

## NOTITIE

---

Onderwerp	Inlusing Meppel-Noord - bureauonderzoek landschap en (bovengrondse) cultuurhistorie
Project	Drents Overijsselse Netversterking - West
Opdrachtgever	TenneT TSO B.V.
Projectcode	131919
Status	Definitief
Datum	25 augustus 2025
Referentie	131919/25-012.722
Meridian nummer	003.052.20 1469385

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.

### Inlussing 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 inlussing 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 inlussing 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.

### Waarom deze notitie?

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 inlussing 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.

Voorliggend document is het thematische deelrapport landschap en cultuurhistorie (exclusief archeologie). Samen met de overige deelrapporten kan op basis van de resultaten van dit rapport een onderbouwing worden gegeven voor de optimale ligging van de kabelverbinding en het opstijgpunt.

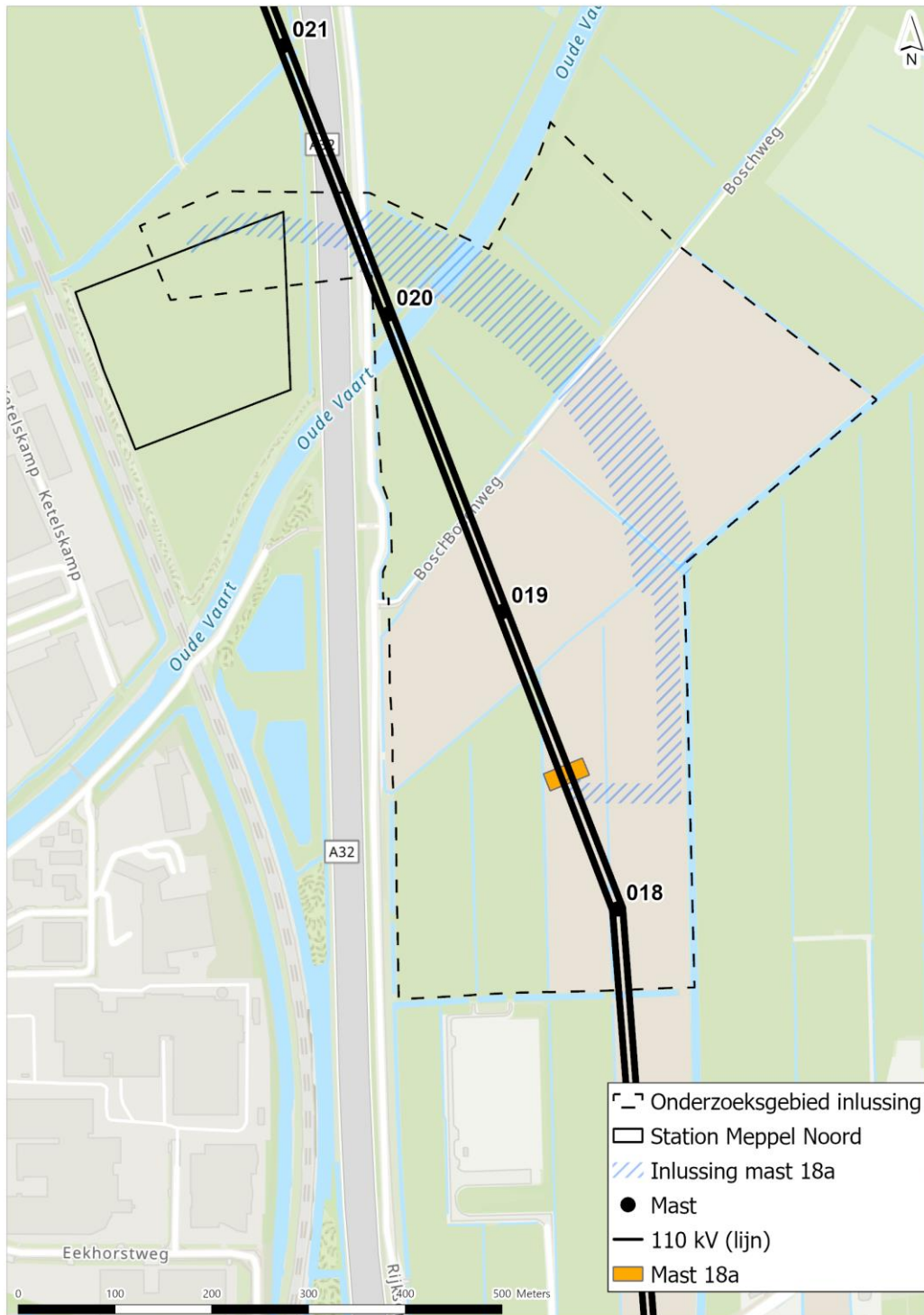
### Onderzoeksgebied

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 inlissing. 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.

Afbeelding 1.1 Overzichtskaart inlissing station Meppel-Noord



## 2 KADER

### 2.1 Wetgeving

Tabel 2.1 geeft een overzicht van de vigerende wet- en regelgeving met betrekking tot het thema landschap en cultuurhistorie.

Tabel 2.1 Wettelijk kader

Wet	Uitleg en relevantie
Nationaal	
Erfgoedwet, in werking 2016, geconsolideerde versie 1 januari 2024	<p>De Erfgoedwet gaat over de bescherming van ons cultureel erfgoed. In de Erfgoedwet is vastgelegd wat cultureel erfgoed is, hoe Nederland omgaat met cultureel erfgoed, wie welke verantwoordelijkheden daarbij heeft en hoe het toezicht daarop wordt uitgeoefend.</p> <p>Bepaalde onderdelen van de wettelijke bescherming van het cultureel erfgoed zijn per 1 januari 2024 verhuisd naar de nieuwe Omgevingswet. De vuistregel hierbij is: duiding van erfgoed in de Erfgoedwet, omgang met erfgoed in de fysieke leefomgeving in de Omgevingswet. Zo is het beschermingsregime voor archeologische rijksmonumenten, net als dat voor gebouwde rijksmonumenten, opgenomen in de Omgevingswet.</p> <p>Binnen het onderzoeksgebied bevinden zich historisch-geografische kavelpatronen.</p>
Omgevingswet, in werking 2024	<p>Per 1 januari 2024 is de Omgevingswet in werking getreden. De Omgevingswet is een wet die alle wetten voor de leefomgeving bundelt en moderniseert. De Omgevingswet bevat bepalingen over omgevingsvergunningplichtige activiteiten, zoals een rijksmonumentenactiviteit. Bij beoordeling van de vergunning zijn regels gesteld tot het voorkomen van ontsiering, beschadiging, sloop of verplaatsing van (archeologische) monumenten, het bevorderen van het gebruik van monumenten rekening houdend met de monumentale waarden, en het conserveren en in stand houden van archeologische monumenten, bij voorkeur in situ.</p> <p>Onder de Omgevingswet stellen het rijk, de provincies en de gemeenten omgevingsvisies vast met daarin een beschrijving van de fysieke leefomgeving, de voorgenomen ontwikkeling en de hoofdzaken van het voor de fysieke leefomgeving te voeren beleid. Dit omvat dus landschap en cultuurhistorie. In een omgevingsvisie wordt rekening gehouden met het voorzorgsbeginsel, het beginsel van preventief handelen, het beginsel dat milieuaantastingen bij voorrang aan de bron dienen te worden bestreden en het beginsel dat de vervuiler betaalt voor door vervuiler aangericht schade.</p> <p>Omgevingsplannen en projectbesluiten bevatten verplicht regels over het behoud van cultureel erfgoed. De regels strekken er in ieder geval toe dat beschadiging of vernieling van cultureel erfgoed en werelderfgoed wordt voorkomen, en dat het, voor zover het gaat om monumenten, in stand wordt gehouden.</p> <p>De Omgevingswet bevat het wettelijk kader voor milieueffectrapportage (en verwijst voor de inhoud ook naar de Europese richtlijn), in het Omgevingsbesluit worden regels gesteld over de inhoud van het MER.</p>
Omgevingsbesluit, vastgesteld 2018, geconsolideerde versie 1 juli 2024	<p>Het Omgevingsbesluit is een algemene maatregel van bestuur vanuit de Omgevingswet. In het Omgevingsbesluit staan regels over het bevoegd gezag voor omgevingsvergunningen, over procedures, handhaving en uitvoering, en over het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO).</p> <p>Het is verboden om schade toe te brengen aan de fysieke leefomgeving, waaronder landschappen en cultureel erfgoed. Het is verboden een beschermd landschap en cultureel erfgoed te verwaarlozen.</p> <p>Het Omgevingsbesluit bevat ook regels over bevoegd gezag bij omgevingsvergunningen en de betrokkenheid van andere bestuursorganen, dit speelt onder andere bij rijksmonumentenactiviteiten.</p>

Wet	Uitleg en relevantie
Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl), vastgesteld 2018, geconsolideerde versie 1 juli 2024	Dit besluit omvat instructieregels over landschappelijke kwaliteit: het beschermen van landschappelijke of stedenbouwkundige waarden en cultureel erfgoed. Het Bkl bevat de regels voor vergunningverlening bij een Rijksmonumentenactiviteit. Een vergunning kan ook nodig zijn als in de omgeving van het Rijksmonument wordt gewerkt. Dit is verder uitgewerkt in het Besluit activiteiten leefomgeving.
Besluit activiteiten leefomgeving (Bal), vastgesteld 2018, geconsolideerde versie 1 juli 2024	In het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) staan diverse nadere regels die te maken hebben met vergunningplicht voor erfgoed, o.a.: <ul style="list-style-type: none"> <li>- regels voor een rijksmonumentenactiviteit;</li> <li>- regels voor andere activiteiten die een rijksmonument betreffen;</li> <li>- regels voor werelderfgoed.</li> </ul>
<b>Provinciaal</b>	
Omgevingsverordening provincie Drenthe, geconsolideerde versie 15 februari 2024	Kernkwaliteiten zijn kwaliteiten die bijdragen aan de identiteit en aantrekkelijkheid van Drenthe voor wat betreft: <ul style="list-style-type: none"> <li>- archeologie;</li> <li>- aardkundige waarden;</li> <li>- cultuurhistorie;</li> <li>- landschap;</li> <li>- rust;</li> <li>- natuur.</li> </ul> <p>De kaart aardkundige waarden geeft aan dat er een generieke bescherming geldt binnen het plangebied. Vanuit de kernkwaliteit moeten voorwaarden verbonden worden aan de cultuurhistorische waarde bij de Drentsche hoofdvaart. Voor de rest van het gebied geldt het respecteren van het beleid.</p> <p>Vanuit de kernkwaliteit landschap is aangegeven dat er sprake is van een beekdal en het wegdorpenlandschap van de laagveenontginning.</p>
Omgevingsplan Meppel, in werking vanaf 20 augustus 2024	Het omgevingsplan van de gemeente Meppel bevat de gemeentelijke regels voor activiteiten die gevolgen kunnen hebben voor omgevingskwaliteiten, zoals onder andere landschappelijke waarden, rijks- en gemeentelijke monumenten, beschermde dorpsgezichten, en archeologische waarden. In het kader van de overgangsregeling is het omgevingsplan nog opgedeeld in plandelen, waarbij elk plandeel verschillende functies en bestemmingen kan hebben (zie onderstaande plandelen).
Omgevingsplan Meppel, plandeel Buitengebied, vastgesteld 3 september 2009	In het zuidelijk deel van het plangebied is de bestemming 'agrarisch'. De gronden zijn mede bestemd voor behoud, herstel en ontwikkeling van de in dit gebied voorkomende: <ol style="list-style-type: none"> <li>a landschapswaarden in de vorm van landschappelijke openheid;</li> <li>b cultuurhistorische waarden in de vorm van monumenten en archeologisch waardevolle gebieden.</li> </ol>
Omgevingsplan Meppel, plandeel bedrijventerrein Meppel-Noord III, vastgesteld 22 juni 2023	In het gebied ten westen van de A32 en ten noorden van de Oude Vaart geldt in het gebied dat is aangewezen de functie 'bedrijventerrein'. Dit gebied heeft geen aanvullende bescherming voor landschap of cultuurhistorie.

## 2.2 Beleid

Tabel 2.2 geeft een overzicht van het (inter)nationaal, provinciaal en gemeentelijk beleid en het beleid van de waterschappen met betrekking tot het thema landschap en cultuurhistorie.

Tabel 2.2 Beleidskader

Beleidsstuk	Uitleg en relevantie
<b>Nationaal</b>	
Nationale Omgevingsvisie (NOVI), Rijk, 2020	<p>In de Omgevingswet staat dat het rijk een Nationale Omgevingsvisie (NOVI) moet opstellen. De NOVI is zelfbindend voor het rijk. Dat betekent dat het Rijk zichzelf verplicht om de visie te realiseren.</p> <p>Met de NOVI geeft het Rijk een langetermijnvisie op de toekomstige ontwikkeling van de leefomgeving van Nederland. Het NOVI benoemt 21 nationale belangen, waaronder 'het behouden en versterken van cultureel erfgoed en landschappelijke kwaliteiten van (inter)nationaal belang'. Binnen het plangebied bevinden zich cultuurhistorische waarden.</p>
<b>Provinciaal</b>	
Omgevingsvisie provincie Drenthe, 2022	<p>Het plangebied maakt onderdeel uit van een gebied waar landschappelijke kernkwaliteiten zijn aangewezen, namelijk:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wegdorpenlandschap van de laagveenontginning;</li> <li>- esgehuchtenlandschap (met beekdal).</li> </ul> <p>Ook zijn er cultuurhistorische kernkwaliteiten aanwezig. Rondom de Drentsche Hoofdvaart geldt dat aan het beleid voorwaarden verbonden worden vanuit cultuurhistorie. In het overige gebied geldt dat cultuurhistorie gerespecteerd moet worden.</p> <p>Voor aardkunde geldt binnen het plangebied een generieke bescherming.</p> <p>Een ruimtelijk plan kan in principe geen nieuwe activiteiten toestaan die kernkwaliteiten significant aantasten. Een ontwikkeling leidt niet tot significante aantasting, wanneer rekening wordt gehouden met de kernkwaliteiten conform de Omgevingsvisie en uitwerkingen als het Cultuurhistorisch Kompas.</p>
Cultuurhistorisch Kompas - Hoofdstructuur en beleidsvisie, provincie Drenthe, 2009	<p>De Oude Vaart behoort tot de Cultuurhistorische hoofdstructuur Drenthe. In samenhang met het historisch centrum van Meppel wordt ingezet op het herkenbaar houden van onder andere de Oude Vaart.</p>
<b>Gemeentelijk</b>	
Structuurvisie 2030, gemeente Meppel, vastgesteld 7 november 2013	<p>In de structuurvisie zet de gemeente Meppel in op een continue groenblauwe structuur vanaf binnenstad naar het buitengebied, met aandacht voor beleving, gebruik en toegankelijkheid, maar ook als ecologische verbinding. De Oude Vaart is hier onderdeel van.</p> <p>Het buitengebied noordoost bestaat uit het beekdal van de Oude Vaart en slagenlandschap rondom het lint van Haakswold: 'De Oude Vaart ligt als rechtgetrokken beek tussen de kades. Van een beekdallandschap is geen sprake meer: het is een rationeel verkaveld agrarisch gebied. Er zijn slechts nog enkele cultuurhistorische relictten aanwezig, zoals oude erven, die als begroeide eilandjes in de grote open ruimte liggen. Hoofdfunctie hier is landbouw, waarbij de verkaveling bijna optimaal te noemen is. De openheid in dit gebied is waardevol en willen we in stand houden.'</p> <p>In het kader van de Omgevingswet is de gemeente momenteel bezig met het uitwerken van een omgevingsvisie. De nieuwe omgevingsvisie zal de Structuurvisie 2030 op termijn vervangen.</p>
Kadernotitie - Zo doen we groen (structuurvisie), gemeente Meppel, vastgesteld 17 december 2015	<p>Hierin wordt het beleid voor landschap, natuur, groen en water binnen de hele gemeente weergegeven. De gemeente beschrijft onder meer het verhaal van het landschap, hoe de dynamiek tussen mens en bodem/natuur vorm heeft gekregen en nog steeds krijgt. Dat is de basis van het beschrijven en waarderen van de kenmerken per landschapstype. Tevens zijn schoolplaten voor boerenlandnatuur opgesteld als streefbeelden voor het beleid. Deze boerenlandnatuur is afgestemd op het verhaal van het landschap en het huidige gebruik.</p> <p>Het plangebied ligt in het buitengebied in de landschappelijke deelgebieden Haakswold en Oude Vaart. Haakswold is een woonlint in een openlandschap (lagenlandschap (laagveen)). Het gebied Oude Vaart is een open rationeel agrarisch gebied, rondom de Oude Vaart. Aan de oude bebouwing, zandpaden en enkele historische overblijfselen is af te lezen dat het landschap (Esdorpenlandschap (zand)) er hier ooit anders uitzag. Het open grasland in rationale blokverkaveling, doorsneden door de Oude Vaart tussen twee kades, bepaalt het rationele open agrarische beeld.</p>

In het gebied ligt de Oude Vaart, die onderdeel uitmaakt van de groenblauwe structuur. De groenblauwe structuur bestaat uit de groene vingers die tot in de stad reiken, meestal langs de historische watergangen. Deze groenblauwe structuur maakt onderdeel uit van de groene hoofdstructuur. In de groene hoofdstructuur gelden randvoorwaarden om de hoge waarde te beschermen: het groen moet groen blijven en ook van een bepaald type groen.

### 3 HUIDIGE SITUATIE EN AUTONOME ONTWIKKELINGEN

#### Geomorfologie en aardkundige waarden

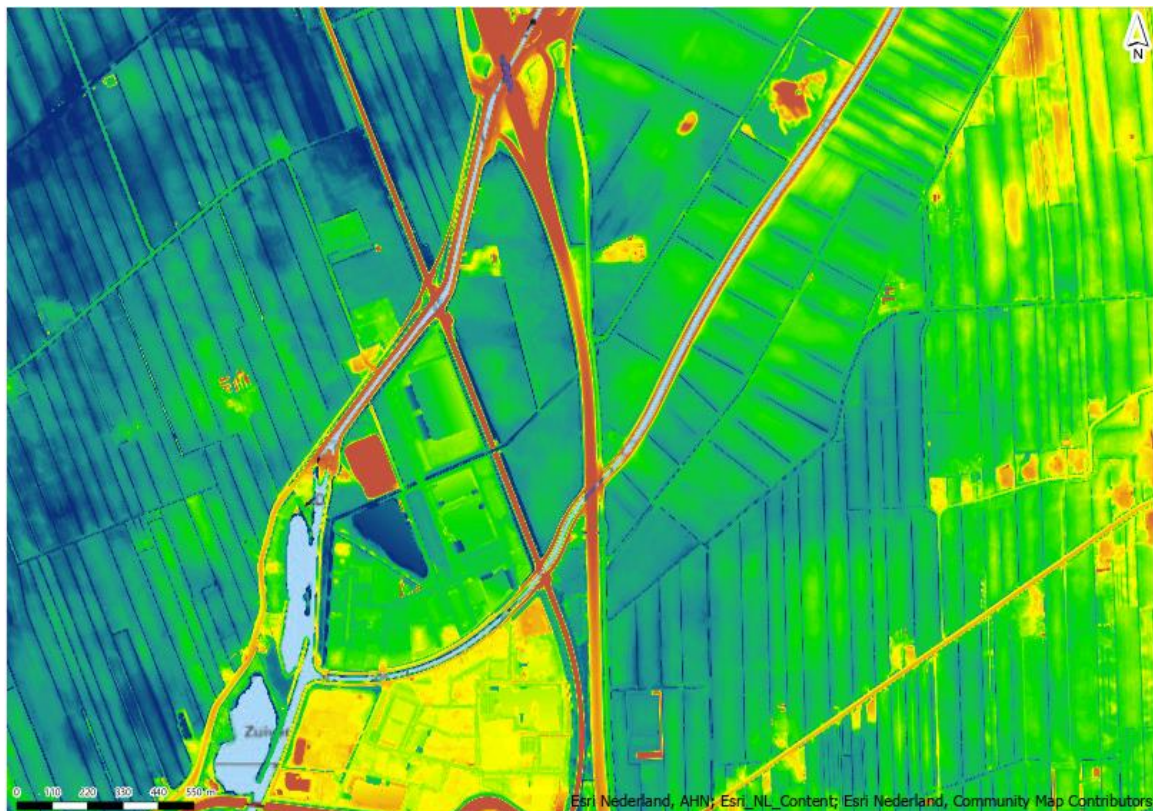
Het plangebied ligt volgens de Geomorfologische kaart van Nederland in een vlakte van smeltwaterafzettingen. Dit zijn vlakke terreinen, gevormd door afzettingen van het smeltwater van het landijs in het Saalien (tussen ongeveer 280.000 en 130.000 jaar geleden). Deze treffen we aan de randen van stuwwallen aan (onder andere Steenwijk en Hoogeveen). Ze zijn door het smeltwater afgezet, dat via laagten in en openingen tussen de stuwwallen naar het niet door het landijs bedekte gebied stroomde.

In de laatste ijstijd stroomde hier een stelsel van vlechtende rivieren (Brouwer, 2019). Tijdens het Holoceen bleef het een relatief laaggelegen, vochtig gebied waarin het riviertje het Oude Diep stroomde. Tussen 5500 en 3850 voor Christus tot circa 1850 is het hele noordelijke plangebied bedekt geweest met veen.

De hoogte van het gebied nabij de Oude Vaart ligt op circa NAP +0,8 m (zie afbeelding 3.1). Nabij het gasstation is het wat lager (circa NAP +0,3 m), net als meer naar het noorden (circa NAP +0,5 m).

Er zijn geen beschermde aardkundige waarden aanwezig, ook is er geen sprake van zeldzame bodemtypen.

Afbeelding 3.1 Actueel hoogtebestand 4



### Landschapstype en -structuur

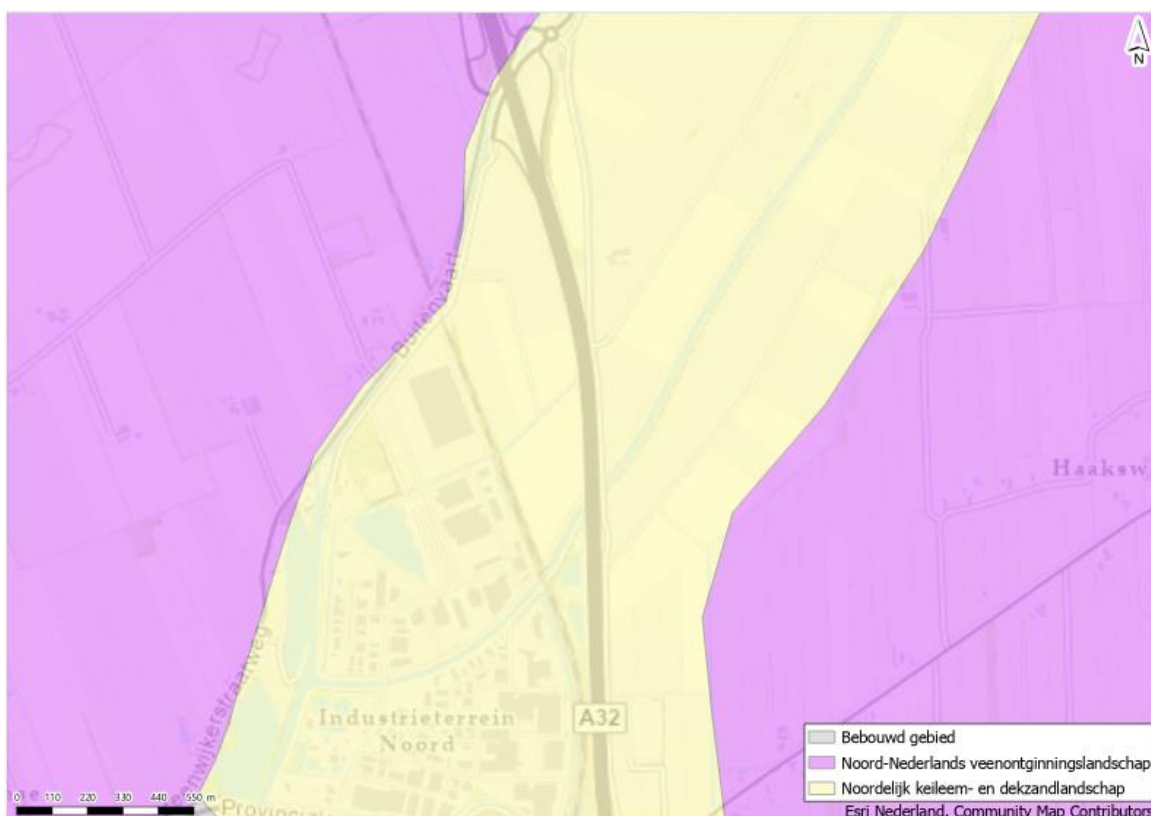
Het plangebied ligt in het voormalige beekdal van de Oude Vaart. Het beekdal is een onderdeel van het landschapstype noordelijk keileem-en dekzandlandschap (zie afbeelding 3.2). Daaromheen ligt het Noord-Nederlands veenontginningslandschap. Beide landschapstypen worden hier gekenmerkt door openheid (zie ook de paragraaf 'landschappelijk beeld'). Aan de zuidwestkant van het plangebied ligt het besloten, stedelijk gebied van Meppel.

De belangrijkste landschappelijke structuren zijn van relatieve recente oorsprong, de Rijksweg en de A37. De Oude Vaart heeft een oorsprong in de 18<sup>e</sup> eeuw. De oriëntatie van de Oude Vaart hangt samen met de richting van het beekdal.

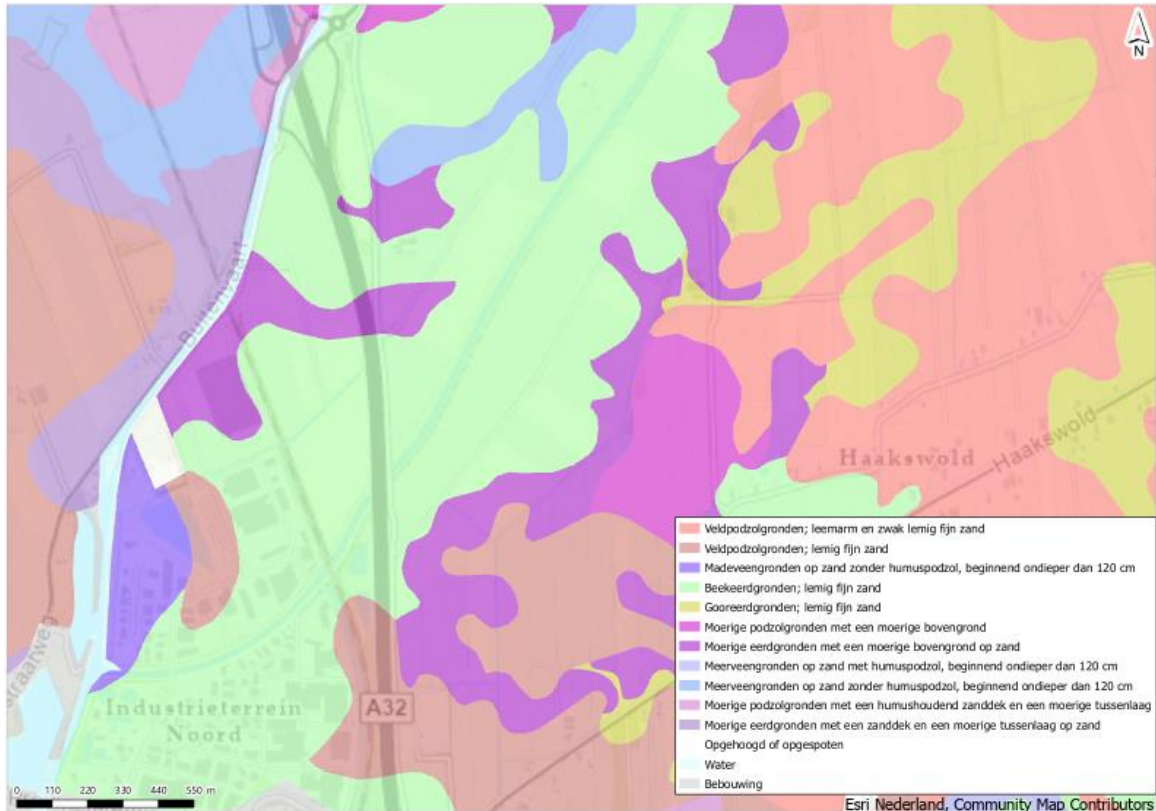
### Bodem

Het grootste gedeelte van het plangebied bestaat uit het bodemtype beekerdgronden in lemig fijn zand (zie afbeelding 3.3). Het 'eerddek' is het restant van het oorspronkelijke veenpakket. Verder bevinden zich in het zuidelijke gedeelte moerige eerdgronden met een moerige bovengrond op zand. Hier kunnen zich ook veldpodzolgronden in lemig fijn zand bevinden. In het noordelijke gedeelte ligt ook nog een strook moerige eerdgronden.

Afbeelding 3.2 Landschapstypes (Bron: Panorama landschap, RCE)



Afbeelding 3.3 Uitsnede Bodemkaart van Nederland (Bron: PDOK)



### Historische geografie

Afbeelding 3.4 is een uitsnede van de militair-topografische kaart uit 1850. Duidelijk te zien is de kronkelende ligging van het Oude Diep, de noordelijke begrenzing van het beekdal met de Drentsche hoofdvaart en de zuidelijke begrenzing met de Leislout. Daartussen ligt nog de Oude Vaart. Het gebied ten zuiden van de Leislout is op dat moment in de tijd al ontgonnen in strokenverkaveling.

Een groot deel van het plangebied behoorde tot de Havelte Made. Deze was in gebruik als gemeenschappelijk hooiland en weidegrond. De kaart uit 1900 (zie afbeelding 3.5) toont dat er weinig is veranderd. Alleen het noordelijke deel van de made is in een strokenverkaveling ontgonnen.

Dat veranderde in 1927 met de ruilverkaveling Havelter Made. Hier maakte het hele plangebied deel van uit. Het beekdal is in vrij regelmatige blokverkaveling ontgonnen. De beek Oude Diep verdween.

Het gebied rondom de Oude Vaart wordt vanuit provinciaal beleid beschermd. Hier worden aan Omgevingsplannen voorwaarden verbonden vanuit cultuurhistorie. In het overige gebied geldt dat cultuurhistorie gerespecteerd moet worden.

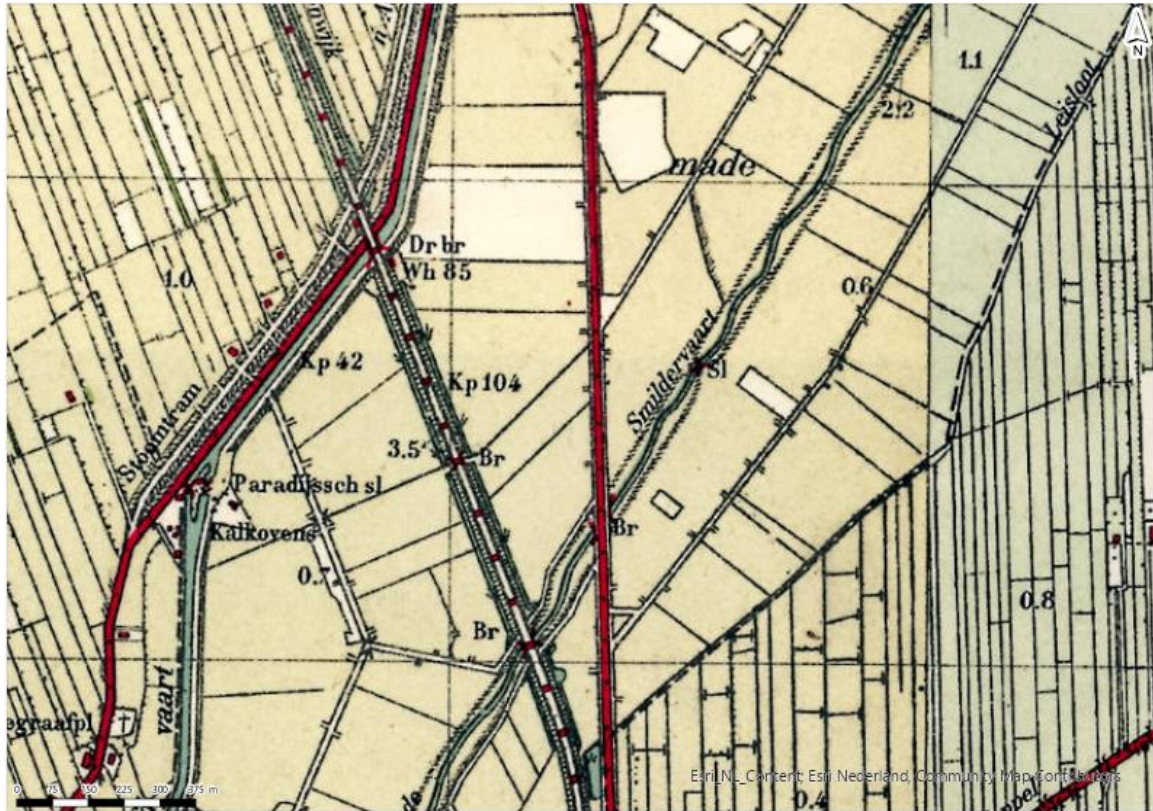
Afbeelding 3.4 Omgeving plangebied uitsnede topografisch-militaire kaart 1850



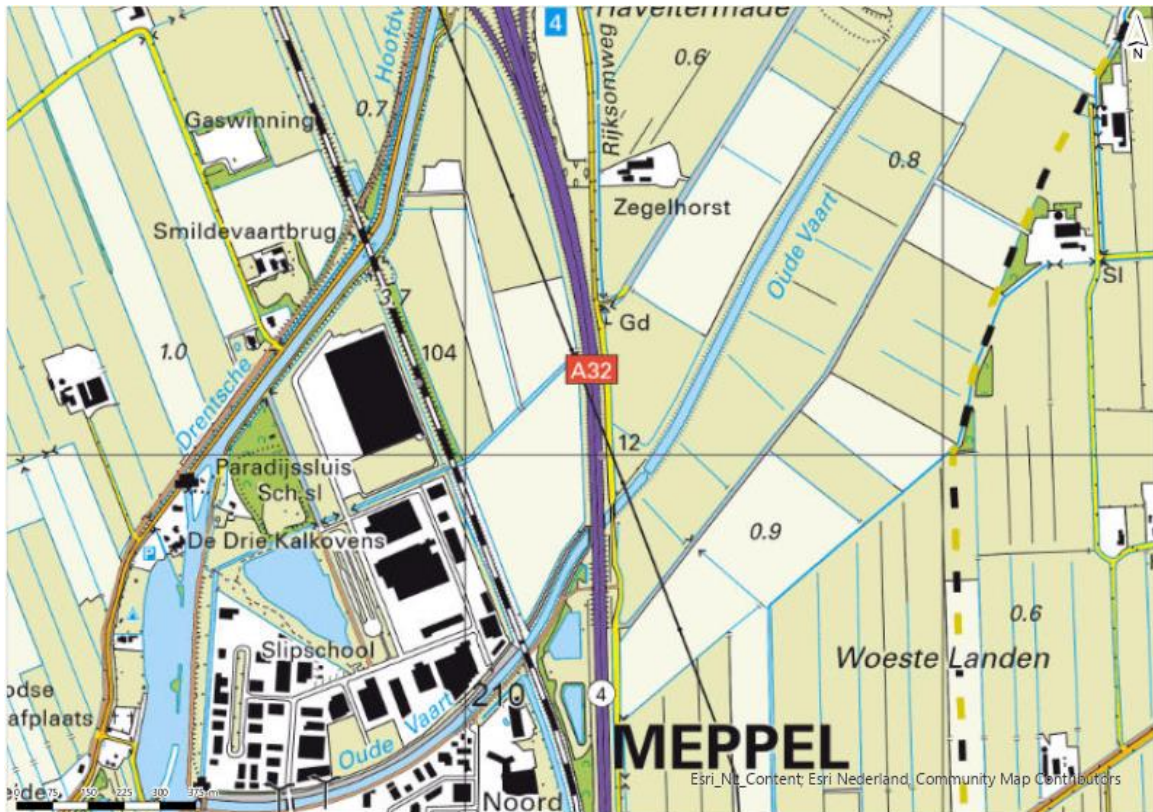
Afbeelding 3.5 Omgeving plangebied uitsnede topografische kaart 1900



Afbeelding 3.6 Omgeving plangebied uitsnede topografische kaart 1950



Afbeelding 3.7 Omgeving plangebied uitsnede topografische kaart 2022



### Historische bouwkunde

Er is geen historische bebouwing in het gebied aanwezig.

### Landschappelijk beeld

Het beekdal aan de oostkant van de A32 is een open gebied met een zeer ver zicht over de naaste veenontginningen. De landschappelijke openheid is beschermd in het huidige bestemmingsplan. Aan de westzijde van de A32 wordt een bedrijventerrein gebouwd of is al de bebouwing van Meppel aanwezig. Hier zijn geen waarden beschermd.

Afbeelding 3.8 Mast 19 op de voorgrond en mast 18 en 17 op de achtergrond



Afbeelding 3.9 Mast 20 op de voorgrond en mast 21, 22 en 23 op de achtergrond



De hoogspanningsverbinding is gebundeld met het tracé van de A32. Bij Meppel ligt de hoogspanningsverbinding aan de oostzijde van de A32. Bij mast 18 maakt het tracé een knik om de A32 over te steken en vervolgens de A32 aan de westzijde te volgen. De bestaande hoogspanningsverbinding vormt een rechte lijn vanaf mast 18 tot en met mast 23 (en verder tot aan Steenwijk). In het gedeelte voorbij mast 23 is een afstand van circa 350 m normaal. De afstand tussen de masten 18 en 23 varieert van 290 tot 345 m.

Er is weinig hoogopgaande vegetatie in dit gebied. Rondom de Oude Vaart en mast 20 zijn bosjes en bomen aanwezig.

## 4 EFFECTEN

### Toets mogelijke effecten landschap en (bovengrondse) cultuurhistorie

Mogelijke effecten zijn, gebaseerd op het voornemen:

- het bovengronds aanbrengen van een kabeltracé: bodemverstoring bij open vergraving, daarna herstellen oorspronkelijke situatie en eventuele gevolgen voor vegetatie. Er wordt op de plek waar een kabel met een open ontgraving is gelegd, geen opgaande begroeiing toegestaan;
- het ondergronds aanbrengen van een kabeltracé: eventuele gevolgen voor vegetatie. Gestuurde boring moet diep genoeg zijn om eventuele boomwortels te ontzien;
- het aanbrengen en verwijderen van (tijdelijke) masten: visueel effect;
- het aanbrengen van een opstijgpunt: bodemverstoring en visuele effecten (eventueel ook door hek en beplanting);
- functie kabeltracé met opstijgpunten: beperkingen vegetatie (hoogte) en landgebruik.

In hoofdstuk 3 is duidelijk geworden dat er geen aardkundige en historisch-bouwkundige waarden aanwezig zijn.

Het aanleggen van de kabels heeft geen effecten op de aanwezige historisch-geografische waarden (kavelpatronen en waterlopen worden behouden en gepasseerd met gestuurde boring).

### Nadere beschrijving effecten landschappelijk beeld

Tijdens de aanleg van de ondergrondse inlusing zullen er tijdelijke masten worden aangelegd om de bovengrondse lijn om te leiden. De tijdelijke masten leiden tot een voller beeld in het landschap.

Een opstijgpunt heeft meer interactie met het landschap dan de hooghangende lijnen (TenneT, 2017). Opstijgpunten zijn meestal omheind en voorzien van kortgemaaid gras of van een grindbak met worteldoek. Met een zakelijke, terughoudende vormgeving en materiaalgebruik zijn opstijgpunten in open landschappen goed in te passen en niet dominant aanwezig (TenneT, 2017). Als hekken nodig zijn, en deze terughoudend worden vormgegeven, is de aantasting van het open landschap relatief klein. Als het nieuwe opstijgpunt op deze manier wordt ingericht, is het effect op het landschapsbeeld beperkt.

## 5 REFERENTIES

- Brouwer, E.W., 2019. Bureauonderzoek en Inventariserend veldonderzoek - verkennende fase - Bedrijventerrein Noord III, Meppel.
- TenneT, 2017 Landschap en hoogspanningsnet - Visie en richtlijnen voor landschappelijke inpassing.