

Hoogspanningsstation Veenoord Boerdijk

Nieuw bestemmingsplan in breder perspectief

Commissie samenleving

Spreker: Arjan Veldthuis – projectmanager gemeente Emmen

Datum: 7 februari 2023

Onderwerpen

- Aanleiding nieuw bestemmingsplan
- Ontwikkelingen hoogspanningsnet landelijk, regionaal, lokaal
- Locatie Veenoord Boerdijk
- Informatie, communicatie, participatie
- Landschappelijke inpassing

Aanleiding

Stroomnet zit vol

RTLnieuws

Grote zorgen bij werkgevers om overvol stroomnet: 'Belemmert de economie'

Drentse ondernemersorganisaties roepen TenneT op stroomnet sneller te verbeteren

rtv
drenthe

Ondernemend Emmen over vol stroomnet: 'Met naoberschap moet het goed komen'

Gemeente
Emmen

Dit zijn de gevolgen van een overbelast elektriciteitsnet

Rabobank

'Het Nederlandse stroomnet dreigt vast te lopen'

nieuwsuur

Energievoorziening

Het stroomnet is overbelast en dat is fnuikend voor het klimaat én de bouw

Trouw

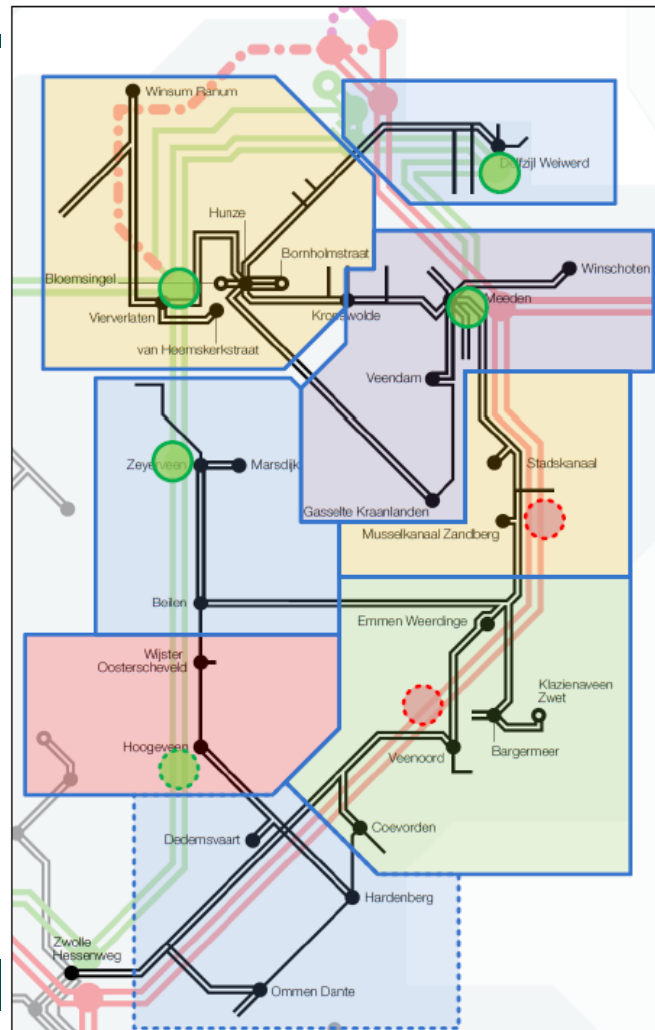
Gigantische vraag naar stroom, maar Tennet ziet aanbodtekort

Auteur: BNR Webredactie

Landelijke/regionale ontwikkelingen stroomnet

Op verschillende locaties nabij bestaande hoogspanningsverbindingen in Groningen, Drenthe en Overijssel werkt TenneT de komende jaren aan het creëren van deelnetten en nieuwe op- en afritten op de landelijke hoogspanningssnelweg.

Rond 2030 moeten de meeste deelgebieden klaar zijn.



Hoogspanningsstation Veenoord-Boerdijk

- overbelasting van het 110 kV net (regionale net) te voorkomen
- een koppeling te maken tussen het 110 kV net (regionale net) en het 380 kV net (landelijk net)
- nieuwe aansluitpunten maken voor duurzame initiatieven via het station van Enexis (20 kV)
- toenemende vraag naar elektriciteit faciliteren

Hoogspanningsstation Veenoord-Boerdijk

Locatiekeuze

- Uitgebreid onderzoek door Tauw & Witteveen en Bos
- 6 locaties in gemeenten Emmen en Coevorden onderzocht
- Criteria:
 - Milieu – geluid, landschap, natuur, archeologie, water, bodem, externe veiligheid etc
 - Techniek – o.a. ligging t.o 380/110 kv lijn, lengte boven/ondergrondse hoogspanning
 - Omgeving – bestaande en toekomstige ruimtelijke ontwikkelingen
 - Kosten – kosten station en de assets

Criterium	Subcriterium	Wachtum	Doemsdiek	Hoeloot	Boerdijk	De Tweeling	Marokko
Milieu							
geluid	aanwezigheid geluidsgevoelige functies binnen richtafstand geluid (500 m)						
landschap	aansluiten bij bestaande en toekomstige (energie-) infrastructuur en bedrijventerreinen						
	percentage bosrijke gebieden binnen zoeklocatie						
	aantasting van landschapstype (zoals vastgelegd in Omgevingsvisie)						
natuur	ligging in leefgebied akker- en weidevogels						
archeologie	ligging in archeologische monumenten volgens AMK of gebieden met archeologische verwachtingswaarde hoog volgens IKAW						
cultuurhistorie	ligging in gebieden met cultuurhistorische gebiedskenmerken						
water	ligging in bergingsgebied en/of robuuste beekdalen						
bodem	ligging in gebieden verdacht op bodemverontreiniging/waar bodemverontreiniging bekend is						
	ligging in voormalig afvalstortplaatsen						
	ligging in aardkundige monumenten/waardevolle aardkundige gebieden						
	ligging in zettingsgevoelige gebieden (slappe bodems)						
EM-velden	aanwezigheid EM-gevoelige objecten binnen 40 m						
externe veiligheid	ligging op of nabij transportroutes gevaarlijke stoffen						
ruimtegebruik	nabije woningen en verblijfsobjecten						
	aanwezige planologische belemmeringen						
Techniek							
	ligging ten opzichte van bovengrondse 380/110kV-lijnverbinding Zwolle-Meeden						
	lengte van benodigde bovengrondse hoogspanning						
	lengte van benodigde ondergrondse hoogspanning						
	lengte van benodigde middenspanning						
	strategische ontsluiting middenspanning Enxsis						
	percelen bereikbaar via verharde weg						
Omgeving							
	aansluiting bij bestaande en toekomstige (ruimtelijke)ontwikkelingen						
Kosten							
	kosten station en assets						
Legenda							
Beoordeling	Toelichting	Kleuraanduiding					
positief	verbetering ten opzichte van de referentiesituatie ¹						

Hoogspanningsstation Veenoord-Boerdijk

- **Bestemmingsplan**
- **Landschappelijke inpassing**
- Omgevingsvergunning
- Planning:
 - Start bouw 2024
 - In bedrijf 2027

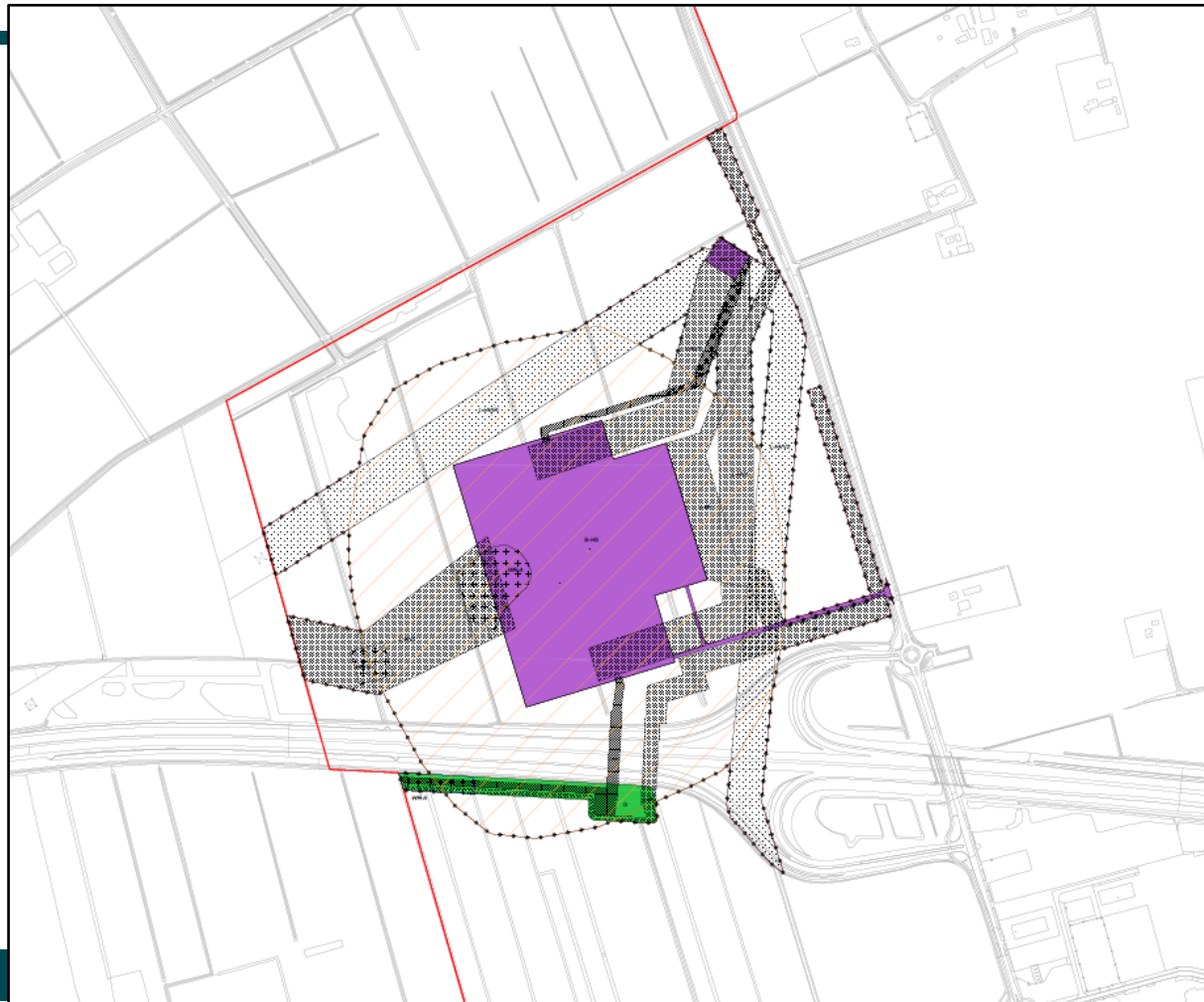


Bestemmingsplan

Nieuw planologisch kader
nodig voor activiteiten

Juridisch bindend document
voor bewoner, gemeente
en initiatiefnemer

Behandeling maart 2023

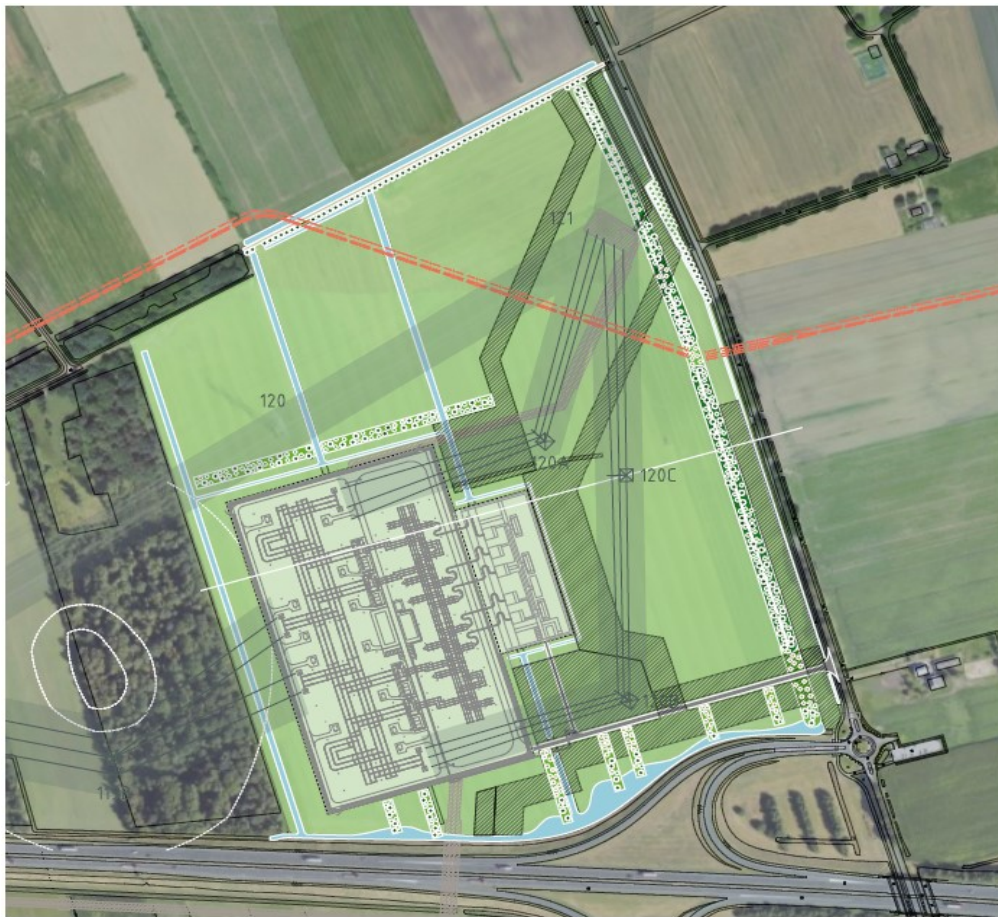


Hoogspanningsstation Veenoord-Boerdijk

Communicatie en participatie

- Nieuwsbrieven (belanghebbenden, omwonenden, raadsleden)
- Informatiebijeenkomsten (digitaal)
- Website met projectatlas
- Bezoek locatie Hengelo
- Inloopbijeenkomst bestemmingsplan
- Individuele gesprekken belanghebbenden
- Landschapsateliers (4 keer)

Landschapsateliers – landschappelijke inpassing



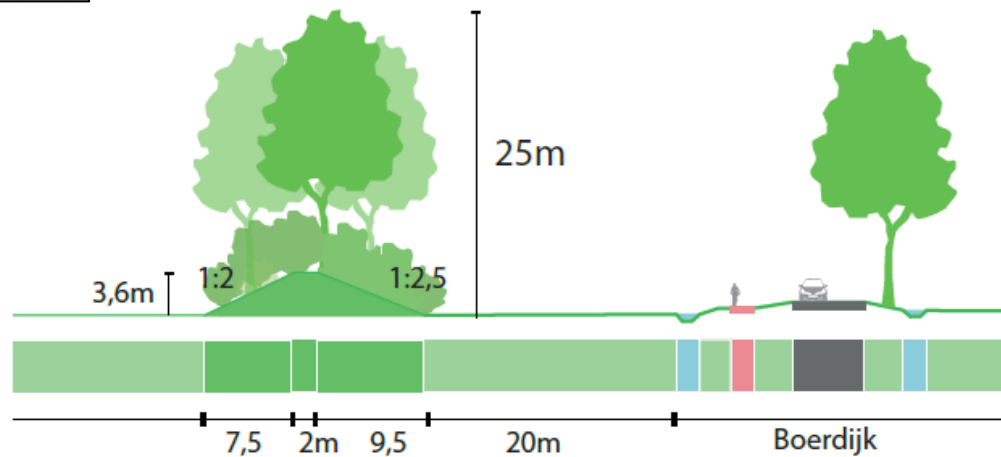
LEGENDA

- Gras
- Water
- Kabelstrook
- Nieuwe bomen
- Bestaande bomen
- Grondwal 3,6 meter hoog met opgaande beplanting (heesters en bomen)
- Grondwal 2,5 meter beplanting met laagblijvende beplanting op de taluds
- Strook met opgaande beplanting (heesters en bomen)
- Strook met beplanting (ondiepwortelende heesters)
- Gasleiding
- Dassenburcht



Referentie N34 thv Borger

Inpassing Boerdijk Veenoord



Nadere informatie ontwikkeling

[Tennet.eu/veenoord](https://tennet.eu/veenoord)

- Nieuwsbrieven
- Planning
- Projectatlas, inclusief impressies