

# Ren Energioplysning, REO

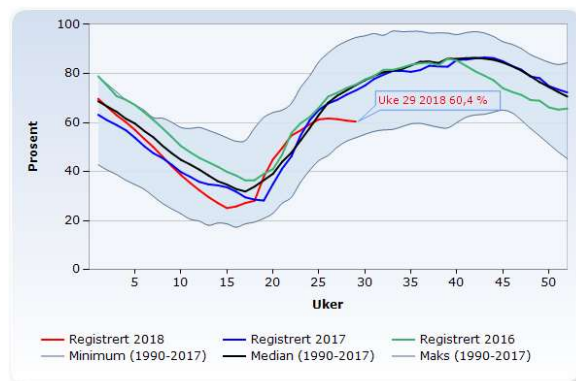
[www.reo.dk](http://www.reo.dk), [info@reo.dk](mailto:info@reo.dk)

KORT NYT 77, 3. august 2018

## Tørkens konsekvenser for elforsyningen

Store dele af Europa er ramt af tørke. Der skrives meget om de faktiske og de mulige konsekvenser, dog ikke om den kommende vinters elforsyning. Så måske er KORT NYT alene om at henlede opmærksomheden på, at vandstanden er lav i de norske (og svenske) vandkraftmagasiner. Det er ikke alene et problem for Norge, da dette land ofte eksporterer strøm gennem kabler til Holland, Danmark, Sverige, Finland og Rusland. Et kabel med en kapacitet på 1.400 MW mellem Norge og Storbritannien er under bygning. Alle vil gerne have del i den norske vandkraft, når det ikke blæser. Som det ses af figuren, så er fyldningsgraden i de norske magasiner i øjeblikket 60,4%, hvor den på samme tid sidste år var 73,1%. Alle håber på regn – af mange grunde.

<http://vannmagasinfylling.nve.no/Default.aspx?ViewType=Chart&Tidsenhet=Aar&Omr=NO>



## Svensk forsyningssikkerhed lavere i de kommende vintre.

Den ansvarlige for det svenske elnet er Svenska Kraftnet, svarende til Energinet.dk her i landet. I slutningen af juni udkom en rapport, hvori SVK siger, at vindkraften ikke vil kunne fylde hullet efter lukningen af et antal atomreaktorer. Der kan derfor blive problemer med elforsyningen allerede den kommende vinter, og situationen forværres omkring 2020, hvis Ringhals 2 og Ringhals 1 lukkes hhv. 2019 og 2020. I de seneste år er Oskarshamn 1 og 2 lukket, O2 trods en gennemgribende opdatering og modernisering til 9 mia. skr. Denne ombygning ville have muliggjort fortsat drift i ca. 15 år. Men den rød-grønne regering insisterede på endnu flere investeringer, som angiveligt ville hæve sikkerheden endnu mere efter Fukushima! Situationen forværres af tørken, som også rammer svensk vandkraft.

<https://uk.reuters.com/article/uk-sweden-power-nuclear/grid-operator-warns-wind-will-not-fill-swedens-nuclear-gap-in-winter-idUKKBNIJ5IG1>

## Mangel på strøm i Californien.

Californien har i mange år ført sig frem som foregangsstat for ”grøn omstilling”. Kul er faset ud af elproduktionen og erstattet af naturgas, som står for ca. 50%. I 2016 dækkede atomkraft knap 10%, efter at to reaktorer med en kapacitet på i alt 2.250 MW blev lukket i 2013. De havde siden deres start i 1985 leveret knap 80% af den maksimalt mulige produktion. Nu er der mangel på strøm under en hedeølge. I begyndelsen af juli måtte 34.500 forbrugere undvære strøm. Department of Water and Power advarede om, at afbrydelser af elforsyningen kunne vare 24 til 48 timer. De to sidste atomreaktorer på i alt 2.200 MW lukkes 2025. De har kørt siden 1985 og leveret næsten 90% af det maksimalt mulige.

<https://www.abcactionnews.com/news/national/los-angeles-heat-wave-no-electricity>

<https://edition.cnn.com/2018/07/07/us/heat-wave-los-angeles-wxc/index.html?ofs=fbia>

## To atomreaktorer af generation III+ i drift i Kina.

Efter godt 9 års byggetid blev reaktoren Sanmen 1 forbundet til elnettet den 30. juni. Det er den første AP1000 fra Westinghouse, som går i drift. Den har en kapacitet på 1.100 MW. Næsten samtidig blev reaktoren Taishan 1 koblet til nettet. Det er ligeledes en avanceret reaktor af generation III+, udviklet af Framatome, som ejer 30% af den nye reaktor. Reaktoren er en EPR (European Pressurized Reactor) med kapacitet 1.660 MW, og byggetiden har også her været godt 9 år. I Europa er to af denne type under bygning (i Finland og Frankrig), begge stærkt forsinkede.

<http://www.world-nuclear-news.org/Articles/First-AP1000-unit-begins-generating-power>

Denne og tidligere udgaver af *Kort Nyt* kan ses på [www.reo.dk](http://www.reo.dk). Gratis abonnement: [bla@reo.dk](mailto: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. august 2018/BLA