

# Hitra vindpark



Hitra vindpark ligger på Eldsfjellet i Hitra kommune i Sør-Trøndelag. Vindparken ligger cirka 300 meter over havet i et område med gode vindforhold. Kystmyr med småvann og kystfuruskog med koller og vann er de dominerende naturtypene. Tregrensen i dette området går på cirka 200 meter over havet. Hitra vindpark ble åpnet i oktober 2004 av nærings- og handelsminister Børge Brende.



Hitra vindpark i Sør-Trøndelag.

## Vindhastigheter

Gjennomsnittlig vindhastighet 50 m over bakkenivå	8 m/s
Produksjon starter ved vindhastighet	3 m/s
Maksimal produksjon ved vindhastighet	13 m/s
Stans i produksjon ved vindhastighet <sup>1)</sup>	25 m/s

1) Vindmøllene stanser ved vindhastigheter over 25 m/s for å unngå skader på maskindelenene.

## Omdreiningstall

Møllerotor, lite vind	11 rpm
Møllerotor, mye vind	17 rpm
Generator, lite vind	1000 rpm
Generator, mye vind	1500 rpm

## Hoveddata

Antall vindmøller:  
**24**

Maksimal ytelse per mølle:  
**2,3 MW**

Samlet ytelse/ installert effekt:  
**55 MW**

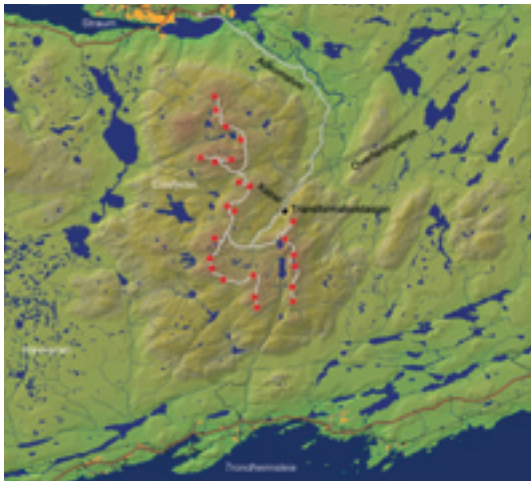
Gjennomsnittlig årsproduksjon:  
**ca. 150 GWh**

Utbyggingskostnad:  
**ca. 450 millioner kroner**

Byggestart:  
**juli 2003**

Åpning:  
**14. oktober 2004**

Statkraft er Europas nest største selskap innen fornybar energi. Vi produserer vannkraft og vindkraft, vi bygger gasskraftverk og vi satser på innovasjon med en klar ambisjon om å levere fremtidens energiløsninger. Vi er en betydelig aktør på de europeiske energibørsene med spisskompetanse innen fysisk og finansiell krafthandel. I Norge leverer vi strøm til over 500 000 kunder gjennom eierskap i andre selskaper. Vi hadde i 2005 en omsetning på cirka 15 milliarder kroner og en totalbalanse på cirka 90 milliarder kroner. Våre vel 2000 medarbeidere i Norge, Sverige, Finland, Tyskland, Nederland og Storbritannia skaper verdier hver dag. Sammen strekker vi oss mot å bli ledende i Europa innen miljøvennlig energi.



Vindmøllenes plassering på Eldsfjellet.



Transformatorstasjon og servicebygg.



### Dimensjoner

Navnhøyde	70 m
Rotordiameter	82,4 m
Rotorens sveipte areal	5300 m <sup>2</sup>

### Vekter

Tårn, totalt	140 tonn
Maskinhus	85 tonn
Rotor med vinger	53 tonn
En rotorvinge	9 tonn

### Lyn

Det er reseptorer i hver vinge med forbindelse til jord.

### Spenning

Generatorspenning	690 V
Transformator i bunnen av hver mølle	690 V / 22 kV

### Transformatorstasjon

Transformator	60 MVA, 22 kV / 66 kV
Inneholder servicebygg med kontorer, dusj og oppholdsrom.	

### Luftlinje til transformatorstasjon i Fillan

Luftlinje (66 kV)	10 km
-------------------	-------

### Veier og jordkabler i vindparken

Veier fundamentert på fjell	20 km
Jordkabler (22 kV)	25 km

### Møllefundamenter

Betong	80 m <sup>3</sup>
Armeringsjern	17 tonn
Antall forankringsstag 13 m ned i fjellet	10