

## **NVE introduserer et nytt system for beregning og publisering av magasinstatistikken**

Magasinstatistikken er en viktig indikator for ressursituasjonen i kraftmarkedet. NVE publiserer magasinstatistikken hver uke, på *vannmagasinfylling.nve.no*. Magasinstatistikken publiseres hver onsdag kl. 13, og beregningene er gjort på grunnlag av innsamlede vannstandsmålinger fra 489 vannkraftmagasiner.

NVE tar nå i bruk et nytt system for publisering av magasinstatistikken. Magasinstatistikken vil fortsatt publiseres hver onsdag kl. 13 og beregningen av fyllingsgraden blir gjort på grunnlag av innsamlede data fra de samme 489 magasinene som før. Magasinstatistikken vil derimot fremover bli publisert på NVE sine nettsider, *nve.no*, og gjennom et API. Den vil også bli beregnet på en litt annen måte.

Endringene trer i kraft fra 8. april 2019.

NVE har flyttet magasinstatistikken inn i en ny database, fordi dagens løsning ikke kan brukes til å utvikle magasinstatistikktjenesten videre. Systemet er utdatert og sårbart, og krever en betydelig manuell håndtering av data. Dette innebærer risiko for feil. Systemet tåler også dårlig endringer i kraftverk, magasiner og endring av elspotområder.

I det nye systemet er det noen endringer i beregningene. Dette er de som er vesentlige:

### **Energiinnholdet refereres heretter til magasinkapasiteten til alle vannkraftmagasinene i Norge.**

Frem til nå har Magasinstatistikken vært referert til 82,2 TWh. 82,2 TWh er kapasiteten til de 489 magasinene som NVE henter måledata fra, og som brukes til å beregne Magasinstatistikken. Energiinnholdet til disse ble målt i 2004.

Fyllingsgraden, målt i prosent, beregnes etter samme metode som før. Men heretter bruker vi kapasiteten til alle magasinene i Norge, når vi regner om fyllingsgraden til energiinnhold i Norge. Denne magasinkapasiteten er per nå på 86,9 GWh, og omfatter flere magasiner enn de 489 magasinene som ligger til grunn for NVEs beregning av fyllingsgraden.

Grunnen til denne endringen, er at dette gir mer riktig informasjon om hvor mye energi som er lagret i vannkraftmagasinene i Norge, og i hvert enkelt prisområde.

### **Norsk magasinkapasitet oppdateres hvert år**

Det nye systemet gjør det lettere å oppdatere magasinkapasiteten som brukes i magasinstatistikken. Per nå er den 86,9 TWh. Fra nå av vil denne verdien bli oppdatert årlig, basert på endringer i magasinene og kraftverkene.

NVE gjør denne endringen for at magasinkapasiteten skal være mest mulig oppdatert. Grunnen til at vi ikke vil oppdatere magasinkapasiteten oftere enn hvert år, er for å sikre en viss stabilitet, og at vi ikke ønsker at små, fysiske endringer skal skape støy i informasjon om endringer i fyllingsgraden.

### **Fyllingsgraden vil heretter sammenlignes med de til enhver tid forrige 20 årene**

Det at Fyllingsgraden sammenlignes med de til enhver tid forrige 20 år betyr at vi i 2019 vil bruke perioden 1999-2018 for å regne ut minimum, maksimum og median. Til nå har vi brukt 1990-2018 som sammenligningsperiode for hele Norge og 2002-2018 for elspotområder.

For årene lenger tilbake enn 20 år er det flere store endringer i magasiner og kraftverk, som gjør at magasinfyllingen i disse ikke er sammenlignbare med dagens fylling. I tillegg er kraftmarkedet i endring, noe som gjør at de siste 20 årene er et mer relevant sammenligningsgrunnlag enn de periodene vi har brukt frem til nå.

### **Fyllingsgraden oppdateres dersom vi får inn korrigerte målinger.**

Når vi får korrigerte vannstandsmålinger, bruker vi dem til å beregne fyllingsgraden på nytt. Dette vil vi heretter også gjøre tilbake i tid. Dersom den oppdaterte fyllingsgraden endrer seg betydelig, informerer vi om dette.

Grunnen til dette er at vi ønsker å beregne fyllingsgraden med de best tilgjengelige data vi har. Fyllingsgraden er viktig for to formål: 1) presentere mest riktig informasjon til markedet og 2) for å få et mest mulig riktig sammenligningsgrunnlag i perioder med lave fyllinger.

### **Brukerne av Magasinstatistikken får tid til å omstille seg til den nye løsningen.**

NVE kommer til å fortsette å lage og publisere magasinstatistikken med det gamle systemet i en overgangsperiode. Vi vil publisere på *vannmagasinfylling.nve.no* parallelt med den nye Magasinstatistikken på *nve.no* frem til 1. juli 2019. Det gjør at brukerne av Magasinstatistikken får tid til å omstille seg.

Det vil bli informert tydelig på *vannmagasinfylling.nve.no*, at denne løsningen er faset ut. Vi vil også informere om hvor man kan finne den nye, offisielle magasinstatistikken.

En detaljert beskrivelse av den nye beregningsmetodikken vil bli gjort tilgjengelig via link fra magasinstatistikken på *nve.no*.