

# Nieuwsbrief Uitbreiding station Zeijerveen



Begin 2022 inspraak  
bestemmingsplan fase 2

Enexis zoekt slimme  
routes voor nieuwe kabels

Station uit het zicht:  
nieuw plan voor groen op  
en om het station





TenneT en Enexis Netbeheer B.V. werken samen aan de uitbreiding en aanpassing van het transformatorstation Zeijerveen, aan de Asserwijk in Assen. Dit is nodig om het stijgende aanbod van duurzame elektriciteitsproductie (zoals zonne- en windenergie) en de groeiende vraag naar elektriciteit aan te kunnen. In deze nieuwsbrief leest u meer over deze werkzaamheden. We kijken terug en lichten toe wat u de komende maanden kunt verwachten.

In deze nieuwsbrief leest u een interview met mevrouw Bakker – zij woont sinds 1984 in de buurt van het station en heeft met ons meegedacht over de beplanting rond het station. Voor de uitbreidingen van het station is het nodig het bestemmingsplan aan te passen. De afgelopen periode hebben TenneT en Enexis Netbeheer in goed overleg met de gemeente hier de voorbereidingen voor getroffen.

Begin volgend jaar kunt u door middel van een zienswijze reageren op de voorgenomen aanpassingen. We kijken in deze nieuwsbrief alvast vooruit hoe dat in zijn werk gaat.

Tot slot: in september van dit jaar hebben een klein groepje direct aanwonenden een bezoek gebracht aan het station. In deze nieuwsbrief staan we stil bij enkele veel gestelde vragen.

Heeft u vragen? Of wilt u ook eens een kijkje achter de schermen nemen op het station? Neemt u dan contact op met onze omgevingsmanager Henk van Bruggen via [Henk.van.Bruggen@TenneT.eu](mailto:Henk.van.Bruggen@TenneT.eu).

## Begin 2022 inspraak op bestemmingsplan

Voor de uitbreiding van het station moet het bestemmingsplan (Fase 2) worden aangepast en een omgevingsvergunning worden aangevraagd. TenneT en Enexis bereiden dit in overleg met de gemeente voor.

Op dit moment wordt de laatste hand gelegd aan de aanvraag voor een omgevingsvergunning. De gemeenteraad zal de zogenoemde ontwerp-omgevingsvergunning naar verwachting in januari 2022 vaststellen.

### Verwachte planning

De ontwerp-omgevingsvergunning wordt zes weken ter inzage gelegd. Iedereen kan hier dan een zienswijze op indienen. De ingebrachte zienswijzen neemt het college van burgemeester en wethouders mee in haar definitieve besluit. Als de gemeente de omgevingsvergunning verstrekt, kunnen de vergunningplichtige werkzaamheden aan het station starten. Verderop in deze nieuwsbrief kunt u lezen welke werkzaamheden nog zullen worden uitgevoerd.

Als duidelijk is wanneer de zienswijzeperiode start, wordt dit bekend gemaakt in het gemeentekatern 'Berichten van de Brink' in de huis-aan-huis-krant en in de Staatscourant.



### Colofon

Dit is een uitgave van TenneT en Enexis Netbeheer. De nieuwsbrief is bedoeld voor direct omwonenden van het transformatorstation Zeijerveen in Assen en bewoners in de directe omgeving.

Fotografie: Marcel J. de Jong  
December 2021



## Enexis Netbeheer zoekt slimme routes voor elektriciteitskabels

Enexis Netbeheer is verantwoordelijk voor de klantaansluitingen op het transformatorstation Zeijerveen. Naast het aansluiten van woningen en bedrijven in de regio Assen, verzorgt Enexis ook de aansluitingen van onder andere zonne- en windparken. Daarom werkt Enexis Netbeheer aan de versterking van het elektriciteitsnet in de regio Assen. Dat is nodig omdat de capaciteit van het elektriciteitsnet onder druk staat. Dit komt door het toenemende aantal duurzame initiatieven en het groeiende elektriciteitsverbruik door bedrijven en bewoners.

Om te voorzien in het groeiende aanbod en de toenemende vraag naar energie is de aanleg van nieuwe elektriciteitskabels naar het transformatorstation Zeijerveen aan de Asserwijk nodig. Enexis wil vanaf transformatorstation Zeijerveen alvast een ruimtereservering doen voor nieuw te leggen elektriciteitskabels. Transformatorstation Zeijerveen ligt tegen een woonwijk aan, in een fiets- en wandelgebied. Er moet daarom kritisch bekeken worden hoe alle kabels in de toekomst gelegd kunnen worden. Enexis Netbeheer wil de kabels slim bundelen in een 'zone'. Dit voorkomt dat er voor iedere benodigde kabel weer een nieuwe route bedacht moet worden. Om mogelijk te maken dat meerdere toekomstige kabels in één zone kunnen worden gelegd, moet het bestemmingsplan gewijzigd worden.

De kabels lopen vanaf het transformatorstation Zeijerveen naar twee zogenaamde 'Ontsluitingspunten' ten noordoosten en zuiden van het transformatorstation. Daar is voldoende openbare ruimte beschikbaar om initiatieven in de omgeving aan te sluiten.

### Meer informatie

Helaas heeft de fysieke informatiebijeenkomst i.v.m. aangepaste Corona maatregelen niet plaats kunnen vinden. Direct omwonenden hebben hierover een brief ontvangen van Enexis Netbeheer.

Op de speciale projectwebsite van Enexis Netbeheer vindt u meer informatie over de beoogde tracés en verschillende varianten. Middels een interactieve kaart (de zogenoemde projectatlas) kunt u een duidelijk beeld krijgen van de conceptuitwerking van de bedachte voorkeursvariant en ziet u welke tracés als niet haalbaar zijn beoordeeld. In de Projectatlas kunt u ook een vraag, zorg of suggestie achterlaten. Hierop zal Enexis Netbeheer binnen 10 werkdagen reageren.



Ga naar [www.enexis.nl/actueel](http://www.enexis.nl/actueel), en zoek naar Assen (netversterking Zeijerveen)



Wij wilden graag dat de aanwezige bomen zo veel mogelijk gespaard zouden worden en er een ecologische verbinding zou blijven naar het achterliggend bosgebied.

## Bewoners maken programma van eisen voor groene inpassing station

De familie Bakker woont sinds 1984 in Zeijerveen. Hun erf was toen een groen eiland met akkers rondom. Het hoogspanningsstation was reeds aanwezig, ingepakt in groen. In de loop der jaren werd de beplanting rond het station steeds dunner. Mevrouw Bakker: "Dat was me al een tijd een doorn in het oog".

Tijdens een (online) informatiebijeenkomst eerder dit jaar, zag mevrouw Bakker dat er sprake zou zijn van een stevige beplantingswal rondom het station. Desgevraagd bleek er geen plan te zijn voor het toekomstige groen. Daarom stelde ze samen met enkele andere buurtbewoners een programma van eisen op voor het groen. We vroegen mevrouw Bakker hoe zij terugkijkt op de gesprekken met TenneT hierover.

het Arboretum. Mijn toenmalig adviesbureau voor Tuin en Landschapsarchitectuur heeft in 2006 het ontwerp van Harry Berg gedigitaliseerd. Daarnaast zet ik me als vrijwilliger in, de coördinatie van het vrijwilligerswerk en het beheer en de aanvulling van de beplanting behoren tot mijn taken. Jaarlijks wordt er nog een 600-tal bomen bij geplant".

### Zicht

"Voor ons als buurtbewoners was het belangrijkste dat het industriële karakter van het terrein zich naar buiten toe niet zou manifesteren. Dat het zicht op het station zou worden afgeschermd vanaf de weg en de woningen. Verder wilden wij graag dat de aanwezige bomen zo veel mogelijk gespaard zouden worden en dat er een ecologische verbinding zou blijven naar het achterliggend bosgebied.

### Wintergroene haag

De bomen aan de westkant van het station (dat is de richting van de woonwijk) blijven staan. Alleen de bomen die in een slechte conditie zijn worden vervangen. Daaronder komt een zoveel mogelijk wintergroene haag van heesters en verschillende soorten deels vruchtdragende planten, die ook betekenis hebben voor de fauna in de buurt. Helaas was het niet mogelijk om de bomen aan de zuidzijde te handhaven vanwege de kabels in de grond. Het voorstel is daar nu heesters te plaatsen die niet hoger worden dan een meter vijftig.

### Zekerheid

Ik kijk terug op prettige gesprekken met Henk van Bruggen (omgevingsmanager voor TenneT en Enexis). Hij heeft onze wensen goed verwoord en naar tevredenheid verwerkt in het groenplan dat de firma Dolmans maakte. Er is getracht om zoveel als mogelijk aan onze wensen te voldoen. Maar: het plan is nog slechts een plan. Zekerheid krijgen we pas als het plan ook zo wordt uitgevoerd en dat het groen voor de langere termijn behouden blijft. Voor de bewaking daarvan zouden de provincie en de gemeente een actievere rol moeten spelen".

### Groen

Mevrouw Bakker zet zich in voor het groen in de wijk. "Ik ben bijna vanaf het begin betrokken geweest bij de inrichting van



De verduurzaming/energietransitie ziet mevrouw Bakker als een noodzakelijk kwaad. "Want ik zie ook hoe de aanleg van zonneweiden, windmolenparken en de toepassing van biomassa ten koste gaat van een ecologisch verantwoord omgaan met onze omgeving. Dat zie je ook bij het zonnepark naast het transformatorstation: een hoog hekwerk, en totale bezetting door zonnecellen: dit laat weinig ruimte over voor groen. Het stoort me dat de gemeente hier zo weinig voorwaarden aan heeft gesteld. Daarnaast zal veel meer op energie bezuinigd moeten worden. Goedschiks of kwaadschiks, we moeten terug in energiegebruik".



Bekijk het groenplan op onze website [tennet.eu/zeijerveen](https://tennet.eu/zeijerveen)



# Transformatorstation Zeijerveen, Assen

TenneT en Enexis Netbeheer breiden station Zeijerveen (bouwjaar 1966) uit. Dit is nodig om aan de toenemende vraag naar (duurzame) energie te kunnen voldoen en de energietransitie mogelijk te maken. Dit transformatorstation zorgt voor de elektriciteitsvoorziening in Assen en omgeving en is tevens een belangrijke schakel in het landelijke hoogspanningsnet.



TENNET

**Fase 1 (2020-2022)**  
De tijdelijke opstelling van een transformator is gereed en in bedrijf.

**Fase 2 (2022-2024)**

- 2 nieuwe transformatorcellen (met geluidshuis), met schakelveld.
- Vervangen transformatorcel



ENEXIS

**Fase 1 (2020-2022)**

- Plaatsing twee nieuwe transformatoren en een e-house.

**Fase 2 (2022-2024)**

- 4 nieuwe transformatorputten met daarin 3 nieuwe transformatoren
- Verplaatsen bestaande transformator
- 2 E-houses

**TenneT**  
Eigenaar van het transportnet (110-380 kV) in Nederland en in grote delen van Duitsland.

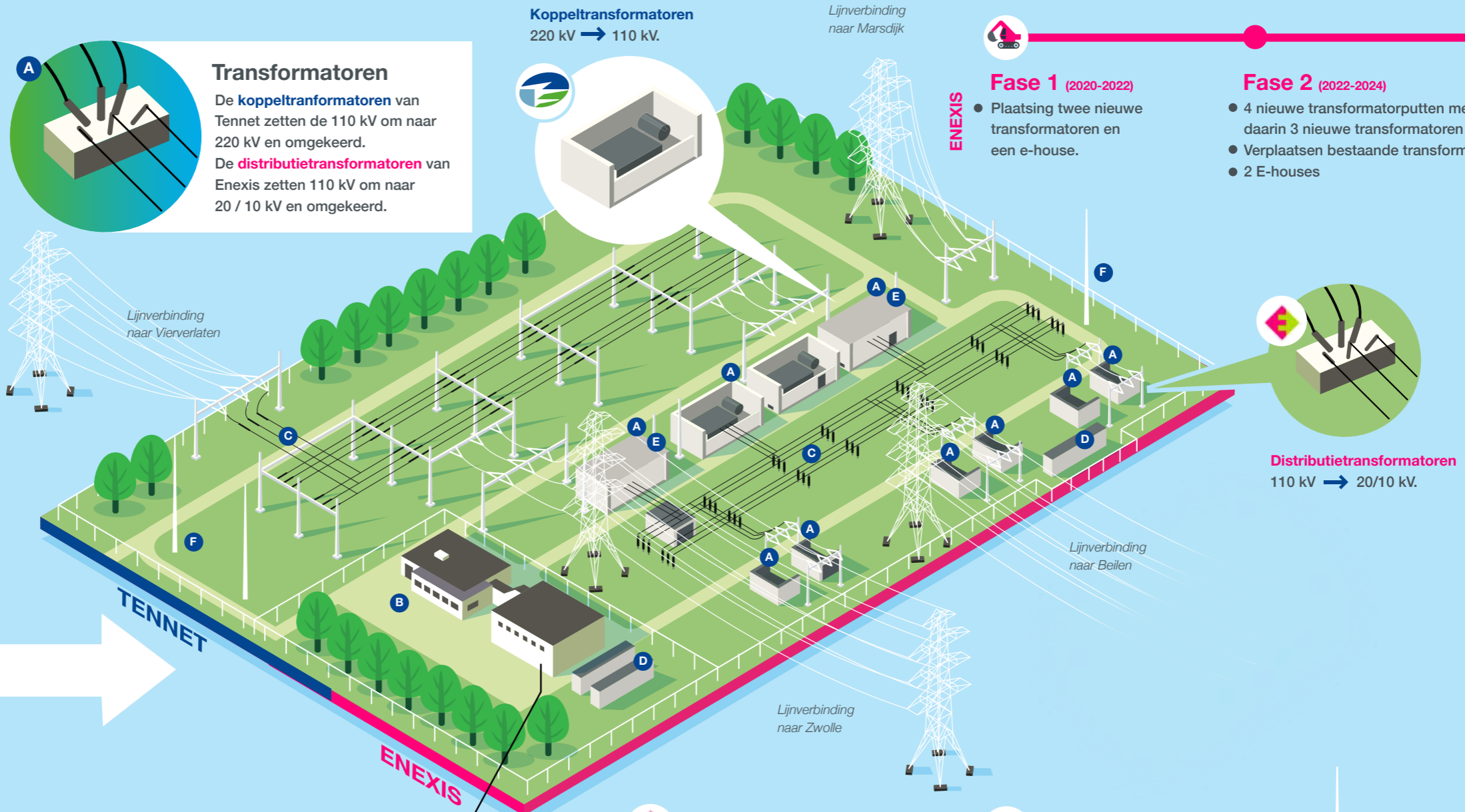
**ENEXIS NETBEHEER**  
Regionale netbeheerder en verantwoordelijk voor de klantaansluitingen op het midden- en laagspanningsnet.

**Hoogspanning:**  
380 kV / 220 kV en 110 kV

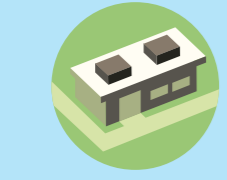
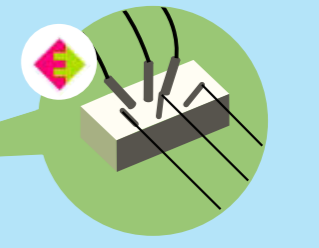
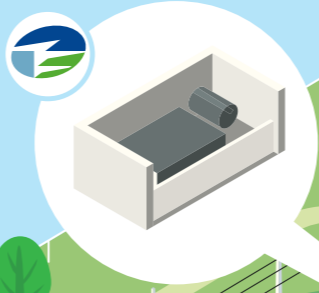
**Middenspanning:**  
10 kV / 20 kV

**Laagspanning:**  
230 / 400 V

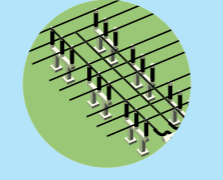
**ASSEN**



**A Transformatoren**  
De koppeltransformatoren van TenneT zetten de 110 kV om naar 220 kV en omgekeerd. De distributietransformatoren van Enexis zetten 110 kV om naar 20 / 10 kV en omgekeerd.



**B Centraal Diensten Gebouw**  
Heeft diverse centrale functies, zoals laagspanningsvoedingen, een noodstroomaggregaat, de stationbeveiliging en installaties om de regel- en meetwaarden door te geven aan bedrijfsvoeringscentra van TenneT en regionale beheerders.

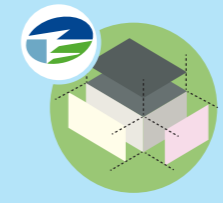


**C Schakelveld**  
De schakelvelden op het station zijn met elkaar verbonden door een rail. De rail koppelt de verschillende velden aan elkaar. Zo loopt de stroom vanuit een Enexis-veld via de rail naar een TenneT-veld.

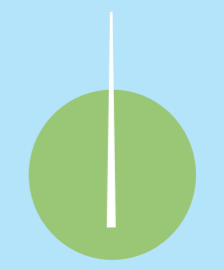
**Huidig middenspanningsgebouw**  
Een grote, vaste meterkast. Van hieruit vertrekken de 10 kV kabels naar de aansluiting van de klant.



**D E-house**  
Een grote meterkast, een innovatief mobiel middenspanningsstation van Enexis.



**E Geluidhuis**  
Een transformatorcel met vier muren en een dak erop die het geluid reduceert.



**F Bliksempiek**  
Piek van 24/12 meter beschermt de hoogspanningsinstallaties tegen bliksemingslag.

Dit is een schematische weergave van het transformatorstation.





# Waarom is het nodig om dit station uit te breiden?

TenneT maakt het hoogspanningsnet in Drenthe klaar voor een duurzame toekomst.

Wij breiden station Zeijerveen (bouwjaar 1966) uit om aan de toenemende vraag naar (duurzame) energie te kunnen voldoen en de energietransitie mogelijk te maken. Dit transformatorstation zorgt voor de elektriciteitsvoorziening in Assen en de regio. Het is ook een belangrijke schakel in het landelijke hoogspanningsnet.

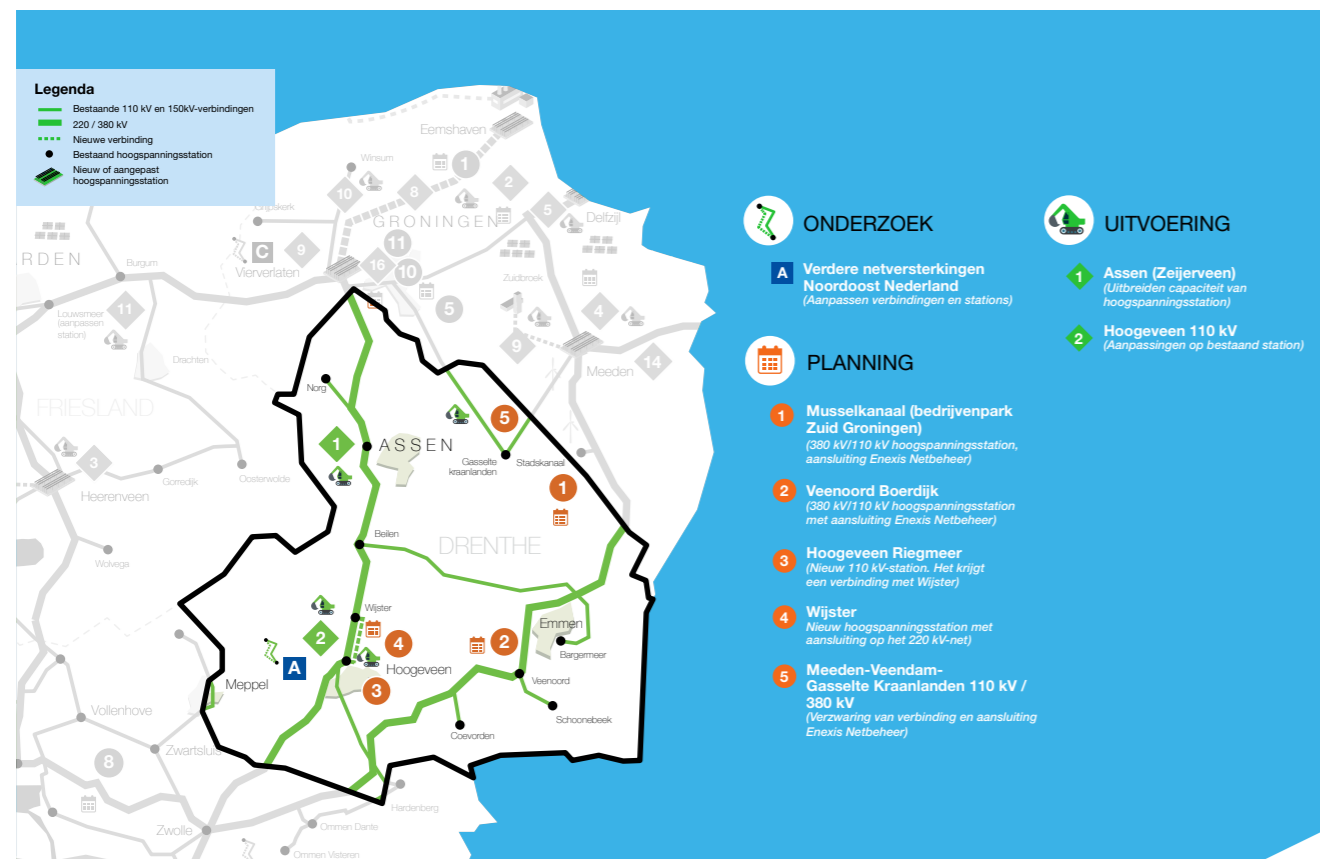


## Koppelstation

Zeijerveen is één van de weinige locaties in Drenthe waar we kunnen aansluiten op de zogenaamde energiesnelweg, het 220 kV-netwerk. Station Zeijerveen is een 'koppelstation' waar het 220 kV (kiloVolt)-netwerk gekoppeld wordt aan het 110 kV-netwerk. De nog beschikbare transportcapaciteit voor de 110 kV-lijnen is in Groningen en Drenthe beperkt. Daarom is de koppeling met het 220 kV-netwerk nodig.

## Versterking van het elektriciteitsnet

TenneT en Enexis Netbeheer werken in heel Groningen en Drenthe aan de versterking van het elektriciteitsnet. Naast de uitbreiding van station Zeijerveen, komen er onder andere nieuwe hoogspanningsstations en/of uitbreidingen bij Wijster, Hoogeveen en Veenoord-Boerdijk. TenneT en Enexis Netbeheer zoeken samen met de provincies Groningen en Drenthe en de gemeenten naar de beste oplossingen om een gelijkmatige verdeling te krijgen tussen de aansluiting van duurzame energie opwekkers en de maatregelen die nodig zijn om de klimaatdoelstellingen te halen. Het doel is om deze zo veel mogelijk te verdelen over de regio. Hoe? Dat zie je op onderstaande kaart.



# Waarom kiest men ervoor een hoogspanningstation bij een woonwijk uit te breiden?

Het verplaatsen van een station is niet zo eenvoudig. TenneT en Enexis Netbeheer doen de beoogde uitbreidingen binnen de geldende normen en wet- en regelgeving.

Het is niet doelmatig om dan toch het station te verplaatsen en elders nieuw te bouwen. De planologische impact van de bouw van een nieuw station is veel groter dan het verbouwen een bestaand station.

## Complex kabelnetwerk

Daarnaast geldt dat van en naar het bestaande station diverse bovengrondse hoogspanningslijnen en ondergrondse midden- en hoogspanningskabels lopen. Dit complexe netwerk aan kabels kan niet zomaar door TenneT of Enexis Netbeheer worden verplaatst naar een nieuwe locatie. Ten slotte moet altijd de stroomvoorziening gewaarborgd zijn.





Dit transformatorstation zorgt voor de elektriciteitsvoorziening in de regio

## Kunnen de transformatoren van TenneT worden ingepakt binnen vier muren om geluid te reduceren?



Dit verschilt per transformator. In totaal zijn er straks vier transformatoren (trafo's) van TenneT op het station. TenneT voorziet twee nieuwe trafo's van een geluidshuis: een transformatorcel met vier muren en een dak erop. De wanden aan de west- en oostzijde zijn van beton, de wanden aan de noord- en zuidzijde zijn geluidswerend. Uit geluidsmetingen uitgevoerd door de RUD (de Regionale Uitvoeringsdienst) blijkt dat de in augustus van dit jaar geplaatste nieuwe transformator al veel minder geluid produceert dan de oude. De tweede nieuwe transformator staat opgeslagen op het station en wordt waarschijnlijk in 2023 in bedrijf genomen.

Van de twee bestaande trafo's uit de jaren '60 is degene die het meeste geluid maakte vervangen. Deze krijgt ook een nieuwe transformatorcel, met 2 betonwanden (west/oost) en een geluidswerende wand (noord). Voor de andere huidige transformator verandert er niets: die blijft staan in een U-bak met scherfwanden. Beide transformatoren voldoen aan de geldende geluidsnormen. Het volledig inpakken van deze

transformatoren binnen vier muren heeft geen gunstig effect voor de woonwijk en een negatief effect voor de woningen ten noorden van het station. De winst is dus beperkt en weegt niet op tegen de investeringen die ervoor nodig zijn. Ook heeft dit een negatieve invloed op onderhoudswerkzaamheden van de transformatoren.

Om effectief te kunnen afschermen moet de geluidreducerende voorziening dichtbij de transformator staan. We houden rekening met de geluidsuitstraling naar Asservijk en de wijk Kloosterveen en de woningen ten noorden van het station, bijvoorbeeld de Pitteloseweg. De normen in de Wet geluidshinder en de milieuvergunning zijn van toepassing. Daarnaast zijn er verschillende randvoorwaarden, bijvoorbeeld de indeling van het station en de hoogspanningslijnen die van en naar de transformator gaan. Er zijn veiligheidseisen (bijv. maximale temperatuur in de geluidscel) en we kijken wat er nodig is om de leveringszekerheid te borgen. Zo moeten we een transformator bij een calamiteit snel kunnen vervangen.

## Zijn elektromagnetische velden gevaarlijk voor de gezondheid?

Elektromagnetische velden komen voor rond hoogspanningslijnen. Er is niet aangetoond dat er nadelen zijn voor de gezondheid als je binnen een bepaalde straal van een station woont. Ons transformatorstation moet voldoen aan advieswaarden en normen voor magnetische en elektrische velden. Voor magneetvelden is de blootstellingslimiet 100 micro tesla, voor elektrische velden geldt een norm van 5 kV/m. Beide normen worden buiten het hek van het station niet overschreden.

Sommige mensen kunnen elektrische velden onder de 5 kV/m voelen. Dit horen en eventueel voelen van elektrische velden is een natuurlijk fenomeen. Dit heeft geen effect op de gezondheid.





## Kalender

### Werkzaamheden fase 1

- **9 & 14 september 2021**
  - Bezoek aan station van direct omwonenden
- **Oktober 2021**
  - Start aanleg nieuw transformatorveld (TenneT), voor aansluiting transformatoren Enexis
  - Start graafwerkzaamheden verleggen kabels op het station
- **November 2021**
  - Enexis Netbeheer start studie naar kabels die van het station af te gaan
- **April 2022**
  - Komst twee nieuwe transformatoren (Enexis) naar het station, **in bedrijf medio 2022**

### Werkzaamheden fase 2

- **Begin 2022**
  - Gemeenteraad Assen bespreekt fase 2 uitbreiding station
  - U kunt uw zienswijze kenbaar maken op de ontwerp omgevingsvergunning
- **Mei of september 2022**

Start werkzaamheden hangt af van eventuele zienswijzen op het bestemmingsplan

  - Twee nieuwe transformatorcellen en transformatorvelden (TenneT, gereed: 2024)
  - Drie nieuwe transformatoren en twee E-houses (Enexis, gereed: eind 2023)

## Blijf op de hoogte

Met deze nieuwsbrief informeren TenneT en Enexis Netbeheer u over werkzaamheden op transformatorstation Zeijerveen aan de Asserwijk in Assen.

Heeft u vragen of klachten? Dan kunt contact opnemen met onze omgevingsmanager Henk van Bruggen, via [Henk.van.Bruggen@tennet.eu](mailto:Henk.van.Bruggen@tennet.eu).



[www.tennet.eu/zeijerveen](http://www.tennet.eu/zeijerveen)  
[www.enexis.nl/actueel](http://www.enexis.nl/actueel)