

Kriegers flaks vindkraftpark

Havsresan i Simrishamn

14 maj 2009

Göran Loman

Vattenfall Vindkraft



Status Kriegers Flak II

- 30 km söder om Trelleborg, i den ekonomiska zonen
- 17-40 m vattendjup
- 128 turbiner, vardera >5 MW
- Nätanslutning till Sverige
- 2,6 TWh/år, 400 000 hushåll



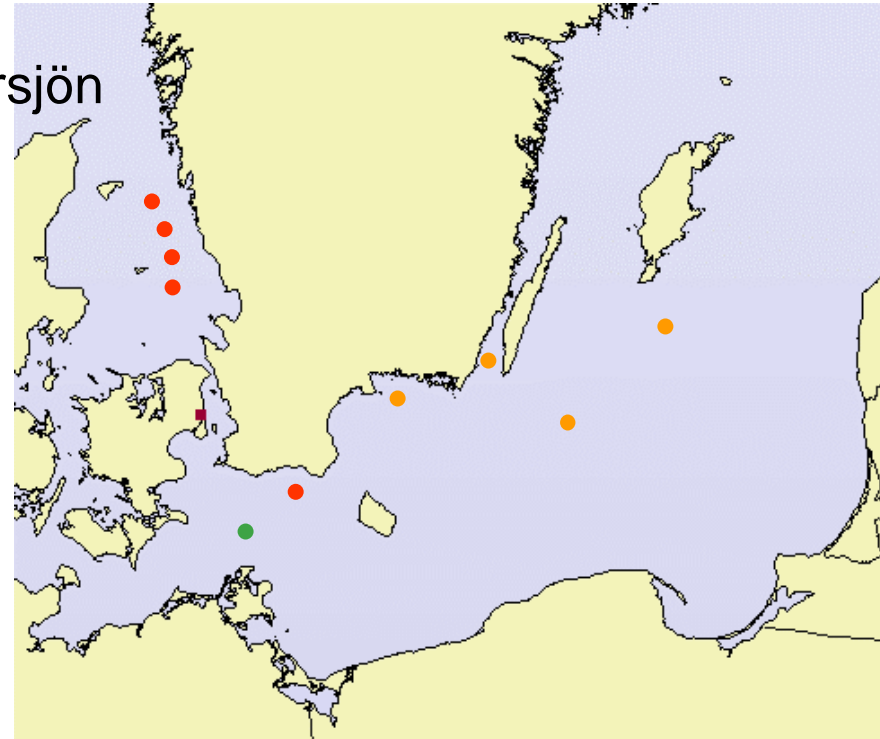
Varför Kriegers flak?

Det bästa läget i Sverige?

- Bra vindförhållanden i södra Östersjön
- Få motstående intressen
 - Inte ett känsligt fågelområde
 - Långt från kusten
 - Inte i konflikt med fartygstrafik
- Anslutning i södra Sverige

Energimyndigheten:

- ”I jämförelse måste Kriegers flak ses som det mest intressanta alternativet.”



Varför inte Kriegers flak?

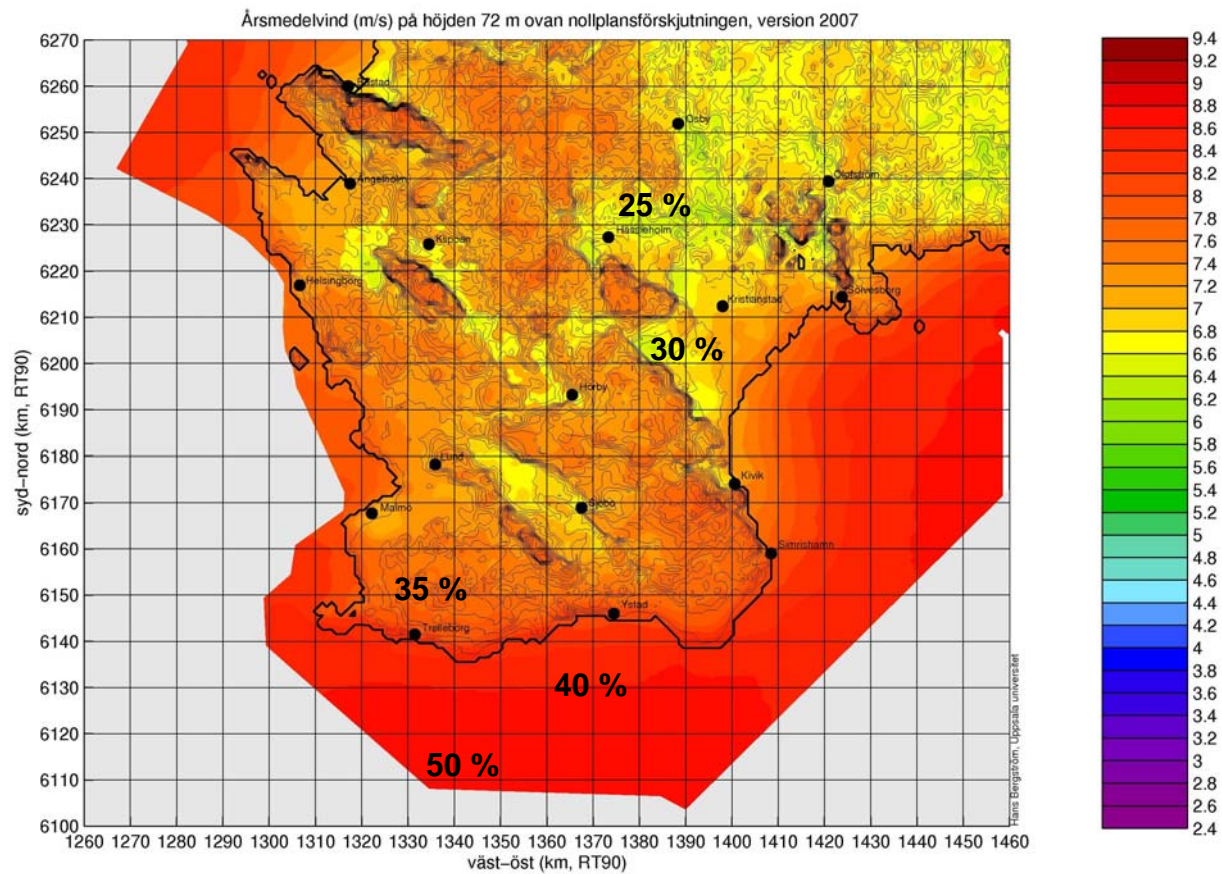
- Djupt vatten
- Lång sjökabel
- Marin miljö
- Ny teknik

MEN

- Hur ser detta ut om några år?



Vinden som marin resurs



Site assessment

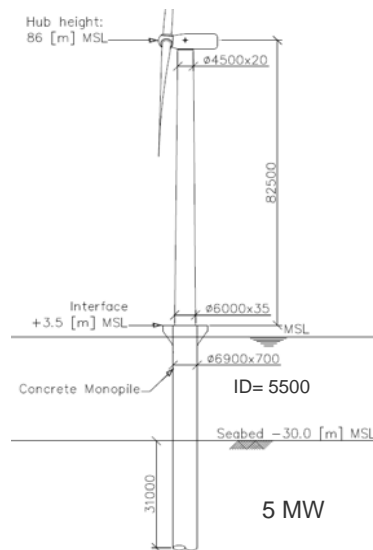
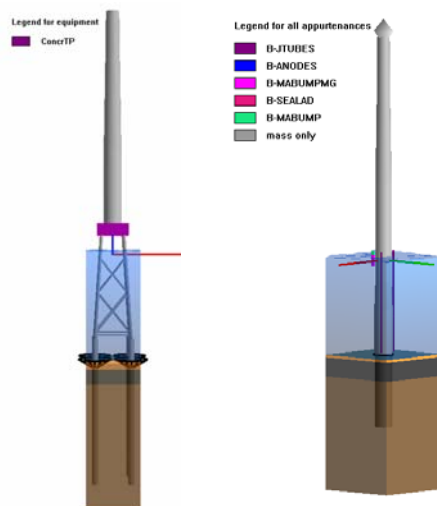
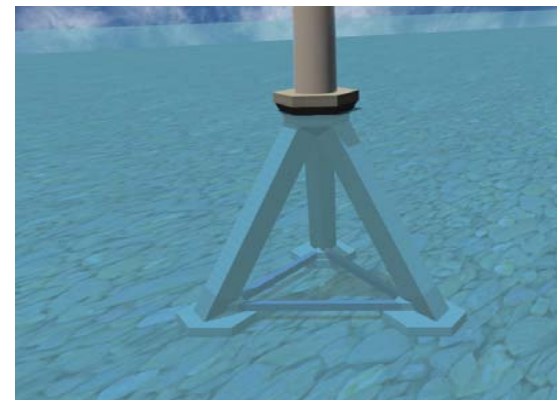
- Geologi
 - Relativt bra förhållanden
 - Sand som överlagrar lermorän; begränsat med block; kalkberggrund
- Bra vindförhållanden
 - 9,5 m/s
- Hydrografi
 - Måttliga vågor och strömmar
 - Is måste beaktas
 - Korrosiv miljö



Fundament

Flera olika alternativ har studerats

- Fackverk i stål
- Monopile i stål
- Gravitation, i betong
- Monopile, i betong
- Tripod, i betong



Avtal och tillstånd

- Tillstånd
 - Lagen om Sveriges ekonomiska zon
 - Lagen om kontinentalsockeln
 - Miljöbalken
 - Ellagen
 - Ledningsrättslagen
 - PBL
- Avtal
 - Nätanslutning
 - Markägare
 - Korsningsavtal



Krav inför investering

- ✓ Beprövad teknik
- ✓ Alla tillstånd klara
- ✗ Lönsamhet



Tidplan

