

**Omgevingsdialoog hoogspanningsstation  
Kelpen 150kV te Kelperweg 28a, Kelpen-Oler**CLASSIFICATIE  
DATUMC2 - Interne Informatie  
15 november 2023**Aanleiding**

TenneT staat voor een grote uitdaging in de komende jaren. Om leveringszekerheid ook in de toekomst te garanderen, moeten in tien jaar tijd circa 145 verouderde 110kV- en 150kV-hoogspanningsstations vernieuwd worden. De traditionele wijze van vernieuwen c.q. ombouwen is hiervoor echter te tijdrovend en daarom is het Bay Replacement programma (hierna: BRP) in het leven geroepen. Met dit programma focust TenneT op standaardisatie en stuurt daarmee aan op kortere realisatietijden. Tegelijkertijd is het de verwachting dat door te standaardiseren de realisatiekosten, VNB-tijd, en inzet van kritische resources gemoeid met veldvervangingen gaandeweg minder worden. De standaardisatie voorziet onder meer in geprefabriceerde uitrijdbare velden op SKID's resulterend in beperkte (test)werkzaamheden op locatie en daarmee een veiligere werkomgeving voor medewerkers op locatie. Hierbij streeft TenneT naar een zo hoog mogelijke standaardisatie zowel in product als in proces.

Het hoogspanningsstation Kelpen 150kV, gelegen aan de Kelperweg 28a te Kelpen-Oler, stamt uit de jaren 70 en loopt tegen het einde van haar technische levensduur aan waardoor het hoogspanningsstation is opgenomen in het Bay Replacement Program van TenneT. Naast de complete vervanging van de verouderde hoogspanningsinstallaties dient het hoogspanningsstation, in het kader van de toekomstige leveringszekerheid van elektriciteit, uitgebreid te worden. Deze uitbreiding bestaat uit het realiseren van een aantal extra hoogspanningsvelden en de realisatie van 3 nieuwe transformatoren. De beoogde renovatie en uitbreiding van het hoogspanningsstation is niet rechtstreeks toegestaan binnen de regels van het geldende bestemmingsplan, waardoor een bestemmingsplanwijziging noodzakelijk is. Om de omwonenden en andere belanghebbenden op de hoogte te brengen van de beoogde plannen op hoogspanningsstation Kelpen 150kV, is er een informatiebrief verstuurd en is er een inloopavond georganiseerd.

**Informatiebrief**

Op 17 juli 2023 is er per post een informatiebrief verstrekt aan de omwonenden van het hoogspanningsstation. In deze informatiebrief is ingegaan op de werkzaamheden op en nabij het hoogspanningsstation en de globale planning van het project. De informatiebrief is bijgevoegd in bijlage 1. Voor een overzicht van de adressen die per brief zijn geïnformeerd wordt verwezen naar bijlage 2.

**Informatieavond**

Op 17 oktober 2023 heeft TenneT samen met Enexis een informatieavond in café-restaurant-zaal de Molshoof georganiseerd voor omwonenden (van de objecten op de kaart bijlage 2) en andere geïnteresseerden (bijv. gemeente & dorpsraad). Op deze informatieavond zijn de geïnteresseerden geïnformeerd over de beoogde plannen en werkzaamheden. Het was een vrijblijvende uitnodiging, waarvoor de genodigde zich niet hoefden aan- of af te melden.

### **Uitkomsten informatieavond**

De avond betrof een inloopavond, waarop in totaal 5 huishoudens zijn langsgekomen waarvan er 3 het formulier van de Omgevingsdialoog hebben ondertekend.

In de zaal waren een aantal informatiepanelen aanwezig, in drie thema's:

- TenneT en haar opgave;
- Bay Replacement Programma;
- Vernieuwen hoogspanningsstation Kelpen 150kV.

TenneT en Enexis waren met een vertegenwoordiging vanuit het voorbereidings- en realisatieteam aanwezig. Het TenneT-team bestond uit:

- Bouwleider (verantwoordelijke site-manager tijdens de realisatiefase)
- Planoloog (verantwoordelijk voor het verkrijgen van de publiekrechtelijke procedures)
- Adviseur Vastgoed (verantwoordelijk voor de benodigde grondaankopen)
- Omgevingsmanager (verantwoordelijk voor de stakeholderinteractie tijdens de voorbereidingsfase)

Enexis was vertegenwoordigd met:

- Omgevingsmanager (verantwoordelijk voor de stakeholderinteractie tijdens de voorbereidingsfase)

De toelichting op de plannen voor het hoogspanningsstation Kelpen bestonden uit drie aspecten:

- Impact van de uitvoeringsfase (planning en omvang werkterreinen en -wegen);
- Landschappelijke inpassing van de eindsituatie;
- Akoestische gevolgen, in verband met opwaardering Enexis-transformatoren.

Tijdens verschillende toelichtingen voor het TenneT-gedeelte van de werkzaamheden, welke de grootste tijdelijke en visuele impact hebben op de direct omgeving werd positief gereageerd, omdat TenneT twee zaken heeft vastgelegd:

- Werkterrein & werkwegen rondom het terrein, waarvoor delen van het perceel Heythuysen, R, 515 & 489 tijdelijk zijn verkregen. Hierdoor zal het werkverkeer van TenneT over de Begijnhofweg gaan, zodat er geen conflicten/opstoppingen ontstaan op de Kelperweg.  
Aangezien de Kelperweg al veel wordt gebruikt met vrachtverkeer gaven de aanwezigen aan dat ze wat extra bouwverkeer niet hinderlijk vonden.  
Aangezien TenneT met verlichting rekening houdt dat er niet richting openbare wegen wordt verlicht was die zorg ook weggenomen.
- Het vastleggen van de landschappelijke inpassing in het bestemmingsplan op te nemen als voorwaardelijke verplichting en de benodigde gronden buiten het hoogspanningsstation aan te kopen. Hiermee is een garantie afgegeven dat TenneT hier ook de landschappelijke inpassing gaat verzorgen.

Op deze informatieavond hebben 3 families het formulier voor de burendialoog ondertekend, waarmee zij hebben verklaard dat zij kennis hebben genomen van de plannen. Deze formulieren zijn bijgevoegd in bijlage 4. Voor een impressie van de informatieavond wordt verwezen naar de fotoreportage in bijlage 5.

TenneT heeft met de aanwezigen afgesproken dat het communicatieplan met de aannemer (VolkerEnergySolutions) zal worden uitgewerkt, waarin afstemming en informatie met de directe omgeving in vast worden gelegd.

**Bijlagen**

Bijlage 1 Informatiebrief hoogspanningsstation Kelpen 150kV

Bijlage 2 Overzichtskaar BAG adreslocaties informatiebrieven

Bijlage 3 Uitnodiging informatieavond 17 oktober 2023

Bijlage 4 Formulieren burendialoog

Bijlage 5 Fotoreportage inloopavond

**Bijlage 1 Informatiebrief hoogspanningsstation Kelpen 150kV**

Postbus 718, 6800 AS Arnhem, Nederland

Aan de bewoner(s) of gebruiker(s) van:

DATUM	17 juli 2023
ONZE REFERENTIE	PUC 2023-024
BEHANDELD DOOR	Ineke Vink
TELEFOON	0800 836 63 88
E-MAIL	servicecenter@tennet.eu

BETREFT Werkzaamheden 'Vernieuwing 150 kV-hoogspanningsstation Kelpen-Oler'

Geachte heer, mevrouw,

Graag informeert TenneT (netbeheerder van het landelijk hoogspanningsnet in Nederland) u in deze brief over een project bij u in de buurt: 'Vernieuwing 150 kV (kilovolt) hoogspanningsstation Kelpen'.

TenneT is in heel Nederland bezig met een forse uitbreiding van het landelijke elektriciteitsnetwerk om aan de stijgende energiebehoefte te voldoen en al het nieuw opgewekte, duurzame elektriciteit te kunnen transporteren. Daarnaast moeten we ook de bestaande hoogspanningsstations goed onderhouden, vernieuwen en uitbreiden waar nodig. Het hoogspanningsstation in uw regio Kelpen-Oler, vernieuwen wij omdat deze in de jaren '70 gebouwd is en nu niet meer voldoet aan de huidige elektriciteitsbehoefte.

### **Werkzaamheden**

Binnenkort starten wij met het werk aan hoogspanningsstation Kelpen-Oler. Om u een idee te geven van de werkzaamheden binnen de hekken van het station, vindt u hieronder een opsomming:

- Gefaseerd verwijderen van de te vervangen onderdelen op het hoogspanningsstation.
- Nieuwbouw van diverse onderdelen op het hoogspanningsstation.
- Realisatie van een Centraal Dienstgebouw (CDG, op het zuidwestelijke deel van de locatie).
- Realiseren van diverse ondergrondse hoogspanningskabels van/naar het station.
- Aanpassen van wegen op het hoogspanningsstations terrein.
- Plaatsen en vervangen van nieuw hekwerk op het noordelijke deel van het hoogspanningsstation.

### **Planning**

Graag nemen wij u mee in de globale planning van dit project:

- Derde kwartaal 2023: aanleg van een nieuwe toegangsweg, werkterrein en tijdelijk projectkantoor.
- Vierde kwartaal 2023: grond aanvoeren/afvoeren voor aanleg toegangsweg en bouwterrein. Plaatsen van beveiligingscamera's voor stationsbeveiliging en aanpassen stationsverlichting. Inmeten, aanleggen van fundaties en het uitzetten van het werk.
- Eerste kwartaal 2024: officiële start van de werkzaamheden voor het project.

TenneT TSO B.V.

**DATUM** 17 juli 2023**ONZE REFERENTIE** PUC 2023-024**PAGINA** 2 van 2

***Impressie van de nieuwe indeling van het hoogspanningsstation Kelpen, inclusief de geplande landschappelijke inpassing:***



### **Bestemmingsplanprocedure**

Voor het realiseren van de nieuwe indeling van het hoogspanningsstation Kelpen 150kV verzoekt TenneT de gemeente Leudal om het bestemmingsplan aan te passen. De voorlopige planning is dat we na de zomer, eind derde kwartaal, het ontwerpbestemmingsplan aanbieden aan de gemeente Leudal. Zij zullen het plan vervolgens in het vierde kwartaal ter inzage leggen voor de zienswijzentermijn. Voordat TenneT het plan aanbiedt aan de gemeente Leudal organiseren wij nog een inloopbijeenkomst, waar meer informatie over het project volgt. Over de exacte tijd en locatie zullen we u nog informeren, maar de inloopbijeenkomst zal in september plaatsvinden in een horecagelegenheid in de nabijheid van het hoogspanningsstation, mogelijk De Molshoofd aan de Rijksweg-Zuid.

**Heeft u vragen over deze brief of het project?**

Stuur dan een email naar [servicecenter@tennet.eu](mailto:servicecenter@tennet.eu) of bel 0800 836 63 88 (gratis). U vindt ook meer informatie op de website: [www.tennet.eu/brp](http://www.tennet.eu/brp)

Met vriendelijke groet,

Bernie Vossen / TenneT Projectleider

TenneT TSO B.V. **Bezoekadres** Utrechtseweg 310, Arnhem **Postadres** Postbus 718, 6800 AS Arnhem  
**Factuuradres** Postbus 428, 6800 AK Arnhem **Handelsregister** Arnhem 09155985  
**Telefoon** 0800 83 66 38 8 **Fax** 026 373 11 12 **Internet** [www.tennet.eu](http://www.tennet.eu)

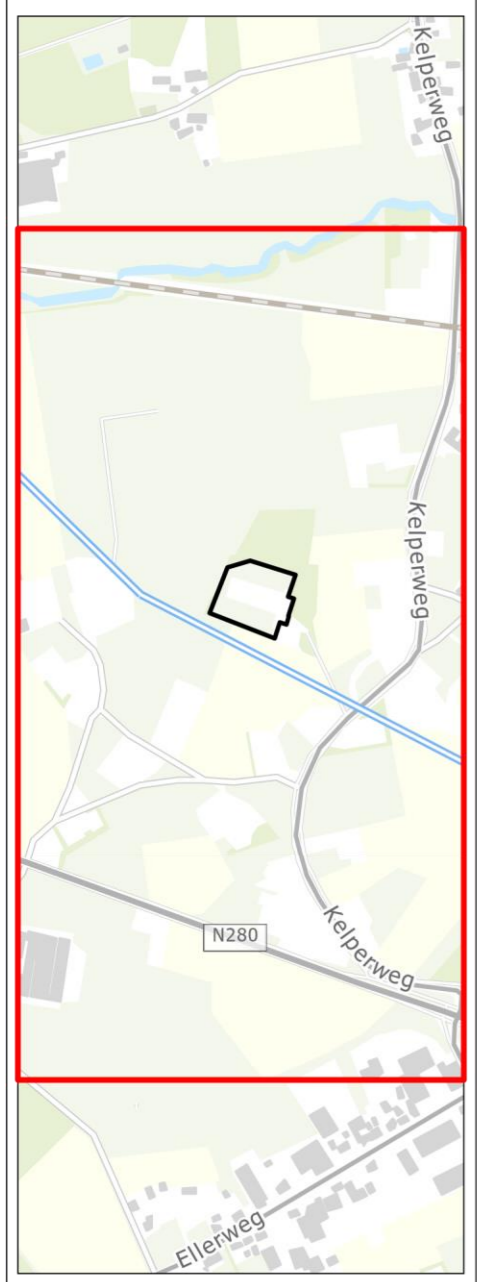
## **Bijlage 2 Overzichtskaart BAG adreslocaties informatiebrieven**





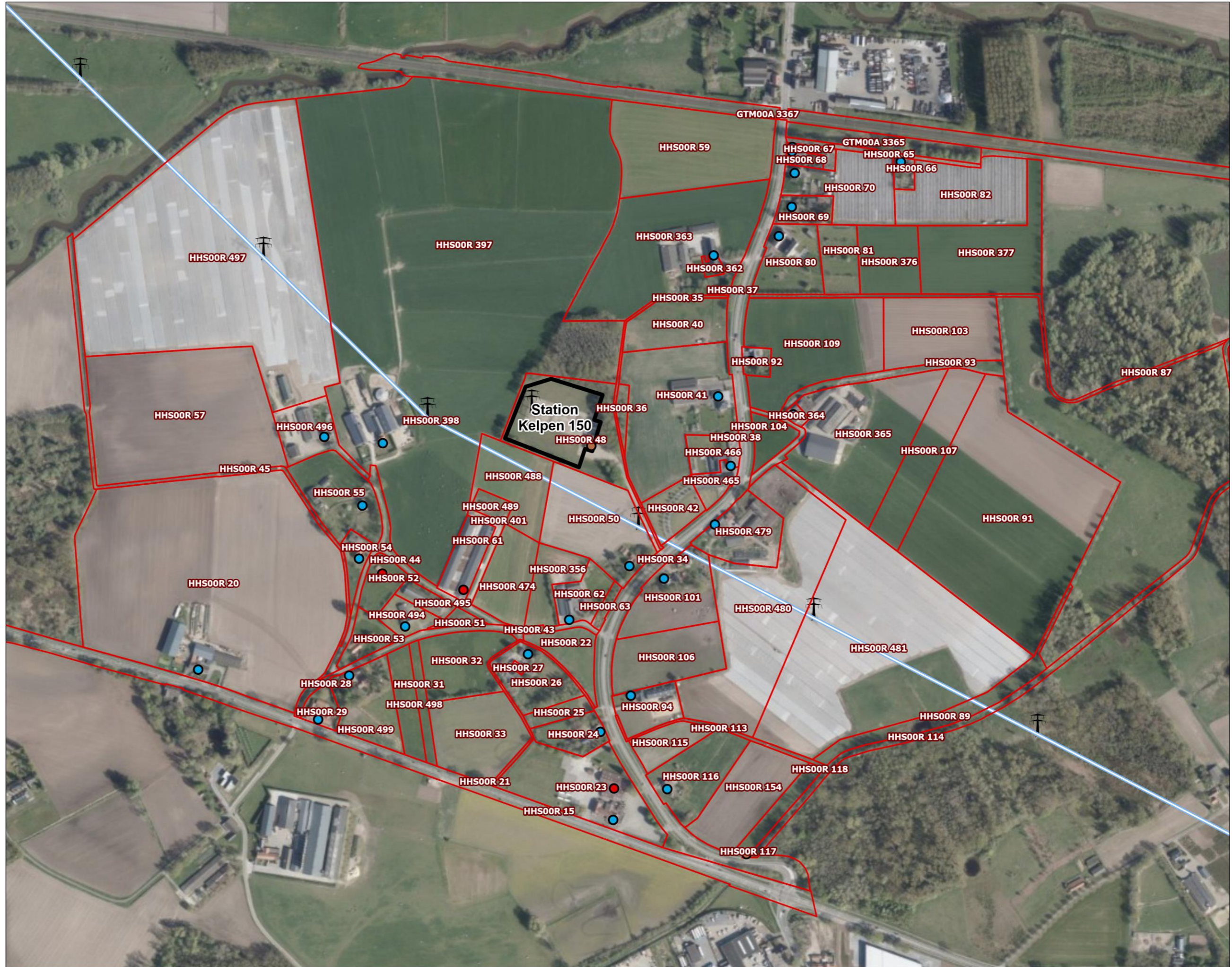


- ### Legenda
- Gebruiksdoel**
- woonfunctie
  - industriefunctie
  - Overige
- Kadastraal perceel zoekgebied
- Bestaande 150 kV verbinding
- Mast
- Station



Versie	Datum	11-7-2023
Status	Schaal	1:5.000
Auteur	FvB	Formaat
Kenmerk	A3	

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.





**Bijlage 3 Uitnodiging informatieavond 17 oktober 2023**

Postbus 718, 6800 AS Arnhem,  
Nederland

Aan de bewoner(s) of  
gebruiker(s) van:

DATUM 5 oktober 2023  
BEHANDELD DOOR Ineke Vink TELEFOON  
0800 836 63 88  
E-MAIL [servicecenter@tennet.eu](mailto:servicecenter@tennet.eu)

BETREFT Uitnodiging informatieavond project 'Vernieuwing 150 kV-hoogspanningsstation Kelpen-Oler'

Geachte heer, mevrouw,

Onlangs heeft TenneT (netbeheerder van het hoogspanningsnet in Nederland) u geïnformeerd over de werkzaamheden die binnenkort starten op ons hoogspanningsstation Kelpen-Oler. In deze brief nodigen wij u graag uit voor een informatieavond over deze werkzaamheden bij u in de buurt.

### **Informatieavond**

Om u persoonlijk bij te praten over de noodzaak van de werkzaamheden op het hoogspanningsstation, de bestemmingsprocedure, de planning, de bouwwegen, eventuele tijdelijke verkeershinder etcetera, nodigt TenneT u van harte uit voor een informatieavond op:

**Dinsdag 17 oktober 2023**

**Inloopavond tussen: 19.00 uur en 21.00 uur**

**Locatie: Café-Restaurant De Molshoof, Rijksweg Zuid 3, Kelpen-Oler**

### **Aanmelding**

U kunt deze avond vrij inlopen tussen 19.00-21.00 uur. Er zal geen plenaire bijeenkomst zijn. Om een beeld te krijgen van de belangstelling, vragen wij u een mail te sturen naar: [projectcommunicatie@tennet.eu](mailto:projectcommunicatie@tennet.eu) Wilt u in de mail graag aangeven met hoeveel personen u komt? Als u op het laatste moment beslist om toch langs te komen, dan bent u van harte welkom en hoeft u geen mail te sturen.

### **Heeft u vragen over deze brief of het project?**

Stuur dan een email naar [servicecenter@tennet.eu](mailto:servicecenter@tennet.eu) of bel 0800 836 63 88 (gratis). U vindt ook meer informatie op de website: [www.tennet.eu/brp](http://www.tennet.eu/brp)

Wij kijken uit naar uw komst op dinsdag 17 oktober in De Molshoof!

Met vriendelijke groet,

Bernie Vossen / TenneT Projectleider

TenneT TSO B.V. **Bezoekadres** Utrechtseweg 310, Arnhem **Postadres** Postbus 718, 6800 AS Arnhem  
**Factuuradres** Postbus 428, 6800 AK Arnhem **Handelsregister** Arnhem 09155985  
**Telefoon** 0800 83 66 38 8 **Fax** 026 373 11 12 **Internet** [www.tennet.eu](http://www.tennet.eu)

## **Bijlage 4 Formulieren burendialoog**

# BURENDIALOOG

## VOORBEELDFORMULIER

in het kader van de Omgevingsdialoog

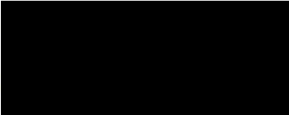


Soort plan: Bestemmingsplan  
Hoogspanningstation kelpen 150 kv  
(Beschrijf uw plan zoals u dit ook met de omwonenden gecommuniceerd heeft met eventueel een verwijzing naar een aparte bijlage)

Heeft u in uw communicatie ter verduidelijking van het plan (situatie)tekeningen gebruikt?  Ja / Nee  
Zo ja, welke tekeningen (datum en/of versienummer vermelden en als bijlage bij dit formulier voegen) : 14-09-2023

Locatie: kelperweg 28a kelpen-Oler  
Initiatiefnemer: Tennet TSO B.V.

Mijn buur heeft zijn/haar plannen aan mij uitgelegd en inzichtelijk gemaakt. Met deze ondertekening verklaar ik dat ik kennis heb genomen van de plannen

● Bewoner/gebruiker van adres: 

● Verklaart met ondertekening kennis genomen te hebben van de plannen van initiatiefnemer

Datum: 17-10-23

Handtekening: 

● **Opmerkingen** bewoner / gebruiker

-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----

## TOELICHTING

Met deze burendialoog laat de initiatiefnemer zien dat hij zijn plannen met de burens heeft besproken. De gemeente vindt het belangrijk dat dit gesprek plaatsvindt om een zo goed mogelijk inzicht te krijgen in de verschillende belangen die bij jouw plan spelen. Hierdoor kunnen wij een goede afweging maken en zorgvuldig en snel besluiten over je plan.

### Hoe werkt het?

- Het gesprek met de burens over het plan is gevoerd voordat de gemeente (op basis van regels) een besluit neemt
- Een plan kan in een vroeg stadium aangepast worden zodat eventuele wensen en bedenken van de burens tijdig meegenomen kunnen worden



# BURENDIALOOG

## VOORBEELDFORMULIER

in het kader van de Omgevingsdialoog



Soort plan: .....

Kelpen

(Beschrijf uw plan zoals u dit ook met de omwonenden gecommuniceerd heeft met eventueel een verwijzing naar een aparte bijlage)

Heeft u in uw communicatie ter verduidelijking van het plan (situatie)tekeningen gebruikt?  Ja /  Nee

Zo ja, welke tekeningen (datum en/of versienummer vermelden en als bijlage bij dit formulier voegen) : .....

14-09-2023

Locatie: .....

Kelperweg 28a Kelpen-Oler

Initiatiefnemer: .....

Tennet TSO B.V.

Mijn buur heeft zijn/haar plannen aan mij uitgelegd en inzichtelijk gemaakt. Met deze ondertekening kennis genomen van de plannen

● Bewoner/gebruiker van adres: .....

● Verklaart met ondertekening kennis genomen te hebben van de plannen van initiatiefnemer

Datum: .....

17-10-23

Handtekening: .....

● **Opmerkingen** bewoner / gebruiker

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## TOELICHTING

Met deze burendialoog laat de initiatiefnemer zien dat hij zijn plannen met de burens heeft besproken. De gemeente vindt het belangrijk dat dit gesprek plaatsvindt om een zo goed mogelijk inzicht te krijgen in de verschillende belangen die bij jouw plan spelen. Hierdoor kunnen wij een goede afweging maken en zorgvuldig en snel besluiten over je plan.

### Hoe werkt het?

- Het gesprek met de burens over het plan is gevoerd voordat de gemeente (op basis van regels) een besluit neemt
- Een plan kan in een vroeg stadium aangepast worden zodat eventuele wensen en bedenken van de burens tijdig meegenomen kunnen worden



# BURENDIALOOG

## VOORBEELDFORMULIER

in het kader van de Omgevingsdialoog



Soort plan: .....

Bestemmingsplan Hoogspanningsstation Kelpen 150 kV

(Beschrijf uw plan zoals u dit ook met de omwonenden gecommuniceerd heeft met eventueel een verwijzing naar een aparte bijlage)

Heeft u in uw communicatie ter verduidelijking van het plan (situatie)tekeningen gebruikt?  Ja / Nee

Zo ja, welke tekeningen (datum en/of versienummer vermelden en als bijlage bij dit formulier voegen) : 14-09-2023

Locatie: Kelperweg 28a Kelpen-Oler

Initiatiefnemer: Tennet TSO B.V.

Mijn buur heeft zijn/haar plannen aan mij uitgelegd en inzichtelijk gemaakt. Met deze ondertekening verklaar ik dat ik kennis heb genomen van de plannen

● Bewoner/gebruiker van adres: [redacted]

● Verklaart met ondertekening kennis genomen te hebben van de plannen van initiatiefnemer

Datum: 17-10-23

Handtekening: [redacted]

● **Opmerkingen** bewoner / gebruiker

-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----

### TOELICHTING

Met deze burendialoog laat de initiatiefnemer zien dat hij zijn plannen met de burens heeft besproken. De gemeente vindt het belangrijk dat dit gesprek plaatsvindt om een zo goed mogelijk inzicht te krijgen in de verschillende belangen die bij jouw plan spelen. Hierdoor kunnen wij een goede afweging maken en zorgvuldig en snel besluiten over je plan.

#### Hoe werkt het?

- Het gesprek met de burens over het plan is gevoerd voordat de gemeente (op basis van regels) een besluit neemt
- Een plan kan in een vroeg stadium aangepast worden zodat eventuele wensen en bedenken van de burens tijdig meegenomen kunnen worden



**Bijlage 5 Fotoreportage inloopavond**

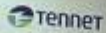
C2 - Internal Information



# Welke stations vervangen we in Nederland?



Dit hoogspanningsnet is een van de werelds grootste en meest geavanceerde netten. De komende jaren zullen we aan de verduurzaming van ons net 142 hoogspanningsstations (110 - 380 kV) vervangen. Het meest geavanceerde ontwerp en materiaal zullen worden toegevoegd aan de huidige stations om de levensduur te verlengen en de efficiëntie te verbeteren.



# Waarom vervangen we 140 hoogspanningsstations in Nederland?



Waarom? Dit is een belangrijk onderdeel van de Nederlandse aanpak voor het verbeteren van de energievoorziening. Het doel is om de huidige stations te vervangen door modernere en efficiëntere stations die beter kunnen omgaan met de groeiende vraag naar elektriciteit.

Hoe vervangen we?

- 1. Het huidige ontwerp wordt geoptimaliseerd voor efficiëntie en duurzaamheid.
- 2. Het huidige ontwerp wordt geoptimaliseerd voor efficiëntie en duurzaamheid.
- 3. Het huidige ontwerp wordt geoptimaliseerd voor efficiëntie en duurzaamheid.
- 4. Het huidige ontwerp wordt geoptimaliseerd voor efficiëntie en duurzaamheid.
- 5. Het huidige ontwerp wordt geoptimaliseerd voor efficiëntie en duurzaamheid.

## Huidige

## Nieuwe situatie





Tenner

## Welke stations vervangen we in Nederland?

De Nederlandse Staat heeft een aantal stations die vervangen moeten worden. Dit zijn de stations die in de toekomst niet meer gebruikt zullen worden. De Staat heeft een lijst gemaakt van deze stations. De Staat heeft ook een lijst gemaakt van de stations die vervangen moeten worden. De Staat heeft ook een lijst gemaakt van de stations die vervangen moeten worden.



renner

## Waarom vervangen we 140 hoogspanningsstations in Nederland?

Hoe vervangen we?

Four informational cards are displayed, each with a title and an image:

- Card 1:** Discusses the need for new stations to handle increasing power demand and the challenges of existing infrastructure.
- Card 2:** Shows a photograph of a modern high-voltage substation.
- Card 3:** Shows a photograph of a high-voltage power line tower.
- Card 4:** Shows a photograph of a high-voltage power line tower.









### Huidige station Kelpen



### Nieuwe situatie



### Globale planning



### Landschappelijke inpassing station Kelpen

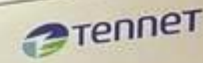


### H5.3 Reinigen & werkwegen



### XXL-LAPTOP





# 99,99% leveringszekerheid

TenneT beheert het hoogspanningsnet in Nederland en grote delen van Duitsland. TenneT transporteert elektriciteit op 110.000 Volt (110 kV) en hoger.

**23.500 kilometer**  
hoogspanningsverbindingen



**Transitie naar een duurzame  
energievoorziening**  
De Nederlandse overheid heeft TenneT aangewezen als netwerkbeheerder op land en op zee.  
Als netwerkbeheerder op zee heeft TenneT naar zee toe verduurzamen van de Nederlandse vloot met windmolens en transporteren van meer duurzame energie in Net-Act te faciliteren.



## Facts & Figures Elektriciteitsnet



**2.700 km 220-380 kV**  
waarin 20 km ondergronds

**5.100 km 110-150 kV**  
verbindingen  
waarin 800 km ondergronds



**300.000 km laag-  
en middenspanning-  
verbindingen**  
waarin 99% ondergronds

