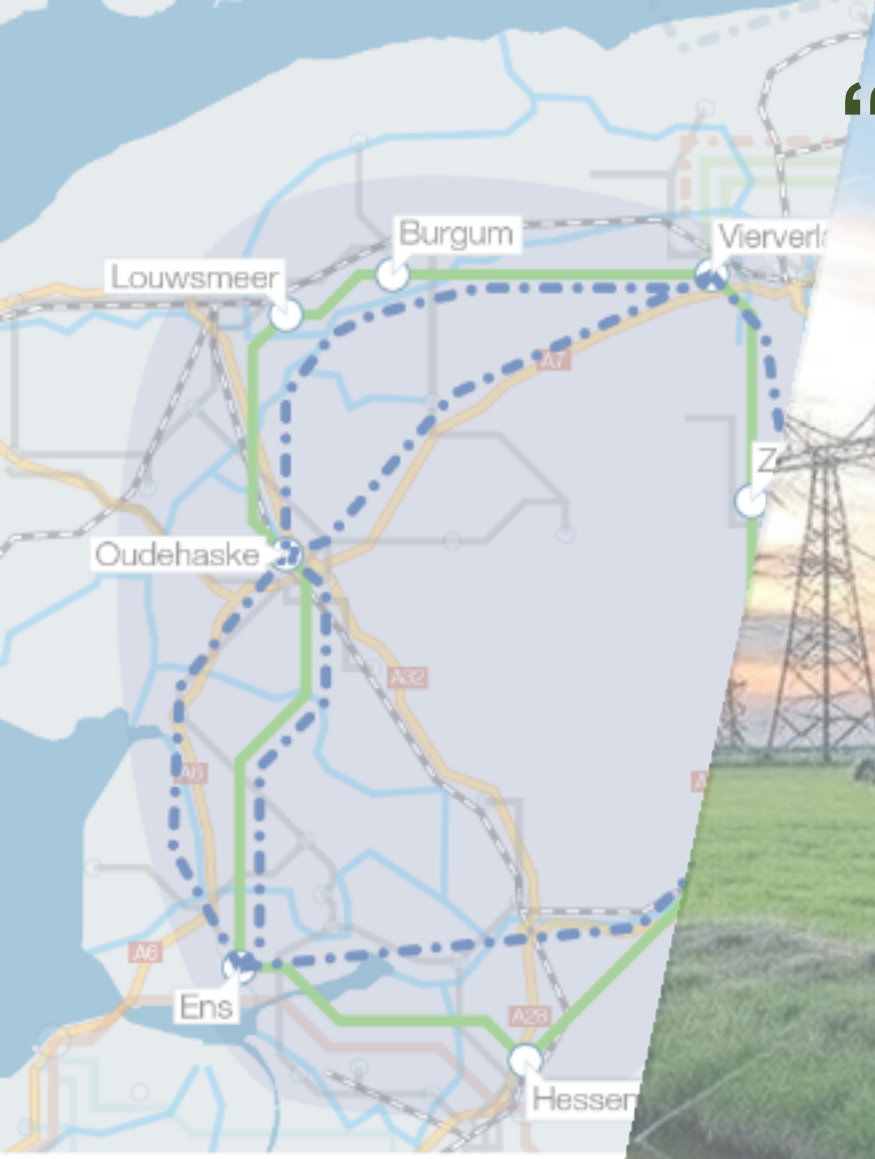
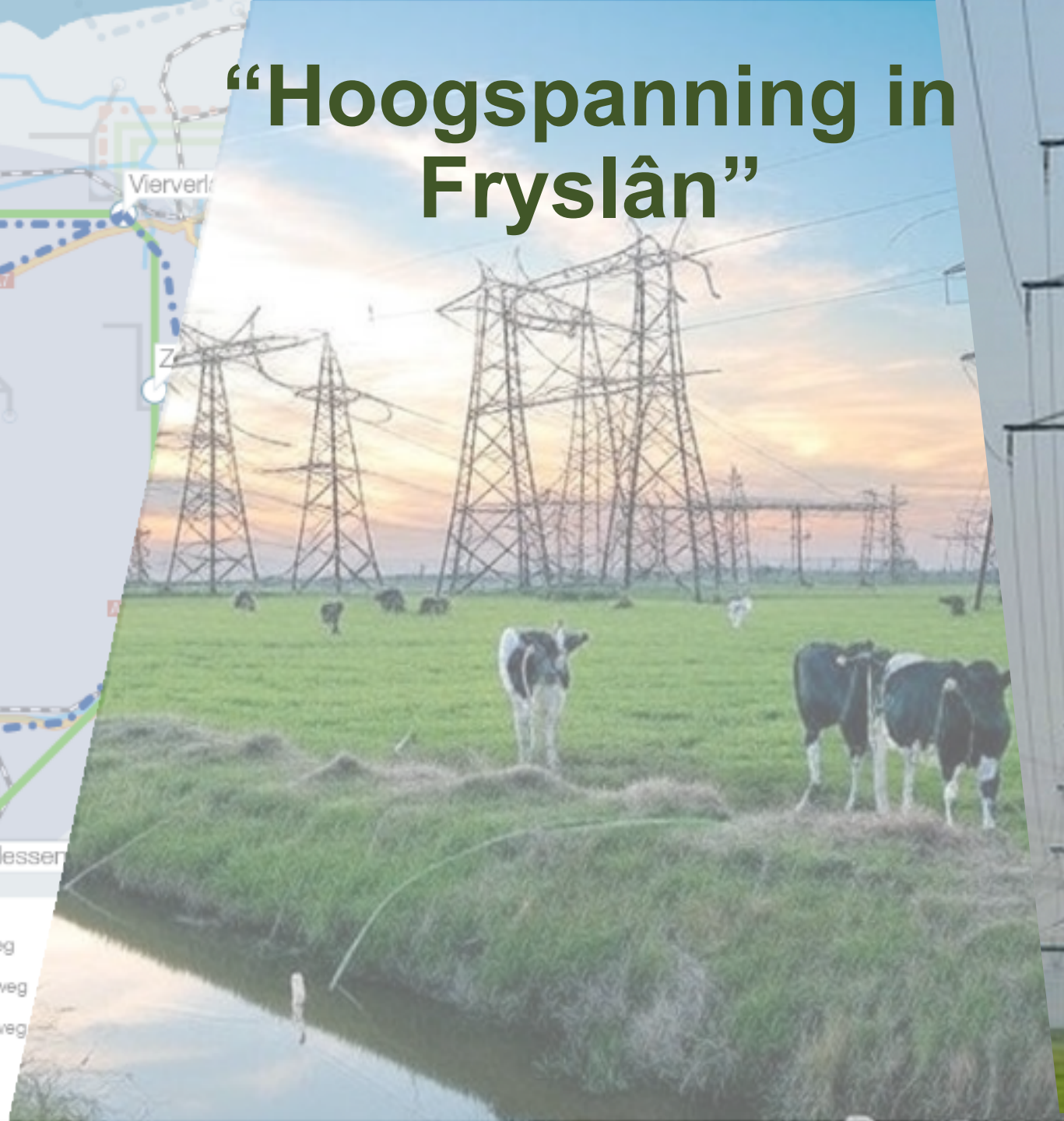
“Hoogspanning in Fryslân”







Wie zijn wij?

- Doarpsbelang Warten
  ook namens Warstiens, Wergea
  - Henk-Jan de Lange
  - Jacob Koopmans





- Aarnoud Hoekema, inwoner Warstiens



- Dr. Ir. Jan van der Tempel, FCEng

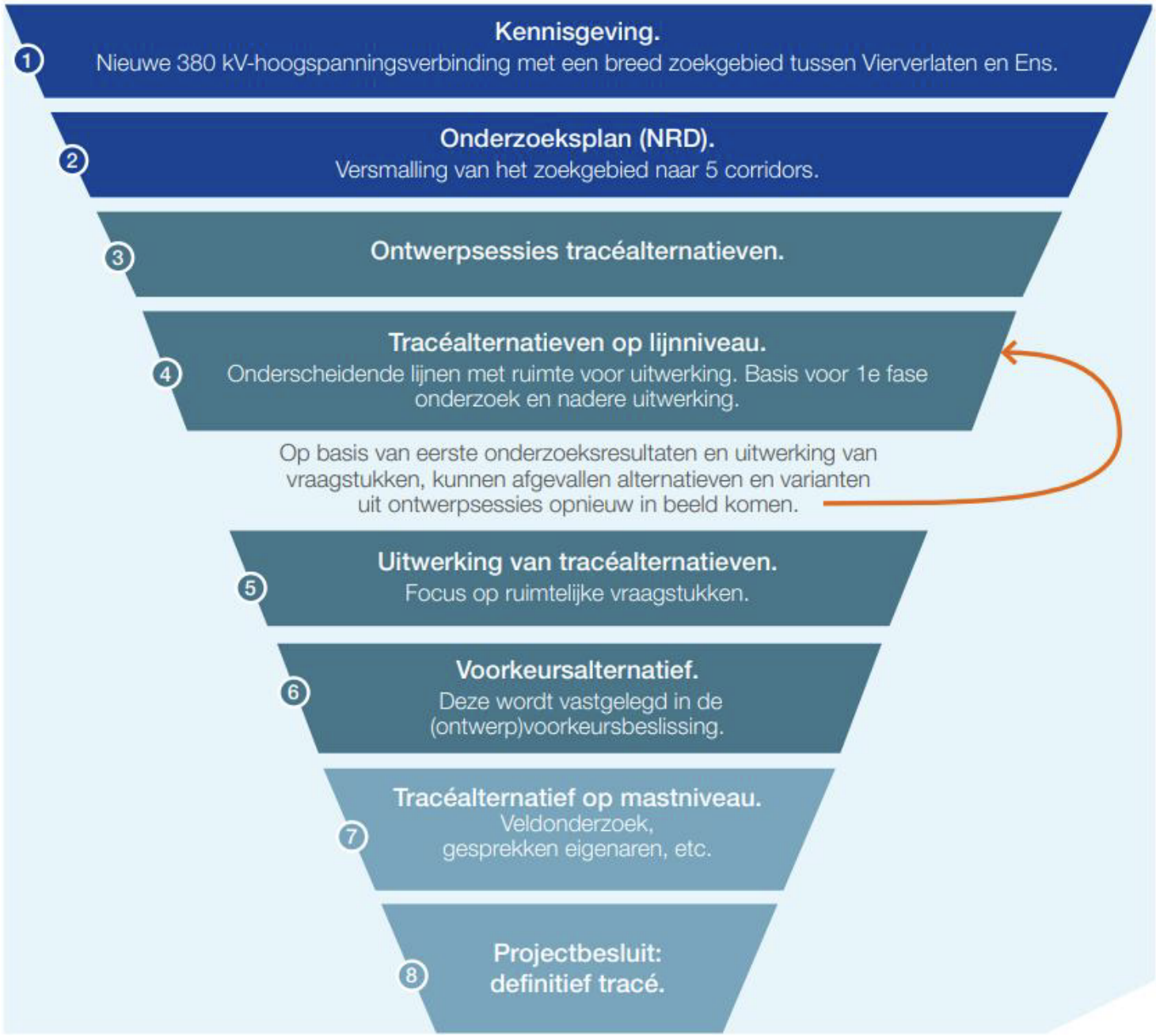


Ons verhaal / onze zorgen

- Tracé van 380 kV door onze provincie - geen capaciteit voor Fryslân
- Informatie komt pas heel laat
- Stellingname tegen de variant A7
- ‘Variant Leeuwarden’ buiten de corridor van Tennet
- Weg van van de stad dwars door het open landschap
- Voor 1 november advies naar de minister
- Komt bovenop andere problemen voor ons gebied
- Mogelijkheden van een alternatieve aanpak

Planning:

Voor 1 november



Partijen

- Tennet
- Rijksoverheid
- Provincie & gemeenten
- Belangenorganisaties!



Uitgangspunten tracé alternatieven

Resultaten ontwerpsessies september

Spelregels voor traceren

Zo **dicht mogelijk bij de bestaande infrastructuur**

Bovengronds, tenzij

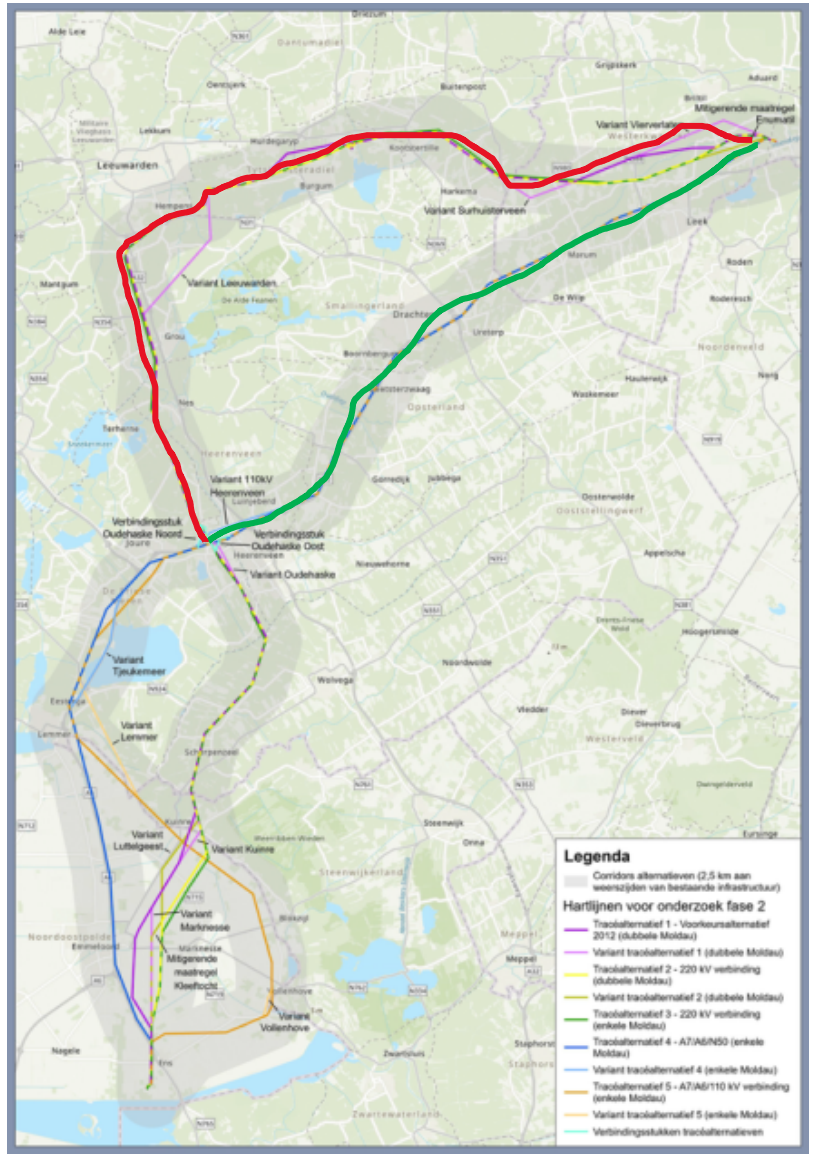
Zoveel mogelijk **rechtstand**

De **magneetveldzone** raakt geen woonkernen en zo min mogelijk gevoelige bestemmingen

Effecten op bestaande **kwaliteiten en waarden** zoveel mogelijk vermijden

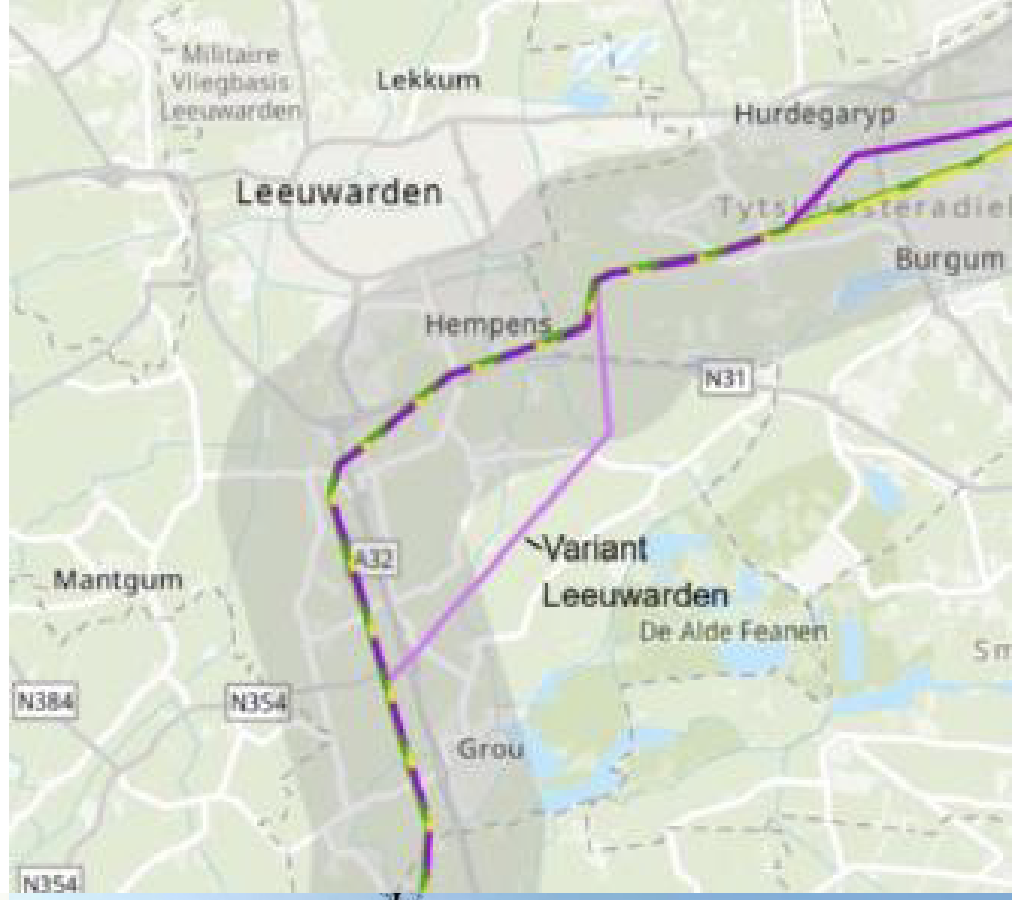
Zo min mogelijk **kruisingen met bestaande hoogspanningsverbindingen**

Voorstel onderscheidende tracéalternatieven

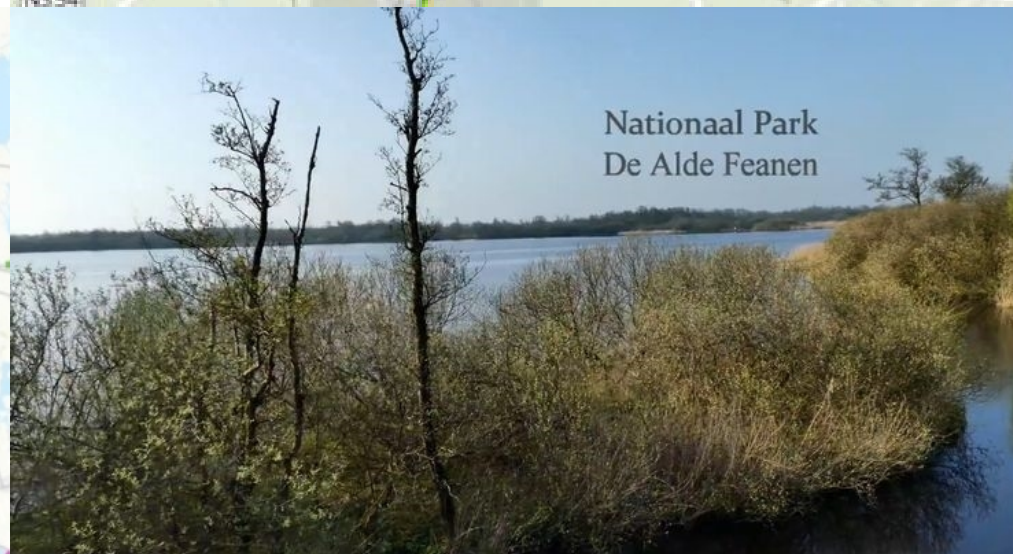


Variant Leeuwarden

- Niet bij bestaande infrastructuur
- Buiten de corridor van 5 km
- Rechtstand?
- Negatief effecten op bestaande kwaliteiten en waarden
- 3x kruising met staande mastroute







Bovengronds aanleggen kent ook risico’s

NOS Nieuws Sport Live Zoeken Instellingen TELETEKST Menu



In samenwerking met Omrop Fryslân

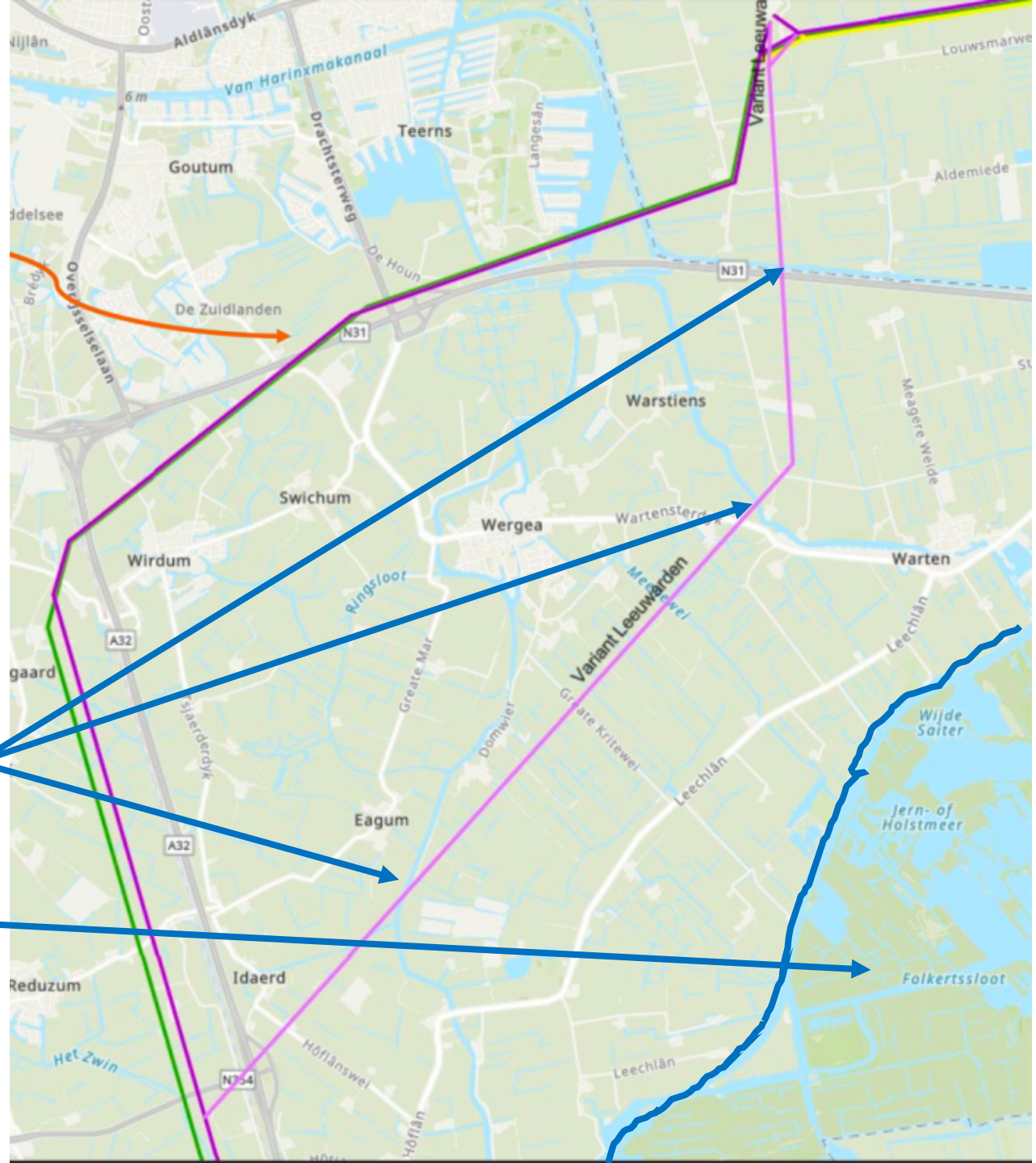
NOS Nieuws • Maandag 25 augustus, 17:31 •
Aangepast maandag 25 augustus, 20:25

Schip vaart tegen hoogspanningskabels, 25.000 Friese huishoudens zonder stroom

Leeuwarden en omgeving is getroffen door een stroomstoring. Volgens netbeheerder Tennet ontstond die toen een schip met een kraan tegen

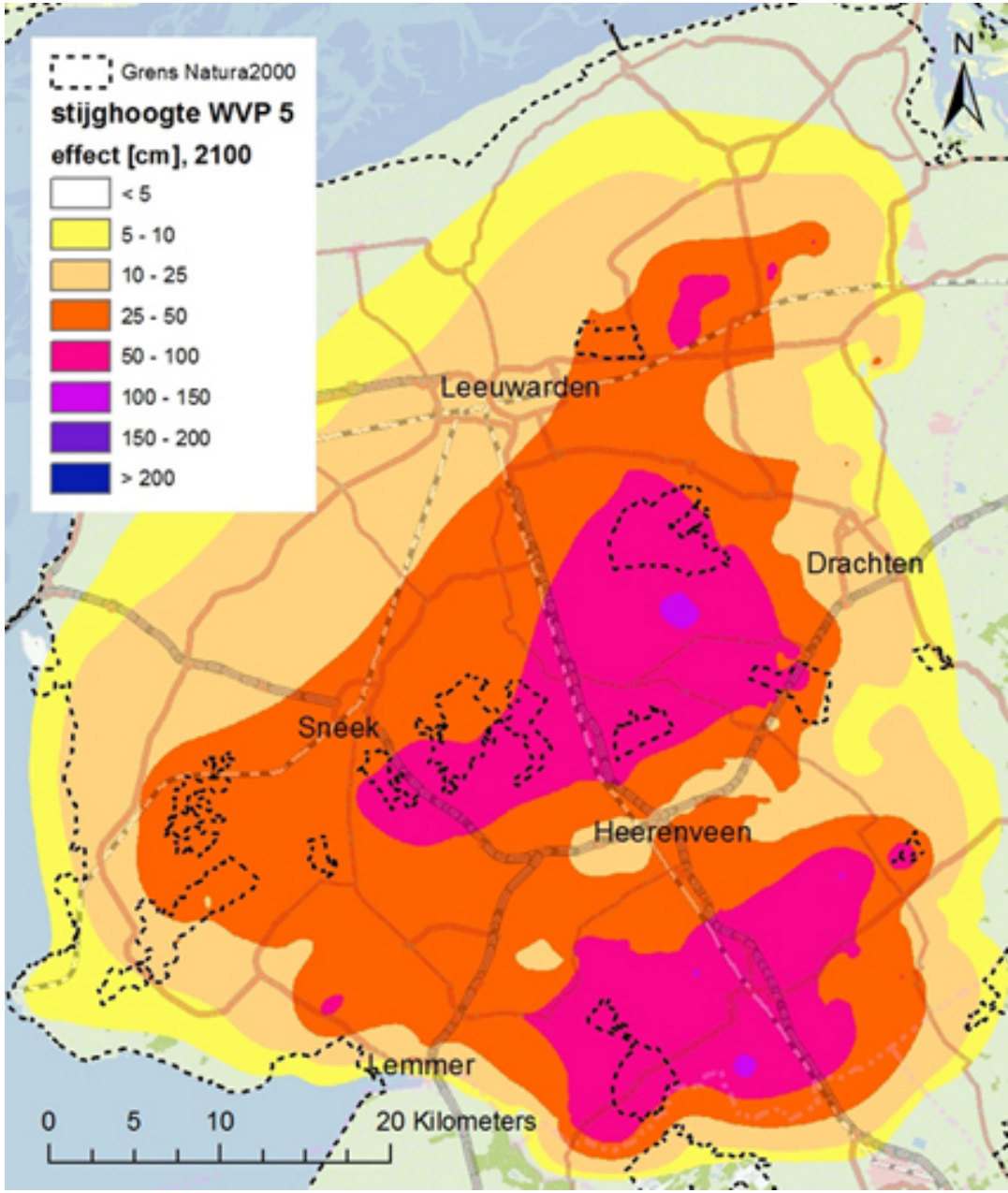
‘Variant Leeuwarden’:

- Volgt geen bestaande infrastructuur
- Loopt door open landschap
- Loopt door weidevogelgebied
- Kruist ‘staande mast routes’ op minimaal 3 plaatsen.
- Loopt veel dichter bij Nationaal Park de Alde Feanen.



Andere problemen voor onze regio

- Gasboring → bodemdaling
- Veenoxidatie → bodemdaling
- Fundering schade/paalrot
- Veenweide problematiek
- NP de Alde Feanen en stikstof
- Geen perspectief voor de boeren
- En nu nog palen van 60 M voor het transport van stroom voor het Westen?



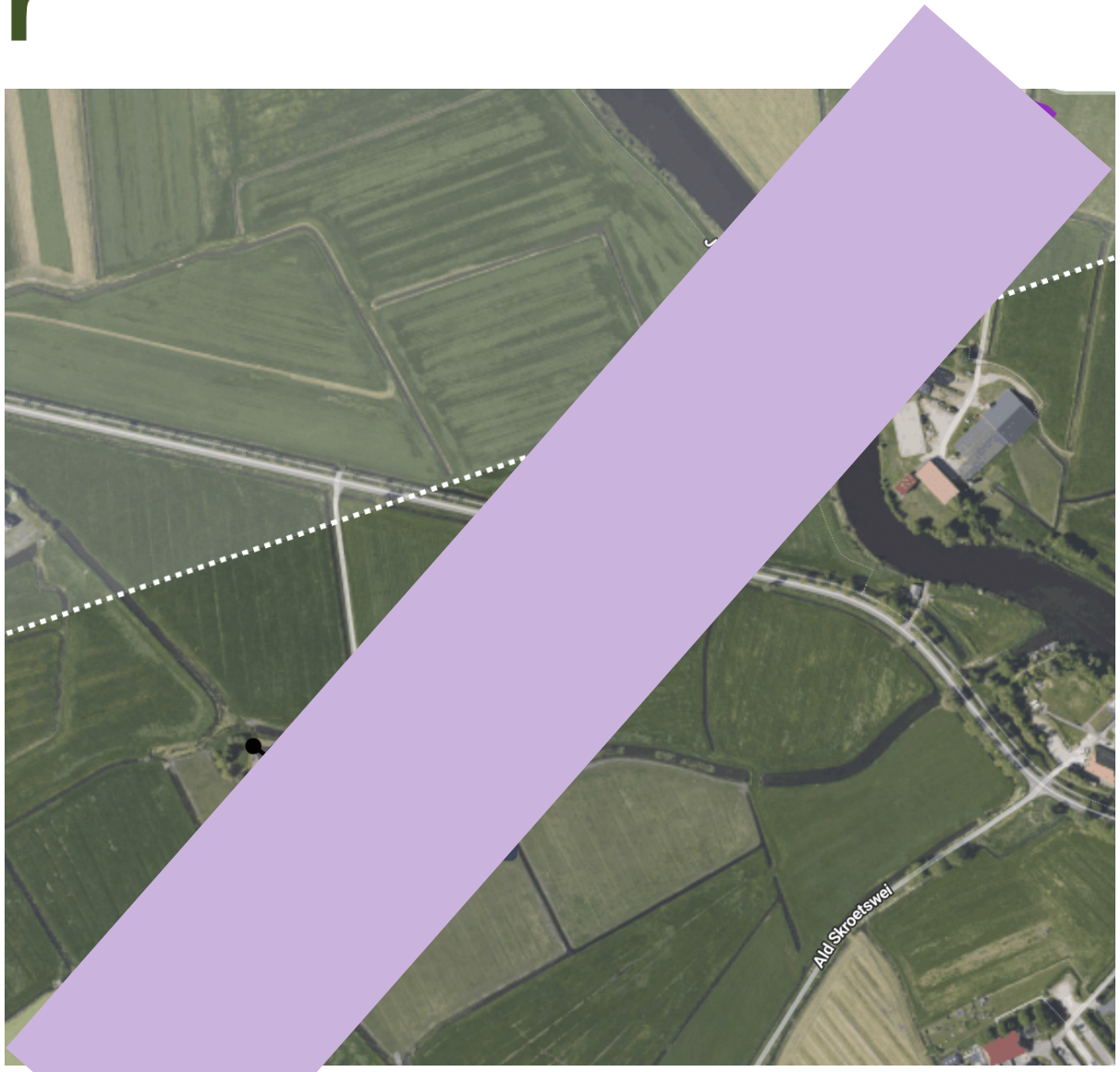
‘Brief van 14 oktober’





Gedupeerde inwoner

- Bij toeval ontdekt
- Welstand Leeuwarden?
- Plan van gemeente
- Niet/te laat geïnformeerd
- Tracé 180 m breed!



Gemeente & Provincie

Artikel 169 van de Gemeentewet!
College verplicht de raad tijdig te informeren over belangrijke zaken. Er lijkt sprake van een schending van bestuurlijke transparantie en participatieverplichtingen. Bovendien vereist de Omgevingswet dat de raad en inwoners worden betrokken bij ruimtelijke projecten met impact op de leefomgeving. Als ambtenaren in Leeuwarden een tracé hebben voorgesteld zonder de raad te informeren, gaat dit in tegen de provinciale nadruk op transparantie en samenwerking.

De visie van de provincie Fryslân!
- Het minimaliseren van landschappelijke en milieueffecten door tracés langs bestaande infrastructuur te leggen en nieuwe doorsnijdingen te vermijden.
- Het waarborgen van participatie en samenwerking met gemeenten, inwoners, en andere partijen, in lijn met de Omgevingswet en de Omgevingsvisie.

Tot 1 november 2025 om regioadvies in te dienen; hierna neemt Minister van Klimaatbeleid en Groene Groei een beslissing over het voorkeursalternatief!

Hoe kan het ook?




WIJNAMPELMANN.NL
FOR2
D03


HKN-00

Hoogspanningskabels in Nederland



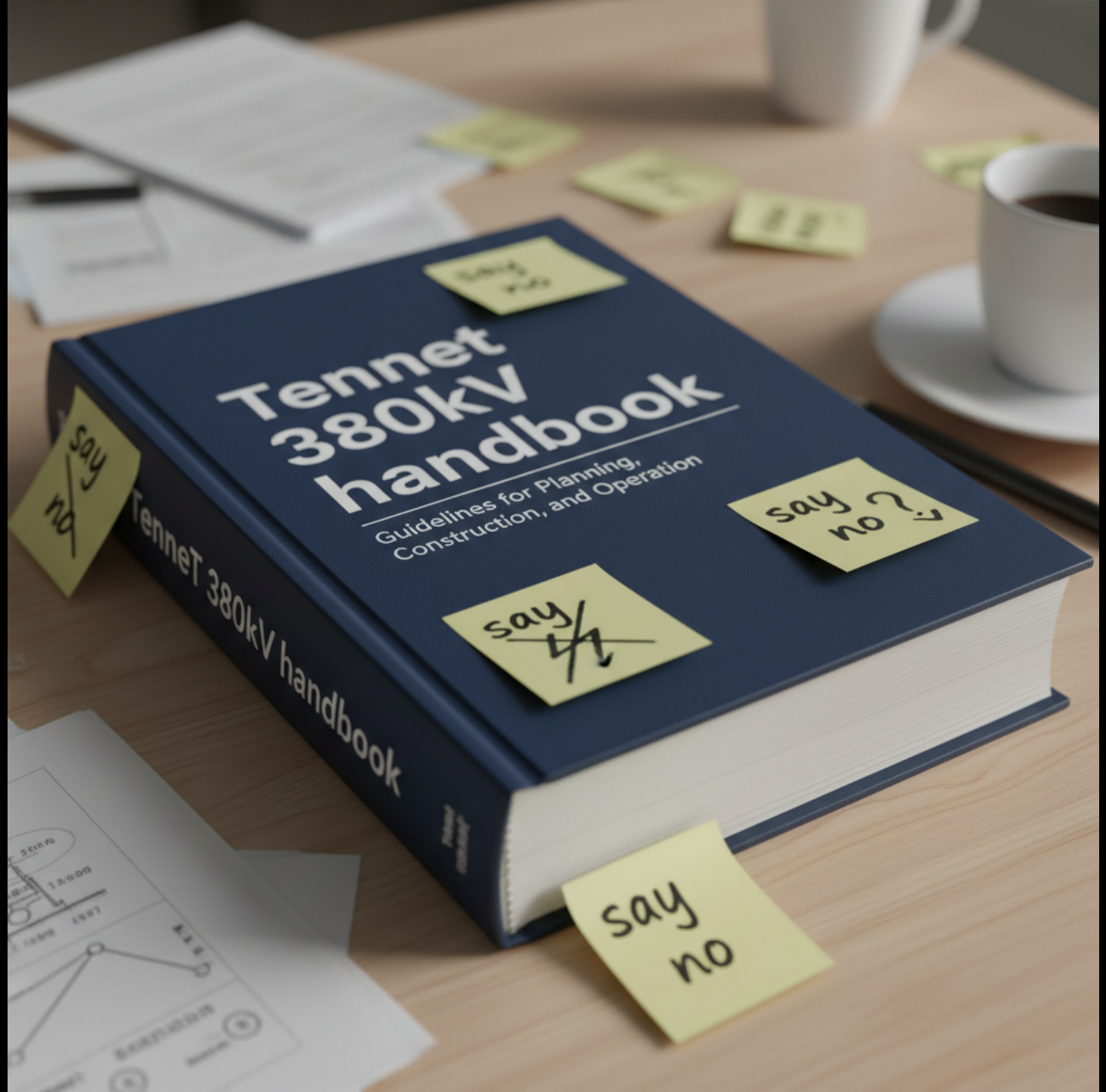
Alle hoogspanningskabels

Legend [kVAC]

TenneT Assets Hoogspanning

Hoogspanning kabel (ondergronds)

- 110
- 150
- 220
- 320
- 380
- 400


Tennet
380kV
handbook
Guidelines for Planning,
Construction, and Operation
TenneT 380kV handbook
say
no
say
no ?
say
no

Hoogspanningskabels in Nederland



Alle hoogspanningskabels



Aandeel ondergronds

Legend [kVAC]

TenneT Assets Hoogspanning

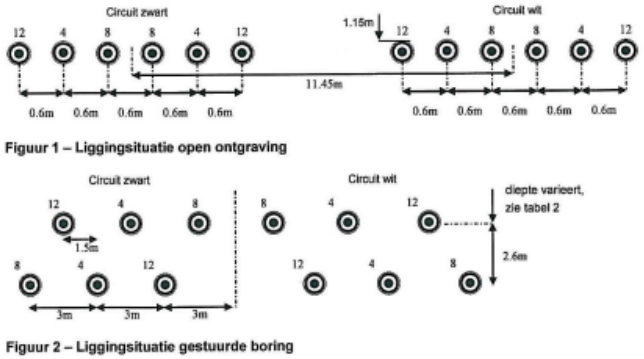
Hoogspanning kabel (ondergronds)

- 110
- 150
- 220
- 320
- 380
- 400

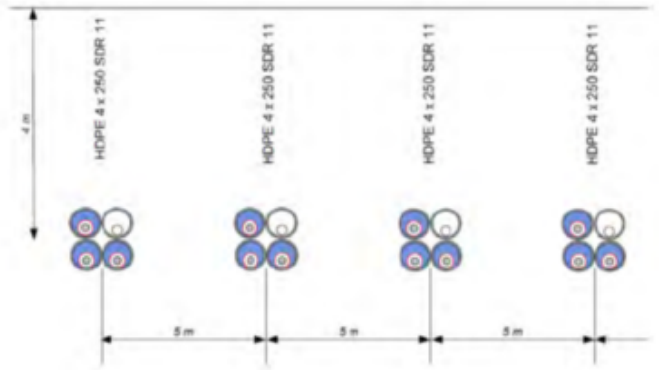


Vierlaten – Ens 380kVAC verbinding

- Er zijn (hoogst waarschijnlijk) 2 circuits van elk 6 kabels benodigd voor het **Vierverlaten – Ens** project
- Dit komt neer op 12 of 4 Green SOCCS buizen



Situatie schets boringen [RVO – 380kV randstad -zuid]



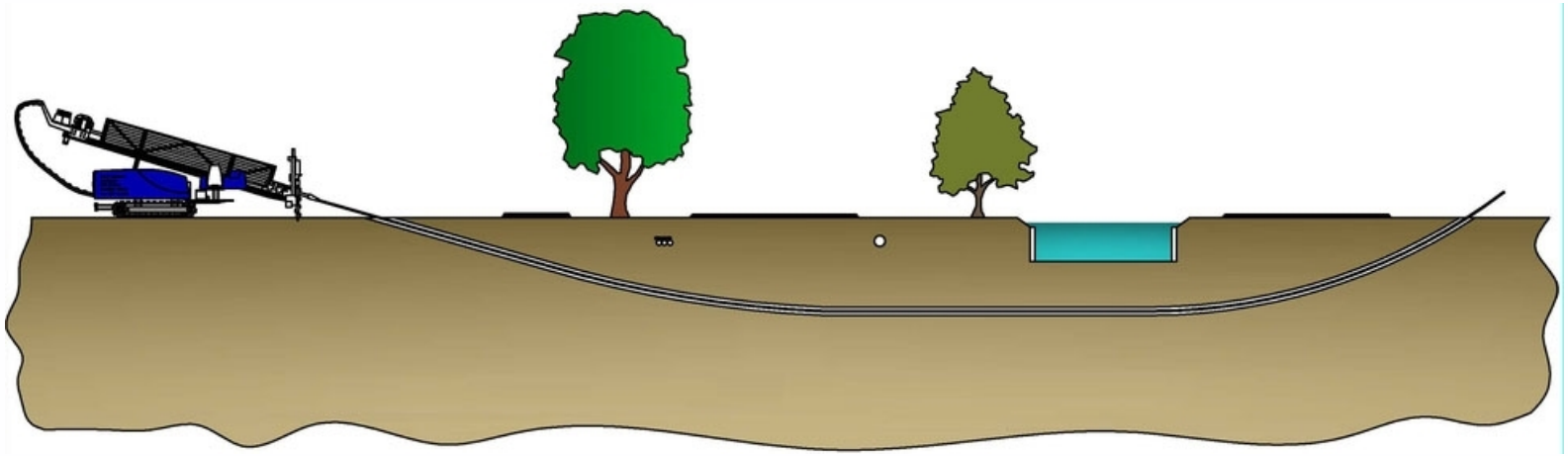
Situatie schets boringen [RVO – 380kV noordring]



Open ontgraving – 380kV (1 circuit) [NKT]



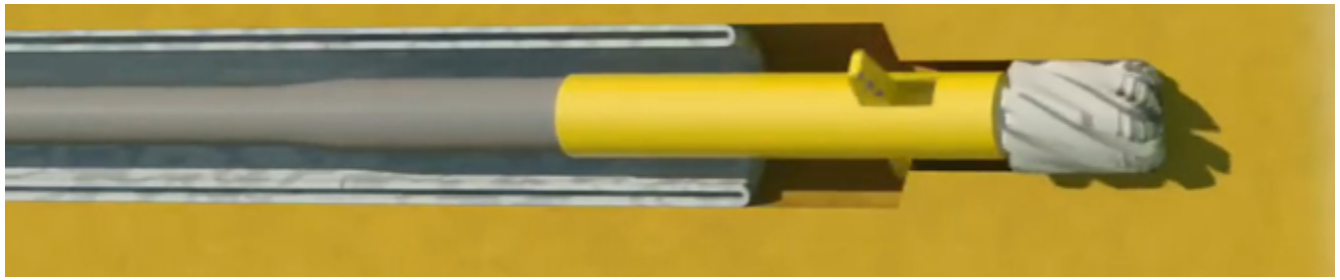
Graven/Ploegen



Boren

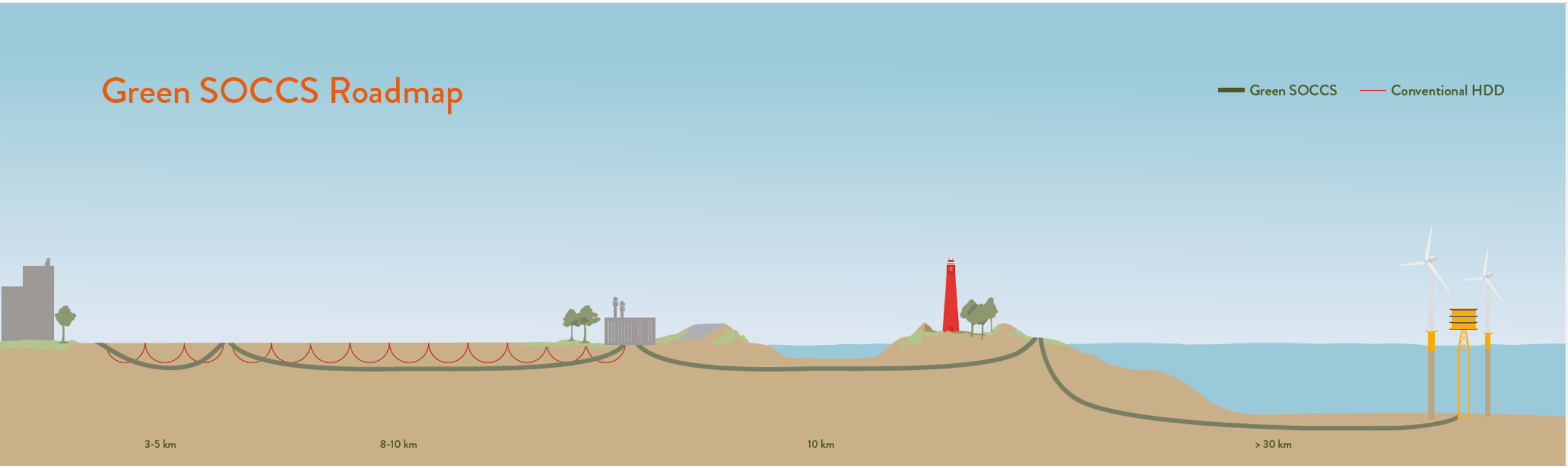
Green SOCCS





- Smart
- Open
- Hole
- Continues
- Casing
- System

Green SOCCS: lange afstand boren (>10km)




Green
SOCCS
380kV
handbook
Sneller
ondergronds
versnellen!



- Te weinig en te laat geïnformeerd
- Dit tracé is voor de Randstad, de prijs is voor Friesland
- Buiten de spelregels: open landschap
- Kijk naar andere alternatieven