

Duge pumpekraftverk



Duge kraftverk hører til Siravassdraget og ligger på grensen mellom Forsand og Sirdal kommuner i Vest-Agder.

Kraftverket ble satt i drift i 1979 og utnytter et fall på 240 meter mellom Svartevatn og Gravatn.

Svartevatn, som er inntaksmagasin, er oppdemmet med en 130 meter høy steinfyllingsdam. Dette er den største dammen i Sira-Kvina-utbyggingen. Vannet reguleres mellom 899 og 780 meter over havet, og magasinet kan inneholde inntil 1400 millioner kubikkmeter vann.

Det er installert to vertikale Francis-turbiner på totalt 200 MW. Turbinene er spesielle, i og med at de er reversible pumpeturbiner som kan pumpe vann tilbake i magasinet gjennom den 1200 meter lange avløpstunnelen for lagring til senere produksjon. Dette gjøres i perioder med lav strømpris og god magasinfylling, for det meste om våren og høsten.

Med utbygging av Duge kraftverk var fjerde byggetrinn i Sira-Kvina utbyggingen ferdig, og fallene i Siravassdraget kunne utnyttes fullt ut fra 900 meters høyde og ned til havet.

Eiere: Lyse Produksjon AS 41,1%, Statkraft 32,1%, Skagerak Kraft AS 14,6%, Agder Energi AS 12,2%.



Produksjon
248 GWh



Effekt
200 MW



I drift (år)
1979



Fallhøyde
240 m



Kommune
Forsand

Andre kraftverk i vassdraget

- Kvinen
- Roskrepp
- Solhom
- Tjørhom
- Tonstad
- Åna-Sira

+47 35 93 50 00

firmapost.kraft@skagerakenergi.no

www.skagerakraft.no

