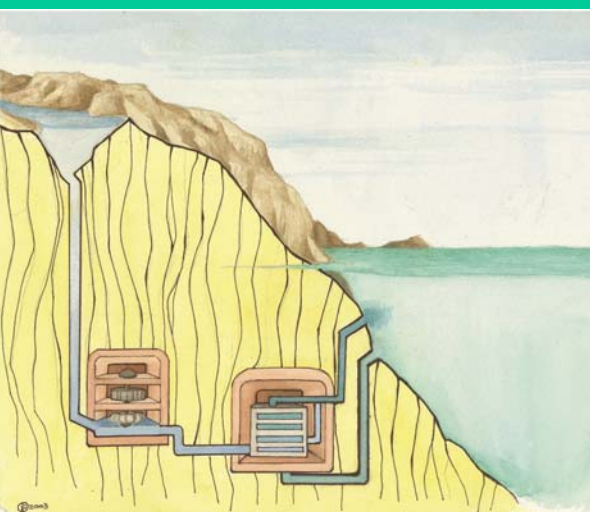




Verdens første saltkraftlaboratorium på Sunndalsøra

Beskrivelse

5. juni 2003 åpnet Statkraft i samarbeid med NTNU, SINTEF og Norges forskningsråd verdens første feltlaboratorium for saltkraft på Sunndalsøra.

Som en del av utviklingsprogrammet for å få frem membraner, vil en i dette laboratoriet teste ytelse, vedlikeholdsrutiner og levetid for membran med bruk av ferskvann fra Aura kraftverk og sjøvann fra Sunndalsfjorden. Foreløpig gjøres tester i småskala, som et første skritt på veien mot strømproduserende anlegg.

Sunndalsøra representerer en av mange typiske norske lokaliseringer for framtidige saltkraftanlegg med rikelig tilgang til både rent ferskvann og rent saltvann. I tillegg har man nærhet til kraftoverføringskapasitet og annen infrastruktur.

Miljøgevinst

Saltkraft er en ny og lovende energi-teknologi som baserer seg på osmose-prinsippet. En membran skiller ferskvann og sjøvann med trykk. Ferskvann trenger gjennom membranen og fortynner sjøvannet samtidig som det blir generert trykk. Dette utnyttes til å produsere kraft i en vannkraftturbin. Det er altså ferskvannsmengden som passerer membranen som bestemmer kraftproduksjon.

Saltkraft er en interessant ny energikilde med stort potensial og minimale miljøkonsekvenser på grunn av:

- CO₂-fri og fornybar
- Fleksible designkriterier i forhold til infrastruktur, kulturlandskap og naturmiljø
- Arealeffektivt anlegg som kan bygges i fjell
- Ingen skadelige utslipp
- Mulighet for å oppnå positive miljøvirkninger lokalt
- Lite inngrep/regulering i vassdrag

Statkraft SF

Postboks 200 Lilleaker, 0216 Oslo
Tlf. 24 06 70 00

Epost: info@statkraft.no