

# Ännu en milstolpe – 2 TWh i medvind

Den installerade effekten är nu uppe i 1 035 MW och 1 098 till antalet, se diagram 1 nedan. Energimängden (diagram 2) blir för helåret 2008 cirka 2 TWh en ökning med 40 procent jämfört med år 2007.

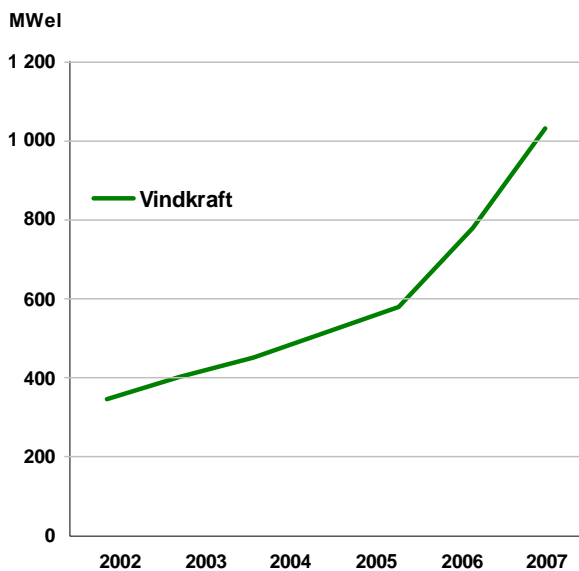


Diagram 1, installerad effekt

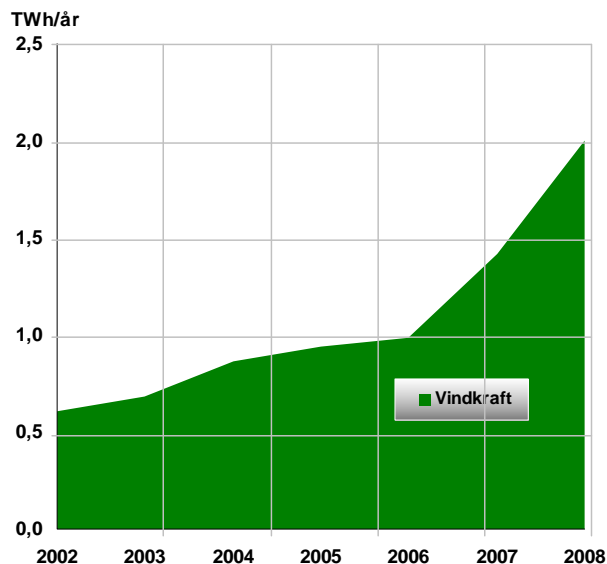


Diagram 2, elproduktion

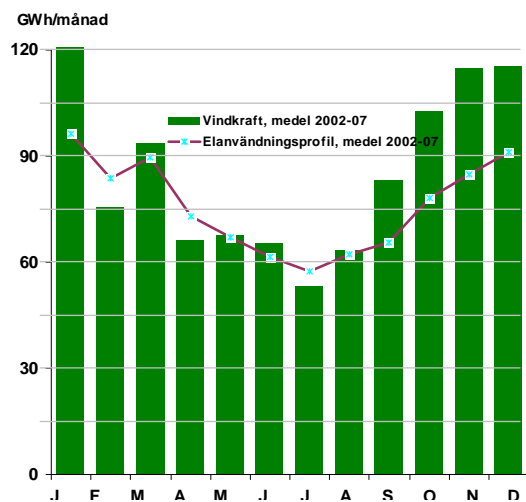


Diagram 3, månadsmedelvärde för elproduktion jämfört med elanvändningen

Medelvärdet för elproduktion från vindkraft varje månad under åren 2002 till och med år 2007 visar tydligt hur väl vindkraftsproduktion matchar elanvändningens profil under året, se diagram 3.

Den goda överensstämmelsen mellan energiproduktion från vindkraft och elanvändningen månadsvis gäller inte om man använder en annan tidsupplösning (diagram 4).

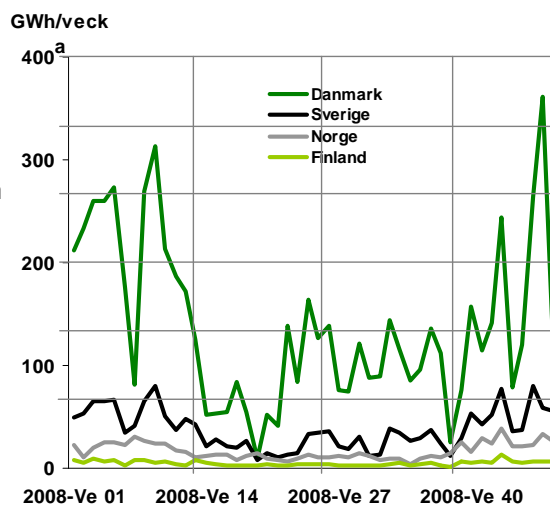


Diagram 4, elproduktion veckovärden

**Dansk och svensk vindkraft**  
Driftdygnet 5-6 mars 2008 källa: Energinet och Svenska Kraftnät

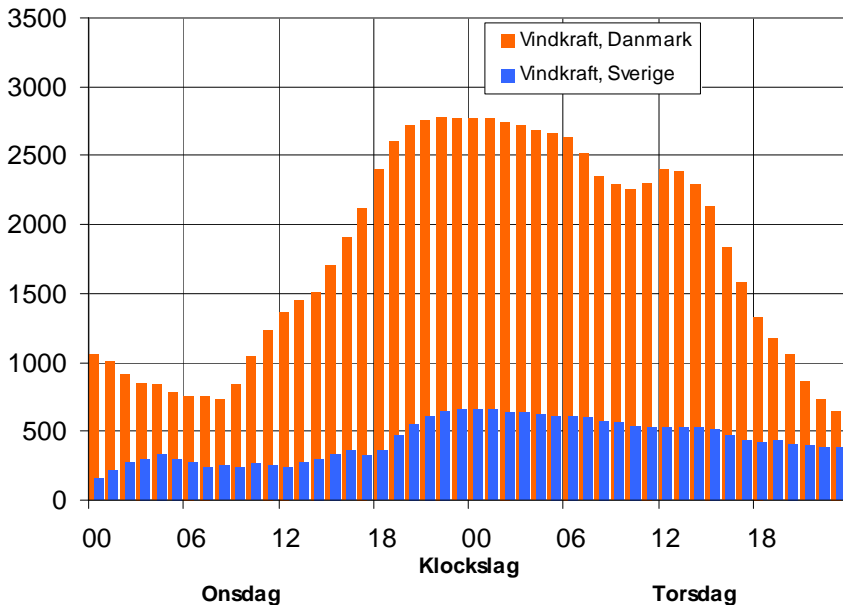


Diagram 5, elproduktion timvärden

Ökar man upplösningen till timnivå (diagram 5) ser man ännu tydligare att vindkraften kan ha mycket stora variationer. Observera att högsta timvärdena inträffar runt midnatt för de två dygnet. Man kan också utläsa att Sverige är mycket större land än Danmark och därmed en mer utjämnad produktionsprofil. För att hantera dessa variationer i vindkraften behövs annan reglerbar elproduktion.

I Sverige och Norden som helhet är vattenkraften det alternativ som är bäst och mest naturliga. Vattenkraften står för något mer än hälften av all elproduktion i Norden. Med en fortsatt stark expansion av vindkraftens kapacitet kommer dock att ställa högre krav på att elnätet också förstärks och utformas efter i viss mån nya förutsättningar. Med elnätet inbegrips även förbindelser med utlandet som blir en viktig del i att reglera ut både tillfälliga och längre perioder med över- eller underskott i elkraftbalansen. I detta scenario kommer det även i ett nordiskt perspektiv uppstå perioder med begränsningar i sin reglerbarhet för vattenkraften och därför blir det nödvändigt att andra kraftslag och elanvändningen kommer att behöva vara med i regleringen.

Diagram 6 visar rullande summa av de tidigare 52 veckorna, dvs. ett rullande årsvärde för elproduktion. Av diagrammet kan man dra slutsatsen att den största expansionen pågår i Sverige men vi har fortfarande en god bit kvar till Danmarks nivå.

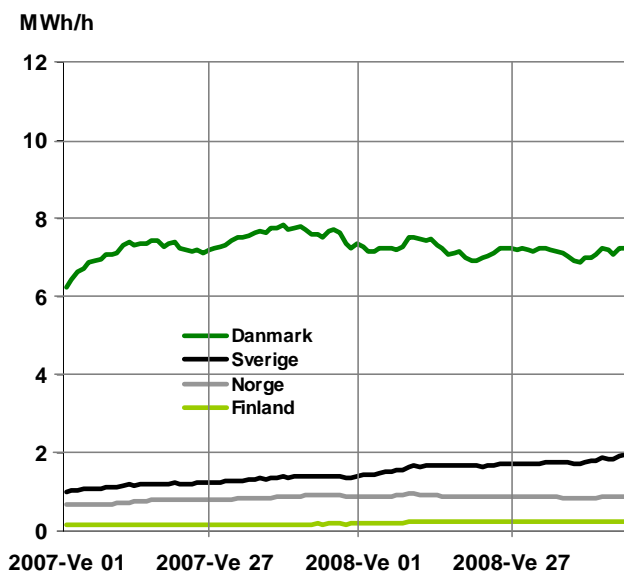


Diagram 6, elproduktion summa 52 veckor