

# KIJ-DIM-009 opw 380 kV Omgev Bouw Ronde Venen

## Uw verzoek

|                         |                                                                                                          |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ingediend bij</b>    | <b>gemeente De Ronde Venen</b>                                                                           |
| <b>Soort</b>            | Aanvraag vergunning                                                                                      |
| <b>Activiteit(en)</b>   | Bouwactiviteit (technisch) - Aanvraag vergunning<br>Bouwactiviteit (omgevingsplan) - Aanvraag vergunning |
| <b>Doel</b>             | Definitief                                                                                               |
| <b>Status</b>           | Ingediend                                                                                                |
| <b>Verzoeknummer(s)</b> | 20260619 00592 000 (ingediend op 19-06-2026)                                                             |

---

## Project

### Naam van dit project

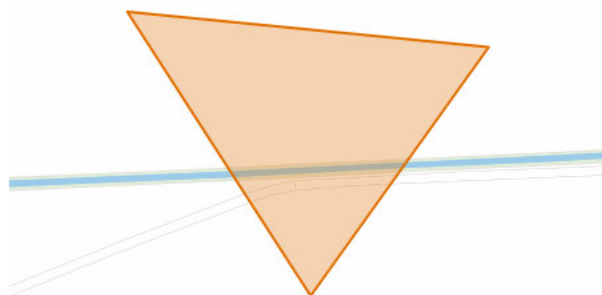
KIJ-DIM-009 opw 380 kV Omgev Bouw Ronde Venen

### Projectomschrijving

Opwaarderen van de bestaande landelijke 380 kV ring, de 'ruggengraat' van het landelijk hoogspanningsnet (opwaardering bestaande 380 kV verbinding). Voorliggende aanvraag heeft betrekking op het onderdeel bouw inzake de 380kV-verbinding Krimpen aan den IJssel - Diemen voor wat betreft de masten die binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Ronde Venen gelegen zijn.

## Locatie

### Teken een gebied op de kaart



## Algemeen

**U kunt een bijlage toevoegen over het contact met anderen (participatie).**

Geen documenten.

**Voeg als bijlage toe: gegevens over de grens van de locatie.**

*Geen documenten.*

**Participatie: anderen betrekken bij uw plannen**

**Heeft u contact gehad met anderen voor wie uw plannen gevolgen hebben?**

Ja

**Hoe heeft u anderen betrokken bij uw plannen?**

Voor opwaardering van de verbinding Krimpen aan den IJssel - Diemen is een voornemen en voorstel voor participatie gepubliceerd als onderdeel van de projectbesluitprocedure.

**Welke reacties heeft u gekregen?**

Van 11 april tot en met 22 mei 2025 lag het Voornemen en voorstel voor participatie voor ditproject ter inzage. In die periode was het mogelijk om een reactie in te dienen. De reacties op hetvoorstel voor participatie zijn beantwoord in een reactienota en worden gebruikt om hetparticipatieproces verder uit te werken. Op 29 januari 2026 is de reactienota gepubliceerd op rvo.nl

**Verzoek**

**Geef uw verzoek een naam**

KIJ-DIM-009 opw 380 kV Omgev Bouw Ronde Venen

**Toelichting op uw verzoek**

Op een uitbreiding van het landelijk hoogspanningsnet van 220 kV of hoger is de projectprocedure uit afdeling 5.2 van de Omgevingswet van toepassing (art. 6.1 lid 1 onder g, Energiewet). In deze procedure coördineert het ministerie van EZK de besluitvorming en de aanvragen van de benodigde uitvoeringsbesluiten, zoals bijvoorbeeld vergunningen. Dit geldt ook voor voorliggende vergunningaanvraag. Voor een uitgebreide toelichting van de werkzaamheden wordt verwezen naar de bijgevoegde begeleidende brief.

**Uw referentienummer**

KIJ-DIM-009

**Hierbij verklaar ik alle vragen naar waarheid te hebben ingevuld.**

Ja

**Zijn er gegevens die u later opstuurt? Denk aan bouwtekeningen, foto's, plattegronden, etc. Geef hier aan welke gegevens dat zijn en waarom u die later opstuurt.**

-

**Zijn er gegevens die u nu niet opstuurt? Geef aan welke gegevens dat zijn en waarom u die niet opstuurt. Bijvoorbeeld omdat u die eerder heeft opgestuurd.**

-

## Uw gegevens

### Gegevens van de initiatiefnemer

**Naam van de organisatie**

TenneT TSO B.V.

*Vooraf ingevuld antwoord.*

**KVK-nummer**

09155985

*Vooraf ingevuld antwoord.*

**Vestigingsnummer**

-

**RSIN**

815310456

*Vooraf ingevuld antwoord.*

**Straatnaam**

Utrechtseweg

*Vooraf ingevuld antwoord.*

**Huisnummer**

310

*Vooraf ingevuld antwoord.*

**Huisletter**

-

**Huisnummertoevoeging**

M01

*Vooraf ingevuld antwoord.*

**Postcode**

6812AR

*Vooraf ingevuld antwoord.*

**Plaatsnaam**

Arnhem

*Vooraf ingevuld antwoord.*

### Contactgegevens van de initiatiefnemer

**Naam van contactpersoon of afdeling**

[REDACTED]

**E-mailadres**

[REDACTED]

**Telefoonnummer**

[REDACTED]



## Vragen en antwoorden

### Bouwactiviteit (technisch) - Aanvraag vergunning

#### Algemeen

**Wat gaat u bouwen?**

De aanvraag heeft betrekking op reeds bestaande bouwwerken. De werkzaamheden omvatten het verzwaren van de mastlichamen en indien nodig het versterken van de fundering. Zie bijlage 3 overzicht maatregelen en bijgevoegde brief toelichting op de aanvraag voor een nadere beschrijving van de werkzaamheden. TenneT heeft een zakelijk-recht-overeenkomst (ZRO) met de eigenaren van de grond.

**Gaat het om de bouw van één of meer gebouwen of om iets anders?**

Iets anders dan een gebouw

**Wat zijn de bouwkosten in euro's (exclusief BTW)?**

4142840

**Zijn er gegevens en bescheiden die u later wilt indienen? Geef dan hier aan welke gegevens en bescheiden u later wilt indienen.**

Gegevens zoals benoemd in art 7.16 Omgevingsregeling (bouwactiviteit: uitgestelde aanvraagvereisten), veiligheidsplan

#### Gebruiksfunctie

**Voor welke functie wilt u het bouwwerk geen gebouw zijnde gaan gebruiken?**

-

**Betreft het bouwwerk een woonboot of een ander drijvend object?**

-

#### Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

**Gaat het om het bouwen of verbouwen van een seizoensgebonden bouwwerk?**

Nee

**Gaat het om het bouwen of verbouwen van een tijdelijk bouwwerk?**

Nee

#### Informatie over stikstof en veiligheid bij uitvoering van bouwwerkzaamheden

**Levert u ook de gegevens aan over de stikstofemissies en de veiligheid bij het uitvoeren van de bouwwerkzaamheden?**

Ja

### Bouwactiviteit (omgevingsplan) - Aanvraag vergunning

#### Algemeen

**Beschrijf de werkzaamheden waarvoor u een vergunning aanvraagt in een paar zinnen.**

Zie begeleidende brief

**Vink alle werkzaamheden aan die u wilt aanvragen.**

Andere veranderingen aan bestaande bouwwerken

**Verandert het aantal woningen of wooneenheden door de werkzaamheden?**

Nee

**Wat zijn de totale geschatte bouwkosten in euro's (exclusief BTW)?**

4142840

**Geef hier eventueel een toelichting op de geschatte bouwkosten.**

-

**Indien er over uw bouwplan advies wordt gevraagd aan bijvoorbeeld een commissie die over welstand adviseert. Wilt u het bouwplan dan mondeling toelichten aan de adviseur?**

Nee

### Gebruik

**Waarvoor gebruikt u het bouwwerk of het perceel nu?**

Iets anders dan wonen

**Overige gebruiksfuncties: Geef aan waar u het bouwwerk en/of perceel momenteel voor gebruikt.**

Hoogspanning

**Gaat u het bouwwerk en/of het perceel ergens anders voor gebruiken?**

Nee

### Bruto vloeroppervlakte bouwwerk

**Verandert de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?**

Nee

### Bruto inhoud bouwwerk

**Verandert de bruto inhoud van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?**

Nee

### Plaats van het bouwwerk

**Waar gaat u bouwen?**

Aan of op een bijgebouw of ander bouwwerk

**Geef hier eventueel een toelichting op de plaats van het bouwwerk.**

De werkzaamheden vinden aan bestaande masten plaats. Zie bijlage één voor een overzicht van de mastlocaties.

### Hoogte bouwwerk

**Hoeveel bouwlagen heeft het bouwwerk?**

-

### Parkeervoorzieningen

**Heeft of krijgt u parkeervoorzieningen op het eigen terrein?**

Nee

#### **Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken**

**Gaat het om het bouwen of verbouwen van een seizoengebonden bouwwerk?**

Nee

**Gaat het om het bouwen of verbouwen van een tijdelijk bouwwerk?**

Nee

#### **Bodemonderzoek**

**Is er een bodemonderzoek uitgevoerd?**

Ja

**Blijkt er uit het bodemonderzoek dat de toelaatbare kwaliteit wordt overschreden?**

Nee

## Bijlagen

### Bouwactiviteit (technisch) - Aanvraag vergunning

#### Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen

Geen documenten.

#### Constructieve berekening

Geen documenten.

#### Constructieve veiligheid

Geen documenten.

#### Toelichting op ontwerp constructie

Geen documenten.

#### Beschermen van de gezondheid

Geen documenten.

#### Mechanische ventilatie

Geen documenten.

#### Duurzaamheid

Geen documenten.

#### Thermische isolatie

Geen documenten.

#### Bruikbaarheid en toegankelijkheid

Geen documenten.

#### Bouwwerkinstallaties

Geen documenten.

#### Kwaliteitsverklaringen en CE-markeringen

Geen documenten.

#### Gegevens tunnelveiligheid

Geen documenten.

#### Overige gegevens noodzakelijk voor toetsing

| Document                                                                | Vertrouwelijk |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 0_Mastnummer - Perceel - Gemeente%.pdf                                  | Nee           |
| 10_003.430.20 1288413 Archeologie De Ronde Vene.pdf                     | Nee           |
| 11_003.430.20 1636453 Archeologisch veldonderzoek Ronde Venen.pdf       | Nee           |
| 12_003.430.20 1668321 Rapportage Geotechniek toetsing - KIJ_BKK_DIM380- | Nee           |

| Document                                                                                | Vertrouwelijk |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 000-32-0001.pdf                                                                         |               |
| 13_003.430.20 C1704289 Uitgangspuntendocument Ci KIJ_BKK380_DIM380-000-32-1006.pdf      | Nee           |
| 14_KIJ_BKK380_DIM380-000-32-1008-Resultaten toetsingen De Ronde Venen Samengevoegd.pdf  | Nee           |
| 15_KIJ_BKK380_DIM380-000-32-1009-Uitwerking versterking De Ronde Venen Samengevoegd.pdf | Nee           |
| 16_003.430.20 C1708350 S+12_NB KIJ_DIM380-000-35-0277.pdf                               | Nee           |
| 17_003.430.20 C1708344 HA+0_NB KIJ_DIM380-000-35-0271.pdf                               | Nee           |
| 18_003.430.20 C1708345 HA+0_W_NB KIJ_DIM380-000-35-0272.pdf                             | Nee           |
| 19_003.430.20 C1708346 S+0_NB KIJ_DIM380-000-35-0273.pdf                                | Nee           |
| 1_KIJ-DIM Tracékaart bestaande verbinding.pdf                                           | Nee           |
| 20_003.430.20 C1708347 S+0 (134)_NB KIJ_DIM380-000-35-0274.pdf                          | Nee           |
| 21_003.430.20 C1708348 S+6_NB KIJ_DIM380-000-35-0275.pdf                                | Nee           |
| 22_003.430.20 C1708349 S+9_NB KIJ_DIM380-000-35-0276.pdf                                | Nee           |
| 23_003.430.20 C1704344 Balkenrooster (5xB)_S+9_A.pdf                                    | Nee           |
| 24_003.430.20 C1704345 Balkenrooster (5xB)_S+9_A.pdf                                    | Nee           |
| 25_003.430.20 C1704346 Balkenrooster (5xB)_S+9_A.pdf                                    | Nee           |
| 26_003.430.20 C1704347 Cilinderpoer (75) (1xLD1).pdf                                    | Nee           |
| 27_003.430.20 C1704348 Cilinderpoer (75) (1xLD1).pdf                                    | Nee           |
| 28_003.430.20 C1704349 Cilinderpoer (75) (1xLD1).pdf                                    | Nee           |
| 29_003.430.20 C1704350 Cilinderpoer (75) (1xLD1).pdf                                    | Nee           |
| 2_KIJ-DIM Spanveldschema.pdf                                                            | Nee           |
| 30_003.430.20 C1704351 Cilinderpoer (75) (1xLD1).pdf                                    | Nee           |
| 31_003.430.20 C1704352 Cilinderpoer (75) (1xLD1).pdf                                    | Nee           |
| 32_003.430.20 C1704353 Cilinderpoer (75) (1xLD1).pdf                                    | Nee           |
| 33_003.430.20 C1704354 Cilinderpoer (75) (1xLD1).pdf                                    | Nee           |
| 34_003.430.20 C1704355 Cilinderpoer (75) (1xLD1).pdf                                    | Nee           |
| 35_003.430.20 C1704356 Blokpoer (200) (2xLD1)_S+.pdf                                    | Nee           |
| 36_003.430.20 C1704357 Blokpoer (200) (2xLD1)_S+.pdf                                    | Nee           |
| 3_Overview_reinforcements_permits_KIJ-DIM_PMU.pdf                                       | Nee           |

| Document                                                            | Vertrouwelijk |
|---------------------------------------------------------------------|---------------|
| 4_Verkennend Natuurwaarden onderz NL26-648800269-172169.pdf         | Nee           |
| 5_Aanvullend soortenonderzoek NL26-648800269-161024.pdf             | Nee           |
| 6_Kopie aanvraag Omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit.pdf | Nee           |
| 7_003.430.20 1557118 Verkennd (water-)bodemonderzoek DT01.pdf       | Nee           |
| 8_003.430.20 C1690105 Ecologische beoordeling s.pdf                 | Nee           |
| 9_003.430.20 1289081 Geotechnische rapportage Ronde Venen D1.pdf    | Nee           |
| KIJ-DIM-009 brf omgevingsvergunning bouw Ronde Venen.pdf            | Nee           |

## Bouwactiviteit (omgevingsplan) - Aanvraag vergunning

### Uiterlijk van het bouwwerk

*Geen documenten.*

### Situatietekening bestaande toestand

*Geen documenten.*

### Situatietekening nieuwe toestand

*Geen documenten.*

### Bodemonderzoek

*Geen documenten.*

### Overige gegevens noodzakelijk voor toetsing aan omgevingsplan

*Geen documenten.*

Postbus 718, 6800 AS Arnhem, Nederland  
Gemeente De Ronde Venen  
T.a.v. college van burgemeester en wethouders  
Croonstadlaan 111  
3641 AL MIJDRECHT  
Nederland

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| DATUM           | 15 JUNI 2026 |
| ONZE REFERENTIE | KIJ-DIM-009  |
| BEHANDELD DOOR  |              |
| TELEFOON DIRECT |              |
| E-MAIL          |              |

**BETREFT:** Aanvraag omgevingsvergunning omgevingsplanactiviteit en technische bouwactiviteit, gemeente De Ronde Venen t.b.v. opwaardering bestaande hoogspanningsverbinding KIJ-DIM 380kV

Geacht college,

Hierbij vraagt TenneT TSO B.V. (hierna: TenneT) een omgevingsvergunning technische bouwactiviteit en omgevingsplanactiviteit bouwen aan voor het constructief aanpassen van bestaande 380 kV hoogspanningsmasten ten behoeve van het project opwaardering 380kV-hoogspanningsverbinding Krimpen aan den IJssel – Diemen (KIJ-DIM).

## 1. Achtergrond

Om in de toekomst meer elektriciteit te kunnen transporteren is het noodzakelijk om naast de nieuwbouw van verbindingen bestaande hoogspanningsverbindingen aan te passen zodat een grotere transportcapaciteit mogelijk wordt gemaakt. Om die reden is TenneT voornemens de bestaande landelijke 380 kV ring, de 'ruggengraat' van het landelijk hoogspanningsnet, op te waarderen. De hoogspanningsverbinding KIJ-DIM 380kV is binnen deze ring gelegen. Voorliggende vergunningaanvraag heeft betrekking op genoemde hoogspanningsverbinding.

Inzake het opwaarderen van de bestaande hoogspanningsverbinding KIJ-DIM 380kV is een projectbesluit opgesteld.

Het project volgt de projectprocedure van afdeling 5.2 van de Omgevingswet. In deze procedure coördineert het ministerie van Economische zaken en klimaat de besluitvorming en het aanvragen van de benodigde vergunningen ter uitvoering van het projectbesluit. De minister voor Klimaat en Groene Groei vormt in overeenstemming met de minister van Binnenlandse zaken en Koninkrijksrelaties het bevoegd gezag. Zij nemen uiteindelijk het projectbesluit waarmee het project mogelijk wordt gemaakt.

## 2. Werkzaamheden

Voor de opwaardering van de bestaande 380 kV verbinding KIJ-DIM moeten diverse werkzaamheden worden uitgevoerd. In de basis betreft dit het ophangen van nieuwe HTLS (High Temperature Low Sag) geleiders met een hogere capaciteit dan de huidige geleiders. De nieuwe geleiders zijn qua omvang, gewicht

en aantal gelijk aan de bestaande geleiders, maar kunnen meer stroom transporteren, doordat ze hogere temperaturen kunnen weerstaan zonder te ver door te gaan hangen. De huidige hoogspanningsverbinding is bovendien inmiddels meer dan 50 jaar oud. Om deze reden worden ook andere onderdelen, zoals de isolatorkettingen en bliksemdraden vervangen als levensduurverlengde activiteit vervangen. In het kader van deze -niet omgevingsvergunningplichtige werkzaamheden - zijn ook de hoogspanningsmasten en de mastfunderingen opnieuw constructief beschouwd.

Deze aanvraag omgevingsvergunning heeft betrekking op het constructief aanpassen van de mastlichamen en mastfunderingen. Hieronder worden deze werkzaamheden toegelicht.

Bij ongeveer de helft van het aantal masten in de verbinding zal de fundering verstevigd dienen te worden en bij een groot aantal masten zal het mastlichaam aangepast dienen te worden. De aanpassingen aan de mastlichamen bestaan in hoofdlijnen uit het vervangen van bouten en het uitwisselen en/of toevoegen van mastprofielen waarbij de hoofdpz en de uitstraling van de masten niet wijzigt. Het vervangen van de geleiders en het aanpassen van de mastlichamen wordt uitgevoerd door lijnaannemers. Het versterken van de mastfundaties en het aanleggen van de benodigde werkterreinen en werkwegen wordt uitgevoerd door civiele aannemers.

### *2.1 Aanpassingen mastlichaam*

Per masttype is een constructieve controle uitgevoerd (zie bijgevoegde bijlagen mastberekeningen). Op basis hiervan is gebleken of- en in welke mast aanpassingen moeten plaatsvinden. Hiervan wordt vervolgens per masttype een detailontwerp gemaakt van de aanpassingen.

De aanpassingen van het mastlichaam bestaan op hoofdlijnen uit onderstaande werkzaamheden waarbij de hoofdpz en de uitstraling van de masten niet wijzigt.

- Bouten vervangen
- Mastprofielen uitwisselen en/of toevoegen
- Knikverkorters toevoegen

De benodigde maatregelen per mast zijn weergegeven in het overzicht maatregelen in bijlage 3 en de berekening van de mastconstructies.

### *2.2 Aanpassingen funderingen*

Naast het aanpassen van de mastlichamen kan ook het aanpassen van de fundering aan de orde zijn. Per mastfundering is een constructieve controle uitgevoerd (zie bijlage 'Resultaten onderzoek Constructie & Geotechniek De Ronde Venen'). Op basis hiervan is gebleken of en hoe de aanpassingen moeten plaatsvinden. Hiervan wordt vervolgens een detailontwerp gemaakt van de aanpassingen (zie bijlage 'Rapportage verzwaringen Mastfundaties De Ronde Venen').

De aanpassingen van de funderingen bestaan op hoofdlijnen uit onderstaande werkzaamheden.

- Bijplaatsen van schroefinjectiepalen
- Bestaande betonnen fundering aanpassen
- Nieuwe betonnen fundering realiseren

Uit de constructieve controle is gebleken dat het bijplaatsen van schroefinjectiepalen niet altijd noodzakelijk is. In deze gevallen wordt de fundering versterkt door extra beton (ballastverzwaring) toe te passen. De benodigde maatregelen per mastfundering zijn weergegeven in het overzicht maatregelen in bijlage 3 en uitgewerkt in uitvoeringsontwerptekeningen (UO-tekeningen).

### **2.3 Archeologie**

Ter plaatse van de werkzaamheden van de verbinding KIJ-DIM binnen de gemeente De Ronde Venen is een archeologisch bureauonderzoek en een inventariserend veldonderzoek uitgevoerd (bijlagen 10 en 11). Uit het inventariserend veldonderzoek komt naar voren dat er op een aantal locaties aanvullend onderzoek nodig is indien de grond dieper dan 30 cm -mv wordt geroerd. Dit geldt echter niet voor de mastlocaties waar fundatieversterking nodig is omdat de grond daar reeds geroerd is en deze daarom zijn vrijgegeven in het archeologisch rapport.

### **2.4 Natuur**

Adviesbureau Sweco heeft in 2024, 2025 en 2026 onderzoek gedaan naar de aanwezigheid van beschermde flora en fauna op het tracé. Op basis van het verkennend natuuronderzoek en aanvullend soortenonderzoek (bijlagen 4 en 5) van Sweco wordt geconcludeerd dat voor de verbinding KIJ-DIM een Omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit benodigd is. Een omgevingsvergunning voor een Natura-2000-activiteit is niet noodzakelijk. Het ministerie van Landbouw, visserij, Voedselzekerheid en Natuur (LVVN) is op grond van artikel 4.12 lid 1 onder b van het Omgevingsbesluit bevoegd gezag voor het verlenen van de vergunning. Van de vergunningaanvraag voor een Flora- en fauna-activiteit is in bijlage 6 een afschrift bijgevoegd.

### **2.5 Milieukundige bodemkwaliteit**

Adviesbureau Sweco heeft een verkennende milieuhygiënisch bodemonderzoek uitgevoerd betreffende de verbindingen KIJ-DIM. Uit dit onderzoek komt naar voren dat er voor de masten gelegen binnen de gemeente De Ronde Venen geen vervolgonderzoek nodig is.

## **3. Vergunning en procedures**

### **3.1 Aanvraag omgevingsvergunning**

Voor de werkzaamheden als benoemd in paragraaf 2 vraagt TenneT een omgevingsvergunning aan voor de volgende in de Omgevingswet (Ow) genoemde activiteiten:

- Omgevingsplanactiviteit bouwen, besluit als bedoeld in artikel 5.1 lid 1 onder a. van de Omgevingswet;
- Technische bouwactiviteit, besluit als bedoeld in artikel 5.1 lid 2 onder a. van de Omgevingswet.

### **3.2 Projectbesluit**

Om de uitvoering van het opwaarderingsproject mogelijk te maken is een projectbesluit genomen door het Ministerie van Economische zaken en Klimaat. Dit projectbesluit wijzigt het omgevingsplan van de gemeenten Krimpen aan den IJssel, Krimpenerwaard, Gouda, Oudewater, Montfoort, Woerden, Stichtse Vecht, De Ronde Venen, Diemen, en Amsterdam met de regels die nodig zijn voor het mogelijk maken van het project. Dit gebeurt door het toevoegen van een tijdelijk regelingdeel aan het omgevingsplan. Deze

voorrangsbepalingen bestaan *naast* het tijdelijk deel van het omgevingsplan, en zorgen ervoor dat de regels die zijn toegevoegd met het projectbesluit, voor gaan op de regels uit het tijdelijk deel van het omgevingsplan. In tabel 2.3 van het Projectbesluit is aangegeven voor welke masten er strijdigheden zijn met de huidige bestemmingsregels. Voor een aantal gemeenten geldt dat er geen strijdigheden zijn.

### 3.3 MER

Voor projecten die in bijlage V van het Omgevingsbesluit staan moet een milieueffectrapportage (MER) worden opgesteld of een mer-beoordeling worden uitgevoerd. De volgende categorie uit bijlage V van het Omgevingsbesluit is relevant voor de opwaardering van de bestaande hoogspanningsverbinding:

- Categorie J8: Aanleg, wijziging of uitbreiding van een bovengrondse hoogspanningsleiding van 1) een spanning van 220 kV of meer en 2) een lengte van meer dan 15 km.

Om de effecten op de fysieke leefomgeving volwaardig mee te wegen in de besluitvorming is een Project-MER opgesteld.

### 3.4 Planning

Volgens de huidige inzichten zullen de werkzaamheden zoals benoemd in paragraaf 2 starten in het eerste kwartaal van 2027. Het vervangen van de geleiders en het aanpassen van de mastlichamen zal de lijnaannemer uitvoeren in de vastgestelde Voorziene Niet Beschikbaarheid (VNB) periode. Tijdens deze periode gaat de spanning van de circuits af waardoor de lijnaannemer zijn werkzaamheden kan uitvoeren. De VNB-periode is gepland van juli 2027 tot en met februari 2028.

Het aanpassen van de funderingen kan de civiele aannemer zowel voor als na de VNB-periode uitvoeren. Beide aannemers zullen in de uitvoeringsplanning rekening houden met de voorwaarden en maatregelen benoemd in de te verkrijgen omgevingsvergunningen voor een flora- en fauna-activiteit en het activiteitenplan.

Voor het feitelijk uitvoeren van de werkzaamheden zullen nog diverse andere vergunningen en meldingen benodigd zijn. Te denken is hierbij aan kruisingen met (spoor)wegen en waterwegen, bemaling, uitritten etc. Voor deze aanvragen of meldingen zijn veel details nodig die door de aannemer worden uitgewerkt. Het aanvragen van deze vergunningen/meldingen zal daarom door de aannemer worden gedaan.

Met de eigenaren van de gronden waarop de masten staan heeft TenneT privaatrechtelijke overeenkomsten gesloten. De werkzaamheden worden in nauw overleg met alle rechthebbenden uitgevoerd.

### 3.5 Omgevingsveiligheid

Aannemers worden contractueel verplicht te werken volgens de veiligheidsvoorschriften van TenneT, te weten<sup>1</sup>:

- Algemene HSE-voorschriften voor aannemer, referentie SSC 15-037;
- "Operational SHE requirements for contractors – Onshore NL, referentie SSC 16-004"

## 4. Inhoud aanvraag

In het bijlagenblad is aangegeven welke bijlagen onderdeel van de vergunningaanvraag uitmaken. Deze bijlagen worden via het DSO aangeleverd.

### 4.1 Uitgestelde gegevensverstrekking

De detailengineering van de individuele masten en funderingen is nog niet gereed. Onder verwijzing naar artikel 8.3 lid c van Besluit kwaliteit leefomgeving (jo art 7.16 Omgevingsregeling) verzoeken wij u om in uw besluit te bepalen dat de in artikel 7.16 Omgevingsregeling bedoelde gegevens uiterlijk 3 weken voorafgaand aan de start van de werkzaamheden van de mastaanpassing of fundering, ter goedkeuring zullen worden aangeleverd. Het gaat in ieder geval om de volgende gegevens:

- Uitvoeringsontwerp mastlichamen;
- (Bouw-)veiligheidsplan.

## 5. Ondertekening

Wij verzoeken u de omgevingsvergunning op naam te stellen van TenneT TSO B.V. en verzoeken tevens alle inhoudelijke correspondentie met betrekking tot deze aanvraag te richten aan:

**TenneT TSO B.V.**

**T.a.v. drs. [REDACTED]**

**Postbus 718**

**6800 AS Arnhem**

Wij verzoeken u het ontwerpbesluit en het definitieve besluit te zenden naar:

**Ministerie van Economische Zaken en Klimaat**

**T.a.v. Bureau Energieprojecten**

**Postbus 93144**

**2509 AC Den Haag**

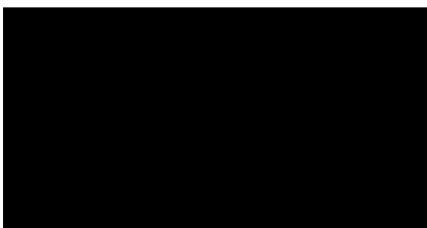
---

<sup>1</sup> Te raadplegen via <https://www.tennet.eu/nl/over-tennet/safety-bij-tennet/health-safety-environment-hse-voorschriften>

Facturen inzake leges kunnen verzonden worden aan [invoice@tennet.eu](mailto:invoice@tennet.eu) onder vermelding van kenmerk: A-1003430-02-05-01-68

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Voor vragen of opmerkingen verzoeken wij u om contact op te nemen.

Hoogachtend,  
TenneT TSO B.V.



Adviseur vergunningen

| <b>Bijlagenblad ten behoeve van aanvraag omgevingsvergunning</b><br><b>Project: Opwaardering KIJ-DIM 380 kV</b> |           |                                                                                                                                           |        |                               |                  |            |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------|------------------|------------|--------|
| Nr.                                                                                                             | Type      | Omschrijving                                                                                                                              | Auteur | Kenmerk                       | Meridian kenmerk | Datum      | Versie |
| 0                                                                                                               | Lijst     | Overzicht kadastrale aanduiding percelen waar masten staan                                                                                |        | Mastnummer - Perceel          | -                | -          | -      |
| 1                                                                                                               | Kaart     | Tracékaart bestaande verbinding                                                                                                           | TenneT | -                             |                  |            | -      |
| 2                                                                                                               | Tekening  | Spanveldschema                                                                                                                            | TenneT |                               |                  | 13/02/2023 |        |
| 3                                                                                                               | Lijst     | Overzicht maatregelen funderingen en mastconstructies                                                                                     | Sweco  | -                             |                  |            |        |
| 4                                                                                                               | Rapport   | Verkennd natuurwaardenonderzoek opwaardering 380kV: deeltracé Krimpen aan den IJssel - Diemen                                             | Sweco  | NL25-648800269-156269         | 172169           | 29/04/2026 | D3.0   |
| 5                                                                                                               | Rapport   | Aanvullend soortenonderzoek Opwaardering 380kV deeltracé Krimpen aan den IJssel -Diemen                                                   | Sweco  | NL26-648800269-161024         | 161024           | 21/01/2026 | D1     |
| 6                                                                                                               | Formulier | Kopie aanvraag Omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit                                                                             | TenneT |                               |                  |            | -      |
| 7                                                                                                               | Rapport   | Verkennd (water-)bodemonderzoek, Opwaarderomh 380 kV-verbinding deeltraject 1, Krimpen a/d IJssel – Diemen (KIJ-DIM380)                   | Sweco  | NL25-648800269-151976         | 1557118          | 22/10/2025 | D1     |
| 8                                                                                                               | Rapport   | Ecologische Beoordeling stikstofdepositie 380kV hoogspanningsverbinding Krimpen a/d IJssel – Diemen                                       | Sweco  | NL26-648800269-161605         | C1690105         | 28/01/2026 | D1     |
| 9                                                                                                               | Rapport   | Geotechnische rapportage Gemeente Ronde Venen (Opwaardering tracé Krimpen-Breukelen-Diemen 380 kV)                                        | Sweco  | NL25-648800269-127988         | 1289081          | 29/08/2025 | D1     |
| 10                                                                                                              | Rapport   | Archeologisch bureauonderzoek gemeente De Ronde Venen                                                                                     | Sweco  | NL24-648800269-77264          | 1288413          | 08/01/2026 | D1     |
| 11                                                                                                              | Rapport   | Archeologisch Inventariserend veldonderzoek door middel van boringen gemeente Ronde Venen                                                 | Sweco  | NL25-648800269-154445         | 1636453          | 21/01/2026 | C2     |
| 12                                                                                                              | Rapport   | Opwaardering 380 kV verbinding Krimpen aan den IJssel – Beverwijk (KIJ-BVW), Rapportage Geotechniek toetsingen                            | Sweco  | KIJ_BKK_DIM380-000-32-0001    | 1668321          | 16/10/2025 | D2     |
| 13                                                                                                              | Rapport   | Uitgangspuntennotitie Constructie & Geotechniek – Lijndeel "De Ronde Venen"                                                               | Sweco  | KIJ_BKK380_DIM380-000-32-1006 | C1704289         | 03/02/2026 | D2.0   |
| 14                                                                                                              | Rapport   | Opwaardering 380 kVverbinding Krimpen aan den IJssel – Beverwijk (KIJ-BVW), Resultaten onderzoek Constructie & Geotechniek De Ronde Venen | Sweco  | KIJ_BKK380_DIM380-000-32-1008 | C1704293         | 13/05/2026 | D3.0   |

| Bijlagenblad ten behoeve van aanvraag omgevingsvergunning<br>Project: Opwaardering KIJ-DIM 380 kV |             |                                                                                                                                  |        |                               |                  |            |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------|------------------|------------|--------|
| Nr.                                                                                               | Type        | Omschrijving                                                                                                                     | Auteur | Kenmerk                       | Meridian kenmerk | Datum      | Versie |
| 15                                                                                                | Rapport     | Opwaardering 380 kVverbinding Krimpen aan den IJssel – Beverwijk (KIJ-BVW), Rapportage verzwaringen Mastfundaties De Ronde Venen | Sweco  | KIJ_BKK380_DIM380-000-32-1009 | C1704314         | 28/05/2026 | D02    |
| 16                                                                                                | Rapport     | Mastberekening S+12_NB                                                                                                           | Sweco  | KIJ_DIM380-000-35-0277        | C1708350         | 15/05/2026 | 1.0    |
| 17                                                                                                | Rapport     | Mastberekening KIJ-DIM HA+0_RW                                                                                                   | Sweco  | KIJ_DIM380-000-35-0271        | C1708344         | 15/05/2026 | 1.0    |
| 18                                                                                                | Rapport     | Mastberekening HA+0_W                                                                                                            | Sweco  | KIJ_DIM380-000-35-0272        | C1708345         | 10/06/2026 | 2.0    |
| 19                                                                                                | Rapport     | Mastberekening S+0_NB                                                                                                            | Sweco  | KIJ_DIM380-000-35-0273        | C1708346         | 15/05/2026 | 1.0    |
| 20                                                                                                | Rapport     | Mastberekening S+0 (134)_NB                                                                                                      | Sweco  | KIJ_DIM380-000-35-0274        | C1708347         | 15/05/2026 | 1.0    |
| 21                                                                                                | Rapport     | Mastberekening S+6_NB                                                                                                            | Sweco  | KIJ_DIM380-000-35-0275        | C1708348         | 15/05/2026 | 1.0    |
| 22                                                                                                | Rapport     | Mastberekening S+9_NB                                                                                                            | Sweco  | KIJ_DIM380-000-35-0276        | C1708349         | 15/05/2026 | 1.0    |
| 23                                                                                                | UO-Tekening | Balkenrooster (5xB)_S+9_Aanstorting + 3 extra palen_Palenplan                                                                    | Sweco  | KIJ_BKK_DIM380-000-32-3052    | C1704344         | 13/05/2026 | 1.0    |
| 24                                                                                                | UO-Tekening | Balkenrooster (5xB)_S+9_Aanstorting + 3 extra palen_Matenplan                                                                    | Sweco  | KIJ_BKK_DIM380-000-32-3053    | C1704345         | 13/05/2026 | 1.0    |
| 25                                                                                                | UO-Tekening | Balkenrooster (5xB)_S+9_Aanstorting + 3 extra palen_Wapening                                                                     | Sweco  | KIJ_BKK_DIM380-000-32-3054    | C1704346         | 13/05/2026 | 1.0    |
| 26                                                                                                | UO-Tekening | Cilinderpoer (75) (1xLD1)_S+0_Aanstorting + 2 extra palen_Palenplan                                                              | Sweco  | KIJ_BKK_DIM380-000-32-3055    | C1704347         | 13/05/2026 | 1.0    |
| 27                                                                                                | UO-Tekening | Cilinderpoer (75) (1xLD1)_S+0_Aanstorting + 2 extra palen_Matenplan                                                              | Sweco  | KIJ_BKK_DIM380-000-32-3056    | C1704348         | 13/05/2026 | 1.0    |
| 28                                                                                                | UO-Tekening | Cilinderpoer (75) (1xLD1)_S+0_Aanstorting + 2 extra palen_Wapening                                                               | Sweco  | KIJ_BKK_DIM380-000-32-3057    | C1704349         | 13/05/2026 | 1.0    |
| 29                                                                                                | UO-Tekening | Cilinderpoer (75) (1xLD1)_S+6_Aanstorting + 2 extra palen_Palenplan                                                              | Sweco  | KIJ_BKK_DIM380-000-32-3058    | C1704350         | 13/05/2026 | 1.0    |
| 30                                                                                                | UO-Tekening | Cilinderpoer (75) (1xLD1)_S+6_Aanstorting + 2 extra palen_Matenplan                                                              | Sweco  | KIJ_BKK_DIM380-000-32-3059    | C1704351         | 13/05/2026 | 1.0    |
| 31                                                                                                | UO-Tekening | Cilinderpoer (75) (1xLD1)_S+6_Aanstorting + 2 extra palen_Wapening                                                               | Sweco  | KIJ_BKK_DIM380-000-32-3060    | C1704352         | 13/05/2026 | 1.0    |

| Bijlagenblad ten behoeve van aanvraag omgevingsvergunning<br>Project: Opwaardering KIJ-DIM 380 kV |             |                                                                                 |        |                            |                  |            |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------|------------------|------------|--------|
| Nr.                                                                                               | Type        | Omschrijving                                                                    | Auteur | Kenmerk                    | Meridian kenmerk | Datum      | Versie |
| 32                                                                                                | UO-Tekening | Cilinderpoer (75) (1xLD1)+koppelframe_S+6_Aanstorting + 2 extra palen_Palenplan | Sweco  | KIJ_BKK_DIM380-000-32-3061 | C1704353         | 13/05/2026 | 1.0    |
| 33                                                                                                | UO-Tekening | Cilinderpoer (75) (1xLD1)+koppelframe_S+6_Aanstorting + 2 extra palen_Matenplan | Sweco  | KIJ_BKK_DIM380-000-32-3062 | C1704354         | 13/05/2026 | 1.0    |
| 34                                                                                                | UO-Tekening | Cilinderpoer (75) (1xLD1)+koppelframe_S+6_Aanstorting + 2 extra palen_Wapening  | Sweco  | KIJ_BKK_DIM380-000-32-3063 | C1704355         | 13/05/2026 | 1.0    |
| 35                                                                                                | UO-Tekening | Blokpoer (200) (2xLD1)_S+12_Aanstorting + 2 extra palen_Palenplan               | Sweco  | KIJ_BKK_DIM380-000-32-3064 | C1704356         | 13/05/2026 | 1.0    |
| 36                                                                                                | UO-Tekening | Blokpoer (200) (2xLD1)_S+12_Aanstorting + 2 extra palen_Matenplan               | Sweco  | KIJ_BKK_DIM380-000-32-3065 | C1704357         | 13/05/2026 | 1.0    |