

Memo

onderwerp Aanvraag Waterwetvergunning GT 150
bestemd voor Waterschap Brabantse Delta
ter attentie van
opgesteld door
gecontroleerd door

datum 20 augustus 2021
referentie 210483_M_HVG_0321
projectnummer 210483

Aanleiding

In het project GT 150 willen Enexis en TenneT de hoogspannings-installaties op de inrichtingen aan respectievelijk Centraleweg 36 en Amerweg 7b te Geertruidenberg uitbreiden, in verband met de energie-transitie (opwekking groene stroom met windmolens en zonneparken in de regio). Zie onderstaande tekeningen voor de projectlocatie:

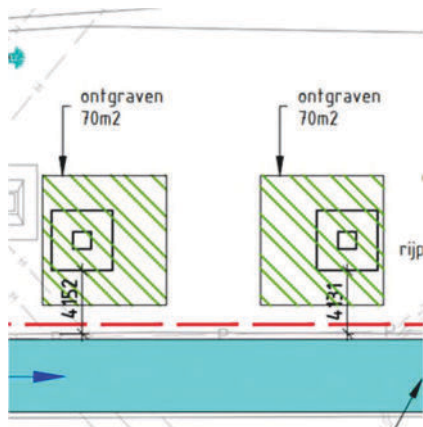
- DO-TEK-0050 Totaal situatie d.d. 27-07-2021;
- DO-TEK-0110 Afspanportaal-overzicht terrein d.d. 28-07-2021.

De Amerweg 7b, het terrein van TenneT, is gesitueerd buiten de waterkering en beschermingszone A en B. Het betreft het terreingedeelte Veldfundaties Veld 02 op DO-TEK-0050.

De Centraleweg 36, het terrein van Enexis is gesitueerd op de waterkering en in beschermingszones A en B.

De aanvraag betreft de bouw van een nieuw afspanportaal in de beschermingszone B. Ten behoeve van de bouw worden tijdelijk rijplaten neergelegd, een schaftheet geplaatst en een gronddepot aangelegd. In het gronddepot wordt uitsluitend de grond bewaard, die afkomstig is van de ontgraving bij de bouw van het nieuwe afspanportaal. Zie de tekening DO-TEK-0110.

Voor het maken van de twee fundaties is een (tijdelijke) ontgraving, groot ca. 140 m² en diep ca. 2 m¹ noodzakelijk. De ontgraving wordt gemaakt na het aanbrengen van de 12 stalen palen.





Zie voor meer details van de fundaties:

- DO-TEK-0210 Afspanportaal – palenplan d.d. 28-06-2021.

Het geheel aan werkzaamheden op het terrein van Enexis, Centraleweg 36, Geertruidenberg start in november 2021 en wordt naar verwachting medio mei 2022 voltooid.

De onderhavige aanvraag in het Omgevingsloket Online (OLO) heeft kenmerk 6187335.

Vooroverleg met het Waterschap

Op 8 april 2021 heeft een bespreking plaatsgevonden met dhr. J. Klaassen van het Waterschap. In de bespreking is een nieuw aan te brengen ondergronds kabel tracé toegelicht ten behoeve van een secundaire kabel, tussen installaties op de beide terreinen van Enexis en TenneT.

Het Waterschap heeft gesteld dat, vanwege risico's voor de waterkering het ondergrondse kabel tracé niet vergunbaar is op grond van de Keur 2015.

Parallel aan het ondergrondse kabel tracé van TenneT, heeft Enexis een ontwerp gemaakt ten behoeve van een gestuurde boring onder de waterkering door. Enexis heeft bij het Waterschap op 30 mei 2021 een aanvraag Waterwet ingediend voor het verkrijgen van een Watervergunning voor die gestuurde boring tussen de installaties op beide terreinen.

Uitgangspunt voor TenneT en Omexom is dat (te zijner tijd) één van de mantelbuizen van de gestuurde boring gebruikt gaat worden voor de noodzakelijke secundaire kabel voor het project GT 150.

Als gevolg van dit uitgangspunt is het niet meer nodig om een alternatief ondergronds tracé te ontwerpen, voor de secundaire kabel van het project GT 150.

Eisen in de Keur 2015

Deze aanvraag om Watervergunning heeft betrekking op het bouwen van een nieuw afspanportaal, ter plaatse van het terrein van Enexis, Centraleweg 36 te Geertruidenberg. Zie:

- DO-TEK-0310 Vorm-plattegrond en details d.d. 28-06-2021;
- DO-TEK-0410 Wapening plattegrond en details d.d. 28-06-2021.

Het portaal behoeft een fundering bestaande uit:

- Twee fundaties, elk groot 400 cm * 400 cm * 170 cm (L * B * H).
- Elke fundatie wordt gemaakt op 6 palen, met een lengte van 15,345 m en een diameter van 273/450 mm.

Het maaiveld bevindt op + 3875 NAP.

Het nieuwe portaal is gesitueerd in de beschermingszone B van de waterkering.



De Keur 2015 (Hoofdstuk 3, artikel 3.5) stelt als eis dat een bouwwerk, zoals een fundering voor een nieuw afspanportaal, een afdichtende bodemlaag niet mag doorsnijden.

TenneT heeft geotechnisch onderzoek laten uitvoeren. Het geotechnisch onderzoek, Funderingsadvies GA 200372.R01.V01 d.d. 24 juni 2020 door Geonius is toegevoegd aan deze aanvraag.

Het rapport d.d. 24 juni 2020 bestaat uit 17 pagina's. Op pagina 11/17 is een funderingspaal weergegeven ter plaatse van sondering 03. Op pagina 15-17 is tevens de funderingspaal ten opzichte van boring VB03 weergegeven.

Voor de fundaties van het afspanportaal dienen funderingspalen aangebracht te worden tot in de draagkrachtige zandlaag (om de belastingen op te kunnen nemen uit de bovenbouw). Voor de funderingsmethode is een paalsysteem voorzien en palen tot -13,00 meter t.o.v. NAP en deze funderingspalen gaan de kleilaag passeren.

Dit betekent dat de kleilaag gedurende het aanbrengen van de funderingspalen mogelijk tijdelijk 'lek' is. De beheersmaatregel welke genomen zou moeten worden is het toepassen van een grout-injectie paal. Het gat welke de funderingspalen dan in de kleilaag maakt zal dan direct door het grout worden afgedicht (beheersmaatregel) en nadat de grout is uitgehard is de ondoorlatende laag hersteld.

De beheersmaatregel is het toepassen van een stalen casing draaipaal met grout-injectie, door het aanbrengen van grout-injectie langs de buitenzijde van de funderingspalen paal dicht de grout het gat direct af.

Hiermee is het blijvende risico op 'lek' uitgesloten

Omexom/Mourik heeft een Funderingsadvies laten opstellen. Dit advies, DO-RAP-0001-2.0 Funderingsadvies 28-07-2021 door Van der Straaten Geotechniek is toegevoegd aan deze aanvraag.

Bodemkwaliteit

TenneT heeft bodemkwaliteitsonderzoek laten uitvoeren. Uit het rapport Verkennend Milieukundig Bodemonderzoek 150 KV-station, d.d. 22 september 2020 door Arcadis volgt dat ter plaatse van het nieuwe afspanportaal de bodemkwaliteit in principe geschikt is.

Zie Paragraaf 4.3.1. en pagina 21/111 (het betreft boring 12) in het rapport. Het rapport d.d. 22 september 2020, is bij deze aanvraag gevoegd.

Op het terrein heeft eind juli 2021 een aanvullend onderzoek plaatsgevonden, in de nabijheid van het te bouwen afspanportaal.

Uit de extra boringen en monsternames volgt dat sprake is van een verontreiniging met minerale olie. Op korte termijn vindt nader onderzoek plaats om vast te stellen of er een raakvlak is met bodem en grondwater op de locatie van het nieuwe afspanportaal.



Bouwmethode: draaipalen

Het voornemen is om de 12 palen als zgn. casing draaipalen aan te brengen in de bodem.

Geen tijdelijke bemaling (bouwphase)

Na het aanbrengen van de 12 palen, wordt het terrein geschikt gemaakt voor het storten van de betonnen fundaties. De fundaties hebben elk een maximale hoogte van 170 cm, de oppervlakte is 400 bij 400 cm.

Gezien het grondwaterpeil ter plaatse van het Enexis-terrein is er geen noodzaak om tijdelijk het grondwater te onttrekken ten behoeve van de bouw van het nieuwe afspanportaal.

Aannemingskosten

Het Waterschap kan op grond van de Legesverordening legeskosten in rekening brengen voor de Watervergunning.

In het OLO-aanvraagformulier is € 95.000,00 opgenomen voor de aanleg en bouwkosten van het afspanportaal.

Verzoek

TenneT verzoekt het Waterschap de gevraagde vergunning te verlenen voor het bouwen van een nieuw afspanportaal.

Overzicht bijlagen bij aanvraag Waterwetvergunning (OLO 6187335)

1. Machtiging d.d. 08-06-2021;
2. DO-TEK-0050 Totaal situatie bij de aanvraag, versie 1.0 d.d. 27-07-2021;
3. DO-TEK-0110 Afspanportaal - overzicht terrein, versie 2.0 d.d. 28-07-2021;
4. DO-TEK-0210 Afspanportaal – palenplan, versie 3.0 d.d. 28-06-2021;
5. DO-TEK-0310 Vorm plattegrond en details, versie 3.0 d.d. 28-06-2021;
6. DO-TEK-0410 Wapening plattegrond en details, versie 3.0 d.d. 28-06-2021;
7. Funderingsadvies GA 200372.R01.V01 d.d. 24 juni 2020 door Geonius, inclusief aanvullingen op pagina 11/17 en 15/17 door Omexom/Mourik
8. DO-RAP-0001-2.0 Funderingsadvies d.d. 28-07-2021 door Van der Straaten Geotechniek;
9. Verkennend Milieukundig Bodemonderzoek TenneT 150 KV-station, d.d. 22-09-2020 door Arcadis;