

Landskab og Skov
J.nr. 2023 - 35830
Ref. berth
Den 3. april 2024

Oversigt over supplerende oplysninger i sagen om etablering af 150 kV højspændingsstation ved Mesballe

Supplerende oplysninger modtaget i løbet af august måned 2023

1. Afklaret om den nye station bygges som led i en generel udbygning af el-nettet eller om den udelukkende skal betjene den planlagte solcellepark i området, da det er af betydning for om det skal vurderes som ét samlet projekt.

Svar:

Den nye station ved Mesballe er en del af den generelle udbygning og forstrækning af vores transmissionsnet på Djursland. Den planlagte solcellepark ved Mesballe skal ikke tilsluttes vores anlæg, men underliggende nets anlæg. Der er meddelt § 25 tilladelse til solcelleanlægget. Til orientering er problematikken om vores anlæg, skal miljøvurderes sammen med andre, tidligere afklaret i forbindelse med Endrup St. Vores anlæg skal ses som en "stikkontakt", der giver mulighed for tilkobling af VE-anlæg, men ofte ved vi ikke hvilke VE-anlæg der reelt kobles på stationen.

Supplerende oplysninger modtaget i løbet af september måned 2023

2. Hvor mange fundamenter fjernes og hvor dybt graves der? hvordan sikres at evt. miljøfarlige stoffer i den V1 kortlagte jord ikke mobiliseres ved arbejdet eller efter gravearbejdet?

Svar:

Der er medsendt en tilrettet projektbeskrivelse

3. Hvad bliver servitutbegrænsningen i dette projekt?

Svar:

Der henvises til projektbeskrivelse. På nuværende tidspunkt kender vi ikke servitutbæltet ved underboringen. Det endelig servitutbælte afregnes jf. Landsplansaftalen med lodsejer.

<https://energinet.dk/anlaeg-og-projekter/aftaler-og-erstatninger/landsaftale-for-el-og-fiberanlaeg-pa-landbrugsjord/>

4. Sætningen med brug af "kortvarig" er uklar ift. om der menes 1 dag eller hvad kortvarigt er?

Svar:

Tilrettet projektbeskrivelse. Indsat én dag

5. Af fremsendte shapefiler fremgår et arbejdsareal ved mast 81, men ikke på 90x140 m og der er ikke angivet et arbejdsareal ved mast 82. Se evt. også side 46 figur 5-4 hvoraf fremgår arbejdspladser ved Mesballe til arbejdet med nedtagning af luftningsanlægget. Send gerne shapefiler og den korrekte størrelse af arbejdsarealerne.

Svar:

Jeg har bedt om nye shapefiler, som sendes til dig.

6. Præcisering af antal træer der fældes.

Svar:

Vi ved ikke på nuværende tidspunkt hvor mange træer der fældes af nåletræerne. Vi fælder kun de nødvendige træer. Der vil blive fældet ca. 4,8 ha. Ved de områder der er omfattet af fredskov vil der blive ansøgt dispensation.

7. Ifølge planen på side 51, sker fjernelse af luftledningsanlæg Q2 2026. Bygherre bedes afklare projektets tidsmæssige plan.

Svar:

Tilrettet projektbeskrivelse. Der er indsat præcisering i teksten.

8. Uklart om anlægsarbejdet i forbindelse med fjernelse af master forventes at ligge uden for almindelig arbejdstid?

Svar:

Anlægsarbejdet vil foreligge inden for normal arbejdstid.

9. Tabel 6-1 og tabel 6-2. Bygherre bedes forklare forskellen på "længde af veje", "regulering" og "interne veje 4 m brede".

Svar:

Længden er vejens længde i alt. Regulering er hvad der forventes at skulle reguleres med ift. etablering af veje og til sidst bredden af de interne veje.

10. Af tabel 3-3 på side 33 fremgår at underboringen er 33 m lang og umiddelbart virker mængdeopgørelsen for materialer anvendt ved underboringen stor. Er tallene i tabel 6-4 korrekte?

Svar:

Tilrettet til kg.

Supplerende oplysninger modtaget i løbet af oktober og november måned 2023
(spørgsmål akt 17 og svar akt 19 og 21)

11. Bygherre bedes redegøre for hvor mange fundamenter der bliver fjernet fra det eksisterende stationsområde og hvor dybe fundamenter der skal fjernes? Bygherre bedes redegøre for hvordan det sikres at evt. miljøfarlige stoffer i den V1 kortlagte jord ikke mobiliseres ved demonteringen eller efter gravearbejdet?

Svar:

Området er V1 kortlagt, hvilket kun betyder, at den aktivitet der har været i området kan have medført forurening, men det er ikke sikkert at området er forurennet. Der vil inden opstart af anlægsarbejder inden for eksisterende Mesballe blive foretaget jordprøver til analyse. Der tages det antal analyser som jordforureningsloven foreskriver.

Al overskudsjord bortskaffes til godkendt modtager og anmeldes til Syddjurs Kommune, som skal anvise flytningen. Der vil evt. blive udarbejdet en jordhåndteringsplan efter § 8.

Hvis der findes forurening på stedet, vil jorden inden for det pågældende område blive gravet og kørt væk. Projektet har derved en positiv påvirkning på området ved en evt. forurening.

Der gravet ned i ca. 2-2,5 meters dybde. Der vil ikke kunne ske mobilisering af forureningen, da jorden fjernes med det samme.

12. Det fremgår ikke klart om eksisterende beplantning indgår i beplantningsbæltet?

Svar:

Hvad for et eksisterende beplantningsbælte? Det læhegn som er placeret mod højre, se i pkt. 12, vil blive bibeholdt og vil indgå i den nye beplantning. Beplantningsplanen skal ses som en principplan, men det er ikke sikkert at det bliver helt som planen.

13. Kan bygherre bekræfte at nærmeste beboelsesejendom ligger 250 m sydvest for den nye station?

Svar:

Nærmeste naboejendom er beliggende sydvest for det nye stationsareal. Der er en fejl der står sydøst. Der er mål en afstand på ca. 260 fra afgrænsningen af stationen til boligen.

14. Kan bygherre bekræfte at Ryomgård Å ligger ca. 500 m nord for stationsarealet og ikke 300 m nord for og bekræfte at der er ca. 160 m til nærmeste fredskov og ikke 200 meter?

Svar:

Ja, det pågældende vandløb ligger ca. 555 m nord for stationsafgrænsningen.

15. Miljøstyrelsen er i tvivl om der er øvrige levende hegn som bliver ryddet i forbindelse med projektet og derfor bedes bygherre præcisere hvilke levende hegn der ryddes helt eller delvist i forbindelse med projektet.

Svar:

Der er to levende hegn på matr.nr. 2æ, Mesballe By, Skarresø vil blive ryddet. Det levende hegn, hvor stationen er placeret oveni vil blive ryddet. Det levende hegn mod højre bibeholdes.

16. Bygherre bedes beskrive størrelsen/udformningen af sivesøen og hvor den er placeret? Dette er uklart da der af bilag 4 fremgår flere områder som sivesøer.

Svar:

Vi kender ikke dimensionen på sivesøen/sivesøerne endnu.

17. Derfor bedes bygherre redegøre for hvad der er menes med stationens regnvandssystem i denne sammenhæng? Og til hvilken recipient sker udledningen fra regnvandssystemet?

Svar:

Der sker ikke udledning af regnvand til recipient. Regnvand ledes til sivesøer.

18. Bygherre bedes oplyse om der skal stå kompensationsspolerne i stedet for transformere? Og om regnvand i opsamlingskarret afledes på samme vis som ved transformerne, hvor regnvandet ledes til sandfang og olieudskiller inden udledning til stationens regnvandssystem?

Svar:

Ja, i anden sidste linje i afsnit 2.2.1.2 skal der stå kompenseringsspole.

19. Af Syddjurs kommunes forskrift fremgår at normal arbejdstid om lørdagen er fra kl. 08 - 14 og ikke som anført i projektbeskrivelsen lør. kl. 07 - 14. Bygherre bedes bekræfte at anlægsarbejdet vil blive udført inden for de normale arbejder som fremgår af Syddjurs kommunes forskrift for midlertidige bygge- og anlægsaktiviteter.

Svar:

Er besvaret tidligere. Vi arbejder i hverdage mellem 7-18, men der kan være enkeltstående perioder hvor vi arbejder om lørdagen. Kommunens regulativ vil blive overholdt.

20. Bygherre bedes beskrive hvor de 130 m kabellægning sker, hvordan det bliver udført og hvilken påvirkning det har på omgivelserne.

Svar:

Ingen påvirkning af omgivelserne. Der er tale om en kort indsløfning, hvor der i dag allerede findes et kabel.

21. Det fremgår af side 34 at der er foretaget besigtigelse i området i forbindelse med fastlægning af linjeføringen, men det fremgår ikke om der er foretaget en besigtigelse af træerne som der er behov for at fælde. Bygherre bedes redegøre for hvor mange træer der skal fældes og gerne sende oplysninger om hvornår besigtigelsen er udført, af hvem og med hvilket resultat?

Svar:

De træer der fældes er nåletræer. Vi har selv været ude og besigtige området. Vi får rådgiver til at foretage besigtigelse, hvis der kan være egnede leve- og rasteområder, hvilket ikke er tilfældet her.

22. Bygherre bedes oplyse hvor lang en kabellængde er samt den estimerede samlede tid for anlægsarbejdet.

Svar:

Anlægsperioden for etableringen af kabelanlægget i åben grav tager ca. 4 dage pr. løbende meter fra opstart med etablering af adgangsveje til kabelgraven er reetableret.

23. Hvis bygherre har en beredskabsplan for blow-out, så medsend den gerne. Miljøstyrelsen gør opmærksomt på, at ved henvisning til DHI's risikovurdering "Risikovurdering af boremudderprodukter, 16. august 2021" og DHI's supplerende risikovurdering "Sammendrag af risikovurdering af boremudderprodukter, 22. oktober 2021" kræver Miljøstyrelsen nu en konkret vurdering af om rapporterne er dækkende for det konkrete projekt, herunder om additiverne i produkterne er identisk med det der fremgår af rapporterne.

Svar:

Bygherre har en skabelon, men det er entreprenøren som skal udarbejde beredskabsplanen. Den godkendes af Energinet.

I forhold til om vurderingerne er dækkende, så er det vores vurdering af additiver i produkterne er identiske med det der fremgår af rapporterne. Der henvises ydermere til den dialog der foregår på ledelsesniveau.

24. Bygherre bedes beskrive skurbyen, dens placering og varighed samt påvirkningen af denne på omgivelserne.

Svar:

Arbejdspladsen ved stationen vil være der indtil stationen er etableret. Der ansøges om landzonetilladelse ved Syddjurs Kommune.

25. Der fremgår af tabel 3-3 at varighed for den styrede underboring er 5-7 dage og her står der 2-3 dage. Bygherre bedes redegøre for denne uoverensstemmelse.

Svar:

Varigheden vil være 5-7 dage.

26. Bygherre bedes uddybe hvilke miljømæssige og arealmæssige forhold.

Svar:

Det er de tinglyste forhold og at der kan være restriktioner ift. beplantning

27. Bygherre bedes oplyse hvilke ejendomme der får tinglyst servitut.

Svar:

De ejendomme hvor kablet kommer til at lægge får et tinglyst areal.

28. Af fremsendte shapefiler fremgår et arbejdsareal ved mast 81 men ikke på 90x140 m og der er ikke angivet et arbejdsareal ved mast 82. Se evt. også side 46 figur 5-4 hvoraf fremgår arbejdspladser ved Mesballe til arbejdet med nedtagning af luftningsanlægget. Send gerne shapefiler og den korrekte størrelse af arbejdsarealerne.

Svar:

Der er fremsendt shapefiler, og disse skulle gerne svare til arealer, der bliver anvendt.

29. Præcisering af antal træer der fældes.

Svar:

Vi ved ikke på nuværende tidspunkt hvor mange træer der fældes af nåletræerne. Vi fælder kun de nødvendige træer og anlægsarbejdet vil blive tilrettelagt således, at vi minimere fældning af træer. Der vil blive fældet ca. 1.600 m². Ved de områder der er omfattet af fredskov vil der blive ansøgt dispensation.

30. Bygherre bedes beskrive anlægsarbejdet for opsætning af ny overgangsmast, og hvordan det påvirker omgivelserne.

Svar:

Masten opsættes indenfor arbejdsbæltet ved mast 81. Der sker derfor ingen yderligere påvirkning. Der vil kun være en minimal påvirkning, da masten sættes lige i kanten af fredsskoven, i et område hvor der ikke er nåletræer.

31. Bygherre bedes bekræfte at spulevandet også opsamles og bortskaffes iht. gældende regler?

Svar:

Ja, såfremt der er asbest/ eller PCB-forurenede materialer vil det blive opsamlet.

32. Det er uklart for Miljøstyrelsen, hvor mange el-tekniske fundamenter der bliver etableret i forbindelse med opsætning af den nye station. Det fremgår af projektbeskrivelsen at der bliver etableret 16 lynfangsmaster, men ikke hvor mange øvrige master og dermed fundamenter der etableres? Og er der tale om pladefundamenter? Bygherre bedes redegøre for dette.

Svar:

Der er ikke tale om pladefundamenter. Der vil ikke blive etableret yderligere master end lynfangsmasterne.

33. Kan bygherre bekræfte at samtlige transformere og kompenseringsspolere etableres med opsamlingskar der har overløb til sandfang og olieudskiller og er påført en alarm der sikrer, at oliespild i forbindelse med havari ikke spredes til omgivelserne?

Svar: Ja

34. Bygherre bedes oplyse om dette også vil være gældende når der fjernes fundamenter på det eksisterende stationsområde?
Bygherre bedes redegøre for hvor mange og hvilken type fundamenter der skal fjernes fra området ved demontering af den eksisterende station.

Svar:

Alt inden for Energinets anlæg fjernes.

35. Der er registeret en fortidsmindelinje gennem det kommende stationsområde, hvilket ikke fremgår af projektbeskrivelsen. Bygherre bedes redegøre for om projektet vurderes at påvirke fortidsmindet og om Museum Østjylland har forholdt sig til dette? 2000 Museal besigtigelse Journal nr.: DJM 2820, Djurslands Museum, Serie af højryggede agre. Der blev iagttaget/registreret 30 N-S gående 1-1,5 meter brede ""rener"".

Svar:

Den fortidsmindelinje du henviser til, fremgår ikke af arealinfo. Vi foretager altid forundersøgelse ved hjælp af museet før etablering. De har ikke noteret noget problematisk.

36. Bygherre bedes uddybe hvorfor nærområdet vurderes ikke at være egnet levested for flagermus.

Svar:

Se svar i nedenstående. Nåletræer som drives som plantage med forsthuks er ikke egnet til flagermus. Generelt er nåletræer ikke egnet som raste- eller yngleområde for flagermus.

37. Bygherre bedes redegøre for om der inden for projektområdet er eksisterende egnede levesteder, føde eller rasteområder for hhv. markfirben, spidssnudet frø, stor vandsalamander eller flagermus som bliver nedlagt eller påvirket med etablering af projektet?

Svar:

Fund af spidssnudet frø og stor vandsalamander er koncentreret omkring Skarresø sø og Skarresø mose og bæk, som er placeret > 500 m eller mere syd fra stationsområdet. Der er en enkel registrering af markfirben på overdrev 1,7 km øst for det nye stationsområde. Placeringen af stationen i det valgte område ikke vil kunne påvirke paddernes mulighed for søge føde, raste eller yngle. Hverken under anlægsfasen eller i driftsfasen. Dette begrundes i, at der ikke er naturlige vandringskorridorer mellem våd natur, der krydser stationsområdet. Søgelinjerne afskæres af Mesballe by, landbrugsjord og nåleskov. Der er heller ikke en sammenhængende naturlig vandringskorridor for markfirben, der krydser stationsområdet, på grund af landbrugsdrift og vejen. Der er ikke registreret fund af flagermus i en radius af 2 km fra stationsområdet og beplantningen ved stationsområdet er en forstlig dreven plantage med nåletræer, som har ringe værdi som yngle- og rastekvarterer for flagermus.

38. Bygherre bedes redgøre for de overvejelser og argumenter der begrunder at kabellinjeføringen er lagt i fredskov. Den korteste vej fra eksisterende luftledningsanlæg til den nye station synes at være liggende længere mod nord, og med mulighed for at fredskovsområdet ikke bliver berørt.

Svar:

Fra mast 81 er den korteste vej over til nyt stationsområde langs grusvej og skovvej i kanten af fredskoven. Området ved mast 82 er lokalplanlagt til solcelleanlæg. Hvis overgangsstation placeres her, begrænses solcelleanlægget kapacitet (på matr.nr 3g og 9k, Mesballe By, Skarresø) og der skal føres et kablet igennem eksisterende stationsområde. Det er ikke muligt, da eksisterende Mesballe station først saneres efter idriftsættelse af den nye Mesballe station.

39. Bygherre bedes oplyse om der bliver anvendt køreplader i dette projekt?

Svar:

Ja, der vil blive anvendt køreplader som er standardanlæggelsesmetode

40. Bygherre bedes oplyse om det midlertidige arbejdsareal på det nye stationsområde bliver anvendt til andet end skurby.

Svar:

Der vil blive etableret mindre arbejdsarealer ved demonteringen af masterne og den styrede underboring af vejen. Der etableret et arbejdsareal ved den nye Mesballe Station, hvor der vil være skurby, evt. jorddepot og materialer. Der vil blive ansøgt om landzonetilladelse ved Syddjurs Kommune.

41. Mængden af sand er opgivet til 4500 m³, men af tabel 6-1 er der kun opgivet 3000 m³. Bygherre bedes redegøre for denne uoverensstemmelse.

Svar:

Det er en fejl i indtastningen.

42. Støjrapportens beregningsresultat i tabel 1.2 kan Miljøstyrelsen ikke genfinde i beregningsresultaterne i bilag 2. Bygherre bedes fremsende en beregning, hvor resultatet fremgår tydeligere, hvis det er muligt. Endvidere bedes bygherre redegøre for, at der i støjrapporten er omtalt en etape 1 og 2.

Svar:

Der er fremsendt opdaterede støjrapporter. Etape 1 er de komponenter der etableres før og senere hen kan der blive etableret yderligere transformere/kompenseringsspoler. De nye beregninger er lagt i mappen.

43. Bygherre bedes redegøre for hvor mange gamle træer der fældes som er egnet levested for f.eks. Flagermus.

Svar:

Der fældes ikke gamle træer, som kan være levesteder for flagermus. Der er tale om en nåleskove plantage, som har ringe værdi for flagermus. Der er tale om en passus i idékataloget, som ikke er fjernet (generel skrivelse).

Supplerende oplysninger modtaget i løbet af januar måned 2024

(spørgsmål akt 22 og svar akt 25, medsendt nye shapefiler og udarbejdet et nyt kort)

44. Det fremgår af figur 5-4 side 46 i den opdaterede projektbeskrivelse, som er vist herunder, at der er arbejdsareal på begge sider af Thorsagervej. Hvor store er arbejdsarealerne på hver side af Thorsagervej? Hvor store er boregruberne?

Svar:

Arbejdspladserne er opdateret ift. indsendte. Der vil ikke være behov for så stort et arbejdsareal ved mast 81. Det er reduceret, så det placeres i lysåbningen ved skoven. Hertil skal der ikke i dette projekt anvendes arbejdsplads på vestre side af Thorsagervej. Jeg har opdateret arbejdsarealer og køreveje.

45. Af de gis-filer jeg har modtaget fremgår kun de arbejdsarealer som er vist på udklipet herunder. Der mangler arbejdsarealet inden for stationsområdet og på den ene side af Thorsagervej. Derudover mangler kørevejene igennem skovområderne. Er det muligt at få en bedre figur der viser både arbejdsarealer og køreveje i området?

Svar:

Jeg har lavet to filer – en med arbejdspladser og en med kørevejene. Arbejdsarealet ved stationen placeres inden for stationsafgrænsningen.

46. Hvor bliver faskinen placeret?

Svar:

Faskinen placeres i nærheden af manøvrebygningen. Anvendes til tagvand fra manøvrebygningen. Endelig placering ikke kendt.

47. Hvilken slutrecipient ender vandet fra sivesøen i?

Svar:

Overfladevand fra kar ledes til sivesø, hvor vandet nedsives til grundvand.

48. Den tunge trafik er koncentreret på ca. 6 uger. Hvilke 6 uger vil det være?

Svar:

De første 6 uger, hvor etableringen af stationen går i gang. Det står også i projektbeskrivelsen.

49. Ved rørlægningen bliver der udlagt et tomt plastrør i en dimension større end kablets dimension, så kablet kan trækkes igennem røret. Hvilken dimension er det?

Der bliver udlagt 3 parallelle rør, et til hvert kabel. Rørlægningen af kablerne vil foregå i samme grav som kabelanlæg i åben grav. Er det korrekt forstået at rørene bliver lagt ned i den åbne grav?

Hvad er materialemængderne ved rørlægning af kabel under beplantningsbæltet?

Hvad er længden og dimensionen på de tre rør der bliver anvendt ved rørlægningen?

Svar:

Ja, de steder hvor der foretages rørlægning af kablerne, lægges de ned i den åbne grav. Strækningerne rørlægges for at give mulighed for beplantning. Det er svært at give et endeligt estimat for materialemængden under beplantningsbæltet, da det afhænger af hvordan området endeligt beplantes. Rørene bliver Ø180.

50. Det fremgår af projektbeskrivelsen at der vil være gode muligheder for at opsamle boremudder. Hvordan sker opsamling og bortskaffelse boremudder?

Hvordan håndteres regnvand eller opstigende grundvand som har været i kontakt med boremudder?

Svar:

Opsamlingen sker til container med slamsuger. Når boremudderet ikke længere kan anvendes bortskaffes det til godkendt modtager anvist af Syddjurs Kommune.

Det vurderes ikke at være et problem med boremudder og opstigende grundvand. Der er tale om en kort periode med anvendelse af boregruber med boremudder.

51. Af de fremsendte gis-filer den 12.sep. bemærker Miljøstyrelsen, at arbejdspladsen ved mast 82 overlapper med lokalplan nr. 438 hvor solcelleprojektet skal realiseres. Bygherre bedes redegøre for om det er muligt at anlægge en arbejdsplads inden for det lokalplanlagte område, når det fremgår af ansøgningsskemaet, at solcelleparken forventes anlagt inden bygherre påbegynder anlægsarbejdet?

Svar:

Ift. solcelleanlægget, så skal de tage hensyn til masten i dag, og kan ikke placere solceller inden under luftledningen og dennes sikkerhedsafstand (respektafstand). Det betyder at der pt. er et bælte omkring luftledningen på ca. 40 meter.

52. Hvor lang tid forventes det at tage at fjerne fundamenterne under masterne? Det fremgår i projektbeskrivelsen at det vil være af kortere varighed ved hver mast. Hvad er kort varighed mere præcist?

Svar:

Det vil tage 1-2 dage at fjerne.

53. Af udklip i mailen fremgår et forsøg på at opsætte tidsplanen for projekt i tabelform – ser det ud til at være korrekt?

Anlægsperioden for kabelanlægget vil vare ca. 1-2 måneder i perioden andet kvartal af 2024. Anlægsarbejdets varighed på den enkelte matrikel vil være 1-3 arbejdsdage. Hvordan hænger det sammen med at selve kabellægning tager ca. 5 dage inkl. udlægning af køreplader og reetablering af arbejdsbælte og den styrede underboring tager 5-7 dage?

Svar:

Det er anlægsperioden for hele stationen og kabelanlægget i den pågældende periode. Der er i anlægsperioden for kabelanlægget indlagt buffer ift. til tilkørsel af kabler mv. Det er et estimat.

Supplerende oplysninger modtaget i løbet af februar måned 2024

(spørgsmål akt 27 og svar akt 29)

54. Af side 27 fremgår at fiberkabler er Ø40 mm, men er det også muligt at få oplyst diameteren på elkablerne?

Svar:

Kablerne er ca. Ø116mm.

55. Af afsnit 6.1.2 nederst på siden fremgår at der anvendes Ø180 mm PE-rør til elkablerne og Ø50 mm PE-rør til fiberkablerne og de vejer hhv. 5,7 kg og 0,5 kg pr. m. I tabel 6-4 er opgjort de totale mængder, men er vægten (kg/m) gældende pr. fase? For så er den totale mængde angivet for en fase og ikke samlet for de tre faser kabelsystemet omfatter.

Svar:

Det er den samlede mængde for alle faserne.

56. Der bedes redegjort for om der vurderes at være risiko for dræneffekter i forbindelse med kabeltraceet?

Svar:

Kablerne anlægges med ca. 30 cm sand i bunden, og det sikres, at vand ikke kan strømme langs dette sandlag. Strømning langs med kabelgraven i dette sandlag kræver dels, at de omgivende jordlag er mindre permeable end kabelgravens sandlag, og dels at der er en gradient langs med kabelgravens bund, som kan give anledning til vandbevægelse. Generelt placeres kabelanlæggene i områder med fladt terræn, hvor kabelgravens bund er uden gradient, hvorfor vandbevægelser langs kabel ikke er muligt. Den præcise geologiske sammensætning af de jordlag, som kabelgravene anlægges i kendes først, når kabelgravene etableres. Såfremt der i forbindelse med anlæg af kablerne på strækninger konstateres forhold, hvor vandstrømning ikke kan udelukkes (gradient på kabelgravens bund og mindre permeable aflejringer uden om kabelgravens sandlag) vil der blive etableret lerskot på tværs af kabelgravens sandlag, således at vandstrømning forhindres på den aktuelle strækning. Der vil derfor ikke være en påvirkning af grundvandsforekomster som følge af dræning. Underboringerne udføres så vidt det er muligt i stabile lerlag og selve boringen fores med bentonit derfor på grund af bentonittens egenskaber vil der ikke væsentlig dræningseffekt her.

57. Der bedes redegjort for estimerede mængder af forurenede jord, der skal bortskaffes til godkendt modtageranlæg fra hver af de anlægstiltag, hvor der graves i forurenede jord. Dette omfatter følgende:

V1 forurenede jord ved demontering af eksisterende anlæg, hvor der skal graves ifm. fundamenter, der skal fjernes.

Demontering af mastefundament ved mast nr. 81 og nr. 82

Jord fra boregruber der har indeholdt boremudder.

Hvordan foregår opsamling af boremudder i tilfælde af blow-out?

Svar:

Eksisterende stationsområde er kortlagt på vidensniveau V1, hvilket betyder at der er kendskab til aktiviteter, der kan have forårsaget forurening på arealet. Det er ikke sikkert arealet er forurenede. Derfor vil der blive taget jordprøver inden Energinets anlæg demonteres. Der vil hvis jorden er forurenede på det eksisterende stationsareal, MES, blive fjernet ca. 40 m³. Jorden vil blive kørt direkte væk, hvis den er forurenede og vil blive fyldt ren jord.

Arealet ved mast 81 og 82 er ikke kortlagt på vidensniveau V1 eller V2. Det er kun mast 82, som fjernes. Her graves jorden op omkring fundamentet. Forventeligt vil den opgravede jord svare til 6 m³.

Når underboringen er afsluttet, tømmes boregruberne for boremudder, og gruberne fyldes op med den jord, der blev bortgravet ved opstart.

Opgravet jord fra boregruberne der indeholder boremudder bortskaffes til godkendt modtageranlæg efter kommunens anvisning.

I tilfælde af blow-out, vil det ske på landbrugsjord og vil blive fjernet med skovl.

58. Kan vi få en oversigt over samtlige transporter for anlægsperioden, da tabel 2.1 kun omfatter første 6 uger. Er det korrekt at der kommer 300 ekstra lastbiler foruden de 500 sættevogne?

Svar:

Det er svært at estimere øvrige transporter, da der er tale om almindelige håndværkerbiler. Der vil forventeligt komme 1-2 mandskabstransporter om dagen. Det estimeres at der mens stationen og kablet etableres, vil være ca. 800 mandskabstransporter.

59. Gerne en opgørelse over materialemængder der medgår til opsætning af overgangsmasten.

Svar:

tabel med materialemængder.

60. Bygherre bedes bekræfte at sivesøen vil temporært være vandfyldt i forbindelse med større nedbørshændelser og bliver etableret som en lavning i terrænet med udjævning af jorden i terrænet omkring.

Svar:

Korrekt – sivesøen skal bruges som klimasikring af stationsarealet, og vil opsamle overfladevand fra tag på manøvrebygning og vand, der er løbet i kar under transformere/reaktorer.

61. Bygherre bedes bekræfte at det må være i Q2 2025 (og ikke Q2 2024) at kabelanlægget etableres hen over en 1-2 måneders periode, i det der i projektbeskrivelsen er oplyst at der forud for kabellægningen skal fældes træer i efterår/ vinter 2025, hvilket må være Q3+Q4 2024 samt Q1 2025.

Svar:

Ja, det er korrekt.

62. Bygherre bedes bekræfte at boregruberne er dimensioneret så der er plads til at opbevare boremudderet (borevæske og udboret materiale) inkl. skybrudshændelser.

Svar: Korrekt.

63. Bygherre bedes bekræfte at der ikke skal fjernes manøvrebygning fra Energinets eksisterende stationsområde, men kun master og fundamenter. At SF6 gassen er i lukket bryderkammer, hvor der er etableret alarm. Hvis trykket falder, alarmeres kontrolcenteret, og der vil komme service ud på stationen med det samme. Systemet bliver hertil løbende vedligeholdt.

Svar: *Korrekt.*

64. Hvordan etableres vandforsyning til manøvrebygningen?

Svar:

Der bliver lagt en vandleddning ind til den nye manøvrebygning – forventeligt fra Astrupvej (øst).

Supplerende oplysninger modtaget i løbet af marts måned 2024
(spørgsmål akt 32 og svar akt 30 og 31).

65. Hvor mange skurvogne omfatter skurbyen? Vil skurbyen være oplyst om natten? hvornår bliver den opsat og hvornår bliver den taget ned? er der el-generator eller andet støj fra skurbyen? Hvordan håndteres spildevand?

Svar:

Skurbyen vil ikke være belyst om natten. Der gives tilladelse via landzonetilladelse ved Syddjurs Kommune til arbejdspladsen. Der vil ikke være støjende elementer. Spildevand håndteres via samletank, der er tilmeldt tømningsordning. Hvornår den bliver opsat, afhænger af hvornår der gives § 21 afgørelse.

66. Hvornår foregår arbejdet med indsløjfningen af eksisterende 150 kV Mesballe-Åstrup kabelanlæg til den nye station?

Svar:

Det afhænger af hvornår projektet kan gå i etablering. Kablerne vil først blive indsløjfet når der er lavet fundament mv. på stationen. Jeg vil gerne opdatere tidsplanen, når vi har en idé om hvordan der gives § 21 afgørelse.

67. Det fremgår at artsfredningsbekendtgørelsen følges, hvilket betyder at der kun ryddes levende hegn og træer i perioden 1. september - 31. januar. Men er der ikke behov for at rydde det levende hegn gennem det nye stationsområde, inden stationsarbejdet sættes i gang? Så i hvilke måneder/periode ryddes der hegn og træer? og hvilken måned forventes opstart og afslutning på anlægsarbejdet på det nye stationsareal? (Det fremgår af projektbeskrivelsen at der arbejdes på stationsarealet igennem hele anlægsperioden fra Q2 2024 til Q4 2026).

Svar:

Anlægsperioden forudsatte at der var givet en screeningsafgørelse. Der er tale om en plantage med grantræer, som sprøjtes mv. Mange af træerne er nyplantet og ikke egnet til levested for fugle. Derfor vil levende hegn og træer som udgangspunkt, jf. side 13 blive fældet i perioden 1/9-31/1. Hvis det bliver nødvendigt at fælde udenfor denne periode, vil træet blive undersøgt for rugende fugle mv.

68. I hvilke 1-2 måneder bliver kabelgraven anlagt? Er det inden for paddernes vandringsperiode? Og lukkes kabelgraven om natten?

Svar:

Der henvises til projektbeskrivelsen s. 14. Der er ikke fund af paddler i området og ingen egnede leve- og rastesteder. Der er ingen naturlige vandringskorridorer mellem våd natur, der krydser stationsområdet/placeringen af kabelanlægget. Søgelinjerne afskæres af Mesballe by, landbrugsjord og nåleskov. Der vil derfor ikke være behov for paddehegn langs kabeltracéet.

69. Det fremgår at servitútbæltet over kabellinjeføringen er 7 m, men er den ikke 3,5 meter på hver side af de yderste kabler i kabelgraven? I så fald er det samlede servitútbælte større end 7 meter. Hvor bredt er servitútbæltet?

Svar:

Servitútbæltet er 7 meter i alt med 3,5 meter på hver side af linjeføringen.

70. Vil der være behov for tørholdelse i forbindelse med sanering af eksisterende station, som muligvis ligger på forurenede grund eller i forbindelse med fjernelse af mastefundament nr. 82, hvor jorden omkring muligvis er forurenet? I så fald bedes redegjort for estimerede mængder af vand og hvordan vandet bliver bortskaffet.

Svar:

Det vurderes ikke, at der er behov for tørholdelse af sanering ved eksisterende station. Som nævnt vil jorden omkring den eksisterende station blive undersøgt for evt. forurening.

71. Underboringen foregår i 1-5 m dybde og den terrænnære grundvandsforekomst er i 4 – 10 m dybde. Der må dermed være mulighed for at blow-out sker i den terrænnære grundvandsforekomst. Bygherre bedes redegøre for denne risiko ift. hvad påvirkningen vil være på grundvandsforekomsten.

Svar:

Ved en underboring vil den opslæmmede bentonit (borevæsken) sive ud i den omkringliggende jord og lukke uregelmæssigheder i jorden omkring boringen. Der vil ske en diffusion af borevæsken ud i jordmatricen og alt efter dybden af boringen og de lokale jordbundsforhold kan det ikke udelukkes, at der kan være en kontakt til den terrænnære eller de regionale grundvandsforekomster på det pågældende sted.

Påvirkningen af grundvand fra indholdsstoffer i underboringernes borevæske er vurderet af DHI. Der anvendes kun produkter der er vurderet i rapporten, og produkter der indeholder konserveringsmidler er fravalgt. Underboringerne og brugen af borevæske er en midlertidig og kortvarig aktivitet. Der er kvantitativt tale om meget små mængder af stof, da additiver, såfremt de benyttes, kun udgør 0-1 % af borevæsken, og kun en brøkdel af selve additiverne består af problematiske stoffer.

Boremudder siver ikke ud i jorden omkring boregruberne, men der vil ske en mætning af jordmatricen i grænsefladen mellem jord og

borevæske. Tykkelsen af den påvirkede jord vil afhænge af den konkrete jordsammensætning, men der er tale om få centimeter. Ifm. styrede underboring kan der være en ubetydelig påvirkning af grundvandet fra borevæsken. Der er tale om en engangspåvirkning, der er helt lokal, midlertidig, kvantitativt lille, og som påvirker en minimal del af grundvandforekomsten. Arbejdet vil ikke påvirke hverken den kvantitative eller den kemiske tilstand, og da produkter med biocider/pesticider er fravalgt og produkterne ikke indeholder klorerede opløsningsmidler, så vil arbejdet heller ikke påvirke muligheden for en evt. målopfyldelse.

72. Flyttes potentielt blow-out, som fjernes med håndskovl, tilbage til boregruberne eller bortskaffes det til godkendt modtageanlæg?

Svar:

Nej, såfremt der sker et blow-out vil det opsamlede blive kørt væk til godkendt modtageranlæg.

73. Ved demontering af luftledningsanlæg i Q2 2026 er det vurderet at der vil forekomme omkring 3 transporter. Er det pr. mast?

Svar:

Det er pr. mast og der fjernes én mast i projektet.

Supplerende oplysninger modtaget i løbet af april måned 2024
(spørgsmål akt 33 og svar akt).

74. Er det 7t/km pr. fase (så total er 18,9 t) eller 7t/km pr. kabelsystem (så total er 6,3 t)?

Svar: Aluminium er ton/fase/km. Plast er pr. km for alle faser.

75. Skal der fjernes interne veje ved sanering af stationsarealet? vil du skrive hvordan sandet bortskaffes og antal transporter, varighed mm. ift. støjpåvirkning af omgivelserne.

Svar:

De interne veje ved Energinets anlæg fjernes og hele området efterlades med græs. Sandet vil blive bortskaffet til godkendt modtageranlæg til genanvendelse – under forudsætning af at der ikke er forurening. Anlægsarbejdet foregår indenfor normal arbejdstid, ligesom i det resterende projekt. Det vurderes ikke at kørslen med sand eller nedrivning vil være væsentlig ift. Støj. Der forventes ca. 2-3 transporter med kørsel af restsand.

76. Er det korrekt forstået at begge luftledningsmaster nr. 81 og 82 fjernes? og kun 1 mastefundament, under nr. 82? Opdater gerne tabel 6-5 afsnit 6.1.3 ift. materiale-mængder som fjernes ved demontering af luftledningsanlæg.

Svar:

Det er kun mast 82 som fjernes. Mængderne er rettet til.

77. Vil du beskrive hvilket anlægsarbejde opsætning af overgangsmasten indebærer, varighed af anlægsarbejdet og støjpåvirkning af omgivelserne? jeg ved der skal etableres fundament på 600 m².

Svar:

Der etableres to fundamenter, hvorpå overgangsmasten etableres. Fundamenterne er ca. 2,5 x 2,5 med en dybde på 2,5 meter. I bunden er en bundplade på ca. 5 meter – under jordoverfladen. Tabel fremsendt 19/2 opdateres ift. korrekte mængder for materialer til overgangsmasten. Anlægsarbejdet tager ca. 8 uger. Kørsel af materialer er primært i de første 2 uger, med beton og stål til masten. Der arbejdes inden for normal arbejdstid, ligesom i det resterende projekt.

78. Er det korrekt forstået at indsløjfning af 130 m eksisterende kabelanlæg først kan ske når stationen er driftsklar?

Svar:

Kablerne kan først tilsluttes når stationen er i drift og sker derfor først når den er driftsklar. Derved reduceres udetiden på kablerne.

79. Er det korrekt forstået at servitútbæltet ved kabelanlægget er 7 m, fordi det er standard? og dermed ikke af betydning om kablerne bliver anlagt i fladforlægning eller andet, idet der måles 3,5 m fra kabelanlæggets midte og ud til begge sider.

Svar:

Ja, det er standard at vi har en servitútbælte på 7 meter.

80. Er det 7t/km pr. fase (så total er 18,9 t) eller 7t/km pr. kabelsystem (så total er 6,3 t)?

Svar: Aluminium er ton/fase/km. Plast er pr. km for alle faser. Tallene er rettet.

81. Skal der fjernes interne veje ved sanering af stationsarealet? vil du skrive hvordan sandet bortskaffes og antal transporter, varighed mm. ift. støjpåvirkning af omgivelserne.

Svar: De interne veje ved Energinets anlæg fjernes og hele området efterlades med græs. Sandet vil blive bortskaffet til godkendt modtageranlæg til genanvendelse – under forudsætning af at der ikke er forurening. Anlægsarbejdet foregår inden for normal arbejdstid, ligesom i det resterende projekt. Det vurderes ikke at kørslen med sand eller

nedrivning vil være væsentlig ift. støj. Der forventes ca. 2-3 transporter med kørsel af restsand.

82. Er det korrekt forstået at begge luftledningsmaster nr. 81 og 82 fjernes? og kun 1 mastefundament, under nr. 82? Opdater gerne tabel 6-5 afsnit 6.1.3 ift. materialemængder som fjernes ved demontering af luftledningsanlæg.

Svar: Det er kun mast 82 som fjernes. Mængderne er rettet til.

83. Vil du beskrive hvilket anlægsarbejde opsætning af overgangsmasten indebærer, varighed af anlægsarbejdet og støjpåvirkning af omgivelserne?

Svar: Der etableres to fundamenter, hvorpå overgangsmasten etableres. Anlægsarbejdet tager ca. 8 uger. Kørsel af materialer er primært i de første 2 uger, men beton og stål til masten. Der arbejdes inden for normal arbejdstid, ligesom i det resterende projekt.

84. Er det korrekt forstået at indsløjfning af 130 m eksisterende kabelanlæg først kan ske når stationen er driftsklar?

Svar: Kablerne kan først tilsluttes når stationen er i drift og sker derfor først når den er driftsklar. Derved reduceres udetiden på kablerne.