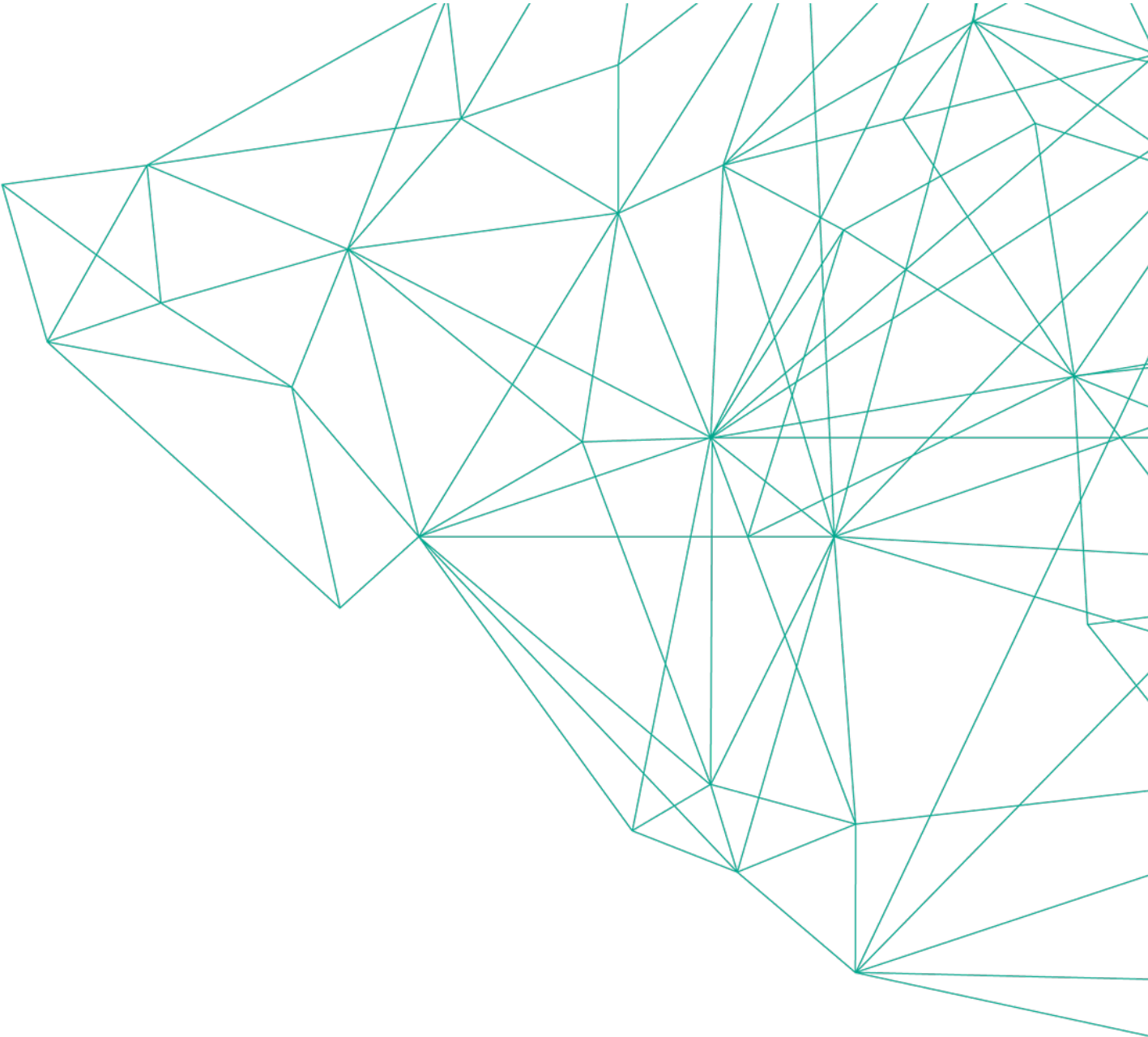




Projekt 132 kV Hejninge-Stignæsværket. Luftledning til kabel.

Energinets svar på kommentarer fra Miljøstyrelsen d. 06.11.2023,
MST Id nr.: 8737747

Indhold

Mast 50 på eksisterende luftledningsforbindelse	3
Anlægsarbejdet og dets udførelse ved mast 50	4
Midlertidig adgangsvej og arbejdsarealer	4
Arbejdet ved mast 50.....	5
Vurdering af arbejdets påvirkning ved mast 50 i forhold til stor vandsalamander	8

Mast 50 på eksisterende luftledningsforbindelse

Som en del af projektet skal eksisterende luftledningsforbindelse nedtages. Luftledninger, isolatorer, master m.v. tages ned, og fundamenterne skal i udgangspunktet fjernes helt. Nedtagningen kan igangsættes, når kabelforbindelsen er etableret og driftssat.

Som nævnt i projektbeskrivelsen (afsnit 7.1.3) ligger flere master i områder med arealmæssige bindinger. En af disse er mast 50 på matrikel 4a Eggeslevmagle By, Eggeslevmagle. Denne er beliggende tæt på en sø, hvilket fremgår af Figur 1 herunder.



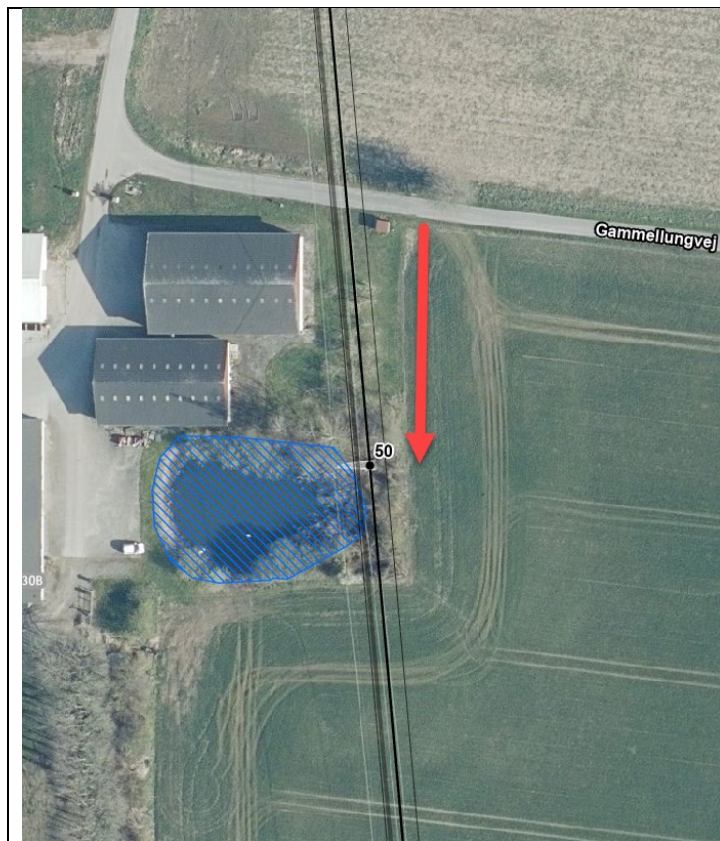
Figur 1. Mast nr. 50 beliggende tæt på sø. Søen er vist med blå skravering.

I Naturdata og Arter er der registreret fund af stor vandsalamander i mindre søer i området, beliggende i en afstand af ca. 300-500 meter fra mast 50. Idet der i forbindelse med projektet ikke er lavet feltundersøgelser, hvor forekomst eller egnethed for stor vandsalamander er undersøgt, tages forsigtighedsprincippet i brug. Det antages derfor, at der enten findes ynglende/rastende stor vandsalamander i søen eller på land omkring søen i forbindelse med vinterdvale, idet andet ikke kan udelukkes. Det er derfor relevant at se nærmere på anlægsarbejdet og dets påvirkning på stor vandsalamander.

Anlægsarbejdet og dets udførelse ved mast 50

Midlertidig adgangsvej og arbejdsarealer

For at tilgå mast 50 med nødvendigt maskinel etableres en midlertidig adgangsvej fra eksisterende vej, Gammellungvej, og ind til masten. Adgangsvejen fremgår af figurene herunder.



Figur 2. Oversigtskort. Adgangsvej fra Gammellungvej og ned til masten vist med rød pil.



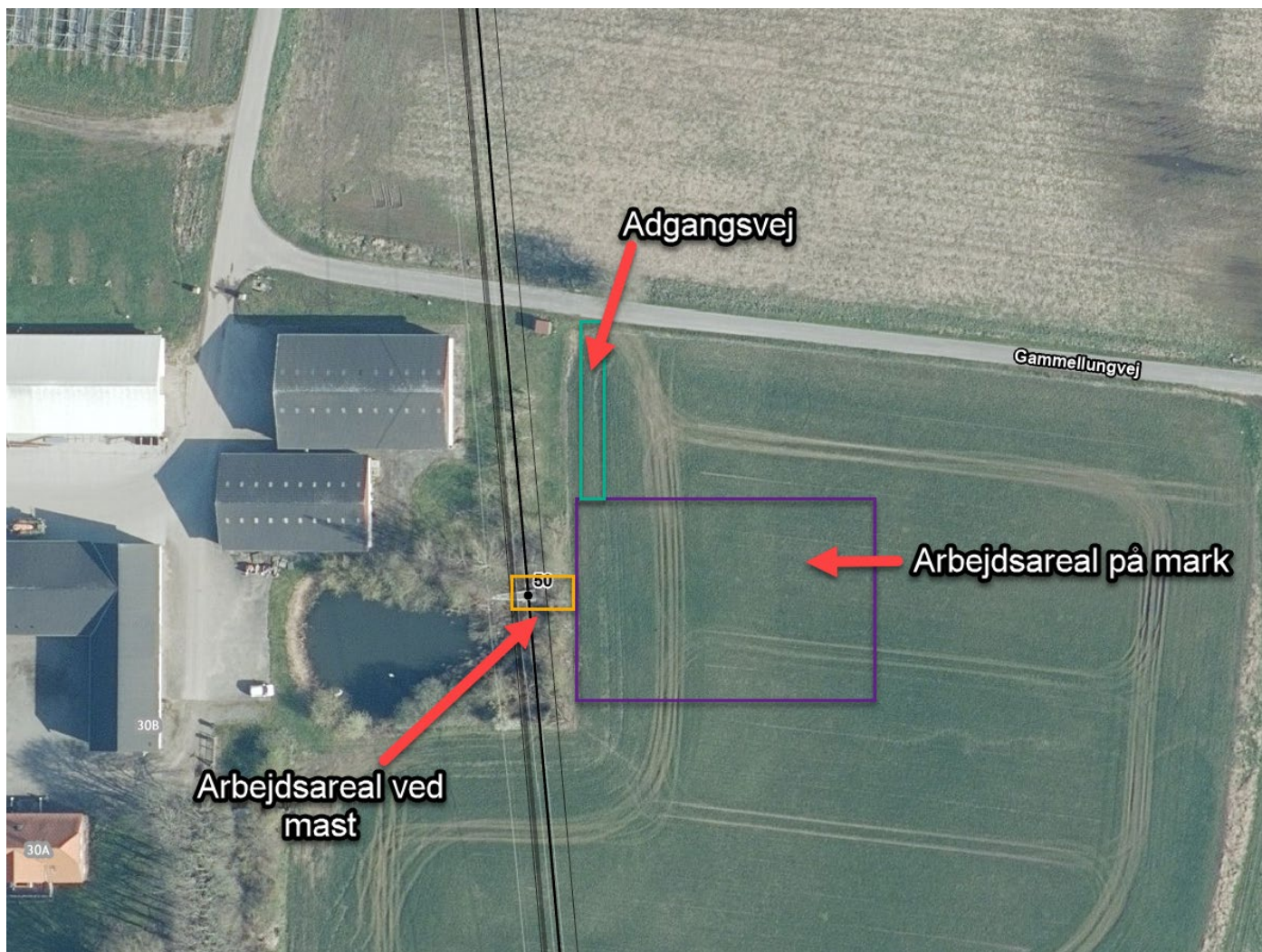
Figur 3. Foto fra besigtigelse d. 29. november 2023 taget fra Gammellungvej i sydlig retning. Adgangsvejen, som etableres på marken, er vist med rød pil.

Adgangsvejen etableres på marken, som går fra Gammellundvej og ned forbi masten. Der udlægges køreplader oven på marken i ca. 4 meters bredde.

Ud fra masten - på marken - etableres et arbejdsareal på ca. 50 x 30 m². Arbejdsarealet skal bruges til nødvendigt maskinel og vendeplads, container og andet til bortskaffelse af de nedtagne anlægskomponenter, herunder selve masten og beton fra fundamentet. Arbejdsarealet etableres ligeledes ved at udlægge køreplader.

Fra arbejdsarealet på marken udføres anlægsarbejdet ind mod masten. Fra kanten af marken og ind mod masten er der samlet set - for nedtagning og fjernelse af mast og selve fundamentet - behov for et arbejdsareal på ca. 3 m i bredden x 6 m i længden. Arbejdet ved masten er beskrevet herunder.

På figuren herunder, Figur 4, er vist en samlet oversigt med placeringen af de midlertidige arbejdsarealer, der er behov for.



Figur 4. Oversigt med placeringen af midlertidige arbejdsarealer. Adgangsvejen er vist med grøn. Arbejdsarealet på marken er vist med lilla, og arbejdsarealet ved mast 50 er vist med gul.

Arbejdet ved mast 50

Arbejdet ved masten foregår i en vis rækkefølge. Der er tale om følgende fire aktiviteter:

1. Nedtagning af luftledninger.

Dette arbejde foregår ved, at én ledning ad gangen hægtes af ophænget ved masten og fires ned på jorden. Herfra klippes ledninger over længere strækninger op i stykker, som så kan rulles op på tromler og køres væk til genanvendelse.

Arbejdet ved masten udføres fra mandskabslift, som kan holde på arbejdsarealet på marken.

2. Nedtagning af isolatorer og andre bevægelige dele fra masten.

Efter alle ledninger er firet ned, demonteres isolatorer m.v., så masten er rømmet for alle bevægelige dele. Isolatorer demonteres kontrolleret, så de ikke splintres og kan bortskaffes i container.

Dette arbejde udføres fra mandskabslift, som kan holde på arbejdsarealet på marken.

3. Nedtagning af mast.

Når ledninger, isolatorer m.v. er fjernet, starter nedtagning af masten. Først fastgøres masten til kranen, hvorefter mastens bolte løsnes. Alternativt klippes masteben over. Dernæst løfter kranen masten fra fundamentet og over på arbejdsarealet på marken. Efterfølgende bliver masten delt i mindre stykker og kørt væk til genanvendelse.

Arbejdet udføres fra lastbil med kran/BMS-kran. Denne køres ad adgangsvejen ind på arbejdsarealet på marken, hvorfra operationen udføres.

De indledende aktiviteter med at løsne bolte på masten / klippe masteben over udføres af mandskab på jorden. Det vil derfor være nødvendigt at rydde buskads fra marken ind til og omkring masten. Figurerne herunder viser vejen ind til masten fra marken.



Figur 5. Adgang til masten fra mark markeret som punkt og rød pil.



Figur 6. Sådan ser det ud fra marken og ind mod masten. Foto fra besigtigelse d. 29. november 2023.

Omkring masten bliver det nødvendigt at rydde for krat, dødt ved (grene) og andet for at skabe plads og sikre arbejdsforhold under arbejdet. Figurerne herunder viser vegetationen og andet omkring masten, som skal ryddes.

Der ryddes krat, svarende til arbejdsarealet på de 3x6 meter, - hvilket svarer til dimensionerne på fundamentet.



Figur 7. Udsyn fra mast mod øst ud mod marken. Foto fra besigtigelse d. 29. november 2023.



Figur 8. Udsyn fra mast mod syd. Foto fra besigtigelse d. 29. november 2023.



Figur 9. Udsyn fra mast mod vest ud mod søen. Man kan ane kanten af pladefundamentet ned mod søen ca. 2 m fra masten. Her ligger pladefundamentet højt i terræn, hvilket gør fjernelse af mastefundamentet mindre indgribende. Foto fra besigtigelse d. 29. november 2023.

4. Fjernelse af mastefundamentet

Når masten er fjernet, er fundamentets øvre del eller tårn blotlagt, og demonteringen kan gå i gang. Jorden over pladefundamenter graves bort. Erfaringsmæssigt vil jorden omkring masten være forurenset med zink. Jorden bortskaffes derfor som forurenset jord. Herefter hamres betonen i stykker med en hydraulikhammer. Der udlægges droplagen eller andet, så materialet ikke kan spredes til omgivelserne.

Fundamentets blotlagte del ligger 40 cm over jorden. Pladefundamentet ligger i jorden, dybde 50 cm – 105 cm. På grund af hældningen ned mod søen ligger pladefundamentet dog højt i terræn, hvilket fremgår af Figur 9 overfor.

Arbejdet med fjernelse af mastefundamentet foregår med gravemaskine med hydraulikhammer. Gravemaskinen kan holde på arbejdsarealet på marken og nå ind til fundamentet derfra. Arbejdsarealet er det angivne areal 3x6 m².

Vurdering af arbejdets påvirkning ved mast 50 i forhold til stor vandsalamander

Som der er redegjort for i afsnittet overfor, kan hovedparten af arbejdsarealer placeres uden for området ved mast 50. Desuden kan maskiner m.v. placeres på arbejdsarealet på marken. De vil således ikke direkte berøre hverken sø eller søens brinker, hvor der potentielt er vandsalamander.

Det nødvendige arbejdsareal i området omkring masten udgør et arbejdsareal på 3x6 m². Dette areal svarer til dimensionerne på fundamentet (bredde x længde). Der er således tale om et meget begrænset arbejdsareal, der ikke griber ind i søen og sø-brinken. Desuden kan der ud fra besigtigelse d. 29. november 2023 (se fotos på figurer overfor) ikke konstateres egnede levesteder for stor vandsalamander i arealet over og umiddelbart omkring mastens

bundplade. Her er ingen større sten, rodnet eller andet egnet til, f.eks. at stor vandsalamander kan gå i vinterdvæle. Der kunne udelukkende konstateres dødt ved, afskårne grene og buskads.

Heraf sluttet, at anlægsarbejdet i forbindelse med nedtagning af mast 50 og demontering af mastefundament ikke har en væsentlig påvirkning på stor vandsalamander.