

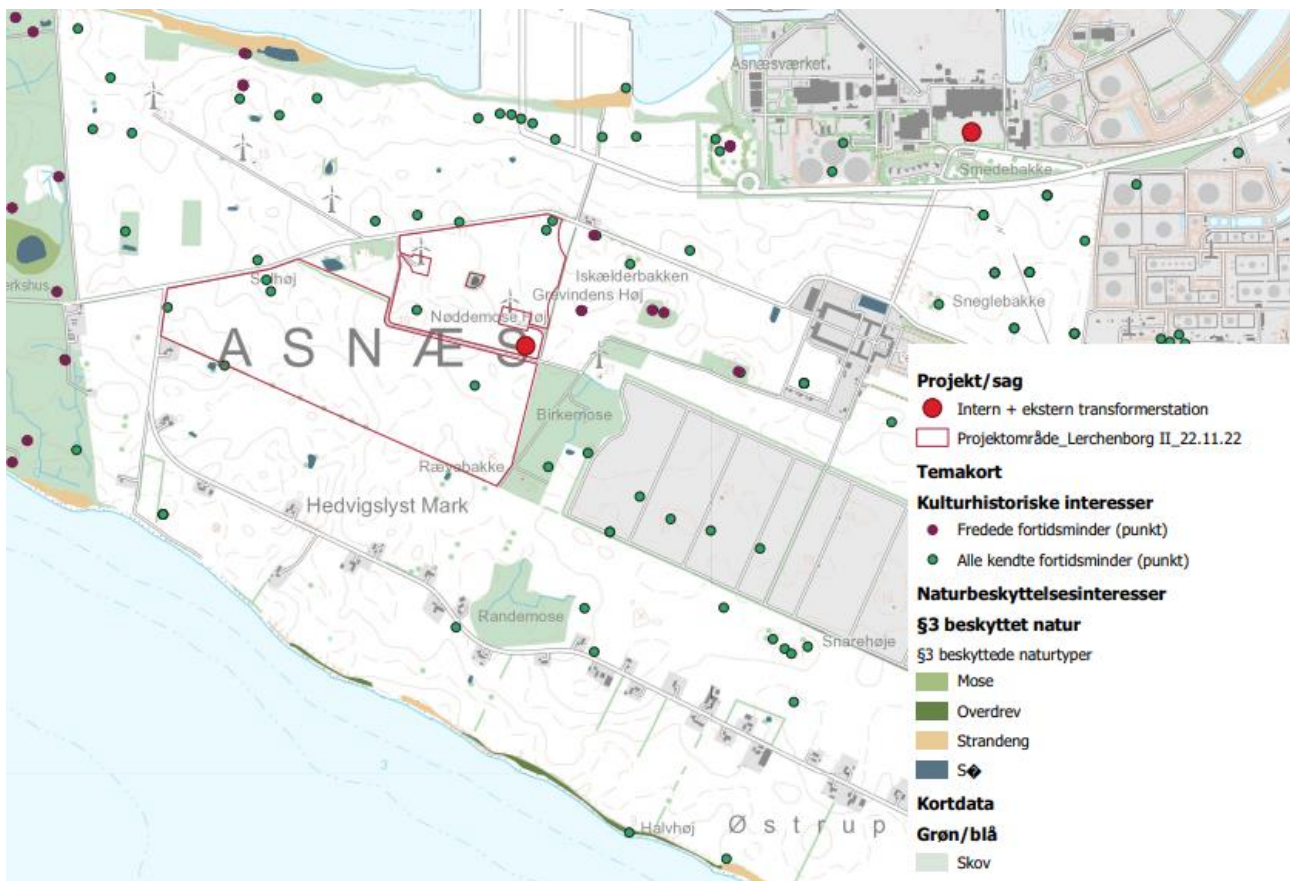
Urland

Otto Busses Vej 5,2.
2450 København
Att.: Lise Rask

Dato:
12. oktober 2023

Vedrørende nedgravning af kabler ved Asnæs.

I forbindelse med etableringen af et solcelleanlæg sydvest for Asnæs værket, skal der nedgraves et 132 kV kabel imellem den eksisterende transformerstation ved Asnæs værket og transformerstationen ved kommende solcellepark, se nedenstående.



Urland har anmodet Christensen/Kromann om at beskrive hvordan arbejdet med nedgravning typisk foregår, herunder de forventede jordbundsforhold i området og håndtering af eventuelt grundvand ved arbejdets udførelse.

Christensen/Kromann har gennemgået eksisterende tilgængelige data fra GEUS boringsdatabase samt eksisterende data fra egen boringsdatabase. Det har været muligt at finde 5-6 tidligere udførte borer i området som alle angiver at der under muldlaget træffes lerjord til minimum 4-12 meter under terræn. Data fra disse borer underbygges desuden af jordartskort fra området, der ligeledes angiver at området generelt er præget af lerjord.

Nedgravning af 132 kV kabel vil typisk foregå ved at man åbner kabelrenden sektionvis, ligger kablerne og genopfylder med den opgravede råjord, hvorefter man åbner den næste sektion. Størrelsen på sektionerne afhænger af jordbundsforhold samt vejrlig. Nedgravningen af et 132 kV kabel vil kræve en lægningsdybde på cirka 1,2 meter under terræn og bredden på udgravningen vil være 0,6-1,5 meter alt efter kablets udformning. Kablerne ligger typisk i minimum 10 cm sand under og over kabler, hvorefter den opgravede jord genindbygges over kablerne.

Med udgangspunkt i de forventede jordbundsforhold på lokaliteten, primært lerjord, samt ovenstående beskrivelse af processen for nedgravning, vurderes der ikke at være behov for en grundvandssænkning i forbindelse med arbejdets udførelse.

Under gravearbejdet vil der naturligvis kunne opstå vand i åbne kabelrender på grund af tilstrømmende overfladevand ved nedbør. Der er dog tale om yderste begrænsede vandmængder og tørholdelse af udgravningen vil typisk foregå ved simpel lænsning (entreprenør-pumpe).

Med venlig hilsen

Thomas Christensen
Civilingeniør, geotekniker
TI.: 41786911

ChristensenKromann
Geoteknisk rådgivning

ChristensenKromann
Geoteknisk rådgivning