

Ren Energioplysning, REO

www.reo.dk, info@reo.dk

KORT NYT 78, 3. sept. 2018

Oliefyret kraftværk i Karlshamn gøres klar!

Den varme sommer har medført, at flere kraftværker måtte tages ud af drift. Det drejer sig om såkaldte "kondenskraft- værker", hvor en turbine drives vha. damp, der efter turbinen kondenseres til vand, som derefter atter omdannes til damp. Til kondensation (fortætning) bruges koldt vand, som efter brug ledes tilbage til havet eller floden med en højere temperatur. Men hvis det vand, som tages ind, er varmt, så falder effektiviteten. Desuden er der grænser for, hvor varmt vand man må lede ud. I så fald må kraftværket skrue ned for blusset eller helt lukke. Det har i sommer ramt kraftværker fyret med kul og uran. (Tyske kraftværker fyret med brunkul havde ikke problemer, da der til køling anvendes vand fra minen. Se <http://buenger-fuer-technik.de/> , Aktuell, Kurzinfo 517). Ved Ringhals syd for Göteborg nåede havtemperaturen op på 25 °C, hvorfor reaktor 2 blev lukket. I den situation besluttede Svenska Kraftnät at beordre Karlshamnværket klar, så én af de to blokke kunne være i drift i løbet af to timer. Værket har to blokke hver med en effekt på 335 MW. Noget nord for Karlshamn ligger Oscarshamn, hvor reaktor 2 på 638 MW blev lukket permanent 22. dec. 2016 grundet nye krav om investering i sikkerhed fra den rød-grønne regering. <http://www.bl.se/karlshamn/karlshamnsverket-satt-i-beredskap/>

Oscarshamn 2 havde forbedret kølevandsindtag.

Hvis Oscarshamn 2 (O2) havde været i drift, så kunne det oliefyrede værk i Karlshamn have forholdt sig i ro! I øvrigt havde O2 i årene 2004 til 2013 gennemgået omfattende forbedringer til 8 mia. skr., herunder nyt indtag til koldt kølevand fra bunden af havet. Reaktoren kunne herefter have fortsat driften til 2035, men blev altså lukket i 2016. Se den tankevækkende film herom (Modernisering af O2). <http://www.okg.se/sv/Press/Filmbank/>

Tysk vindkraft i krise.

Vi hører meget om de faldende priser på strøm fra vindkraft. Det store udbud af billig strøm, når det stormer, har først fået traditionelle kraftværker til at lukke, da de ikke kan sælge nok strøm. Nu rammer denne mekanisme vindkraften med tab af hundredvis af jobs i Tyskland. "*Krisen er udløst af det dramatiske prisfald på vindstrøm. Det som var politisk ønsket for at reducere omkostningerne ved omstilling af energiforsyningen, rammer nu egne producenter: I stedet for en fast afregning i 20 år, er det nu den med det laveste bud, der får ordren*", hed det i Handelsblatt den 2. august 2018.

<https://www.handelsblatt.com/unternehmen/energie/erneuerbare-energien-die-deutsche-windbranche-steht-vor-einer-schweren-krise/22875208.html>

Energilagring i stor skala er meget kostbar.

Californien er foregangsstat for "grøn omstilling". I tilknytning til et stort gas-fyret kraftværk etableres verdens største lithium-ion-batteri, der fra 2020 skal kunne sende 300 MW el ud på nettet. Tre lignende batterier skal opføres andre steder i området. Disse og andre projekter kloden rundt styrker troen på, at sol og vind vil blive i stand til at fortrænge fossile brændsler. Men disse batterier er alt for dyre og er ikke holdbare nok. Det skriver MIT's Technology Review. Hvis de omtalte fire projekter bliver gennemført, så vil de tilsammen kunne lagre energi nok til at forsyne 2.700 hjem i en måned, svarende til 0,0009 % af statens årlige elforbrug. En analyse fra MIT og Argonne National Laboratory i 2016 viste, at batterier fungerer bedst som leverandører af spidslast (korte perioder med stort forbrug).

<https://www.technologyreview.com/s/611683/the-25-trillion-reason-we-cant-rely-on-batteries-to-clean-up-the-grid/>

Denne og tidligere udgaver af *Kort Nyt* kan ses på www.reo.dk. Gratis abonnement: 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.

3. sept. 2018/BLA