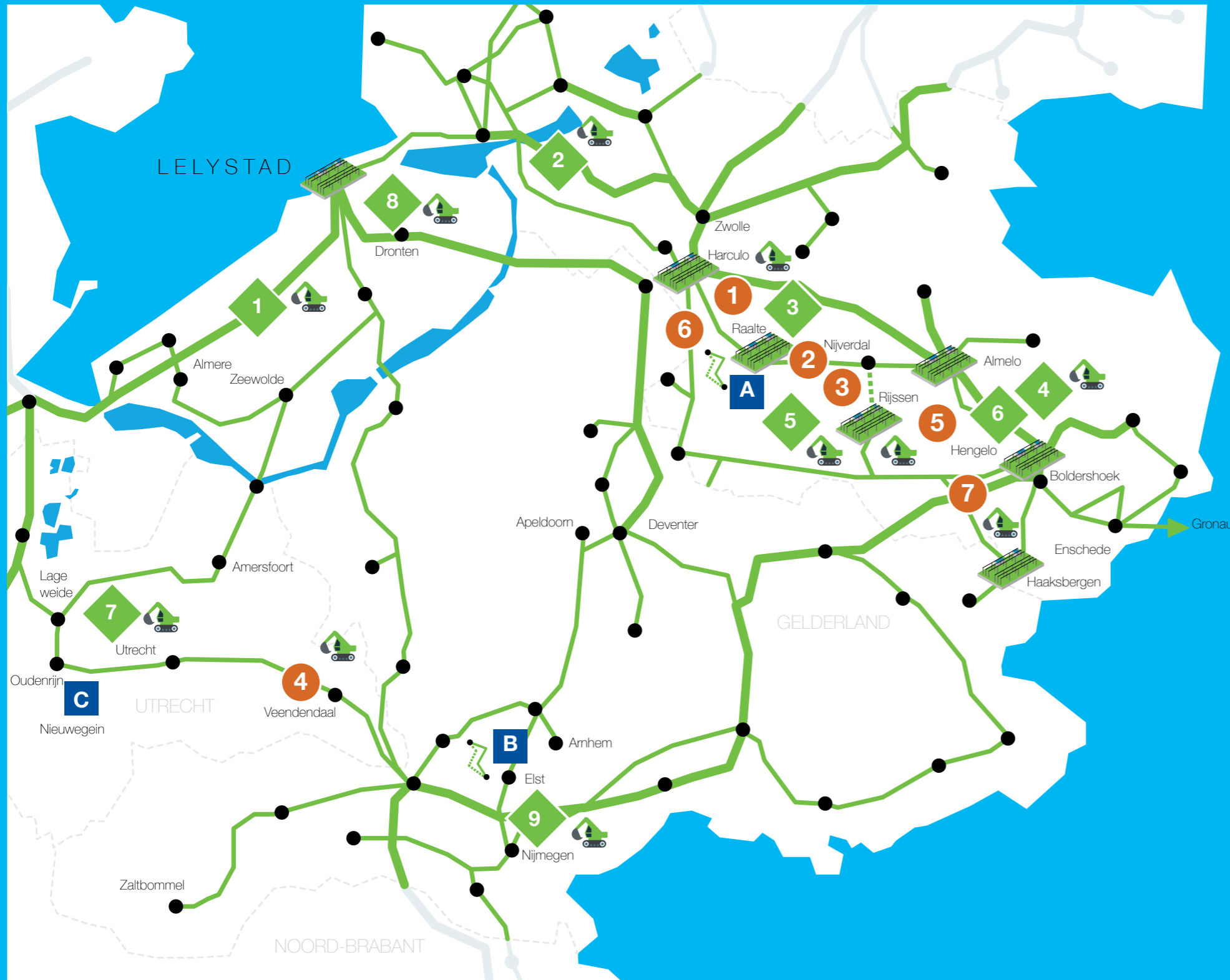







Energieregio Midden- en Oost-Nederland

Tennet maakt het hoogspanningsnet in Midden- en Oost-Nederland klaar voor een duurzame toekomst. Hoe? Dat zie je op deze kaart.



LEGENDA

-  Bestaande 150 kV-verbinding
-  Bestaande 380 kV-verbinding
-  Nieuwe verbinding
-  Bestaand hoogspanningsstation
-  Nieuw of aangepast hoogspanningsstation



ONDERZOEK (studiefase)

- A Raalte**
(Kabels onder de grond)
- B Overbetuwe**
(Kabels onder de grond)
- C Nieuwegein**
(Kabels onder de grond)



PLANNING

- 1 Harculo - Raalte**
(Vergroten capaciteit)
- 2 Raalte - Nijverdal**
(Vergroten capaciteit)
- 3 Nijverdal - Rijssen**
(Nieuwe ondergrondse verbinding)
- 4 Veenendaal**
(Kabels onder de grond)
- 5 Hengelo Oele - Hengelo Weideweg**
(Nieuwe ondergrondse verbinding)
- 6 Station Raalte**
(Station vervangen)
- 7 Almelo - Hengelo Weideweg**
(Nieuwe ondergrondse verbinding)



UITVOERING

- 1 Diemen - Lelystad**
(Vergroten capaciteit)
- 2 Zwolle - Ens**
(Vergroten capaciteit)
- 3 Harculo-Almelo-Goor**
Vervangen stations, versterken verbinding en aanleg ondergrondse verbindingen.
- 4 Station Hengelo Weideweg**
(Vervangen station)
- 5 Station Rijssen**
(Vervangen station)
- 6 Hengelo - Boldershoek**
(Aanpassen station en verleggen kabel)
- 7 Rijnvliet**
(Kabels onder de grond)
- 8 FGU-net**
(Uitbreiden en aanpassen)
- 9 Station Nijmegen Noord**
(Vervangen station)

A Verkabeling Raalte

Onderzoek naar verkabeling (kabels onder de grond).

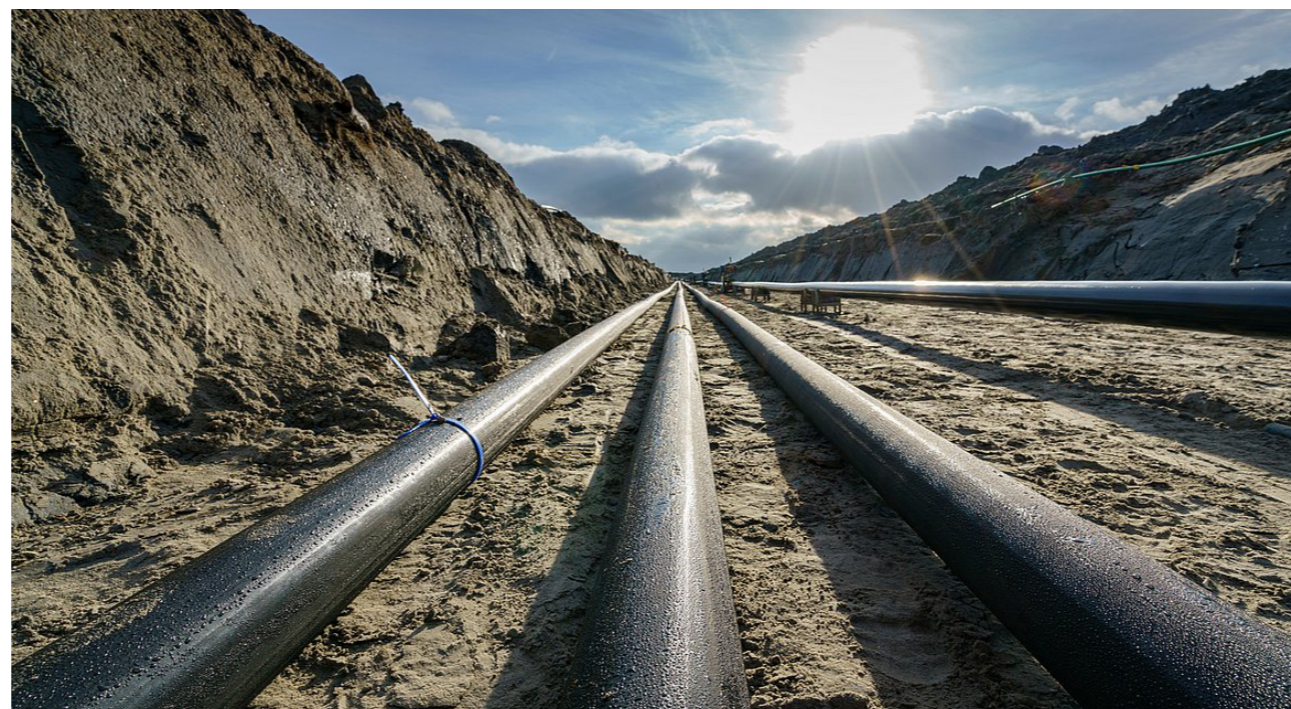


Binnen de bebouwde kom van Raalte staat een bovengrondse hoogspanningsverbinding. Binnen de wet Voortgang Energietransitie heeft de minister een aantal hoogspanningsverbindingen aangewezen dat in aanmerking komt voor verkabeling of verplaatsing. Eén ervan is de bovengrondse verbinding in Raalte. In totaal wordt de verbinding tussen 8 hoogspanningsmasten ondergronds gebracht. Dit realiseren we tijdens de uitvoering van het verzwaren van de hoogspanningsverbinding tussen Harculo - Raalte en Raalte - Nijverdal.

Gereed: afhankelijk van besluit gemeenteraad

B Overbetuwe

Onderzoek naar verkabeling (kabels onder de grond).



De gemeente Overbetuwe heeft TenneT gevraagd de haalbaarheid te onderzoeken om de hoogspanningsmasten die door de drie kernen te verwijderen en deze hoogspanningsverbinding onder de grond te leggen. Het grootste deel van de kosten betaalt TenneT, een deel financiert de gemeente zelf.

C Nieuwegein

Onderzoek naar verkabeling (kabels onder de grond).



De gemeente Nieuwegein wil de bovengrondse hoogspanningsverbinding tussen de A2 en het Amsterdam-Rijnkanaal ondergronds aanleggen. Het gaat om de hoogspanningslijn door de wijken Galecop, Blokhoeve en Huis de Geer. De gemeente heeft netbeheerder TenneT gevraagd om dit deel ondergronds te leggen. Het gaat om circa 3 km en 10 masten.

1 Harculo - Raalte

Vergroten capaciteit



Door de veranderingen in het landelijke 380 kV-net en het regionale 110 kV-net krijgen diverse hoogspanningsverbindingen en -stations in Overijssel in de toekomst te maken met overbelastingen. Er moet meer elektriciteit getransporteerd worden dan dat nu mogelijk is. Door het elektriciteitsnet in Overijssel te versterken en uit te breiden worden overbelastingen voorkomen. Een van de uitbreidingen in het net is de verzwaring van de lijn tussen station Harculo (bij Zwolle) en Raalte en van Raalte naar Nijverdal.

Meer info: www.tennet.eu/netversterkingoverijssel



VORIGE



VOLGENDE

2 Raalte - Nijverdal

Vergroten capaciteit



Door de veranderingen in het landelijke 380 kV-net en het regionale 110 kV-net krijgen diverse hoogspanningsverbindingen en -stations in Overijssel in de toekomst te maken met overbelastingen. Er moet meer elektriciteit getransporteerd worden dan dat nu mogelijk is. Door het elektriciteitsnet in Overijssel te versterken en uit te breiden worden overbelastingen voorkomen. Een van de uitbreidingen in het net is de verzwaring van de lijn tussen station Harculo (bij Zwolle) en Raalte en van Raalte naar Nijverdal.

Meer info: www.tennet.eu/netversterkingoverijssel



VORIGE



VOLGENDE

3 Nijverdal - Rijssen

Nieuwe ondergrondse verbinding



Door veranderingen in het landelijke 380 kV-net en het regionale 110 kV-net krijgen diverse hoogspanningsverbindingen en -stations in Overijssel in de toekomst te maken met overbelastingen. Er moet meer elektriciteit getransporteerd worden dan dat nu mogelijk is. Door het elektriciteitsnet in Overijssel te versterken en uit te breiden worden overbelastingen voorkomen. Een van de uitbreidingen in het net is de nieuwe ondergrondse verbinding tussen Nijverdal en Rijssen.

Meer info: www.tennet.eu/netversterkingoverijssel

4 Veenendaal

Kabels onder de grond.



De bestaande bovengrondse 150 kV-hoogspanningsverbinding, die het bewoonde deel van Veenendaal doorkruist, wordt ondergronds aangelegd. Het gaat hierbij om het deel van de hoogspanningsverbinding vanaf mastnummer 97 tot mastnummer 124. Deze masten bevinden zich nabij voetbalvereniging de Merino's in Veenendaal en aan de Haarweg richting Overberg (gemeente Utrechtse Heuvelrug).

TenneT voert de verkabeling op initiatief van de gemeente uit. De verwachting is dat de kabels in 2024 ondergronds zijn gebracht. Nadat de ondergrondse kabels in bedrijf zijn genomen, verwijdert TenneT in 2024 de bovengrondse verbinding.

Meer info: <https://www.tennet.eu/veenendaal>



VORIGE



VOLGENDE

5 Hengelo Oele - Hengelo Weideweg

Nieuwe ondergrondse verbinding

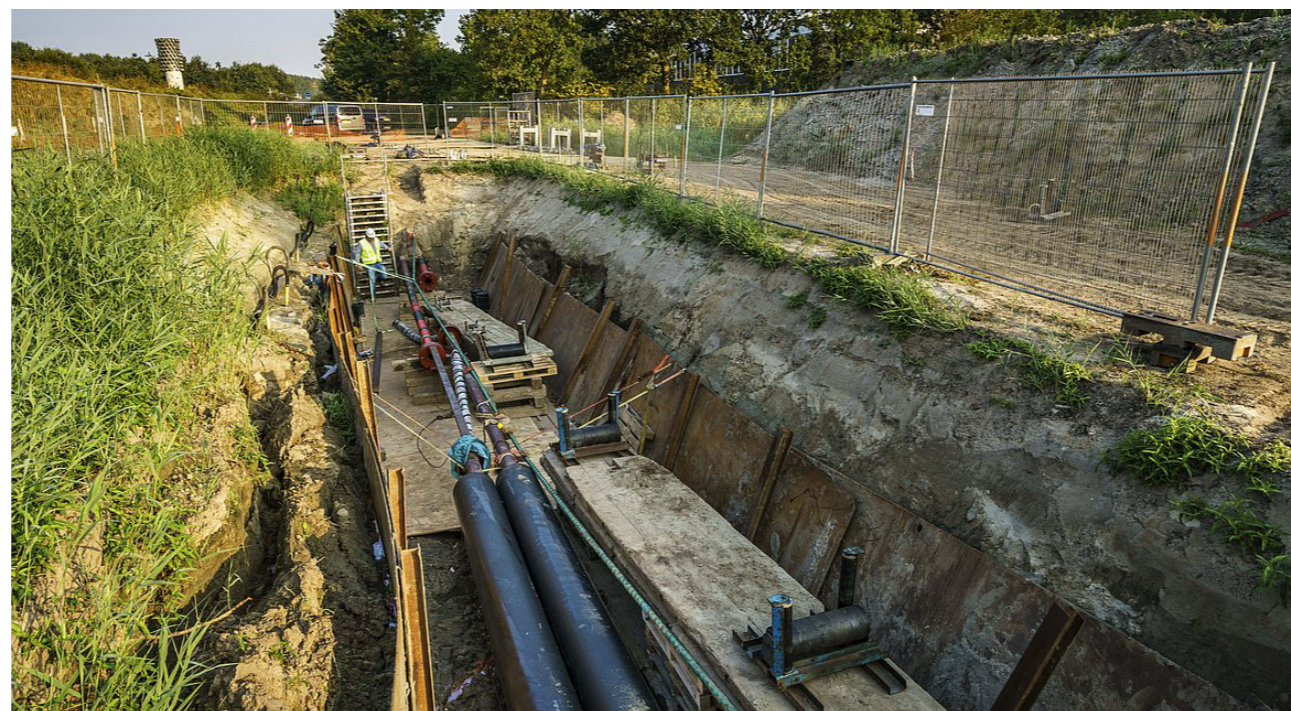


Door de veranderingen in het landelijke 380 kV-net en het regionale 110 kV-net krijgen diverse hoogspanningsverbindingen en -stations in Overijssel in de toekomst te maken met overbelastingen. Er moet meer elektriciteit getransporteerd worden dan dat nu mogelijk is. Door het elektriciteitsnet in Overijssel te versterken en uit te breiden worden overbelastingen voorkomen. Een van de uitbreidingen in het net is de nieuwe ondergrondse verbinding tussen de stations Hengelo Oele en Hengelo Weideweg.

Meer info: www.tennet.eu/netversterkingoverijssel

6 Station Raalte

Vervangen station.



In de komende jaren naderen zo'n 145 hoogspanningsstations het einde van de levensduur en moeten klaar gemaakt worden voor de toekomst. De vervanging en opwaardering van zoveel hoogspanningsstations in een beperkte tijd is een enorme uitdaging, vooral omdat er nu nog veel maatwerk nodig is. Daarom wordt er met innovatieve manieren gezocht om dit op te lossen. Onder andere door de hele 'stoppenkasten' in de fabriek te maken en ze kant en klaar op het station te plaatsen. Ook station Raalte wordt zo vervangen.

Meer info: www.tennet.eu/netversterkingoverijssel



VORIGE

Gereed:
Medio 2021



VOLGENDE

7 Almelo – Hengelo Weideweg

Nieuwe ondergrondse verbinding



Door de veranderingen in het landelijke 380 kV-net en het regionale 110 kV-net krijgen diverse hoogspanningsverbindingen en -stations in Overijssel in de toekomst te maken met overbelastingen. Er moet meer elektriciteit getransporteerd worden dan dat nu mogelijk is. Door het elektriciteitsnet in Overijssel te versterken en uit te breiden worden overbelastingen voorkomen. Een van de uitbreidingen in het net is de nieuwe ondergrondse verbinding tussen Almelo en Hengelo Weideweg.

Meer info: www.tennet.eu/netversterkingoverijssel

1 Diemen - Lelystad

Vergroten capaciteit hoogspanningsverbinding



Tussen Diemen en Lelystad vergroten we de transportcapaciteit van de hoogspanningsverbinding. Dat is nodig om meer elektriciteit te kunnen afvoeren, vooral op momenten waarop veel duurzame energie wordt geproduceerd. TenneT combineert de werkzaamheden voor het vergroten van de capaciteit met groot onderhoud aan de verbinding.

Meer info: <https://www.diemen-lelystad380kv.nl>



VORIGE

Gereed:
Begin 2023



VOLGENDE

2 Zwolle - Ens

Vergroten capaciteit hoogspanningsverbinding.



Tussen Zwolle en Ens vergroten we de transportcapaciteit van de hoogspanningsverbinding. Dat is nodig om meer elektriciteit te kunnen afvoeren, vooral op momenten waarop veel duurzame energie wordt geproduceerd. TenneT combineert de werkzaamheden voor het vergroten van de capaciteit met groot onderhoud aan de verbinding.

Meer info: <https://bbb380kv.nl>

3 Harculo - Almelo - Goor

Versterking en uitbreiding hoogspanningsnet en -stations

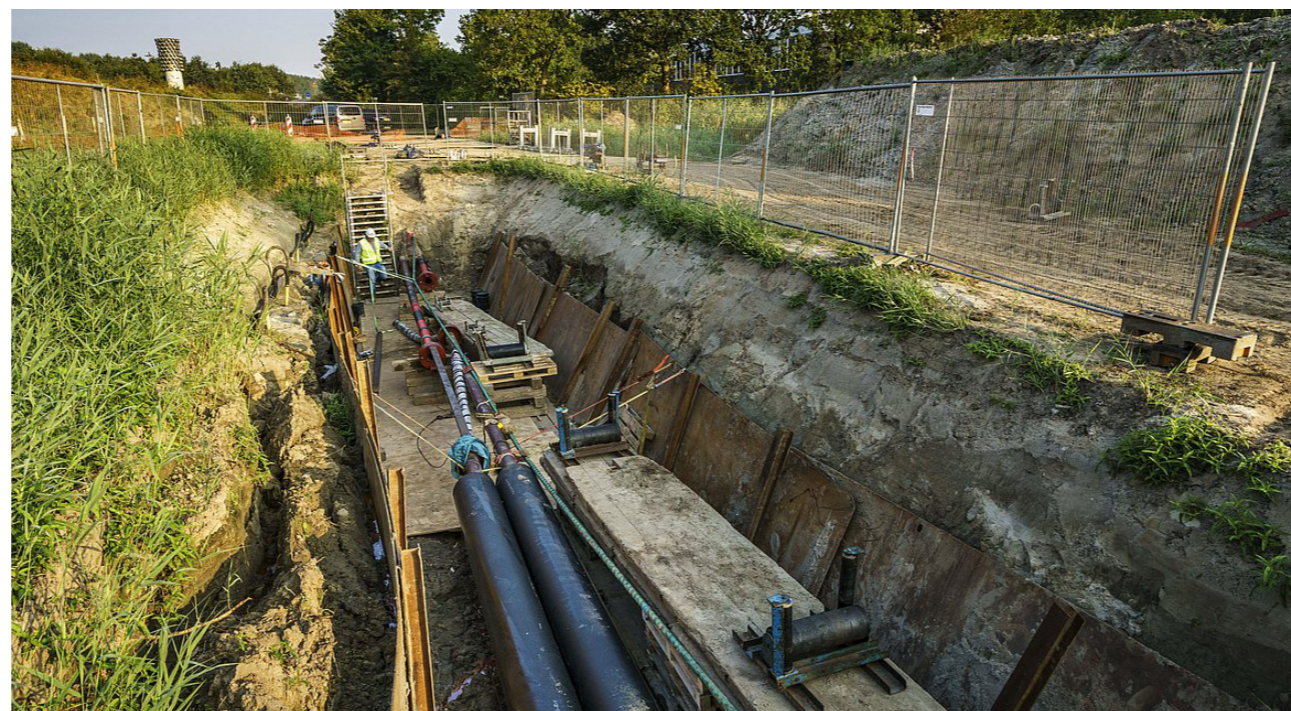


Door de veranderingen in het landelijke 380 kV-net en het regionale 110 kV-net krijgen in de toekomst diverse hoogspanningsverbindingen en -stations in Overijssel te maken met overbelastingen. Dit betekent dat er meer elektriciteit getransporteerd moet worden dan dat nu mogelijk is. Door het elektriciteitsnet in Overijssel te versterken en uit te breiden worden overbelastingen voorkomen.

Meer info: www.tennet.eu/netversterkingoverijssel

4 Station Hengelo Weideweg

Vervangen station.



In de komende jaren naderen zo'n 145 hoogspanningsstations het einde van de levensduur en moeten klaar gemaakt worden voor de toekomst. De vervanging en opwaardering van zoveel hoogspanningsstations in een beperkte tijd is een enorme uitdaging, vooral omdat er nu nog veel maatwerk nodig is. Daarom wordt er met innovatieve manieren gezocht om dit op te lossen. Onder andere door de hele 'stoppenkasten' in de fabriek te maken en ze kant en klaar op het station te plaatsen. Ook station Hengelo Weideweg wordt op die manier vervangen.

Meer info: www.tennet.eu/netversterkingoverijssel

5 Station Rijssen

Vervangen station.

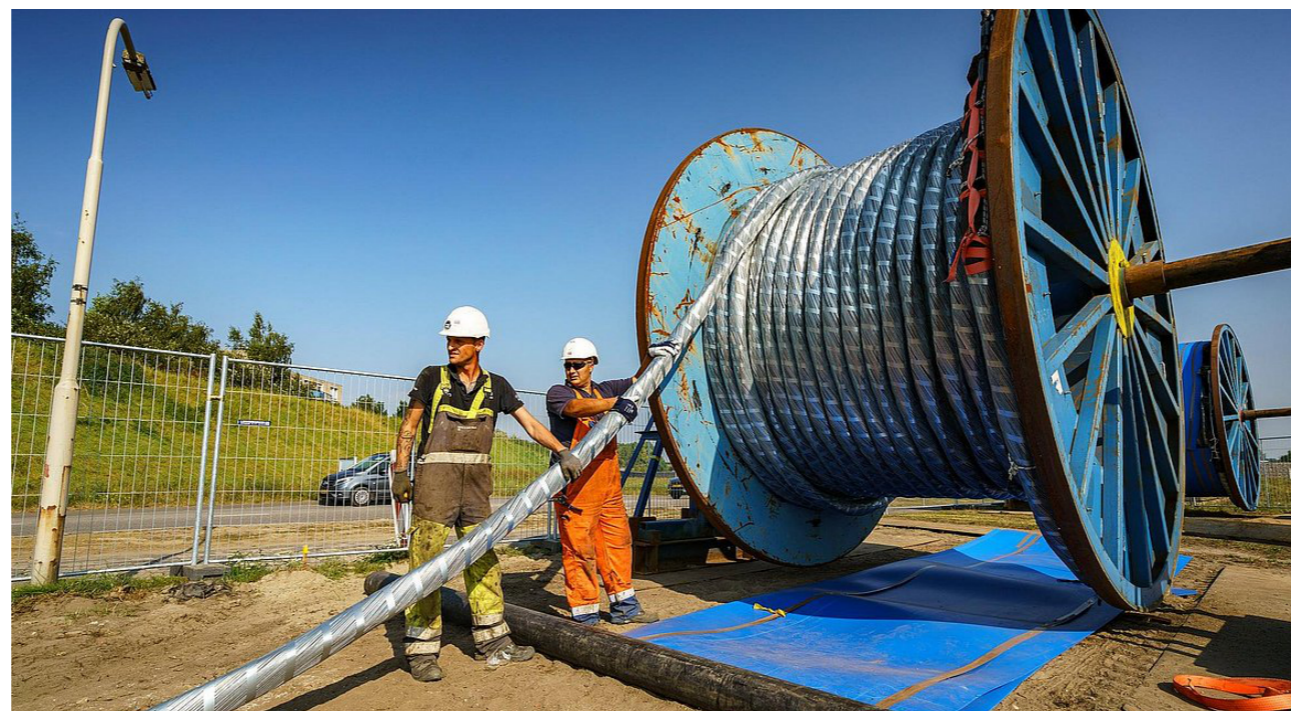


In de komende jaren naderen zo'n 145 hoogspanningsstations het einde van de levensduur en moeten klaar gemaakt worden voor de toekomst. De vervanging en opwaardering van zoveel hoogspanningsstations in een beperkte tijd is een enorme uitdaging, vooral omdat er nu nog veel maatwerk nodig is. Daarom wordt er met innovatieve manieren gezocht om dit op te lossen. Onder andere door de hele 'stoppenkasten' in de fabriek te maken en ze kant en klaar op het station te plaatsen. Ook station Rijssen wordt op die manier vervangen.

Meer info: www.tennet.eu/netversterkingoverijssel

6 Hengelo - Boldershoek

Aanpassen station en aanleggen kabel.



Het station wordt aangepast. Tegelijk leggen we op bedrijventerrein Twentekanaal Zuid in Hengelo nieuwe ondergrondse 110 kV hoogspanningsverbindingen aan.

Meer info: www.tennet.eu/boldershoek

7 Rijnvliet

Kabels onder de grond.



De gemeente Utrecht wil de hoogspanningsverbinding Rijnvliet ondergronds brengen. De uitvoering van de werkzaamheden start in april 2021.

Meer info: www.tennet.eu/rijnvliet



VORIGE



VOLGENDE

8 FGU-net

Verbeteren van het net Flevoland-Gelderland-Utrecht.



Bij het bestaande station op bedrijventerrein Utrecht Lageweide werkt TenneT aan de verbetering van het net tussen Flevoland – Gelderland - Utrecht. Bij het bestaande station wordt één veld bijgebouwd, we plaatsen 2 nieuwe transformatorunits en we passen het huidige veld aan. Daarnaast bouwt TenneT, voor deze netverbetering, een 380kV station in Lelystad.

9 Station Nijmegen Noord

Nieuwbouw station.



De vraag naar elektriciteit in Nijmegen-Noord groeit. Het huidige transformatorstation, dat hier elektriciteit levert, zit aan de maximale capaciteit. Daarom werken TenneT en Liander aan een nieuw transformatorstation met voldoende capaciteit.

Meer informatie: www.tennet.eu/oosterhout

Informatie

Deze infographic is tot stand gekomen in begin 2021 in samenwerking met Tennet en Loek Weijts, infographics.



VORIGE



VOLGENDE