Postbus 718, 6800 AS Arnhem, Nederland
Gemeente Voorschoten
T.a.v. College van Burgemeester en Wethouders

toekomst@voorschoten.nl

DATUM 28 juli 2025
ONZE REFERENTIE GFN-RE 25-0226 | BSP0036259
BEHANDELD DOOR [redacted]
TELEFOON DIRECT
E-MAIL ruimtelijkeplannen@tennet.eu

BETREFT Zienswijze ontwerp Omgevingsvisie Voorschoten 2040

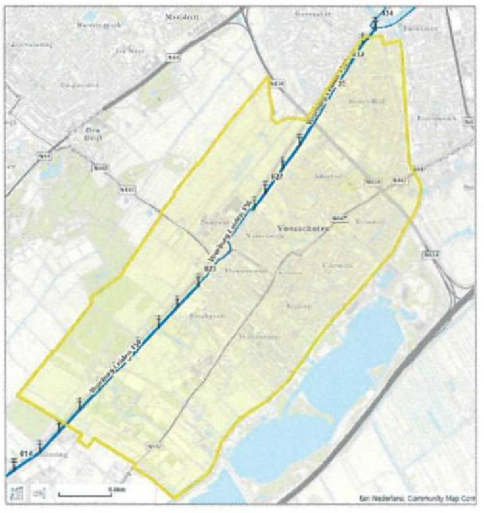
Geacht college,

Met belangstelling heeft TenneT TSO B.V. (verder TenneT) het ontwerp van de Omgevingsvisie Voorschoten 2040, 'Een toekomstbestendig groen dorp met een rijke historie in verbinding met andere gemeenten', bestudeerd. Wij danken u voor de gelegenheid om op deze visie te reageren.

Allereerst willen wij onze waardering uitspreken voor de integrale benadering van de ruimtelijke opgaven in de regio. Het erkennen van het belang van verduurzaming, economische vitaliteit en ruimtelijke kwaliteit laat zien dat de gemeente op samenhangende en toekomstgerichte wijze vormgeeft aan haar beleid.
TenneT onderschrijft het belang van deze duurzaamheidsambities en de aansluiting op de energietransitie. Daarbij willen wij benadrukken dat het verzwaren en aanpassen van het elektriciteitsnet essentieel is om netcongestie te voorkomen en ruimte te bieden aan nieuwe energie-initiatieven. De ruimtelijke impact van deze noodzakelijke aanpassingen vraagt om tijdige afstemming en borging in de omgevingsvisie.

Assets TenneT

Zoals bekend heeft TenneT binnen het grondgebied van uw gemeente 150kV hoogspanningsinfrastructuur in eigendom en beheer.



Het betreft de zowel boven- als ondergronds gelegen hoogspanningsverbinding Voorburg-Leiden, VB-LD150, met de opstijgpunten Brunita J. Gemmekelaan (mast 023) en Van Wassenaerlaantje (mast 026N).
Het bovengrondse deel van de lijnverbinding ligt tussen de mastnummers 016 t/m 023 en 026N t/m 034. Tussen de twee opstijgpunten ligt de ondergrondse kabelverbinding.

Over TenneT

Bij de Elektriciteitswet 1998 is TenneT aangewezen als beheerder van het landelijk hoogspanningsnet van 110kV en hoger, welke aangeduid is als vitale infrastructuur. Zij is daarmee verantwoordelijk voor een ongestoorde werking van dit net om daarmee de levering van elektriciteit zo goed mogelijk te kunnen garanderen. In dat kader is het optimaal beheren, onderhouden en veiligstellen van nieuw te realiseren en gerealiseerde assets ten behoeve van een ongestoorde ligging en aanwezigheid daarvan gedurende de gehele levensfase een zeer belangrijke kerntaak. Uitgangspunt daarbij is dat deze vitale infrastructuur een gepaste bescherming verkrijgt en behoudt in ruimtelijke plannen en besluiten die worden op- en vastgesteld voor zowel de onder- als bovengrond. Dit alles met als doel deze infrastructuur niet te verstoren en deze op een effectieve en efficiënte manier in stand te kunnen houden en beheren.

De aanwezigheid van hoogspanningsinfrastructuur kan beperkingen opleveren voor het gebruik van de gronden. Bovendien is het van belang dat hoogspanningsverbindingen te allen tijde bereikbaar zijn en blijven voor onderhoud, storingen en/of calamiteiten, ten behoeve van de leveringszekerheid en het zo efficiënt mogelijk gebruik kunnen maken van onze assets.

Omgevingsvisie(kaart)

Het bovenstaande brengt met zich mee dat TenneT u verzoekt om op een passende wijze rekening te (blijven) houden met de aanwezigheid van deze bestaande vitale infrastructuur in uw Omgevingsvisie en eventuele doorwerking naar een Omgevingsplan. De aanwezigheid van de hoogspanningsinfrastructuur maakt TenneT één van de ruimtevragers en belanghebbenden binnen uw gemeente. Deze bestaande assets wensen wij op een juiste manier planologisch te borgen en te behouden ten behoeve van de leveringszekerheid.

Deze ruimtelijke functie is niet doorvertaald op de verbeelding van de Omgevingsvisie. Met name bij de relatief grootschalige hoogspanningsinfrastructuur kan het waardevol zijn het bestaande (en eventuele toekomstige) ruimtebeslag op te nemen. TenneT verzoekt toevoeging van deze functie op de omgevingsvisiekaart te overwegen, zodat een zorgvuldige belangenafweging kan worden gemaakt.

Energietransitie

De komende decennia gaat de energievoorziening in Nederland fors veranderen. Een stabiel en toekomstbestendig elektriciteitsnetwerk wordt nog meer noodzakelijk vanwege de afnemende beschikbaarheid van fossiele brandstoffen en de opkomst van nieuwe energiebronnen.

Met het oog op de energietransitie gaan er de komende jaren diverse netuitbreidingen/-wijzigingen plaatsvinden. Ook door klimaatadaptatie zullen er wellicht aanpassingen aan het net noodzakelijk zijn. Hiervoor is ruimte nodig.
Om toekomstige ontwikkelingen zo snel mogelijk uit te kunnen voeren, is het gewenst dit ruimtebeslag op te nemen c.q. te vermelden in uw visie - als gedaan voor een nieuw onderstation van Liander en benodigde nieuwe transformatorhuisjes.

Toekomstige ontwikkelingen van TenneT voor Nederland staan opgenomen in het Investeringsplan (IP) 2024-2033, dit is in te zien via: https://www.tennet.eu/nl/over-tennet/publicaties/investeringsplannen.
Het nieuwe investeringsplan verschijnt begin 2026.

Ontwikkelingen in nabijheid van bestaande verbindingen
Na het doornemen van uw visie, willen we graag aanvullende aandacht vragen voor de volgende ontwikkelingen die mogelijk plaatsvinden ter plaatse of in nabijheid van de bestaande verbinding.
Bij de vormgeving van deze ontwikkelingen dient rekening te worden gehouden met de bestaande hoogspanningsinfrastructuur.

Windturbines
In de thematische uitwerking is vermeld dat enkel buiten de woongebieden in bestaand stads- en dorpsgebied kleine windturbines zijn toegestaan (met een ashoogte tot 15 meter en een rotordiameter van meer dan 2 meter), dit is opgenomen in de gemeentelijke Uitgangspuntennotitie Windenergie, buurtaccu's en middenspanningsruimtes.

Graag wijzen wij u erop dat voor deze turbines een afstand aangehouden moet worden van 'de werpafstand van 2x nominaal toerental' ten opzichte van bovengrondse verbindingen. Met betrekking tot ondergrondse verbindingen dient een minimale afstand van 25 meter vanaf de buitenste kabel te worden aangehouden.
Bij verdere uitwerking naar een Omgevingsplan willen we u verzoeken om hiervoor aanvullende voorwaarden op te nemen met betrekking tot de aan te houden afstand.

Zonnevelden
Om duurzame energie op te wekken worden kleinschalige zonnevelden (1-2 ha) op land in het buitengebied gefaciliteerd en mogelijkheden onderzocht voor solar carports.

Wanneer een zonneveld binnen de belemmerde strook van een hoogspanningsverbinding zou worden gerealiseerd, is het noodzakelijk dat TenneT de plannen kan toetsen of een realisatie van een park ook technisch uitvoerbaar, dan wel toelaatbaar is. Op het kabelbed van een ondergrondse verbinding is een zonnepark niet toegestaan.
Wij verzoeken om hier rekening mee te houden bij het aanwijzen van gebieden waar zonnepanelen worden toegestaan en dat vooraf overleg met ons wordt gehouden.

Energieopslag - buurtbatterijen
In de omgevingsvisie is verwoord dat open wordt gestaan voor het plaatsen van buurtbatterijen om netcongestie te voorkomen.

Graag zien wij dat een minimale vrije ruimte van 50 meter wordt aangehouden, gemeten vanaf de buitenste geleiders van de hoogspanningsverbinding tot aan een geplande energieopslag, voor een veilige situering van een EOS. Deze afstand is met name gebaseerd op onzekerheden die door veiligheidsregio's zijn geuit. Zij signaleren dat het blussen van een brand tussen twee spanningsgevoelige componenten – de hoogspanningsverbinding en de batterijen – risicovol kan zijn. Daarnaast is er rekening gehouden met de

rookontwikkeling bij een eventuele calamiteit. Veiligheidsregio's adviseren daarom een minimale afstand van 50 meter.

Uit eerder onderzoek is bovendien gebleken dat het elektriciteitsnet kwetsbaar is voor hittestraling en drukgolven bij brand of explosies. Hoewel batterijen niet expliciet zijn meegenomen in dit onderzoek en momenteel niet als risicovolle activiteit worden beschouwd onder de huidige wet- en regelgeving, zoals het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl), wordt verwacht dat hier vanaf 2027 wijzigingen in optreden.

Voor nieuwe initiatieven hanteert TenneT daarom proactief een afstandsrichtlijn van 50 meter. Dit biedt de brandweer bij calamiteiten voldoende ruimte om op 25 meter van zowel de buitenste geleiders van de hoogspanningsverbinding als de batterijopslag veilig te kunnen opereren.

Staalkaart NBNL
Wellicht ten overvloede informeren wij u graag over de staalkaart 'Elektriciteit en gas in het Omgevingsplan' die TenneT in samenwerking met Netbeheer Nederland heeft opgesteld. Deze staalkaart betreft een handreiking om gemeentelijke ambities in samenhang met ambities op het gebied van energievoorzieningen bij elkaar te brengen in het Omgevingsplan. Zo zijn in Bijlage I (p.25) voorbeeldregels opgenomen waar bij het opstellen van Omgevingsplannen gebruik kan worden gemaakt.

De staalkaart is te raadplegen via:
Staalkaart NBNL Elektriciteit en gas in Omgevingsplan februari 2024 | Netbeheer Nederland.

TenneT nodigt uit om gebruik te maken van de Staalkaart bij het opstellen van een Omgevingsplan en denkt graag mee in het op duurzame wijze opnemen van het hoogspanningsnet in Omgevingsplannen.

Tot slot
Mocht u naar aanleiding van dit schrijven vragen hebben of nadere informatie wensen, dan verneem ik dat graag. Bij eventuele correspondentie verzoek ik u dit te doen onder vermelding van onze referentie.

Met vriendelijke groet,
TenneT TSO B.V.
[redacted]
Relatiebeheerder Ruimtelijke Plannen | provincie Zuid Holland en Zeeland