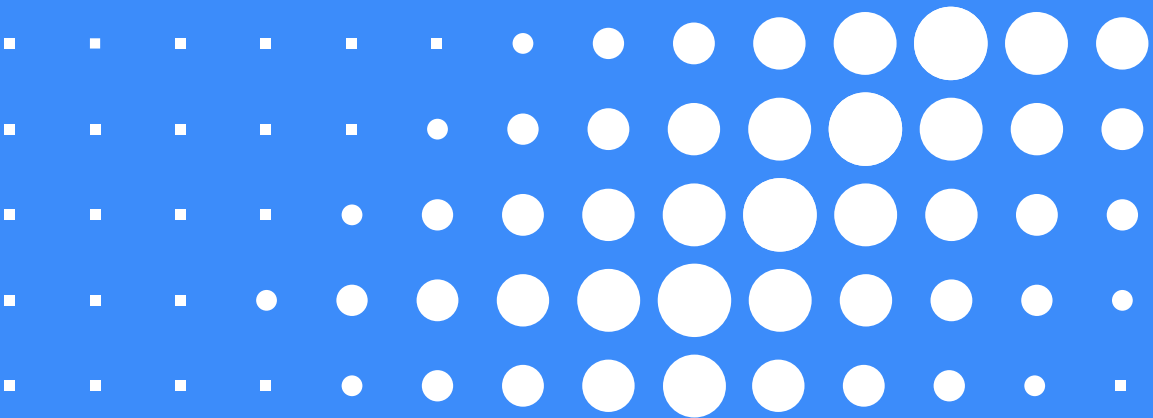




Startgesprek Commissie mer 380 kV Hoogspanningsstation omgeving Sloegebied MER Fase 2

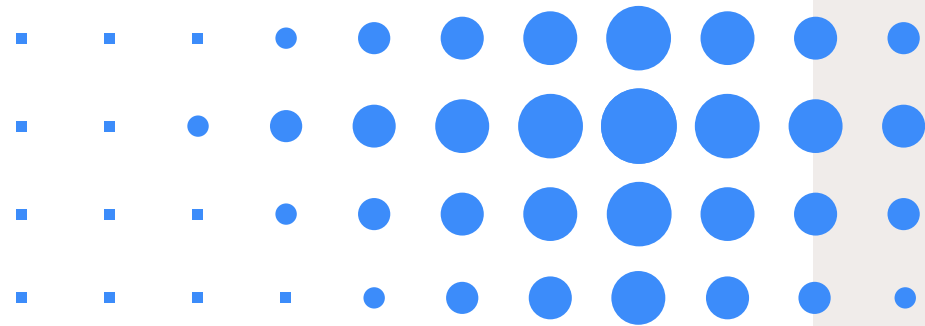
Ministerie van Economische Zaken en Klimaat / TenneT

15 juni 2026



Ministerie van Economische Zaken
en Klimaat





A moment for safety

Samen zorgen we voor een veilige werkomgeving waarbij we leren van fouten en waarin het delen van ideeën, zorgen en vragen vanzelfsprekend is.

Daarnaast vragen we aandacht voor de volgende veiligheidsmaatregelen in geval van een ontruiming van het pand.



Volg de aangegeven vluchtroute



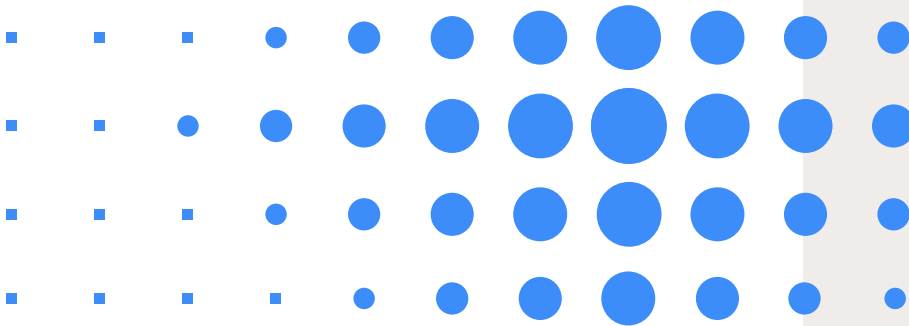
Gebruik de trap in plaats van de lift



Ga naar het verzamelpunt



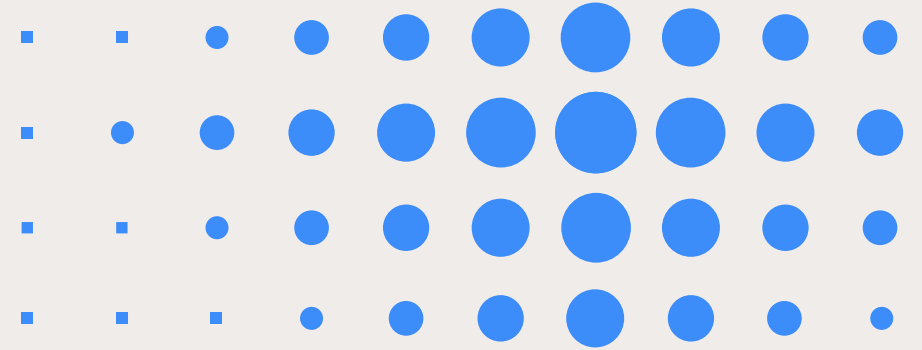
Volg aanwijzingen bedrijfshulpverlener



Opzet presentatie

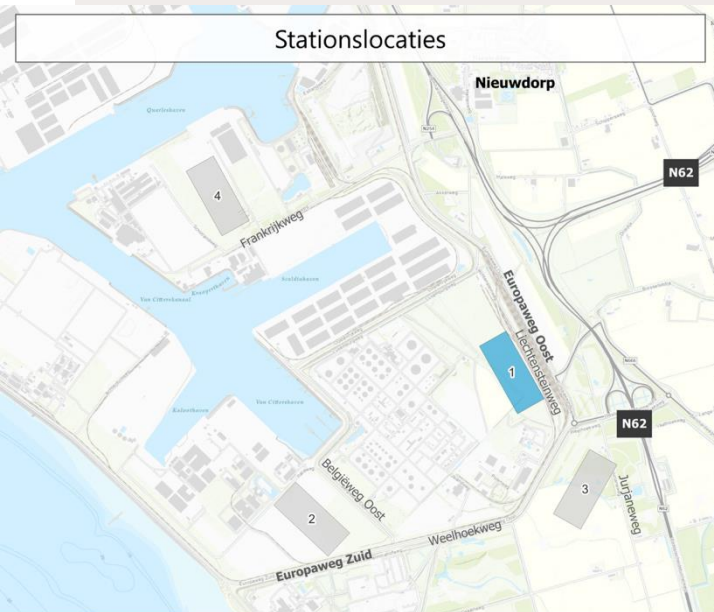
1. Opening
2. Kennismakingsrondje
3. Stand van zaken procedure
4. Wat gaan we bouwen
5. Korte terugblik afgelopen periode
6. Resultaten MER fase 2
7. Vervolgplanning
8. Vragen / discussie
9. Rondvraag en sluiting

2 Kennismakingsrondje



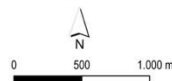
3 Stand van zaken procedure

- Nieuw hoogspanningsstation nodig
- Start projectprocedure in 2022
- Informeel én formeel overleg met mede-overheden via AO's en BO's
- Regioadvies (april 2024) en definitief VKA (oktober 2024)



Legenda

- Alternatieve locaties
- Voorkeurslocatie



Projectprocedure

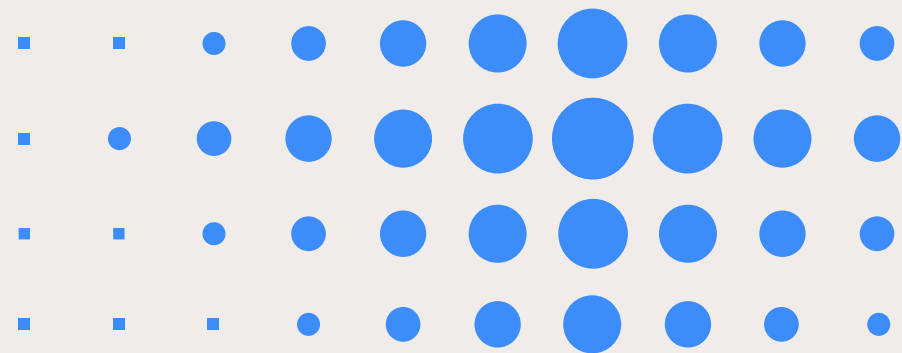
De Rijksoverheid kan bij projecten van nationaal belang de besluitvorming aansturen. Onder de Omgevingswet wordt de projectprocedure gevolgd. Over energieprojecten besluit de minister voor Klimaat en Energie samen met de minister van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties.



Ministerie van Economische Zaken
en Klimaat

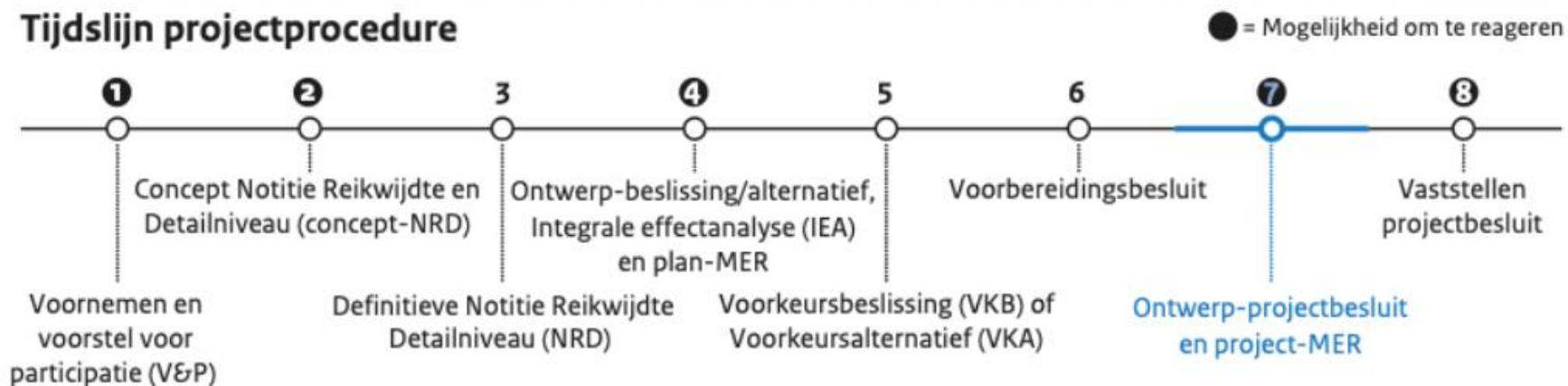


3 Stand van zaken procedure



- Nu: terinzagelegging ontwerp-projectbesluit
- Toewerken naar slotstuk projectprocedure
- ‘Knip’ tussen vergunningenspoor en projectbesluitspoor

Tijdslijn projectprocedure



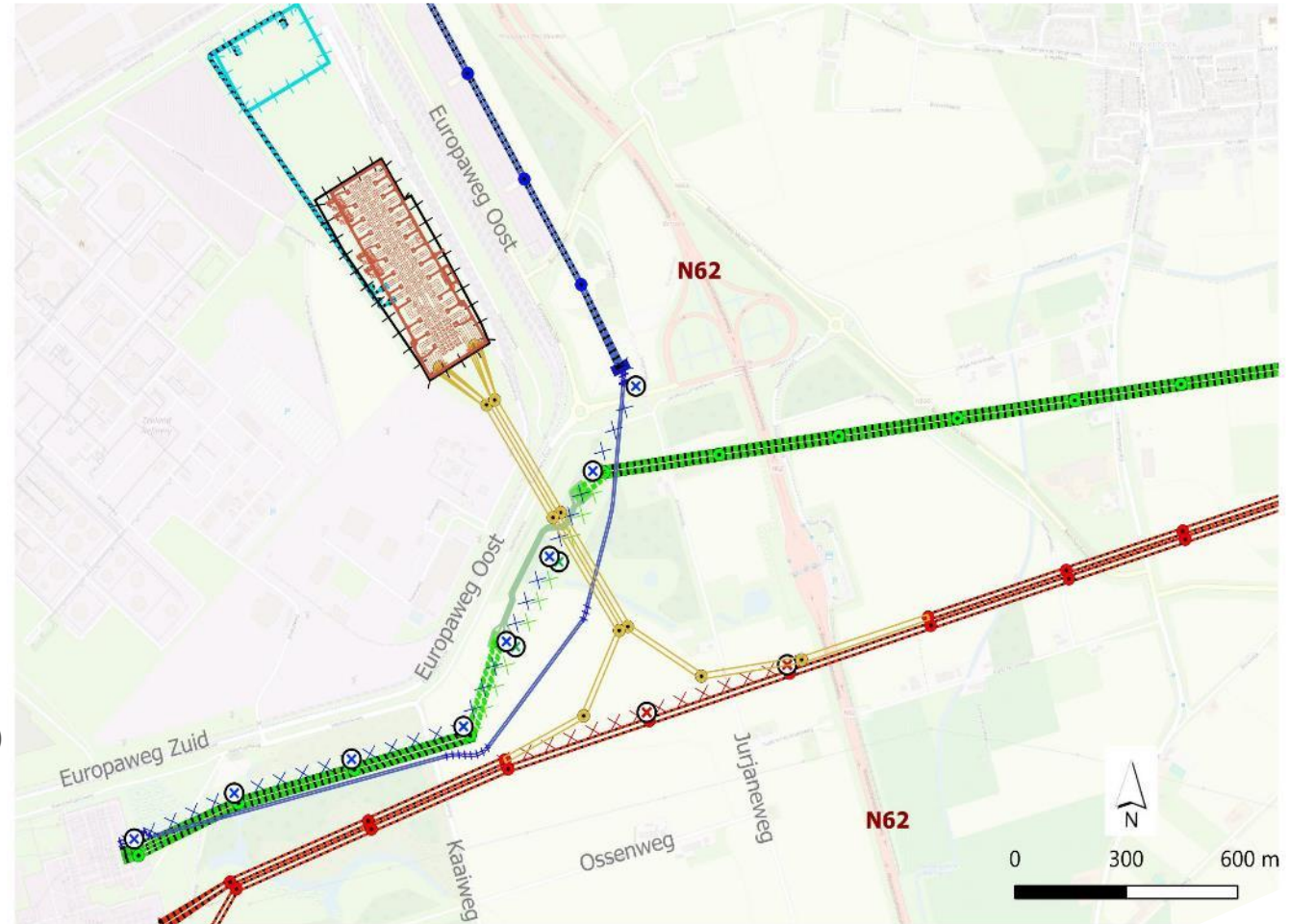
Ministerie van Economische Zaken
en Klimaat



4 Wat gaan we bouwen?

Projectscope:

- Bouw van een nieuw 380 kV hoogspanningsstation: Nieuwdorp Liechtensteinweg
- Het bovengronds verbinden van het 380 kV-hoogspanningsstation met de 380 kV-hoogspanningsverbinding tussen Borssele en Rilland
- De ondergrondse aansluiting van het converterstation van 'Net op zee Nederwiek 1' naar het nieuwe 380kV-hoogspanningsstation via een wisselstroomtracé
- Het aanpassen van het 150kV-hoogspanningsnetwerk voor de aansluiting van het 380kV-hoogspanningsstation op het landelijke hoogspanningsnet (verkabeling van een deel van de verbindingen Borssele-Vlissingen en Borssele-Terneuzen)



4 Wat gaan we bouwen?



4 Wat gaan we bouwen?



4 Wat gaan we bouwen?



4 Wat gaan we bouwen?



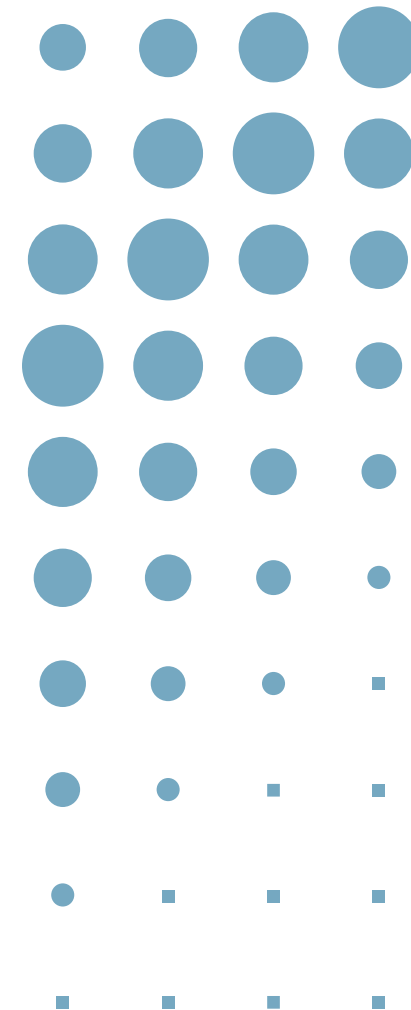
5 Korte terugblik afgelopen periode

Wat is er de afgelopen periode gedaan?

- Voorkeursalternatief is vastgesteld (nov '24)
- Veld- en bodemonderzoeken grotendeels afgerond
- Afstemming met andere raakvlakprojecten / autonome ontwikkelingen
- Project MER en ontwerp-projectbesluit afgerond
- 22 mei 2026: publicatie ontwerp-projectbesluit en MER fase 2

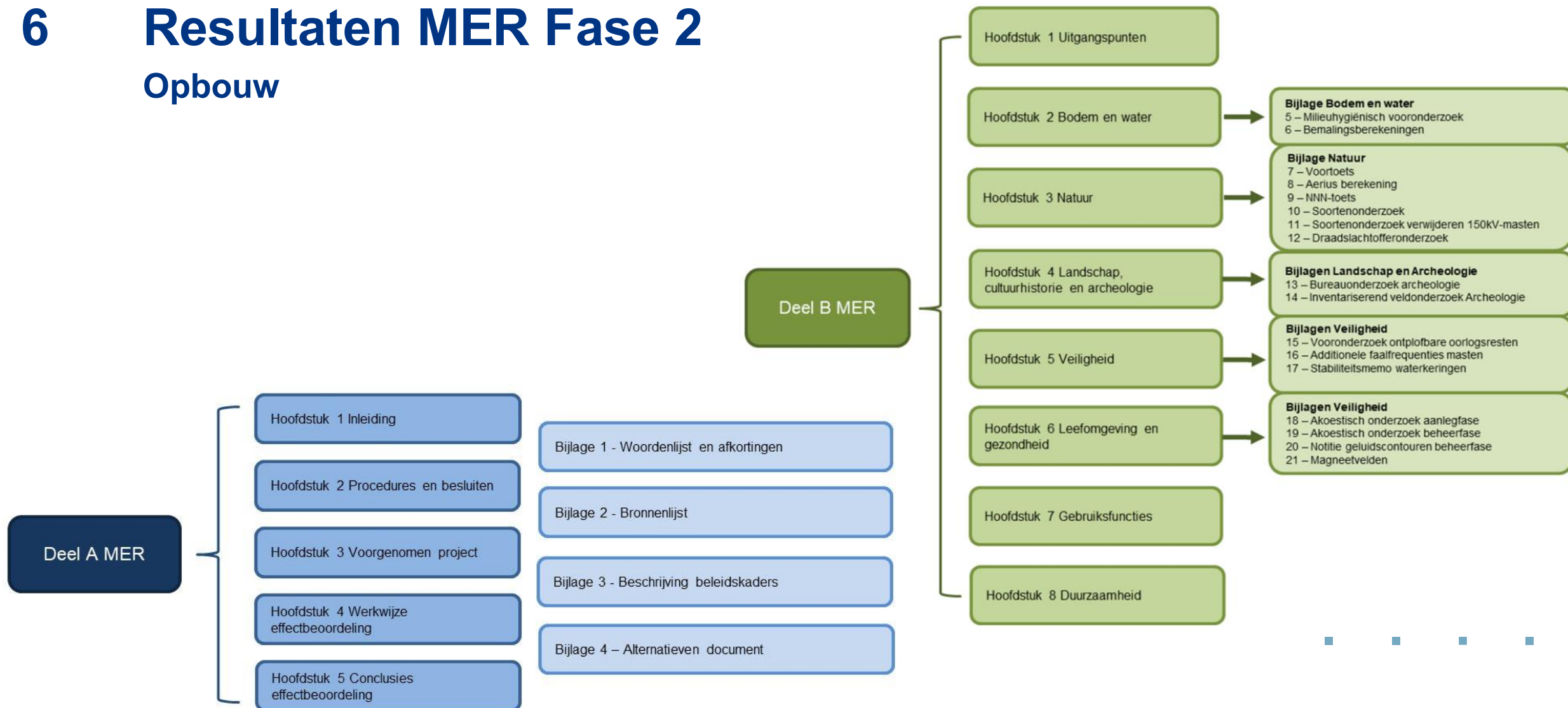
Waar zijn wij nu mee bezig:

- Inkoop en contractvorming uitvoerende partijen
- Uitwerken van input voor de uitvoeringsbesluiten



6 Resultaten MER Fase 2

Opbouw



6 Resultaten MER Fase 2

Werkwijze effectbeoordeling

Onderscheid tussen:

- Stationslocatie
- Tracé netaansluiting (incl. Verkabeling 150kV-verbindingen)
- Tracé aansluiting converterstation

Onderscheid effecten:

- Aanlegfase
- Gebruiksfase
- Verwijderingsfase

Kwalitatief of kwantitatief a.d.h.v. een 7-traps
beoordelingsschaal

Score	Effect	Wanneer toegekend
++	Sterk positief	Het effect leidt tot een sterke verbetering ten opzichte van de referentiesituatie.
+	Positief	Het effect leidt tot een merkbare verbetering ten opzichte van de referentiesituatie.
0/+	Licht positief	Het effect leidt tot een zeer beperkte verbetering ten opzichte van de referentiesituatie.
0	Neutraal	Er is geen effect ten opzichte van de referentiesituatie.
0/-	Licht negatief	Het effect leidt tot een zeer beperkte verslechtering ten opzichte van de referentiesituatie.
-	Negatief	Het effect leidt tot een merkbare verslechtering ten opzichte van de referentiesituatie.
--	Sterk negatief	Het effect leidt tot een sterke verslechtering ten opzichte van de referentiesituatie.

6 Resultaten MER Fase 2

Bodem & Water

Tabel 5.2 Effectbeoordeling bodem en water

Beoordelingscriterium	Station		Netaansluiting		Aansluiting converterstation	
	Zonder mitigatie	Met mitigatie	Zonder mitigatie	Met mitigatie	Zonder mitigatie	Met mitigatie
Verandering bodemsamenstelling	n.v.t.	n.v.t.	0/-	0	0	0
Verandering bodemkwaliteit	0	0	+	+	0	0
Zetting	0	0	-	0	0	0
Verandering grondwaterstand	0	0	0/-	0	0	0
Verziltting	0	0	0	0	0	0
Overstromingsrisico en wateroverlast	0/-	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

- Overstromingsrisico en wateroverlast is licht negatief (0/-) voor de stationslocatie, dit komt omdat het hemelwater mogelijk minder infiltreert en sneller wordt afgevoerd op naastgelegen percelen en watergangen. Dit effect is te mitigeren door het station integraal op te hogen en door extra waterberging toe te passen.
- Verandering bodemsamenstelling is licht negatief (0/-) voor netaansluiting, door de verkabeling worden slecht te herstellen ondiepe veenlagen ontgraven. Door de vergraven veenbodem te vervangen door kleibodems worden de slecht-doorlatende eigenschappen van de veenbodems behouden.
- Er is risico op zetting (-) en een licht negatief effect op grondwaterstand (0/-) door bemaling. Door maatregelen zoals zeer lokale bemaling, het gebruiken van rijplaten, het toevoegen van geschikt bodemmateriaal bij de opvulling van de kabelsleuf is zetting te mitigeren. De mogelijke drogingsschade door tijdelijke grondwaterstandverlagingen kan voorkomen worden door het slaan van damwanden.

6 Resultaten MER Fase 2

Natuur

Tabel 5.3 Effectbeoordeling natuur

Beoordelingscriteria	Station		Netaansluiting		Aansluiting converterstation	
	Zonder mitigatie	Met mitigatie	Zonder mitigatie	Met mitigatie	Zonder mitigatie	Met mitigatie
Natura 2000-gebieden direct	0	0	0	0	0	0
Natura 2000-gebieden indirect	0/-	0/-	0/-	0/-	0/-	0/-
Natuurnetwerk Nederland direct	0	0	-	-	0	0
Natuurnetwerk Nederland indirect	0/-	0/-	-	-	0/-	0/-
Beschermde soorten direct	-	-	-	-	-	-
Beschermde soorten indirect	0/-	0/-	0/-	0/-	0/-	0/-
Houtopstanden	0	0	-	-	0	0

- Indirect op Natura 2000-gebieden door een geringe stikstofdepositie -- **Salderen is niet nodig**
- Direct op NNN voor de netaansluiting door afname van NNN -- **NNN-compensatie is nodig**
- Indirect op NNN met name door de netaansluiting omdat er tijdelijke verstoring door licht, geluid en trilling plaats waarbij mogelijk permanente optische verstoring optreedt. Mogelijk ook tijdelijke effecten op de waterhuishouding van het gebied.
- Direct op beschermde soorten omdat het voornemen leidt tot afname van populaties van overige, niet vrijgestelde soorten (steenmarter, bunzing, wezel, haas en konijn) en Habitatrichtlijn- en Vogelrichtlijnsoorten (vleermuizen, rugstreeppad, algemene broedvogels, vogels) -- **Aanvraag flora en fauna activiteit is nodig**
- Indirect op beschermde soorten is licht negatief (0/-) omdat het gaat om tijdelijke effecten.
- Houtopstanden is negatief (-) omdat de bestaande houtopstand afneemt, maar de resterende delen nog steeds kwalificeren als beschermde houtopstand – **Aanvraag omgevingsplanactiviteit kappen + compensatie is nodig**

6 Resultaten MER Fase 2

Landschap, cultuurhistorie, aardkunde en archeologie

Tabel 5.4 Effectbeoordeling landschap, cultuurhistorie, aardkunde en archeologie

Beoordelingscriteria	Station		Netaansluiting		Aansluiting converterstation	
	Zonder mitigatie	Met mitigatie	Zonder mitigatie	Met mitigatie	Zonder mitigatie	Met mitigatie
Gebiedskarakteristiek	0	0	0/-	0/-	n.v.t.	n.v.t.
Zichtbaarheid en beleving	0	0	0/-	0/-	n.v.t.	n.v.t.
Specifieke elementen en hun samenhang	0	0	0/-	0	0	0
Historische (steden)bouwkundige waarden	0	0	0	0	0	0
Historische geografische waarden	0	0	0/-	0/-	0	0
Aardkundige waarden	0	0	0/-	0	0	0
Bekende archeologische waarden	0	0	0	0	0	0
Verwachte archeologische waarden	0	0	0	0	0	0

- Door het beperkte negatieve effect op de visueel-ruimtelijke samenhang in de omgeving is de gebiedskarakteristiek en zichtbaarheid en beleving licht negatief (0/-) beoordeeld. Het negatieve effect geldt vooral voor de directe omgeving van de netaansluiting. Vanuit de bredere omgeving is het effect op de zichtbaarheid kleiner, gezien het tracé wegvalt tegen het silhouet van het Sloegebied en beplanting in de omgeving. Het verwijderen van een deel van de bovengrondse 150kV-verbindingen heeft een positief effect. Daarentegen voegen de opstijpunten visuele complexiteit toe.
- Het criterium geografische waarden is licht negatief (0/-) beoordeeld vanwege een beperkte (visuele) verstoring van de bestaande samenhang tussen de historisch geografische structuren en patronen in de historische Borseleppolder.
- Het criterium aardkundige waarden is licht negatief (0/-) beoordeeld wegens (beperkte) mogelijke verstoring van een aardkundig waardevolle zone te relateren aan kreeksystemen.

6 Resultaten MER Fase 2

Veiligheid

Tabel 5.5 Effectbeoordeling veiligheid

Beoordelingscriteria	Station		Netaansluiting		Aansluiting converterstation	
	Zonder mitigatie	Met mitigatie	Zonder mitigatie	Met mitigatie	Zonder mitigatie	Met mitigatie
Invloed van de omgeving op het project	-	-	-	-	0/-	0/-
Invloed van het project op de omgeving	0	0	0/+	0/+	0	0
Invloed op verkeersveiligheid aanlegfase	0	0	0/-	0	0	0
Invloed op verkeersveiligheid gebruiksfase	0	0	0	0	0	0
Invloed op waterkeringen primair	0	0	0	0	0	0
Invloed op waterkeringen secundair	0	0	0	0	0	0
Activiteiten in verdachte gebieden voor ontplofbare oorlogsresten	0	0	0/-	0	0	0

- Negatieve score (-) op criterium 'Invloed van de omgeving op het project' wordt veroorzaakt door overlap (van station en masten) met verschillende aandachtsgebieden (brand + explosie) en PR10-06 contouren. Risicocontouren zijn van dien aard dat in de constructie hiermee rekening gehouden moet worden.
- Licht positieve (0/+) score op criterium 'Invloed van het project op de omgeving' wordt veroorzaakt door amoveren van 10 vakwerkmasten en een windturbine (en daarmee verminderen valscenario).
- Licht negatieve (0/-) score op criterium Ontplofbare oorlogsresten (OO) veroorzaakt doordat er enkele mastlocaties en werkterreinen zijn gelegen binnen OO-gebied. Mitigatie door opsporing van OO en gecontroleerde detonatie. Beoordeling kan nog wijzigen: afhankelijk van resultaten veldonderzoek, mits tijdig gereed.
- Licht negatieve (0/-) score op criterium Verkeersveiligheid aanlegfase veroorzaakt door toename bouwverkeer (t.o.v. reguliere verkeersdruk) op Jurjaneweg en Liechtensteinweg.

6 Resultaten MER Fase 2

Leefomgeving en gezondheid

Tabel 5.6 Effectbeoordeling leefomgeving en gezondheid

Beoordelingscriteria	Station		Netaansluiting		Aansluiting converterstation	
	Zonder mitigatie	Met mitigatie	Zonder mitigatie	Met mitigatie	Zonder mitigatie	Met mitigatie
Geluidhinder aanlegfase	0	0	--	0/-	0	0
Geluidbelasting vanwege het 380kV-station op de zonegrens	0	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Gewogen aantal geluidbelaste gevoelige objecten	0	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Geluidbelasting door laagfrequent geluid	0/-	0/-	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Maximale geluidniveau L _{Amax} vanwege piekgeluiden	0	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Aantal gevoelige objecten binnen rekenafstand voor magneetvelden	0	0	0/-	0/-	0	0
Aantal gevoelige objecten binnen richtafstand tot aanlegwerkzaamheden (luchtkwaliteit)	0	0	0	0	0	0

- Netaansluiting scoort sterk negatief (--) op criterium Geluidhinder gebruiksfase, vanwege overschrijding van de dagwaarde van 60 dB met meer dan 5 dB. Voor 60 dB geldt een onbeperkte blootstellingsduur, dit wordt dus nu overschreden. Mitigatie naar licht negatief (0/-) is mogelijk door stillere funderingstechniek en inzet van geluidarm materieel.
- Het 380kV-station scoort licht negatief (0/-) op het criterium Geluidbelasting door laagfrequent geluid, vanwege een aantal woningen met (conform de NSG-curve) een laagfrequente geluidbelasting boven de grenswaarde.
- Netaansluiting scoort licht negatief (0/-) op criterium magneetvelden. EMV-studie toont aan dat er een toename is van 1 gevoelig object binnen een magneetveld.

6 Resultaten MER Fase 2

Gebruiksfuncties

Tabel 5.7 Effectbeoordeling gebruiksfuncties

Beoordelingscriteria	Station		Netaansluiting		Aansluiting converterstation	
	Zonder mitigatie	Met mitigatie	Zonder mitigatie	Met mitigatie	Zonder mitigatie	Met mitigatie
Invloed op recreatie	0	0	0/-	0/-	0	0
Oppervlakteverlies landbouwareaal	0	0	0/-	0/-	n.v.t.	n.v.t.
Doorsnijding landbouwgrond	n.v.t.	n.v.t.	0/-	0/-	0	0
Oppervlakteverlies bedrijventerrein	0/-	0/-	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Invloed op spoorwegen	n.v.t.	n.v.t.	0/-	0/-	0	0
Bereikbaarheid	0	0	0/-	0/-	0	0
Invloed op bestaande kabels en leidingen	0	0	0/-	0	0	0

- Het 380kV-station scoort licht negatief (0/-) op het criterium oppervlakteverlies bedrijventerrein, omdat een klein deel van het Sloegebied niet langer gebruikt kan worden voor andere bedrijven.
- Netaansluiting scoort licht negatief op diverse milieucriteria:
 - Invloed op recreatie, vanwege impact nieuwe masten op het landschap en zicht vanaf wandel-, fiets- en ruiterpaden;
 - Oppervlakteverlies landbouwareaal, omdat er een kleine netto afname is van geschikt landbouwareaal
 - Doorsnijding landbouwgrond, omdat een deel van de tracés is voorzien boven landbouwgrond
 - Invloed op spoorwegen, omdat het tracé netaansluiting tweemaal een spoorweg kruist;
 - Bereikbaarheid, omdat er enkele kortdurende afzettingen nodig zijn van de Europaweg Oost met een wegomleiding tot gevolg
 - Invloed op bestaande kabels en leidingen, vanwege ca. 64 kruisingen met niet-complexe kabels en leidingen. Omdat door detailengineering schade aan de leidingen geheel voorkomen wordt, is de score na mitigatie neutraal (0).

6 Resultaten MER Fase 2

Duurzaamheid

Tabel 5.8 Effectbeoordeling duurzaamheid

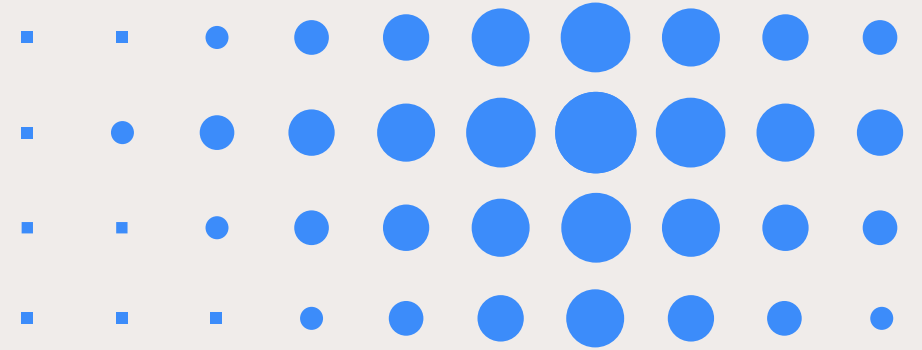
Beoordelingscriteria	Station		Netaansluiting		Aansluiting converterstation	
	Zonder mitigatie	Met mitigatie	Zonder mitigatie	Met mitigatie	Zonder mitigatie	Met mitigatie
Materiaalgebruik	0/-	0	0/-	0	0/-	0
Uitstoot broeikasgassen	0/-	0	0/-	0	0/-	0
Energiegebruik tijdens de aanleg- en gebruiksfase	0/-	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Bijdrage aan nationale en/of regionale verduurzamingsdoelen	++	++	++	++	++	++

- Station, netaansluiting en aansluiting converterstation scoren licht negatief op de criteria materiaalgebruik, uitstoot broeikasgassen en energiegebruik tijdens de aanleg- en gebruiksfase o.a. vanwege de materiaaldruk, gebruik van zeldzame metalen, gebruik SF6-gas en gridverliezen. Omdat er maatregelen zijn getroffen in TenneT's duurzaamheidsbeleid, is het effect licht negatief (0/-) i.p.v. negatief (-). Verdere mitigatie naar neutraal is mogelijk door nemen van ambitieuzere duurzaamheidsmaatregelen, bijvoorbeeld vergroten aandeel gerecycled materiaal, onderzoeken alternatieven koper, en geen SF6 meer inzetten.
- Project scoort sterk positief op criterium Bijdrage aan nationale en/of regionale verduurzamingsdoelen, vanwege aanlanding wind op zee en klantaansluitingen voor bedrijven in Sloegebied.

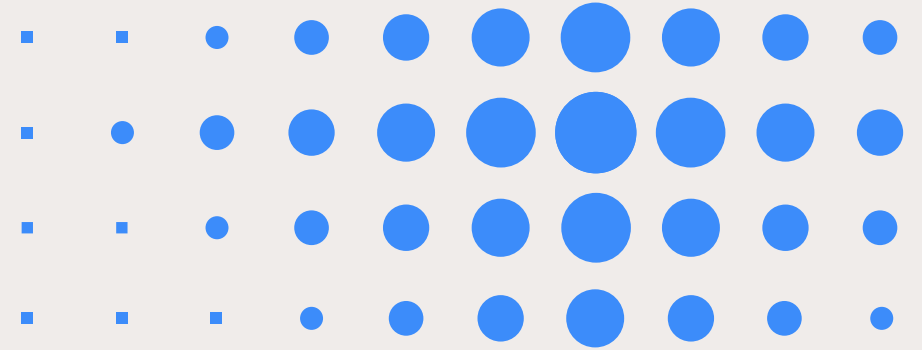
7 Vervolgplanning

Datum	Mijlpaal
Mei 2026	Ontwerp Projectbesluit + MER fase 2 ter inzage
Mei 2026	Contractvorming uitvoerende partijen
Augustus 2026	Adviesrapport Commissie mer
Oktober 2026	Input voor aanvraag vergunningen gereed
December 2026	Indienen aanvraag vergunningen
December 2026 - februari 2027	Vaststelling Projectbesluit
Voorjaar 2027	Uitvoeringsbesluiten
Najaar 2027	Start uitvoering
Q4 2030	Oplevering project

8 Vragen / discussie

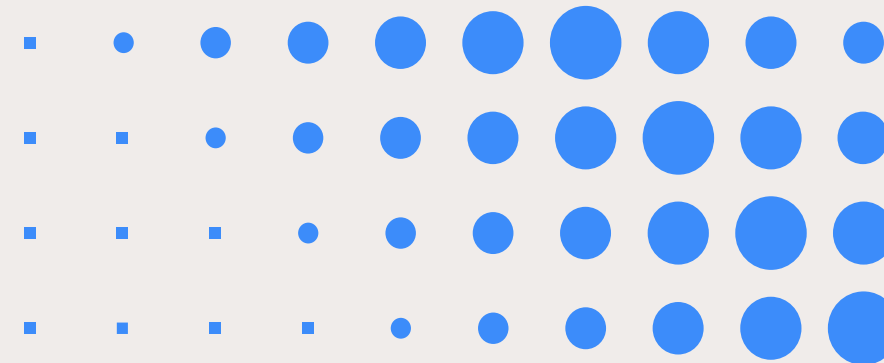


9 Rondvraag en sluiting



TenneT is een toonaangevende Europese netbeheerder (Transmission System Operator, TSO). Wij zetten ons in voor een veilige en betrouwbare elektriciteitsvoorziening, 24 uur per dag en 365 dagen per jaar. Daarbij stimuleren we de energietransitie met als doel een duurzame, betrouwbare en betaalbare energietoekomst. Als grensoverschrijdende TSO ontwerpen, bouwen, onderhouden en exploiteren we meer dan 25.000 kilometer aan hoogspanningsverbindingen in Nederland en grote delen van Duitsland, en faciliteren we de Europese energiemarkt via de 17 interconnectoren met onze buurlanden. Met een omzet van 8,4 miljard euro en een totale activawaarde van 55 miljard euro zijn we een van de grootste investeerders in nationale en internationale elektriciteitsnetten, zowel onshore als offshore. Elke dag stellen onze ruim 9.700 medewerkers alles in het werk om tegemoet te komen aan de behoeften van de samenleving door het tonen van eigenaarschap, moed en verbinding. Samen zorgen we ervoor dat meer dan 43 miljoen eindgebruikers op een stabiele elektriciteitsvoorziening kunnen rekenen.

Lighting the way ahead together



Disclaimer

Deze presentatie wordt u aangeboden door TenneT TSO B.V. ("TenneT"). De inhoud ervan - alle teksten, beelden en geluiden - is beschermd op grond van de auteurswet. Van de inhoud van deze presentatie mag niets worden gekopieerd, tenzij daartoe expliciet door TenneT mogelijkheden worden geboden en aan de inhoud mag niets worden veranderd. TenneT zet zich in voor een juiste en actuele informatieverstrekking, maar geeft ter zake geen garanties voor juistheid, nauwkeurigheid en volledigheid.

TenneT aanvaardt geen aansprakelijkheid voor (vermeende) schade, voortvloeiend uit deze presentatie, noch voor de gevolgen van activiteiten die worden ondernomen op basis van gegevens en informatie op deze presentatie.