

Ren Energioplysning, REO

www.reo.dk, info@reo.dk

KORT NYT 56, 5. dec. 2016

Borgerne i Schweiz vil beholde atomkraften

Et forslag om fremskyndet stop for atomkraft i Schweiz er blevet stemt ned den 27. november. Forslaget fra socialdemokrater og grønne ville begrænse reaktorernes levetid til 45 år. Tre af de fem reaktorer har allerede overskredet denne alder, og skulle ved en vedtagelse have været lukket straks. Men folket sagde "Nein", og dermed "Ja" til fortsat drift, med 54,2% af de afgivne stemmer (stemmedeltagelse 45%). Tabellen viser data for de fem reaktorer, den kanton, hvori de ligger, samt resultaterne for disse kantoner. I alle tilfælde er tilslutningen til fortsat drift (altså "Nein") større end gennemsnittet for hele landet. Kolonnen "Lastfaktor" angiver den andel af den maksimalt mulige energi, som værkerne har leveret i deres levetid. Den maksimalt mulige energi opnås, hvis en reaktor kører døgnet rundt, året rundt. I så fald er lastfaktoren 100%. På nær Beznau-1 har alle reaktorer en kapacitetsfaktor over 85%. Atomkraft og vandkraft producerer tilsammen CO₂-fri strøm svarende til omkring 95% af elforbruget. Ud over elektricitet leverer Beznau fjernvarme til 15.000 beboere i de omkringliggende kommuner. Driftstilladelsen for reaktorerne har ingen tidsgrænse: de må køre så længe sikkerhedsmyndigheden giver grønt lys for fortsat drift.

Reaktorer i Schweiz	Effekt [MW]	Start år	Alder	Produkt.	Last	Kanton	Nein	Ja
		år	år	TWh/år	faktor (%)		%	%
BEZNAU-1	365	1969	47	3	83,2	Aargau	62,9	37,1
BEZNAU-2	365	1971	45	3	87,2	Aargau	62,9	37,1
GOESGEN	1010	1979	37	8	89	Solothurn	60,5	39,5
LEIBSTADT	1220	1984	32	9,5	85,6	Aargau	62,9	37,1
MUEHLEBERG	373	1971	45	3	87,3	Bern	56,2	43,8

Tabellen viser data for de fem reaktorer, den kanton, hvori de ligger, samt resultaterne for disse kantoner. I alle tilfælde er tilslutningen til fortsat drift (altså "Nein") større end gennemsnittet for hele landet. Kolonnen "Lastfaktor" angiver den andel af den maksimalt mulige energi, som værkerne har leveret i deres levetid. Den maksimalt mulige energi opnås, hvis en reaktor kører døgnet rundt, året rundt. I så fald er lastfaktoren 100%. På nær Beznau-1 har alle reaktorer en kapacitetsfaktor over 85%. Atomkraft og vandkraft producerer tilsammen CO₂-fri strøm svarende til omkring 95% af elforbruget. Ud over elektricitet leverer Beznau fjernvarme til 15.000 beboere i de omkringliggende kommuner. Driftstilladelsen for reaktorerne har ingen tidsgrænse: de må køre så længe sikkerhedsmyndigheden giver grønt lys for fortsat drift.

<http://www.world-nuclear-news.org/NP-Swiss-reject-rapid-nuclear-phase-out-2711161.html>

<http://www.srf.ch/news/schweiz/abstimmungen/abstimmungen/atomausstiegs-initiative>

EU's skove fældes for at skaffe biobrændsel!

Op til 65% af EU's vedvarende energi kommer fra bioenergi, som omfatter træpiller og flis. Biobrændsel skal egentlig skaffes ved at indsamle affald i skove, idet arealet af skov helst ikke skal reduceres. Men under den aktuelle lovgivning skal kraftværker drevet af biobrændsel ikke bevise, at deres træprodukter er produceret på en bæredygtig måde. Et anlæg nær Vyborg i Rusland producerer ved træfældning 0,8 mio. ton træpiller om året, som eksporteres bl.a. til Danmark. Hvis skovarealet reduceres ved fældning af træer, nedsættes naturens evne til at optage CO₂ fra atmosfæren. EU regner med en reduktion af optaget på 100 mio. ton mellem 2020 og 2030, delvis som følge af brugen af bioenergi. Herved øges atmosfærens indhold af CO₂.

For at opfylde målene for vedvarende energi må EU importere biomasse, bl.a. afføring fra køer.

<https://www.theguardian.com/environment/2016/nov/24/protected-forests-in-europe-felled-to-meet-eu-renewable-targets-report>

http://www.euractiv.com/section/energy/news/eu-will-have-to-import-cow-dung-to-meet-renewables-targets-study-warns/?nl_ref=24630469

Følg med i Nordens elproduktion!

Der snakkes og skrives meget om elproduktion. Hvis man vil se, hvordan virkeligheden ser ud i de nordiske lande, så kan man gå ind på *Svenske Kraftnets Kontrolrum* (link 1). Her kan man se den aktuelle situation for elmarkedet: frekvensen (skal holdes tæt på 50 Hz), overførsel af el mellem landene osv. Desuden kan man se produktionen af el i de enkelte lande i det aktuelle døgn. Administratoren på bloggen www.second-opinion.se, Mats Olin, har skrevet lidt om, hvad man kan "opleve" i Kontrolrummet (link 2). Han anbefaler, at man søger efter ekstremt lave eller ekstremt høje elpriser. Han mener, at der oftere opstår dramatik i Kontrolrummet, f.eks. i forbindelse med voldsomme variationer i dansk vindkraft. Han peger også på, at der er grænser for, hvor langt vandkraften kan reguleres ned, da selskaberne har en lovgivning at følge. Dertil kommer, at der er grænser for, hvor megen strøm Danmark kan eksportere nordpå.

<http://www.svk.se/drift-av-stamnatet/kontrollrummet/>

<http://second-opinion.se/okad-dramatik-svenska-kraftnats-kontrollrum/>

Alle læsere ønskes en glædelig jul og et godt nytår!

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 kildernes oplysninger.

5. december 2016/BLA