

Verkabeling Oegstgeest

Informatiebijeenkomst omwonenden

15-mei-2019

Harry Kraus

Stay tuned. Safety first!



Voor uw en onze veiligheid vragen we uw aandacht voor de volgende veiligheidsmaatregelen.

In geval van een ontruiming van het pand:

- Volg de vluchtroute zoals aangegeven.
- Gebruik de trap in plaats van de lift.
- Ga naar het verzamelpunt.
- Volg de aanwijzingen van de bedrijfshulpverlener. Deze is in geval van een ontruiming aanwezig.



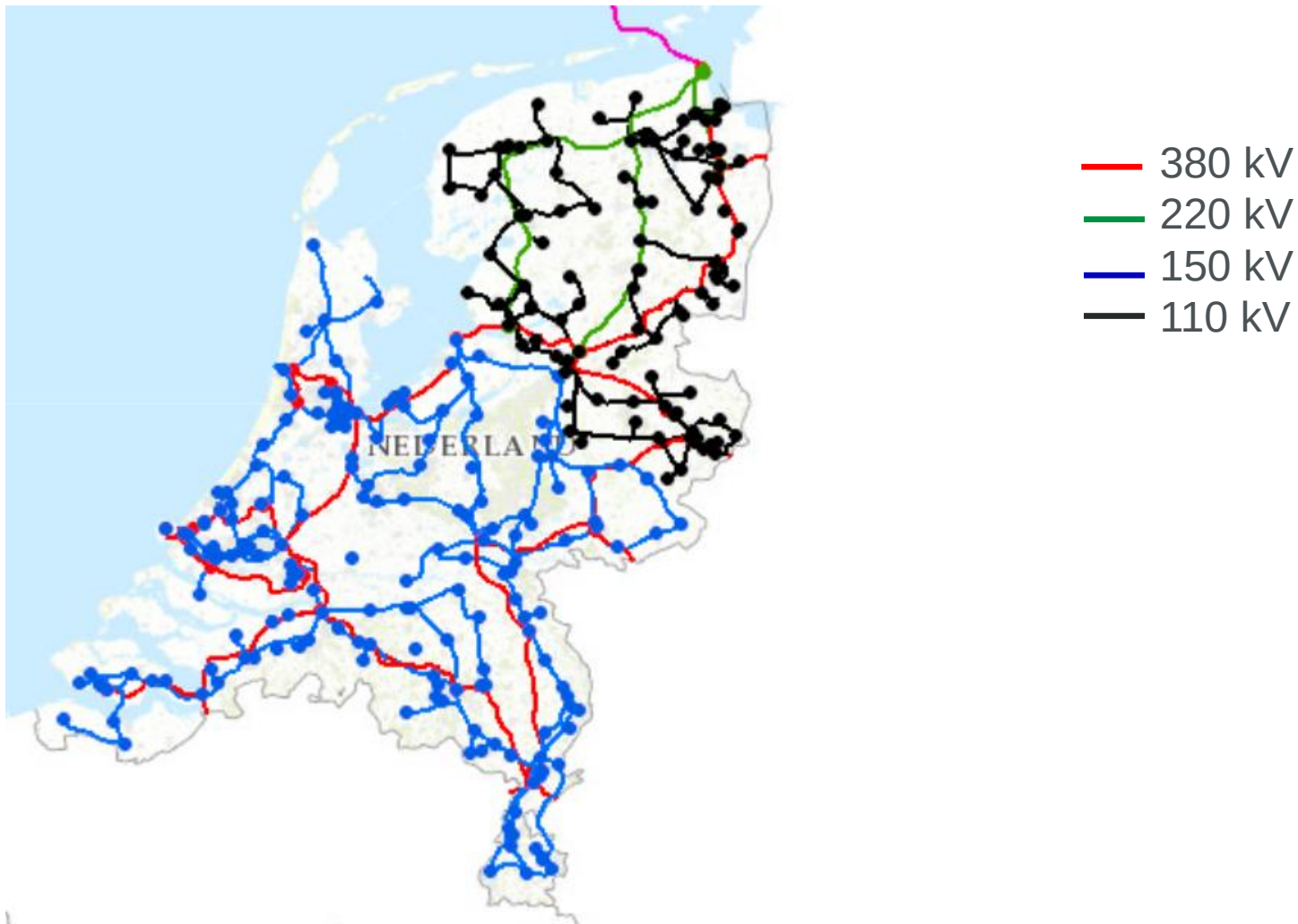
Agenda



- Hoogspanningsnet TenneT in NL
- Kader verkabeling
- Projectfasen
- Haalbaarheidstudie
- Voorkeurstracé
- Aandachtspunten vervolgfases
- Indicatieve doorlooptijd en kosten
- Vervolg informatieavond



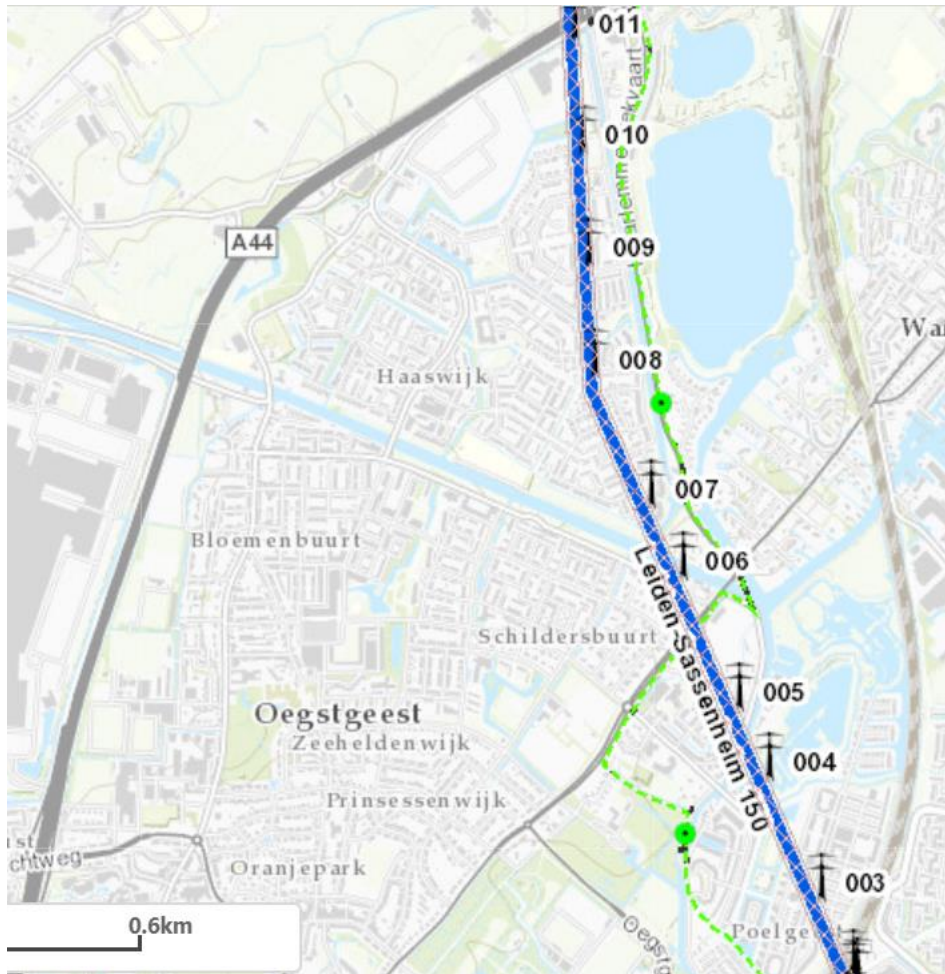
Hoogspanningsnet in NL



Hoogspanningsnet in regio



Hoogspanningslijn Oegstgeest





- **Elektriciteitswet artikel 22a, vanaf 1-1- 2019**
 - Verplaatsen of ondergronds brengen van een hoogspanningsverbinding (50kV>) in bevolkingskern stedelijk gebied;
 - Tracés verkabeling / verplaatsing zijn aangewezen door Minister EZK;
 - Verzoek dient gemeente / provincie bij netbeheerder in te dienen;
 - Lengte verkabeling is minstens 1000 mtr of 500 mtr vanaf station / opstijgpunt;
 - Netbeheerder onderzoekt op verzoek van gemeente de technische haalbaarheid, ruimtelijke inpassing en investeringskosten;
 - Kosten verdeling vind plaats tussen verzoekende partij / TenneT.

Kader verkabeling vervolg



- **Algemene Maatregel van Bestuur 359 d.d. 3 okt 2018**
 - Hoogte van de financiële bijdrage gemeente:
 - Gemeente met minder dan 30.000 inwoners 15% van de kosten netbeheerder;
 - Maximale bijdrage gemeente 975k€ / km kabeltracé (prijspeil 2018, jaarlijkse indexatie);
 - Alle kosten van de netbeheerder (o.a. ontwerp, begeleiding en uitvoering) komen voor vergoeding in aanmerking;
 - Volgorde van uitvoering (bij onvoldoende capaciteit netbeheerder) geldt volgorde van binnenkomst.

Aangewezen tracés



STAATSCOURANT

Officiële uitgave van het Koninkrijk der Nederlanden sinds 1814.

Nr. 59037

8 november

2018

Besluit van de Minister van Economische Zaken en Klimaat van 15 oktober 2018, nr. WJZ/18250666, tot aanwijzing van de delen van hoogspanningsnetten als bedoeld in artikel 22a van de Elektriciteitswet 1998

De Minister van Economische Zaken en Klimaat,

Gelet op artikel 22a, eerste lid, onderdeel b, en zesde lid, van de Elektriciteitswet 1998;

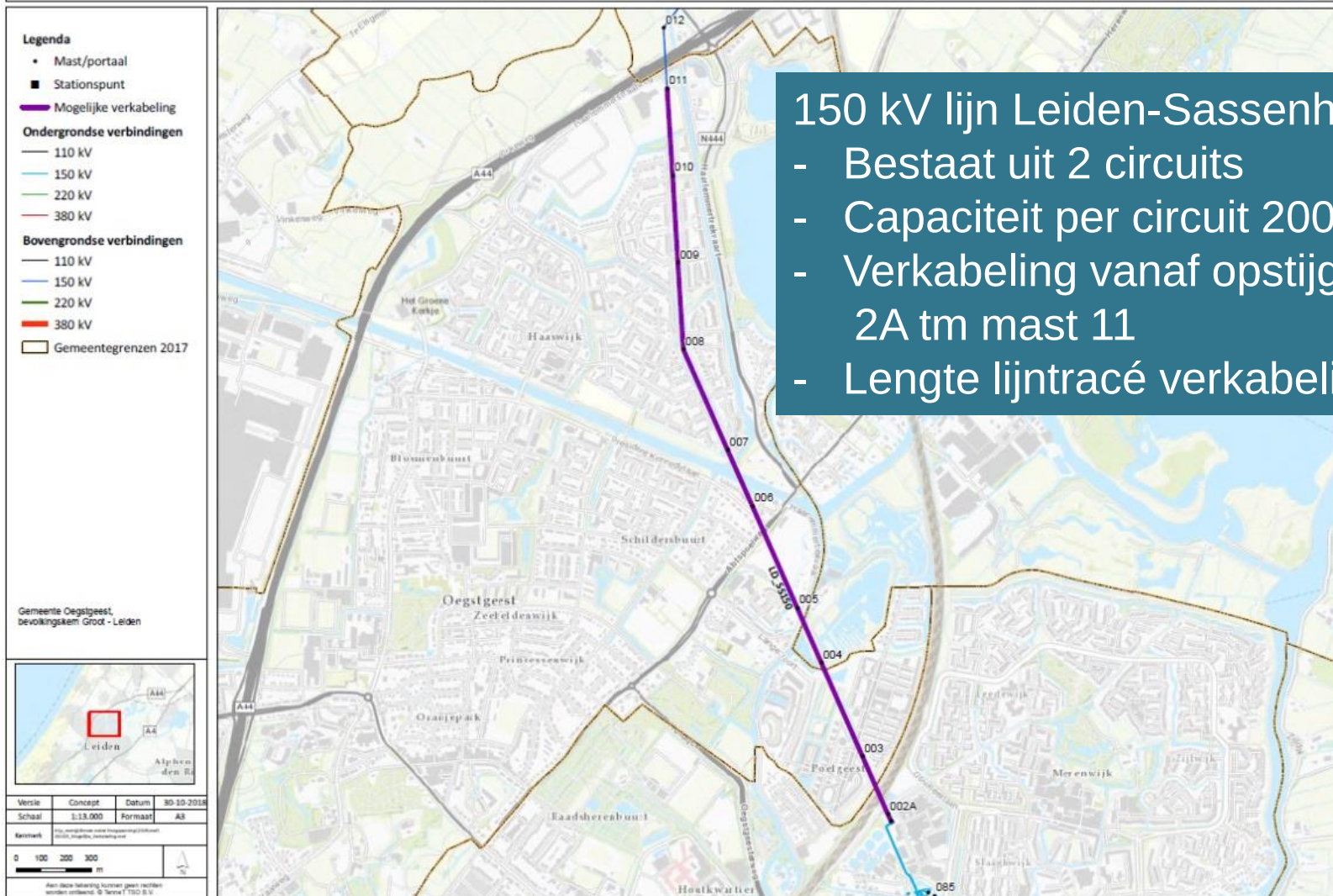
Besluit:

		LIMM				150-75		
Maastricht	Schoonbron – Limmel	SBRN-LIMM	150	TenneT	Station Limmel	LIMM	80	SBRN-LIMM-150-80
Meppel	Meppel – Steenwijk	MP-SW	110	TenneT	11	MP-SW-110-11	15	MP-SW-110-15
Midden-Groningen	Kropswolde – Menterwolde Daaleweg	KWD-MTWD	110	TenneT	36	KWD-MTWD-110-36	42	KWD-MTWD-110-42
Nieuwegein	Lage Weide – Driebergen	ULW-ODR-NIWG / NIWG-DB	150	TenneT	18	ODR-NIWG-150-018	26	ODR-NIWG-150-026
Nissewaard	Rotterdam Waalhaven – Geervliet	RTW-GVN	150	TenneT	22	RTW-GVN-150-22	26	RTW-GVN-150-26
Nissewaard	Rotterdam Waalhaven – Geervliet	RTW-GVN	150	TenneT	32	RTW-GVN-150-32	35	RTW-GVN-150-35
Oegstgeest	Teylingen, Leiden	LD-SS	150	TenneT	Station Leiden	LD	11	LD-SS-150-11
Oirschot	Uithoorn – Best	UBN-BT	150	TenneT	44	UBN-BT-150-44	52	UBN-BT-150-52
Oss	's-Hertogenbosch-Noord – Oss	HTN-OS	150	TenneT	Station Oss	OS	58	HTN-OS-150-58
Overbetuwe	Elst – Nijmegen	ELT-NM	150	TenneT	23	ELT-NM-150-23	30	ELT-NM-150-30
Overbetuwe	Dodewaard – Nijmegen	DOD-NM	150	TenneT	7	DOD-NM-150-7	12	DOD-NM-150-12

Aandewezen tracé verkabeling



Aangewezen hoogspanningsverbinding(en) verkabeling of verplaatsing, Gemeente Oegstgeest



- 150 kV lijn Leiden-Sassenheim
- Bestaat uit 2 circuits
- Capaciteit per circuit 200 MVA
- Verkabeling vanaf opstijgpunt 2A tm mast 11
- Lengte lijntracé verkabeling 3,1 km

Projectfasen verkabeling



Gemeente heeft TenneT opdracht gegeven voor het uitvoeren van de haalbaarheidstudie



Na elke projectfase dient besluitvorming en opdracht voor volgende fase plaats te vinden!

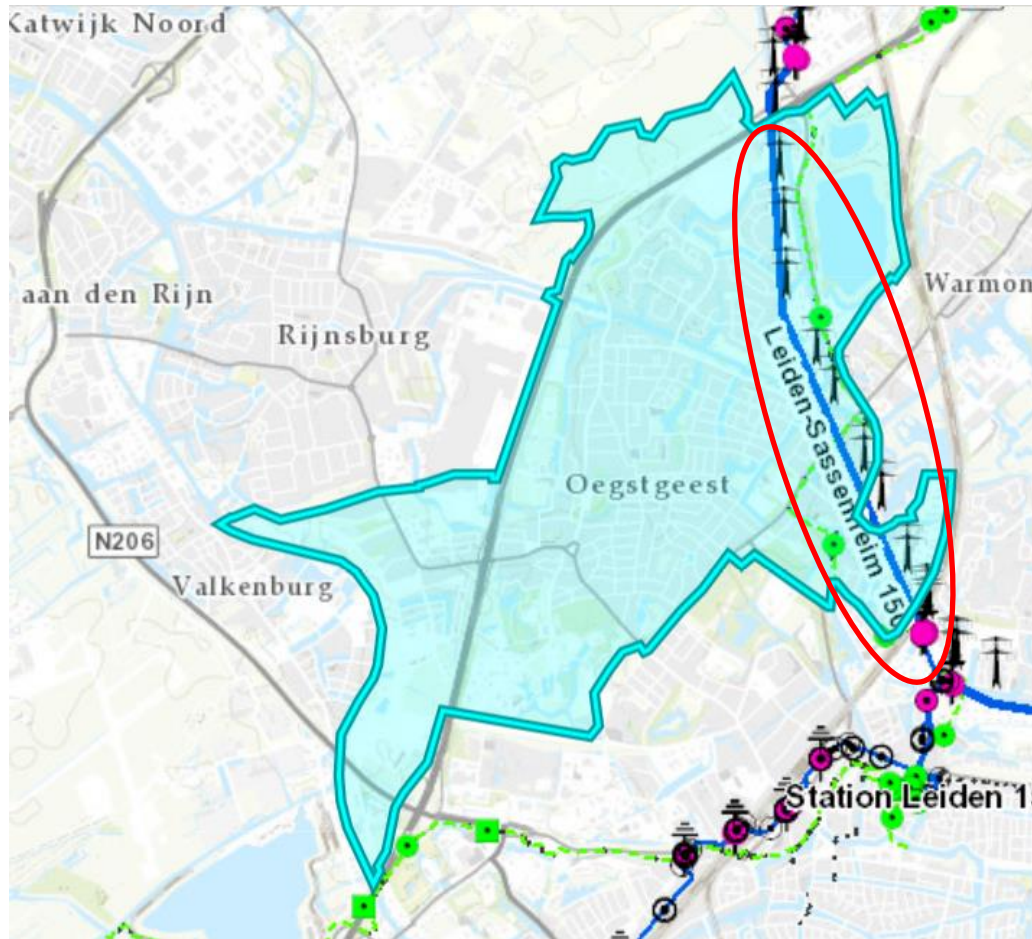
Doelstelling haalbaarheidstudie

In opdracht van de gemeente Oegstgeest heeft TenneT een haalbaarheidsstudie uitgevoerd. Met deze studie:

- inventariseren we de aanwezige infrastructuur;
- inventariseren we de aanwezige raakvlakken;
- analyseren we de raakvlakken;
- onderzoeken we een aantal passende alternatieven;
- komen tot een voorkeursvariant, met randvoorwaarden.

Deze studie moet de gemeenteraad helpen een verantwoord besluit te nemen voor het vervolgtraject.

Zoekgebied verkabeling



Eisen gemeente verkenning zoek gebied verkabeling:

- Binnen gemeentegrens O'geest
- Zo kort mogelijk kabeltracé

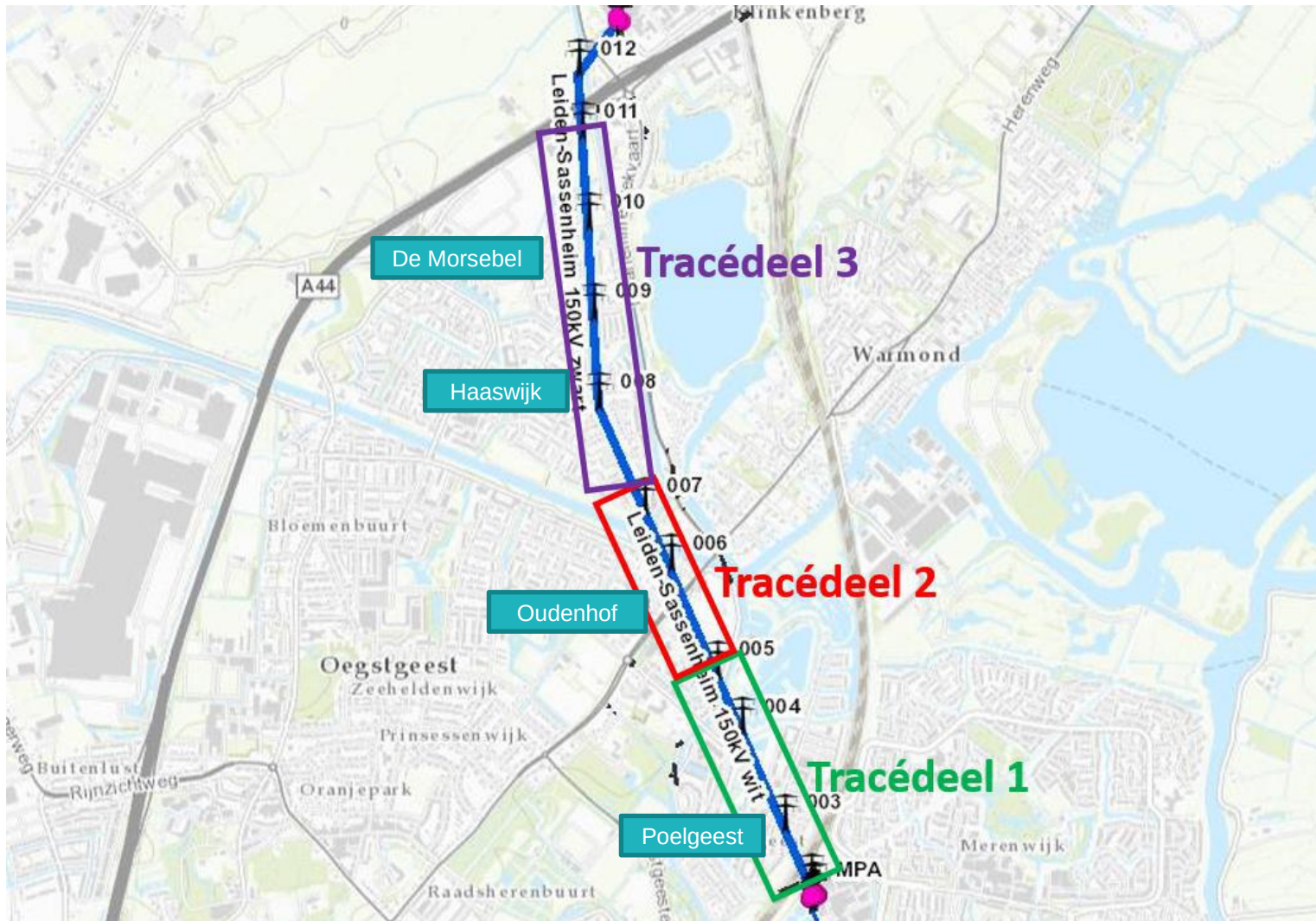
Eerste globale verkenning voor toekomstig kabeltracé levert een beoogd tracé op:

- Aan westzijde door woonwijk;
- Nabij bestaande hs-lijn;
- Aan oostzijde langs provinciale weg N444.

Resultaat globale verkenning zoekgebied:

- voorkeur verkabeling zoveel mogelijk in tracé bestaande hs-lijn.

Nader onderzoek deeltracés



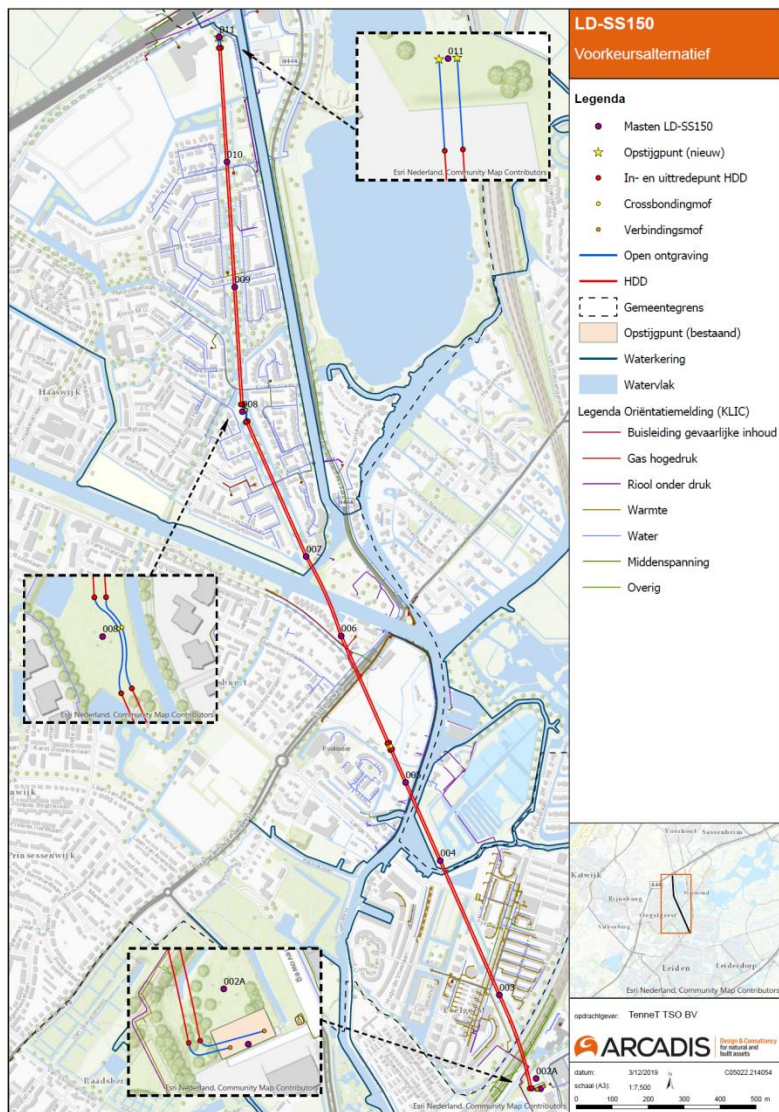
Toetsing tracédelen



Voor elk tracédeel zijn zowel voor het tracé in 'open ontgraving' als 'horizontaal gestuurde boring' onderzocht op de volgende aspecten:

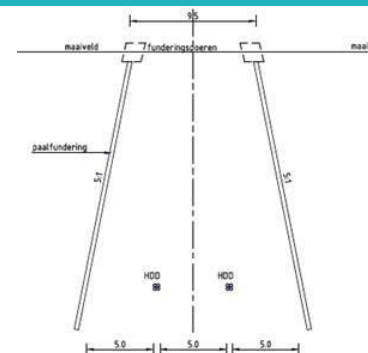
- Technische haalbaarheid (o.a. positie verbindingsmoffen, in- en uittredepunt boringen);
- Ruimtelijke haalbaarheid (o.a. tracéruimte, plaats boringen, ruimte voor buizen, bereikbaarheid);
- Raakvlakken met overige kabels en leidingen (KLIC melding);
- Publiekrechtelijk en privaatrechtelijk situatie;
- Ombouwmogelijkheden, noodvoorzieningen en uitbedrijfnameplan (VNB);
- Stakeholders (o.a. omwonenden, particulieren, gemeente, provincie, Hoogheemraadschap Rijnland, ProRail);
- Geraamde kosten en planning.

Voorkeurstracé



Voorkeurstracé verkabeling:

- Kabeltracé ligt grotendeels in lijntracé;
- Kabeltracé bestaat grotendeels uit
- HDD boringen.



Voorbeeld HDD boring Randstad 380 kV

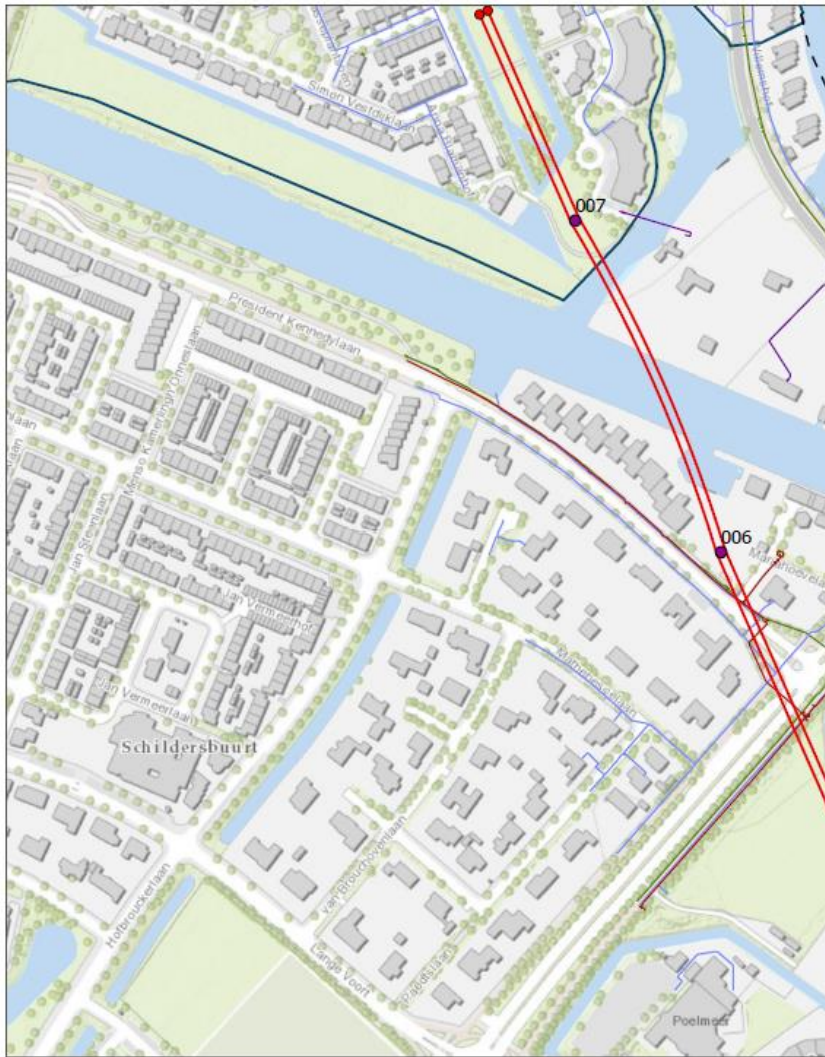
Voorkeur tracédeel 1



Tracédeel 1 (mast 2a t/m mast 5):

- Nagenoeg geen open ontgravingen;
- Geen graafwerkzaamheden in voormalige stortplaats;
- Door HDD boringen minder overlast naar omgeving;
- Blijven in bestaande ZRO strook van hs-lijn.

Voorkeur tracédeel 2



Tracédeel 2 (mast 5 t/m mast 7):

- Blijven in bestaande ZRO strook lijn;
- Minder verkeershinder Pr.Kennedylaan;
- Geen raakvlak met aanwezige HD gasleiding en overige infrastructuur Pr. Kennedylaan;
- Door HDD boringen op diepte, is verwachting dat hoge archeologische verwachtingswaarde (nabij mast 6) in het gebied wordt ontzien;
- Op het terrein van scoutingvereniging Shawano's (na mast 5) wordt verbindingsmof gerealiseerd;
- Door Oegstgeesterkanaal geen stremmingen i.v.m. HDD boring;
- Minder bemaling en dus minder impact op watersysteem;
- Nabij mast 6 heeft gemeente in 2018 een omgevingsvergunning voor het tijdelijk plaatsen van een prefab unit afgegeven.
- Unit staat er nog niet.



opdrachtgever: TenneT TSO BV

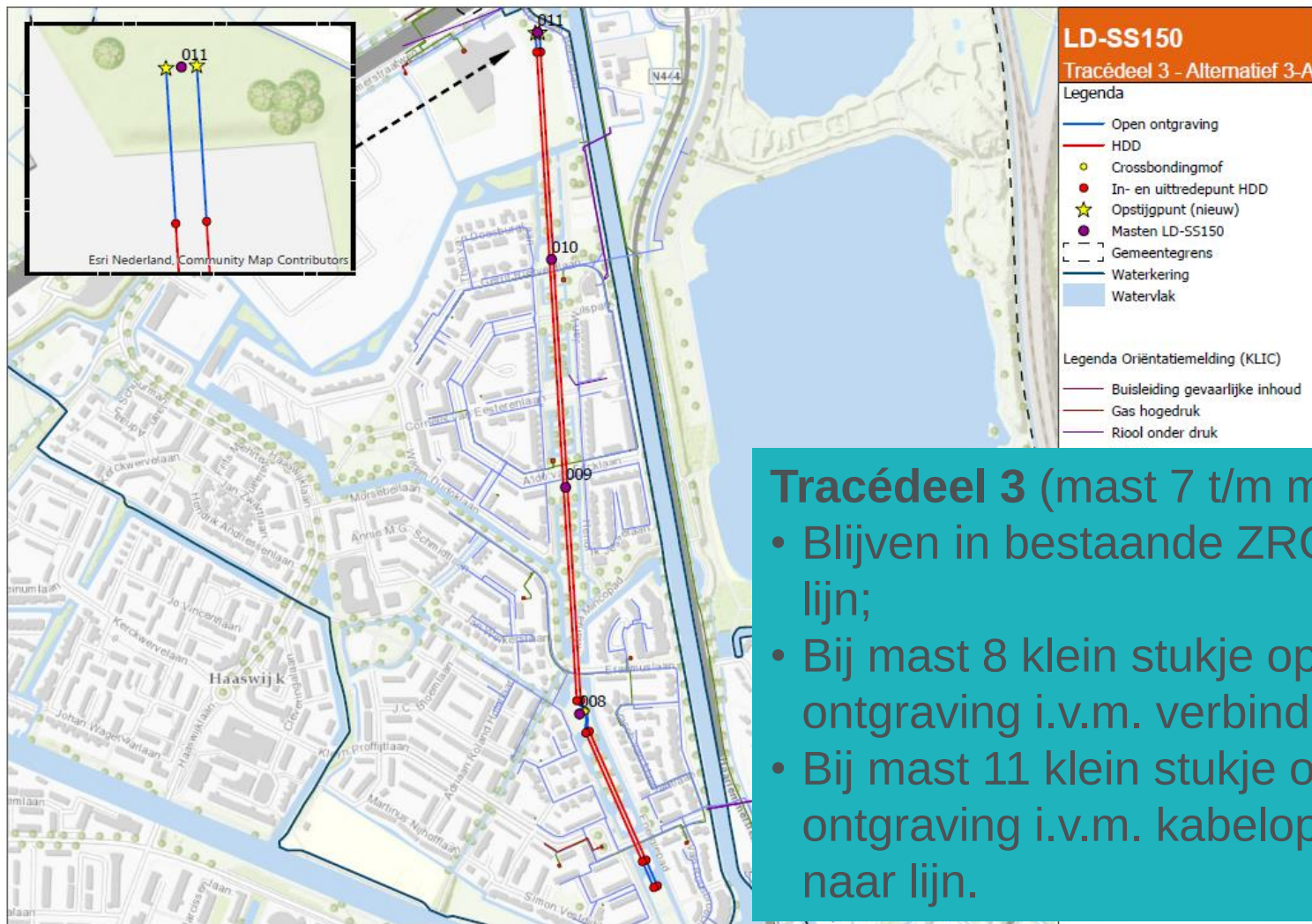
ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

datum: 2/22/2019 C05022.214054

schaal (A4): 1:3.500

0 30 60 90 120 m

Voorkeur tracédeel 3



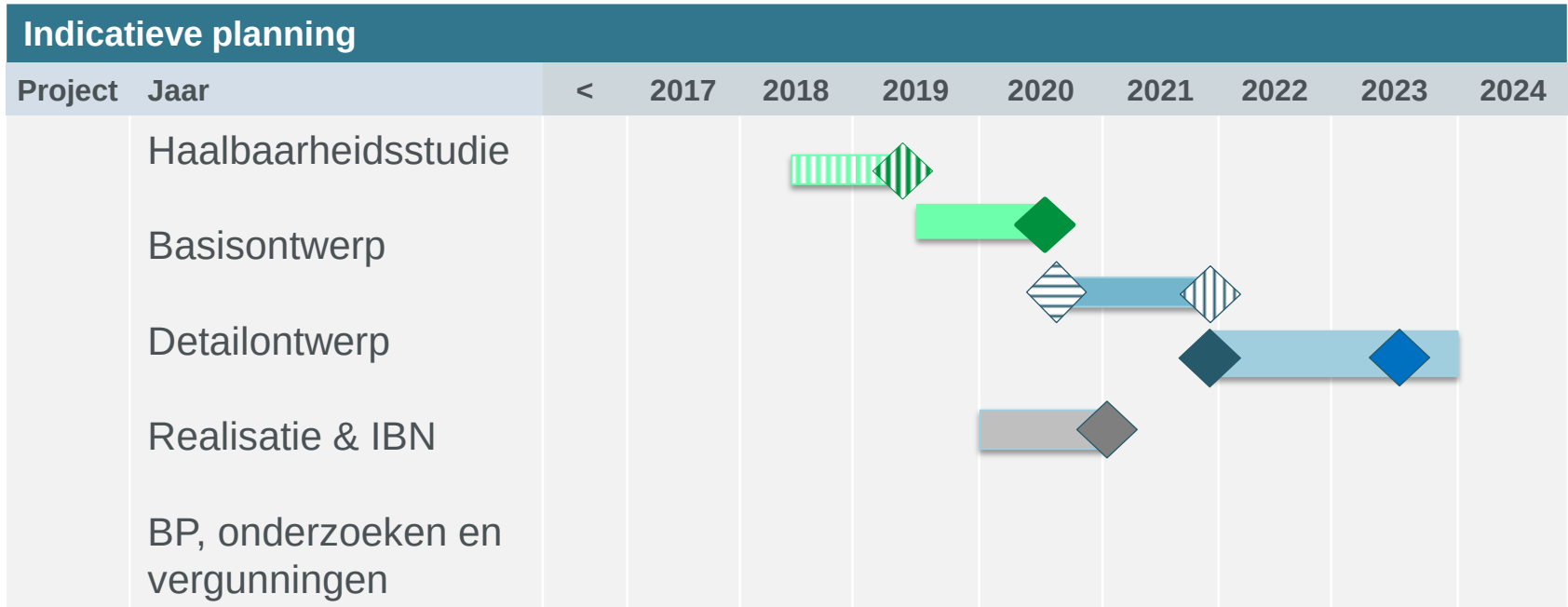
Tracédeel 3 (mast 7 t/m mast 11):

- Blijven in bestaande ZRO strook van lijn;
- Bij mast 8 klein stukje open ontgraving i.v.m. verbindingsmof;
- Bij mast 11 klein stukje open ontgraving i.v.m. kabelopstijgpunt naar lijn.

Aandachtspunten voorkeustracé

- Kruising met spoor van ProRail;
- Aanwezige telecom; voorzieningen in de masten 2a, 6 en 9;
- Kruising van waterkeringen langs Oegstgeesterkanaal en Haarlemmertrekvaart, in overleg met Hoogheemraadschap;
- Het kabeltracé moet passen in het bestemmingsplan. De verbinding ligt in gemeente Oegstgeest, Teylingen en Leiden. Het kabeltracé loopt, zoals nu ook, deels over terrein van transportbedrijf;
- Alle noodzakelijke veld- en bodemonderzoeken volgen in de vervolgfase;
- VNB en eventueel noodzakelijke noodvoorzieningen in vervolgfase v/h project nader vaststellen;
- Fundaties masten inzichtelijk maken ivm boringen;
- Masten en fundaties worden weggehaald;
- Nader onderzoek op het raakvlak verkabeling met Natuurnetwerk Nederland (NNN)- oostzijde van mast 4 volgt nog;
- Gesprekken en afspraken met belanghebbenden volgen nog (ZRO's).

Planning en kosten



Geraamde kosten voorkeursvariant

Totaal geraamde kosten verkabeling ca. 16,5 M€

Kosten voor rekening van gemeente ca. 2,5 M€

Bestaande situatie



Vervolg informatieavond



In de grote zaal (2), hal (1) en kleine zaal (1) staan 4 tafels met mensen van Gemeente Oegstgeest, de Stichting Burgerinitiatief Oegstgeest Hoogspanning en TenneT.

Daar kunt u terecht voor opmerkingen en suggesties.

Disclaimer

Aansprakelijkheid en auteursrecht TenneT

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.



www.tennet.eu

TenneT is een toonaangevende Europese netbeheerder (Transmission System Operator, TSO) met haar belangrijkste activiteiten in Nederland en Duitsland. Met circa 22.000 kilometer aan hoogspanningsverbindingen zorgen we voor een betrouwbare en zekere elektriciteitsvoorziening aan 41 miljoen eindgebruikers in de markten die we bedienen.

Taking power further