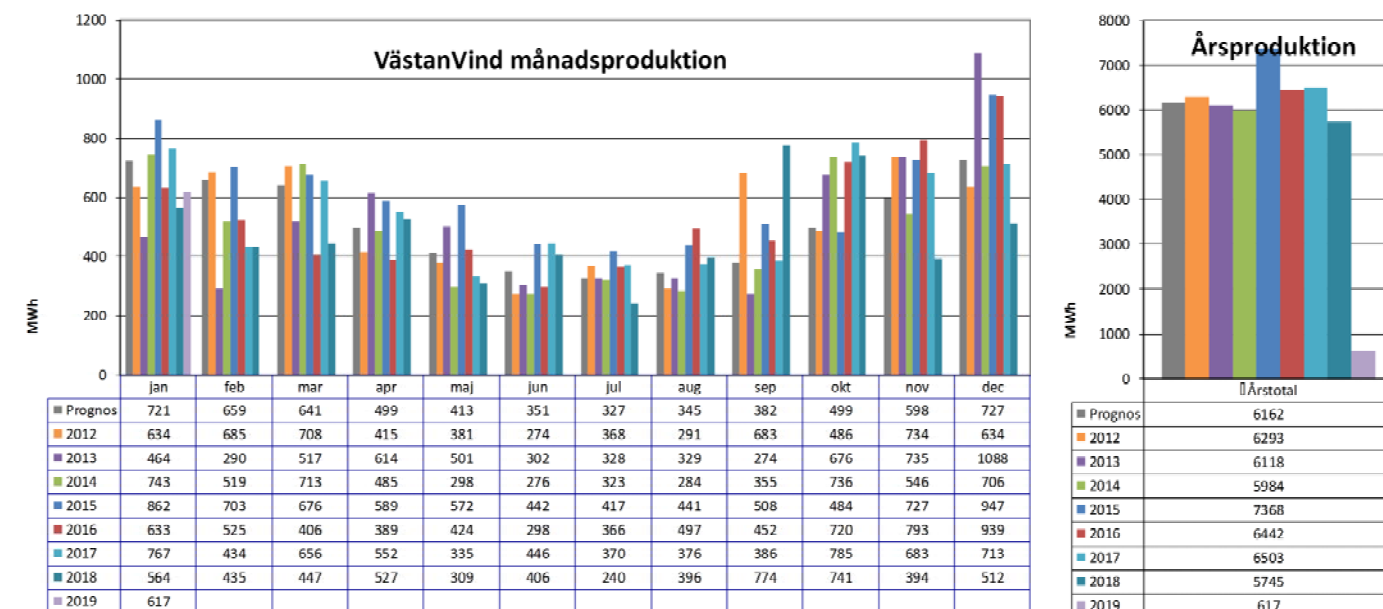


Långsam början på året

Trots två stormar i januari var produktionen lägre än förväntat. Stormarna drabbade dock inte främst Götaland. Tillgängligheten hos verket var fortsatt god.



Diagrammet visar månadsproduktionen för ELVY i Vindpark Töftedalsfjället. De gråa staplarna visar den prognosticerade produktionen och de mörkgröna staplarna visar produktionsutfallet för 2018. Övriga staplar visar utfallet för tidigare år.

Antal medlemmar	432 st
CO ₂ -besparing jan 2019	268 502 kg
Produktion jan 2019	617 MWh

Föreningsstämma 4:e juni

Årets föreningsstämma kommer att hållas den 4:e juni i Göteborg Energis lokaler med start vid 17.

Mer information kommer i senare nyhetsbrev och i kallelsen.

Vi hoppas få träffa dig då!

Motioner till föreningsstämman

Om du vill skicka in en motion till årets föreningsstämma är sista dag för det den siste mars. Skicka motionen till info@vastanvind.se.

Studiebesök

Vi i styrelsen planerar att organisera ett studiebesök under tidig höst 2019. Vi funderar på att antingen åka till Göteborg Energis nya solcellsanläggning Solevi eller till vindkraftsverket i Gårdsten, Göteborg. Syftet med studiebesöket är dels att lära oss mer om förnybar energi och om energiomställningen, men också att lära känna varandra i föreningen. Tanken är att vi först åker på studiebesök och därefter diskuterar vidare över en god måltid tillsammans. Lämna gärna en intresseanmälan (icke-bindande) till maja.hogvik@gmail.com så att vi vet hur många som är intresserade av att åka med. Ange då också om du är mest intresserad av vindkraftsverket i Gårdsten eller solcellsanläggningen Solevi.

För er som är lite äventyrligare finns det också möjlighet att ordna en specialtur för en mindre grupp till vårt eget vindkraftverk Elvy där det ges möjlighet att klättra upp i verket. Om du är intresserad av denna unika chans – anmäl intresse till maja.hogvik@gmail.com.

Skicka gärna vidare nyhetsbrevet till intresserade.

Ordförande har ordet

Hej Vindkraftsvänner,

Solen skiner och det känns som vårväder redan i februari. Visst är det härligt, eller... borde man istället oroa sig på allvar? Är det, liksom torkan i somras, de tidiga effekterna av klimatförändringarna som vi nu känner effekterna av?

Det är hög tid att se över vårt egna klimatavtryck, fundera på hur vi kan minska vår påverkan på utsläppen, främst genom att resa smartare och mera klimatvänligt, men även bostaden och maten bidrar till utsläppen och bör ses över. Så även vår energikonsumtion och valet av förnybart framför andra betydligt sämre energikällor vilka ger bestående skador på klimat och miljö.

Det är därför positivt att nyligen publicerad statistik visar att 11 av EU's 28 medlemsländer redan nått sina energimål för 2020, och att Sverige ligger i topp med 53% förnybart i energimixen, på god väg att nå målet om ett 100% förnybart elsystem till 2040. Under 2018 byggdes 200 nya vindkraftverk i Sverige, och i prognoser från Svensk Vindenergi visar att ytterligare 600 vindkraftverk kommer att installeras 2019.

Den snabba utbyggnadstakten har dock medfört att den uppsatta kvoten för elcertifikat till 2030 redan har fyllts. Detta är utmärkt om myndigheterna lyckas stänga systemet i balans. Lyckas man inte med detta kommer värdet på elcertifikat ganska snart att gå ner till noll, vilket tyvärr påverkar VästanVinds ekonomi då cirka 15 % av föreningens intäkter idag kommer från elcertifikaten. Detta är en fråga som känns viktig att argumentera och lobba för, så elcertifikaten ger det extra värde de var tänkta att göra.

God Vind!



Från vår omvärld

Stormen Alfrida satte nytt vindkraftsrekord

Stormen Alfrida har dragit fram över Sverige. En effekt av stormen var att vindkraftverken gick för fullt och det sattes ett nytt rekord för producerad vindkraft under ett dygn, enligt elbolaget Bixia.

Enligt preliminära siffror producerade vindkraften 134 GWh (gigawattimmar) på nyårsdagen. Det gamla rekordet var från november i fjol då 132 GWh producerades. Totalt sett producerades det 454 GWh i Sverige den 1 januari, varav vindkraften svarade för 30 procent. I snitt brukar det vara 10 procent.

Även om det har fortsatt att blåsa mycket under onsdagen verkar nyårsdagen vara den dag som det blåste mest på, enligt Matina Rosenberg, analytiker och meteorolog vid Bixia.

– Hela den här veckan ska vara lågtrycksbetonad. Det kommer att blåsa rätt mycket i Nordenområdet under hela veckan, säger hon.

Mycket vindkraft leder också till lägre elpriser. På nyårsafton låg snittpriset på el i Norden på 51 öre per kWh (kilowattimme) och sjönk sedan under årets första dygn till 42 öre, enligt Bixia.

NyTeknik, 2 jan 2019

Nu ska växthusutsläpp bli dyrare

Efter årskiftet införde EU en reserv som ska begränsa antalet utsläppsrätter på marknaden och enligt prognoserna kommer priserna på utsläppsrätter nu gå upp.

En utsläppsrätt är rätten att släppa ut ett ton koldioxid. Idén med EU:s utsläppshandel är att begränsa utsläppen.

En övre gräns sätts för hur stora de totala utsläppen från de omkring 13 000 anläggningarna i systemet får vara och baserat på det fördelas sen utsläppsrätter till

företagen. Utsläpp av 1 ton koldioxid växlas in mot en utsläppsrätt. Den som satsar på förnyelsebar energi och får utsläppsrätter över kan sälja dem och tjäna pengar.

Men det har länge funnits ett överskott av utsläppsrätter vilket har gjort att systemet ansetts ineffektivt – det har varit för billigt att släppa ut.

-Utsläppshandeln är ju Europas kanske viktigaste styrmedel för att nå sina klimatmål. Problemet som vi har dragits med under en ganska lång tid är ett stort överskott av utsläppsrätter och det har lett till att priset inom utsläppshandeln har blivit alldeles för lågt för att gynna de fossilfria alternativen, säger Fredrik Hannerz som är chef på utsläppshandelsenheten på Naturvårdsverket.

Flera åtgärder för att minska antalet utsläppsrätter har klubbats igenom i EU de senaste åren och från och med den första januari i år placeras nu en del av utsläppsrätterna i en reserv.

-Syftet är att minska det väldigt stora utbudet på marknaden. Vi inför en reserv som ska ta hand om en stor del av det här överskottet så vi placerar in utsläppsrätter i den här reserven. Är det sen så att det blir ett väldigt lågt utbud på utsläppsmarknaden finns det också en mekanism att föra tillbaka det, säger Fredrik Hannerz.

Efter 2023 kommer också en del av utsläppsrätterna i reserven att skrotas helt.

I år har priset på utsläppsrätter ökat, vilket enligt Fredrik Hannerz är en effekt av att marknaden redan anpassat sig till de här åtgärderna.

Priset, det har vi redan sett att det har gått upp. Vi tror att priset kommer fortsätta upp en bit till, säger han.

Och prisökningen har redan gett effekt, i slutet av november rapporterade tidskriften ETC att Ungern nu väntas fasa ut sin kolkraft till 2030 som en konsekvens

av det ökade priset på utsläppsrätter.

Sveriges Radio, 6 januari 2019

Nu byggs världens största vindkraftverk

I sommar byggs världens största vindkraftverk – i Rotterdam. Anläggningen, vars vingspann är större än Kaknästornets höjd, blir den första 12MW-snurran från GE.

En vindsnurra med en topphöjd på 260 meter kommer snart pryda hamnen i Rotterdam. Kraftverket, som egentligen är utvecklat för havsinstallation, byggs på land för att under fem år agera testbänk. Under perioden ska GE samla in data samt certifieras – viktiga steg inför kommersialiseringen av Haliade-X 12 MW, som produkten kallas.

-Vi rör oss snabbt i produktionen av prototypen av Haliade X, det här är ett kritiskt steg framåt för GE och våra kunder, säger John Lavallo, chef för divisionen Offshore Wind på GE Renewable Energy i ett uttalande.

Själva resandet och installationen av jättesnurran kommer att ske i sommar. Gondelen/navet byggs i Saint-Nazaire, de 107 meter långa rotorbladen byggs i Cherbourg och själva tornet produceras i Sevilla. Därefter kommer allt skeppas till Rotterdam för installation. Just produktionen av rotorbladen är problematisk. Eftersom de är så långa har GE varit tvungna att bygga en ny fabrik.

Prototypbygget är en del av GE:s investering på 400 miljoner dollar för att minska kostnaden av vindenergi till havs.

Det här är GE Haliade-X 12 MW:

Kapacitet: 12 MW

Rotordiameter: 220 meter

Längd på rotorblad: 107 meter

Totalhöjd: 260 meter

Övrigt: Genererar dubbelt så mycket energi jämfört med tidigare generationen av Haliade. En turbin kommer generera energi för att täcka behovet hos 16 000 europeiska hushåll.

NyTeknik, 22 januari 2019

Planen: Tysk brunkol avvecklad 2038

Tyskland ska avveckla brunkolen senast år 2038. Det föreslår nu den kommission som har haft regeringens uppdrag att ta fram en avvecklingsplan för den klimat-skadliga energiformen.

Det var en märkligt trött ordförande för den så kallade kolkommissionen som i morse, efter en 20-timmars maratonsittning, meddelade att man lyckats enas om en plan för avvecklingen av brunkol. Den står idag för en tredjedel av Tysklands energiförsörjning.

Enligt planen ska avvecklingen inledas år 2022, det vill säga samma år som kärnkraften ska vara helt avvecklad i Tyskland. Därefter ska de drygt 100 kolkraftverken tas ur bruk kontinuerligt.

År 2032 görs en avstämning för att pröva om avvecklingen kan vara avslutad 2035. Som senast ska den var slutförd 2038. Kommissionen anger inte exakt vilka kraftverk som tas ur bruk vid vilken tidpunkt men uttrycker ändå tillförsikt om att Tyskland med den här färdplanen kan nå klimatmålen år 2030.

Kommissionen består av representanter från gruv- och energi-industrin, av politiker från de berörda regionerna, klimatforskare och miljöaktivister. De har ägnat sju månader åt att ena sina vitt skilda intressen i den kompromiss som nu ska läggas på regeringens bord för beslut.

Miljöorganisationerna ville ha en snabbare avveckling. Mot det står oron för en dramatisk strukturomvandling, inte minst i den östligaste delen av Tyskland där kolkraften utgör den helt dominerande arbetsgivaren.

De berörda regionerna ska under de kommande två decennierna kompenseras med 40 miljarder euro för

att stimulera nya näringar och skapa sysselsättning. Ekonomisk kompensation för att motverka höjda elpriser till följd av avvecklingen var också en av kompromiserna som till slut kom till stånd så att 27 av kommissionens 28 medlemmar inatt ansåg att planen var tillräckligt bra för att kunna undertecknas.

Sveriges Radio, 26 januari 2019

Sverige klimatranks bäst i världen

Inget land förtjänar omdömet "mycket bra" när det gäller att bemästra klimatförändringarna, enligt en internationell ranking. Men bland dem som är "bra" ligger Sverige i topp.

Bakom Climat Change Performance Index (CCPI) 2019 står organisationerna Germanwatch, NewClimate Institute och Climate Action Network.

De har låtit runt 350 energi- och klimatexperter från hela världen bedöma 56 länder samt EU som helhet. Ländernas förmåga att svara upp mot åtagandena i Parisavtalet rankas i fyra kategorier:

- utsläpp av växthusgaser (viktas med 40 procent i slutomdömet)
- andel förnybar energi (20 procent)
- energianvändning (20 procent)
- klimatpolitik (20 procent)

De tre första platserna (med bedömningen "mycket bra") på CCPI-listan lämnas tomma, precis som under alla de 14 år som rankningen gjorts. Det finns helt enkelt inget land som har gjort tillräckligt för att hålla den globala uppvärmningen under två grader, konstaterar Germanwatch.

På plats 4–17 ("bra") hamnar 13 länder samt EU (som ett genomsnitt för alla 28 medlemsländer).

I den gruppen försvarar Sverige sin topposition från förra året mycket tack vare hög ranking i den enskilt viktigaste kategorin, utsläpp av växthusgaser. Även

den svenska klimatpolitiken hålls högt.

Men, påpekar Germanwatch, om hänsyn tas till LULUCF – systemet hur man beräknar vad skog, åkrar och annan mark bidrar med vad gäller både utsläpp och upptag av växthusgaser – minskar Sveriges utsläpp i mycket lägre takt.

Det påpekas också att om även Sverige har satt upp som mål att nå netto-noll utsläpp av växthusgaser senast 2045, kritiserar experter bristen på en tydlig strategi för att nå dit. Netto-noll innebär att utsläpp tillåts om de kompenseras.

Efter Sverige följer Marocko och Litauen på CCPI-listan.

Lägst rankade, med underbetyget "mycket dåligt", är Saudiarabien, USA och Iran,

Di, 26 januari 2019

Vattenfall och Cementsatsar på nästa steg mot klimatneutralt cemen

Vattenfall och Cementsatsar fortsätter arbetet med att komma åt fem procent av Sveriges koldioxidutsläpp till 2030. Resultatet från förstudien i projektet CemZero, visar att det finns tekniska grundförutsättningar för en elektrifierad cementtillverkning. Studien ger klartecken till att undersöka hur en pilotanläggning kan byggas.

Klimatutmaningen har visat sig än mer angelägen; inte minst efter IPCC:s rapport som tydligt pekar på behovet av omställning inom industrin för att minska koldioxidutsläppen. Målsättningen med CemZero är en elektrifierad cementtillverkning försörjd med el från ett fossilfritt svenskt energisystem. Nu avslutas första delen av CemZero och en slutrapport har lämnats in till Energimyndigheten som delfinansierat studien.

Förstudien har undersökt olika tekniker för uppvärmning i cementprocessen där fossilfri el används som energikälla istället för konventionella bränslen.

-För att nå radikala utsläppsminskningar krävs teknisk språng. CemZero öppnar upp en intressant väg som vi ser fram emot att ta vidare, säger Cementas vd Magnus Ohlsson.

– Det är mycket positivt att vi kan gå vidare i arbetet med en elektrifierad cementindustri, det är ett av de viktigaste exemplen på nya samarbeten för teknikutveckling som kraftigt kan bidra till arbetet för en fossilfri framtid, säger Magnus Hall, vd och koncernchef Vattenfall.

Studien drar följande huvudslutsatser:

- Elektrifiering av uppvärmningen i cementprocessen ser ut att vara tekniskt möjlig. Det har bland annat visat sig fungera att producera en viss mängd cementklinker helt och hållet med hjälp av plasmateknik. Denna möjlighet behöver verifieras genom test i större skala.
- En elektrifierad lösning för cement är konkurrenskraftig jämfört med andra alternativ för att nå radikala utsläppsminskningar. Studien visar på en ungefärlig fördubbling av produktionskostnaden för cementen men innebär i slutändan endast en kostnadsökning på ett par procent av den färdiga byggnaden eller infrastrukturen.
- Simuleringar har indikerat att en eventuell framtida elektrifiering av Cementas fabrik på Gotland skulle fungera väl tillsammans med planerad utbyggnad av vindkraft på Gotland, dels genom förbättrad energibalans men också genom minskande av det maximala effektöverskottet som vindkraften annars skulle ge upphov till.

För att uppnå Cementas vision om noll koldioxidutsläpp från cementprodukterna till 2030 måste ett tekniskifte ske. För Vattenfall är industriprojekt en avgörande del av strategin om att erbjuda alla kunder klimatsmart energi och att möjliggöra ett liv fritt från fossila bränslen inom en generation.

Elektrifierad cementtillverkning i full skala skulle inne-

bära att Cementa tar bort behovet av bränslen samtidigt som behovet av el blir väsentligt större. Elektrifieringen underlättar också möjligheten att fånga in de processutsläpp av koldioxid som uppstår vid produktionen vilket samtidigt ställer krav på en lösning för att lagra eller använda koldioxiden, så kallad CCS eller CCU.

Samarbetet mellan industri, kraftsektorn och Energimyndigheten är viktigt för projektets framgång. Även forskningssatsningen förstärks tillsammans med svenska universitet. Fortsättningen av CemZero innebär att Vattenfall och Cementa genomför en fördjupad studie under 2019 om hur en pilotanläggning kan byggas. I en sådan testas plasma-tekniken för att minska tekniska risker och ge viktig information inför en uppskalning och implementation.

Pressmeddelande Vattenfall, 30 januari 2019