

Notitie 'Watertoets TenneT, Wijster'

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

TenneT versterkt in heel Nederland het elektriciteitsnetwerk. Dit is nodig, omdat het elektriciteitsgebruik in ons land stijgt en omdat we steeds meer duurzame energie opwekken. Steeds meer mensen hebben een elektrische auto, gaan elektrisch koken of verwarmen hun huis elektrisch. Daarnaast stijgt het aanbod van energie uit duurzame bronnen, zoals windmolens en zonneparken. Onder de naam 'Drents Overijsselse Netversterking' (DON) versterkt TenneT, samen met de regionale netbeheerders Enexis Netbeheer en Rendo, het elektriciteitsnetwerk in Zuidwest-Drenthe en Noordwest-Overijssel.

Om het elektriciteitsnetwerk hier te versterken, vinden tussen 2023 en 2028 diverse werkzaamheden plaats. In figuur 1.1 is de scope van het project DON zichtbaar. Eén van de werkzaamheden is de nieuwbouw van vier hoog- en middenspanningsstations, inclusief inlissingen op de volgende locaties:

- Zwolle Berkummerbroekweg, 380 kV/110 kV;
- Wijster 220/110/20 kV;
- Meppel-Noord, 110 kV;
- Hogeveen-Riegmeer, 110/20 kV.

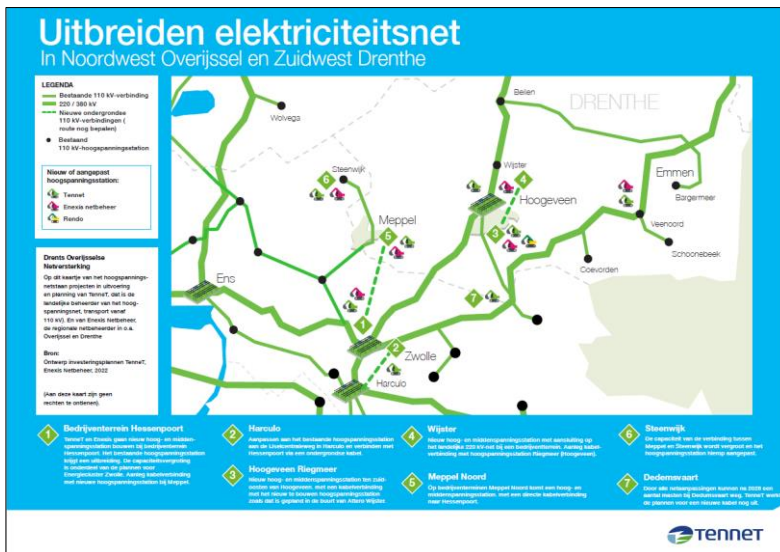
De nieuwe hoog- en middenspanningsstations worden met ondergrondse hoogspanningskabels of bovengrondse hoogspanningsverbindingen verbonden met het bestaande elektriciteitsnetwerk van TenneT. Dit gebeurt met nieuwe of bestaande ondergrondse kabels en bovengrondse verbindingen. Zo worden de nieuwe stations onderdeel van het elektriciteitsnetwerk en zorgen zowel de nieuwe kabels als de nieuwe stations voor versterking van het elektriciteitsnetwerk.

13-10-2023

Versie 1.1

Projectnummer 51014740

Onderwerp Tennet Wijster



Figuur 1.1 Scope project DON

Binnen het project DON is Sweco onder andere verantwoordelijk voor het opstellen van de bestemmings- en omgevingsplannen. De watertoets is een verplicht onderdeel hiervan. Deze notitie behandelt de watertoets voor de (deel)locatie Wijster.

1.2 Deelproject Wijster

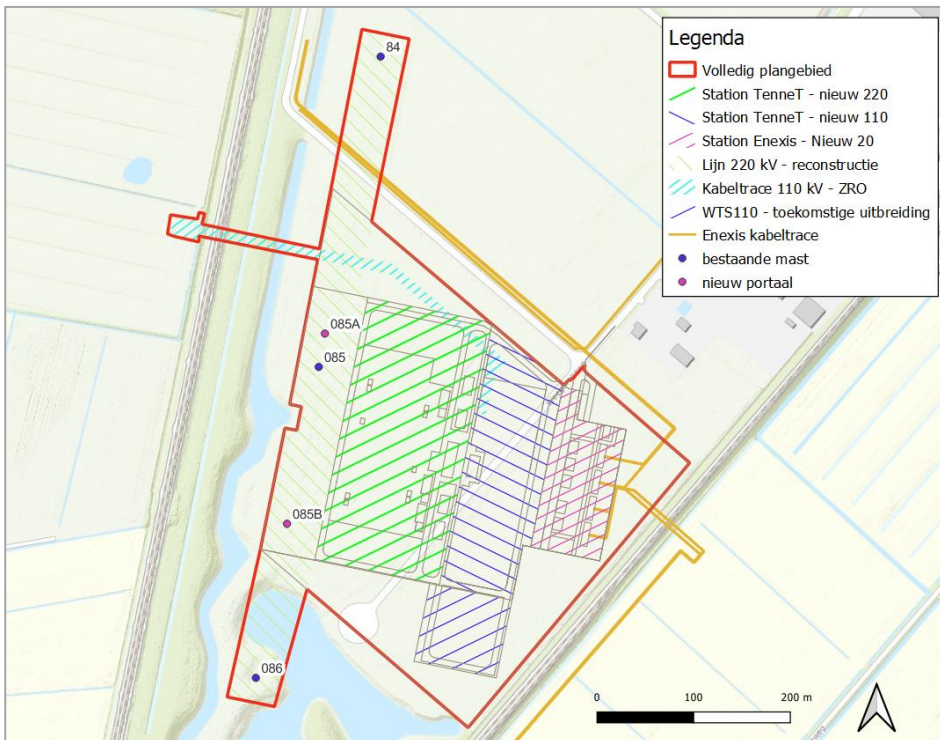
Het plangebied ligt nabij de Weegbrugweg 4 in Wijster en ligt op de grens van gemeente Midden-Drenthe en Hoogeveen. De locatie wordt aan de noordzijde begrensd door de Scheidingsweg en aan de west- en zuidzijde door een watergang. Zowel aan de oostzijde als de westzijde ligt een spoorweg.

TenneT heeft het voornemen een nieuw 220/110/20 kV hoog- en midden-spanningsstation, samen met Enexis, te realiseren. Hier wordt aangesloten op de bestaande 220 kV lijn, 110 kV kabel en een 20 kV kabel. Figuur 1.2 geeft het vlekkenplan weer. Het terrein van TenneT betreft de groene arcering (220 kV) en de donker- blauwe arcering (110 kV). De roze arcering (20 kV) betreft het terrein van Enexis.

Het plangebied beslaat een oppervlak van in totaal 14,5 hectare. In de huidige situatie is 3.500 m² verhard oppervlak aanwezig. Het overige terrein is onverhard (grasland).

Voor de realisatie van het nieuwe spanningsstation worden de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- verwijderen bestaande mast (85);
- realiseren van twee nieuwe portalen (85A & 85B);
- aanleg van verharding (grasbetontegels en open verharding);
- de bouw van nieuwe spanningsstations;
- aanleggen van de kabelcircuits (inclusief twee boringen onder het spoor).



Figuur 1.2 Ligging deelgebieden binnen het plangebied

1.3 Leeswijzer

De opbouw van deze notitie is als volgt:

- hoofdstuk 2 bevat informatie over het doel van de watertoets, de geraadpleegde bronnen en het vigerende beleid;
- hoofdstuk 3 bestaat uit een beschrijving van de huidige situatie;
- hoofdstuk 4 geeft een toelichting op de werkzaamheden / het project;
- hoofdstuk 5 beschrijft de benodigde vergunningen;
- hoofdstuk 6 is een samenvatting van voorliggende notitie die als 'Waterparagraaf' kan worden opgenomen in het bestemmingsplan / vergunningsaanvraag.

2 Watertoets

2.1 Doel

Het doorlopen van het watertoetsproces is een verplicht onderdeel bij ruimtelijke plannen. De watertoets omvat het proces van informeren, afstemmen en adviseren om tot een inhoudelijke beoordeling van de waterhuishoudkundige aspecten te komen. Het doel is het beschouwen van de waterhuishoudkundige gevolgen van de ontwikkeling op het plangebied. Het resultaat van dit proces is de waterparagraaf die wordt opgenomen in het bestemmingsplan.

2.2 Geraadpleegde bronnen en documenten

Voor het opstellen van deze notitie, is gebruik gemaakt van de volgende bronnen:

- Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN4);
- Data en Informatie van de Nederlandse Ondergrond (DINOloket, TNO);
- Klimateffectatlas;
- Keur Waterschap Drents Overijsselse Delta;
- Legger Waterschap Drents Overijsselse Delta;
- tekening van gemeente met riolering;
- tekening: Station Wijster 220 kV – Oppervlakttes terreinafwerkingen, revisie 1.1, (TenneT, d.d. 26-4-2023).
- tekening: Vlekkenplan Wijster t.b.v. Bestemmingsplan – revisie 2.3, (TenneT, 1-9-2023).

2.3 Relevant beleid

2.3.1 Beleid Gemeente Midden-Drenthe

Het Verbreed Gemeentelijk Rioleringsplan (vGRP) beschrijft hoe gemeente Midden-Drenthe invulling geeft aan haar zorgplichten voor openbare riolering. Dit plan bestaat onder andere uit een beschrijving van de huidige stand van zaken van de riolering en de beleidsrichtingen, doelen en ambities op het gebied van riolering voor de planperiode 2011-2015. Een actueel rioleringsplan is echter niet beschikbaar.

2.3.2 Beleid Waterschap Drents Overijsselse Delta

In de keur van Waterschap Drents Overijsselse Delta staan de regels die het waterschap hanteert bij onder andere de bescherming van waterkeringen, watergangen, kunstwerken en om watertekort en wateroverlast te voorkomen. In de keur staat beschreven aan welke voorwaarden voldaan moet worden en of er een meldingsplicht geldt. Wanneer iets volgens de keur niet voldoet aan de algemene regels, kan een vergunning worden aangevraagd. Het waterschap toetst een aanvraag aan de beleidsregels. Het doel hiervan is om nadelige effecten op het watersysteem te voorkomen.

In artikel 3.1 van de keur van Waterschap Drents Overijsselse Delta is een verbodsbepaling opgenomen voor handelingen of het aanbrengen van substanties bij waterstaatswerken en beschermingszones. De beschermingszone heeft als doel het waterstaatswerk te beschermen.

Specifiek beleid

13-10-2023

Toename verhard oppervlak

Versie 1.1

Projectnummer 51014740

Onderwerp Tennet Wijster

De toename van verhard oppervlak heeft een nadelig effect op het watersysteem. Door versnelde afvoer van neerslag verminderen de afvoer- en bergingscapaciteit van het watersysteem namelijk. Om deze capaciteit te behouden, is het verplicht de toename van verhard oppervlak te compenseren. Waterschap Drents Overijsselse Delta geeft hierbij voorkeur aan het vasthouden van water binnen het peilgebied. Dit voorkomt namelijk dat de afvoer- en bergingscapaciteit op een andere plek moeten toenemen.

Er gelden enkele uitgangspunten voor nieuwe ontwikkelingsgebieden:

- Het watersysteem moet voldoen aan $T=100+10\%$ (111 mm/48h); benodigde berging per $m^2 = 80$ millimeter.
- Maximale afvoer van water uit het plangebied is 1,6 l/s/ha.
- Kritische (kapitaalintensieve) functies, zoals elektriciteitsvoorzieningen, mogen niet onder water staan.
- Open water heeft een toegestane stijging tot aan de debietbegrenzer (watergangen, vijvers). De berging beslaat het deel tussen het gehanteerd waterpeil en de insteek-/overstorthoogte.
- Schoon hemelwater (dakoppervlakken) mag afgevoerd worden naar oppervlaktewater, overige afvoer en verwerking van hemelwater dient via een bodempassage geloosd te worden op het oppervlaktewater.
- De aanleghoogte van bebouwing dient minimaal 80 cm ten opzichte van de GHG te zijn en de drempelhoogte 30 cm boven straatpeil.
- Het gebruik van halfverharding, zoals grasbetontegels, wordt als volledig verhard gerekend, grind geldt als onverhard.

Kabels en leidingen

Bij de aanleg van kabels die een watergang kruisen, dienen de kabels aangelegd te worden tenminste 1 m uit de insteek en tenminste 1 m onder de bodemhoogte, aangegeven in de legger en, indien de bodemhoogte niet in de legger staat, tenminste 1 m onder de vaste bodem van het oppervlaktewaterlichaam. Afhankelijk van de wijze van aanleggen, is een vergunning vereist.

Dempen en graven

De volgende eisen gelden voor het **dempen** van een oppervlaktewaterlichaam:

- Een vergunning is nodig voor het dempen van een primair of secundair oppervlaktewaterlichaam.
- Compensatie kan gerealiseerd worden door:
 - o graven van nieuw oppervlaktewaterlichaam;
 - o verbreden van een bestaand oppervlaktewaterlichaam.
- De compensatie vindt plaats, voorafgaand aan het dempen.
- Compenserende waterberging wordt aangelegd binnen hetzelfde peilgebied als waarbinnen wordt gedempt. Het te graven oppervlak is, uitgedrukt in m^2 , minimaal gelijk aan het te dempen oppervlak.
- Er treden geen negatieve effecten op voor de omgeving.
- Er treedt geen ongewenste maaiveldafval op.
- De afwatering verslechtert niet.
- Het is niet toegestaan een watergang te isoleren door een andere watergang te dempen.

De volgende eisen gelden voor het **graven** van een oppervlaktewaterlichaam:

13-10-2023

- Het verleggen of verbreden van een primaire of secundaire watergang is niet toegestaan zonder vergunning.
- Door het graven van nieuwe oppervlaktewaterlichamen ontstaat geen directe verbinding tussen verschillende peilgebieden.
- Er treden geen ongewenste effecten (verdroging) op voor derden.
- Er treedt geen versnelde afvoer van water op.
- Graven is nodig om de gewenste grondwaterstanden voor de toegekende functie te bereiken.
- Er treedt geen ongewenste maaiveld daling op.
- Bij oppervlaktewaterlichamen die als primair of secundair in de legger zijn of worden opgenomen, is voldoende ruimte aanwezig om onderhoud uit te kunnen voeren.
- Het graven heeft geen negatief effect op de kenmerkende flora en fauna van wateren met een hoge ecologische doelstelling (waardevolle kleine wateren en wateren in Natura-2000 gebied) en van gebieden met een hoge ecologische doelstelling (Natura-2000, EHS).

Versie 1.1

Projectnummer 51014740

Onderwerp Tennet Wijster

Beheer A-watergangen

Het waterschap is verantwoordelijk voor het beheer en onderhoud van A-watergangen. Ten behoeve van het onderhoud geldt bij een A-watergang een 5 m brede beschermingszone vanaf de insteek van de watergang. Bouwen binnen deze zone is vergunningsplichtig.

3 Gebiedsinventarisatie

13-10-2023

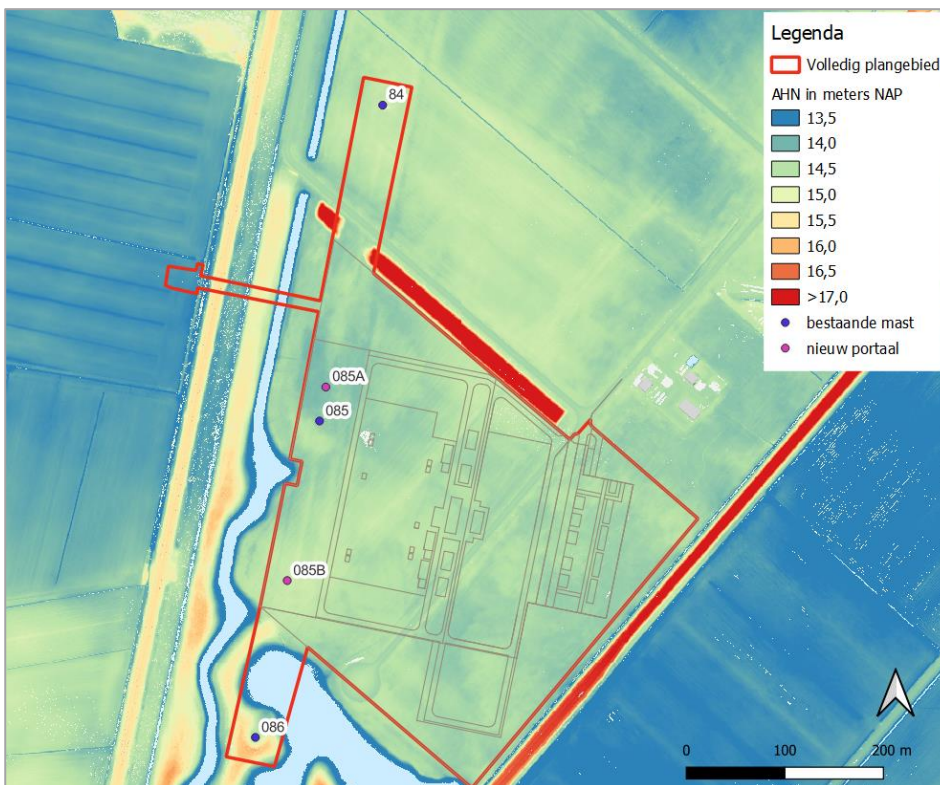
Versie 1.1

Projectnummer 51014740

Onderwerp Tennet Wijster

3.1 Hoogteligging

In figuur 3.1 is een hoogtekkaart van het plangebied en de directe omgeving weergegeven. Het maaiveld van het plangebied ligt gemiddeld tussen NAP +13,7 m en +14,7 m. Aan de zuidzijde ter plaatse van de bestaande mast 86 ligt het maaiveld op NAP +16,0 m. Ten noorden van het plangebied, parallel aan de Scheidingsweg, ligt een grondwal met een hoogte van circa NAP +20,5 m.



Figuur 3.1 Maaiveldhoogtes in en rondom het plangebied

3.2 Bodemopbouw

Nabij het plangebied zijn meerdere boringen verricht die opgenomen zijn in DINOloket. De meeste boringen zijn maximaal 5,0 m diep. De boorprofielen van twee nabij gelegen boringen zijn opgenomen in bijlage 1. De bovengrond van beide boringen (0,0 - 1,0 m-mv) bestaat uit matig fijn zand. Hieronder ligt een zandige kleilaag / leemlaag (1,0 - 5,0 m-mv). Vanwege de kleilaag in de ondergrond (1,0 - 5,0 m-mv) is de bodem niet geschikt voor infiltratie.

3.3 Grondwater

13-10-2023

Versie 1.1

Projectnummer 51014740

Onderwerp Tennen Wijster

Ten noorden van het plangebied bevindt zich een peilbuis (B17D0174) met een representatieve meetreeks. Deze reeks heeft metingen tot en met mei 2020. Het maaiveld ter plaatse van deze peilbuis is NAP +14,53 m. Uit de meetreeks blijkt dat de grondwaterstanden hoog zijn en elk jaar dicht tegen maaiveld aankomen. De verwachting is dat dit ook voor het plangebied geldt. Zonder maatregelen zal naar verwachting niet voldaan kunnen worden aan de ontwateringsdiepte.

3.4 Oppervlaktewater

In figuur 3.3 is het plangebied weergegeven op de leggerkaart van Waterschap Drents Overijsselse Delta. Hierop is te zien dat ten westen en zuiden van het plangebied één watergang (categorie A) is gelegen. A-wateren zijn van primair belang voor het waterbeheer en daarom heeft het waterschap deze ook zelf in beheer. Het plangebied ligt in het stroomgebied 'Hoogeveense Vaart' met een waterpeil van NAP +12,95 m.



Figuur 3.3 Overzicht oppervlaktewater met in het rood het plangebied (legger WDOD)

3.5 Klimaat

Overstromingskans

De klimaateffectatlas geeft inzicht in de wateroverlast en de overstromingsdiepte van gebieden in Nederland. Voor dit gebied bestaat geen overstromingskans.

Wateroverlast

Bij een bui die eens per 100 jaar voorkomt (70 mm/2 uur) geldt een waterdiepte van maximaal 20 centimeter. Bij de inrichting dient hiermee rekening gehouden te worden.

Versie 1.1
Projectnummer 51014740
Onderwerp Tennet Wijster

3.6 Afvalwater en persleiding

Aan de westzijde van het plangebied, parallel aan het spoor, ligt een aanvoerleiding van het rioolgemaal (zie bijlage 2). De aanleg van het kabeltracé mag geen negatieve impact hebben op deze persleiding. Hierover is afstemming nodig met Waterschap Drents Overijsselse Delta.

Onder de Weegbrugweg ligt een DWA-riool (ø250 mm) en een HWA-riool (ø400 mm). Het DWA stroomt onder vrijval af richting het noorden. Het HWA stroomt af richting het zuiden en mondt uit op de primaire watergang.

4 Toekomstige situatie

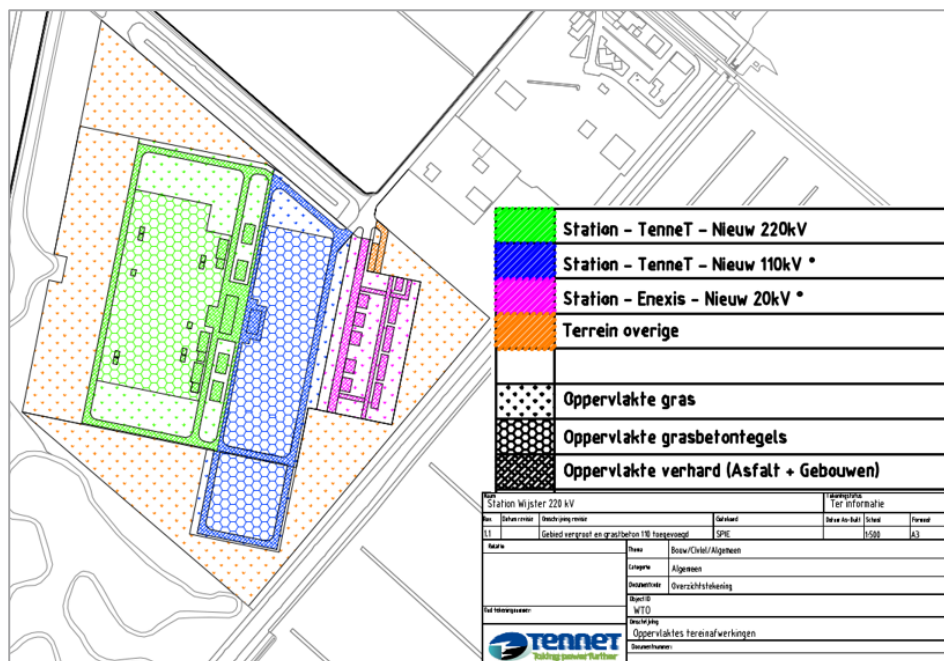
4.1 Toelichting gebiedsontwikkeling

Nabij de Weegbrugweg 4 in Wijster is TennaT, samen met Enexis, voornemens een nieuw 220/110/20 kV hoog- en middenspanningsstation te realiseren.

Het plangebied heeft een omvang van 14,5 hectare. In de huidige situatie is 3.500 m² verhard oppervlak aanwezig. Het overige terrein is onverhard.

Het terrein komt deels in eigendom van TennaT (64.030 m²) en deels van Enexis (10.735 m²). Daarnaast heeft TennaT een deel gereserveerd voor een toekomstige uitbreiding; dit is in deze watertoets al meegenomen. In figuur 4.1 wordt de toekomstige inrichting van het plangebied weergegeven.

De 110 kV kabel wordt ondergronds aangelegd voor de inlissing op de huidige kabels van TennaT. Enexis gebruikt 20 kV kabels voor de inlissing op het bestaande net. Voor beide aansluitingen dient een gestuurde boring uitgevoerd te worden onder een watergang en onder het spoor door aan de west- en oostzijde van het plangebied.



Figuur 4.1 Plangebied hoog- en middenspanningsstation Wijster (bron: TennaT)

4.2 Verhard oppervlak

Binnen het plangebied is in de huidige situatie 3.500 m² verhard oppervlak aanwezig, het overige terrein is onverhard. In de toekomstige situatie worden wegen, parkeerplaatsen, gebouwen en grasbetontegels aangelegd. Tabel 4.1 geeft een overzicht van de toekomstige verharding weer per deelgebied.

In de toekomstige situatie zal 51.955 m² verharding aanwezig zijn. Dat is een toename van 48.455 m² ten opzichte van de huidige situatie (51.955 m² – 3.500 m²).

Tabel 4.1 Overzicht verhard oppervlak plansituatie

Deelgebied	Oppervlakte onverhard (m ²)	Oppervlakte verhard (m ²)
Terrein TenneT - 220 kV	11.465	24.545
Terrein TenneT - 110 kV	3.805	17.100
Toekomstige uitbreiding TenneT	935	6.180
Terrein Enexis - 20 kV	7.095	3.640
Overig terrein	51.955	490
Totaal	75.175	51.955

13-10-2023

Versie 1.1

Projectnummer 51014740

Onderwerp Tennet Wijster

4.3 Waterbergingsopgave

De toename van verhard oppervlak zorgt voor een versnelde afvoer van hemelwater. Het is verplicht de toename van verhard oppervlak te compenseren. Hierbij gaan wij uit van 80 mm berging per m² verhard oppervlak. De waterbergingsopgave die de toename van verhard oppervlak compenseert, bedraagt daarmee 3.875 m³ (48.455 m² x 0,08 m).

4.4 Invulling waterberging en aandachtspunten

In het verleden is al watercompensatie voor toekomstige ontwikkelingen aangelegd. Het waterschap heeft berekeningen uitgevoerd om te beoordelen of het watersysteem nog steeds berekend is op deze belasting. De uitkomsten van deze toetsing heeft het waterschap op 1 augustus 2023 gedeeld. De conclusie is dat om de berging te benutten, plaatsing van een stuw noodzakelijk is. Door de realisatie van de stuw hoeft voor deze ontwikkeling geen waterberging aangelegd te worden; het systeem beschikt daarna nog over een overcapaciteit.

Overige aandachtspunten die het waterschap in een overleg op 1 augustus en per e-mail op 27 september heeft aangegeven, zijn:

- De afvoer is te klein voor een watergang met A-status. Daarom wil het waterschap de watergang afwaarderen en in overleg het beheer overdragen aan de terreinbeheer Attero.
- De beoogde locatie van de stuw is in figuur 4.2 weergegeven. Voor de verdere uitwerking van de stuw en vispassage is overleg met het waterschap nodig. Er vindt nog afstemming plaats tussen TenneT en Attero om vast te leggen wie verantwoordelijk is voor het plaatsen van de stuw.
- Een toekomstige hemelwateruitlaat bij voorkeur op de kop van de watergang aansluiten om het systeem door te spoelen.
- Zo lang de watergang een 'A-status' heeft en in het beheer is van het waterschap, geldt een beschermingszone van 5 m vanaf de insteek en is bouwen in deze zone vergunningsplichtig.
- Het waterschap stemt met TenneT af over het waarborgen van de waterkwaliteit en de grondwateronttrekking.



Figuur 4.2 Beoogde locatie stuw (paarse cirkel; vereist verdere uitwerking) en ligging plangebied (rood)

4.5 Waterkwaliteit

Het is van belang zo min mogelijk vervuilende stoffen toe te voegen aan het grond- en oppervlaktewatersysteem. Alleen schoon hemelwater wordt direct afgevoerd naar de bodem of het oppervlaktewater. Verontreiniging van hemelwater, afkomstig van daken, dient primair te worden voorkomen door beperking van de toepassing van uitloogbare materialen. Binnen het plangebied is een HWA aanwezig die afvoert op de watergang. Mogelijk dat het nodig is om een deel van het HWA te verleggen. Een deel van het HWA dat uitmondt op de watergang, kan behouden blijven. Hierop kan ook in de toekomstige situatie aangesloten worden. De ligging van het HWA is in bijlage 2 weergegeven.

Het waterschap stemt met TenneT af over het waarborgen van de waterkwaliteit.

4.6 Afvalwater

Sanitair afvalwater

Op het terrein van TenneT worden twee CDG's gebouwd (Centraal Diensten Gebouw) met sanitaire voorzieningen, zoals een toilet, douche en keuken. Naar verwachting zal de productie van afvalwater minimaal zijn door het incidenteel gebruik van de sanitaire voorzieningen. Wij adviseren om de afvalwaterproductie in een later stadium te bepalen wanneer meer bekend is over het gebruik van de sanitaire voorziening.

Voor het aansluiten op de gemeentelijke riolering is afstemming met de gemeente nodig.

13-10-2023

Oliebenzineafscheider (OBAS)

Verder worden lekbakken onder de nieuwe transformatoren aangelegd met een oppervlakte van 440 m². Deze lekbakken dienen aangesloten te worden op een oliebenzineafscheider (OBAS). Voor lozen op het oppervlaktewater is een vergunning nodig van het waterschap.

Versie 1.1

Projectnummer 51014740

Onderwerp Tennet Wijster

5 Vergunningen

Voor een aantal werkzaamheden is een watervergunning vereist. Dit kan gelden voor handelingen in het watersysteem, nabij waterkeringen of handelingen in andere door de keur beschermende gebieden.

In de keur is een ruime verbodsbepaling opgenomen voor handelingen of het laten liggen of staan van werken, vaste substanties of voorwerpen bij waterstaatwerken en beschermingszones. Indien handelingen zich binnen de beschermingszones bevinden, dient hiervoor een vergunning aangevraagd te worden. Hierbij zal onder andere aangegeven moeten worden dat het onderhoud van de watergangen niet belemmerd wordt.

Voor het graven van nieuw oppervlaktewater geldt een vergunningsplicht. In artikel 10 staan beleidsregels beschreven die van toepassing zijn op het graven van oppervlaktewater.

Voor bemalingswerkzaamheden is Waterschap Drents Overijsselse Delta het bevoegd gezag. Het waterschap hanteert regels ten aanzien van tijdelijke grondwateronttrekkingen wanneer een bemaling meldings- of vergunningsplichtig is. De regels staan in artikel 16 beschreven. Afhankelijk van de maximale onttrekking, is een melding of vergunning nodig.

In artikel 17 staan eisen beschreven voor het aanleggen van (ondergrondse) kabels. Afhankelijk van de wijze van aanleggen, is een vergunning vereist.

Voor het lozen op oppervlaktewater is een vergunning nodig als niet voldaan wordt aan de eisen, beschreven in artikel 18.

6 Waterparagraaf

6.1 Watertoets

Het doorlopen van het watertoetsproces, is een verplicht onderdeel bij ruimtelijke ontwikkelingen. In deze paragraaf zijn de effecten van de ontwikkeling op de waterhuishouding in beeld gebracht en beoordeeld.

6.2 Relevant beleid

Gemeente Midden-Drenthe

Het Verbreed Gemeentelijk Rioleringsplan (vGRP) beschrijft hoe gemeente Midden-Drenthe invulling geeft aan haar zorgplichten voor openbare riolering. Dit plan bestaat onder andere uit een beschrijving van de huidige stand van zaken van de riolering en de beleidsrichtingen, doelen en ambities op het gebied van riolering voor de planperiode 2011-2015. Een actueel rioleringsplan is echter niet beschikbaar.

Waterschap Drents Overijsselse Delta

In de keur van Waterschap Drents Overijsselse Delta staan de regels die het waterschap hanteert bij onder andere de bescherming van waterkeringen, watergangen, kunstwerken en om watertekort en wateroverlast te voorkomen. In de keur staat beschreven aan welke voorwaarden voldaan moet worden en of er een meldingsplicht geldt. Wanneer iets volgens de keur niet voldoet aan de algemene regels, kan een vergunning worden aangevraagd. Het waterschap toetst een aanvraag aan de beleidsregels. Het doel hiervan is om nadelige effecten op het watersysteem te voorkomen.

6.3 Gevolgen toekomstige ontwikkeling

In de huidige situatie heeft het plangebied een verhard oppervlak van 3.500 m². In de toekomstige situatie wordt circa 51.955 m² verhard oppervlak gerealiseerd. Door de aanleg van het hoogspanningsstation neemt het verhard oppervlak in de toekomstige situatie met 48.455 m² toe. In het verleden is al watercompensatie voor toekomstige ontwikkelingen aangelegd. Het waterschap heeft berekeningen uitgevoerd om te beoordelen of het watersysteem nog steeds berekend is op deze belasting. De uitkomsten van deze toetsing heeft het waterschap op 1 augustus 2023 gedeeld. De conclusie is dat om de berging te benutten, plaatsing van een stuw noodzakelijk is. Door de realisatie van de stuw hoeft voor deze ontwikkeling geen waterberging aangelegd te worden; het systeem beschikt daarna nog over een overcapaciteit.

Overige aandachtspunten die het waterschap in een overleg op 1 augustus en per e-mail op 27 september heeft aangegeven, zijn:

- De afvoer is te klein voor een watergang met A-status. Daarom wil het waterschap de watergang afwaarderen en in overleg het beheer overdragen aan de terreinbeheer Attero.
- Voor de verdere uitwerking van de stuw en vispassage is overleg met het waterschap nodig. Er vindt nog afstemming plaats tussen Tennet en Attero om vast te leggen wie verantwoordelijk is voor het plaatsen van de stuw.

- Een toekomstige hemelwateruitlaat bij voorkeur op de kop van de watergang aansluiten om het systeem door te spoelen.
- Zo lang de watergang een 'A-status' heeft en in het beheer is van het waterschap, geldt een beschermingszone van 5 m vanaf de insteek en is bouwen in deze zone vergunningsplichtig.
- Het waterschap stemt met TenneT af over het waarborgen van de waterkwaliteit en de grondwateronttrekking.

13-10-2023

Versie 1.1
Projectnummer 51014740
Onderwerp TenneT Wijster

Tot slot reiken de hogen grondwaterstanden tot enkele decimeters onder maaiveld. Daarom adviseren wij om de grondwaterstand te monitoren voor het bouwrijp maken om de benodigde ophoging te bepalen.

Verder worden oliebenzineafscheiders (OBAS) aangesloten op de lekbakken onder de nieuwe transformatoren. Het hemelwater wordt vervolgens op het oppervlaktewater geloosd.

Bijlagen:

1. Boorprofielen
2. Ligging riolering en persleiding

13-10-2023

Versie 1.1
Projectnummer 51014740
Onderwerp Tennet Wijster

Sweco Nederland B.V.
Onderwerp
Projectnummer

Handelsregister 30129769
Watertoets Wijster
51014740

Klant
Versie

TenneT TSO B.V.
1.1

Datum
Auteur
Document referentie

13-10-2023
Boudewijn van Dijken
NL23-648800269-61579

Gecontroleerd door

.....
Siebe Houtsma

Vrijgegeven door

.....
Tjeerd Dijkstra

Bijlage 1 – Boorprofielen

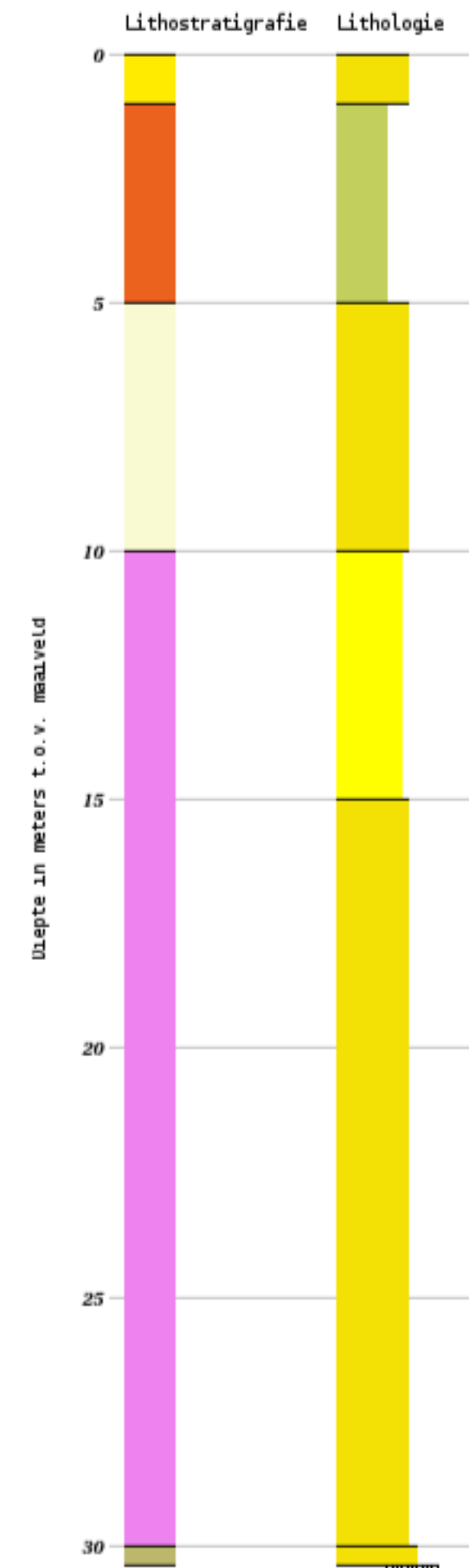
13-10-2023

Versie 1.1

Projectnummer 51014740

Onderwerp Tennet Wijster

Boormonsterprofiel



Identificatie : B17D0069
Coördinaten : 230350 , 533800 (RD)
Maaiveld: 14.53 m t.o.v. NAP
Beschikbare informatie: Digitale opnamegegevens
Beschrijfmethode: Onbekend
Kwaliteit interpretatie: Gevalideerd in ondergrondmodel

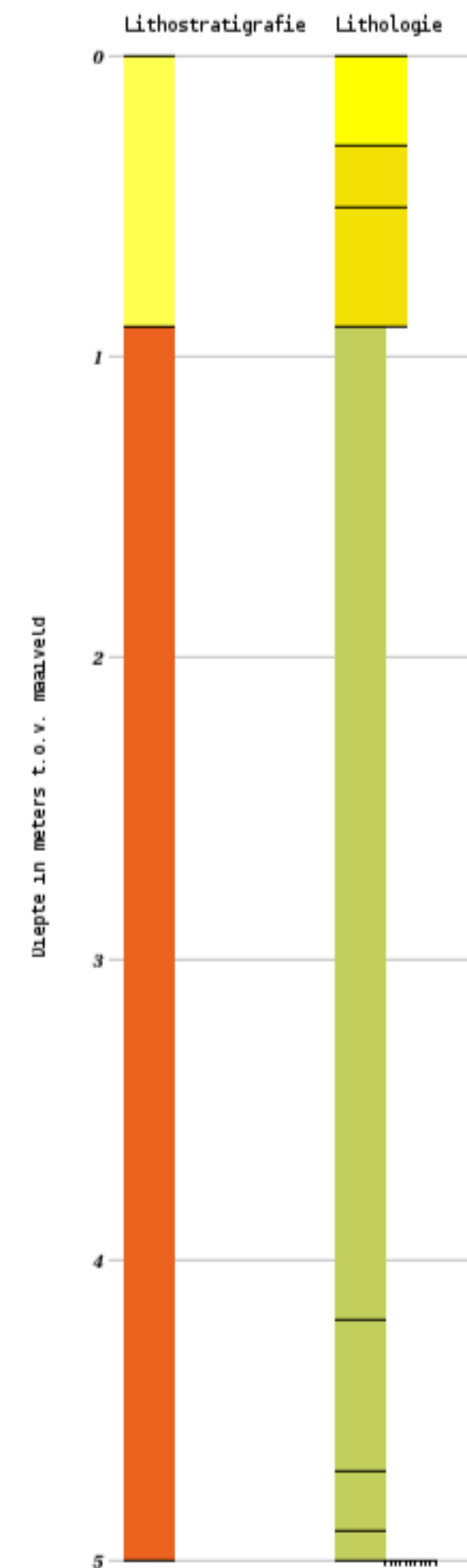
Lithostratigrafie

- BX
- DRGI
- DN
- PE
- URVE

Lithologie

- Leem
- Zand fijne categorie
- Zand midden categorie

Boormonsterprofiel



Identificatie : B17D0934
Coördinaten : 230000 , 533360 (RD)
Maaiveld: 14.50 m t.o.v. NAP
Beschikbare informatie: Digitale opnamegegevens
Beschrijfmethode: Onbekend
Kwaliteit interpretatie: Niet gevalideerd in ondergrondmodel

Lithostratigrafie

BXWI
DRGI

Lithologie

Leem
Zand fijne categorie
Zand midden categorie

Bijlage 2 – Ligging riolering en persleiding

13-10-2023

Versie 1.1
Projectnummer 51014740
Onderwerp Tennet Wijster



- AFVOERTYPE:
- Persleiding: 310926 m
 - RWA: 67326 m
 - DWA: 117605 m
 - Gemengde afvoer: 172017 m
 - Drainage: 36749 m
 - Duikerwater: 21144 m
 - Nvt: 9378 m
- KNOOP FUNCTIE:
- RWA
 - DWA
 - Gemengde afvoer
 - Overige...: 3451 st
 - inspectieput: 7505 st
 - stuwput: 2 st
 - gemaa: 95 st
 - randvoorziening: 15 st
 - bijzondere constr.: 118 st

