

Tavelbergets Vindpark



Det här är Tavelbergets Vindpark

Sommaren 2010 restes de fem vindkraftverken på Tavelberget. Nu blickar de ut över Svärdsjö socken och försörjer nästan hela området med ren vind-el.

Att det idag står fem vindkraftverk på Tavelberget kan vi tacka några lokala eldsjäljar för. Idén om att bygga vindkraftverk just här föddes i en studiecirkel om förnyelsebar energi som hölls i Linghed. År 2007 kontaktade gruppen Dala Vind AB för att ta hand om projektet och förverkliga deras idéer. Vindmätningar inleddes hösten 2008 och pågick under ett år. Utvärderingen visade på väldigt goda vindförhållanden och en ansökan om uppförande av fem vindkraftverk lämnades in 1 december 2008.

Vindkraftverken på Tavelberget kommer att producera ungefär lika mycket el som Svärdsjö och Linghed gör av med under ett år, eller motsvarande 1625 eluppvärmda villor. Den rena vind-elen från Tavelberget ersätter kolkraftproducerad el och besparar därmed naturen utsläpp av 28 000 ton koldioxid varje år. Det motsvarar ungefär 8 800 bensindrivna personbilar.

Två av vindkraftverken ägs av Dala Vind AB, två av Falu Energi & Vatten AB och det femte vindkraftverket samägs av Dala Vindkraft Ekonomisk Förening och Envikens Elkraft Ekonomisk Förening.

Tavelbergets Vindpark

Antal vindkraftverk:

5 st

Modell:

Vestas V90

Maxeffekt/verk:

2,0 MW

Beräknad årsproduktion:

32,5 miljoner kWh

Navhöjd:

105 meter

Rotordiameter:

90 meter

Totalhöjd:

150 meter

Svepyta:

6360 m² (som en fotbollsplan)

Vikt:

353 ton

Startvind:

4 m/s

Märkvind:

12 m/s

Driftstart:

Augusti-september 2010

Ägare:

Falu Energi & Vatten AB, Dala Vind AB,
Dala Vindkraft EF, Envikens Elkraft EF





Om vindkraft

Vindkraftverk fångar upp rörelseenergi ur vinden och omvandlar den till el. Vinden är en förnyelsebar energikälla som drivs av de temperatur- och tryckskillnader som uppstår av solens energiinstrålning.

Utvecklingen av vindkraftverken har gått mycket snabbt, sedan mitten av 80-talet har vindkraftverken fördubblats i storlek ungefär vart fjärde år. De verk som byggs i Sverige idag har ca 100 m höga torn, 90-100 m rotordiameter och producerar 2-3 MW effekt.

Vindkraftverk producerar energi när det blåser mellan ca 4-25 m/s. I ett gott vindläge på land ger ett modernt vindkraftverk om 2 MW åtminstone 6000 MWh per år, vilket motsvarar årsförbrukningen i ca 300 eluppvärmda villor. I slutet av 2009 uppgick vindproduktionen i Sverige till 3 TWh, vilket motsvarar nästan 2 % av den totala elproduktionen.

Energimyndighetens mål är att Sverige ska ha 30 TWh vindkraft år 2020, vilket skulle innebära uppemot 6 000 vindkraftverk.



Falu Energi & Vatten AB
Box 213, 791 25 FALUN
Telefon 023-77 49 00
www.fev.se

Vindkraft i Dalarna

Det första vindkraftverket i Dalarna byggdes i Äppelbo 2001. Många förvänlades av hur bra vindkraftverket producerade i förhållande till förväntningarna och jämfört med liknande verk på andra platser i Sverige. Intresset för vindkraft i Dalarna tog ordentlig fart och vindkraften ser nu ut att kunna bli lika stor som vattenkraften i länet.

Dala Vind AB driver flera vindkraftprojekt i Dalarna. Bakom bolaget står de flesta lokala elnätsbolagen i Dalarna samt Dala Kraft, Dalarnas största besparingsskogar, SkiStar, Västerås Stift och privata investerare. Först och främst bygger Dala Vind AB vindkraftverk åt sig själva och åt Dala Vindkraft Ekonomisk Förening, som är ett av Sveriges största vindkraftskooperativ där privatpersoner genom andelsägande får köpa miljöriktig vind-el till självkostnadspris.



Dala Vind 
www.dalavind.se