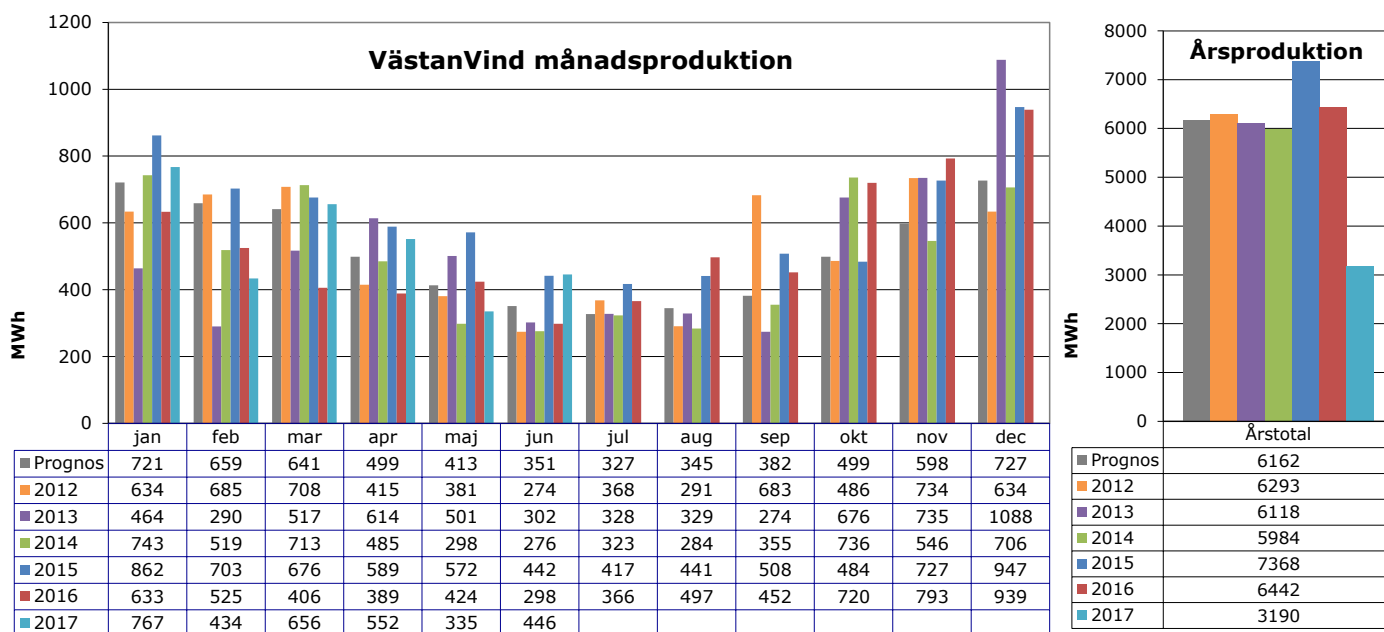


Blåsigt juni

Det blåste mer än förväntat under juni månad så Elvy producerade bra trots att vi hade ett oplanerat stopp som krävde vissa reparationer samt att den årliga servicen utfördes under månaden.



Diagrammet visar månadsproduktionen för ELVY i Vindpark Töftedalsfjället. De gråa staplarna visar den prognosticerade produktionen och de turkosa staplarna visar produktionsutfallet för 2017. Övriga staplar visar utfallet för tidigare år.

Antal medlemmar	404 st
CO ₂ -besparing juni 2017	174367 kg
Produktion juni 2017	446 MWh



Nästa nyhetsbrev kommer i september.

Skicka gärna vidare nyhetsbrevet till intresserade.

Ny ordförande i VästanVind

Hej,

Under förra veckan ägnade jag några dagar åt Almedalen och trendspaning vid ett antal intressanta seminarier och paneldebatter kring energimarknaden.

En förändring i diskussionen jämfört med förra året är att man idag inte diskuterar OM vi skall kunna nå 100% förnybart till 2040, utan nu är fokus istället inställt på HUR vi på smartaste sätt ställer om vårt elsystem för att så snart som möjligt ersätta kärnkraften med förnybart, och då främst en fortsatt utbyggnad av vindkraften.

På seminariet "Energispektrum" ställde moderatorn Eva Hamilton frågan "kommer vi att ha 6 kärnkraftverk kvar efter 2025" såväl till publiken som till de energipolitiska talespersonerna i panelen. En klar majoritet av båda grupperna svarade Nej på frågan.

Stämmer detta så kan vi inom bara några år ha en energimarknad mera i balans där även behovet kommer att öka för ytterligare vindkraft framöver.

Magnus Wråke från Energiforsk visade på en intressant simulering av framtida elpriser på Nordpool i ett scenario där vindkraft har ersatt kärnkraften. Detta skulle innebära att antalet årstimmar med mycket höga spotpriser ökar till 800-1000 timmar (vindstilla dagar) medan tiden med exceptionellt låga spotpriser kan bli uppåt 1500 timmar årligen

På flera olika seminarier diskuterades lämpliga lösningar på hur timmarna med begränsad effekt vid ett helt förnybart elsystem skulle kunna hanteras. Skellefteå Kraft hade ett mycket välbesökt seminarium där en effekthöjning av vattenkraften diskuterades och där vattenkraftens roll såväl som baskraft som reglerkraft framöver bidrar till möjligheten till mera vind- och solenergi i elmixen.

Snabbt fallande priser på batterier (-49% bara de senaste 2 åren) gör att även dessa mycket snart kan nyttjas som en ekonomisk lösning för effektutjämning i elsystemet.

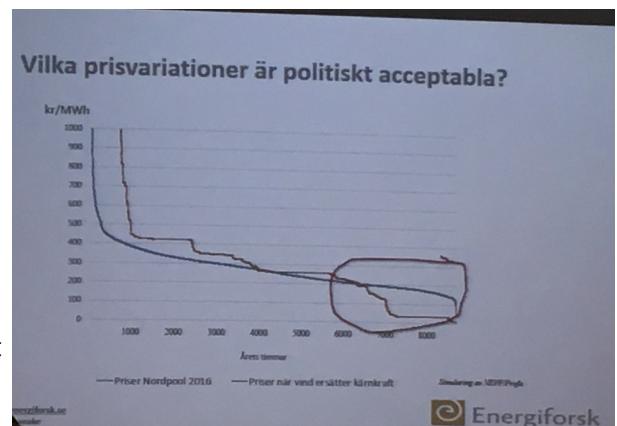
Det var även stimulerande att höra Peter Carlsson från Nordvolt beskriva planerna på etableringen av en jättefabrik för batterier till såväl elbilar som för lagring och effektbalansering i elsystemet. En fabrik som inom kort byggs i Skellefteå eller Västerås.

Även smarta elnät och styrning av efterfrågan för att reducera efterfrågetopparna var områden som attraherade politikerna. Kanske kan vi se en mera effektstyrd elskatt framöver, i kombination med automatiserad styrning av vår elanvändning.

För visst är det OK om elbilen laddas på morgontimmarna istället för kring middagstid, om värmepumpen slås av automatiskt under några timmar när det ändå är varmt i huset, eller om diskmaskinen med middagsdisken inte går igång förrän senare på natten om detta kan bidra till att vi snabbare kan få ett helt förnybart elsystem i Sverige.

Med förhoppning om en härlig sommar och en vilsam semesterperiod och att få tillfälle att träffa flera av er vid vår resa och besök till Elvy lördagen den 16 september.

Bästa Hälsningar,



Från vår omvärld

Hållbar utveckling – stark medvind för Sveriges energiarbete

Med förmånligare lagar för egenproducerad sol, billigare vindkraft och fler elbilar toppar Sverige EU:s lista över de länder som hunnit längst i omställningen till förnybar energi. INRIKES pratar med en expert inom området och berättar mer om Sveriges energiarbete.

Reglerna gällande egenproducerad sol-energi har blivit både bättre och mindre byråkratiska. Från och med 2018 kan befolkningen troligen producera sin egen sol skattefritt. På vindkraftsidan har man bestämt sig för att förlänga elcertifikatsystemet och ta bort vissa certifikat för att underlätta för vindkraftsbranschen, säger Göran Bryntse vice president of European Renewable Energies Federation (EREF), och ordförande i Sveriges Energiföreningars Riksorganisation (SERO).

Under 2016 stannade vindkraftsbyggandet av i Sverige. Det beror på att vi i dag har ett överskott av energi, vilket leder till låga elpriset för vindkraft. Under 2015 slog vindkraften däremot nytt produktionsrekord med 16,6 terawattimmar och stod därmed för tio procent av den totala elproduktionen. Det är nästan 45 procent högre än under år 2014. Dock tror Göran Bryntse att vindkraftsbyggandet kommer ta ny fart igen – då stängningar av flera kärnkraftsreaktorer väntar inom några år.

– Användandet av elbilar kommer öka och vi ska ersätta kärnkraften på något sätt. Därför behöver det byggas nya vindkraftverk. Under 2016 producerade energislaget 16 terawattimmar. Vindkraften är utan tvekan den billigaste nya kraftkällan, vilket gör att den bör komma i första hand och energieffektiviseringar i andra hand, säger Göran Bryntse.

Solenergin på frammarsch

Solenergin står för endast 0,1 procent av Sveriges to-

tala elproduktion, trots ökningarna som sker i flera delar av landet. Det kan jämföras med Tyskland och Italien, där den står för 8 procent.

Men intresset för solceller är stort bland både företag och privatpersoner. Anledningar till att fler satsar på egna solceller är att det finns installationsbidrag samt att priserna på solcellsanläggningar sjunkit. Sedan 2010 har priserna på villasystem sjunkit med 75 procent. I dag räknar man med att privatpersoner har gratis el efter 15 år. Garantin på solceller är 25 år.

– Solenergin kommer öka väldigt kraftigt inom de närmaste åren, då det finns ett väldigt stort intresse bland vanligt folk. Jag tror att solenergin kommer tio-dubblas före 2020 på grund av de nya reglerna med skattefri el. Folk tycker det är roligt att vara självförsörjande, de är beredda att inte bara titta på pengarna, utan även att gardera sig mot strömavbrott. Det är man beredd att lägga lite extra pengar på, säger Göran Bryntse och fortsätter:

– Många kommuner vill också profilera sig som solcellsvänliga genom olika förmåner – att folk inte behöver byggnadstillstånd för att sätta upp solceller på sina tak är en av dessa. De bygger även solcellsanläggningar i kommunal regi – exempel på det är Varberg, som har Sveriges största solcellsanläggning. Det har också blivit rimligare villkor för byggnation av större solcellsanläggningar, så här ligger även bostadsrättsföreningar och fastighetsbolag i startgroparna för att miljöprofilera sig.

Presidentval som rör om

Den globala ökningen av sol slog nytt rekord 2016. Det producerades hela 75 gigawattimmar sol. Det går att jämföra med den svenska kärnkraften som producerar 9 gigawattimmar – med andra ord ger den globala solelen cirka åtta gånger mer effekt än den svenska kärnkraften.

– Det har aldrig byggts så mycket sol som i fjol. Ex-

perter tror att det kommer fortsätta i den riktningen, då det finns stora planer med solet i bland annat Indien och Sydamerika. Jag tror heller inte att Donald Trump kan stoppa den solcellsboom som sker i USA just nu. Under 2016 fördubblade USA sin solcellskapacitet – den var hög redan från början. Så vi kan räkna med en kraftig ökning av solet till 2020. När det gäller vindkraften räknar branschbedömare med att vi kommer se en ökning med cirka 300 gigawattimmar till 2020, menar Göran Bryntse.

Vad innebär det att Trump blivit president? Hotas den globala energiomställningen?

– Det är en tiotusen kronorsfråga. Det har visat sig att han säger en sak och gör en annan. Tidigare skulle han skrota Parisavtalet, men nu tänker han inte göra det längre. De nya ägarna av Vattenfalls brunkolsgruvor i Tyskland har beslutat att låta brunkolen stanna i marken, av ekonomiska skäl. Trumps snack om att sätta fart på USA:s kolindustri är patetiskt, det kommer inte att lyckas, det blir för dyrt. Åtminstone arbetar 20 gånger fler människor med sol- och vindkraft i USA än med kolkraft, så ur ett sysselsättningsmässigt perspektiv är gynnet av kolindustrin som ett muspink i havet. Många fler får arbete via sol- och vindkraft än kolkraft.

EU har en uttalad ambition att vara världsledande på förnybar energi

Nyligen kom färska siffror från EU som visar medlemsländernas andel i förnybar energi. Där toppar Sverige listan med hela 54 procent förnybar energi. Det ska jämföras med EU:s mål om 27 procent förnybar energi till år 2030.

– Vi ligger bäst till inom Europa. Reglerna är sådana att om vissa länder inte klarar sin utbyggnad av förnybara energikällor kan de köpa statistik från länder som lyckats bra. Det innebär att exempelvis Tyskland, som nu ligger på 17 procent förnybar energi, kan köpa in sig i Sveriges produktion. Man jämnar ut det tyska underskottet med det svenska överskottet, vilket Sverige får

betalt för.

EU har många olika lagar och regler som stöttar omställningen till förnybar energi för medlemsländerna. Men ibland kan dessa regler också hindra klimatåtgärder.

– EU:s transportpolitik kan hindra Sveriges omställning till en mer hållbar fordonsflotta. De är tveksamma om man ska använda bioenergi till fordonsbränslen – vilket Sverige och Finland protesterar mot. Vi vill använda vår skog för att köra våra bilar. Det kommer signaler från Bryssel om att vi inte får använda vår skog som vi vill, och det tror jag EU får sluta med om de ska överleva. Ett tydligt exempel är att i Sverige finns det över 100 000 träd per invånare, på Malta ett halvt träd per invånare – att vi ska ha en gemensam skogspolitik med Malta verkar löjligt.

Hundra procent förnybar energi 2040

I takt med att elbilarna blir fler minskar också energianvändningen. En elbil slukar endast en fjärdedel energi jämfört med en bensinbil. På landsbygden kan det vara ett bra alternativ med biodiesel, medan elbilarna i dag gör sig bäst i städer, där luftkvaliteten behöver förbättras.

– Jag har all anledning att vara positiv – Energikommissionen har beslutat att vi ska ha 100 procent förnybar energi år 2040. Det är den bästa lösningen för Sverige – sedan får vi se hur länge kärnkraftverken kommer stå kvar, men de blir ju gamla och farliga till slut, så de kommer nog att stängas ned helt naturligt så småningom.

Inrikes, 13 juni 2017

Nya lagens mål: Klimatfrågan ska genomsyra allt

Hädanefter ska politikens samtliga utgiftsområden ta hänsyn till den globala uppvärmningen. Det är ett av målen bakom den nya klimatlag som riksdagen beslutar om på torsdag.

När statsminister Stefan Löfven (S) i februari i år presenterade den nya klimatlagen hävdade han att reformen förmodligen är den "viktigaste som vår tids politiker kommer att genomföra i Sverige".

Vid hans sida stod klimatminister Isabella Lövin (MP) och tillsammans var de tydliga med att klimatfrågan hädanefter ska in i "gängse politiska processer". De båda ministrarna jämförde det klimatpolitiska ramverket som riksdagen fattar beslut om nu på torsdag med det finanspolitiska ramverket – vars uppgift är att "bringa ordning och reda".

Tanken är att klimatfrågan ska genomsyra så gott som alla andra politikområden. Vart fjärde år ska regeringen – det står i den nya klimatlagen – ta fram en handlingsplan vilken bland annat ska ange i vilken utsträckning "beslutade och planerade åtgärder inom olika utgiftsområden påverkar möjligheterna att nå de nationella och globala klimatmålen". I lagen finns också en skrivning om att klimat- och budgetpolitiska mål ska samverka med varandra.

I Danmark, som fick sin klimatlag i juni 2014, är syftet i grunden detsamma som i Sverige, även om formuleringarna skiljer sig åt. Och trots att verkligheten inte är sådan att klimatfrågans aspekter finns med i varje politiskt beslut, så har debatten breddats vilket har gagnat gröna aktörer, anser Mattias Söderberg, klimatrådgivare för Act Alliance som är ett globalt samarbete mellan kyrkor och organisationer.

– Det funkar inte helt som planerat. Om man i varje läge hade tagit hänsyn till hur klimatet påverkas på lång sikt hade Nordsjöavtalet inte gått igenom, även

om det på kort sikt är logiskt eftersom det skapar jobb och ekonomi, säger han.

Och även om förd politik inte alltid präglas av ett resonemang om klimatet, så tvingas regeringen oftast ta debatten. Inspelen från det oberoende klimatrådet anser Mattias Söderberg är fullt relevanta och grundade i vetenskapen, vilket gett organisationer som den han verkar i ökad tyngd då de framför samma argument.

– Regeringen behöver inte följa klimatrådet rekommendationer, men det blir alltid livliga diskussioner. Om inte rådet funnits och haft en självständig funktion hade det blivit mer partipolitik som gått att vifta bort.

Under de tre år som gått sedan lagen instiftades har Danmark hunnit byta styre. Mattias Söderberg uppfattar de nya ministrarna som "mindre intresserade av klimatet" och han berättar att regeringen inrättat en alternativ energikommission vars syfte, enligt honom, uppfattats som ett sätt att underminera klimatrådet.

Trots det är han övertygad om att både klimatråd och klimatlag står starka – och att de kommer att ha fortsatt stor betydelse.

Även om det finns ett motstånd tvingas alla politiker, mer eller mindre, att tänka långsiktigt. Lagen har också satt fart på klimatarbetet i kommunerna som tagit fasta på att vi ska bli ett lågutsläppsland.

Svenska Dagbladet, 15 juni 2017

Wind turbines can tackle energy demand of the coldest days

In Great Britain, cold winter days are typically less windy than warmer days, but the colder it is outside, the higher the energy demand for heating. That means that researchers have been wondering whether wind turbines are able to tackle the challenge seeing as they'll produce less energy just as demand rises.

A new study by the Imperial College London found that there is a way for wind turbines to meet the demands of cold wintry days. The researchers looked at wind patterns throughout winter and found that during cold days, wind turbine output did fall by about a third while energy demand rose, but they also discovered that during the highest five percent of energy demand days, wind power was above average for a third of those.

Many of those very coldest days had strong easterly winds, which meant greater wind power to offset the energy demand. The researchers concluded that wind power can tackle the challenge of high energy demand winter days, but the key was distribution of wind power to take advantage of higher winds when and where they occur.

"The very coldest days are associated with a mix of different weather patterns, some of which produce high winds in parts of Great Britain," said Hazel Thornton, of the Met Office Hadley Centre, is one of the paper's authors.

"For example, very high pressure over Scandinavia and lower pressure over Southern Europe blows cold continental air from the east over Great Britain, giving high demand, but also high wind power. In contrast, winds blowing from the north, such as happened during December 2010, typically give very high demand but lower wind power supply."

If wind farms are placed throughout Great Britain then

the varied wind patterns can be taken advantage of and places where wind speeds are high will compensate for where they are low. The study also notes the importance of offshore wind power, which remains steady with higher wind speeds. That's no problem for the UK, which has been announcing several offshore projects of late.

While the study pertains to Great Britain, it shows how distributed wind power, including offshore, could be advantageous to any country that needs to meet higher energy demands in winter.

Treehugger.com, 19 juni 2017

Nytt mål för produktionen av förnybar el

Riksdagen har även godkänt ett nytt avtal mellan Sverige och Norge. Sedan 2011 har Sverige ett avtal med Norge om en gemensam marknad för elcertifikat. Ändringarna i avtalet om en gemensam elcertifikatsmarknad sker som en följd av ett nytt mål för produktion av förnybar el till 2030.

Lagändringarna som beslutades av riksdagen innebär även att kvoterna som i dag finns i lagen flyttas till förordningen om elcertifikat. I lagen anges hur kvoterna ska beräknas samt vilka ändringar av kvoterna, så kallade tekniska justeringar, som för göras i förordningen och hur sådana justeringar ska göras.

Lagändringarna innebär även förenklingar för hantering av kvotplikten för vissa leveranser av el, bland annat till laddstationer för fordon. Beslutade lagändringar gäller från den 1 januari 2018.

Energimyndigheten, 21 juni 2017