

Ombyggnad Semi- till Fullkaplanturbin 650 kW

Källafors kraftstation

Källafors Kraftstation byggdes 1980 av NOHAB och bestod av en 1400 mm Semikaplanturbin med rörliga löphjulsskovlar och fasta ledskenor. Till turbinen var en asynkrogenerator på 650 kW kopplad via en Santasaloväxel.

Semikaplanturbinen kunde ej köras under sommarmånaderna då vattenflödet i ån var för litet. Målet var att kunna köra maskinen på låga flöden och förhoppningsvis erhålla en högre maxeffekt samt totalverkningsgrad trots att den gamla turbinen var relativt modern. Detta tillsammans med en ny tilldelningsperiod av Elcertifikat var incitament för projektet.

Hela entreprenaden bestod av ny asynkrogenerator, ny växellåda, nya lager, renoverat löphjul, ny hydraulik samt en helt ny rörlig ledskeneapparat med rostfria ledskenor.

”Slutresultatet blev en ny elcertifikatberättigad turbin med stabilare gång, bättre verkningsgrad genom det nya större flödesregistret och högre maxeffekt”

Före



Semikaplan turbin från Nohab

Efter



Fullreglerad Kaplan



Ny ledskeneapparat och regleraxel



Nya rörliga rostfria ledskenor



Nytt rostfritt löphjul

Power House Sverige AB
Triåkagatan 1
520 10 Gällstad
Tel: +46 (0)703831579
www.pwrh.se