

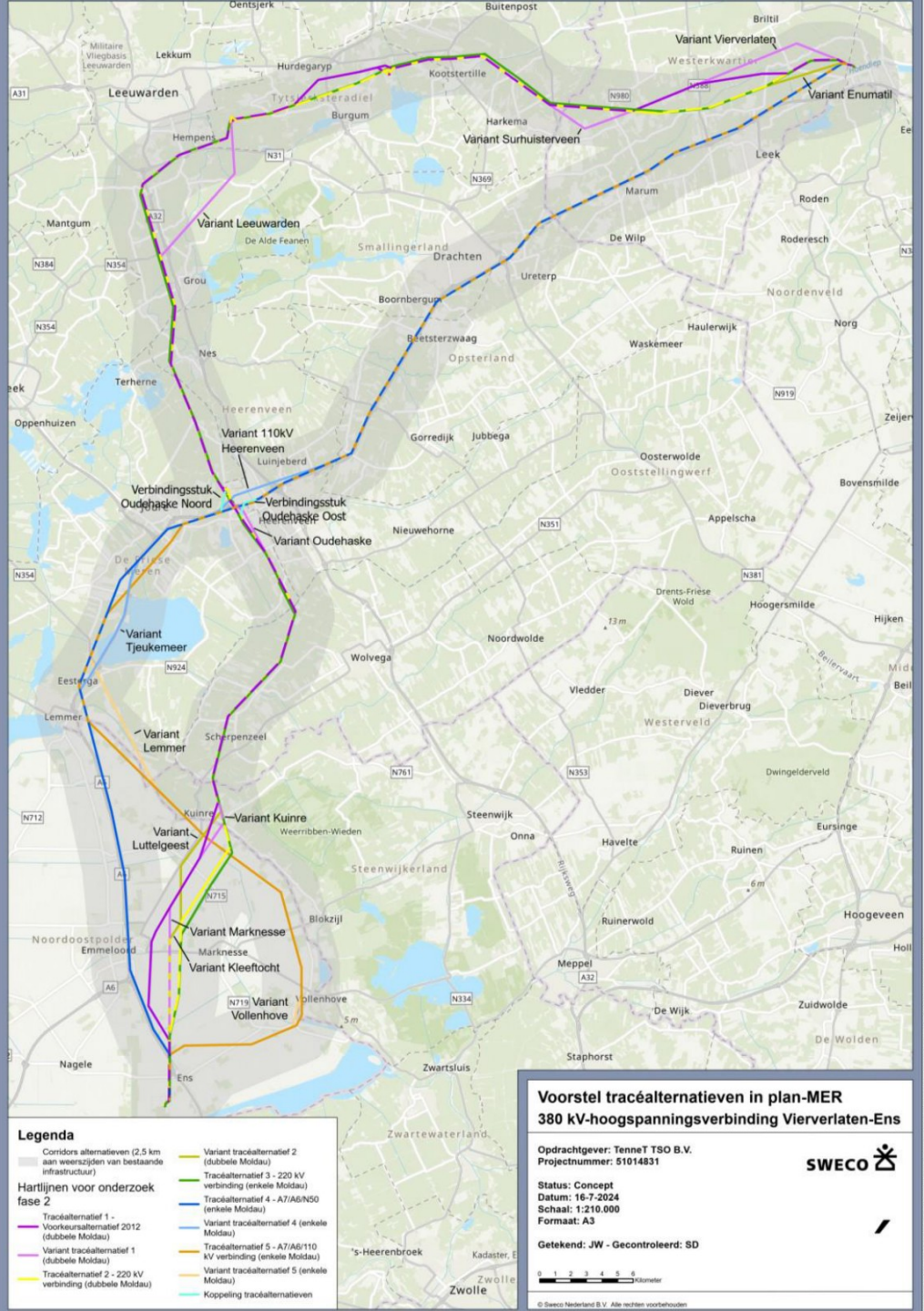


Ministerie van Klimaat en
Groene Groei

Bestuurlijk overleg

Verkenning 380 kV-
hoogspanningsverbinding
Vierverlaten-Ens

10 juli 2025





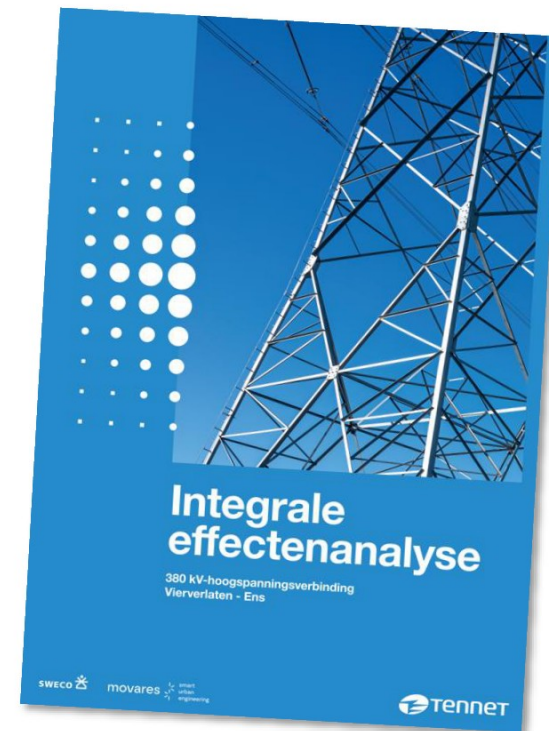
Agenda

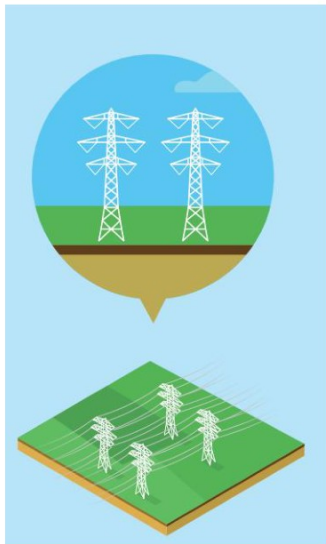
1. Opening / Mededelingen
2. Verslag van 24 september 2024 (ter vaststelling)
3. Toelichting Integrale effectenanalyse
4. Proces richting ontwerp-voorkeursbeslissing
5. Omgevingscommunicatie
6. Rondvraag



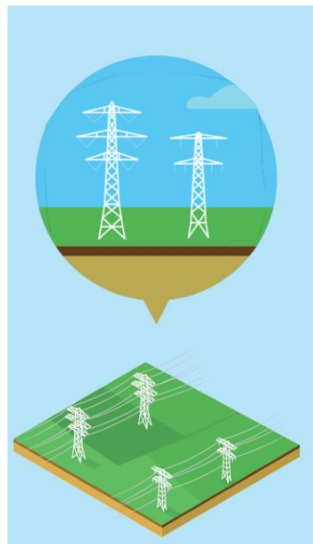
Integrale effectenanalyse

- > Op 23 juni IEA gedeeld
 - Samen met reactietabel van de review
- > Twee delen:
 - Deel A: essentie en conclusies
 - Deel B: achtergrondinformatie en samenvatting
- > Hoofdstuk 4: relevante beslisinformatie
 - Integratie 220kV opwaardering in de stukken
- > Effecten ingedeeld op relevantie voor keuze VKA:
 - Categorie 1: risico voor vergunbaarheid / uitvoerbaarheid, kan dwingend zijn voor VKA keuze
 - Categorie 2: relevante effecten voor afweging VKA, staan niet direct de uitvoerbaarheid in de weg
 - Categorie 3: niet doorslaggevend voor keuze VKA, maar aandachtspunten voor planuitwerkingsfase

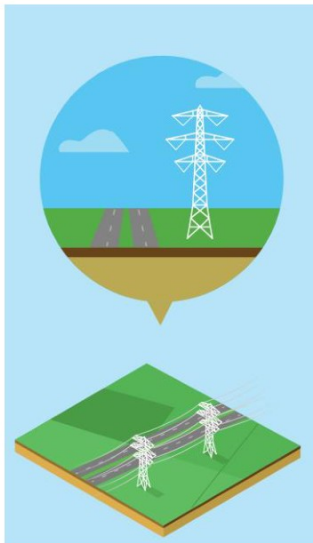




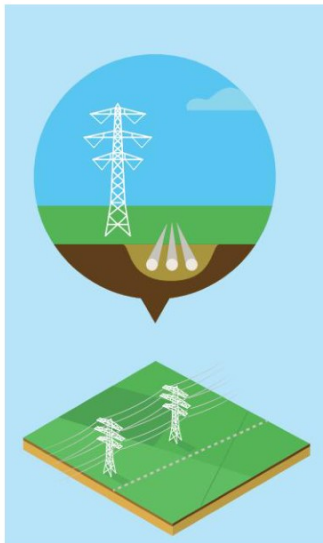
Tracéalternatieven 1 & 2
Paars & geel



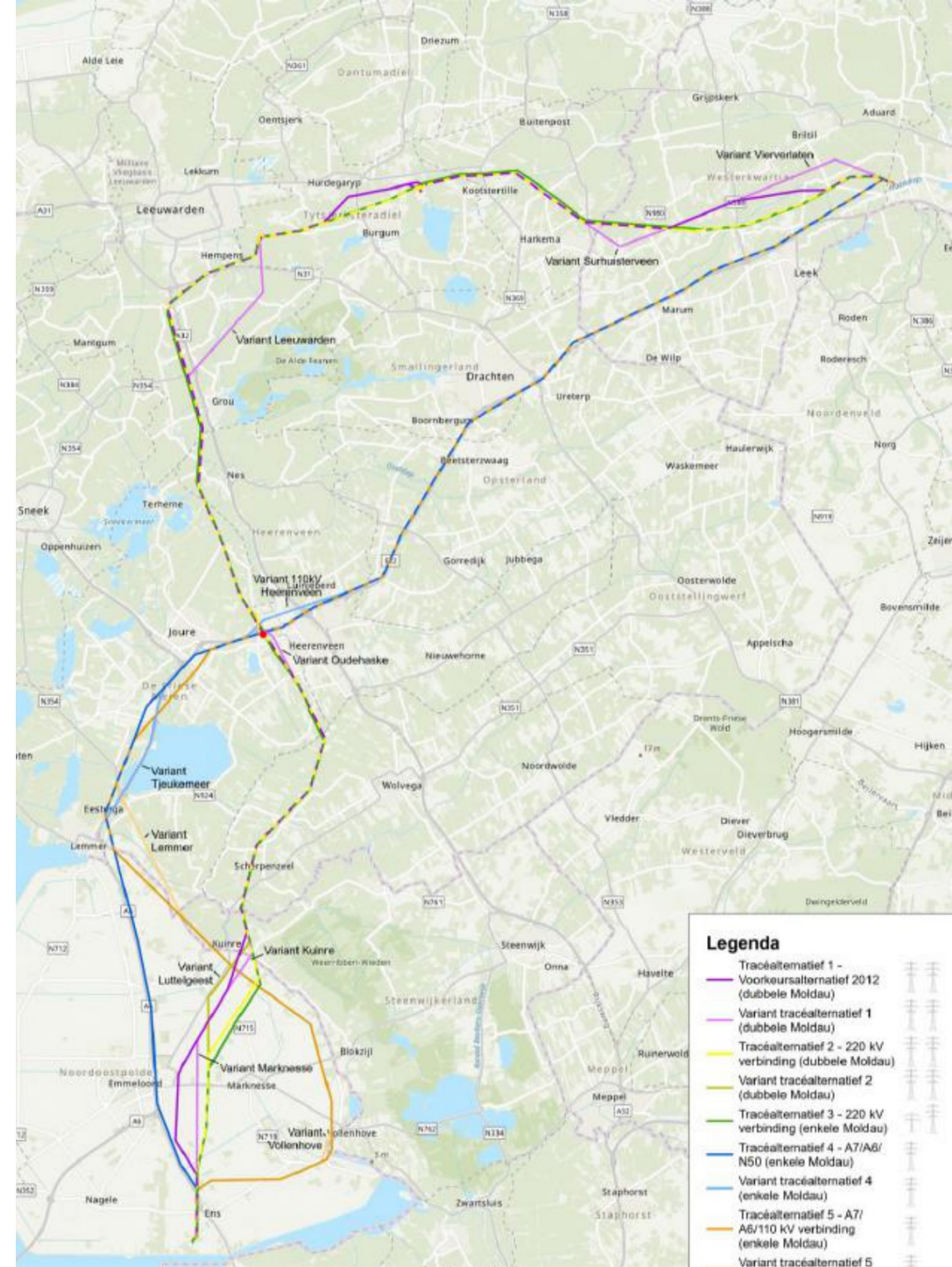
Tracéalternatief 3
Groen



Tracéalternatieven 4 & 5
Blauw & Oranje



Tracéalternatief 5
Oranje





Categorie 1: Uitvoerbaarheid

- › Technisch geen beperkingen voor uitvoerbaarheid
- › Natura 2000 tracéalternatieven 1, 2 en 3 gunstiger dan 4 en 5 vanwege bestaande 220 kV
 - Minder draadslachtoffers
 - Minder soort-gebied combinaties
 - Meer kansen voor mitigerende maatregelen
- › Stikstof naar verwachting te mitigeren
- › UNESCO Schokland: de zuidelijke tracéalternatieven 1 en 4 hebben een (gemiddeld) negatief effect
- › Waterveiligheid is een risico voor vergunbaarheid bij de variant Vollenhove bij tracéalternatief 5 zuid



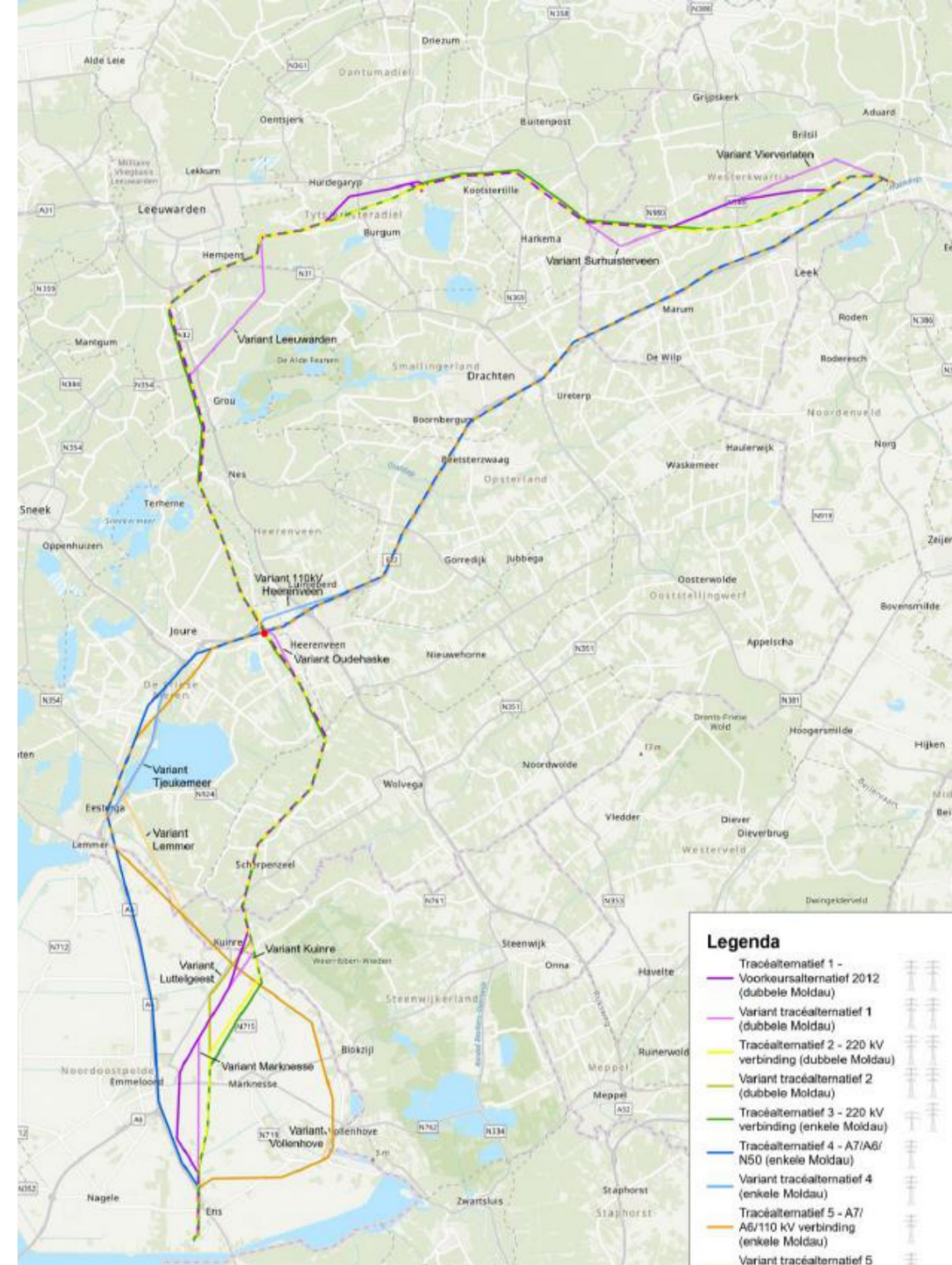
Toelichting KGG op categorie 1



1. Uitvoerbaarheid

Thema's die een verhoogd risico vormen voor de uitvoerbaarheid van het project worden onder deze categorie geschaard.

- Tracéalternatieven 1 zuid en 4 zuid vanwege UNESCO.
- Tracéalternatieven 4 en 5 vanwege draadslachtoffers.
- Tracéalternatief 5 zuid - variant Vollenhove door de waterkering.





Categorie 2: relevante effecten voor afweging VKA

- › Zie ook hand-out: 'tabel wezenlijke effecten voor keuze voorkeursalternatief'.
(betreft tabel 4.2. uit IEA Hoofdrapport - VVL - ENS 380 kV - eindconcept 2025-06-20)
 - Landschap
 - Natuur (NNN en weidevogel-/ganzenfoerageergebied)
 - Gevoelige bestemmingen
 - Omgeving & Lelylijn
 - Kosten
 - Toekomstvastheid



Nut en noodzaak

- › Getoetst aan het begin van het project door Berenschot*
 - Analyse tot aan 2030 met een doorkijk tot aan 2050
 - Input is voornamelijk het IP 2020 en losse systeem studies
 - II3050 en target grid zijn later tot stand gekomen en zijn actueler
- › Meerdere argumenten voor de nut en noodzaak project
 - Belangrijkste argument zijn de transportknelpunten vanuit netberekeningen
 - Vastgesteld norm voor beschikbare capaciteit voor verbindingen met het buitenland
 - Ontlasting onderliggende 220kV net
 - Stabieler systeem door nieuwe ring structuur 380kV



Investeringsproces TenneT

- › Beschreven in het investeringsplan Net op land 2024-2033
 - Kijkt tot 2035 vooruit
 - 3 scenario's zijn opgesteld door de landelijke en regionale netbeheerders (Netbeheer Nederland)
 - Deze zijn doorgerekend en op basis van de uitkomsten worden risico's geïdentificeerd
 - Deze worden gemitigeerd door de projecten in het portfolio
- › Complexe relaties tussen projecten en risico's
 - Het project mitigeert 23 knelpunten
 - Waarbij meerdere knelpunten ook een link hebben met andere projecten
 - Het risico wordt in zijn totaliteit gemitigeerd na de inbedrijfsname van het laatste gerelateerde project
 - Daarom is het lastig om de directe impact van een individueel project in te schatten
 - Het is onderdeel van het gehele elektriciteitsnet en het (benodigde) oplossend vermogen



Toekomstvastheid

- In alle studies en alle bijbehorende scenario's mitigeert de huidige scope van het project de geïdentificeerde knelpunten
 - 2 x 380kV circuits tussen Vierverlaten en Ens
 - Samenhang met de opwaardering van de 220kV
- Aanleg van 4 x 380kV heeft geen directe nut en noodzaak
- Wel biedt het meer opties om in de toekomst uit te breiden
 - Daarom de positievere beoordeling in het IEA rapport toekomstvastheid
- Maar daar is nu dus geen enkele behoefte voor





Toelichting KGG op resultaten IEA



2. Relevante thema's

Thema's die niet direct de uitvoerbaarheid in de weg staan, maar als zwaarwegend worden gezien, vallen hier onder.

- Lelylijn
- Landschap
- Magneetveldzone
 - Totaal aantal gevoelige bestemmingen vs. nieuwe bestemmingen
- Kosten
 - In absolute zin groot verschil in kosten, inhoudelijke afweging van verschillen tussen tracéalternatieven van belang
- Toekomstvastheid
 - 1 mastenrij toekomstvast o.b.v. zwaarste scenario



Samenvatting/conclusie

- › Hogere risico's bij tracé 1 (bij Schokland), 4 en 5 die uitvoerbaarheid mogelijk in de weg zitten.
- › Aantal relevante thema's met verschillen tussen de tracéalternatieven.
- › In het regioadvies kan de regio haar voorkeur aangeven en haar afweging motiveren. Het regioadvies maakt onderdeel uit van de beslisinformatie voor de voorkeursbeslissing.
- › Uitgangspunt bij regioadvies en voorkeursbeslissing:
 - 1 uitvoeringsprincipe. Combinatie mogelijk tussen tracé 1 en 2 of 3,4 en 5.
 - Wisseling van tracéalternatieven is mogelijk bij Oudehaske
- › **Vraag aan de bestuurders:**
 - Wat wilt u ons meegeven ten aanzien de opgestelde Integrale Effecten Analyse inclusief de deelrapporten en bijlagen?



Proces richting ontwerp-VB

Wanneer	Wat
Juli-november 2025	Regioadvies • Voor de voorkeursbeslissing (VB) vragen de ministers een advies aan provincies, gemeenten en waterschappen • In het regioadvies kunnen zij gezamenlijk advies uitbrengen over hun voorkeursalternatief • Het regioadvies dient als beslisinformatie voor de VB
November 2025	Bestuurlijk overleg – toelichting regioadvies
Q4 2025 - Q1 2026	Opstellen Ontwerp-VB
Q1 2026	Bestuurlijk overleg vóór publiceren Ontwerp-VB
Q1 2026	Ontwerp-VB • Mogelijkheid indienen zienswijzen





Communicatie

- › Terugblik en vooruitblik communicatiewerkgroep
 - Toewerken naar communicatie regioadvies
- › Publicatie IEA rapporten
- › Webinar 22 September 2025 | Tijdstip: 19.00 - 20.00uur | voor leden van Raden en Staten
- › Doorlopende communicatie
- › Publieksvriendelijke samenvatting – volgt bij de ontwerp-voorkeursbeslissing
 - Presentaties Dorpsbelangen
 - Contact met inwoners
 - Aansluiten inloopbijeenkomsten project DLE ivm raakvlakken
 - Toelichting Storymaps (digitale omgeving IEA)
 - Nieuwsbrieven



Rondvraag en sluiting

