

Totalentreprenad ombyggnad Propellerturbiner

3 x 230 kW Jokksbäckens kraftstation

Jokksbäckens Kraftstation ligger i Tärnaby, byggdes 2001 av Cargo & Kraft och består av tre Propellerturbiner med fasta löphjulsskovlar och ledskenor. Till turbinen är tre asynkrongeneratorer på 230 kW direktkopplade.

Drivande för projektet var dels en ny tilldelningsperiod för elcertifikat, men det fanns också en del problem med de gamla turbinerna – de upplevdes sluka mycket vatten samt att de hade vibrationsproblem. Stationen saknade även fjärrstyrning samt producerade mycket reaktiv effekt.

Hela entreprenaden bestod av ny: kontrollutrustning, kondensatorbatterier, asynkrongeneratorer, lager, rostfria löphjul, fasta ledskenor, rostfritt galler samt renoverade sugrör och hydraulik. En datoranalys av turbindingen genomfördes för att öka verkningsgraden och undvika kavitation.

”Slutresultatet blev nya elcertifikatberättigade turbiner med stabilare drift, bättre verkningsgrad och högre maxeffekt.”



Jokksbäcken åter i full drift



G3 nyrenoverad



Ny kontrollutrustning



Nyrenoverade sugrör



Samtliga renoverade och nya detaljer



Nya rostfria löphjul med ny bladprofil, renoverade axlar och nya rostfria lagerytor



Nya modifierade fasta ledskenor