

Fakta om WSPs vurdering af Energinets tekniske redegørelse om elnettet i Syd- og Vestjylland

På baggrund af den lokale modstand mod de planlagte 400 kV-luftledninger i Vest- og Sønderjylland bad energi-, forsynings- og klimaministeren den 17. juli Energinet om at udarbejde en redegørelse, der skulle undersøge, hvor meget der kunne kabellægges på 400 kV-strækningen, og om der var alternative kabelløsninger. Denne rapport skulle efterfølgende vurderes af internationale eksperter med det formål at få en uafhængig ekspertvurdering af Energinets konklusioner.

Energinets redegørelse blev offentliggjort den 28. september. Energinet konkluderede, at op til 15 pct. af 400 kV-strækningen kan lægges i jorden svarende til 26 km, og at alternative kabelløsninger (lavere spændingsniveau, jævnstrømsforbindelser, offshore-forbindelser) er forbundet med betydelig risici og ikke opfylder Danmarks behov for transport af energi.

Hvad konkluderer WSP?

WSP vurderer i deres rapport, at:

- WSP er enig med Energinet i, at der maksimalt kan kabellægges 15 pct. af den kommende 400 kV-forbindelse. WSP skriver desuden, at Energinet med sin ambition om at nedgrave 15 pct. har bestræbt sig på at skubbe grænsen i forhold til globale erfaringer med kabellægning.
- WSP er enig med Energinet i, at en løsning baseret på 150 kV- og 220 kV-kabler er uegnet pga. mængden af kabelsystemer, der ville skulle installeres for at give den nødvendige forstærkningskapacitet, samt at det ikke er muligt at etablere denne løsning inden 2023.
- WSP er enig med Energinet i, at et alternativ baseret på anvendelse af jævnstrømsforbindelser (HVDC) med udlægning af nødvendige kabelanlæg på land eller til havs ikke er mulig, primært pga. af tidsmæssige udfordringer, men at der også vil være store tekniske udfordringer. WSP vurderer, at det tager 8-12 år at udvikle en HVDC-forbindelse.
- Endeligt vurderer WSP på linje med Energinet, at det er muligt at anlægge den kommende 400 kV-forbindelse med 15 pct. kabellægningen inden 2023.

Energistyrelsen har haft ansvar for det udbud, der skulle finde frem til de mest kompetente internationale eksperter, der skulle foretage en uvildig vurdering af Energinets tekniske redegørelse. Udbuddet blev vundet af konsulentfirmaet WSP, der har sendt deres uafhængige vurdering til Energistyrelsen den 10. december 2018.

Energistyrelsen

Amaliegade 44
1256 København K

T: +45 3392 6700

E: ens@ens.dk

www.ens.dk

Energistyrelsen har i processen fungeret som bindeled i forbindelse med korrespondance og møder mellem Energinet og WSP for at sikre, at Energinet udelukkende leverede teknisk-fagligt input og ikke kunne påvirke WSP's konklusioner og vurderinger.

Hvem er WSP?

WSP er et af verdens største rådgivende ingeniørfirmaer og er en forkortelse for Williams Sale Partnership Limited. Hovedsædet ligger i Montreal i Canada, men firmaet har 550 afdelinger på verdensplan. Virksomheden rådgiver inden for områder som byggeri, transport og infrastruktur, miljø, energi mv. Firmaet har 43.000 ansatte på verdensplan. Inden for energiområdet beskæftiger firmaet sig med hele værdikæden fra produktion til forbrug. Firmaet har tidligere udført feasibility-studier og udarbejdet masterplaner for udvikling af elnet i udviklingslande. Derudover har de også tidligere foretaget en lang række studier, som indeholder mange af de elementer, som også beskrives i Energinets redegørelse.