

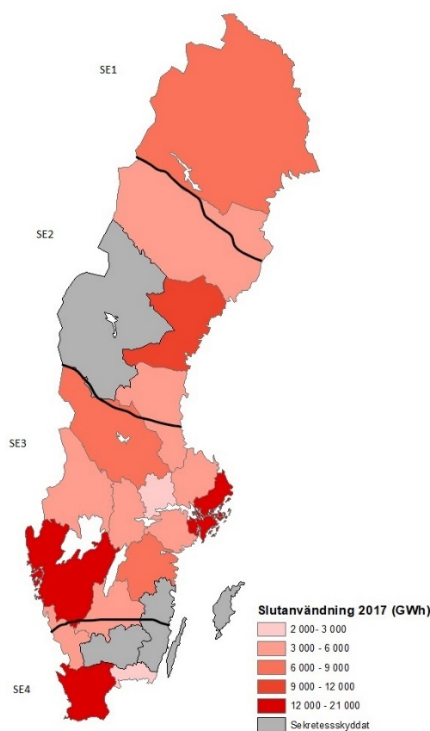
Här sker elproduktion och elanvändning i Sverige

I den här månads fördjupning tar vi en titt på hur elanvändning och elproduktion fördelar sig mellan olika län i Sverige. Var sker den största elanvändningen i Sverige och vilka sektorer är det som använder el på olika platser? Att vattenkraften finns i norra Sverige och kärnkraften i södra är kanske ingen överraskning men var ligger egentligen vindkraften? Är du intresserad av att studera något djupare så finns statistiken att hämta hos Statistiska Centralbyrån (SCB).

Elanvändningen sker huvudsakligen i storstadsområdena i södra Sverige...

Elanvändningen är som förväntat störst i våra storstadsregioner Stockholms län, Västra Götalands län och Skåne län. Dessa tre län står för ca 40 procent av totala elanvändningen i Sverige.

I Figur 1 visas elanvändningen per län år 2017 och också en schematisk gränsdragning av Sveriges elområden. Elområde 3 (SE3) är det elområde som har störst elanvändning.



Figur 1 Slutanvändning av el 2017 per län samt schematisk bild av Sveriges elområden (SE1-SE4). Källa: SCB

Om statistiken

Data som presenteras i den här texten bygger på "Kommunal och regional energistatistik" som produceras årligen av SCB på uppdrag av Energimyndigheten. I denna upplaga finns data fram till och med 2017.

Undersökningen redovisar el- och fjärrvärmeproduktionen samt den slutliga energianvändningen, som sker i Sveriges län och kommuner. Statistiken baseras på ett antal olika undersökningar inom området för officiell energistatistik.

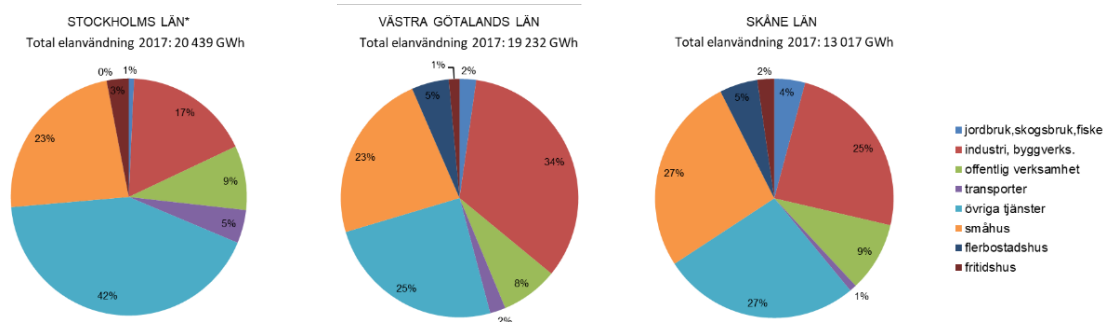
Osäkerheterna är större för enskilda kommuner jämfört med på länsnivå.

Vissa data är belagd med sekretess och är gråmarkerad i våra figurer.

Kommunal och regional energistatistik kan hittas på SCB:s hemsida.

[Länk till statistik](#)

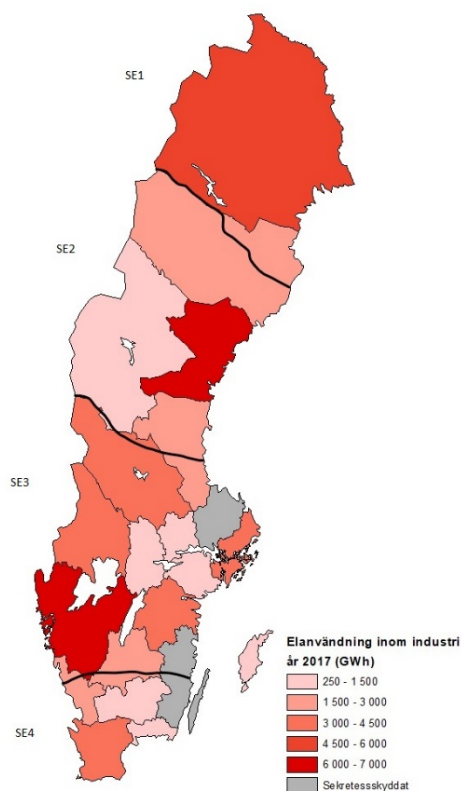
Fördelningen av elanvändningen mellan olika sektorer skiljer sig något åt mellan de tre länen med störst användning. Framförallt är det industrin som står för en större andel av elanvändningen i Västra Götalands län jämfört med de två andra storstadslänen.



Figur 2 Total elanvändning 2017 för per sektor i de tre storstadslänen Stockholm, Västra Götaland och Skåne. *Data saknas för flerbostadshus Stockholm. Källa: SCB

...men industrin är en stor elanvändare i norr

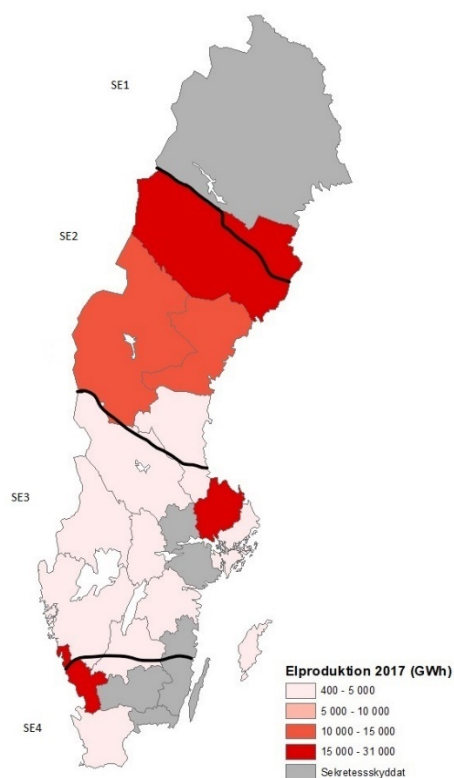
Industrin stod för 39 procent av den slutliga elanvändningen i Sverige 2017. Förutom att en stor andel av elanvändningen sker i storstadsområden med stor befolkningsmängd har alltså industrins placering en stor betydelse för fördelningen av elanvändningen i Sverige. Figur 3 visar industrins elanvändning 2017 fördelat per län. Västernorrlands län är det län som har den fjärde största elanvändningen i Sverige och där står industrin för nästan 75 procent av användningen.



Figur 3 Elanvändning inom industrin 2017 samt schematisk bild av Sveriges elområden (SE1-SE4). Källa: SCB

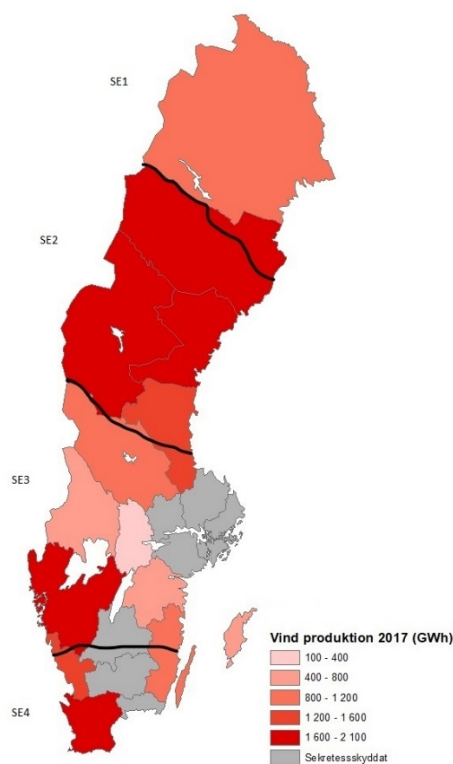
Elproduktionen sker främst i norr...

En stor del av elproduktionen i Sverige sker i de norra delarna av landet där vattenkraften finns. Regionerna med kärnkraftverk, Hallands, Uppsala och Kalmar län är också stora producenter av el.



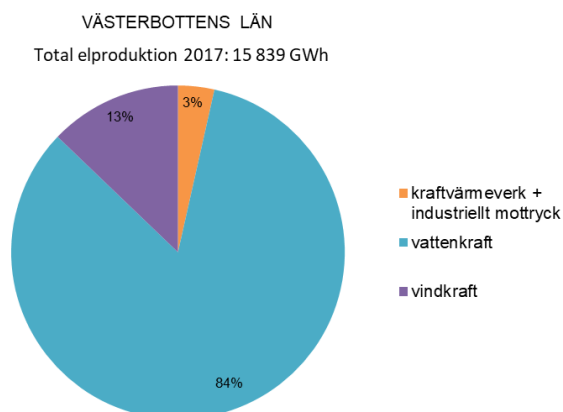
Figur 4 Elproduktion 2017 per län samt schematisk bild av Sveriges elområden (SE1-SE4). Källa :SCB

Vindkraften är idag vår tredje största kraftkälla för elproduktion, efter vatten- och kärnkraft. Vindkraften är utspridd över hela Sverige. De fem län som hade störst elproduktion från vindkraft år 2017 var Västra Götalands, Västerbottens, Skåne, Västernorrlands och Jämtlands län. År 2017 fanns vindkraftsproduktion i 173 av landets 290 kommuner.



Figur 5 Vindkraftsproduktion 2017 per län samt schematisk bild av Sveriges elområden (SE1-SE4). Källa: SCB
 I de två storstadsregionerna Västra Götalands och Skåne län är elproduktionen liten i förhållande till elanvändningen men av den el som produceras står kraftvärmen för en relativt stor del, 21 respektive 39 procent. I båda dessa län är det dock vindkraften som står för den största andelen av elproduktionen.

Bortsett från de tre länen med kärnkraftsproduktion är det Västerbottens län som har den största elproduktionen. Förutom stor vattenkraftsproduktion är det också ett av de länen i Sverige med störst vindkraftsproduktion.



Figur 6 Fördelning mellan produktionslag i Västerbottens län 2017. Källa: SCB