



**VKS**  
PNE GROUP

**VKS Vindkraft Sverige AB**

# VINDKRAFT BEHÖVS FÖR SAMHÄLLET'S OMSTÄLLNING

Samhället står inför mycket stora utmaningar på grund av förändringarna i det globala klimatet. Fossila och ändliga energikällor, som kol, olja och naturgas, måste fasas ut och ersättas av förnybara och fossilfria energikällor för att bromsa upp klimatförändringarna.

Elkonsumtionen i Sverige och i de övriga Europiska länderna kommer att öka samtidigt som fossila energikällor måste fasas ut. I det världspolitiska läge vi befinner oss i är det också nödvändigt att minska vårt beroende av de länder som producerar fossila bränslen.

Här spelar vindkraften en mycket viktig roll för att uppställda mål ska kunna uppnås. EU har därför under 2022 beslutat att utbyggnaden av förnybar energi ska ses som ett överordnat allmänintresse. Utbyggnad av vindkraft är av betydelse för vårt samhälle såväl regionalt, nationellt som internationellt.

## Elanvändning och elproduktion

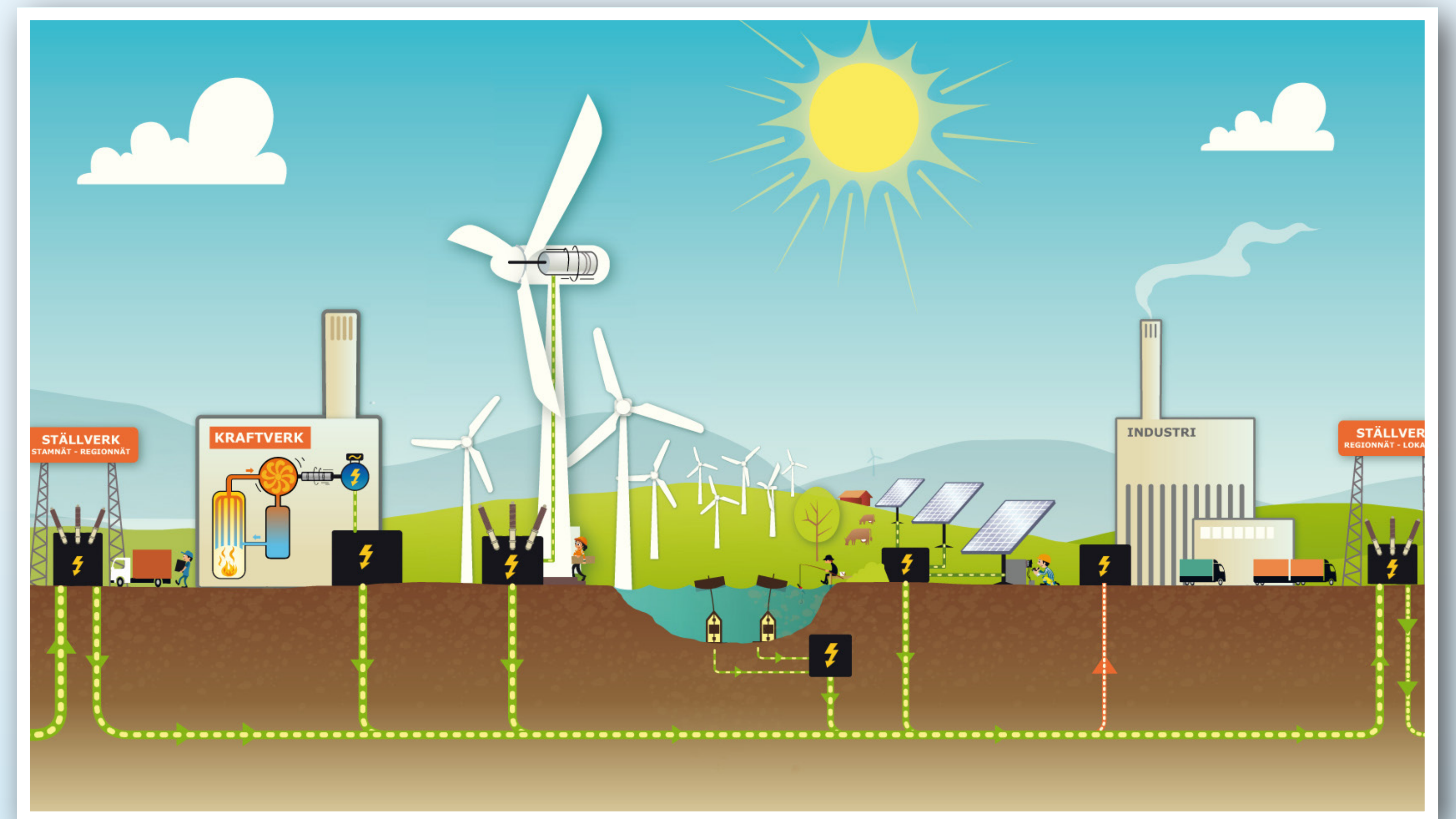
Sverige har idag en elanvändning om 140 terawattimme (TWh). År 2022 uppgick elproduktionen i Sverige till cirka 170 TWh, vindkraft stod för 33 TWh, dvs. 19%.

Energimyndigheten bedömer att landbaserad vindkraft är det kraftslag som har störst potential att på kort sikt (till år 2035) stå för det största tillskottet i svensk elproduktion.

Vind som energikälla har många fördelar, den är fri att använda och den tar aldrig slut. En övergång till energi från vindkraft istället för fossila bränslen minskar utsläppen av växthusgaser och svaveldioxid.

**Energi-  
myndigheten  
bedömer att elanvänd-  
ningen kan komma att  
öka till 210 - 370 TWh  
fram till år 2045.**

**"Så länge  
det finns ett  
behov av elen i när-  
området kommer  
den också att  
förbrukas där!"**



## Vad händer när det inte blåser - reglerkraft

Det blåser inte alltid. Flera av de förnybara kraftslagen (vind och sol bland annat) behöver en reglerkraft när produktionen blir för låg. Detta kan ske med olika tekniker, bland annat vattenkraft, vätgas, kraftvärmeverk eller batterier.

Man kommer också reglera användningen av elkraft med prismodeller som främjar elanvändning när mer kraft finns tillgänglig.

Det finns också flera andra sätt att hantera variationerna i vindkraften, som till exempel att elbilar laddas när det blåser mycket eller att mer el exporteras till våra grannländer.

## Vem kommer att använda elen?

Vindkraftverken i en vindpark är sammankopplade i ett internt elnät som ansluter till en uppsamlingsstation eller en transformatorstation i parkens närhet. Elen från vindparken matas upp till närliggande regionnät.

Via regionnätet transporteras sedan elen för att allt eftersom transformeras ned i olika steg för att bland annat levereras hem till hushållen i regionen.

[www.vksvind.se](http://www.vksvind.se)