



Overzicht van vragen en antwoorden, zoals gesteld tijdens de bijeenkomst over bemaling en verzilting van 15 september 2021

Het ministerie van Economische Zaken en Klimaat en TenneT hebben op 15 september 2021 een informatiebijeenkomst gehouden over het Net op zee IJmuiden Ver Alpha, met als thema's bemaling en verzilting. Voor deze bijeenkomst zijn grondeigenaren en pachters langs het kabeltracé op land uitgenodigd. Dit document bevat een overzicht van de vragen die tijdens de bijeenkomst zijn gesteld en het antwoord daarop.

Aanleg

Vraag: Hoe diep wordt de kabel aangelegd, uitgaand van het laagste niveau in het terrein? Voor het aanleggen van permanente drainagebuizen op het perceel na aanleg van de kabel is zo'n 1,35 tot 1,50 meter grond nodig boven de zogenaamde dekplaat.

Antwoord: Bij het aanleggen van de kabel gaan we uit van de volgende diepten:

- Diepte beschermingsplaten: 1,60 meter
- Diepte kabel (gerekend vanaf de bovenkant van de kabel): 1,80 meter
- Ontgraving sleuf tot 2,20 meter

Zie ook de afbeelding hiernaast.

De drainagebuizen passeren dus boven de dekplaten.



Vraag: Als de kabels en dekplaat dieper worden aangelegd, is er dan ook een hogere aslast mogelijk?

Antwoord: De huidige diepte is een standaard diepte die wordt aangehouden in agrarische percelen. Hierbij houden we rekening met drainage, diepploegen en rekenen we met de aslast van typisch agrarische apparatuur. Indien het valt te verwachten dat hogere aslasten van toepassing zullen zijn, dan dienen de berekeningen opnieuw te worden gemaakt. We horen dit dan graag van u.

Vraag: Als de kabel eenmaal onder de grond ligt, heeft deze dan ook onderhoud nodig?

Antwoord: De kabelverbinding is onderhoudsvrij. Na ingebruikname van de kabelverbinding is het alleen bij een calamiteit nodig dat TenneT werkzaamheden uitvoert aan de kabel.

Vraag: De aanleg van de kabel is een commercieel belang. Is participatie voor grondbezitters mogelijk?

Antwoord: De aanleg van de kabel maakt onderdeel uit van de totale investering in het Net op zee project, dat naast de kabel ook bestaat uit het landstation en het platform op zee. De aanleg van de kabel heeft geen commercieel belang. De investering wordt vergoed uit de elektriciteitsstarieven, waarover met de Autoriteit Consument & Markt (ACM) afspraken zijn gemaakt. Participatie voor grondbezitters is om die reden niet mogelijk.

Bodemstructuur en bodemleven

Vraag: Wat is de invloed van de warmteafgifte van de kabel op de bodemstructuur en bodemleven? Is dit onderzocht?

Antwoord: Bij vollast van de kabel en bij een omgevingstemperatuur van 12 graden Celsius is de temperatuur onder de grond ongeveer 30 graden Celsius in de nabijheid van de kabel. Dit resulteert in 13 graden Celsius aan het grondoppervlak, dus ongeveer 1 graad Celsius hoger dan de omgevingstemperatuur.

Daar waar zetting van de grond 1 tot 5 jaar duurt, betreft warmteafgifte een permanent effect. Gelet op de ligging van de kabels op minimaal 1,80 meter diepte (in agrarisch gebied), de onderlinge afstand van de kabels in de sleuf en het beperkte warmtevermogen van de kabels is de praktijkervaring dat er geen gevolgen zijn voor de groei van gewassen.

Grondwater- en verziltingsstudie

Vraag: Wat wordt er bedoeld met 'referentiejaar 2015' in de grondwater- verziltingsstudie?

Antwoord: In de grondwater- en verziltingsstudie is een computermodellering uitgevoerd, waarmee het effect van de aanleg van het kabeltracé op land is berekend. Dit model berekent de verandering van de grondwaterstanden en de veranderingen van de zoet/zout concentraties die hieruit volgen. Een belangrijke natuurlijke bijdrager aan de grondwaterstand is de grondwateraanvulling. De grondwateraanvulling is het resultaat van neerslag en verdamping, dus wat er echt de diepere grond intrekt. Neerslag en verdamping varieert echter sterk van jaar tot jaar. Daarom hebben we onderzocht wat een gemiddelde neerslag en verdamping op maandbasis is door te kijken naar de metingen van de afgelopen 30 jaar. Dit berekende gemiddelde hebben we vervolgens vergeleken met recente jaren en daaruit hebben wij het jaar gekozen dat het meest op dit gemiddelde lijkt. Dit is het jaar 2015. Het model is doorgerekend met de werkelijke neerslag en verdampingsgegevens (van het KNMI) uit 2015.

Vraag: Is er in het model rekening gehouden met het toenemende aantal droge zomers?

Antwoord: Hier is geen rekening mee gehouden. Zoals in bovenstaand antwoord al aangegeven is gerekend met een 'gemiddeld' jaar qua neerslag en droogte, namelijk 2015.

Momenteel wordt onderzocht of we een extreem nat jaar en een extreem droog jaar kunnen doorrekenen in het model. Vanwege de complexiteit van de computermodellering en de aanpassingen in de modellering die nodig zijn om deze berekeningen te kunnen maken, kunnen we in dit stadium nog geen toezeggingen doen over de mogelijkheid van dit aanvullend onderzoek.

Vraag: Wat is het effect van bemaling en daarmee verlaging van de grondwaterspiegel op de kwaliteit van het water uit de onttrekkingspunten?

Antwoord: De verplaatsende grensvlakken bevinden zich dieper dan de laag waar het onttrekkingspunt water oppompt. Er is daarmee geen effect op de kwaliteit van het water uit de onttrekkingspunten.

Vraag: Is 6 tot 8 jaar voldoende voor herstel van eventuele veranderingen in de waterkwaliteit en gevolgen voor de bodem?

Antwoord: Het effect op waterkwaliteit hangt af van bemaling/retourbemaling op de zoetwaterlens. Volgens het rekenmodel uit de studie zijn de effecten op de chlorideconcentraties aan het maaiveld binnen een jaar nagenoeg hersteld (op enkele locaties na). Het herstel van de zoet-zout grensvlakken duurt langer, maar zit langs het tracé inderdaad op een periode van 6 tot 8 jaar, met de grootste effecten in het noorden van het tracé. Enkele locaties langs het tracé doen er 10 tot 20 jaar over voor volledig herstel. Herstel is uiteraard ook afhankelijk van omgevingsfactoren, zoals andere onttrekkingen en weersomstandigheden. In de studie zijn andere onttrekkingen nu niet meegenomen en voor de weersomstandigheden is het gemiddelde jaar 2015 aangehouden.

Nazorg en monitoring

Vraag: Graag aandacht voor de borging van nazorg van de waterkwaliteit en het meten van de zout/zoetwaterlijn in peilbuizen. Blijkt er toch schade te zijn opgetreden, hoe wordt deze schade dan vergoed?

Antwoord: Het eerste deel is een opmerking en geen vraag. Uiteraard heeft nazorg en monitoring onze aandacht. Indien blijkt dat TenneT niet conform de vergunning eisen van het waterschap heeft gehandeld – met schade tot gevolg – dan wordt deze schade door TenneT vergoed. Schade in de vorm van verminderde of gemiste gewasopbrengst wordt vergoed conform de LTO/Gasunie-normen voor gewasschade. Indien de schade hoger is dan de LTO-normen, dan wordt de daadwerkelijke schade vergoed. De eerste jaren na aanleg van de kabel zal TenneT proactief contact opnemen met rechthebbenden om vast te stellen of er sprake is van schade. Indien dit niet het geval is, zal de rechthebbende bij eventuele toekomstige schade zelf contact moeten opnemen met de beheerafdeling van TenneT.

Vraag: Komt er een transparant en actueel overzicht van de waterkwaliteit voor betrokkenen? En zo ja, is dit overzicht dan in te zien, bij voorkeur digitaal?

Antwoord: De meetresultaten worden periodiek met betrokken gedeeld, zodat zij inzicht hebben in de metingen en de waterkwaliteit. De manier waarop en de frequentie waarmee de resultaten worden gedeeld, werken we nog nader uit.

Heeft u nog aanvullende vragen?

Dan kunt u contact opnemen met Bureau Energieprojecten via telefoonnummer 070- 379 89 79 of via het contactformulier op onze projectwebsite www.netopzee.eu/ijmuidenveralpha.

Bekijk onze projectatlas en stel een vraag

U kunt ook de projectatlas op <https://ten.projectatlas.app/ijmuiden-ver-alpha/page/home> bekijken. In deze atlas kunt u als het ware over het tracé 'vliegen'. Ook kunt u op een specifieke locatie gaan 'staan' en daar een vraag stellen.