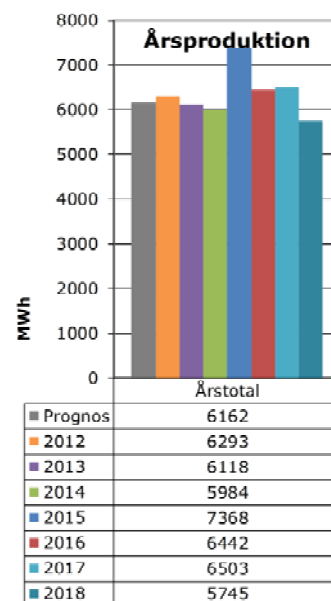
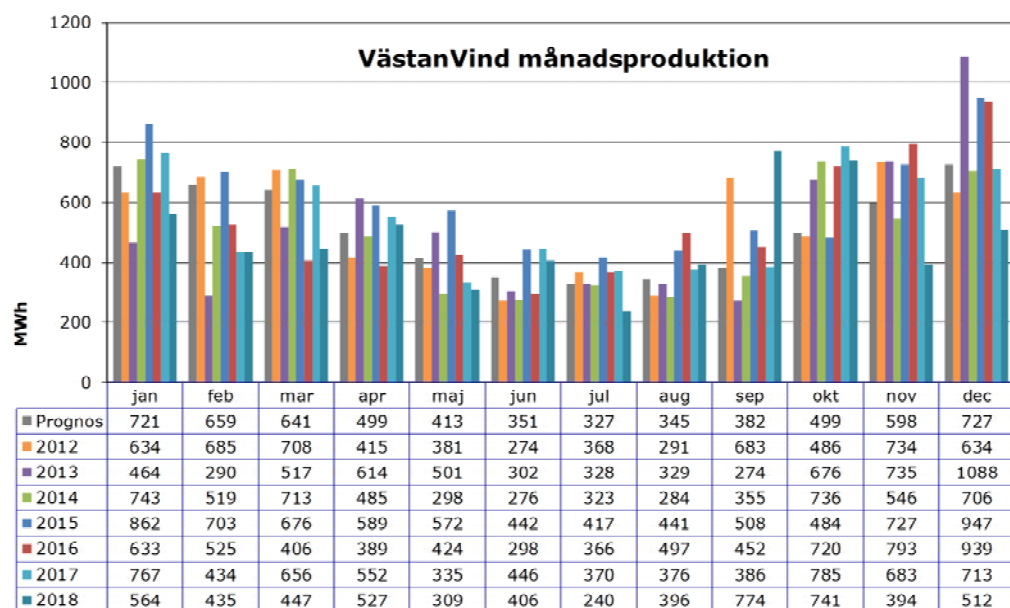


## Summering av året

December månads produktion var den sämsta någonsin på grund av svaga vindar. 2018 var totalt sett ett dåligt vindår vilket ledde till den lägsta årsproduktionen sedan starten på 5745 MWh. Prognosen för ett år är 6000 MWh.

Totalt i Sverige producerades det lite drygt 16 TWh vindkraft under föregående år. Detta kan jämföras med 17,6 TWh 2017.



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.

<b>Antal medlemmar</b>	<b>422 st</b>
<b>CO<sub>2</sub>-besparing okt 2018</b>	<b>209 161 kg</b>
<b>Produktion dec 2018</b>	<b>512 MWh</b>

## Värningskampanjen fortsätter!

Då vi har fått flera nya medlemmar genom vår värningskampanj har vi valt att förlänga den till och med mars.

Med nuvarande energipriser är det väldigt lönsamt att bli medlem i VästanVind. Köper man andelar i VästanVind så kan man drastiskt sänka sina energikostnader. Detta motsvarar i nuläget en avkastning på investerat kapital på över 8%

För var tionde andel som någon ny medlem, värvad av dig, köper under perioden 1 november till 31 mars 2019, får du som premie en andel i VästanVind.

Tack för din värningsinsats och lycka till med arbetet!

Skicka gärna vidare nyhetsbrevet till intresserade.

## Ordförande har ordet

Hej Vindkraftsvänner,

I dessa tider när vinterkylan kommit, vindarna är vissa dagar relativt svaga och flera av Sveriges kvarvarande kärnkraftverk går på halvfart, ser vi priser på el som pekar uppåt 80 öre/kWh. Då känns det extra bra att vara medlem i VästanVind och få sin egenproducerade el levererad till 28,75 öre/kWh.

Detta borde flera känna till och dra nytta av. Vi har därför beslutat att förlänga föreningens värningskampanj fram till sista mars 2019, så om du ännu inte haft tid och möjlighet att berättat för släkt, vänner, grannar och arbetskamrater om hur smart du varit som köpt andelar i VästanVind så får du nu lite extra tid på dig att hjälpa VästanVind att värva nya medlemmar till vår förening.

Vi har nu beslutat att årets föreningsstämma kommer att hållas tisdagen den 4 juni.

Även om datumet ligger långt fram så kan det vara en god idé att redan nu göra en notering i kalendern. Detta är ju ett bra tillfälle att få en ordentlig uppdatering kring föreningens verksamhet, få svar på eventuella frågor, och delta i beslutsfattandet för hur vi skall driva VästanVinds verksamhet framöver. Dessutom räknar vi med att senare kunna presentera en mycket intressant föredragshållare till årets föreningsstämma.

God Vind !



## Från vår omvärld

### Bostadsbolag går mot gemensamt klimatmål

De kommunala bostadsbolagen i Umeå och Skellefteå går nu med i Allmännyttans klimatinitiativ. Det är ett gemensamt upprop för att minska utsläppen av växthusgaser. Målet är att bostadsföretagen ska vara fossilfria senast år 2030.

– Att vi hjälps åt med att ta hand om miljön på ett bättre sätt är en väldigt angelägen fråga i både det lokala och det globala perspektivet. Vi ska skapa aktivitet i klimatinitiativet hos Skebo och får anledning att återkomma till konkreta satsningar som vi kommer att göra framöver, säger Åsa Andersson, vd på Skebo.

– På Bostaden jobbar vi varje dag för att vara ett hållbart bostadsföretag. Det vi gör lokalt är viktigt, men det är samtidigt självklart för oss att vara del av ett större sammanhang. Tillsammans och med gemensamma krafter kan man åstadkomma mer än var för sig, säger Jerker Eriksson, vd på Bostaden.

Bostaden är också anslutna till Byggvarubedömningen där man bedömer bland annat kemikalieinnehåll, återanvändningsmöjligheter och återvinningsbarhet på byggvaror.

Och för att ytterligare belysa sitt hållbarhetsarbete tänkte Bostaden nyligen upp starka strålkastare mot ett av sina fem vindkraftverk i Hörnefors.

Förutom målet om att bli fossilfri är ett annat mål 30 procents lägre energianvändning fram till år 2030. 67 allmännyttiga bostadsbolag i landet är med i initiativet.

SVT Västnytt, 3 dec 2018

### Sverige tar täten i EU:s klimatkamp

Tillsammans med Frankrike, Storbritannien och Nederländerna är Sverige ett av de länder i EU som vill se snabbast och störst förändringar efter FN:s klimatkonferens i Katowice.

Värdlandet Polen, Ungern och Irland bromsar dock ner förändringarna som bör göras för att uppnå klimatmålen, skriver ETC.

Enligt en analys av miljöorganisationen CAN Europe har EU:s medlemsländer en lång väg att gå om man vill uppnå de klimatmål som länderna skrev under i Parisavtalet.

För att hålla ökningen av den globala medeltemperaturen under 2 grader måste snabba och stora förändringar ske världen över. Bland annat har FN:s klimatpanel IPCC slagit fast att kolet som bränsle i stort sett måste avvecklas fram till 2050 om man ska undvika en kollaps av jordens klimat.

Detta är betydligt mycket mer än den 40 procentiga minskning av utsläpp som EU-länderna tidigare har utlovat.

Vill se en förhöjd ambitionsnivå

En analys av CAN Europe visar att bland annat Polen, som är värdland för FN:s klimatkonferens, bromsar klimatarbetet. Med omkring 150 000 arbetande inom kolindustrin och närmare 90 procent av landets energi från samma källa är Polen ett av de mest bakåtsträvande länderna i klimatförhandlingarna.

Trots att man hittills arbetat för att minska användningen av kol vill Polen se en mycket långsammare förändring av systemet än exempelvis Sverige.

På tisdag landar EU-parlamentarikern Jytte Guteland i Katowice för att delta i konferensen. Hennes ambition är att föra Sveriges talan om ökade ambitionsnivåer och en snabbare utveckling av miljöarbetet.

– Vi är 15 ledamöter från miljöutskottet som åker dit.

Med oss i ryggsäcken har vi en resolution om ett ökat ansvarstagande från EU-länderna som vi kommer att lägga fram, säger hon till ETC.

Olika mål bromsar EU:s klimatsatningar

På Sveriges sida står Frankrike vars president Emmanuel Macron har drivit på klimatförhandlingarna inom EU. Bland annat har Frankrike försökt få igenom ett mål om nollutsläpp till 2050. Samtidigt kritiserar de för att själva inte leva upp till sina höga ambitioner och investerar enligt kritikerna för lite i förnybar energi.

Även Nederländerna förespråkar höjda klimatmål för EU-länderna. Själva har de lovat att minska utsläppen med 49 procent i stället för de överenskomna 40 procenten.

För att uppnå målen måste dock EU:s medlemsländer komma överens om vad som bör göras för att minska utsläppen, vilket kan bli svårt då länder som till exempel Irland förespråkar lägre ambitioner.

Irland är ett av de länder som ligger längst efter i implementeringen av de klimatåtgärder som medlemsländerna kommit överens om i EU:s energi- och klimatmål till 2030. Enligt Can Europe analys har även utsläppet av växthusgaser i samband med transporter och jordbruk ökat på ön.

*Expressen, 11 dec 2018*

## Tackle climate or face financial crash, say world's biggest investors

Global investors managing \$32tn issued a stark warning to governments at the UN climate summit on Monday, demanding urgent cuts in carbon emissions and the phasing out of all coal burning. Without these, the world faces a financial crash several times worse than the 2008 crisis, they said.

The investors include some of the world's biggest pension funds, insurers and asset managers and marks the largest such intervention to date. They say fossil

fuel subsidies must end and substantial taxes on carbon be introduced.

Ministers arrive at the UN climate summit in Katowice, Poland, on Monday for its crucial second week, when the negotiations on turning the vision of the Paris agreement into reality reach a critical point, with finance for fighting global warming a key area of dispute.

"The long-term nature of the challenge has, in our view, met a zombie-like response by many," said Chris Newton, of IFM Investors which manages \$80bn and is one of the 415 groups that has signed the Global Investor Statement. "This is a recipe for disaster as the impacts of climate change can be sudden, severe and catastrophic."

Investment firm Schroders said there could be \$23tn of global economic losses a year in the long term without rapid action. This permanent economic damage would be almost four times the scale of the impact of the 2008 global financial crisis. Standard and Poor's rating agency also warned leaders: "Climate change has already started to alter the functioning of our world."

Thomas DiNapoli, of the \$207bn New York State Common Retirement Fund, another signatory, said taking action on global warming not only avoided damage but could boost jobs and growth. "The low-carbon economy presents numerous opportunities and investors who ignore the changing world do so at their own peril."

Lord Nicholas Stern, of the London School of Economics said: "The low-carbon economy is the growth story of the 21st century and it is inclusive growth. Without that story, we would not have got the 2015 Paris agreement, but the story has grown stronger and stronger and is really compelling now."

The US Trump administration will hold its only event at the UN summit on Monday and is expected to promote "clean coal". But Stern said Trump's suggestion

that action on climate change was a jobs killer was “dead wrong”. Stern said: “You don’t create jobs for the 21st century by trying to whistle up jobs from the 19th century.”

A key demand of the Global Investor Statement is to phase out coal-fired power stations across the world. Peter Damgaard Jensen, the CEO of Danish pension fund PKA, said: “Investors, including PKA, are moving out of coal in their droves given its devastating effects on the climate and public health, compounded by its poor financial performance.”

Dozens of nations will affirm their commitment to end their coal burning on Thursday. However, the UN summit has seen US, Chinese and Japanese financial institutions cited as leaders in providing nearly \$500bn in backing for new coal plants since the Paris agreement was signed.

Another investor demand on governments is to introduce “economically meaningful” taxes on carbon. Most are below \$10 per tonne, but needed to rise to up to \$100 in the next decade or two, the investors said. The French president Emmanuel Macron’s botched attempt to increase fuel taxes and the gilets jaunes protests that followed were a model of how not to do it, said observers in Poland.

“It failed to take people along with them, accompanying the policy with social measures to allow citizens to embrace the opportunities of the transition and ride out the challenges,” said Camilla Born, of advisers E3G. The host government of the climate summit, Poland, is heavily reliant on coal and is stressing the need for a “just transition” for workers in the fossil fuel industry.

The investors include some of the globe’s largest pension funds, such as Calsters and ABP, and insurers, including Aviva, AXA and Zurich. They also want an end to subsidies for coal, oil and gas, which the IMF rates at \$5tn a year and which the G20 has been promising to tackle for a decade. This measure alone could cut global CO2 emissions by 10% by 2030, according a UN

report released in time for the Poland summit.

The investors said current national pledges to cut carbon would lead to a catastrophic 3C of global warming and that plans must be dramatically increased by 2020. For developing countries, “finance is the critical enabler of increasing ambition,” said Niranjali Amerasinghe, of the World Resources Institute.

UN climate summits are frequently dogged by disputes over the \$100bn a year that rich nations have promised to poorer ones by 2020 to tackle climate change. Direct government funding and private company finance were needed, Amerasinghe said: “It is really great when private sector is out there saying we are going to invest in climate-friendly activities.”

*The Guardian, 10 dec 2018*

## Materialen räcker inte till för ökningen inom sol- och vindkraft

Förväntningarna kring det ökade antalet sol- och vindkraftsanläggningar rimmar inte med tillgången på de metaller som kommer krävas för att möta efterfrågan. Det anser holländska forskare.

Alla är överens om att förnybar el från vind och solceller är nyckeln för att kunna bryta med fossila bränslen. En ny studie har tittat på vilka mängder av olika råmaterial som kommer behövas för att täcka den förväntade utbyggnaden av sol- och vindkraft. Svaret är att världens tillgångar inte är nog stora – med andra ord riskerar framtidens explosion inom förnybart att komma av sig.

I de komponenter som den förnybara elen kräver finns bland annat neodym, indium, praseodym, dysprosium och terbium. Forskare från Hollands myndighet för infrastruktur har gjort en kalkyl för vilka mängder av de här metallerna som förväntas behövas år 2050, detta för att kunna producera nog mycket solpaneler och vindkraftverk.

Om man väger samman alla de länder, städer och fö-

retag som har flaggat för att de kommer ha gått över till 100 procent förnybart till 2050 så handlar det om en veritabel explosion av solpaneler och vindkraftverk. För att leva upp till Parisavtalet kommer man behöva öka produktionen av neodym, indium, praseodym, dysprosium och terbium upp till tolv gånger.

Risken för en råvarubrist är överhängande

Då ska man betänka att holländarnas beräkning bara avser den metall som behövs för den förnybara energin. Till detta kommer de behov som den övriga industrin har av grundämnena, exempelvis fordonsbranschen. För att möta behovet måste man öka brytningen avsevärt. Fyndigheter finns, men att öppna nya gruvor är en långsam process. Ett annat problem är att Kina i dag sitter på 80 procent av gruvtillgångarna.

– Det kan komma ett specifikt ögonblick då de prioriterar sin egen förnybara produktion framför andras. De har redan intagit en strategisk position när det gäller den tekniska expertisen och datan kring det här, säger rapportens huvudförfattare Pieter van Exter till Motherboard.

Risken för en råvarubrist är överhängande. Ett sätt att mildra problemet är att gå mot en cirkulär ekonomi, med ett kretsloppstänkande där man tar vara på metallerna i det tekniskrot som i dag ofta hamnar i sopberg. Forskarna bakom rapporten anser att vi återvinningsgraden måste nå väldigt höga nivåer för att vi ska klara av utvecklingen.

*NyTeknik, 18 dec 2018*