

## NOTITIE

---

Onderwerp	Weging van het waterbelang inlusing Meppel Noord
Project	Drents Overijsselse Netversterking - West
Opdrachtgever	TenneT TSO B.V.
Projectcode	131919
Status	Definitief
Datum	25 augustus 2025
Referentie	131919/25-012.792
Meridian nummer	003.052.20 1161273

Dit document is geautoriseerd en intern aantoonbaar vrijgegeven conform het kwaliteitsmanagementsysteem van Witteveen+Bos.

Bijlage(n)	-
Aan	TenneT TSO B.V.
Kopie	-

---

## 1 INLEIDING

### 1.1 Aanleiding

#### **De Drents Overijsselse Netversterking**

De druk op het elektriciteitsnet van TenneT en regionale netbeheerders neemt toe, mede door de energietransitie die in heel Nederland plaatsvindt. Ook de regio Zuidwest-Drenthe en Noordwest-Overijssel ontsnapt niet aan deze transitie en daarmee groeit de capaciteitsvraag van het elektriciteitsnet. De groei aan de aanbodzijde (o.a. zonneparken, windenergie) én de vraagzijde (o.a. elektrificatie van industrie en huishoudens) resulteert tot congestie op het elektriciteitsnet.

Onder de naam 'Drents Overijsselse Netversterking' (DON) versterkt TenneT, samen met de regionale netbeheerders Enexis Netbeheer en Rendo, het elektriciteitsnetwerk in Noordwest-Overijssel en Zuidwest-Drenthe. De Drents Overijsselse Netversterking omvat de aanbouw en uitbreiding van hoogspanningsstations, het realiseren van nieuwe kabeltracés en het verwijderen van bestaande hoogspanningsmasten. Op basis van een knelpuntenanalyse zijn in de regio's Zwolle, Meppel en Assen verschillende alternatieven onderzocht, haalbaarheidsstudies uitgevoerd en voorkeursalternatieven geselecteerd. Dit vormt het uitgangspunt voor het versterken en bijplaatsen van stations en verbindingen voor de Drents Overijsselse Netversterking.

### **Inlusing Meppel Noord**

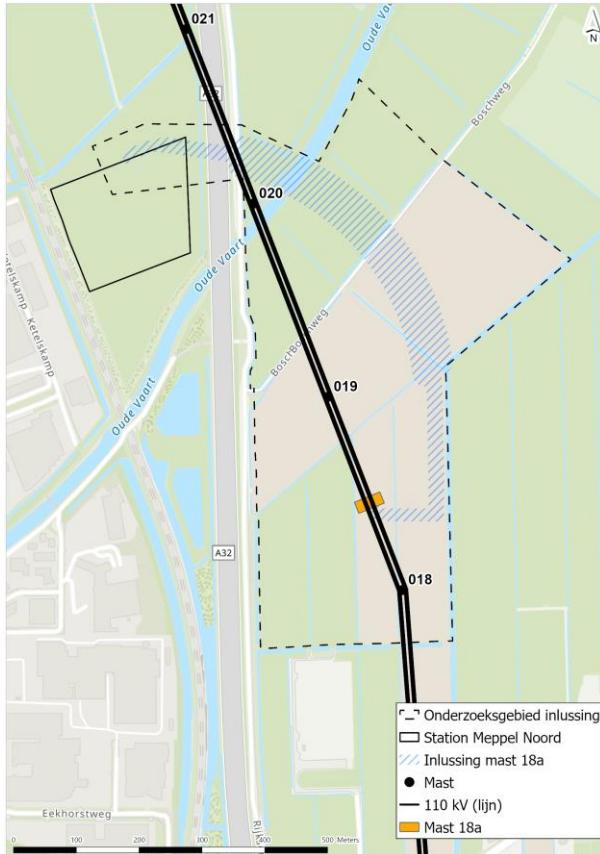
Een van de nieuw te bouwen hoogspanningsstations is het station Meppel Noord op het bedrijventerrein Meppel Noord III. Om het nieuwe hoogspanningsstation Meppel Noord [in te lussen](#) op het bestaande hoogspanningsnet is een nieuwe kabelverbinding nodig tussen het station en de bestaande hoogspanningslijn Meppel - Steenwijk.

De inlusing bestaat uit een nieuwe ondergrondse kabelverbinding tussen het station en een nieuw te bouwen [opstijgpunt](#) (mast 18a). Vanaf het opstijgpunt wordt de kabelverbinding bovengronds aangesloten op de bestaande mast 18. Het nieuwe opstijgpunt wordt geplaatst op circa 150 m ten noordwesten van de bestaande mast 18.

De bouw van het nieuwe hoogspanningsstation Meppel Noord is planologisch mogelijk gemaakt in het bestemmingsplan Meppel Noord III, dat is opgenomen in het Omgevingsplan van de Gemeente Meppel. De bovengrondse verbinding is planologisch geborgd binnen de bestaande bestemming voor de hoogspanningsverbinding. De kabelverbinding van het nieuwe hoogspanningsstation naar het opstijgpunt en het opstijgpunt passen niet binnen het vigerende omgevingsplan van de gemeente Meppel.

Om de inlusing planologisch mogelijk te maken heeft TenneT het voornemen om de ondergrondse kabelverbinding en het opstijgpunt in een wijziging op het omgevingsplan vast te leggen. In het kader van een goede ruimtelijke ordening dient hiervoor een onderbouwing opgesteld te worden. Op basis van de onderbouwing is TenneT voornemens een planologische procedure te doorlopen.

Afbeelding 1.1 Overzichtskaart inlusing station Meppel Noord



## 1.2 Voornemen

Afbeelding 1.1 geeft een overzicht van de onderzoekslocatie. Het gebied bestaat hoofdzakelijk uit agrarisch gebied dat in noord-zuid richting wordt doorsneden door de snelweg A32. Ten westen van de snelweg en ten noorden van de Oude Vaart wordt het bedrijventerrein Meppel Noord III ontwikkeld. Door het gebied loopt de bestaande hoogspanningslijn Meppel-Steenwijk, weergegeven als zwarte lijn.

Het gebied binnen de zwarte stippellijn geeft het onderzoeksgebied aan voor de inlusing. Met de blauwe arcering in zuidoostelijke richting tussen station Meppel Noord en de nieuwe mast 18a is het gebied weergegeven waarbinnen de geplande ondergrondse kabelverbinding is gepland. De locatie van de nieuwe mast is weergegeven met het oranje vlak.

De geplande locatie van het hoogspanningsstation Meppel Noord is weergegeven met het zwarte vlak ten westen van de A32. Het hoogspanningsstation is geen onderdeel van de scope.

In het gebied ten noorden van station Meppel Noord, met aan de westkant het bestaande bedrijventerrein en in het oosten de A32 wordt een nieuw bedrijventerrein ontwikkeld. Hiervoor is het bestemmingsplan Meppel Noord III (NL.IMRO.0119.NoordIII- BPB1) opgesteld. De onderzoeken die zijn uitgevoerd in het kader van dit bestemmingsplan is als input gebruikt voor de onderzoeken naar de noordelijke kabelverbinding.

## 1.3 Weging van het waterbelang

Indien er bij een bestemmingsplan een wijziging van het watersysteem aan de orde is dient er een weging van het waterbelang opgesteld worden. In de weging van het waterbelang worden alle gemaakte afspraken en ontwerpkeuzes voor het toekomstig watersysteem uiteengezet. Deze notitie bevat een weging van het waterbelang waar de relevante thema's voor mogelijke vergunningsplichten zijn opgenomen.

## 1.4 Leeswijzer

Allereerst een korte situatieschets beschreven, met de zaken die van toepassing zijn voor de weging van het waterbelang. Daarna zijn de uitgangspunten vanuit beleid en regelgeving op een rij gezet. En als laatste zijn de belangrijkste ontwerpopgaven op een rij gezet.

## 2 SITUATIESCHETS

Een aantal onderdelen in het ontwerp van het opstijgpunt en het leidingtracé hebben een mogelijk effect op het watersysteem. Voor ieder van deze onderdelen zijn de uitgangspunten voor het ontwerp en acties opgenomen:

- **de gestuurde boring:** aandachtspunten zijn de locaties waar leidingen dichtbij watergangen lopen of watergangen of waterkeringen kruisen. Hier kan het ontwerp mogelijk een (negatief) effect hebben op de watergangen;
- **grondwateronttrekking:** er wordt bij deze werkzaamheden tijdelijk grondwater onttrokken (bemaling);
- **toename verharding:** bij deze ontwikkeling wordt voor het opstijgpunt (mast 18a) circa 800 m<sup>2</sup> aan grindondergrond verwacht. De werking van het verandert het watersysteem bij een toevoeging van verhard oppervlak. Er wordt onderzocht in hoeverre het grindoppervlak een effect heeft op de werking van het watersysteem. Daarnaast is er tijdelijke verharding tijdens de realisatie van het opstijgpunt en de gestuurde boring.

Daarnaast worden een aantal omgevingsfactoren beschouwd: het beekdal, bodem en grondwater.

### 2.1 Beekdal

Het onderzoeksgebied ligt gedeeltelijk in een beekdal, het opstijgpunt ligt net buiten het beekdal (zie afbeelding 2.1). Beekdalen zijn van oorsprong de laagste plekken in het landschap en daarom extra kwetsbaar voor wateroverlast. De provincie Drenthe legt beperkingen op voor ontwikkelingen in een beekdal, onder andere voor kritieke infrastructuur, afname van waterberging, maar ook voor milieueisen. Het risico op wateroverlast is groter, met name als het omliggende watersysteem overbelast wordt en er niet meer bemalen kan worden. Door klimaatverandering en mogelijk aanpassing in het beheer is vernatting te verwachten. Het is daarom van belang dat het watersysteem extra robuust wordt ingericht, en niet afwentelt op de omgeving.

Afbeelding 2.1 Overzichtsk kaart inlusung met beekdalen aangegeven



## 2.2 Watergangen en waterkeringen

De ondergrondse boring loopt onder drie watergangen door. De kruisingen zijn aangegeven in afbeelding 2.2. Bij de kruising met de Oude Vaart loopt de boring ook onder twee keringen door.

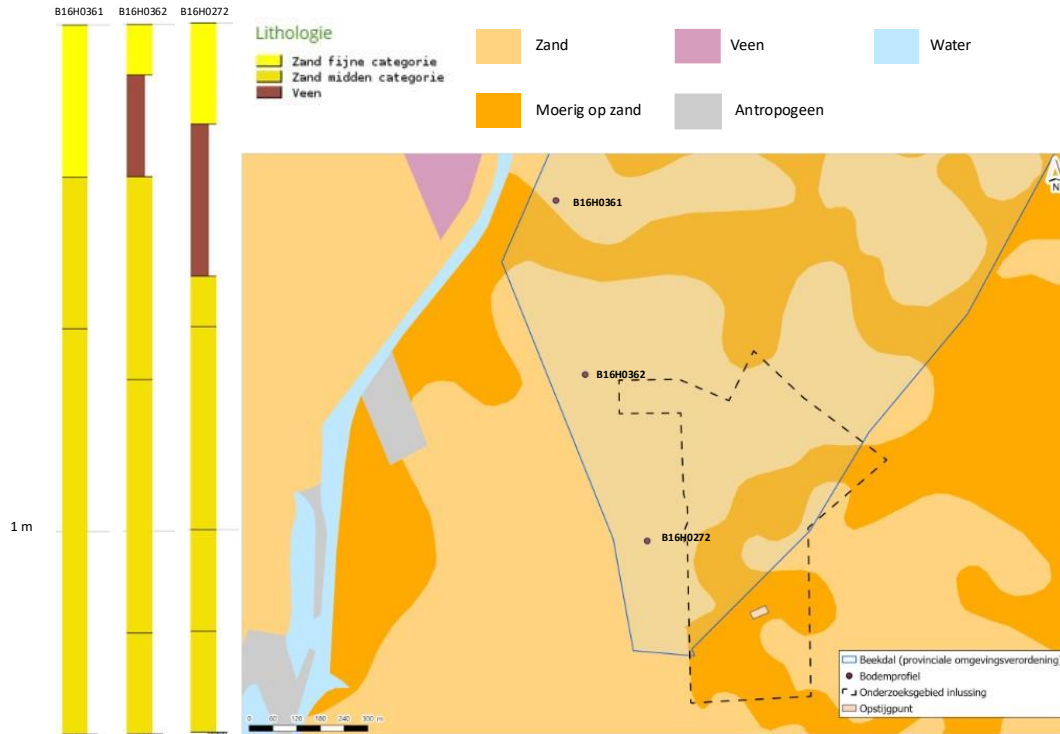
Afbeelding 2.2 Overzichtskaart inlusing met kruisingen watergangen aangegeven



### 2.3 Bodem

Via DINOloket is een eerste analyse uitgevoerd naar de bodemsoort op de projectlocatie. Uitgaand van voorgaande bodemprofielen zoals hieronder weergegeven in afbeelding 2.3, bestaat de bodem met name uit fijne en afwisselend grove zandgrond, met lokaal dunne veenlagen.

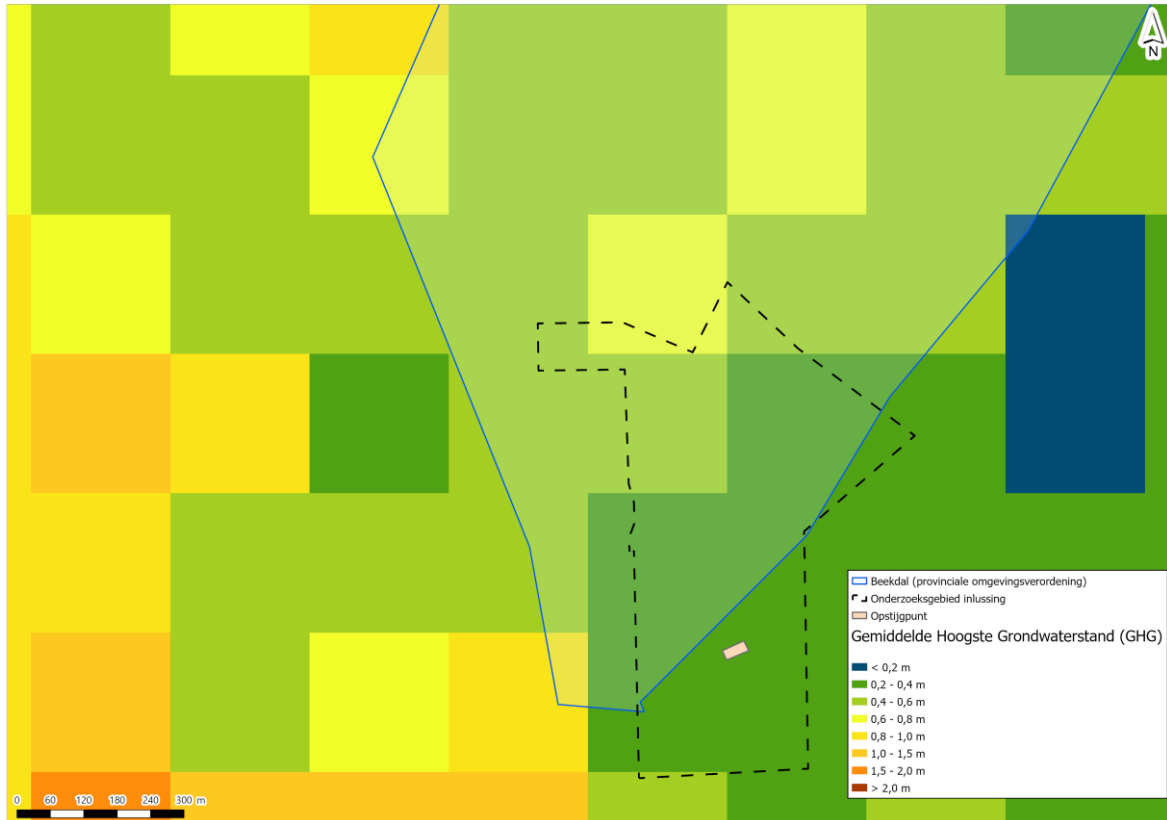
Afbeelding 2.3 Bodemprofielen en ruimtelijke bodemopbouw (DINOloket, 2025), (WUR, 2024)



## 2.4 Grondwater

De grondwaterstanden zijn onderzocht met informatie in de klimaateffectatlas (Nationaal Water Model, 2019). De GHG (Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand). Staat relatief hoog, tot maximaal 0,2 m onder maaiveld in het zuiden van het onderzoeksgebied, ter plekke van het opstijgpunt.

Afbeelding 2.4 Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand (Nationaal Water Model, 2019)



### 3 BELEID EN REGELGEVING

Het plangebied valt onder het Waterschap Drents en Overijsselse Delta. Dat betekent dat de plannen moeten voldoen aan de waterschapsverordening (WDOD, 2024), waar de regels voor de bescherming van waterkeringen, watergangen en bijbehorende kunstwerken opgesteld zijn. Op basis van de ingreep die gedaan wordt op het watersysteem kan het nodig zijn om een vergunning aan te vragen.

#### 3.1 Gestuurde boring

Het aanleggen van het ondergrondse leidingtracé is vergunningsplichtig. Schade aan keringen of watergangen dient voorkomen te worden. Voor een voorspoedig verloop van de vergunningsprocedure is het raadzaam een ontwerptekening voor te leggen aan het waterschap ter toetsing. Er kan dan met een definitief tracé een vergunningsaanvraag worden ingediend bij WDOD. De proceduretermijn voor behandeling van de aanvraag is 8 weken. Wanneer akkoord en de vergunning is verleend is een inzage-/bezwaartermijn van 6 weken van toepassing. In contact met het waterschap zijn de volgende uitgangspunten naar voren gekomen.

##### Gestuurde boring onder de waterkeringen door

- uitvoering tussen 15 april en 15 oktober (buiten stormseizoen);
- kruising haaks op de waterkering;
- kruising op een diepte van minimaal 3 m onder de waterkering door (aantonen met boortekening);
- in- en uittredepunt minimaal 20 m vanuit de hartlijn van de waterkering (aantonen met boortekening);
- de mantelbuis moet aan beide zijden waterdicht worden afgedicht;
- aanleg volgens NEN 3650/3651-normen.

### Algemene eisen met betrekking tot de gestuurde boring

- wanneer de mantelbuis voor de boring een dia heeft van meer dan 125 mm kan een sterkteberekening vereist worden, wanneer de diameter bekend is kan dit aan een specialist van WDOD voorgelegd worden;
- afhankelijk van waar het in- en uittredepunt komt te liggen kan voorgeschreven worden dat er Drill-grout bij het intrekken van de mantelbuis moet worden toegepast (of eventueel een kwelscherm met kleikist bij in- en/of uittredepunt), zodra locatie in- en uittredepunt bekend moet dit worden voorgelegd aan WDOD.

### Het leggen van kabels parallel aan een watergang

- 1 m uit de insteek van de watergang.

### Het kruisen van een watergang

- 1 m onder de bodem van de watergang of onder een duiker door;
- kruising over een duiker minimaal 15 cm tussen onderkant leiding en bovenkant duiker hanteren.

## 3.2 Grondwateronttrekking

Grondwateronttrekkingen hebben een effect op het watersysteem en geldt een meldingsplicht. Voor grote onttrekkingen, boven de 70.000 m<sup>3</sup>, 30 dagen achter elkaar, is een vergunning benodigd, of als de onttrekking meer dan 90 dagen duurt

## 3.3 Watercompensatie

Ten aanzien van de waterberging heeft het waterschap de volgende punten meegegeven:

- waterberging maximaliseren om zoveel mogelijk water vast te houden en in te spelen op droogte;
- benodigde berging conform eis waterschap Drents Overijsselse Delta. Bij toename van verhard oppervlak van meer dan 500 m<sup>2</sup> geldt een bergingsopgave van 80 mm en niet meer dan 1,6 l/s/ha afvoer (gebaseerd op onderstaande tabel in afbeelding 2.1);
- tijdelijke verharding hoeft niet te worden gecompenseerd, maar de tijdsduur van de verharding dient te worden vermeld aan het waterschap;
- een beekdal is laaggelegen en extra kwetsbaar voor wateroverlast. Indien gebouwen in beekdal liggen, moet het verdwenen volume waterberging gecompenseerd worden, zodat er niet hoeft worden afgewenteld op omgeving.

Afbeelding 3.1 Overzicht van hoeveelheden en benodigde berging (WDOD, 2024)

Neerslagstatistiek	Nieuwe statistiek (tabel 3.1 Stowa rapport 2015 – 10)
Klimaatscenario	Huidig klimaat +10%
<b>Afvoer (l/s/ha) T=1</b>	<b>0,8</b>
<b>Afvoer (l/s/ha) T=100</b>	<b>1,6</b>
Maatgevende buiduur (uur)	48
Totale neerslaghoeveelheid (mm)	111 (100,9*1,1)
Afvoer via oppervlaktewater (mm)	28
Berging dak/straat/etc (mm)	3
<b>Benodigde berging (mm)</b>	<b>80</b>

### 3.4 Klimaatadaptatie

Er moet worden voldaan aan de landelijke maatlat, relevante eisen zijn:

- kwetsbare functies beschikbaar bij bui 1/250 jaar, geen waterschade 1/100 jaar;
- grondwaterstanden sturend in inrichting. Dit betekent dus geen (kunstmatige) verlaging van grondwaterstanden;
- vitale en kwetsbare functies bestand tegen droogte.

## 4 ONTWERPOPGAVEN

### 4.1 Gestuurde boring

Om met het ontwerp de belangen van het waterschap niet te schaden, moet rekening worden gehouden met een aantal uitgangspunten. Specifiek voor de ontwerpers is het zaak om aandacht te besteden aan de volgende punten:

- kruisen van een waterkering; kruising op een diepte van minimaal 3 m onder de waterkering door (aantonen met boortekening);
- kruisen van een watergang: 1 m onder de bodem van de watergang of onder een duiker door;
- leggen kabels parallel aan een watergang: 1 m uit de insteek van de watergang;
- toename verhard oppervlak: er moet ruimte zijn voor 80 mm berging voor compensatie van verhard oppervlak.

Het waterschap heeft als uitgangspunt meegegeven dat bij gestuurde boringen de mantelbuis waterdicht moeten worden afgedicht. Normaliter laat TenneT de mantelbuizen niet waterdicht afdichten. In de BO-fase moet dit uitgangspunt worden besproken met het waterschap.

### 4.2 Grondwaterontrekking

Er wordt bemalen tijdens de gestuurde boring en constructie van de fundering. Daarvoor geldt een meldingsplicht. Als de onttrekking boven de 70.000 m<sup>3</sup>/jaar is, is een vergunning benodigd. Toevoegen: bij uitwerking van het plan moet een bemalingsplan worden opgesteld. Daaruit blijkt of kan worden volstaan met een melding (verwachting) of dat een vergunning moet worden aangevraagd.

### 4.3 Toename verharding

#### Grindoppervlak

De bodem bij het opstijgpunt bestaat voornamelijk uit zand, en is daarmee doorlatend. De grondwaterstand staat dicht op het maaiveld tijdens natte periodes, waardoor in de huidige situatie infiltratie al beperkt is. In droge periodes zal hemelwater goed infiltreren.

Met de realisatie van het opstijgpunt wordt grind als verharding toegepast (800 m<sup>2</sup>). Door het aanbrengen van grind wordt de infiltratiecapaciteit hoger dan de huidige zandondergrond. Daarom hoeft er **niet** gecompenseerd te worden.

#### Tijdelijke verharding

De bouwperiode is naar verwachting 112 kalenderdagen. De tijdelijke verharding is alleen tijdens de bouwperiode aanwezig. Met deze notitie kan deze periode ter kennisgeving door WDOD worden aangenomen.

## 5 REFERENTIES

- 1 DINOloket. (2025). *ondergrondgegevens*. Opgehaald van [dinoloket.nl](https://dinoloket.nl).
- 2 Nationaal Water Model. (2019). *Gemiddelde Hoogste Grondwaterstand*. Opgehaald van Klimaat-effectatlas: <https://www.klimaat-effectatlas.nl/nl/kaartviewer>.
- 3 WDOD. (2024). *Waterschapsverordening Waterschap Drents Overijsselse Delta*.
- 4 WUR. (2024). *Bodem*. Opgehaald van [bodemdata.nl](https://bodemdata.nl): <https://bodemdata.nl/basiskaarten>.