

NVE, Region Sør
Postboks 2124
3103 TØNSBERG

Deres ref.:
Kjell Carm

Deres brev:

Vår ref:
Rolf Svan Amundsen

Dato:
28.4.2014

**KYLLAND KRAFTVERK.
SØKNAD OM Å UTNYTTE INSTALLERT TURBIN FULLT UT.**

Konsesjon for utbygging av Kylland kraftverk ble gitt 12.12.2006

Detaljplan ble innsendt og detaljplan ble godkjent av NVE og meddelt i brev datert 20.4.09.

Kraftverket ble bygget i henhold til godkjent detaljplan og med en installert turbinytelse på 1300 kW. (Turbin slagbegrenset til 1300 kW)

Kraftverket ble satt i drift i august 2010.

Kylland kraftverk har til tross for klare løfter, ikke blitt tildelt el. sertifikater og sliter tungt med økonomien.

Da Kylland Kraft AS kontraherte turbinen ble denne bestilt med en ytelse på 1300 kW og dette har da også turbinleverandøren Spetals Verk levert. Turbinen er påstemplet en ytelse på 1300 kW. I henhold til europeiske normer har en turbinleverandør anledning til, for å sikre seg at ytelsen virkelig tilfredsstilles, å bygge en maskin som kan være noe «oversterk».

Under garantitiden er det normalt at maskinen IKKE tillates kjørt hardere enn påstemplet ytelse. Garantitiden er for en tid tilbake utløpt. Eier av kraftverket har nå testet om også turbinen ved Kylland kraftverk er «oversterk» og kan gi noe høyere ytelse enn påstemplet ytelse. Det viser seg at man ved å endre slagbegrenserstillingen på turbinen i Kylland kraftverk, har muligheten til å øke ytelsen på turbinen noe uten at dette går ut over driftssikkerheten.

Ved å stille slagbegrenseren opp kan man oppnå en ytelse på ca 1350 kW (effekt levert nett 1330 kW) uten at vibrasjonsnivået øker eller at kavitasjon oppstår. Mekaniske komponenter er dimensjonert med høye sikkerhetsfaktorer og en prosentvis økning i ytelse på 3,8 % utover påstemplet ytelse skal kunne gjøres uten fare.

Kylland kraftverk søker med dette om å utnytte en større del av den innebygde ytelsen i turbinen og ber om at turbinen kan kjøres opp til 1350 kW.

Kraft levert nett blir da ca 1330 kW i det tap i generator og transformator, samt egetforbruk kommer til fratrekk.

Turbinens minste slukeevne er uavhengig av denne endringen.

Med vennlig hilsen



Rolf Svan Amundsen
Daglig leder