

Stöd vid energi- planering med vattenkraft

De här frågorna kan hjälpa till vid kartläggning av vattenkraften och dess funktion i länet och kommunen. För att besvara frågorna kan det vara bra att samla personer med kompetens inom energistrategiskt arbete, samhällsplanering, energi-beredskap, totalförsvaret och teknisk infrastruktur samt representanter från energi- och elnätbolag.



Förstå det lokala energisystemet och vattenkraftens roll i det

Skapa en bild av det lokala energisystemet genom att besvara följande frågor:

- 1 Var kommer energin ifrån som används i kommunen/länet?
- 2 Hur distribueras energin och hur når den användarna?
- 3 Hur används energin och av vilka?

För vattenkraftverk kan följande frågor ge stöd:

- 4 Vilka kraftverk finns, vilken installerad effekt har de och ungefär hur mycket el producerar de per anläggning?

Frågan kan till stor del besvaras med stöd av [registret för ursprungsgarantier](#) hos Energimyndigheten där det går att sortera utifrån Energikälla och då välja Vattenkraft samt även sortera utifrån län och kommun. Registret täcker in ungefär 1200 vattenkraftverk. Detta kan kompletteras med en riktad fråga om anläggningar till länsstyrelsen och Svenska kraftnät eller Energimyndigheten (registraturen på respektive myndighet).

- 5 Hur är tillgången på vatten för kraftverken? Har de egna magasin (hur länge räcker vattnet i dem?) och hur stor är tillrinningen?

Frågan kan besvaras genom dialog med kraftproducenterna och kan ge underlag för att förstå hur flexibel och uthållig elproduktion respektive kraftverk har.

Förstå framtidens energibehov

- 1 Finns det prognoser eller scenarier över framtidens energibehov?

Förstå framtidens energitillförsel

- 1 Finns det prognoser eller scenarier över framtidens energitillförsel?
- 2 Finns det underlag om ny elproduktion som ska byggas som kan sammanställas?

För vattenkraftverk kan följande frågor ge stöd:

- 3 Finns det kraftverk som kan vidareutvecklas och ge ökad möjlighet till flexibilitet och effekthöjning?
- 4 Hur kan omprövning för moderna miljövillkor påverka negativt på vattenkraftens elproduktion, reglerförmåga och andra förmågor?
- 5 Hur kan klimatförändringar påverka möjligheterna för vattenkraftverken att producera el och reglera (det kan vara både positiva och negativa effekter)?

Fråga 3 besvaras i dialog med ägare av vattenkraft. Även fråga 4 och 5 kan diskuteras med ägare av vattenkraften samt länsstyrelsen.

[Tidsplanen för omprövningarna av vattenkraften](#) finns hos Havs- och vattenmyndigheten.