

## Notitie

**Contactpersoon** Vincent Sanders  
**Datum** 11 april 2022  
**Kenmerk** N005-1280309VSX-V02-evm-NL

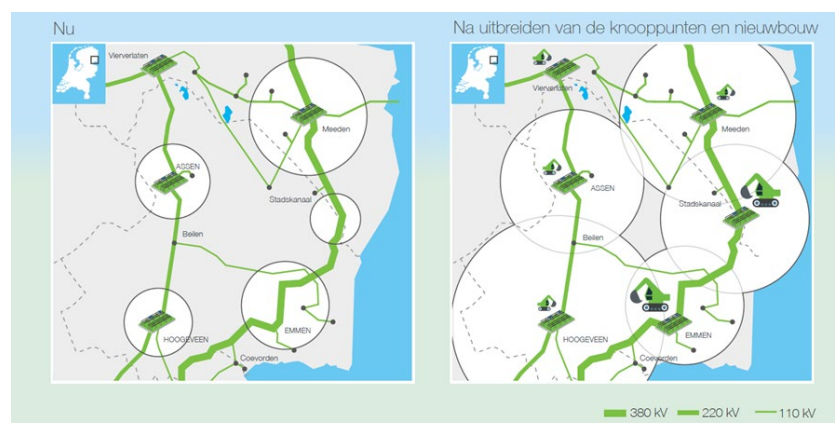
# Bomeninventarisatie Veenoord-Boerdijk

## 1 Inleiding

### 1.1 Aanleiding

TenneT werkt samen met de regionale netbeheerder Enexis aan het versterken van het elektriciteitsnet in Drenthe en Groningen. Dat is nodig om de energietransitie mogelijk te maken en het sterk stijgende aanbod van duurzame elektriciteitsproductie, zoals zonne- en windenergie mogelijk te maken. Bovendien wordt op termijn een groei naar de vraag naar elektriciteit verwacht. De versterking van het netwerk vindt onder meer plaats door nieuwe 380/110/20 kV en 220/110/20 kV hoog- en middenspanningsstations te bouwen en bestaande hoogspanningsstations uit te breiden. De verschillende deelprojecten in Drenthe en Groningen vallen onder de 'Netversterking Noord-Oost Nederland' (NNON). De geplande uitbreidingen zijn in de onderstaande afbeelding schematisch weergegeven.

Voorafgaand aan dit onderzoek is in opdracht van TenneT een locatiestudie uitgevoerd. Op basis hiervan is de locatie Veenoord-Boerdijk, in de gemeente Emmen, als voorkeurslocatie geselecteerd.



Figuur 1.1 Geplande uitbreidingen in Noordoost Nederland van TenneT en Enexis

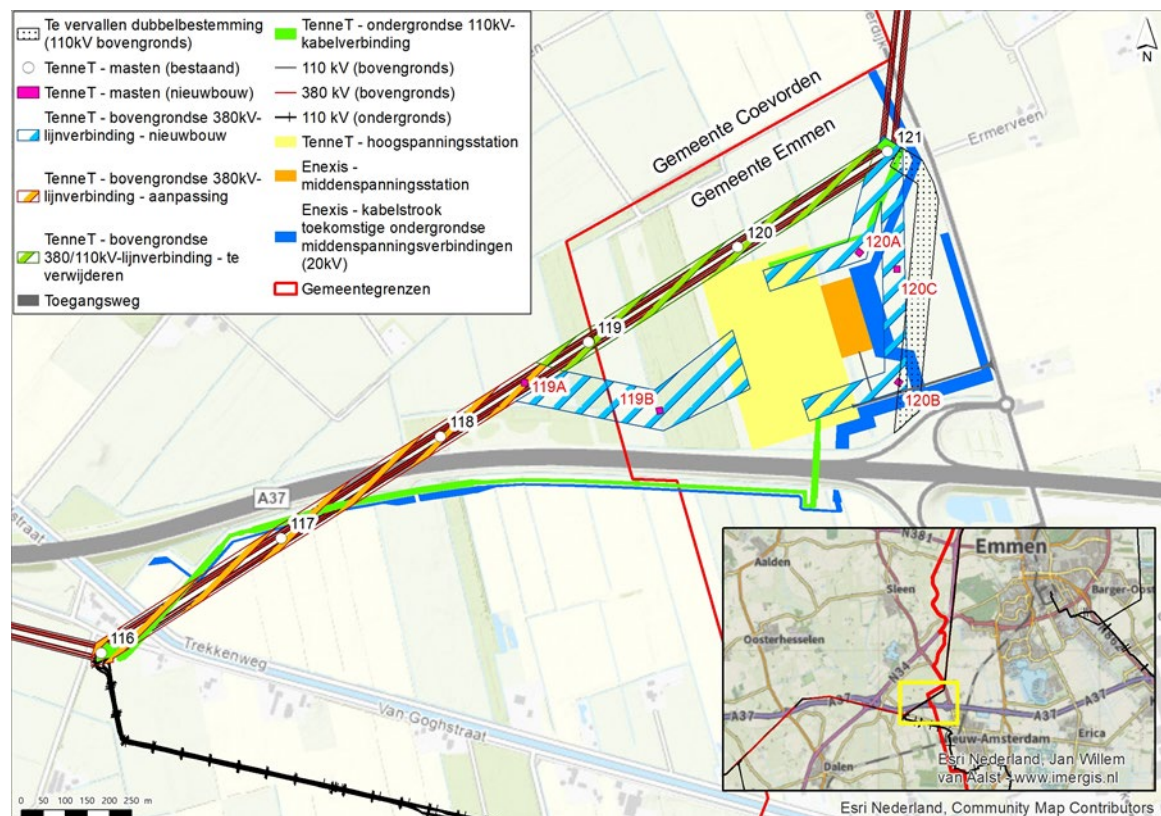
## 1.2 Voornemen

TenneT en Enexis gaan gezamenlijk het nieuwe 380/110/20kV-hoogspanningsstation ‘Veenoord-Boerdijk’ realiseren in het zuidoosten van Drenthe om overbelasting van het 110kV-hoogspanningsnet in de regio te voorkomen. Overbelasting wordt voorkomen door met het nieuwe station te zorgen voor:

- Een koppeling tussen het hoogspanningsnet en verschillende hoogspanningssterktes (110 kV en 380 kV)
- Nieuwe aansluitpunten voor duurzame initiatieven. Naast het station van TenneT komt een middenspanningsstation (20 kV) van de regionale netbeheerder Enexis. Het grootste deel van de duurzame initiatieven wordt aangesloten op het laag- en middenspanningsnet van Enexis. Via het nieuw te realiseren middenspanningsstation komt de energie op het hoogspanningsnet (110 kV- en 380 kV), waar het verder wordt getransporteerd

Het projectgebied ligt ten noorden van de A37 bij afrit 4 en sluit aan op het bedrijvenpark De Tweeling. De toekomstige stationslocatie ligt ten noordwesten van Veenoord en ten zuidwesten van Emmen, in de gemeente Emmen. De bijbehorende verbindingen komen deels in de gemeente Coevorden te liggen.

Het nieuwe hoogspanningsstation wordt gerealiseerd naast de bestaande gecombineerde TenneT 380/110kV-hoogspanningsverbinding van Meeden naar Zwolle.



Figuur 1.2 Vlekkenplan locatie Veenoord-Boerdijk (november 2021)

In afbeelding 1.2 is het vlekkenplan voor het toekomstig hoogspanningsstation weergegeven. Naast ruimte voor het hoogspanningsstation is ruimte gereserveerd voor de aansluiting op de bestaande verbinding Zwolle-Meeden.

### 1.3 Doel en scope

Het doel van het project is het realiseren van:

- Realisatie nieuwbouw hoogspanningsstation Veenoord-Boerdijk - TenneT (VOB 380 / 110 kV)
- Realisatie nieuwbouw station Enexis (20 kV)
- Toegangsweg naar de nieuwe stations
- Verwijdering mast 119 en 120
- Aanpassing mast 116, 117, 118 en 121
- Realisatie van ondergrondse 110 kV kabels tussen mast 116 en 121 naar het station VOB
- Realisatie van 5 nieuwe masten (119A, 119B, 120A, 120B en 120C) voor de aansluiting van VOB380 op de 380 kV bovengrondse lijnverbinding
- Realisatie van een moflocatie bij mast 116 en een opstijgpunt bij mast 121
- Reconstructie bestaande 380 kV lijnverbinding
- Verwijdering van de bestaande 110 kV lijnverbinding
- Tijdelijke bovengrondse 380 kV lijnverbinding tijdens de bouwfase met 8 tijdelijke mastlocaties
- Reservering toekomstige kabelstroken voor Enexis (20 kV)

Daarnaast zijn er bouwwegen, lierplaatsen, werkstroken en enkele gebieden voor tijdelijke opslag tijdens de bouwfase gereserveerd.

Om bovenstaande planologisch mogelijk te maken, worden de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- Opstellen van een m.e.r.-aankomingsnotitie voor het project
- Bestemmingsplanherziening (in de gemeenten Emmen en Coevorden)
- Uitvoeren benodigde bureau- en veldonderzoeken voor de bestemmingsplanherzieningen, noodzakelijke vergunningen en m.e.r.-aankomingsnotitie.

TAUW heeft in een quickscan het voornemen getoetst aan de Wet natuurbescherming (TAUW, 2021). In de rapportage konden negatieve effecten op beschermde houtopstanden niet worden uitgesloten, omdat er bomen worden gekapt. Op maandag 10 januari 2022 heeft TAUW een bomeninventarisatie uitgevoerd in de delen van bosschages waar kap nodig is.

Deze notitie doet verslag van de onderzoeksresultaten en beschrijft welke vervolgstappen ondernomen moeten worden.

### 1.4 Wettelijk kader

De Wet natuurbescherming is van toepassing bij het kappen van één of meer bomen in een houtopstand buiten de bebouwde kom met een oppervlakte van meer dan 10 are (0,1 hectare) of rijbeplanting van meer dan 20 bomen. De te vellen houtopstand van circa 4,5 hectare ligt buiten de bebouwde kom.

Voor het kappen van houtopstanden die vallen onder de Wet natuurbescherming bestaat een meldingsplicht bij het bevoegd gezag. Vaak zijn de Gedeputeerde Staten van de provincie het bevoegd gezag voor kapmeldingen van houtopstanden. In dit geval is het bevoegd gezag de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RvO), omdat het over de kap van een houtopstand gaat voor aanleg, uitbreiding en inrichting van een TenneT hoogspanningsstation van tenminste 220 kV.

Naast de meldingsplicht is ook een herplantplicht opgenomen in de Wet natuurbescherming. Dit betekent dat de te kappen houtopstand binnen drie jaar na het uitvoeren van de werkzaamheden herplant moet worden. Het is soms mogelijk om de gekapte houtopstand op een andere locatie te herplanten, dit wordt compensatie genoemd. Dit is alleen mogelijk als er, onder andere, geen afbreuk wordt gedaan aan bijzondere natuur- of landschapswaarden, de herbeplanting plaatsvindt op ten minste dezelfde kwaliteit grond en wanneer de herbeplanting ten minste een gelijke oppervlakte heeft als de gevelde houtopstand.

Naast het wettelijk kader is ook lokale regelgeving van toepassing middels de Algemene Plaatselijke Verordening van de gemeente. Het plangebied bevindt zich in de Gemeente Emmen en Gemeente Coevorden.

## 2 Methode

### 2.1 Algemeen

Voor de kapwerkzaamheden gelden verschillende bevoegde gezagen. Vanwege de oppervlakte van de te kappen bomen en omdat het een project is met werkzaamheden aan 380kV verbindingen is een kapmelding nodig bij de RvO. Daarnaast vallen delen van te kappen bosschages in de Gemeente Emmen en gemeente Coevorden. In de volgende paragrafen wordt beschreven welke beleidsregels voor een kapmelding van toepassing zijn. Vervolgens wordt de benodigde informatie samengevoegd en beschreven hoe de inventarisatie is uitgevoerd.

### 2.2 Beleidsregels RvO

De RvO hanteert de volgende beleidsregels voor een kapmelding:

- Aanwezige soorten
- Het oppervlak van de te kappen bomen
- Een kaart waar gekapt gaat worden

### 2.3 Beleidsregels gemeente Emmen

In de gemeente Emmen is in beginsel geen kapmelding nodig voor het kappen van bomen. De gemeente Emmen hanteert de volgende beleidsregels voor het kappen van bomen:

- Geen kapmelding nodig, tenzij:
  - Het gemeentelijke grond betreft
  - Het een monumentale boom betreft

De lijst met monumentale bomen in de gemeente Emmen is geraadpleegd en hieruit blijkt dat er geen monumentale bomen aanwezig zijn in het plangebied.

Omdat de percelen van de bosschages in het plangebied geen gemeentelijke grond betreffen en er geen monumentale bomen aanwezig zijn is er geen kapmelding nodig bij de gemeente Emmen.

## 2.4 Beleidsregels gemeente Coevorden

De gemeente Coevorden hanteert de volgende beleidsregels voor een kapmelding:

- Aanwezige soorten
- Het oppervlak van de te kappen bomen
- Een kaart van de bomen waar gekapt gaat worden
- Een kapmelding is alleen nodig voor bomen die op 1,30 meter hoogte een stamdiameter hebben van 30 centimeter of meer

Telefonisch is navraag gedaan bij de afdeling vergunningen van de gemeente Coevorden of een kapmelding nodig is, indien er ook een kapmelding wordt gedaan bij de RvO. In dat geval hoeft er geen gemeentelijke kapmelding gedaan te worden, tenzij het gemeentelijke grond betreft. De te kappen bomen staan niet op gemeentelijke grond, waardoor er geen kapmelding nodig is bij de gemeente Coevorden.

## 2.5 Methode

Gebaseerd op de beleidsregels komt de inventarisatie neer op een inventarisatie op vlakniveau, omdat niet elke individuele boomsoort ingemeten wordt. Er wordt globaal geïnventariseerd welke boomsoorten er voorkomen en in welke aantallen.

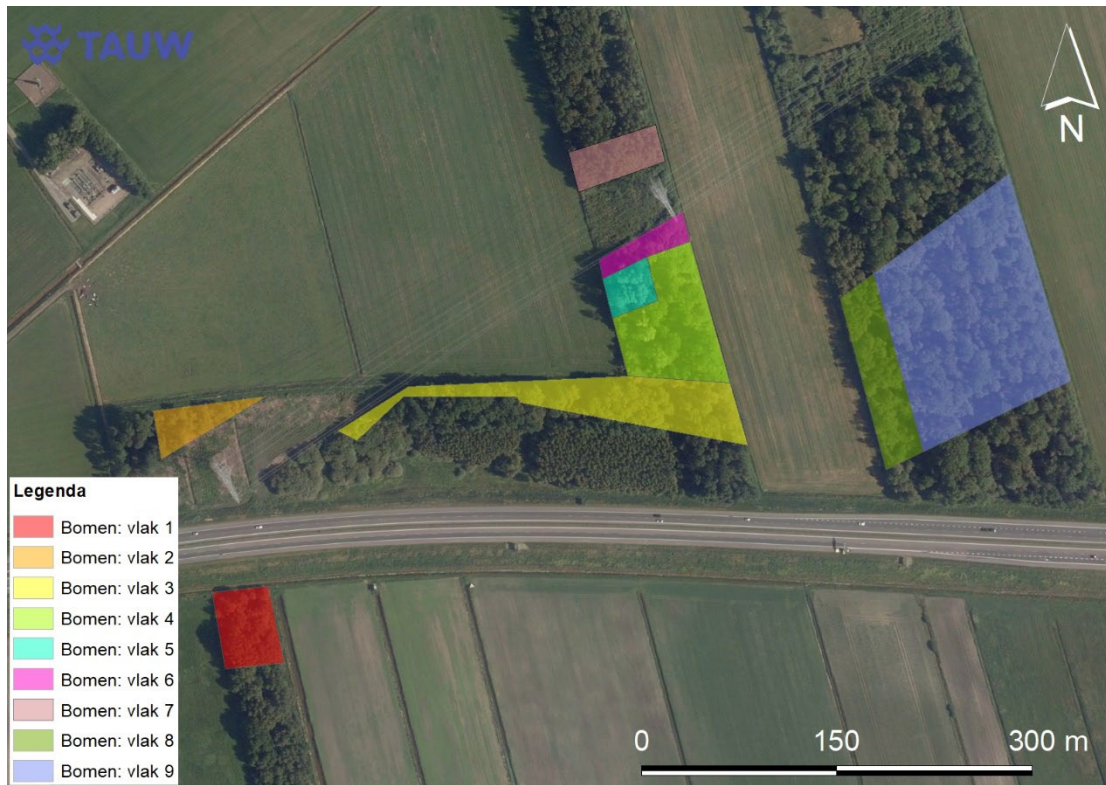
De te kappen houtopstand is opgedeeld per kadastraal object. Per kadastraal object is dan ook de inventarisatie uitgevoerd. Wanneer er binnen één kadastraal object meerdere delen met afwijkende begroeiingen aanwezig zijn, zijn de objecten verder opgedeeld in afzonderlijke vlakken. De inventarisatie is uitgevoerd volgens een worst-case scenario. Het daadwerkelijk aantal te kappen bomen zal lager liggen dan is aangegeven.

Per vlak is het percentage bomen genoteerd dat een stamdiameter van 30 centimeter of meer heeft. Aanvullend is een inschatting gedaan wat de gemiddelde ouderdom is van de bomen in het vlak. De vlakken zijn ingetekend op kaart, waarbij in GIS een oppervlakteberekening is toegepast.

De resultaten van de inventarisatie zijn in tabelvorm weergegeven. Met deze resultaten wordt in een conclusie samengevat voor welke percelen een kapmelding nodig is en bij welk bevoegd gezag.

# 3 Resultaten

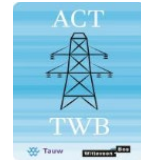
Figuur 3.1 geeft de vlakken waar gekapt gaat worden weer op kaart. Tabel 3.1 geeft de resultaten van de inventarisatie per vlak weer.



*Figuur 3.1 Geinventariseerde vlakken weergegeven op kaart*

**Tabel 3.1 Resultaten van de bomeninventarisatie, opgesplits per vlak (zie figuur 3.1)**

Vlak	Aantal bomen	Soortverdeling	% Bomen met $\geq 30$ cm stamdiameter	Gemiddelde leeftijd in jaren	Oppervlakte (m <sup>2</sup> )	Kadastraal nummer
1	40	Berk (95%) Eik (5%)	25	60	2.667	SLE00S 271
2	30	Wilg (60%) Populier (20%) Berk (20%)	30	45	1.700	SLE00S 389
3	210	Populier (70%) Berk (25%) Wilg (5%)	40	45	7.186	SLE00S 389
4	250	Berk (65%) Populier (30%) Wilg (5%)	80	45	5.843	SLE00S 765
5	20	Wilg (40%) Populier (40%) Berk (20%)	25	35	1.224	SLE00S 765
6	30	Berk (95%) Populier (5%)	15	45	1.322	SLE00S 765
7	100	Berk (98%) Populier (2%)	5	45	2.151	SLE00S 765
8	400	Berk (90%) Populier (9%) Wilg (1%)	90	45	4.318	EMN00X 953
9	2000	Berk (80%) Populier (19%) Wilg (0,25%) Eik (0,25%) Esdoorn (0,25%) Els (0,25%)	50	45	18.992	EMN00X 952



## 4 Vervolgstappen

In onderstaande tabel is weergegeven of een kapmelding nodig is en bij welk bevoegd gezag deze moet worden ingediend.

Tabel 4.1 Overzicht of een kapmelding/omgevingsvergunning nodig is per bevoegd gezag

Vlak	RvO	Gemeente Coevorden	Gemeente Emmen
1	Ja	Nee	Nee
2	Ja	Nee	Nee
3	Ja	Nee	Nee
4	Ja	Nee	Nee
5	Ja	Nee	Nee
6	Ja	Nee	Nee
7	Ja	Nee	Nee
8	Ja	Nee	Nee
9	Ja	Nee	Nee

Naast de meldingsplicht is ook een herplantplicht van toepassing. Dit betekent dat de te kappen houtopstand binnen drie jaar na het uitvoeren van de werkzaamheden herplant moet worden. Het is soms mogelijk om de gekapte houtopstand op een andere locatie te herplanten, dit wordt compensatie genoemd.

## 5 Bronnen

TAUW (V. Sanders), 2021. Quicksan Hoogspanningsstation Veenoord-Boerdijk. Rapportage met kenmerk R004-1280309VSX-V04-hgm-NL.

Telefonisch contact met de Gemeente Coevorden

Geraadpleegde websites:

<https://www.coevorden.nl/product/bomen-kappen>

<https://gemeente.emmen.nl/producten/bomen-kappen>