

OED, Energi-og vassdragsavdelingen
Postboks 8148, Dep

0033 OSLO

OLJE- OG ENERGIDEPARTEMENTET	
04/1719 - 15	
DATO 26 JAN. 2005	
AN	EKSP.
586	

Deres Kjell Alstad Vår ref.: Harald Johansen Dato: 20.01.05
ref.: Journalnr.: Ark.:

Høringsnotat om utkast til lov om pliktige elsertifikater

Viser til høringsnotat av 24. november 2004 samt lovteksten.

Hammerfest Strøm as holder på å utvikle teknologi for konvertering av bevegelsesenergien i havstrømmer til elektrisk energi. Selskapet har i dag konsesjon i Kvalsundet i Finnmark fylke på prototyp og leverer energi fra denne inn i det kommersielle energinettet, jf vedlagt "Flyer".

Prototypen har en kapasitet på 0,7 GWh pr år og er driftsatt 22.11.04.

Selskapet forbereder nå 0. enhet av et Tidekraftanlegg, bestående av 20 enheter, installert i samme sund som prototyp. Dersom alt går etter planen regner en med å ha anlegget i drift i år 2007/2008.

Det første anlegget vil i fortsettelsen også fungere som teststasjon for fremtidige kommersielle leveranser og videreutvikling av selskapets patenterte teknologi.

Selskapet har til nå bruk ca nok 90 mill på prototyp og fått ca nok 15 mill offentlig støtte. Den første mølleparken, som skal fungere som fremtidig teststasjon, regner vi også med å få offentlig støtte til. Energileveransen fra denne stasjonen vil ligge mellom 40 til 50 GWh/år.

Konvertering av havstrømmer til elektrisk energi har aldri vært ført så langt som det nå er gjort gjennom prototypen. For å kunne forsvare nevnte utbyggingen økonomisk må anlegget være sertifikatberettiget, selv om det gis offentlig støtte. Dette er en av forutsetningene for at selskapet skal kunne inngå kontrakt med utviklingskunde for bygging av en hel park i Kvalsundet.

Vi kan ikke tro at videreutvikling av Tidevannsenergien, prototyp og leveranse av første møllepark, kommer inn under de samme paragrafene, jf §7, første og tredje avsnitt og § 9, første avsnitt. Vårt prosjekt dreier seg om videreutvikling av teknologi og ikke leveranse av kommersielle anlegg, og kan etter vår mening ikke behandles på lik linje med ferdigutviklede produksjonsanlegg. Dette selv om vi sansynligvis får støtte til å bygge parken.

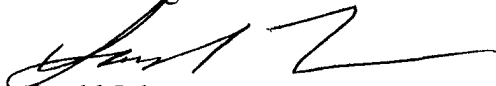
Det ønskes derfor tilbakemelding på ovennevnte, og vi spør konkret om:

- **Er prototyp sertifikatberettig, selv om utviklingen av konseptet startet før 1. januar 2004, produksjon er på 0,7 GWh/år og det er gitt noe offentlig støtte.**
- **Er den første mølleparken, som planlegges installert i år 2207/2008 sertifikatberettig selv om vi få offentlig støtte.**

Dersom vårt prosjekt blir behandlet på lik linje med ferdigutviklede anlegg er utkastet til *Lov om pliktige elsertifikater* med på å undergrave det som i femtiden vil bli Norges bidrag til en global bærekraftig utvikling.

Vi ber om at ovennevnte blir hensyntatt ved endelig utarbeidelse av *Lov om pliktige elsertifikater*, slik at forskning og utvikling på nye fornybare energikilder ikke stopper opp.

Med vennlig hilsen



Harald Johansen
Adm.direktør.

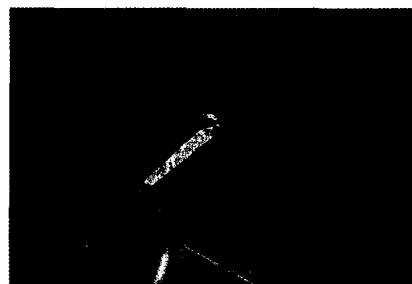
TIDAL POWER PLANT

Hammerfest Strøm AS has designed, developed, fabricated and tested the world's first tidal turbine (TIDAL POWER PLANT) that is producing electricity directly to the local power grid. The patented TIDAL POWER PLANT is installed in Kvalsund close to the city of Hammerfest, Norway. The generator's installed effect is 300 kW and is currently operated by the local electricity company in a non-automatic mode. The process to certify the production of the electricity as "green energy" has been initiated.

The company is currently finalizing the plans for the 2nd generation development in order to optimize the TIDAL POWER PLANT for commercial use. The management and owners of Hammerfest Strøm are now inviting selected investors and development partners to participate in this process. The authorities have granted Hammerfest Strøm as part of the concession to operate the first TIDAL POWER PLANT the possibility to expand the Kvalsund facility to accommodate 20 Tidal Mills, subject the verification and acceptance of a development plan.

Tidal energy exploits the natural rise and fall of coastal tidal waters caused principally by the interaction of the gravitational fields of the Sun and the Moon. Tidal and marine currents can be utilized with virtually no environmental impact (no emissions, no visual pollution, no noise and no harm to marine life).

The project organisation to realize this complex task has built around expert participants from leading Norwegian research and industrial companies. It integrates advanced theoretical expertise with long practical experience to create technically and economically viable solutions based on proven technology.



The potential numbers of sites which from a tidal characteristic point of view, qualify for the deployment of Tidal Mills are distributed over a large part of the globe. Most local governments welcome the deployment of energy friendly production units and encourage this by investment grants and subsidies through "Green Certificates". The international market for use of Tidal Mills is by many leading authorities viewed as a market with a large growth potential.

The principal owners of Hammerfest Strøm is Norway's leading oil company Statoil ASA (46,4%), the electricity company Hammerfest Energi AS (28,0%), the local investment company Hammerfest Næringsinvest AS (17,4%) as well as the regional electricity companies Alta Kraftlag AL (6,7%) and Troms Kraft AS (1,2%).

HAMMERFEST STRØM AS - TIDAL POWER PLANT

Sjøgata 6, 9615 Hammerfest, Norway

Tel. +47 78 40 62 20 - Fax: +47 78 40 62 01, E-mail: harald.johansen@tidevannsennergi.com