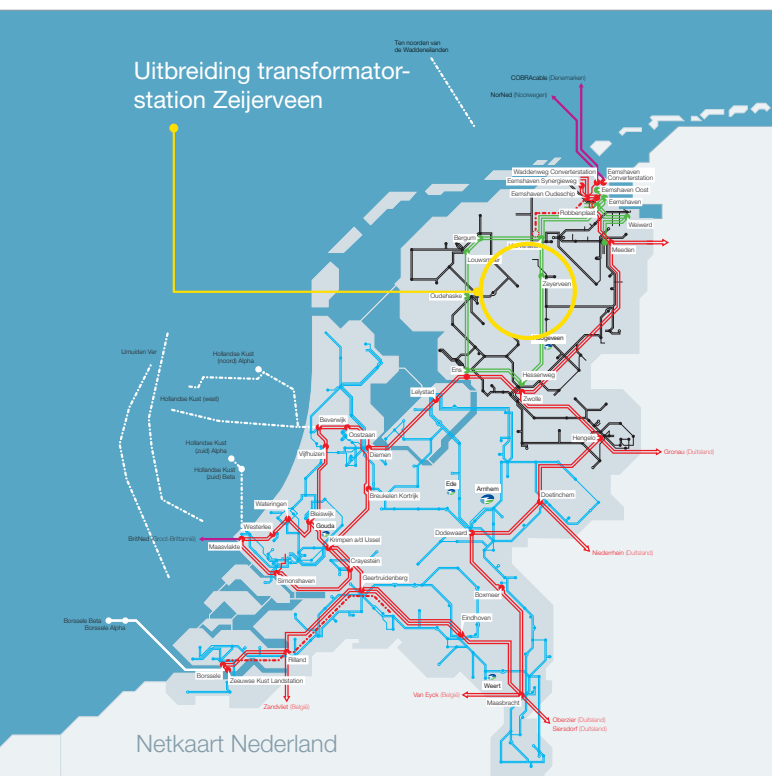


Werken aan hoogspanning

Uitbreiding transformatorstation
Zeijerveen

Bewonersbijeenkomst
dinsdag 20 oktober



De afgelopen zomerperiode is door het projectteam van Enexis Netbeheer en TenneT hard gewerkt om tot een definitief plan te komen voor transformatorstation Zeijerveen. De vergunning voor de 1e fase is aangevraagd en de gemeente publiceert de aanvraag binnenkort.

Tijdens het webinar in juni liet u ons weten niet tegen de plannen voor station Zeijerveen te zijn. De manier waarop we de plannen uitvoeren vindt u wel belangrijk. Een aantal zorgpunten kwam duidelijk naar voren en dat is begrijpelijk.

Voordat we de vergunning voor de 2e fase aanvragen, willen we eerst met u persoonlijk in gesprek. We nodigen u dan ook graag uit voor een fysieke bewoners-bijeenkomst op dinsdag 20 oktober. Verderop leest u meer daarover.

Goed nieuws! TenneT pakt twee transformatoren in

Geluidshuis voor twee transformatoren

We hebben de zorgen uit de omgeving serieus genomen en we kunnen veel van de zorgen rondom het geluid wegnemen. De onderzoeken naar het effect van een zogenaamd geluidshuis (waarbij een transformator wordt ingepakt) is zo groot, dat we in dit geval een stap verder gaan dan wettelijk nodig is. TenneT pakt twee transformatoren in en daarmee zal de beleving van het geluid veranderen.

Tegemoetkomen aan wensen

Met het inpakken van twee transformatoren en het plaatsen van scherfwanden (rondom de andere transformatoren van TenneT en die van Enexis) doen we er alles aan om het geluid zo veel mogelijk terug te dringen. Met deze extra maatregelen komen we tegemoet aan de wensen van de omwonenden.

Sneller vervangen en planning naar voren

We willen de leveringszekerheid van ons net garanderen. Nu uit een onderhoudsinspectie blijkt dat de oude transformator op korte termijn vervangen moet worden, willen we de planning vervroegen. In de oorspronkelijke planning zouden we de oude transformator in 2022-2023 vervangen voor nieuwe, stillere transformatoren. De wens is om al in het eerste kwartaal van 2021 hiermee te starten. Als alles meezit, kunnen we eind 2021 de stillere transformatoren in gebruik nemen en de lawaaimaker buiten gebruik stellen. Dat is ruim een jaar eerder dan oorspronkelijk was gepland. De definitieve planning en uitvoering is natuurlijk afhankelijk van de vergunningsprocedure.

Onafhankelijke geluidsmetingen

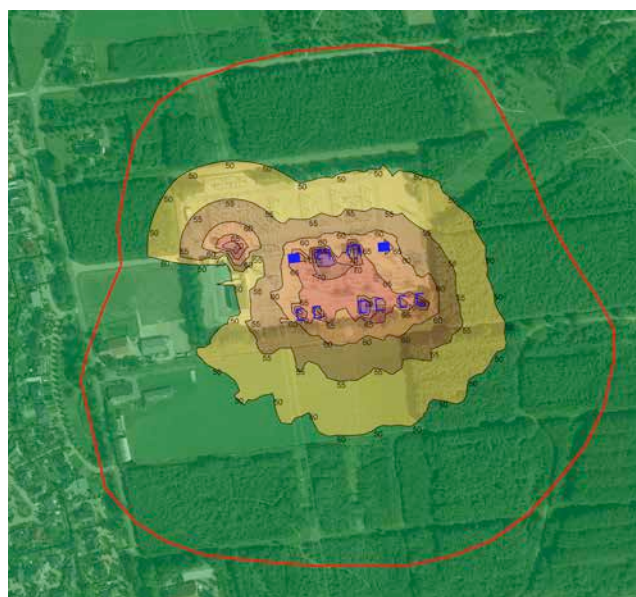
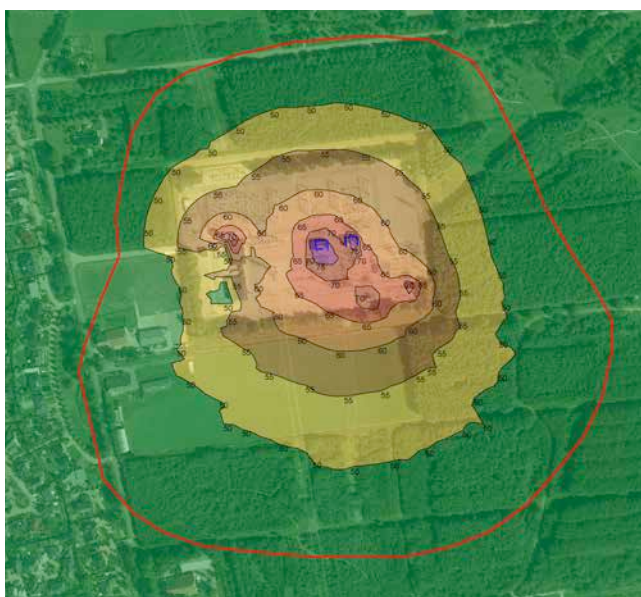
Om zoveel mogelijk informatie te verzamelen over geluid rondom het transformatorstation voerden we aanvullende geluidsmetingen uit. Overdag, in de avond en 's nachts. Dit om een goed en volledig beeld te krijgen en om de waarden goed te kunnen controleren en valideren. Tijdens de laatste metingen (medio 2019) is geen overschrijding naar voren gekomen. Op enkele punten zijn ruim lagere waarden gemeten dan de vergunde geluidsniveaus.

Normen volgens de wet Geluidhinder

We willen benadrukken dat we het vervelend vinden dat omwonenden hinder ervaren van het geluid van het transformatorstation. Bij de uitbreiding van een station voldoen we altijd aan de wettelijke geluidsnormen. Daarbij houden we rekening met het tonale karakter van het geluid. In Nederland bestaan geen wettelijk voorgeschreven normen of eisen specifiek voor laagfrequent geluid. Dat betekent niet dat we daar geen oog voor hebben.



Transformator in U-bak-scherfwand



Links huidige geluidscontour. Rechts de geluidscontour met de maatregelen en waarbij twee transformatoren van TenneT zijn ingepakt. Het betreft hier etmaalwaarden.

Maatregelen toepassen

Daar waar maatregelen effect hebben en waar het redelijk is, passen we die toe. Denk aan nieuwe transformatoren, het inpakken van twee transformatoren en het plaatsen van scherfwanden. In de toekomstige situatie is nu zeker sprake van een verbetering. Dit geldt voor de totale geluidsniveaus in dB(A) en de laagfrequente geluidsniveaus. Bij Zeijerveen voldoen we aan de normen volgens de Wet geluidhinder en daarmee ook aan de Vercammen-curve: die wordt gebruikt

om te beoordelen of laagfrequent geluid tot hinder kan leiden. Ook met twee geluidshuizen kunnen we niet uitsluiten dat het laagfrequente geluid afkomstig van het transformatorstation de richtlijn van de Nederlandse Stichting Geluidshinder (NSG) overschrijdt en waarneembaar is. Dit hangt af van de ligging van de woning of het punt waar het geluid wordt waargenomen. Helemaal stil kunnen we het helaas niet maken.

Alternatieve methoden

Tijdens het webinar in juni werden veel vragen gesteld. Bijvoorbeeld of de richting van het geluid te beïnvloeden is door de positie van wanden, omkasting of zelfs ondergrondse aanleg. Om hier een helder antwoord op te geven, willen we eerst uitleggen dat de locatie van bijvoorbeeld een scherfwand afhankelijk is van de indeling van het station. Ook spelen de aanwezigheid van de hoogspanningslijnen van en naar de transformator én de eisen aan de veiligheid en leveringszekerheid een grote rol. Zo moeten we een transformator bij calamiteiten snel kunnen vervangen.

Beste positie van een scherfwand

Er zijn dus beperkingen aan de positie van een scherfwand en we houden rekening met de woningen in het noorden. Die moeten ook worden beschermd. We hebben met de gekozen positie van de scherfwanden een optimum gevonden tussen de genoemde randvoorwaarden en de geluiduitstraling naar de omgeving. In de richting van de woonwijk wordt het geluid afgeschermd door de scherfwanden die ten westen van de transformatoren staan. Het geluid richt zich meer op de snelweg dan op de woonwijk. Helaas kunnen we het geluid niet volledig op de snelweg richten.

Effect van een geluidswal

Het plaatsen van een geluidswal aan de kant van de wijk, zal geen effect hebben op het geluid waarvan omwonenden nu hinder ondervinden. Om effectief te kunnen afschermen moet de wal heel dichtbij de transformator of de woning staan. In het gebied daartussen zal de geluidwal buitenproportioneel hoog moeten zijn voor een beetje effect.

Bovenaanzicht van het huidige transformatorstation Zeijerveen

Gelijke geluidproductie bij uitbreiding

De oude koppeltransformator van TenneT (die zogenoemde oude lawaaimaker) vervangen we in fase 2. Onze wens is om dat in het vierde kwartaal van 2021 te realiseren. De berekeningen die door akoestisch onderzoeksbureau Peutz zijn uitgevoerd, gaan uit van een 'worst case scenario'. Een scenario dat zelden of niet voorkomt. Dit geeft ons informatie over het slechtst denkbare geval, waarin alle factoren maximale impact hebben op de geluidproductie. In de praktijk zullen we minder geluid produceren. En met het plaatsen van twee geluidshuizen zal de geluidsbeleving voor de omwonenden straks anders, veel minder sterk, zijn.

Toepassen van de Best Beschikbare Techniek

Na de uitbreiding voldoen we aan de geldende wettelijke geluidsnormen. We plaatsen straks nieuwe, stillere transformatoren.

Daarnaast nemen we extra maatregelen, bovenop de wettelijke maatregelen. Zoals het plaatsen van twee geluidshuizen en brengen we de (scherf)wanden rondom de transformatoren aan die niet met de opening in de richting van de woningen komen. We vinden het belangrijk hier ook te vermelden dat de transformatoren van TenneT zonder koelventilatoren worden uitgevoerd. Een verbetering ten opzichte van de huidige situatie voor de geluidsbeleving. De transformatoren vanuit Enexis worden met stille koelventilatoren uitgevoerd.

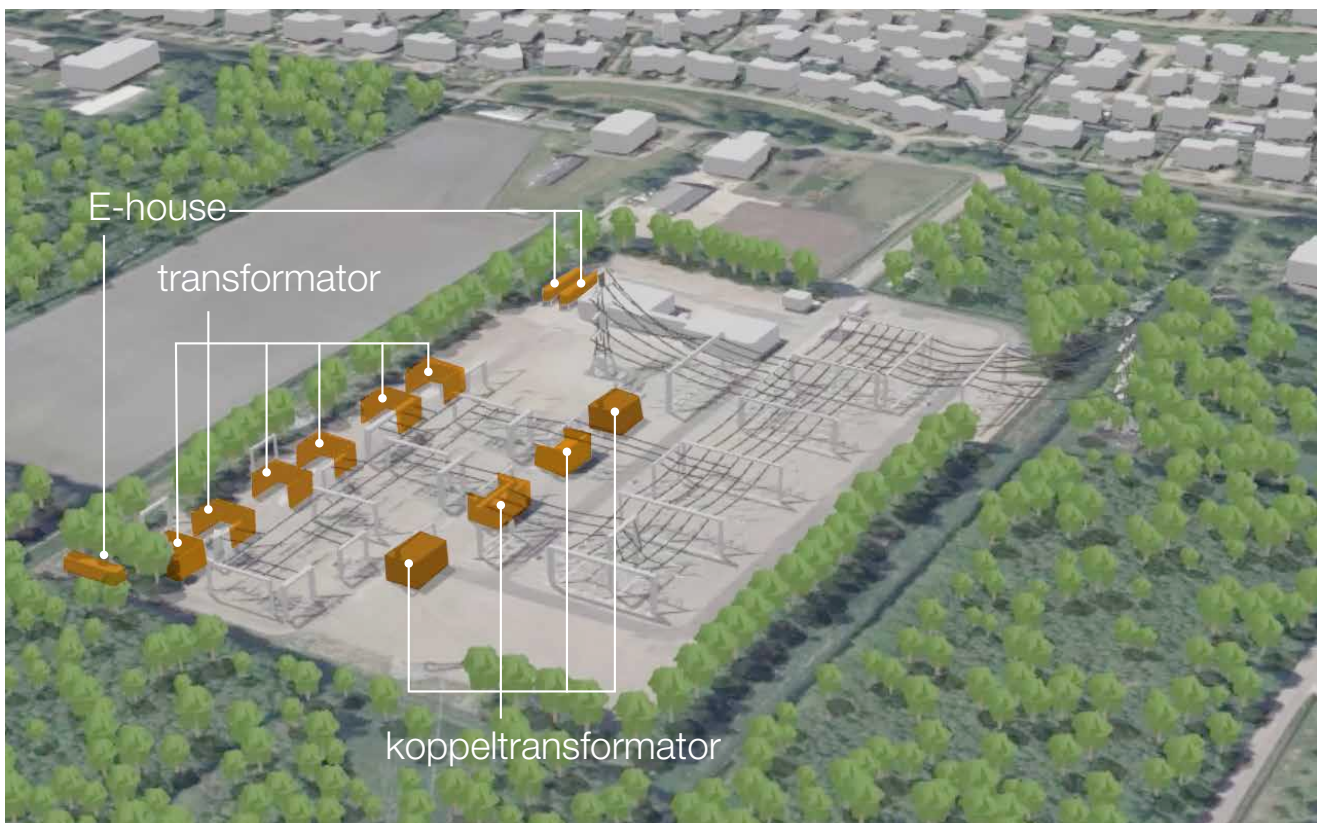


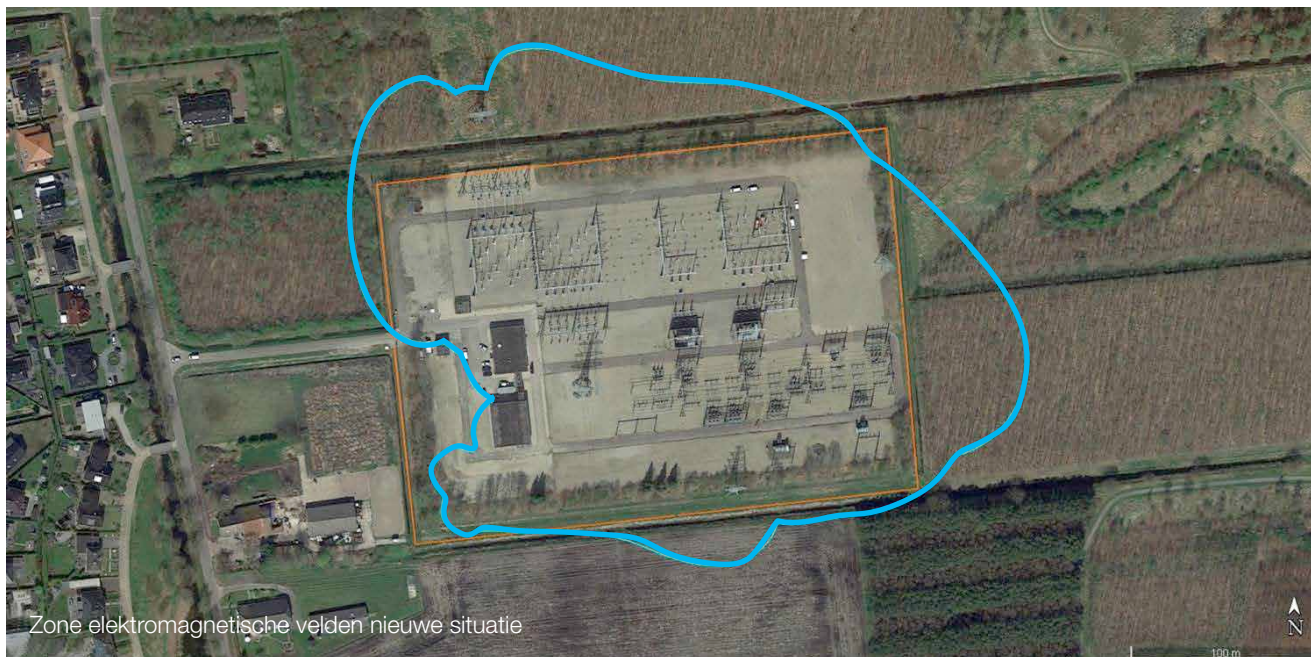
Situatieschetsen

Huidige situatie:



Globale situatie eindfase:





Effect van elektrische en elektromagnetische velden

Vanuit de omgeving kwam een tweetal vragen binnen over het effect van elektrische en elektromagnetische velden. Wij begrijpen de zorgen van enkele omwonenden rondom dit onderwerp.

De huidige wetenschappelijke onderzoeken tonen alleen een mogelijk gezondheidsrisico aan (geen bewezen oorzakelijk verband) bij bovengrondse hoogspanningsverbindingen. Er is dus niet aangetoond dat er nadelen zijn voor de gezondheid als je binnen een bepaalde straal van een station woont. Daarnaast zijn er voor magnetische en elektrische velden advieswaarden en normen waaraan ons transformatorstation moet voldoen. De normen worden buiten het hek van het station niet overschreden.

Horen en voelen van elektrische velden

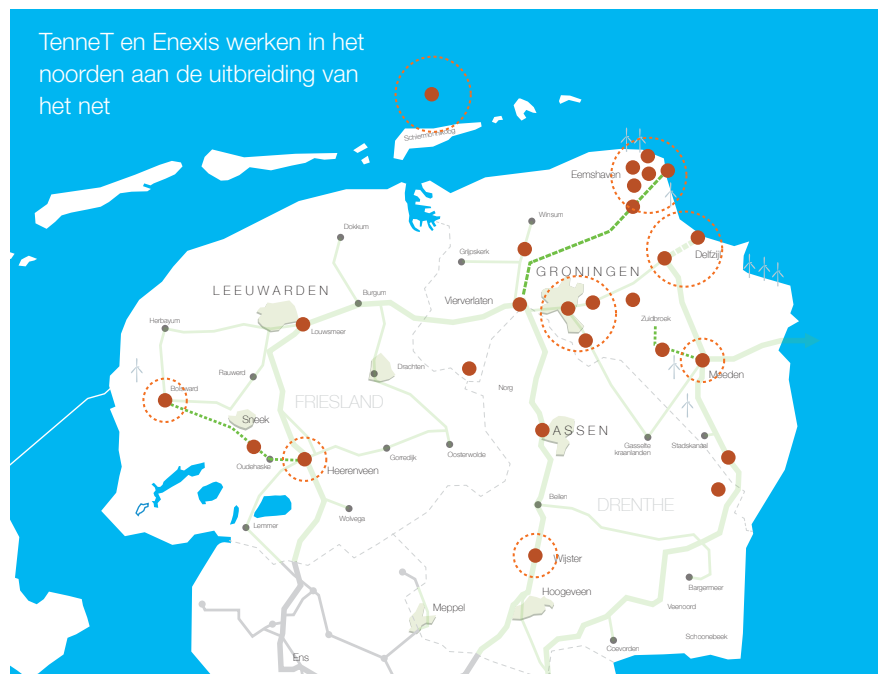
Bij elektriciteitstransport is sprake van een elektromagnetisch veld. Het horen en eventueel voelen van elektrische velden is een natuurlijk fenomeen. Voor zowel de bestaande als de nieuwe situatie geldt dat deze buiten het hek van het station moet voldoen aan de norm van maximaal 5kV/m. Slechts een beperkt aantal mensen kan elektrische velden onder de 5 kV/m voelen. Dit heeft geen effect op de gezondheid.

Ondergronds station. Ja of nee?

Alle hoogspanningsstations in Nederland en de wereld, een uitzondering daargelaten, zijn bovengronds. Dit vanwege technische en praktische redenen. De meeste hoogspanningsverbindingen (lijnen – kabels met een spanning vanaf 110 kiloVolt (kV)) zijn bovengronds, ook al komt het ook wel voor dat deze ondergronds worden aangelegd. De lagere spanningen liggen in Nederland vrijwel allemaal ondergronds. Tegenwoordig legt TenneT nieuwe verbindingen tot 150 kV doorgaans ondergronds aan. Voor 220 kV en 380 kV verbindingen is dat (nog) ongebruikelijk, al zijn er de laatste jaren korte trajecten van nieuwe verbindingen ondergronds aangelegd. Zoals onder het Noordzeekanaal bij Beverwijk en bij Schiphol.

Energietransitie en klimaatdoelstellingen

Om met elkaar de energietransitie mogelijk te maken en om de klimaatdoelstellingen te halen, versterken TenneT en Enexis Netbeheer het elektriciteitsnet onder andere in Drenthe en Groningen. Dat is ook nodig om het sterk stijgende aanbod van duurzame elektriciteitsproductie (zoals zonne- en windenergie) aan te kunnen en op termijn de groeiende vraag naar elektriciteit.



De uitbreidingsmogelijkheden in Drenthe en Groningen zijn beperkt. Het transformatorstation Zeijerveen is in ons net een cruciale locatie. Het is een zogenaamd koppelstation waar 220 kV (= kilovolt) met 110 kV is gekoppeld. De transportcapaciteit die beschikbaar is voor de 110 kV-lijnen is in Groningen en Drenthe beperkt. En daarom is het belangrijk om dit koppelpunt te gebruiken en de energie te kunnen transporteren. Na de uitbreiding van dit station voldoen we aan de geldende normen en wet- en regelgeving. Het is dus niet doelmatig om het station te verplaatsen en elders nieuw te bouwen.

Informereren van de omgeving

We willen de omgeving betrekken en goed informeren over de plannen en ontwikkelingen. In eerste instantie voerden we gesprekken met de naaste burens. Aanvullend informeerden we een grotere cirkel rondom ons station. Eerst met een uitgebreide nieuwsbrief, later tijdens ons webinar. Nu we de vergunning voor fase 2 willen aanvragen, gaan we graag persoonlijk met u in gesprek. Dat doen we tijdens een inloopbijeenkomst die we op dinsdag 20 oktober organiseren. Verderop leest u meer over de inloopbijeenkomst en hoe u zich kunt aanmelden.

Vragen uit het webinar

In deze nieuwsbrief gaan we onder meer in op een aantal vragen die tijdens het webinar zijn gesteld.

Niet alle vragen komen hier aan bod. Wilt u alle vragen uit het webinar en de antwoorden rustig nalezen? Kijk dan op de projectsite www.tennet.eu/zeijerveen. Daar kunt u de pdf downloaden en ook nog een keer ons webinar terugkijken.

Blijf op de hoogte

Voor de uitbreidingsplannen van Zeijerveen is een speciale projectsite ingericht. Op www.tennet.eu/zeijerveen en www.enexis.nl/actueel vindt u uitgebreide informatie. Natuurlijk kunt u altijd persoonlijk contact met ons zoeken. Bel of mail ons gerust. Dat kan via ons algemene telefoonnummer 0800 8366388 en op het mailadres projectcommunicatie@tennet.eu.

Klacht over geluid?

Wilt u een klacht indienen over het geluid van het transformatorstation? Dan kunt u dat doen via het online klachtenformulier op de website van TenneT. Ga daarvoor naar: www.tennet.eu/nl/contact/klachten/

Stukken inzien?

Zodra de gemeente de stukken voor de vergunningaanvraag publiceert, kunt u de rapporten over geluid en elektro-magnetische velden inzien. Die zijn als bijlagen toegevoegd bij de vergunningaanvraag.



Uitnodiging inloopbijeenkomst op dinsdag 20 oktober

Om uw zorgen beter te kunnen begrijpen en om u bij te praten over de ontwikkelingen rondom onze plannen, ontmoeten we u graag persoonlijk. Samen met de gemeente Assen, nodigen TenneT en Enexis Netbeheer u uit voor een inloopbijeenkomst op dinsdag 20 oktober in het Van der Valk Hotel Assen aan de Balkenweg 1. We zorgen voor een bijeenkomst die past binnen de actuele coronamaatregelen van de Rijksoverheid.

Van te voren aanmelden

U bent in de middag en avond van harte welkom. We willen u graag op een veilige manier ontvangen en het gesprek met u voeren. Om de 1,5 meter-maatregel goed te kunnen handhaven, maken we gebruik van een aantal tijdslots. Per tijdslot kunnen we maximaal 18 mensen ontvangen.

Wilt u komen? Meld u zich dan aan via de projectsite www.tennet.eu/zeijerveen. Daar leest u onder het kopje 'nieuws' hoe u zich kunt aanmelden of op een andere manier geïnformeerd kan worden..

We houden de ontwikkelingen rondom corona nauwlettend in de gaten. Als de situatie erom vraagt, zullen we deze fysieke bijeenkomst vervangen voor een online alternatief.