

# Kol Nytt

SEPTEMBER 2011



SVENSKA KOLINSTITUTET



## CCS VIKTIG TEKNIK FÖR ATT BEGRÄNSA KLIMATPÅVERKAN FRÅN KRAFT- OCH INDUSTRISEKTORERNA ENLIGT IEA OCH UNIDO

20 September 2011

### CCS is a cost-effective option for reducing CO2 emissions, IEA and UNIDO say in joint report

A new technology roadmap on [Carbon Capture and Storage in Industrial Applications](#), released today in Beijing, shows that carbon capture and storage (CCS) has the potential to reduce CO2 emissions from industrial applications by 4 gigatonnes in 2050. Such an amount is equal to roughly one-tenth of the total emission cuts needed from the energy sector by the middle of the century. This requires a rapid deployment of CCS technologies in various industrial sectors, and across both [OECD](#) and non-OECD countries. The roadmap, a joint report from the International Energy Agency (IEA) and the [United Nations Industrial Development Organization](#) (UNIDO), says that over 1800 industrial-scale projects are required over the next 40 years.

CCS is a family of technologies and techniques that enable the capture of CO2 from fuel combustion or from industrial processes, the transport of CO2 via ships or pipelines, and its storage underground, in depleted oil and gas fields and deep geological formations. The IEA estimates that CCS will play an important role as part of a cost-effective portfolio of solutions to combat climate change.

While attention often focuses on CCS in electricity production, promising short-term potential lies in industrial applications such as in gas processing, as the CO2 will have to be separated in any case to allow the gas to be sold in the markets. In the long term, about half of global economic potential for CCS by 2050 will be in industrial applications.

## LÅNGSAM ÅTERSTART FÖR LIBYENS OLJEPRODUKTION

Genom bortfallet av högkvalitativ och lågsvavlig olja från Libyen har Europa-priset för dessa kvalitéer förblivit högt. Kriget i Libyen har kraftigt skadat oljeinfrastrukturen i landet. Enligt

Libyens nye oljeansvarige, Nuri Berruien, dröjer det till slutet av 2012 eller till början av 2013 innan Libyen åter kan producera 1,6 miljoner oljefat per dag.

Det italienska oljebolaget ENI har meddelat att det påbörjat oljeproduktion igen från sina oljefält i Libyen. I september månad producerades 32 000 fat per dag från 15 oljebrunnar i Abu-Attifel. Före kriget producerade ENI 280 000 fat per dag i Libyen.

(FIT 2011-09-27)

## IEAs STYRELSE AVSLUTAR LIBYENAKTION

**IEA Executive Director Ms. Maria van der Hoeven today announced that the collective action taken by IEA Member countries in response to the Libyan supply disruption has been terminated.**

This decision to conclude the action was made by the IEA Governing Board at its regular meeting on 14-15 September.

The IEA Governing Board, comprising representatives of all 28 IEA Member countries, concluded that the interrupted Libyan supplies have been successfully addressed by a combination of the IEA collective action and increased production from producer countries, against a backdrop now of weakening expectations for global oil demand growth.

The collective action was launched on 23 June 2011, when the IEA Member countries agreed to make available to the market 60 million barrels of crude oil and oil products. Of these 60 million barrels some 38 million barrels were released from public stocks and 22 million barrels via a relaxation of obligatory industry stockholding. Public stocks were taken up by the market over the course of July and August. Uptake of public stocks has been 97%, compared with 73% at the time of the 2005 collective action.

The IEA Member countries will exercise flexibility in re-establishing their emergency stock levels through 2011 and 2012, noting that the collective action required none of the involved IEA countries to go below the 90-day requirement, and also taking into account seasonal demand patterns.

(IEA 2011-09-15)

## GASLEDNINGEN NORDSTREAM STÄRKER RYSSLANDS FÖRHANDLINGSPPOSITION

När första ledningen i gasledningen i Östersjön mellan Vyborg i Ryssland och Greifswald i Tyskland tas i drift till vintern i år, innebär det att Rysslands förhandlingsstyrka i gasavtal med leveranser till europeiska kunder kraftigt ökar. Ryssland ökar väsentligt sin trovärdighet som trygg gasleverantör när man inte längre blir beroende av transitleveranser genom Ukraina. Nu går 80 % av de ryska gasleveranserna genom Ukraina. Nordstream innebär att Ryssland inte längre blir beroende av Ukraina eller Polen för sina gasleveranser till Västeuropa. Ryssland kan

också öka sina leveransvolymerna genom den nya gasledningen. Enligt Rysslands Premiärminister Putin blir detta viktigt dels beroende på det tyska kärnkraftsbeslutet och dels om fler länder fattar liknande beslut som det i Tyskland.

(FIT 2011-09-07)

#### EU FÖRHANDLA OM GASLEDNING FRÅN AZERBAIJAN/TURKMENISTAN

Today the European Union has adopted a mandate to negotiate a legally binding treaty between the EU, Azerbaijan and Turkmenistan to build a Trans Caspian Pipeline System. This is the first time that the European Union has proposed a treaty in support of an infrastructure project. The treaty will be concluded by the EU after decision by all 27 Member States that the European Commission should lead the negotiations on behalf of them all.

Den av EU föreslagna ledningen kan anses konkurrera med den av Ryssland föreslagna ledningen som kallas Southstream. Sedan återstår det att se om alla EUs medlemsstater överlåter förhandlingsmandatet till EU-kommissionen.

(EU 2011-09-12)

#### SJUNDE KOLDIALOG MELLAN EU-KOMMISSIONEN OCH EURACOAL

Den sjunde koldialogen, organiserad av EU-kommissionen och Euracoal, ägde rum den 26 maj i år. Dokumentationen från mötet finns på Euracoals eller Kommissionens hemsida. Representant för the Research Fund for Coal and Steel (RFCS) nämnde att avkastningen av medel avsatta vid utgången av kol- och stålavtalet 2002 används för att finansiera olika forskningsprojekt. Den årliga budgeten är 55 milj euro, varav 16 milj euro till kolprojekt. Alla företag eller forskningsinstitut inom EU-27 kan ansöka till fonden för finansiering av projekt. Mellan 2003 och 2011 har fonden till 475 projekt lämnat finansieringsbidrag om sammanlagt 500 miljoner euro.

#### AUSTRALISKA MACARTHUR COAL TAS ÖVER AV PEABODY ENERGY OCH ARCELORMITTAL?

Styrelsen för den världsledande exportören av metallurgiskt kol Australiska MacArthur Coal stödjer övertagandeförslaget från PeamCoal, som i sin tur ägs av amerikanska Peabody Energy och ståltillverkaren ArcelorMittal. Budet på 16 \$ per aktie, innebär en premie på 44 % jämfört med börskursen, och värderar MacArthur Coal till 5,2 miljarder US\$. Budet är villkorat av att budgivarna får majoritet i bolaget. Enligt FIT överväger även AngloAmerican att lägga ett bud på MacArthur Coal.

(FIT 2011 08-31)

## LÅGA OLJEFRAKTRATER SKAPAR PROBLEM FÖR TANKREDERIER

I början av september var den kortfristiga spotfraktraten för de största råoljetankfartygen (VLCC) 1 795 \$ per dag och enligt det största börsnoterade tankrederiet, Frontline, krävs 29 800 \$ per dag för break even. Flera mindre tankrederier som Omega Navigation och Marco Polo Seatrade har tvingats i konkurs. Cypernbaserade Ocean Tankers förlorade 19,6 miljoner euro under första halvåret i år.

(FIT 2011-09-05)

## KINA SKÄRPER UTSLÄPPSKRAVEN FÖR VÄRMEKRAFTVERK

Kinas Miljöministerium har meddelat att nya utsläppsvillkor skall gälla för värmekraftverk från och med den 1 januari 2012. De nya villkoren gäller utsläpp av svavel, kväveoxider och stoft. För första gången regleras även kvicksilverutsläpp från kolkraftverks samt utsläpp från gaskraftverk. Investeringar på upp emot 40 miljarder \$ kan krävas för att befintliga kraftverk skall klara kraven till år 2015.

(Reuters 2011-09-22)

## NYA UTSLÄPPSVILLKOR FÖR AMERIKANSKA KOLKRAFTVERK

Den 7 juli tillkännagav amerikanska Environment Protection Agency (EPA) nya utsläppsvillkor för svavel och kväveoxider att gälla från och med 1 januari 2012. EPA menar att de nya reglerna kommer att 2014 ha minskat utsläppen av svaveldioxid med 73 % och utsläppen av kväveoxider med 54 %.

Många kraftföretag har redan vidtagit åtgärder men för en del innebär det byte av kolkvalité eller till och med nedläggning. Energiföretaget Luminant i Texas har sagt att beslutet innebär att de stänger två enheter på tillsammans 1200 MW samt en tredje vill ersätta Texas Lignite med Powder River Basin kol vid deras kraftverk i Monticello. Även samma kraftbolags enheter i Big Brown byter kolkvalité. Den allmänna bedömningen är att de nya villkoren innebär en förändring av kollandskapet i USA och mer kol kommer att exporteras.

(McCloskey Coal Report 2011-09-23)

## FÖRBEREDELSEMÖTE FÖR FN:s NÄSTA KLIMATKONFERENS

Arbetet inom ramen för FN:s klimatkonvention går vidare. Mellan den 1 och 7 oktober äger arbetsgruppsmöten rum i Panama City. För närvarande förefaller få framsteg göras i arbetet och det återstår att se om det överhuvudtaget går att få fram något avtal som kan ersätta nuvarande Kyoto-avtal eller ens förlänga dess giltighetstid.

The third part of the sixteenth session of the Ad Hoc Working Group on Further Commitments for Annex I Parties under the Kyoto Protocol ([AWG-KP 16](#)) and the third part of the fourteenth session of the Ad Hoc Working Group on Long-term Cooperative Action under the Convention (AWG-LCA)

The organization of the work for the third part of AWG-KP 16 will be the same as for the June session, with Parties continuing to engage in the policy discussion in the contact group and in the work on the more specific issues in the spin-off groups. The Chair of the AWG-KP will prepare a scenario note in a timely manner before the third part of the session.

The organization of the work for the third part of AWG-LCA 14 will be similar to that for the June session, with Parties continuing their work on all agenda items in informal groups under the contact group. As agreed at the June session, this work will also take into account recommendations made at the session for focused in-depth discussion that would facilitate progress, in particular on technical issues. In consultation with the Vice-Chair and the facilitators, the Chair of the AWG-LCA will prepare a proposal on the organization of the work for the third part of AWG-LCA 14. The Chair will present the proposal through his scenario note in a timely manner before the third part of AWG-LCA 14, and will consult with Parties on the proposed approach.

(UNFCCC 2011-09-15)

#### BRITTISKT CCS-PROJEKT STARTAS

Energy Technology Institute, samägt av staten och industrin, påbörjar en kartläggning av lämpliga platser för koldioxidlagring främst under Nordsjön. Kartläggningen skall svara på hur mycket koldioxid som kan lagras offshore Storbritannien. 3,5 miljoner pund satsas på projektet.

(WCA september 2011)

#### OLIKA BUD FÖR MONGOLIETS KOLGRUVEFÖRETAG

Mongoliets regering har övervägt olika finansiella lösningar för utförsäljning av de mycket stora kolfyndigheterna i Gobiöknen. Det statsägda företaget Erdenes Tavan Tolgoi planeras börsnoteras i London, Hong Kong och Ulan Bator till ett sammanlagt värde av 3 miljarder \$. Samtidigt diskuteras internationella bud från amerikanska, kinesiska, ryska, koreanska och japanska företag för de mongoliska kolfyndigheterna och senare utvinning.

(McCloskey Coal Report 2011-09-23, FiT 2011-09-01)

#### PRIS Q4 FOB FÖR METALLURGISKT KOL 285 \$/TON

Ett riktpreis på 285 \$ FOB för hard coking coal för fjärde kvartalet i år har nåtts mellan Anglo Coal och japanska och koreanska stålföretag. Det innebär en sänkning med 9,5 % jämfört med

innevarande kvartal och det innebar en sänkning i sin tur jämfört med priset under kvartalet dessförinnan.

(McCloskey Coal Report 2011-08-26)

## SKIFFERGAS SÄNKER GASPRISER I USA

Den utökade produktionen av skiffergas och tekniska möjligheter att utvinna mycket stora reserver av skiffergas, har inneburit att reserverna i USA av naturgas har räknats upp från 30 års användning till 100 års användning. 2008 var priset på naturgas uppe i 13,69 \$ per mBTU och är nu nere i cirka 4 \$ per miljon BTU. Prissänkningarna innebär att allt mera verksamhet ställs om för att använda gas i stället för olja eller bensen. Fordon och borrar är några exempel på utrustningar som konverteras till gas.

(FIT 2011-09-16)

## GLENCORE VILL TA ÖVER SYDAFRIKANSKA OPTIMUM COAL

Det nyligen börsnoterade råvaruhandelsföretaget Glencore vill ta över Sydafrikas fjärde största kolenexportör, Optimum Coal. Glencores aktie har fallit 27 % sedan börsintroduktionen men företaget tror på fortsatt stark efterfrågan på råvaror. Ett konsortium lett av Glencore vill ta över Optimum Coal för 1,2 miljarder \$.

(FIT 2011-09-02)

## AMERIKANSKA JÄRNVÄGSFÖRETAG VÄXER

De amerikanska järnvägsföretagen transporterar en ökande godsmängd och förbättrar sina ekonomiska resultat efter många förlustår. Det största företaget Union Pacifics kapitalavkastning översteg kapitalkostnaden 2010, vilket var andra året detta uppnåddes sedan företaget bildades för 149 år sedan. Kol utgör 44 % av transporterad godsmängd på de amerikanska järnvägarna. I USA avreglerades järnvägarna på 1980-talet.

(FIT 2011-08-23)

## MILJARDNOTA FÖR FLYGBOLAGENS UTSLÄPPSRÄTTER

Nästa år inkluderas flyget i EUs system för handel med utsläppsrätter för koldioxid. Den totala notan för flygbolagen beräknas överstiga en miljard euro. De europeiska flygbolagen erhåller 81 % av erforderliga utsläppsrätter utan kostnad jämfört med 64 % i genomsnitt för amerikanska och kinesiska flygbolag. De senare har protesterat kraftigt mot systemet och förbereder rättsliga åtgärder. Enligt en utredning gjord av konsultbolaget Point Carbon får British Airways den största kostnaden av de europeiska flygbolagen med cirka 50 miljoner euro.

(FIT 2011-09-19)

## SIEMENS DRAR SIG UR KÄRNKRAFT

I mars 2009 gick Siemens samman med ryska Rosatom för att bygga nya kärnkraftverk. Efter att ha dragit sig ur samarbetet med franska Areva drar sig nu Siemens även ur samarbetet med Rosatom. Efter att ha trott på marknaden för nya kärnkraftverk tror Siemens efter Fukushima och det tyska kärnkraftsbeslutet inte längre på att denna marknad finns. Siemens kommer fortsätta att leverera turbiner till kärnkraftverk men inte konkurrera med Areva, Westinghouse eller General Electric om att bygga och finansiera kärnkraftverk.

(FIT 2011-09-20)

[Magnus.grill@kolinstitutet.se](mailto:Magnus.grill@kolinstitutet.se)

[www.kolinstitutet.se](http://www.kolinstitutet.se)