

Kol Nytt

JUNI 2011



SVENSKA KOLINSTITUTET

DET TYSKA KÄRNKRAFTSBESLUTET

Det tyska beslutet att avveckla all tysk kärnkraft till år 2022 har stor betydelse för Europas elproduktionsstruktur. Den tyska kärnkraften svarar visserligen för endast 23 % av Tysklands elproduktion men följdverkningarna till beslutet kan bli omfattande. Den allmänna tron är att användandet av kol och naturgas kommer att öka.

I Sverige har kommentarerna till det tyska beslutet varit växlande. Miljöpartiets Maria Wetterstrand undrade om det tyska beslutet var lika oåterkalleligt som Sveriges beslut att avveckla sin kärnkraft till år 2010. SSUs ordförande Jytte Guteland pläderade för att Sverige skulle göra som Tyskland och stänga all kärnkraft, men i stort förefaller inte förtroendet för den svenska kärnkraften ha minskat särskilt mycket. Enligt en opinionsundersökning i augusti 2010 ville 40 % fortsätta drift och vid behov bygga nya kärnkraftverk i Sverige och 37 % fortsätta drift vid nuvarande verk men inte bygga några nya. I maj 2011 efter Fukushima har dessa siffror minskat till 33 respektive 36 %.

Andra reaktioner till katastrofen i Fukushima är bland annat att i en folkomröstning röstade 92 % i Italien emot att häva det 26 år gamla kärnkraftsstoppet i landet. Schweiz har beslutat att fasa ut sin kärnkraft till år 2032. I Spanien är enligt en opinionsundersökning en majoritet emot fortsatt kärnkraftsanvändning. I Japan vill enligt en opinionsundersökning i tidningen Asahi Shimbun 3 av 4 japaner byta ut kärnkraften mot andra energislag efter Fukushima-händelserna.

INGA FRAMSTEG VID KLIMATMÖTET I BONN

Huvudförhandling mellan 193 aktörer inom ramen för FNs klimatkonvention ägde rum i Bonn mellan 6 och 17 juni. Mötet var en uppföljning till klimatkonferensen i Cancun och en förberedelse till nästa konferens i Durban. Inga substantiella framsteg uppnåddes. Det innebär att en förlängning av Kyotoavtalet in i en andra period förefaller allt mera osäker. Det första Kyotoavtalet, vari 40 i-länder förbinder sig att minska sina klimatutsläpp med i genomsnitt 5,2 % jämfört med

Kol Nytt



SVENSKA KOLINSTITUTET

utsläppen år 1990, löper ut vid utgången av år 2012. I Cancun beslöts att den första perioden direkt skulle följas av en andra åtagandeperiod, men eftersom länder som Japan, Ryssland och Kanada har motsatt sig detta förefaller det osannolikt.

Svårigheterna att formulera ett helt nytt mera omfattande klimatavtal var påtagliga vid förhandlingarna i Bonn. Vissa framsteg gjordes beträffande teknikcenter och finansieringsmekanismen genom GCF (Green Climate Fund). På grund av de begränsade framstegen i Bonn förväntas ytterligare en förberedelsesession till konferensen i Durban äga rum i Panama i slutet av september månad.

(World Coal Association 2011-06-21)

POLEN BLOCKERAR EU-FÖRSLAG OM YTTERLIGARE UTSLÄPPSBEGRÄNSNINGAR FÖR KOLDIOXID

Vid ett ministermöte den 21 juni motsatte sig Polen att tidigare beslutade utsläppsminskningar om 20 % inom EU år 2020 höjdes till 30 % eller kompromissförslaget 25 %. Utsläppsminskning på 25 % 2020 stöddes av alla EUs medlemsländer utom Polen, vars elproduktion till 90 % är kolbaserad. Eftersom enighet mellan alla medlemsländer krävs för ett giltigt beslut föll förslaget. Den 1 juli blir Polen EUs ordförandeland för det kommande halvåret.

(FT 2011-06-22)

IEAs MEDLEMSLÄNDER SÄLJER OLJA FRÅN BEREDSKAPSLAGER

I ett försök att minska oljeprishöjningar och ersätta Libysk råolja på världsmarknaden beslöt IEAs medlemsländer den 23 juni att från beredskapslager släppa ut 2 miljoner fat råolja per dag på marknaden under 30 dagar. Direkt efter beslutet sjönk oljepriset med 7 %, men den vidare prisbedömningen är mera osäker.

IEA makes 60 million barrels of oil available to market to offset Libyan disruption

23 June 2011 **Paris** --- International Energy Agency (IEA) Executive Director Nobuo Tanaka announced today that the 28 IEA member countries have agreed to release 60 million barrels of oil in the coming month in response to the ongoing disruption of oil supplies from Libya. This supply disruption has been underway for some time and its effect

Kol Nytt



SVENSKA KOLINSTITUTET

has become more pronounced as it has continued. The normal seasonal increase in refiner demand expected for this summer will exacerbate the shortfall further. Greater tightness in the oil market threatens to undermine the fragile global economic recovery.

In deciding to take this collective action, IEA member countries agreed to make 2 million barrels of oil per day available from their emergency stocks over an initial period of 30 days. Leading up to this decision, the IEA has been in close consultation with major producing countries, as well as with key non-IEA importing countries.
(IEA 2011-06-23, FT 2011-06-24)

KINA MOTSÄTTER SIG ATT FLYGET INKLUDERAS I EUs HANDELSYSTEM FÖR UTSLÄPPSRÄTTER

Kina och USA motsätter sig EUs beslut att alla flygbolag som flyger till EU-området skall betala för sina utsläpp enligt EUs handelssystem. Om EU vidhåller sina planer att kräva betalning från kinesiska flygbolag som landar inom EU, har Kina låtit förstå att man är beredd att ompröva sina beställningar på bl a 10 Airbus 380 flygplan till ett värde av 3,8 miljarder \$. EUs miljökommissionär meddelade att det inte finns några planer på att ändra systemet eller bevilja undantag.
(FT 2011-06-26)

INTERNATIONELLA INSATSER EN DEL AV SVERIGES KLIMATMÅL

Minskade växthusgasutsläpp med 40 miljoner ton via internationella klimatinsatser. Det är vad som behövs om Sverige ska nå det nationella klimatmålet till 2020, är Energimyndighetens bedömning i en ny rapport om Sveriges internationella klimatarbete.

Sveriges nationella klimatmål till år 2020 är att utsläppen bör vara 40 procent lägre än utsläppen år 1990. Målet gäller för de verksamheter som inte omfattas av systemet för handel med utsläppsrätter, till exempel transportsektorn. För att uppfylla det målet har regeringen sagt att två tredjedelar av utsläppsminskningarna ska ske i Sverige och en tredjedel ska ske i form av internationella klimatinsatser. Energimyndigheten har nu på uppdrag av regeringen analyserat insatsernas totala omfattning och hur de bör fördelas över tiden.

En ambitiös klimatpolitik förutsätter långsiktiga och kontinuerliga utsläppsminskningar nationellt och internationellt. Beräknat på att en tredjedel ska uppnås genom internationella insatser, bedömer Energimyndigheten att det behövs utsläppsminskningensenheter om cirka 40 miljoner ton från internationella klimatinsatser under perioden 2013 till 2020.

Kol Nytt



(Energimyndigheten 2011-06-22)

WWF HÄVDAR I RAPPORT ATT TEKNIKSPRIDNING GÅR FÖR LÅNGSAMT

2011-06-16

Det går att få en snabbare spridning av miljöteknik för att klara övergången till en lågfossilekonomi. Men det kräver högre politiska ambitioner, minskade subventioner till fossila bränslen och ökade privata investeringar.

I rapporten [Enabling the Transition – Climate Innovation Systems for a Low Carbon Future](#), analyseras innovationssystemen i nio ekonomier – Kina, Indien, Kenya, Tanzania, Uganda, Ghana, Nederländerna, Sverige och EU. Rapporten visar på en mängd faktorer som hindrar eller möjliggör en snabbare utveckling och spridning av klimatinnovationer som gynnar miljö, klimat och en hållbar ekonomi.

En rad åtgärder måste till, visar rapporten. Samarbete och investeringar måste underlättas.



Kol Nytt



SVENSKA KOLINSTITUTET

EXXON VÄRLDENS HÖGST VÄRDERADE FÖRETAG

Enligt Financial Times återtog Exxon förstaplatsen 2011 som världens högst värderade företag med ett marknadsvärde på 417 miljarder \$. På andra plats kom PetroChina, på femte plats Petrobras, på sjätte gruvföretaget BHP Billiton och på åttonde Shell. BP sjönk från 18 plats 2010 till 34 plats 2011. Norska Statoil återfinns på plats 65 och danska AP Møller-Maersk på plats 194.
(FT Global 500 2011)

SCENARIEANALYS FÖR EU's ENERGIKOLSEKTOR 2030

Euracoal har låtit ta fram en analys för energikolmarknaden inom EU år 2030. Analysen består av fyra scenarier beroende på ekonomisk utveckling, framgång med CCS och relativa kostnadslägen för energikol jämfört med andra energislag. Med nuvarande förhållande mellan utvinning av och användning av kol varar de kända kolreserverna i flera hundra år, varför tillgången inte är någon begränsande faktor utan begränsningen består i hur miljöpåverkan hanteras och hur kostnadseffektiv nyintroducerad teknik är. Rapporten har ingen entydig slutsats utan understryker vikten av att arbeta i olika scenarier utgående från miljökrav, ny teknik och ekonomi.
(Euracoal 2011-06-08)

KOKSKOLPRISER PÅ FOB 315\$/T FÖRVÄNTAS I HÖST

Leveranspriser för kokskol för juli-september blev cirka 310-315 \$ per ton FOB.
Energiokolpriser CIF Europa under maj månad cirka 125\$ per ton.
(McCloskey Coal Report 2011-06-03)

ALABAMA POWER TAR DEMOANLÄGGNING FÖR CCS I DRIFT

Alabama Power tog i mitten av juni i drift en 25 MW CCS-anläggning. Anläggningen är en demonstrationsanläggning som nyttjar Mitsubishi Heavy Industries KM-CDRT teknik. Avskiljd koldioxid skickas med pipeline till oljefältet Citronelle på cirka 15 km avstånd för permanent lagring.

Kol Nytt



SVENSKA KOLINSTITUTET

SCOTTISH POWER PLANERAR CO₂AVSKILJNING OCH RÖRTRANSPORT TILL NORDSJÖN

Scottish Power planerar att använda en 260 km lång naturgasledning efter konvertering för transport av koldioxid från Storbritanniens näst största kolkraftverk Longannet till Nordsjön. Lagring av CO₂ väntas påbörjas först 2015.

ALSTOM ANSER KOLKRAFT MED CCS KONKURRENSKRAFTIG MOT FÖRNYBAR ELPRODUKTION

Alstoms VD anser att kolkraft med CCS är konkurrenskraftig mot förnybar elproduktion. Efter erfarenheter från 13 försöksprojekt uppskattar Alstom elproduktionskostnaden för kol med CCS till mellan 6,5 eurocent och 8,5 eurocent per kwh el beroende på bränsle och lokalisering.

NY TEKNIK FÖR KOLUTVINNING OCH ELPRODUKTION I MONGOLIET

Seamwell International, a British company specialising in new clean coal technology, will sign a US\$ 1.5 billion deal with China under the gaze of Prime Minister David Cameron and Premier Wen Jiabao at the UK-China Summit.

In an exciting development for new green technologies, UK-based Seamwell are to collaborate with China Energy Conservation and Environmental Protection Group (CECEP) to commercially develop an electric power plant using synthesis gas extracted from gasifying coal deposits via UCG, which may otherwise remain unexploited due to economic, strategic or technical reasons. It is estimated that the region within Inner Mongolia where the plant is to be located has 280 billion t of such "stranded" coal resources.

The US\$ 1.5 billion clean coal project is the first of its kind to use the embryonic technology on a commercial basis, massively reducing the environmental impact of a traditional coal-fired power plant. Once up and running, the first 1000 MW power plant will last for around 25 years and produce 5 billion KWh, consuming 6 million tpa of coal.

The technology has been created in collaboration with a number of specialist consultants including Imperial College London and CDE Process (pty) Limited and Aqua Alpha drilling limited of South Africa. It represents a 20% saving on the CO₂ emissions of a traditional coal-fired power plant and 50% if carbon capture and storage (CCS) technology is also

Kol Nytt



utilised.

(Energy Global 2011-06-27)

LARS G NORDSTRÖM VALD TILL ORDFÖRANDE I VATTENFALL

Vid en extra bolagsstämma i Vattenfall valdes Lars G Nordström till ordförande i Vattenfall. Christer Bådholm valdes till vice ordförande.

Lars G Nordström har en lång och gedigen erfarenhet av ledande befattningar i flera branscher med tonvikt på finansbranschen. Han hade stor betydelse vid bildandet av den nordiska bankkoncernen Nordea. Han var bankens VD och koncernchef 2002-2007. Under 2008 till 2011 var Lars G Nordström VD och koncernchef i Posten Norden AB.

Till vice ordförande valdes Christer Bådholm, styrelseledamot i Vattenfall sedan 2002. Han är civilingenjör från Chalmers Tekniska Högskola och har lång erfarenhet som VD i olika bolag i transportbranschen. Han har även flera andra styrelseuppdrag.

(Vattenfall 2011-06-14)

Alla läsare tillönskas en trevlig sommar!

Nästa nummer av Kolnytt kommer i augusti.

Magnus.grill@kolinstitutet.se

www.kolinstitutet.se