

# Aggregatleverantör vald för Lernbo Kraftstation

**VB Kraft har beslutat att tilldela kontraktet för leverans av de två identiska turbingeneratoraggregaten på vardera 3500 kW för Lernbo Kraftstation till ett konsortium bestående av turbintillverkaren Kössler från Österrike och generatortillverkaren Lloyd Dynamowerke från Tyskland. Kontraktet är värt 38 miljoner kronor. Det är samma konstellation som levererat aggregatet till Ludvika Kraftstation. Ombyggnaden är tänkt att ske under 2009 och den nya anläggningen beräknas vara i drift i oktober samma år.**

Hela investeringen är kostnadsberäknad till närmare 80 miljoner kronor. Årsproduktionen i Lernbo kommer i och med ombyggnaden att öka till ca 28 GWh från ca 23 GWh. Ökningen motsvarar årsbehovet från ca 250 moderna eluppvärmda villor.

Liksom för det pågående projektet i Ludvika har stor vikt lagts vid att göra stationen så miljövänlig som möjligt. Bland annat kommer löphjulsnaven att vara oljefria och generatorernas förlustvärme kommer att lagras i ackumulatortankar för uppvärmning av stationsbyggnaden. Projektets största miljönytta består i att samma mängd vatten som flödar genom stationen idag kommer att generera mer el genom bättre verkningsgrad.

Kraftstationen stod färdig 1899 med en totaleffekt om ca 1100 kW och aggregaten drevs vid 70 Hz för att tillsammans med kraftstationerna i Hellsjön och Enkullen förse Grängesbergs gruvor med kraft för pumpar, spel och belysning. I början av 1910-talet bytte man till aggregat för den standardiserade frekvensen 60 Hz. I slutet av 1920-talet utsträcktes riksnätet vid 50 Hz till våra trakter och de då befintliga aggregaten kördes vidare vid 50 Hz trots lägre verkningsgrad.

Kraftstationens nuvarande aggregat med Francisturbiner har tjänat sedan 1912 respektive 1944 och har tillsammans kunnat ge effekten 4 600 kW vid normaldrift och maximalt 5 000 kW. De två nya aggregaten beräknas tillsammans kunna avge maximalt ca 7000 kW genom att de förmår nyttja naturkraften i vattnet bättre. När ombyggnaden är klar kommer stationen precis som tidigare att producera sin kraft på dagtid under vardagar, alltså när behovet är som störst, och dygnetruntkörning blir aktuell endast vid höga flöden. De nya aggregaten består av Kaplanturbiner, som kännetecknas av hög verkningsgrad oberoende av flöde, och direktkopplade synkrongeneratorer.

Västerbergslagens Kraft AB, som ägs av Vattenfall AB och Ludvika Kommun, producerar årligen 75 miljoner kWh förnybar elkraft i sina 11 kraftstationer i Arbogaån och Kolbäcksån. Verksamheten började 1893 i och med den första kommersiella kraftöverföringen med trefas växelström mellan Hellsjöns Kraftstation och gruvorna i Grängesberg. En ansevärd del av intäkterna under de senaste 15 åren har använts för att förstärka och bygga om ett flertal av bolagets 47 dammar för bättre dammsäkerhet. Dessutom har pengar satsats i bättre arbetsmiljö för personalen liksom i automatiseringsåtgärder. Bolaget är miljöcertifierat enligt normen ISO 14000.

*Ytterligare information kan erhållas från VD, Roger Sandgren 0240-87672 eller Tommy Hjort 0240-87624, 070-676-1026.*