



Beter Benutten 380kV Krimpen-Geertruidenberg

Informatie-avonden 12 en 14 okt 2021

Itske van Lith - Omgevingsmanager

Inhoud presentatie

- Beter Benutten programma
- Bestaande verbinding
- Werkzaamheden
- Planning

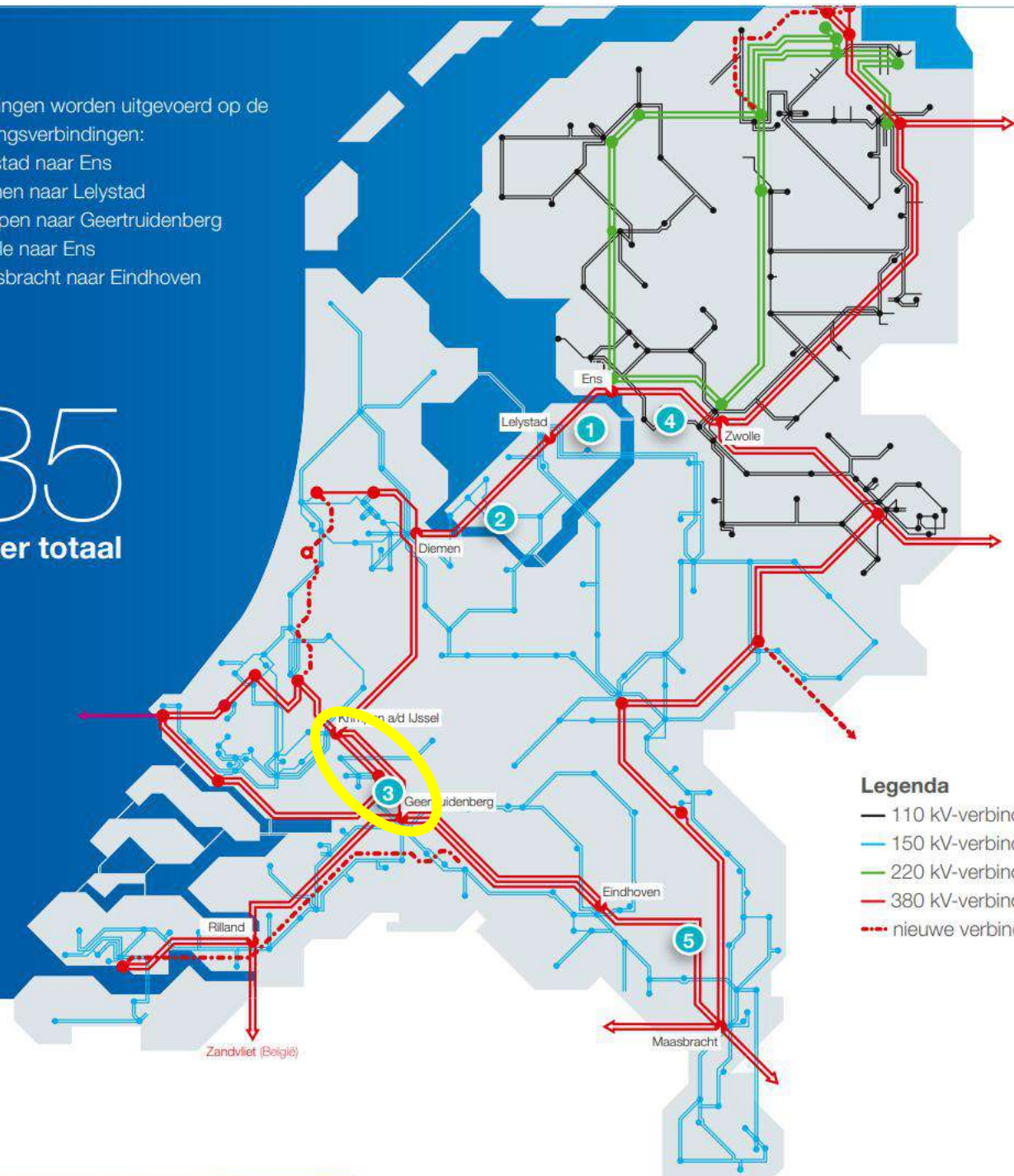
Beter Benutten programma

- Energietransitie naar duurzame energiebronnen
- Vergroten capaciteit bestaande net
- Vervangen geleiders

De aanpassingen worden uitgevoerd op de hoogspanningsverbindingen:

1. van Lelystad naar Ens
2. van Diemen naar Lelystad
3. van Krimpen naar Geertruidenberg
4. van Zwolle naar Ens
5. van Maasbracht naar Eindhoven

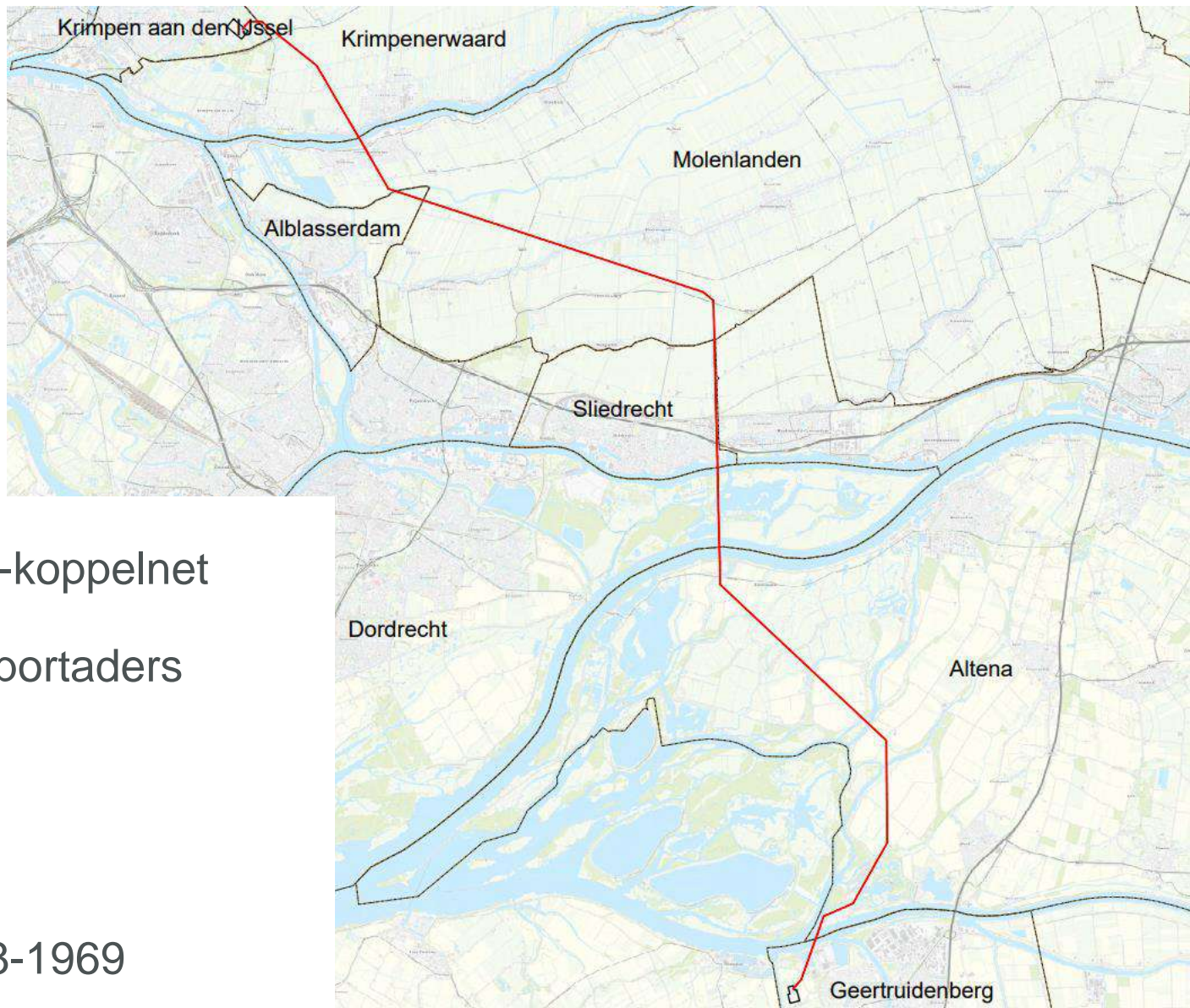
185
kilometer totaal



Legenda

- 110 kV-verbinding
- 150 kV-verbinding
- 220 kV-verbinding
- 380 kV-verbinding
- - - nieuwe verbinding

Verbinding Krimpen - Geertruidenberg



- Landelijke 380kV-koppelnets
- Belangrijke transportaders
- 34 km lang
- 89 masten
- Gebouwd in 1968-1969

Werkzaamheden

- Vervangen:
 - geleiders
 - isolatoren
 - bliksemdraden
 - OPGW

- Versterken masten

- Versterken mastfundaties

- Plaatsen varkenskrullen in de bliksemdraden



Werkzaamheden (tijdelijk)

- De aanleg van:
 - Werkterreinen rond masten
 - Lierplaatsen
 - Bouwwegen

- Slootdempingen

- Tijdelijk verkabelen 150kV-verbinding (2 locaties)

Werkzaamheden – vervangen geleiders



Werkzaamheden - Mastverzwarings



Werkzaamheden - Fundatieverzwaringen



Werkzaamheden - werkterreinen



Werkzaamheden – zorg voor natuur



- Werken buiten broedseizoen
- Treffen maatregelen om te voorkomen dat soorten op bouwterrein komen



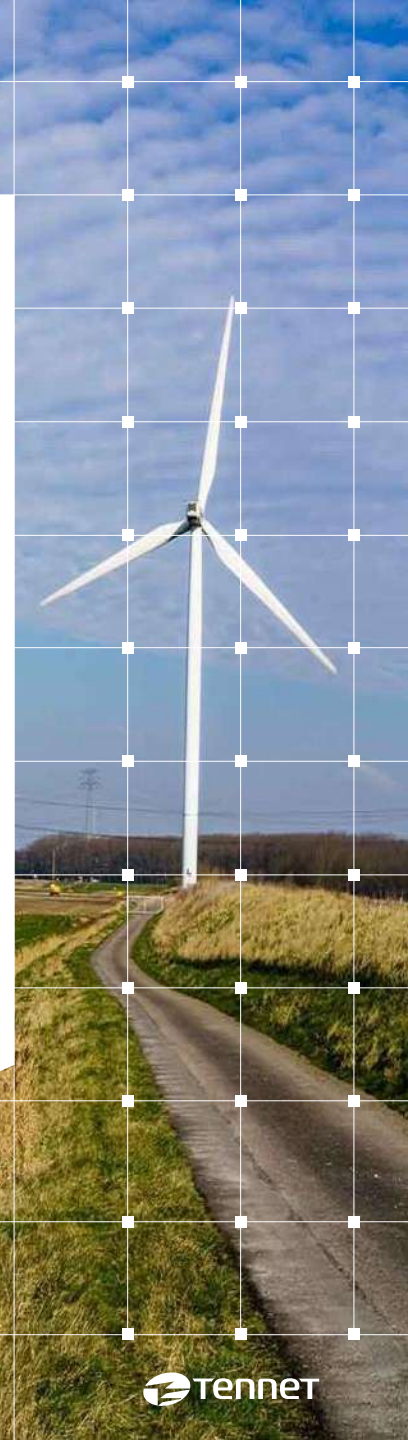
- Werken onder begeleiding van een ecooloog

Planning

- Vanaf begin 2022: Snoeien, kappen, treffen ecologische maatregelen
- Juni t/m augustus 2022: aanleg bouwwegen en werkterreinen
- September 2022 t/m maart 2023: vervangen geleiders en verzwaren masten
- Maart t/m augustus 2023: verzwaren masten, verwijderen bouwwegen, herstel gronden

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 eerste grensoverschrijdende TSO ontwerpen, bouwen, onderhouden en exploiteren we 23.900 kilometer aan hoogspanningsverbindingen in Nederland en grote delen van Duitsland, en faciliteren we de Europese energiemarkt via de 16 interconnectoren met onze buurlanden. Met een omzet van 4,5 miljard euro en een totale activawaarde van 27 miljard euro zijn we een van de grootste investeerders in nationale en internationale elektriciteitsnetten, zowel onshore als offshore. Elke dag stellen onze 5.700 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 42 miljoen eindgebruikers op een stabiele elektriciteitsvoorziening kunnen rekenen.

Lighting the way ahead together.



Disclaimer

Deze PowerPoint 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 PowerPoint 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 PowerPoint, noch voor de gevolgen van activiteiten die worden ondernomen op basis van gegevens en informatie op deze PowerPoint.

Magneetvelden 380 kV-lijn Krimpen aan den IJssel- Geertruidenberg

Gevolgen van lijnverzwaring en fase-optimalisatie

Even voorstellen

- Leo Lagendijk
 - Principal consultant EMC, EMV en Elektrische veiligheid bij DNV
 - Voorzitter Nationaal Elektrotechnisch Comité EMV
 - Secretaris Wetenschapsforum, Kennisplatform Elektromagnetische Velden
-
- DNV heeft in opdracht van Tennet, conform magneetvelden beleid, uitgerekend hoeveel woningen binnen de magneetveldzone liggen, voor en na de aanpassing KIJ-GT380

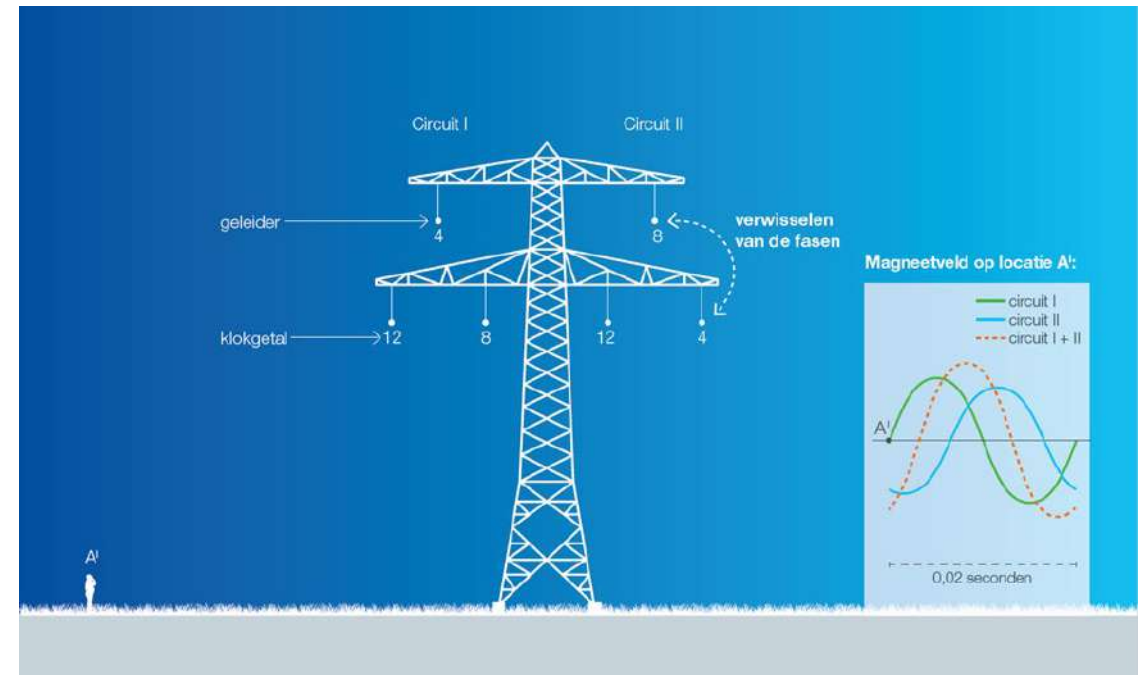
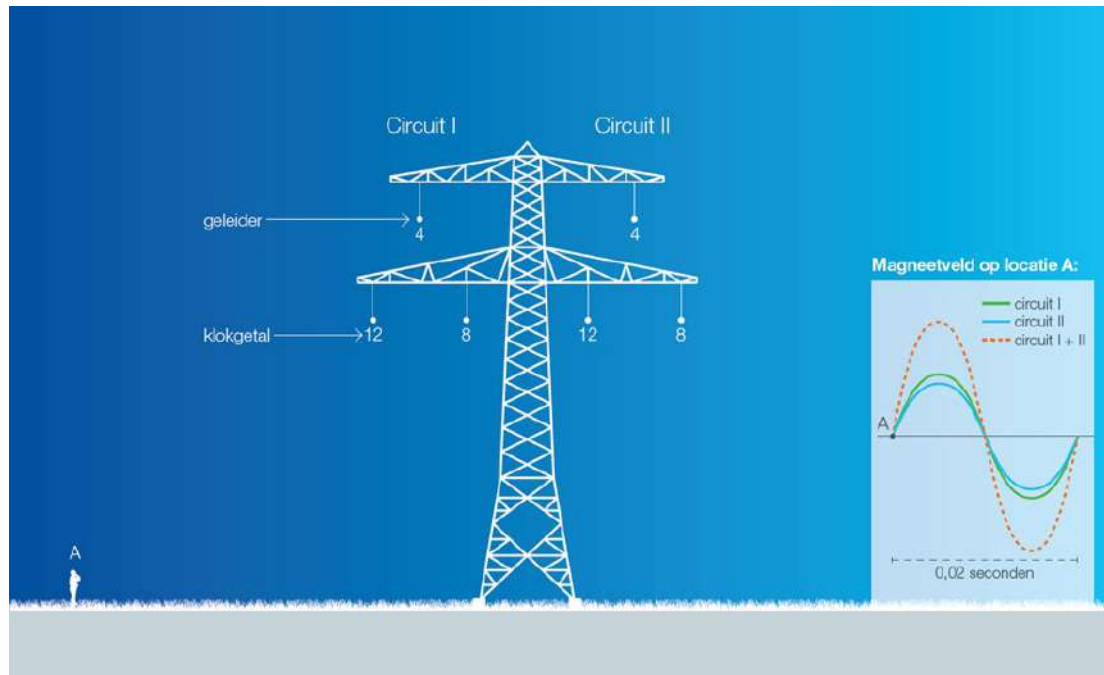


Magneetvelden en Gezondheid

- Statistisch verband tussen bovengrondse hoogspanningslijnen en kinderleukemie
- Hangt statistisch samen met
 - Jaargemiddelde veldsterke
 - Langdurig verblijf
 - Voor kinderen tot 16 jaar
- Geen oorzakelijk verband met magneetvelden, geen dosis-effectrelatie
- Geen statistisch verband met afstand tot de HS-lijn
- Geen duidelijke (magneetveld) grens tussen wel of niet verhoogd risico
 - Rekenregels RIVM gebaseerd op jaargemiddelde veldsterkte van 0,4 microtesla
- Bij bouw of aanpassing bovengrondse hoogspanningslijnen: zo min mogelijk woningen binnen magneetveldzone
- Nieuw beleid in ontwikkeling: ALARA - verminderen blootstelling

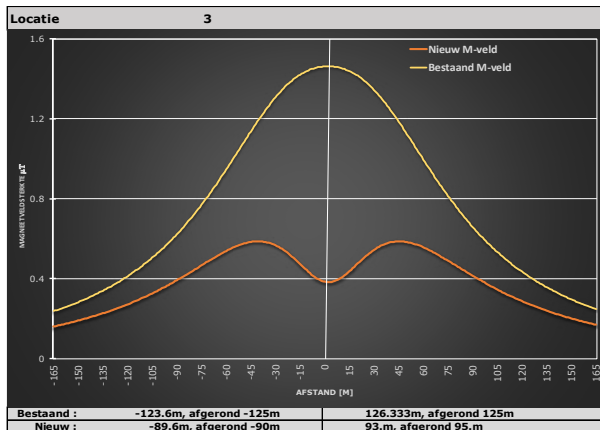
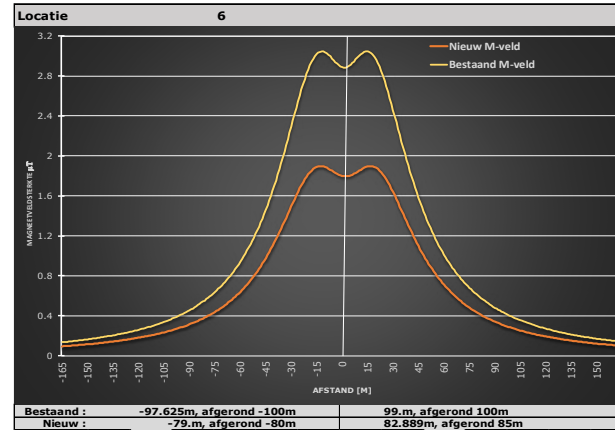
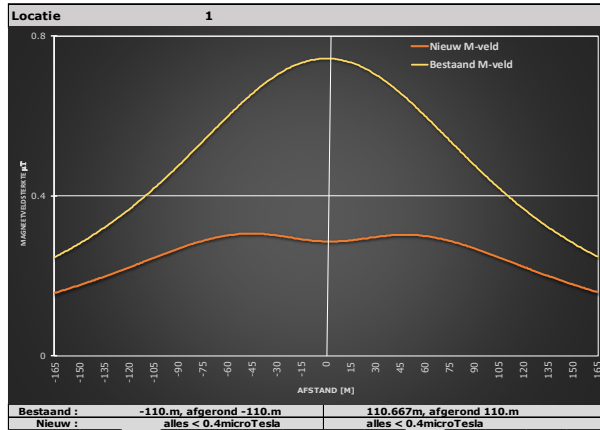
Magneetvelden en fasen-optimalisatie

Elke groep geleiders geeft een magneteveld



Video Tennet over Fasen-optimalisatie.

KIJ-GT380: fasen-optimalisatie en lijnverzwaring



Aantal gevoelige bestemmingen
binnen zone:

Voor aanpassing : 271

Na aanpassing: 148 (-45%)

Geen nieuwe gevoelige
bestemmingen

Bij alle woningen wordt de
magnetische veldsterkte lager

Vragen?

Leo.Lagendijk@dnv.com

www.dnv.com



Meer info?/ Vragen

- Kijk op www.rvo.nl/Krimpen-ad-IJssel-Geertruidenberg voor informatie m.b.t. de procedure.
- Kijk op de website van TenneT www.tennet.eu/krimpen-geertruidenberg voor vragen over het project. Hier vindt u o.a. ook veel gestelde vragen.
- Of neem telefonisch contact op met Bureau Energieprojecten op tel.nr. 070 379 89 79.



Indienen zienswijzen op ontwerpbesluiten van 01-10-21 t/m 11-11-21

Dit kan op de volgende 3 manieren:

1. Bij voorkeur digitaal via het reactieformulier op www.rvo.nl/Krimpen-ad-IJssel-Geertruidenberg
2. Telefonisch op werkdagen tussen 9 en 17 uur bellen met Bureau Energieprojecten op 070 379 89 79.



Indienen zienswijzen op ontwerpbesluiten van 01-10-21 t/m 11-11-21

3. Schriftelijk per brief naar Bureau Energieprojecten
onder vermelding van

- Inspraakpunt "BBB 380 kV Krimpen aan den IJssel-
Geertruidenberg.
- Postbus 111
- 9200 AC Drachten

Wilt u uw brief ondertekenen en uw adres vermelden? Dan
kunnen wij u per brief een ontvangstbevestiging sturen.





Wat gebeurt er met uw zienswijze

- › Bureau Energieprojecten bundelt alle zienswijzen en reacties. Na afloop van de inspraaktermijn kunt u deze downloaden via www.bureau-energieprojecten.nl.
- › Inzichten uit uw zienswijze worden meegenomen in de afweging van het definitieve besluit