



ÖCKERÖ KOMMUN

Ö-samråd 22 november

Öckerö kommun

Nöd/krisvattenbrunnar



Hur många reservbrunnar finns i kommunen och var är de placerade?

Det fanns 29 brunnar varav en är reservbrunn.

En togs betydande brunn togs bort i samband med byggnation av nya Solhöjden södra. Byggherren har ingen skyldighet att ersätta brunnen enligt protokoll.

Nödvattenbrunnarna är utplacerade på Öckerö kommuns samtliga 10 öar.

Av säkerhetsskäl ska lokalisering inte avslöjas men de fördelar sig enligt följande;



Fotö	3 brunnar
Hönö	4 brunnar
Öckerö	3 brunnar
Hälsö	3 brunnar
Grötö	1 brunn
Kalvsund	2 brunnar
Björkö	8 brunnar
Källö-Knippla	1 brunn
Hyppeln	1 brunn
Rörö	2 brunnar

Hur sköts brunnarna och hur kontrolleras vattenkvaliteten? (historik samt nuläge)



Idag finns ingen skötsel eller kontroll av nödvattenbrunnar.

Robert Svensson dåvarande Samhällsbyggnadschef beslutade någon gång efter 2011 att kontroll och skötsel av nödvattenbrunnarna skulle upphöra och tas ur bruk.

Troligtvis på grund av besparingsskäl eller att man ansåg att behov av nödvattenbrunnarna var låg.

Tidigare låg kontroll och skötsel på de tio öarnas civilförsvar, (Ö-skyddet).

Varje brunn hade en så kallad "fadder" som kontrollerade brunnarna 1–2 ggr/år.

(Funktionskontroll, provkörning och provtagning)

Analys av vattenprover skickades till en ackrediterat laboratorium.

Senaste kontroll av brunnarna och analyser av vattenkvalitén som finns är från år 2011.

I dagsläget har samtliga 28 brunnar kontrollerats genom funktionskontroll samt vattenprovtagning.

Detta har utförts under 2022. (kemisk- och mikrobiologisk kontroll)

Nöd/krisvattenbrunnar



ÖCKERÖ KOMMUN



Brunnar



ÖCKERÖ KOMMUN





ÖCKERÖ KOMMUN

Energiförsörjning

Öckerö kommun

En levande skärgårdskommun med människan i centrum

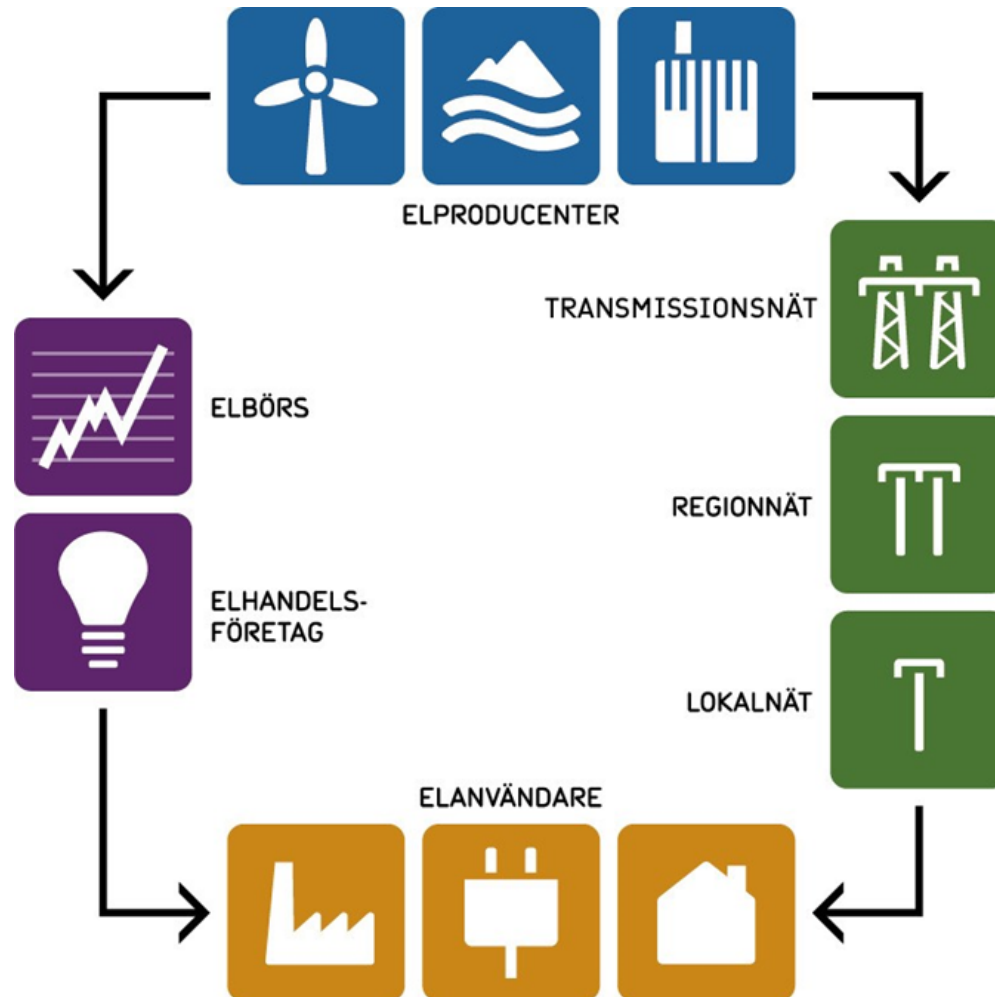
Svenska kraftnäts uppdrag



- Systemansvarig myndighet enligt ellagen
- Äger, förvaltar och utvecklar transmissionsnätet (220 och 400 kV)
- Sektorsansvar för elförsörjningens beredskap och säkerhet
- Elberedskapsmyndighet
- Bevakningsansvarig myndighet och myndighet med särskilt ansvar enligt krisberedskapsförordningen
- Tillsynsmyndighet för säkerhetsskydd (inom elförsörjningen)
- Främja dammsäkerheten



Elkraftsystemet

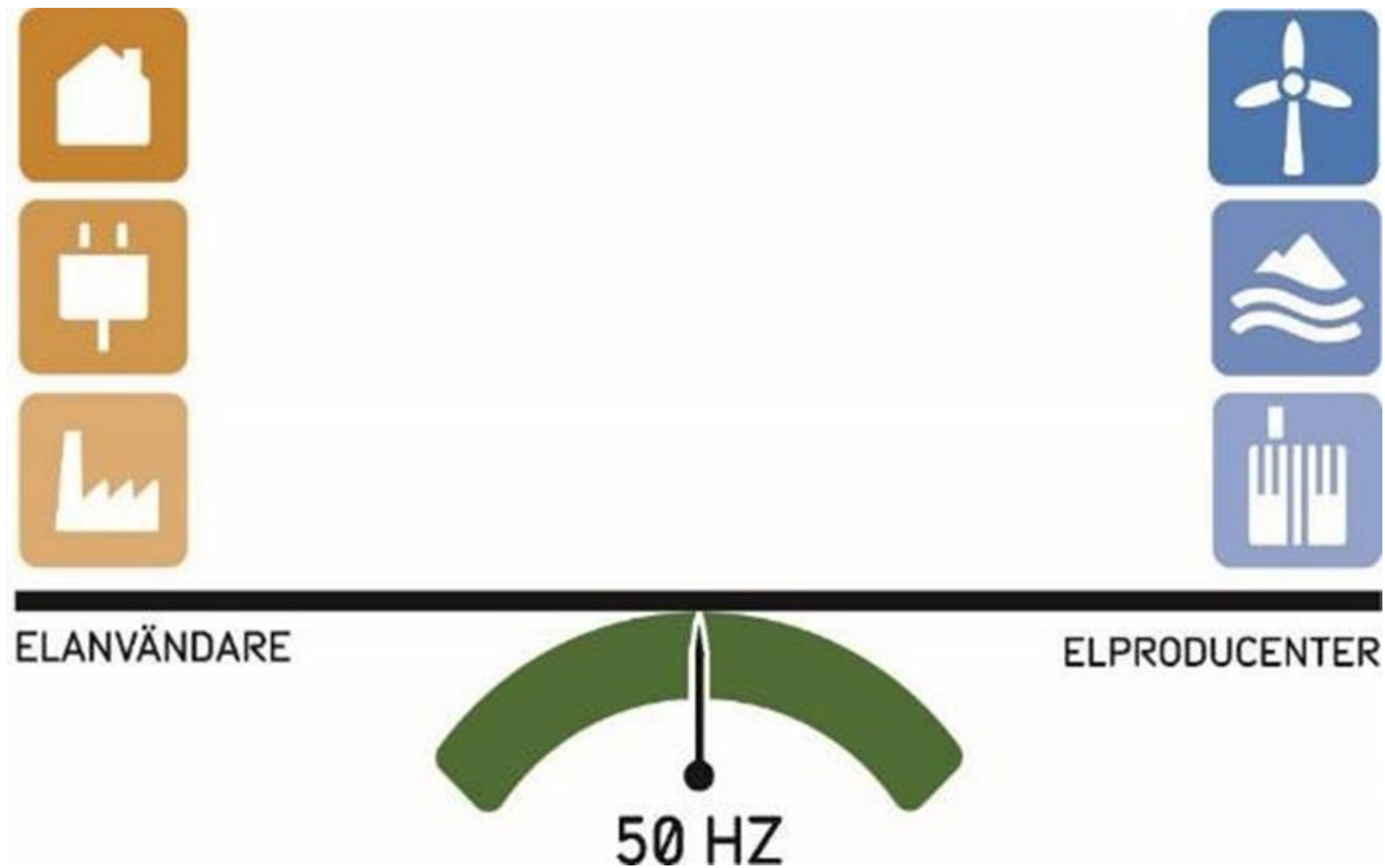


Transmissionsnät
Svenska kraftnät

Regionnät
Vattenfall Eldistribution,
Ellevio, E.ON, Jämtkraft, Skelleftåkraft och
Gotlands elnät AB

Lokalnät
ca 160 elnätsföretag

Balans



Situationer då akut effektbrist kan uppstå

Dåliga balansförutsättningar

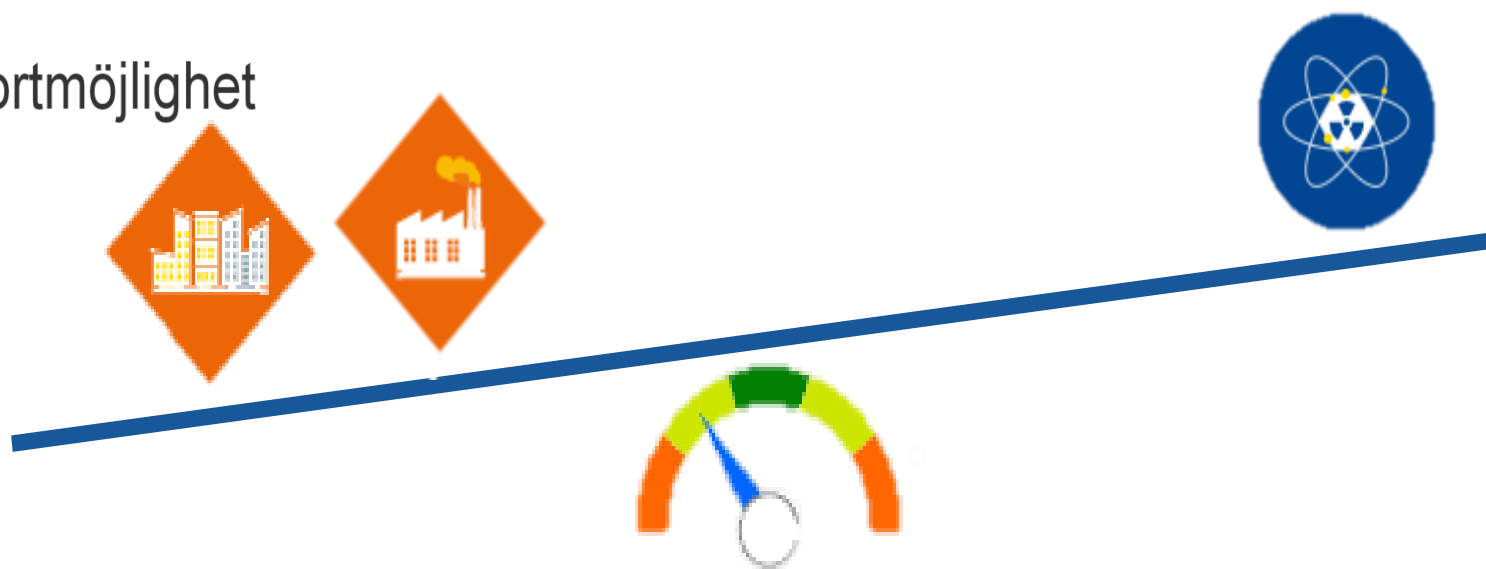
> Otillräcklig produktionsförmåga

Plötsliga störningar

> Kraftstationer

> Överföringssystemet

> Liten importmöjlighet



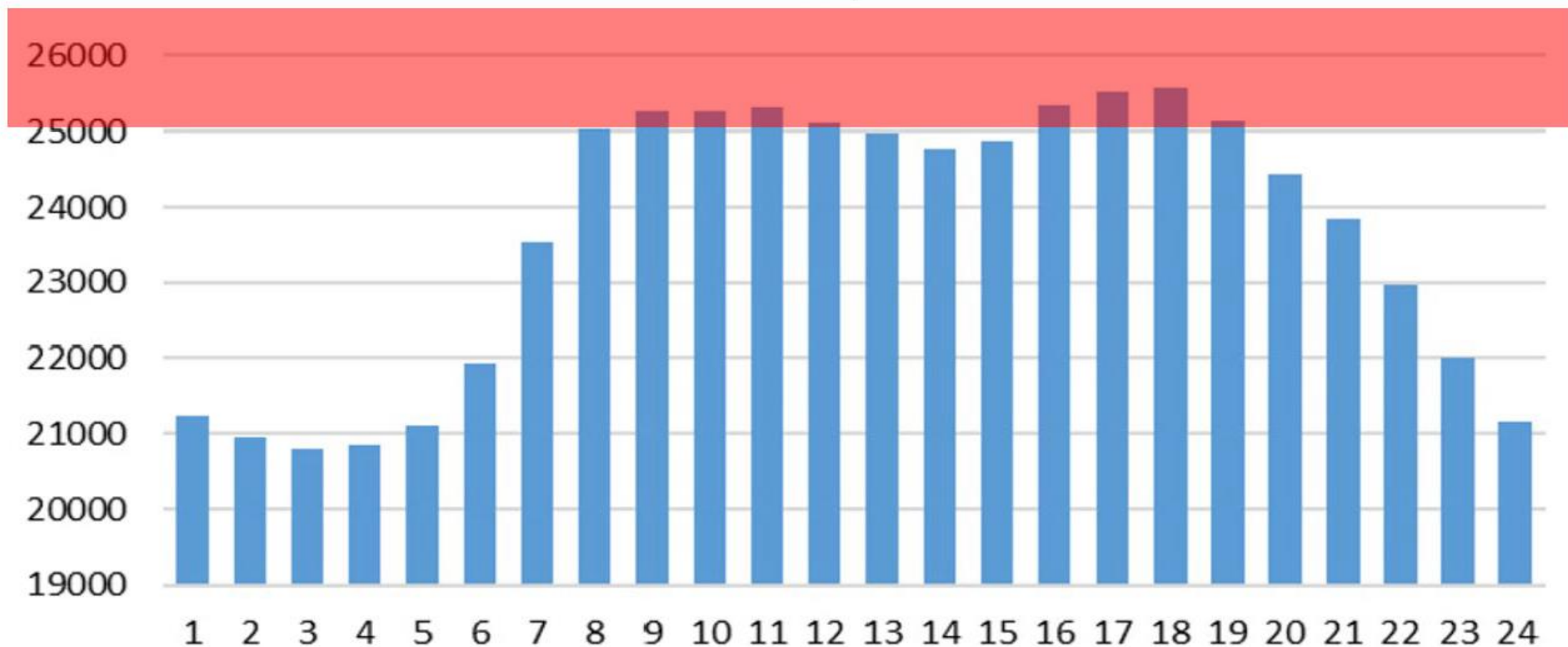
Kan omfatta

- Hela landet
- Del av landet



ÖCKERÖ KOMMUN

Svenskt effektbehov (MW) topplastdygnet (7 dec 2021)

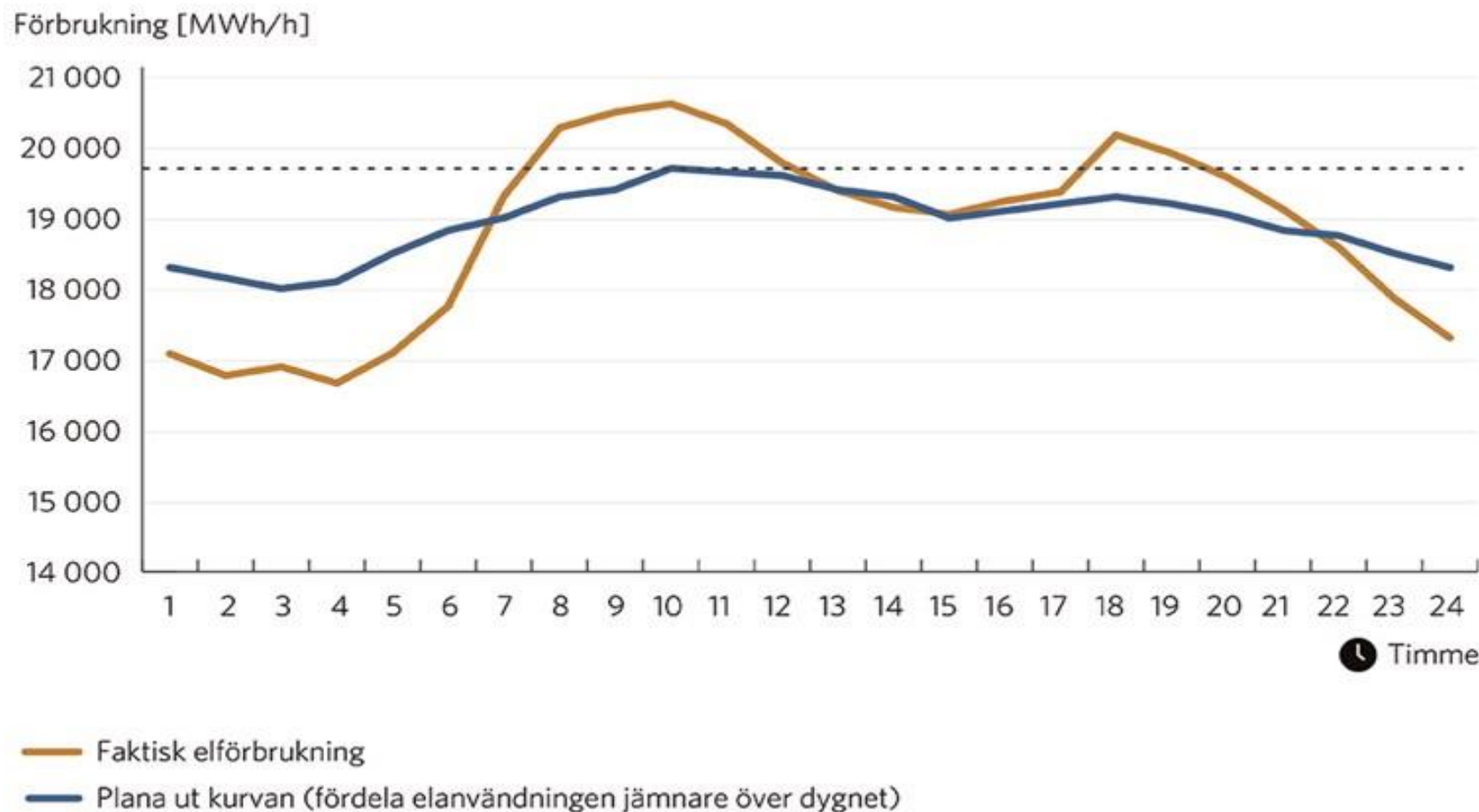


Vi behöver flytta vår elförbrukning för att kapa topparna och minska risken för fränkoppling.



ÖCKERÖ KOMMUN

Elförbrukning en vinterdag i februari

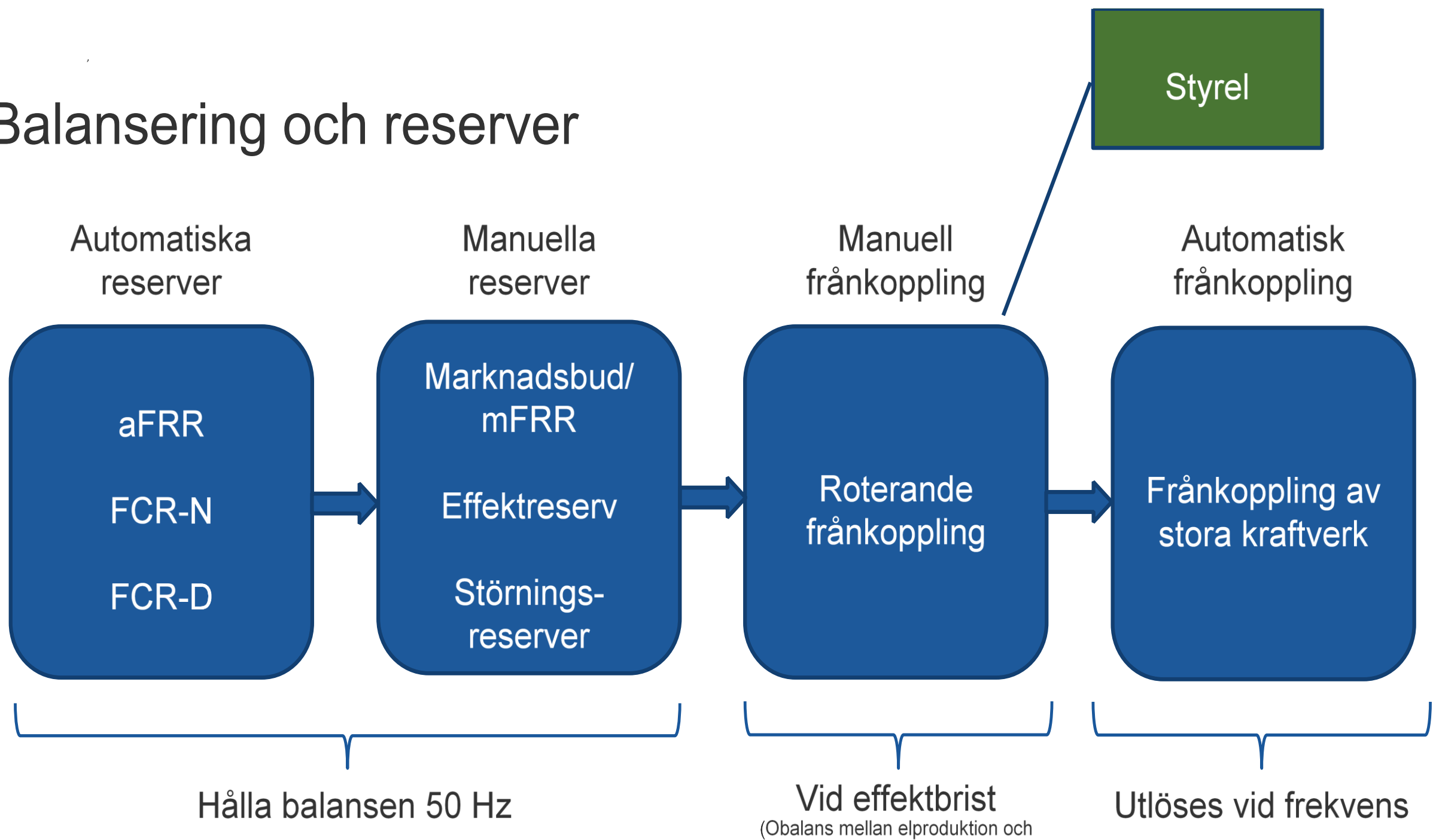


Kurvan från hemsidan hos



En levande skärgårdskommun med människan i centrum

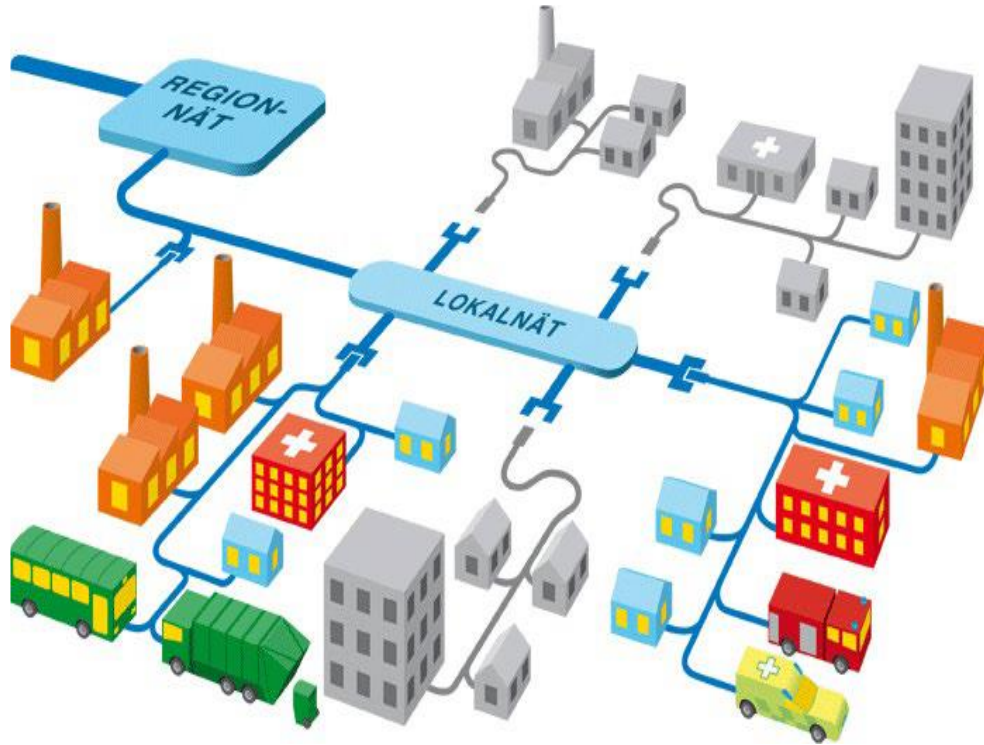
Balansering och reserver



Hur kan en fränkoppling ske?



ÖCKERÖ KOMMUN



Svk kommer i möjligaste mån förvarna elnätsföretagen, myndigheter och samhället i övrigt. Bl.a. via TiB

Svk ger order om fränkoppling till regionnätsägare. Dessa ska kunna verkställa fränkopplingen inom egna eller anslutna nät inom 15 minuter.

När situationen stabiliserats kommer Svk att ge klarbesked för tillkoppling till elnätsföretagen.

Elnätsföretagen ska i den mån det är tekniskt och tidsmässigt möjligt koppla från/till med hänsyn till styrelplaneringens rangordning av elledningar.

Lägesbild 27 september från Energimyndigheten: Energimyndigheten bedömer utifrån rådande läge att försörjningsmarginalerna i det svenska energisystemet har minskat. Elförsörjningen i Sverige är stabil och är generellt tillräcklig för att möta elanvändningen men det finns en ökad risk för problem under vinterns höglasttimmar.

Svenska kraftnät (SvK) har meddelat att risken för förbrukningsfrånkoppling av el har ökat från låg till reell i vinter.

Det råder gasbrist i Europa och en så kallad tidig varning har utlysts i Sverige. Stora gasförbrukare uppmanas enligt EU-direktiv att spara 15 % av förbrukningen, vilket inkluderar Göteborg Energi.



Energimyndigheten presenterade den 4 oktober en nationella kampanj för att minska elanvändningen.

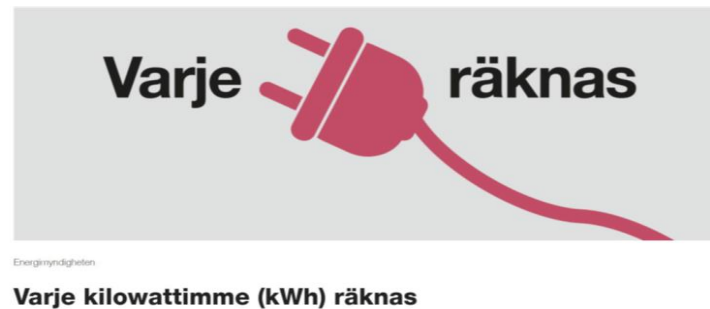
”Just nu är energisituationen i Sverige och Europa kraftigt ansträngd. Prisnivåerna på el är höga och kan stiga ännu mer. Det finns också risk att elen inte räcker för vissa timmar i vinter. Vi kan tillsammans förbättra situationen genom att minska elanvändningen.”

Källa: Energimyndigheten

Vad händer med energifrågan just nu?

Styrel fortgår som planerat

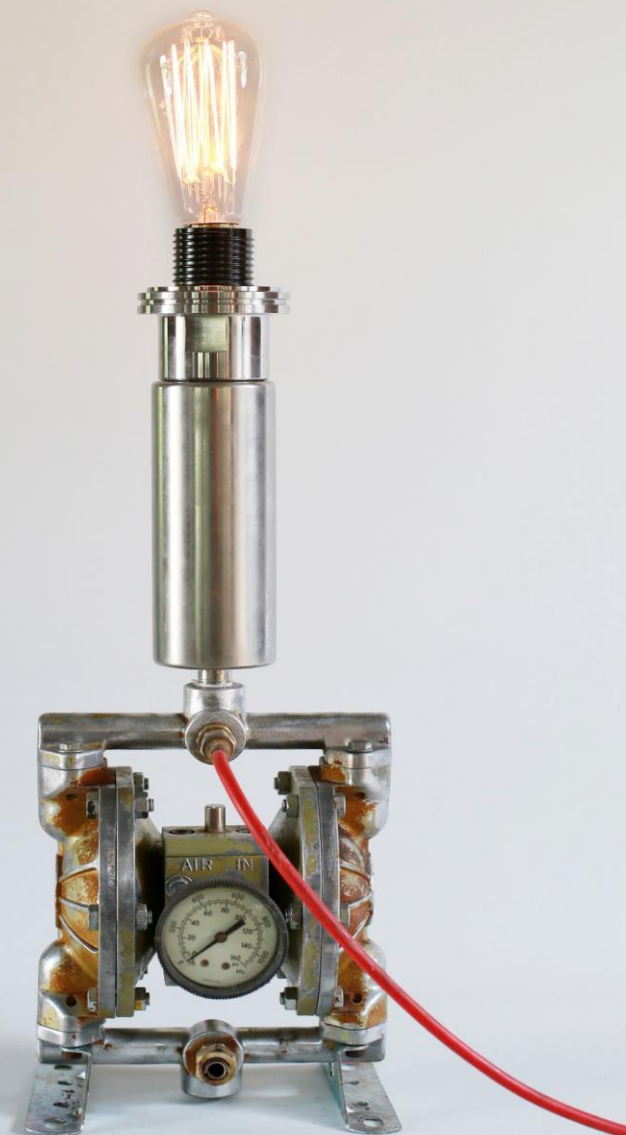
”Varje kilowattimme (kWh) räknas”



Tillgängliga resurser för elproduktion ökar (effektreserv)

Statliga myndigheter har fått i uppdrag att vidta energibesparingsåtgärder inom den statliga förvaltningen

Länsstyrelserna och Energimyndigheten ska erbjuda stöd till kommuner och regioner i fråga om energibesparingsåtgärder för att minska energianvändningen.



"Energimyndigheten understryker fortsatt vikten av att samhällsviktiga aktörer, energianvändare och energibranschen kontinuitetssäkrar sin verksamhet givet det säkerhetspolitiska läget och kommande vinter."



ÖCKERÖ KOMMUN

Kan vi förbereda oss?

Vilka verksamheter berörs mest vid elbortfall?

Hur påverkas medborgarna?

Vilka blir de största utmaningarna?

Vad kan vi göra för att minska konsekvenserna av elbortfall?



ÖCKERÖ KOMMUN

Kort och långt perspektiv

I det korta perspektivet syftar arbetet till att adressera och koordinera arbetet med energibesparande åtgärder. Därutöver skapas också en beredskap för att möta en eventuell bristsituation inom energiförsörjningen(el & värme).

Hur mycket kan vi spara?

Enligt Svenska kraftnät minskar risken för manuell fränkoppling av elen till en femtedel om vi kan minska elanvändningen med två procent. Detsamma gäller om vi flyttar två procent av elanvändningen från dygnets morgon- och kvällstoppar.

Två procent av den totala elanvändningen i Sverige är cirka 3 TWh (terawattimmar). Det är ungefär lika mycket som vi kan spara tillsammans genom att sänka värmen inomhus med en grad och halvera användningen av varmvatten, bara i bostadssektorn. (En grad innebär cirka 1 TWh och en halverad användning av varmvatten ger cirka 2 TWh.)

Plana ut kurvan



Minskad elanvändning i topplasttimmarna leder till minskad risk för manuell fränkoppling.

Energimyndighetens nationella kampanj



Använd el vid rätt tid på dygnet

Välj att göra saker som att tvätta, diska och ladda elbilen när elanvändningen från industri, offentlig verksamhet och hushåll är som lägst. Mitt på dagen, på natten och på helgen. Det är en av de enskilt viktigaste åtgärderna du kan bidra med för att avlasta elsystemet.



Sänk värmen inomhus

Speciellt om du har elvärme. Om du sänker värmen inne med en grad minskar din energianvändning för uppvärmning med ungefär fem procent. Kan du dessutom styra eluppvärmningen till mitt på dagen och på natten gör du en stor nytta för elsystemet.



Använd mindre varmvatten

Duscha kortare och fyll tvätt- och diskmaskinen. Genom att byta till effektiva kranar och duschmunstycken kan du minska din varmvattenanvändning upp till 40 procent.



Stäng av apparater och släck lamporna

Stäng av och släck när du lämnar rummet. Använd LED-lampor, de drar fyra till fem gånger mindre el än halogenlampor.



Täta ditt hus

Upp till en tredjedel av en villas värme läcker ut genom fönster och dörrar, som enkelt kan tätas till låg kostnad. Planerar du att renovera – passa på att exempelvis tilläggsisolera.



Tänk efter vad du använder el till

Undvik det som drar mycket el och som du kanske inte behöver, exempelvis elburen golvvärme, bastu och torktumlare. Om du måste ha golvvärmen på, se till att den är på samma temperatur som resten av huset för att undvika att den drar onödigt mycket el.

Öckerö kommuns arbete



Kommunikation: webben, FB, KLG

Kontakt med Ellevio, Länsstyrelsen, div nätverk

Kontinuitetsplanering inom verksamheterna, bolag osv

Tillsatt grupp för att arbeta med frågorna (risker och utmaningar, åtgärder och förberedelser samt beredskap förenergibesparande-och/eller energieffektiviserandeåtgärder i förvaltningar och bolag. Kommunikation

Samverkan alla nivåer

Regionala, delregionala träffar, nätverk mm

Styrel

Samhällsviktiga elberoende verksamheter, reservkraft

