

Reel Energioplysning, REO

www.reo.dk,

KORT NYT 154, 30. juni 2024

Sverige øger farten på planerne om ny kernekraft

Det svenske statslige selskab *Vattenfall* har nu udvalgt Rolls-Royce og GE Hitachi Nuclear som mulige leverandører af nye reaktorer af typen SMR. Næste trin er en detaljeret analyse af forslagene fra de to leverandører, efterfulgt af en i fællesskab udarbejdet tidsplan for opførelse af SMR'er ved siden af de eksisterende reaktorer i Ringhals. Valget af leverandører giver grønt lys for udarbejdelse af ansøgninger om nye atomreaktorer til de ansvarlige svenske myndigheder. Sveriges Strålingssikkerhedsmyndighed (SSM) har foreslået, at ny reaktorteknologi kan undersøges allerede inden en aktør formelt ansøger om tilladelse. Det kan give SSM tid til at sætte sig ind i, hvordan en specifik reaktor er opbygget og forkorte tiden for behandling af en ansøgning.

<https://world-nuclear-news.org/Articles/Vattenfall-narrows-search-for-SMR-supplier>

Startskud for kernekraft i norsk Finnmark

Selskabet *Norsk Kjernekraft* sidder ikke på hænderne, mens politikerne i endnu en kommission vil undersøge kernekraftens muligheder i norsk elforsyning! Medio juni sendte selskabet en meddelelse med en redegørelse på 93 sider til Energidepartementet. Heri opsummeres de grundige analyser, som EU's videnskabelige institut og FN har udført, og som viser, at kernekraft er mindst lige så sikker og bæredygtig som sol- og vindkraft. Desuden beskrives lokale forhold for opførelse og drift af et kernekraftværk i området. Kraftværket får en kapacitet på maksimalt 600 MW og en årlig produktion på op til 5 TWh, hvilket er nok at tredoble strømforsyningen i Finnmark. Kraftværket får 200-400 ansatte og bliver dermed en stor arbejdsgiver i Finnmark.

<https://www.norskjkernekraft.com/startskuddet-gar-for-kjernekraft-i-finnmark/>

<https://www.norskjkernekraft.com/>

Nuklear fjernvarme i Norden

Som omtalt i *Kort Nyt 140* er Finland fremme i skoene, når det gælder nuklear fjernvarme, en udvikling der drives af firmaet *Steady Energy*. Firmaet har foreløbige aftaler om 15 varmereaktorer i Helsingfors og Kuopio, med byggestart for første enhed i 2028. Nu melder det svenske firma *Kärnfull Next* sig som interesseret i en lignende udvikling i Sverige i samarbejde med *Steady Energy*, hvilket passer fint med selskabets formål om at etablere kerneenergi i Norden. Sveriges forbrug af energi til fjernvarme er ca. 50 TWh (varme) om året. To tredjedele heraf dækkes af biomasse.

<https://www.knxt.se/sv/news/steady>

<https://www.steadyenergy.com/>

Mulig levetidsforlængelse af svenske reaktorer med 20 år

Kernekraftværket i Forsmark nord for Stockholm har tre kogevandsreaktorer af svensk konstruktion, som blev sat i drift mellem 1980 og 1985. Den årlige produktion er ca. 25 TWh el. Kernekraftværket i Ringhals syd for Göteborg har to amerikansk konstruerede trykvandsreaktorer, som startede i 1980 og 1982. De producerer ca. 17 TWh/år. Tilsammen leverer de fem reaktorer 42 TWh/år, noget mere end Danmarks årlige forbrug. Alle fem reaktorer, såvel som reaktor III i Oscarshamn, har en forventet driftstid på 60 år. Nu vil det blive undersøgt, om de fem først omtalte kan få forlænget driften med yderligere 20 år, altså til de bliver 80 år. I tidens løb er 6 svenske reaktorer lukket af politiske grunde.

<https://world-nuclear-news.org/Articles/Extended-operation-considered-for-Swedish-reactors>

Kort Nyt kan ses på www.reo.dk. Evt. kommentarer eller spørgsmål til: bla@reo.dk

KORT NYT kommer efter behov og mulighed. Dette KORT NYT må gerne sendes videre til alle, der har en interesse for emnet. REO har ikke tjekket alle kildernes oplysninger.

30. juni 2024/BLA