

VINDPARK STÖMNE

VINDKRAFTENS MILJÖNYTTA

VINDKRAFTEN ÄR EN REN OUTSINLIG ENERGIKÄLLA!

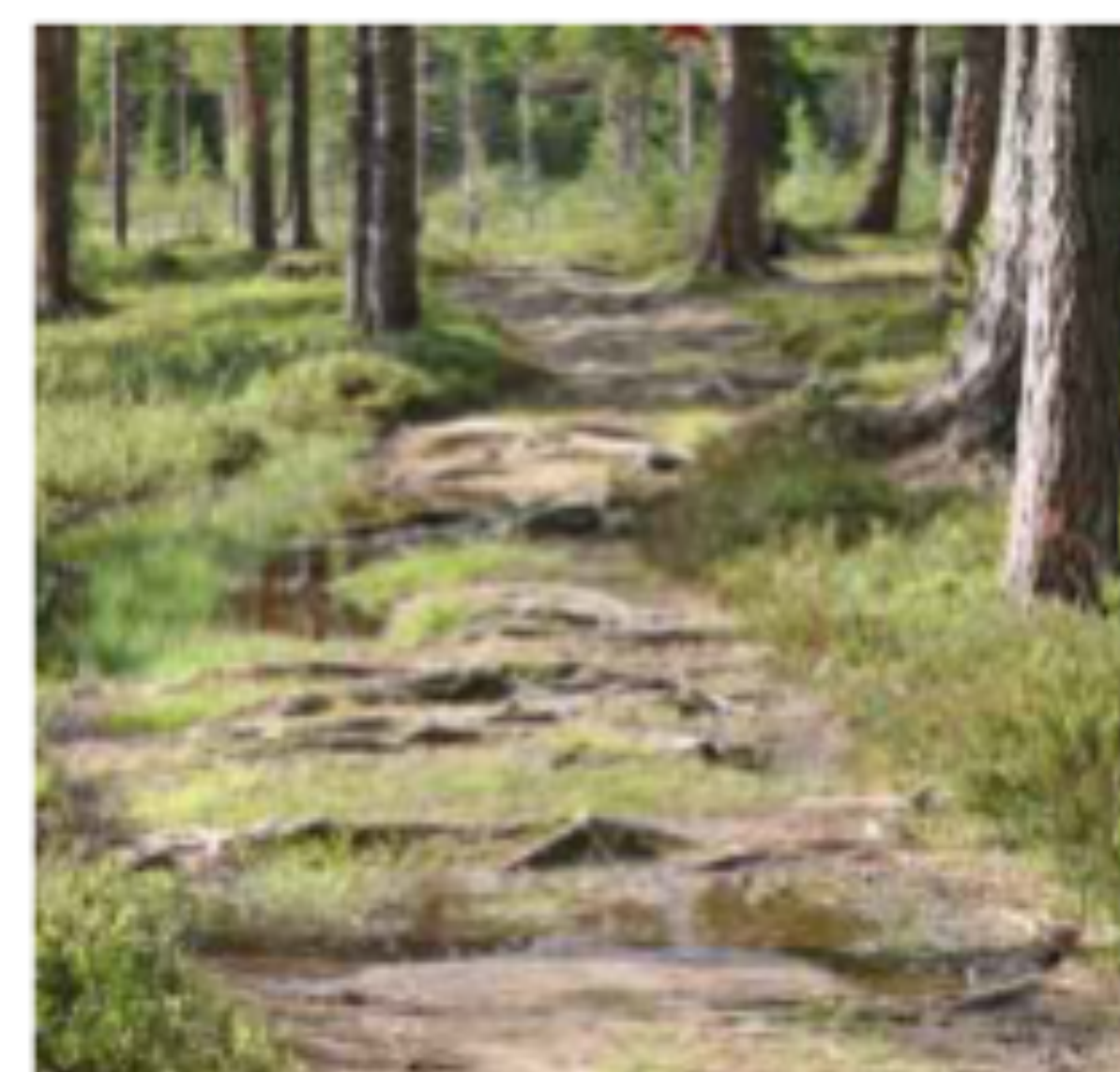
Ett vindkraftverk är normalt i drift vid vindhastigheter på ca 4-25 m/s, vid högre vindhastigheter stängs verket automatiskt av p.g.a. stort mekaniskt slitage. Ett modernt landbaserat vindkraftverk producerar el mellan 80-90 % av årets timmar.

Under 6-9 månader i drift har ett vindkraftverk producerat lika mycket energi som krävs för tillverkningen av verket. Om den energi som krävs för tillverkning, byggnation, drift och nedmontering summeras motsvarar detta ca 1 % av den totala energi som verket producerar under sin livslängd. Dagens vindkraftverk har en livslängd på 20-25 år och kan därefter monteras ned och marken kan till stora delar återställas.

Energiproduktion med vindkraft medför en positiv inverkan för klimatet jämfört med elproduktion från t.ex. kolkraft, då utsläpp av bl.a. koldioxid har en negativ inverkan på växthuseffekten. Vindkraften bidrar även till minskad försurning och övergödning. I faktarutorna jämförs elproduktion från vindkraft med elproduktion från stenkol och påvisar miljönyttan. Jämförelsen med stenkol har gjorts då Sverige är en del av den nordiska elmarknaden (Nordpool) och 15-20% av elproduktionen inom Nordpool kommer från kolkraft.

DE NATIONELLA MILJÖMÅLEN

När vindkraften ersätter elproduktion från fossilt bränsle bidrar den både direkt och indirekt till möjligheten att uppfylla de nationella miljömålen, t.ex. *Begränsad klimatpåverkan, Frisk luft, Bara naturlig försurning* och *Ingen övergödning*.



Sveriges nationella miljömål. Illustratör © Tobias Flygar

Ett vindkraftverk som producerar 15 GWh el per år beräknas motsvara:

- en årlig besparing av ca 6 000 ton kolbrytning;
- hushållsel för ca 2 700 villor (med en förbrukning om 5 500 kWh/år);
- eluppvärmning för ca 750 villor (med en förbrukning om 20 000 kWh/år)

En vindkraftsetablering med 21 vindkraftverk beräknas således motsvara:

- en årlig besparing av ca 126 000 ton kolbrytning;
- hushållsel för ca 56 700 villor (med en förbrukning om 5 500 kWh/år);
- eluppvärmning för ca 15 700 villor (med en förbrukning om 20 000 kWh/år)