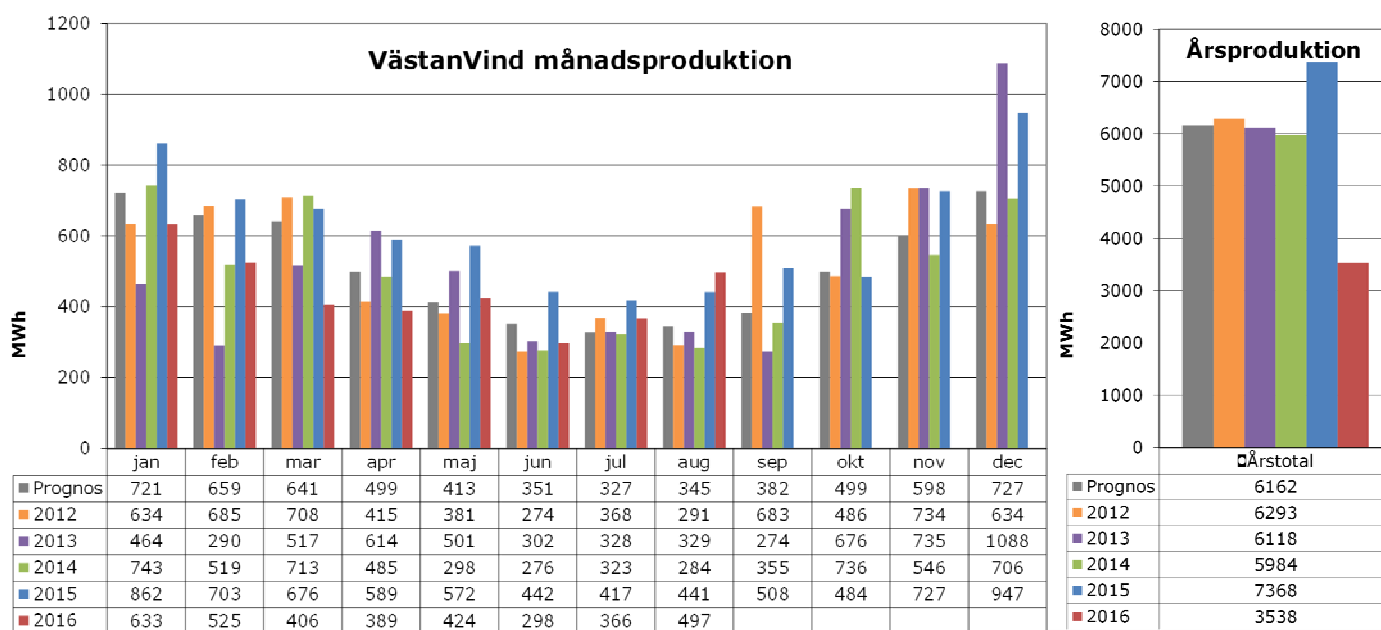


Bästa augustiproduktionen sedan starten

Tack vare god tillgänglighet och bra vindar var augustiproduktionen den bästa sedan starten. Även i juli månad var tillgängligheten 100% och Elvy producerade mer än normalt. Början av sommaren var däremot lite vindsvag och produktionen för juni låg lägre än prognos. Nu hoppas vi på en fortsatt blåsig höst!



Diagrammet visar månadsproduktionen för ELVY i Vindpark Töftedalsfjället. De gråa staplarna visar den prognosticerade produktionen och de röda staplarna visar produktionsutfallet för 2016. Övriga staplar visar utfallet för tidigare år.

Antal medlemmar	410 st
CO ² -besparing juni 2016	116 497 kg
CO ² -besparing juli 2016	146 072 kg
CO ² -besparing augusti 2016	206 653 kg
Produktion juni 2016	298 MWh
Produktion juli 2016	366 MWh
Produktion augusti 2016	497 MWh

På VästanVinds webbplats syns Elvys elproduktion och koldioxidbesparing. Där har tidigare en besparing på 291 g per producerad kilowattimme använts. Detta är väldigt lågt räknat och styrelsen har tidigare tagit ett beslut om att använda 434 g per producerad kilowattimme. Det nya värdet stämmer bättre överens med den besparing som görs. Värdet utgår från residualmixen (den blandning av energislag som finns i Norden) men är fortfarande lågt räknat. Ändringen har medfört att värdena för koldioxidbesparingen har ändrats även retroaktivt på hemsidan. Dessa stämmer nu inte med det som redovisats i tidigare nyhetsbrev. Värdet från och med nu kommer att baseras på 434 g.

Skicka gärna vidare nyhetsbrevet till intresserade.

Från vår omvärld

Världens största vindkraftverk byggs i Danmark

Två danska vindkraftverkstillverkare håller på att bygga världens största vindkraftsnurra. Rotorn har en diameter på 180 meter och vindkraftverket uppskattas kunna försörja 10.000 hem med el. Det skriver Business Insider.

Det är danska LM Wind Power och Adwen som tillsammans håller på att konstruera den massiva vindsnurran döpt till AD 8-180. Bolagen blev precis färdiga med den första rotorn som mäter hela 88,4 meter. Rotorn på det färdiga vindkraftverket kommer ha en diameter på 180 meter vilket innebär att det roffar åt sig titeln som världen största vindkraftverk, skriver Business Insider.

”När du bygger världens största vindkraftverk är nästan allt du gör en ny utmaning. Vi gör något som aldrig gjorts förut och tänjer alla kända gränser inom branschen”, säger Luis Álvarez, vd för Adwen, till Business Insider.

På pappret kommer det färdiga vindkraftverket ha en kapacitet 8 MW vilket kan jämföras med 2-3 MW för ett vanligt vindkraftverk. En enda AD 8-180 uppges kunna försörja omkring 10.000 hushåll med el.

Dagens industri, 23 juni 2016

Kina: En tredjedel vindkraft till 2030

Kina har stora möjligheter att uppnå en energiförsörjning där en tredjedel består av el från vindkraft till 2030, detta enligt en ny rapport från MIT publicerad i Nature Energy.

I fronten finns Peking som vill satsa extra på vindkraften.

Landet har nu en vindkraftskapacitet på 145 gigawatt, dock är inte allt anslutet till nätet ännu.

Vindkraftsnyheter, 21 juni 2016

Rabbalshede Kraft säljer hela vindproduktionen från ny park till Google

Rabbalshede Kraft och Ardian Infrastruktur kommer att sälja hela sin kommande årsproduktion om 234 gigawattimmar i vindparken Lyrestad till Google.

”Vi är stolta över förtroendet från Google och glada över att få leverera förnybar energi från en högkvalitativ vindpark. Detta är det första projekt som Ardian och Rabbalshede Kraft gör tillsammans och vi ser fram emot fler framtida samarbeten”, säger Lars Larsson, operativ chef på Rabbalshede Kraft, i en kommentar.

Den nya vindkraftsparken kommer att ligga i Mariestad och Töreboda kommuner. Totalt kommer 22 verk att byggas upp. Vindförutsättningarna är bland de bästa i Europa för landbaserad vindkraft. Ardian och Rabbalshede Kraft kommer att skapa ett gemensamt bolag. Ardian kommer att äga 75 procent och Rabbalshede Kraft 25 procent. Parken skall vara i drift nästa höst.

VA Finans, 30 juni 2016

Solar Sold in Chile at Lowest Ever, Half Price of Coal

The Spanish developer Solarpack Corp. Tecnologica won contracts to sell power from a 120-megawatt solar plant for \$29.10 a megawatt-hour at an energy auction this week.

That's the lowest price on record for electricity from sunshine, surpassing a deal in Dubai in May. It's the cheapest to date for any kind of renewable energy, and was almost half the price of coal power sold in the same event. According to Solarpack General Director Inigo Malo de Molina, it's one of the lowest rates ever for any kind of electricity, anywhere.

“Solar energy technology has evolved and proved it is competitive,” Molina said in a telephone interview from Santiago Thursday. “Prices for electricity generation have changed drastically in the last years. Solar energy in Chile is

now the cheapest in the market.”

A key part of the low price is the ever-declining price for solar panels. The average price on the spot market declined this week to 44.7 cents a watt for standard polysilicon panels, a record low.

Ideal Location

The location for this particular power plant is also a factor, in northern Chile’s Atacama desert. It’s high in the Andes, close to the equator and is considered one of the sunniest and driest places on Earth. It’s ideal for solar energy, and will generate more electricity than projects in areas that get less sunshine.

Chile’s government is planning to complete transmission lines that will let the solar farm deliver power to the entire country, which prompted Solarpack and other developers to bid so low, Molina said.

“This is the lowest price ever seen, for any renewable technology,” Ana Verena Lima, a Bloomberg New Energy Finance analyst in Sao Paulo. “The auction was very competitive and such a low price wasn’t expected by the market.”

The Wednesday auction was Chile’s biggest ever for electricity, awarding contracts to provide 12,430 gigawatt-hours a year, a third of what’s needed for the country’s regulated customers. The average price declined 40 percent from a similar event last year.

Renewable-energy developers won more than half the contracts. The lowest price for wind power awarded in the auction was \$38.10 a megawatt-hour, power from natural gas-fired plants sold for \$47, coal came in at \$57, hydroelectricity at \$60 and geothermal at \$66.

In Chile’s power auctions, developers offer to provide a certain amount of capacity at a specific price, without saying what type of power plant they’re planning to build. Bids are listed from cheapest to most expensive, and distribution companies select the lowest-cost proposals available until reaching their target capacity.

Dubai Deal

The Solarpack contract is cheaper than a solar project in Dubai, that sold for \$29.90 a megawatt-hour in May, and for a March auction in Mexico that awarded solar contracts for \$35.50 a megawatt-hour, according to Bloomberg New

Energy Finance.

Solarpack has 37 megawatts capacity operating in Chile and another 21 megawatts under construction. The company will begin construction of the project in the Tarapaca region in 2018 and expects it to go into service in 2019. Molina declined to provide the expected cost.

The auction is “a strong warning sign that the energy business continues on the transition path to renewable power and that companies should adapt quickly to this transition process,” said Carlos Finat, president of Chile’s renewable association.

(Corrects price in tenth paragraph of story published Aug. 19. An earlier version corrected a price in the first paragraph after Dubai Deal subhed.)

Bloomberg, 19 augusti 2016

Nya batterityper kan bli viktiga energilagrar

Nya typer av batterier kan tjäna som storskaliga energilagrar för sol- och vindkraft. Forskning pågår och snart kan prototyperna skalas upp till kommersiell skala. De kommer att radikalt förändra förutsättningarna för framtidens energisystem.

I forskningslabb runt om i världen arbetar man intensivt med nya typer av batterier för energilagring. Det forskas mycket kring de vanliga litiumbatterierna som finns i elbilar och mobiltelefoner. Nya tekniker med fast elektrolyt och nya typer anoder ger stora förbättringar som flerdubblar kapaciteten och mångdubblar livslängden för litiumbatterier.

Men en lång rad forskningsprojekt fokuserar istället på helt nya typer av batterier. Det handlar om väte/brom och zink/luft-batterier bland annat, samt olika typer av flödesbatterier med organiska vätskor som energilagrar.

Om det blir möjligt att lagra energin från sol och vind till låg kostnad skulle det revolutionera världens energisystem. Dessa nya batterityper är främst tänkta som

storskaliga energilager. Energitätheten är ännu så länge inte lika hög som i litiumbatterierna, men kostnaderna är snabbt på väg ned mot konkurrenskraftiga nivåer.

Forskare vid Harvarduniversitetet har utvecklat ett lovande flödesbatteri som bygger på organiska molekyler som kallas quinoner. De finns naturligt förekommande i bland annat rabarber. Två tankar innehåller de positivt respektive negativt laddade kemikalierna. Dessa pumpas förbi ett membran som fångar upp de laddade jonerna och leder dem till elektroder som levererar strömmen. De ingående kemikalierna är inte giftiga och är jämförelsevis billiga. Redan nästa år ska fullskaliga prototyper testas på olika håll i Europa och USA.

Sveriges Natur, 23 augusti 2016

Grönt ljus för Polens första offshore park

Lokaliserad i Östersjön

Energigruppen Polenergia har fått miljötillstånd av Regional Directorate of Environmental Protection (RDOS) för Polens första havsbaserade vindkraftspark i Östersjön.

Parken, Baltic Srodkowy III, omfattar en kapacitet på 600 megawatt, med investeringspotential på 21 miljarder kronor (2,5 miljarder dollar), 23 kilometer från kusten.

Baltic Srodkowy III kommer totalt bestå av 120 vindkraftsturbiner, alla med en kapacitet på fem megawatt vardera.

De hårdaste kraven ligger på den tekniska designen, som Polenergia kommer ägna tre år åt att utveckla. Byggnation väntas börja 2019.

Vindkraftsnyheter, 12 augusti 2016