



Beoordeling Aerius berekening bouwphase op inzet materieel en personeel

Zaaknr: 0214133692

Adres: Zeiving Leerdam

Datum: 29 januari 2020

Omschrijving zaak:

De verbouwing van een bestaand regelstation naar een 10/20 kV station middenspanning.

Bouwwijze:

Graafwerk, heiwerk, betonwerk, prefab wanden en dak.

Bouwtijd:

5 maanden bouwtijd, daarna installaties 3 maanden, 2 maanden testfase, opleverfase 2 maanden

Hoeveelheden:



De afmetingen van het transformatorstation zijn ongeveer 17x22 m1. Het huidige transformatorhuis is 10x13,5 m1.

Voor de invoer van kabels bevat een transformatorstation meestal een 'kelder' van ca 1 m1 hoog. Uitgaande hiervan is er ca 400 m3 graafwerk + graafwerk voor het straatwerk eromheen, ca 200 m3. Dat is ca 20 uur graafwerk. De aangegeven hoeveelheid van laadschop en graafmachine voldoen dus ruim.

Geschat wordt dat er voor deze afmeting ca 32 heipalen benodigd zijn. Dit kan in 8 uur worden geheid. In de berekening wordt 120 uur aangegeven. Dit is dus ruim te veel in de Aerius berekening aangehouden.



Voor de fundering, vloer en begane grondvloer wordt beton gestort evenals het dak, uitgegaan van een breedplaatvloer. Er is ongeveer 250 m³ beton benodigd. Uitgaande van de betonmixers van betoncentrale Gorkum, met een inhoud van 10m³ en aangebracht met een betonpomp, is er voor de mixers ca 8 uur benodigd en voor de betonstorters ook 8 uur.

In de berekening is geen betonwerk meegenomen.

Tevens is een hijskraan benodigd voor het plaatsen van de vloeren, de transformatoren. Totaal ca 16 uur. Ook deze hoeveelheden voldoen ruim.

Beoordeling:

Doordat er geen exacte bouwtekeningen beschikbaar zijn, is de maatvoering ingeschat. Er is uitgegaan van een gebouw met een hoogte van 3 m¹, een diepte van 1 m¹ + fundering en een oppervlak van ca 17x22. Dit afgaand op de referentie van parkeervakken die standaard een lengte van 5 m¹ hebben en het huidige transformatorstation dat een afmeting van 10x13,5 m heeft.

Geconcludeerd wordt dat de opgegeven hoeveelheden bijzonder hoog zijn. Dat betekent dat de berekening ruim voldoet en er geen depositie te verwachten valt op deze plaats.

Advies:

Stikstofdepositie

De in de ingediende stikstofrapportage (Notitie stikstofberekening Zeiving Vuren tbv uitbreiding regelstation, 29 november 2019, kenmerk 19112351) opgegeven uitgangspunten van stikstofuitstotende activiteiten (mobiele werktuigen, verkeer, e.d.) zijn ruim. De uitgevoerde berekeningen laten zien dat er met de bouwactiviteiten geen stikstofdeposities zullen ontstaan boven de 0,00 mol/ha/jaar. Hierdoor is schade vanwege stikstofdepositie aan Natura 2000-gebieden redelijkerwijs uit te sluiten.