



UPPSALA  
UNIVERSITET

BESLUT

2017-06-13 UFV 2017/573

Miljö- och energidepartementet

Box 256  
SE-751 05 Uppsala

Besöksadress:  
S:t Olofsgatan 10 B

Handläggare:  
Lena Forsell

Telefon:  
018-471 18 65

[www.uu.se](http://www.uu.se)

[lena.forsell@uadm.uu.se](mailto:lena.forsell@uadm.uu.se)

**Remiss av Statens energimyndighets rapport om  
havsbaserad vindkraft  
(M2017/00518/Ee)**

Uppsala universitet har beretts möjlighet lämna svar på  
rubricerad remiss.

Bifogat yttrande har utarbetats av professor Hans Bernhoff,  
institutionen för teknikvetenskaper.

Uppsala universitet överlämnar härmed följande yttrande som  
sitt svar.

Beslut i detta ärende har fattats av undertecknad rektor i närvaro  
av prorektor Anders Malmberg och ställföreträdande  
universitetsdirektör Per Abrahamsson, efter föredragning av  
fakultetshandläggare Lena Forsell. Närvarande därutöver var  
Uppsala studentkårs ordförande Daniel Simmons.

  
Anders Malmberg

  
Lena Forsell



UPPSALA  
UNIVERSITET

## YTTRANDE

2017-06-13 UFV 2017/573

Miljö- och energidepartementet

### **Remiss av Statens energimyndighets rapport om havsbaserad vindkraft (M2017/00518/Ee)**

Uppsala universitet har beretts möjlighet lämna svar på rubricerad remiss.

#### **Övergripande generella synpunkter**

Uppsala universitet delar uppfattningarna att havsbaserad vindkraft på lång sikt kan (kommer att) spela en viktig roll för det svenska energisystemet och att förhållandena i Östersjön medför förväntade lägre kostnader jämfört med Nordsjön. Att idag gå in och stötta teknikutveckling som ska konkurrera med de storskaliga satsningar som internationellt görs vad gäller teknikutveckling för havsbaserad vindkraft verkar inte heller optimalt. Särskilt då Sverige i det närmaste saknar egna tillverkare och har goda möjligheter till en stor etablering av den nu mycket billigare onshore-tekniken.

#### **Kommentarer och ändringsförslag**

Nytan för näringslivsutveckling tycks även vara begränsad, vilket konstateras. Universitetet delar dock inte synpunkten att den "troligen kan förstärkas med särskilda insatser lokalt och regionalt" med något brett "demonstration, forskningsstöd eller framtagande av planeringsunderlag". En sådan åtgärd torde sippra ned till ett antal möten, konferenser, studieresor och utredningar som läggs på lager.

Istället borde Sverige satsa på grundläggande forskning vad gäller ny alternativ teknik dvs forskning om teknik som går bortom dagens "modifiera kommersiell teknik för vindkraft på land och sätta på flotte". Detta just därför att potentialen är stor (finns mkt stora havsytor med goda vindar) i kombination med att dagens teknik inte förefaller kunna bli kostnadseffektiv på flera decennier.



UPPSALA  
UNIVERSITET

Ett mindre forskningsprogram för ny teknik (så som: nya turbinkoncept för flytande tillämpning, nyttjande av höghöjdsvindar med flygande generatorer mm) skulle på sikt kunna ge betydligt bättre utväxling för forskningen, den framtida industrin och klimatet. Programmet ska då inte vara teknikstyrkt, annat än att det handlar om att utforska ny teknik för infångande av vindenergi (dvs motsvarande begreppet "uppfinningshöjd" inom IPR) och omvandling av den till elektricitet. För att få ett innovativt klimat föreslås att stora centrumbildningar (med omfattande lobbyism) undviks för att istället varje år premiera ett antal nya små forskningsprojekt (doktorand plus handledning). I dessa bör den vetenskapliga meriteringen inom området vara av primär vikt (likt VR-projekt fast med teknikvetenskaplig inriktning). Ett sådant program skulle inte heller behöva medföra de stora kostnader som annars är förknippat med stödåtgärder inom energiområdet.