

Vindkraft nuläge och prognos

*Vindenheten,
Lars Andersson
2016-01-29*





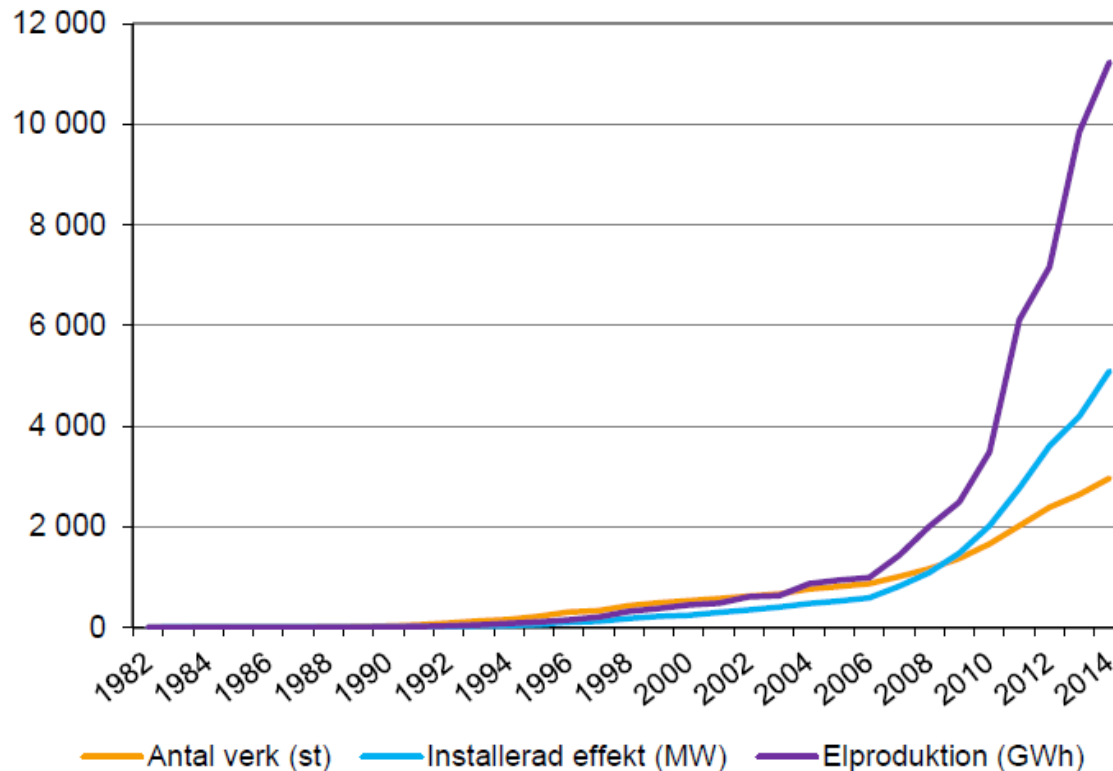
Vindenheten

Hållbart nyttjande av vindresursen

Med ett hållbart nyttjande av vindresursen för energiändamål menas att utbyggnaden av vindkraft ska:

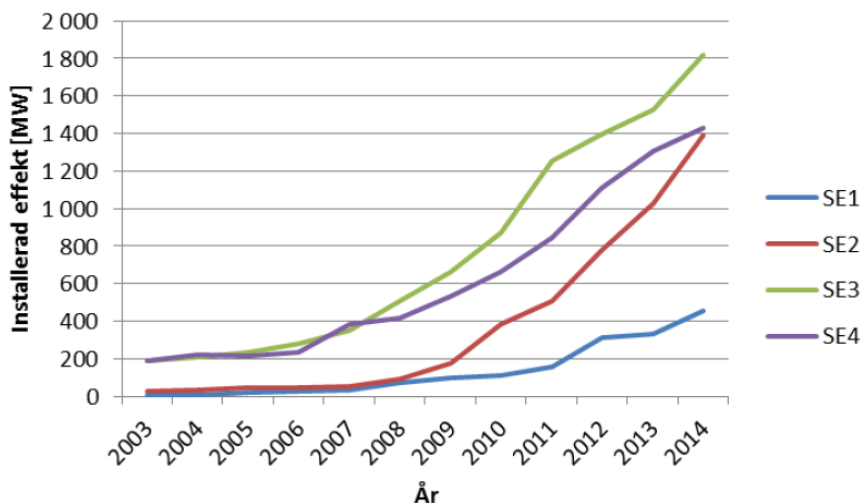
- **göras resurseffektivt med högt energiutbyte och minsta möjliga insats av resurser**
- **göras utifrån en väl avvägd planering baserad på bästa möjliga tillgängliga kunskap**
- **ske i största möjliga samförstånd med övriga natur- och samhällsintressen**
- **bidra till lokal och regional utveckling i så stor omfattning som möjligt**
- **bidra till ett stabilt och robust elsystem**

Utbyggnaden av vindkraft i Sverige fram till idag



- Sverige låg år 2014 nummer 8 i världen på ny installerad vindkraft
- Sverige har gått om Danmark

Vilka bygger vindkraft och var byggs det?



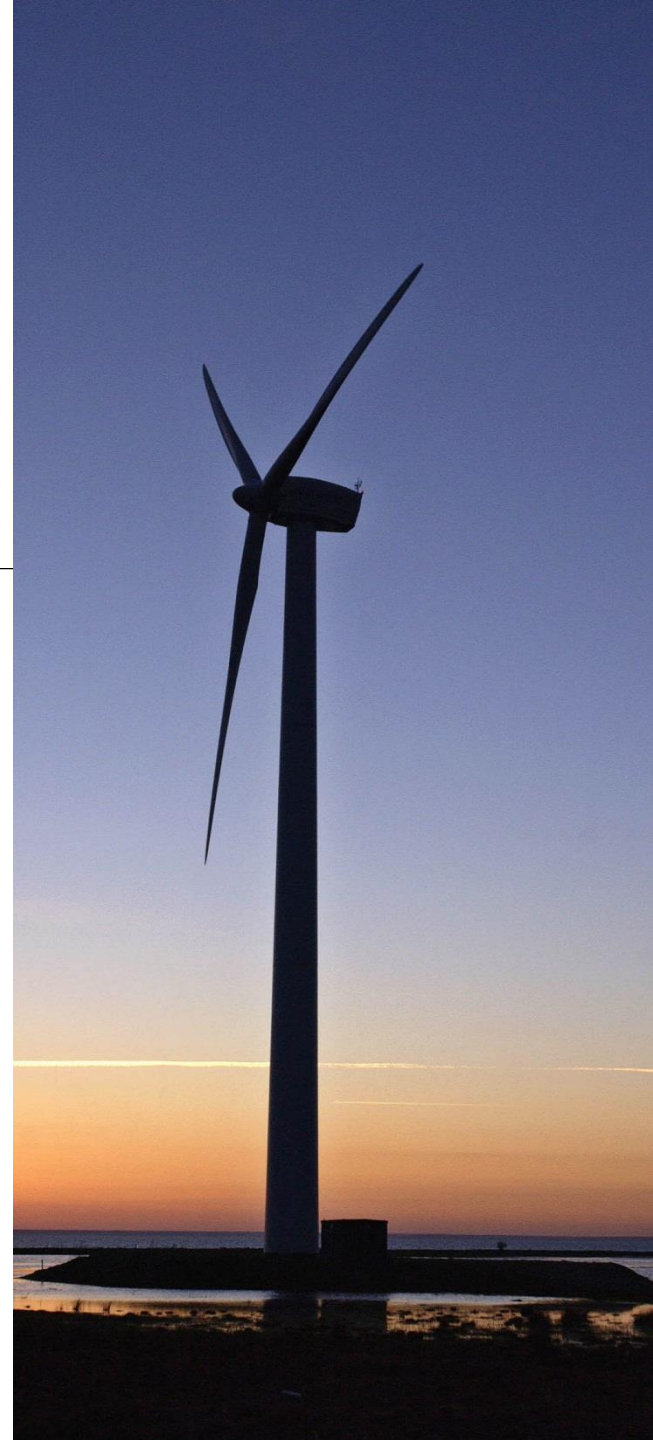
- SE3 har mest vindkraft
- Ganska jämnt mellan SE2, 3 och 4
- SE2 på väg att gå om SE4

- Vindkraftsbolag och traditionella energibolag är de största investerarna, nya aktörer har kommit in
- Industri och handelsbolag har en betydande andel
- Kommuner och landsting samt bostadsbolag liten ägarandel

Företagstyp	Installerad produktion [TWh]	Andel av total kapacitet [%]
Vindkraftsbolag	1,9	41,3
Energibolag	1,3	29,3
Industribolag	0,6	12,2
Handelsbolag	0,3	6,7
Övrigt	0,2	3,3
Bostadsbolag	0,2	3,3
Kommuner eller landsting	0,1	2,3
Privatpersoner	0,05	1,1
Ekonomiska föreningar	0,03	0,6
Totalt	4,6	100,0

Produktionsrekord igen 2015

- 16,2 TWh preliminärt
- Mer än 10 % av användning
- Ca 600 MW byggdes motsvarar 1,5-1,8 TWh
- Uppskattningsvis drygt 200 kvv dvs inte så många parker





Förutsättningar 2016-2020

- Ca 15,6 TWh kvar av målet i elcert
- Hur mkt blir vind? Går bara att spekulera kanske 5 (-) TWh i Norge och 5 (+) TWh i Sverige
- Skulle isåfall ge 21-25 TWh i Sverige 2020



Vindkraft -stora volymer även framöver

- **Produktionskostnadsanalys - potential för 140 TWh under 60 öre/kWh
- uppdateras under 2016**
- **Högre torn och större rotorerna och allmän teknisk utveckling sänker kostn**
- **Elprisutveckling ? Reaktorer stängs och CO2 – pris kan komma att stiga**
- **Elcertifikatsystemets utveckling efter 2020?**
- **Vad är vi på väg mot? - 35 TWh 2030 och 50 TWh 2050?**

Tack för uppmärksamheten!

