor meer informatie:

<https://www.netopzee.eu/borssele>



VORIGE

Gereed:
2020



VOLGENDE

**B**

Station Borssele

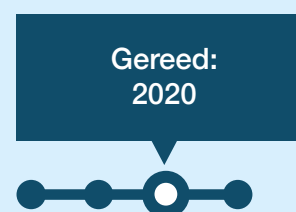
Uitbreiden station



Het 380 kV hoogspanningsstation Borssele is de afgelopen twee jaar verdubbeld in het aantal velden. Daarbij is een naastliggend 220 kV schakelstation gerealiseerd voor het windmolenpark (landstation). Het nieuwe deel van het 380 kV hoogspanningsstation ging in 2020 in bedrijf. De uitbreiding van hoogspanningsstation Borssele is noodzakelijk voor de aansluiting van de windmolenparken Borssele Alpha en Beta in de Noordzee en de nieuw te bouwen 380 kV-hoogspanningsverbinding van Borssele naar Rilland. Zodra de windmolenparken en de nieuwe 380 kV-verbinding klaar zijn, sluit TenneT de verbindingen aan op het 380kV hoogspanningsstation.

Voor meer informatie:

<https://www.tennet.eu/nl/ons-hoogspanningsnet/onshore-projecten-nederland/station-borssele/>





1 Net op Zee IJmuiden Ver Alpha

Nieuwe ondergrondse verbinding



Voor de kust van IJmuiden worden nieuwe windparken aangelegd in windgebied IJmuiden Ver. De elektriciteit die hier wordt opgewekt wordt met twee 2 Gigawatt verbindingen aangesloten op het landelijke hoogspanningsnet. Een van deze verbindingen, Net op zee IJmuiden Ver Alpha, wordt via de Noordzee en het Veerse Meer aangesloten in Borssele. Het ontwerp inpassingsplan gaat eind 2021 ter inzage. De aanleg start in 2024 waarna de verbinding in 2028 in bedrijf wordt genomen

Voor meer informatie: <https://www.netopzee.eu/ijmuidenveralpha/>





2

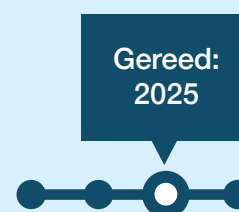
Netuitbreiding Schouwen-Duiveland, Tholen en omgeving Bergen op Zoom

Nieuwe stations en ondergrondse verbinding



Op Schouwen-Duiveland en Tholen is het 50 kV-energienet van de regionale netbeheerder Enduris vol. Er kunnen daardoor geen nieuwe, grootschalige, duurzame initiatieven worden aangesloten. Tegelijkertijd lopen ook de energiewegen in West-Brabant vol. Ook daar bereikt het netwerk het maximum van de transportcapaciteit. TenneT gaat een nieuw 150 kV-hoogspanningsstation bouwen op Schouwen-Duiveland. Deze sluiten we met een ondergrondse kabel aan op een nieuw 380 kV-hoogspanningsstation in de omgeving van Bergen op Zoom. Enduris plaatst daarnaast een klein transformatorstation op Tholen dat verbonden wordt met het station bij Bergen op Zoom. Zo verbinden we Schouwen-Duiveland met het bestaande landelijke hoogspanningsnet én ontstaat er ook in West-Brabant en Tholen ruimte voor groei van duurzame initiatieven.

Voor meer informatie: <https://www.tennet.eu/netversterking-sd-th-boz>





3 Zuid-West 380 kV Oost

Nieuwe verbinding



De aanleg van een nieuwe 380 kV-verbinding van station Rilland naar Tilburg is nodig voor een goed transport van opgewekte duurzame energie vanuit Windgebied Borssele. Daarnaast worden de onderhoudsmogelijkheden op de 380 kV-verbinding tussen station Rilland en Geertruidenberg verbeterd en versterken we het 150 kV-net in het westen van Brabant.

Voor meer informatie:
<https://www.zuid-west380kv.nl/oost/>





4

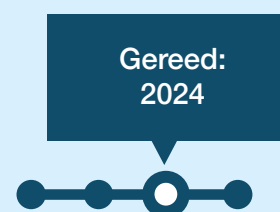
Versterken 150 kV verbinding Goes – Ellewoutsdijk en Terneuzen – Westdorpe

Aanpassen verbinding



Het 150 kV-net in Zeeuws-Vlaanderen is via twee verbindingen tussen stations Borssele en Terneuzen (met twee kabels door de Westerschelde) - verbonden met de rest van het 150 kV-net van Zeeland. Bij onderhoud aan één van de verbindingen, werd het 50 kV-net gebruikt voor het geval de tweede verbinding zou uitvallen. De verouderde 50 kV-kabels zijn niet meer beschikbaar. Daarom legt TenneT een nieuwe ondergrondse verbinding aan tussen Goes en Ellewoutsdijk én tussen Terneuzen en Westdorpe. Door de bestaande Westerschelde kabels op een andere manier aan te sluiten, is het niet nodig om nieuwe kabels aan te leggen door de Westerschelde.

Voor meer informatie: <https://www.tennet.eu/nl/ons-hoogspanningsnet/onshore-projecten-nederland/zeeuws-vlaanderen-versterken-150-kv/>





Zuid-West 380 kV West

Nieuwe verbinding



De huidige hoogspanningsverbinding tussen Borssele en Rilland wordt momenteel maximaal benut voor transport van elektriciteit. Dit betekent dat er geen onderhoud meer kan worden uitgevoerd aan de hoogspanningsverbinding, zonder aanmerkelijke productiebeperkingen op te leggen. Ook is TenneT wettelijk verplicht om nieuwe energieleveranciers aan te sluiten. Met de huidige verbinding is dat niet mogelijk. Bovendien is er onvoldoende aansluitcapaciteit beschikbaar voor nieuwe (grootschalige) opwek van windenergie op zee en land.

Daarom legt TenneT nu een nieuwe 380 kV hoogspanningsverbinding tussen Borssele en Rilland aan. De nieuwe verbinding is 48 kilometer lang. Daarbij worden 107 Wintrackmasten en 2 vakwerkmasten geplaatst.

Voor meer informatie: <https://www.zuid-west380kv.nl/west/>



VORIGE

Gereed:
2023



VOLGENDE



2

Station Rilland

Uitbreiding station



Om de huidige hoogspanningsverbinding met België te versterken, werd bij Rilland de afgelopen jaren een nieuw 380 kV-hoogspanningsstation gebouwd. Hierdoor ontstonden drie 'losse' verbindingen: Borssele-Rilland, Geertruidenberg-Rilland en Rilland-Zandvliet (België). In 2022 wordt het nieuwe station uitgebreid met twee 380/150 kV transformatoren ter versterking van het 150 kV-hoogspanningsnet.

Voor meer informatie: <https://www.zuid-west380kv.nl/west/>



VORIGE

Gereed:
2022



VOLGENDE

3 Beter Benutten Bestaande 380 kV Rilland – Zandvliet (B)

Aanpassen verbinding



Beter Benutten Bestaande 380 kV is een programma voor het vergroten van de capaciteit van delen van het landelijke 380 kV elektriciteitstransportnet. Het beter benutten wil zeggen dat er geen nieuwe lijn komt maar dat de capaciteit van een bestaande verbinding wordt uitgebreid. Dit gebeurt door de bestaande geleiders te vervangen door nieuwe geleiders. In 2022 waarderen we de korte 380 kV-verbinding tussen Rilland en Zandvliet (B) op naar 4kA, zodat de transportcapaciteit omhoog gaat.

Voor meer informatie: <https://bbb380kv.nl/>



4

Verwijderen bestaande hoogspanningsverbinding Borssele – Rilland

Verwijderen verbinding

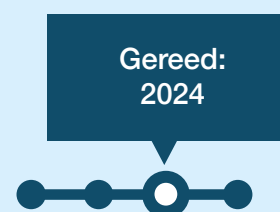


Na voltooiing van de nieuwe hoogspanningsverbinding tussen Borssele en Rilland (Zuidwest 380 kV West) verwijderen we 131 vakwerkmasten van de bestaande 150 kV-verbinding tussen Willem-Annapolder en Rilland (21km) en de 380 kV-verbinding in de Zak van Zuid-Beveland (21 km).

Voor meer informatie: <https://www.zuid-west380kv.nl/west/>



VORIGE



VOLGENDE