

Energimarknadsrapport biobränslen

Läget på biobränslemarknaderna, september - oktober 2014

Kontakt: energimarknadsrapport-bio@energimyndigheten.se

Sammanfattning

Forskare vid Chalmers har kunnat visa att man genom en enkel mutation kan få jäst att växa i högre temperaturer än den normalt gör. Detta kan man använda sig av för att effektivisera tillverkning av etanol och öka möjligheterna för att använda restavfall som råvara.

Den 29 september antog EUs ministerråd direktivet om utbyggnad av infrastruktur för alternativa biobränslen. Direktivet innebär att samtliga medlemsstater får två år på sig att sätta upp mål och handlingsplaner för att införa tanknings- och laddningsstationer för olika typer av alternativa bränslen så som elektricitet och vätgas.

Uppsalaforskare kan nu presentera ett intressant alternativ till dagens litiumbatterier med hjälp av material från alfa-alfa och tallkåda och kopplat till en smart återvinningsstrategi. Studien presenteras inom kort i den vetenskapliga tidskriften ChemSusChem. Upptäckten kan öppna flera dörrar till mer miljövänliga och energieffektiva lösningar för framtidens batterier.

Enligt Danske Banks beräkningar skadade skogsbranden i Västmanland 1,4 miljoner skogskubikmeter virke i proportionerna 600 000 kubikmeter timmer och 800 000 kubikmeter trädbränsle i form av rundved vilket motsvarar 1,6 terawattimmar. Branden bedöms få en stor påverkan på den lokala biobränslemarknaden.

Priset på T2-etanol har sjunkit från 523 SEK/hl i början av september till 468 SEK/hl i slutet av månaden. T1-etanolen har haft ett lägre pris och inledde perioden på 497 SEK/hl och avslutade på 429 SEK/hl. Inga större prisfluktuationer har förekommit för biodiesel under perioden. Den senaste WASDE-rapporten visar att den globala produktionen av vete kommer att justeras upp med 3,9 miljoner ton till 720 miljoner ton. Justeringen beror på uppdateringar av statistiken inom EU och Ukraina. Det finns rekordstor tillgång på majs globalt sett och efterfrågan ligger relativt lågt. Den globala produktionen av sojabönor beräknas öka i USA, Brasilien och Argentina.

Det inledande pelletspriset (CIF ARA) i början av september var 270 SEK/MWh. I slutet av september hade priset ökat med 8 SEK/MWh till 278 SEK/MWh. Enligt Argus har den främsta orsaken till detta varit valutakursändringar. Dollarn har blivit starkare gentemot euro och svenska kronan. Marknaden har varit avvaktande. Man väntar på att efterfrågan skulle öka bl.a. i Skandinavien inför den annalkande vintern. En ytterligare faktor som bidrar till osäkerheten är att det fortfarande finns frågetecken om stödet till biomassaelddning i UK.

I slutet av september var flispriset (CIF NWE) 192 SEK/MWh vilket var 2 kr lägre än i början av månaden. Sedan andra veckan i juli har priset haft en svagt nedåtgående trend. Denna trend tycks ha fortsatt även under september.

Innehåll

Innehåll	3
Nyheter i korthet	5
Biodrivmedel.....	5
Fasta biobränslen.....	7
Månadens fokus	10
Marknadsutveckling	12
Prisutveckling för etanol	12
Prisutveckling för biodiesel	13
Jordbruksprodukter	13
Trädbränslen.....	15
Marknadsutveckling på fasta biobränslen i Sverige	17

Nyheter i korthet

Biodrivmedel

Halmströ ger extra gas i tanken

Halm som strömedel ger biogas med dubbelt så hög metanhalt som till exempel spån eller torv. Forskare vid Jordbrukstekniska Institutet (JTI) har testat olika sätt att samröta hästgödsel med flytgödsel. Syftet har varit att underlätta framtida samrötning i gårdsanläggningar för våtrötning. Försöken visade att biogaspotentialen från hästgödsel är starkt beroende av strömedel. Vid de tester som gjorts visade sig hästgödsel med spån eller halmpellets som strömedel var mer lätthanterlig och orsaka färre driftsstörningar än djupströbädd.

Källa: ATL

Infrastrukturdirektivet¹ har antagits

Den 29 september antog EUs ministerråd direktivet om utbyggnad av infrastruktur för alternativa biobränslen. Direktivet kommer att träda i kraft 20 dagar efter att det publiceras i Europeiska unionens officiella tidning, vilket väntas ske i början av oktober. Direktivet innebär att samtliga medlemsstater får två år på sig att sätta upp mål och handlingsplaner för att införa tanknings- och laddningsstationer för olika typer av alternativa biobränslen så som elektricitet och vätgas. Infrastrukturen måste finnas på plats mellan 2020 och 2030, beroende på typ av fordon och bränsle. Direktivet föreskriver också att gemensamma tekniska standarder ska användas inom hela EU för att säkerställa driftskompatibilitet.

Källa: <http://www.consilium.europa.eu/>

Frihandelsavtal med Kanada kan påverka europeisk etanolindustri

EU-kommissionen och Kanada har kommit överens om ett frihandelsavtal som kallas CETA (Comprehensive Economic and Trade Agreement). Förhandlingarna har pågått i över ett år och överenskommelsen tillkännagavs under ett toppmöte mellan parterna den 26 september. Avtalet innebär att tullar tas bort på industrivaror samt att 90 % av tullarna på jordbruksprodukter kommer att tas bort efter en övergångsperiod. Europeisk etanolindustri har uttryckt oro kring att stora mängder etanol kommer att exporteras från Kanada samt att avtalet indirekt kommer att öppna dörren för etanolexport från USA. Detta eftersom avtalet med Kanada kan prägla hur det kommande frihandelsavtalet med USA utformas. Avtalet måste godkännas av EU-regeringarna och EU-parlamentet innan det kan börja gälla.

Källa: regeringen.se och F.O. Licht

¹ Direktiv om utbyggnad av infrastruktur 2012/13:FPM65 för alternativa drivmedel.

Värmetålig jäst kan effektivisera tillverkning av etanol

Forskare vid Chalmers har kunnat visa att man genom en enkel mutation kan få jäst att växa i högre temperaturer än den normalt gör. Detta kan man använda sig av för att effektivisera tillverkning av etanol och öka möjligheterna för att använda restavfall som råvara. En industriell jästodling måste kylas ner för att inte dö av värmen den själv avger. Med hjälp av mutationen skulle pengar kunna spara på nedkylningskostnader och nerbrytning av råvara som stärkelse fungerar bättre vid högre temperaturer.

Källa: chalmers.se

Japan är intresserad av att köpa norsk vätgas

Japans regering har beslutat att göra en stor satsning på vätgas under de kommande decennierna. Vätgas tillverkas med hjälp av el, och Japan vill att även denna del i produktionskedjan ska vara fossilfri. Därför vill de köpa vätgas som producerats med hjälp av vatten- och vindkraft. Japan importerar idag 95 % av sin energi eftersom deras kärnkraftverk står stilla efter Fukushima-katastrofen. Om 25 år vill landet att vätgas ska utgöra en betydande del av deras energisystem.

Källa: sverigesradio.se

Lantmännen Agroetanol utvidgar sin råvarubas och inviger ny koldioxidanläggning

Agroetanol tillverkar djurfoder och drivmedelsetanol i sin produktionsanläggning i Norrköping. I september gick företaget ut med att de ska börja ta emot restprodukter från livsmedel som ett komplement till deras huvudskaliga spannmålsråvara. Restprodukterna kommer i första hand att komma från Lantmännens egen livsmedelsindustri. Beslutet kommer att innebära att ett antal nya jobb skapas under 2015. Utöver detta har Agroetanol invigt en koldioxidanläggning i anslutning till etanolfabriken som kommer integreras i deras produktion. Anläggningen drivs av AGA Gas AB och kommer att rena etanolproduktionen vilket kommer att förbättra drivmedlets klimategenskaper ytterligare.

Källa: agroetanol.se

Ny energiminister och samtal kring den nya energipolitiken

Ibrahim Baylan, tidigare skolminister för den socialdemokratiska regeringen har blivit utnämnd till energiminister. Socialdemokraterna och Miljöpartiet har kommit överens om att de vill att säkerhetskraven för kärnkraft ska skärpas, kärnkraftsavgiften höjas, och den förnybara elproduktionen ska byggas ut ytterligare. Partierna vill också tillsätta en energikommission ska kunna få till stånd blocköverskridande samtal om energipolitiken.

Källa: svt.se och regeringen.se

Nya certifieringssystem för biodrivmedel godkända inom EU

EU-kommissionen har godkänt två nya certifieringssystem för biodrivmedel inom transportsektorn som behöver uppfylla spårbarhetskrav enligt Förnybartdirektivet² och Bränslekvalitetsdirektivet³. Certifieringssystemen kallas Universal Feed Assurance Scheme och the Trade Assurance Scheme for Combinable Crops. De har tagits fram av den Englandsbaserade organisationen Agricultural Industries Confederation.

Källa: F.O. Licht

Fasta biobränslen

Trädbränslepriserna påverkas av skogsbranden

Enligt Danske Banks beräkningar skadade skogsbranden i Västmanland 1,4 miljoner skogskubikmeter virke i proportionerna 600 000 kubikmeter timmer och 800 000 kubikmeter trädbränsle i form av rundved vilket motsvarar 1,6 terawattimmar. Branden bedöms få en stor påverkan på den lokala biobränslemarknaden. Fastighetspriserna kommer att också att påverkas. Oskadade fastigheter i området kan förväntas öka i värde medan värdet sjunker för de branddrabbade fastigheterna.

Källa: Skogsnärings mediaröy

Skanska kokar asfalt med träpulver

Skanska har för avsikt att minska användningen av fossila bränslen vid asfaltframställning och kommer därför att testa träpulver. Företaget Petrobio ska hjälpa Skanska att konvertera asfaltverk till förbränning med träpulver. Sådana system har utvecklats av Petrobio. Skanska börjar med att konvertera ett asfaltverk i Önnestad under hösten 2014 för att skaffa erfarenhet. Det är främst träpulver som kommer att användas som bränsle i processen, men vid uppstart av anläggningen kan fossila bränslen behöva användas. Varje asfaltverk använder årligen mellan 500 och 1000 kubikmeter olja.

Källa: Ny teknik

Danska Dong ställer om kraftverk till eldning av biomassa

Danska Dong och Grontmij har tecknat ett avtal om en omfattande om- och tillbyggnad av kraftverket i Skærbæk. Kraftverket ska byggas om för att kunna elda biomassa istället för fossila bränslen. Grontmij Danmark leder projektet och står för byggkompetens, medan Grontmij Sverige står för kompetensen inom

² Europaparlamentets och rådets direktiv 2009/28/EG om främjande av användningen av energi från förnybara energikällor och om ändring och ett senare upphävande av direktiven 2001/77/EG och 2003/30/EG.

³ Europaparlamentets och Rådets direktiv 98/70/EG av den 13 oktober 1998 om kvaliteten på bensen och dieselbränslen och om ändring av rådets direktiv 93/12/EEG, senast ändrat genom kommissionens direktiv 2011/63/EU.

processteknik, elteknik, automation och mekanik. Kraftverket stod färdigt ursprungligen 1950 och har kapacitet 392 MW värme och 444 elektricitet.

Källa: Energinyheter

Miljonregn till skogsforskning

Skogssällskapet utlyser tillsammans med fyra andra stiftelser 13,2 miljoner kronor till forskning om hållbar utveckling av skog och mark. Satsningen är en av Sveriges största privata satsningar på forskning inom området naturvård. Årets satsning är fokuserad på kunskapsutveckling av skogshushållning och naturvård genom forskning, information och utbildning.

Källa: ATL

Miljonregnet fortsätter - 85 miljoner till forskning om biomassa

Forskarrådet Formas beviljar 85 miljoner kronor till 21 forskningsprojekt inom ämnesområdet nya skogsråvaror och biomassa. Forskningsmiljonerna kommer att gå till projekt kring hur lignincellulosa bättre kan utnyttjas för nya produkter, som exempelvis nano-kolfiber. Det nya materialet kan sedan användas för tillverkning av kompositmaterial, brandresistent värmematerial i kläder eller som renare av miljöfarliga gaser. Formas har fått ökat anslag från tidigare regeringen för forskning och samfinansierad forskning om skogsråvaror och biomassa under 2014-2016.

Källa: ATL

Svensk skog växer så det knakar

Virkesförrådet i de svenska skogarna fortsätter att öka och är nu uppe i drygt 3300 miljoner skogskubikmeter. Siffrorna kommer från Riksskogstaxeringen vid Sveriges lantbruksuniversitet (SLU) och publicerades nyligen i rapporten Skogsdata 2014. Statistiken visar att tillväxten i den svenska skogen är 30 procent mer än det som avverkas eller dör naturligt. Detta innebär en fortsatt stadig ökning av virkesförrådet på riksnivå, trots skogsbränder och stormar. Riksskogstaxeringen är en stickprovsinventering som görs varje år av SLU. Datainsamlingen om de svenska skogarna har varit i gång över 90 år.

Källa: ATL

Tallkåda - del i framtidens batteri?

Uppsalaforskare kan nu presentera ett intressant alternativ till dagens litiumbatterier med hjälp av material från alfa-alfa och tallkåda och kopplat till en smart återvinningsstrategi. Studien presenteras inom kort i den vetenskapliga tidskriften ChemSusChem. Upptäckten kan öppna flera dörrar till mer miljövänliga och energieffektiva lösningar för framtidens batterier, säger Daniel Brandell en av forskarna bakom idén. Han är docent vid institutionen för kemi, Uppsala universitet. Dagens litiumbatterier är behäftade med flera resurs- och miljömässiga problem. Som exempel kan nämnas att de kommersiellt brytbara litiumresurserna i världen är begränsade. Det är oklart om de kan uppfylla

framtida behov. Det är mycket svårt att återvinna litium ur de oorganiska material som dagens batterier består av. Litiumbatterierna innehåller också andra mer sällsynta material som är svåra att ersätta med andra material. Återvinningen kräver mycket energi och toxiska kemikalier alstras vid återvinningen. Forskare vid Ångströmlaboratoriet, Uppsala universitet, har utvecklat ett helt nytt batterikoncept. Batteriet är baserat på återvinning och bygger på förnybart biologiskt material. Energiinnehållet motsvarar det som i dagens litiumjonbatterier. Batteriet har komponenter tillverkade av förnybara organiska material från alfa-alfa och tallkåda. Batteriet kan återvinnas med låg energiåtgång och ofarliga kemikalier som etanol och vatten alstras.

Källa: Processnet.se

Månadens fokus

Stor potential för fjärrvärme i Danmark

Fossila bränslen stod för nästan hela Danmarks uppvärmning i början av 70-talet. Situationen var precis likadant i Sverige då. Oljekrisen blev den tankeställare som både Danmark och Sverige behövde för att ställa om från fossila bränslen till uthålliga och klimatsmarta system. Både i Sverige och i Danmark har fjärrvärme haft en stark utveckling sedan oljekrisen i början av 70-talet.

I Danmark använder 60 procent av hushållens fjärrvärme för uppvärmning. Andelen förnybart i dansk fjärrvärme har vuxit till 52 procent varav 31,5 procent är biomassa och 20 procent är annat såsom solvärme, avfall, geotermiskenergi och spillvärme. Produktionen av fjärrvärme i Danmark skiljer sig från Sveriges i flera avseenden. I Danmark produceras den största delen av fjärrvärmen i kraftvärmeverk, och användning av fossila bränslen är fortfarande vanlig (48 procent), till skillnad från Sverige där 90 procent av bränslet är förnybart. Koldioxidutsläppen minskade radikalt vid övergången från olja till naturgas i Danmark. För att fjärrvärmen ska kunna bli helt grön behövs det att även naturgasen ska fasas ut.

Många nya små anläggningar har byggts runt om i Danmark i syfte att decentralisera el- och värmeproduktion, vilket också har främjat användandet av fjärrvärme. Idag finns det mer än 400 värme- eller kraftvärmeverk i Danmark, att jämföra med Sveriges cirka 150 anläggningar. Ännu fler småskaliga producenter ska kunna anslutas till nätet som en anpassning inför framtiden. Men då talar man inte om värme- eller kraftvärmeverk utan om producerande konsumenter, så kallade ”prosumenter”.

Man har kommit längre i Danmark än i Sverige i denna fråga. Det har funnits ett annat reglerverk som har tillåtit anslutningar på ett annat sätt än i Sverige. I framtiden kommer det dock att krävas nya tekniska lösningar för kommande energisystem. Fjärrvärmeforskning har inte prioriterats tidigare i Danmark, men sedan ett par år görs det flera stora satsningar på fjärrvärmeforskning. Här kan nämnas projektet 4DH, där man under sex år satsar motsvarande drygt 72 miljoner svenska kronor, på att utveckla det så kallade fjärde generationens fjärrvärme. En viktig del i nästa generations fjärrvärme är att temperaturerna i näten ska kunna sänkas betydligt.

Förutsättningarna för fjärrvärme både i Sverige och Danmark är förhållandevis lika, men det finns en del skillnader och en av dem är prisreglering. Fjärrvärmen i Sverige är inte prisreglerad medan regleringen i Danmark kan sägas vara avkastningsbaserad. I Danmark har energibranschen påverkats av den politiska osäkerheten kring energiavtalen sedan 2012. Man hoppas nu att ramavtalet mellan Vänstern och regeringen rörande ”Vækstpakke 2014” skapar lugn inom energisektorn som behövs för att fjärrvärmeverken ska våga göra investeringar långsiktigt i teknologier som kan säkra omställningen till förnybara energikällor i framtiden.

Överenskommelsen om ”Vækstpakke 2014” kommer också innebära att avgiften för försörjningssäkerhet som beslutades tidigare ska tas bort. Avgiften för försörjningssäkerhet har skapat en skev konkurrenssituation för de olika uppvärmningsalternativen och inte gynnat gröna lösningar. Även administrationen kommer att förenklas enligt överenskommelsen.

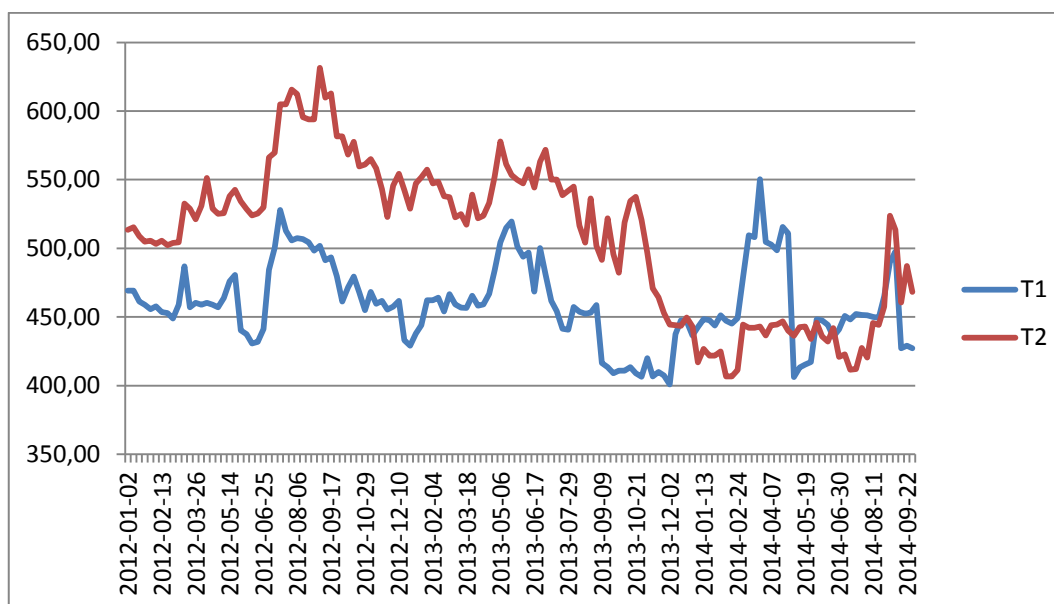
Källa: Energinyheter

Marknadsutveckling

Prisutveckling för etanol

Priset på T2-etanol har sjunkit från 523 SEK/hl i början av september till 468 SEK/hl i slutet av månaden. T1-etanolen har haft ett lägre pris och inledde perioden på 497 SEK/hl och avslutade på 429 SEK/hl. Det rapporteras om rekordskördar av majs i bland annat USA, EU och Ryssland. Det har inte en direkt påverkan på etanolpriset men sjunkande majspriser och stora etanollager bland annat i USA pekar mot att etanolpriserna kan komma att sjunka.

Figur 1. Etanolpriser för T1-etanol och T2-etanol FOB i ARA, angivet i SEK/hl⁴



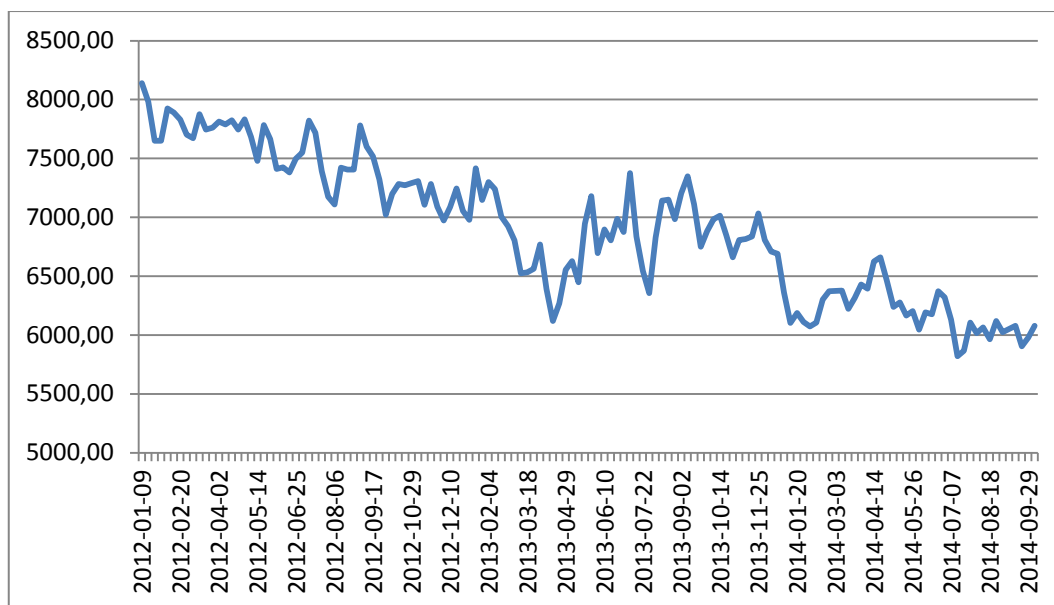
Källa: Licht Interactive Data 2014.

⁴ T1 är importerad etanol från t.ex. Brasilien och USA (exklusive tull) medan T2 är europeisk etanol eller etanol från länder utan tullar till EU. I princip är det endast länder under "Everything But Arms"-avtalet som inte har tullar till EU. Dessa länder har av olika orsaker, ofta naturkatastrofer, tillfällig tullfrihet till EU för allt utom vapenexport. Priserna är ett genomsnitt från hamnarna i Rotterdam, Antwerpen och Amsterdam (ARA). FOB är en INCO-term och betyder Free On Board, d.v.s. ingen transport, försäkringar etc. ingår i priset.

Prisutveckling för biodiesel

Marknadspriset för biodiesel har legat strax över 6000 SEK/m³ under hela september och fram till mitten av oktober. Mer exakt inleddes perioden med ett pris på 6024 SEK/m³ och avslutades med ett pris på 6079 SEK/m³. Antagligen beror detta på valutakursändringar.

Figur 2. Utvecklingen av biodieselpriSET FOB i ARA, angivet i SEK/m³



Källa: Licht Interactive Data 2014.

Jordbruksprodukter

Det amerikanska jordbruksdepartementet publicerar varje månad en rapport kring globalt beräknad efterfrågan och tillgång på jordbruksprodukter. Rapporterna kallas WASDE-rapporter⁵ och den senaste publicerades i september i år.

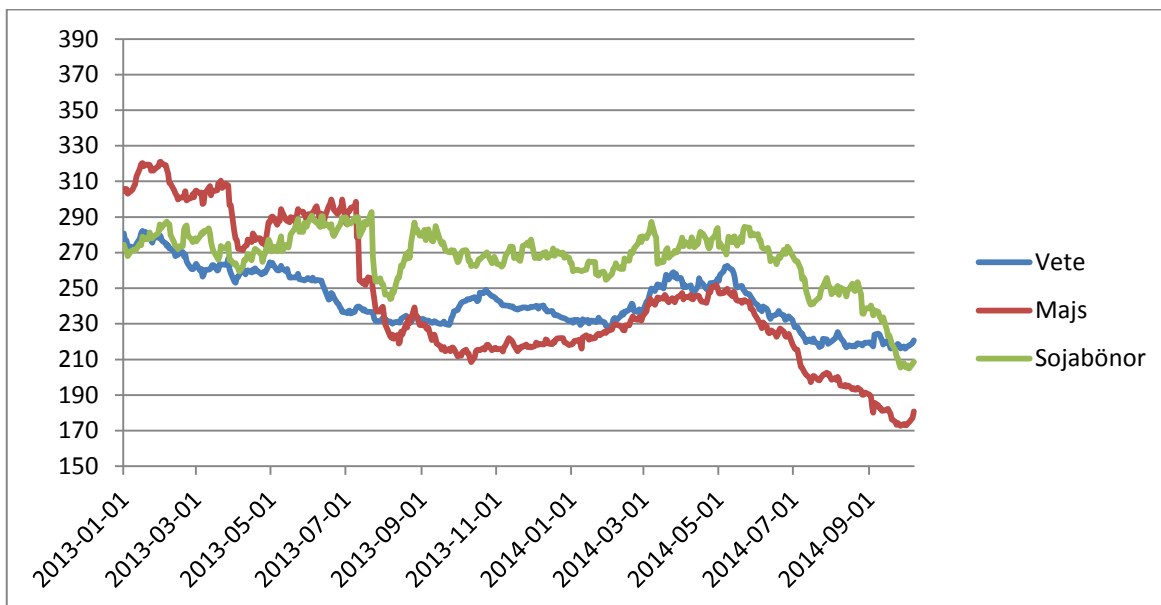
Rapporten visar att den globala produktionen av vete kommer att justeras upp med 3,9 miljoner ton till 720 miljoner ton. Justeringen beror på uppdateringar av statistiken inom EU och Ukraina. Inom EU visar den uppdaterade statistiken en produktionsökning på 3,1 miljoner ton och för Ukraina visar den en ökning med 2,0 miljoner ton. Prognosen över den globala konsumtionen av vete höjs med 3,2 miljoner ton. Den största delen av ökningen beror på att Kina förväntas köpa mer vete till foderproduktion.

Gällande den globala produktionen av majs fortsätter samma trend som under augusti. Det finns rekordstor tillgång på majs och efterfrågan ligger relativt lågt. Produktionen förväntas öka inom USA, EU och Ryssland på grund av goda skördar. Kina däremot förväntas minska sin produktion med ungefär 5 miljoner ton på grund av torka i de viktigaste geografiska områdena för majsproduktion.

⁵ World Agricultural Supply and Demand Estimates Reports.

Prognosen om den globala produktionen av sojabönor justeras upp med 6,4 miljoner ton till 311,1 miljoner ton. Detta beror på att produktionen beräknas öka i USA, Brasilien och Argentina. I USA har mycket goda väderförutsättningar bidragit till goda skördar. I Brasilien och Argentina har större arealer avsatts till sojaproduktion än tidigare.

Figur 3. Index för prisutvecklingen av olika grödor (basår 2000 = index 100)



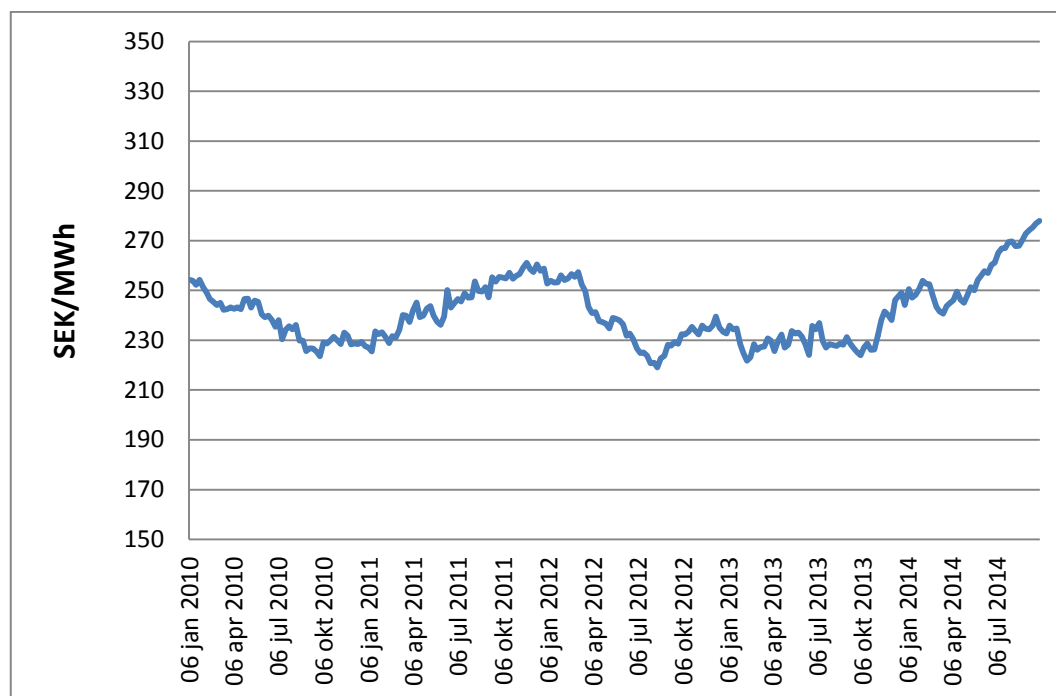
Källa: IGC Grains and oilseeds index 2014.

Trädbränslen

Internationell marknadsutveckling

Figur 4 visar pelletspriset SEK/MWh⁶ enligt cif⁷ ARA⁸. Det inledande pelletspriset för perioden var 270 SEK/MWh. I slutet av september hade priset ökat med 8 SEK/MWh till 278 SEK/MWh. Enligt Argus har den främsta orsaken till detta varit valutakursändringar. Dollarn har blivit starkare gentemot euro och svenska kronan. Marknaden har varit avvaktande. Man väntar på att efterfrågan skulle öka bl.a. i Skandinavien inför den annalkande vintern. En ytterligare faktor som bidrar till osäkerheten är att det fortfarande finns frågetecken om stödet till biomassaeldning i UK.

Figur 4. Pelletspris enligt cif Amsterdam-Rotterdam-Antwerpen (ARA), SEK/MWh, löpande priser.



Källa: Argus Media.

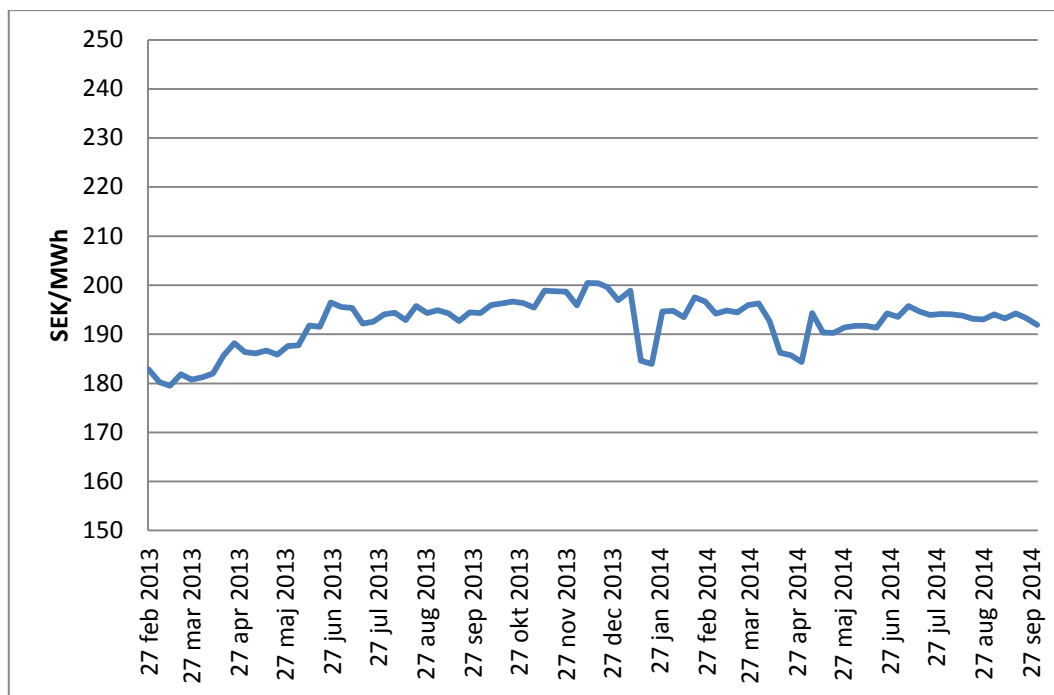
⁶ Sedan 1:a november används prisuppgiften i SEK/MWh från Argus Media.

⁷ C I F betyder "Cost", "Insurance", "Freight" dvs kostnader för transport och försäkring ingår i priset.

⁸ A R A betyder "Amsterdam", "Rotterdam", "Antwerpen", dvs ARA anger platsen där varan / priset noteras.

Figur 5 visar flispriset i SEK/MWh^{9 10} cif NWE¹¹. I slutet av september var flispriset 192 SEK/MWh vilket var 2 kr lägre än i början av månaden. Sedan andra veckan i juli har priset haft en svagt nedåtgående trend. Denna trend tycks ha fortsatt även under september månad.

Figur 5. Flispris enligt cif North West Europe (NWE), SEK/MWh, löpande priser.



Källa: Argus Media.

⁹ Sedan 1:a november 2013 används prisuppgiften i SEK/MWh från Argus Media.

¹⁰ Argus bytte redovisningen av prisserien från €ton till €GJ f.r.o.m. 20:e mars 2013. Vi väljer därför att visa den nya prisserien f.r.o.m. 20:e februari.

¹¹ N W E betyder "North West Europe".

Marknadsutveckling på fasta bibränslen i Sverige

Löpande kvartalspriser

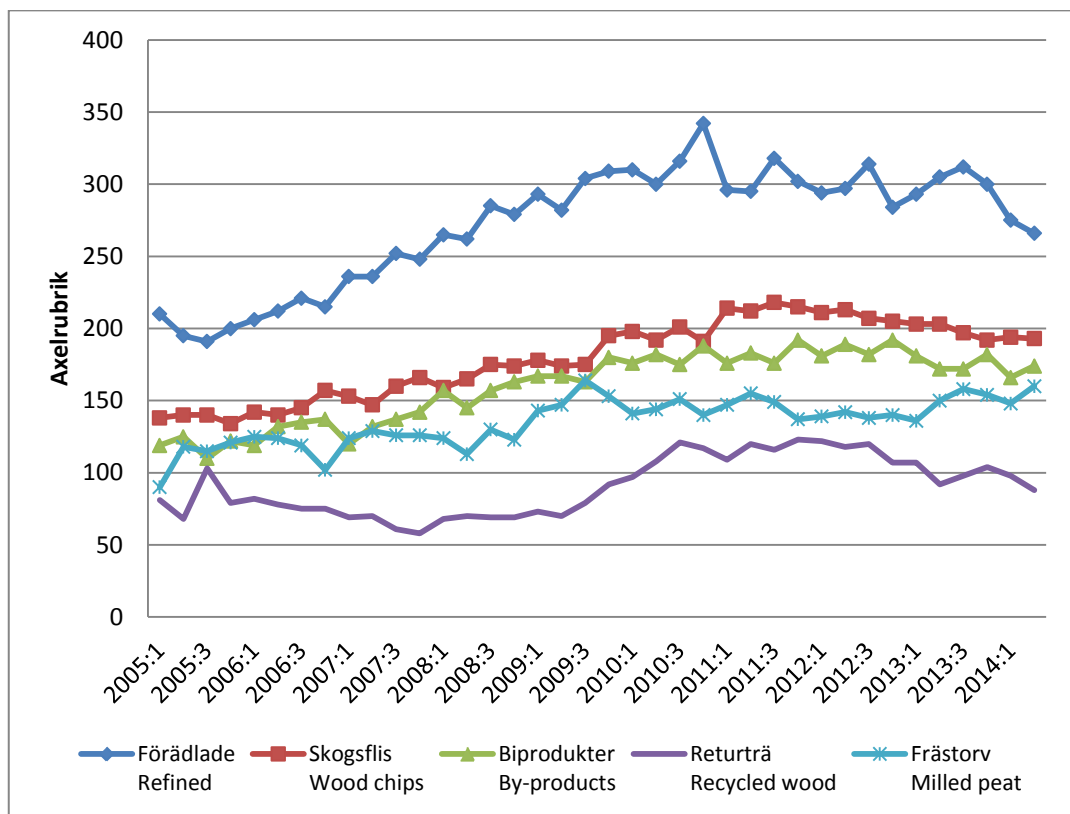
Figur 6 visar kvartalvisa medelpriser för vissa trädbränslen och frästörv uttryckt som nominella priser i kr/MWh. Trenden med sjunkande priser på förädlade trädbränslen, såsom träpellets och träbriketter, samt returträ har under årets andra kvartal fortsatt. Priset gäller för hela landet.

Priserna för både förädlade trädbränslen och returträ fortsatte att sjunka under det andra kvartalet 2014. Det preliminära priset på förädlade trädbränslen var då 266 kr/MWh och för returträ 88 kr/MWh. Under fjärde kvartalet 2013 var priset 300 kr/MWh respektive 104 kr/MWh.

Bakom de låga priserna finns många samverkande faktorer. En av dessa är förmodligen större konkurrens från avfall och stenkol. Andra bidragande orsaker kan vara det låga importpriset av stenkol och det låga priset på utsläppsätter. Regeringen avskaffade dessutom koldioxidskatten helt för kraftvärme den 1 januari 2013 och den 1 januari 2014 sänktes även koldioxidskatten för värmeproduktion. Båda förändringarna har antagligen påverkat efterfrågan på både förädlade trädbränslen och returträ. Detta innebär i sin tur att efterfrågan har minskat och prisnivån har sjunkit på dessa bibränslen. En ytterligare orsak kan vara ökad import av bibränslen som kan ha påverkat prisnivån. Det går heller inte att utesluta inverkan av det varma vädret.

Priset på skogsflis har under det andra kvartalet 2014 fortsatt att ligga på en nivå under 200 kr/MWh. Priset har nästan varit oförändrat mellan sista kvartalet 2013 och andra kvartalet 2014 då det har legat mellan 192-194 kr/MWh. Priset för biprodukter var något högre jämfört med det första kvartalet 2014, 174 kr/MWh jämfört med 166 kr/MWh kvartalet innan. Priset på frästörv har fortsatt uppåt sedan andra kvartalet 2013. Priset steg kraftigt mellan första och andra kvartalet 2014, från 148 kr/MWh till 160 kr/MWh.

Figur 6. Trädbränsle- och torvpriser, SEK/MWh, kvartal, löpande priser 2010-2014.

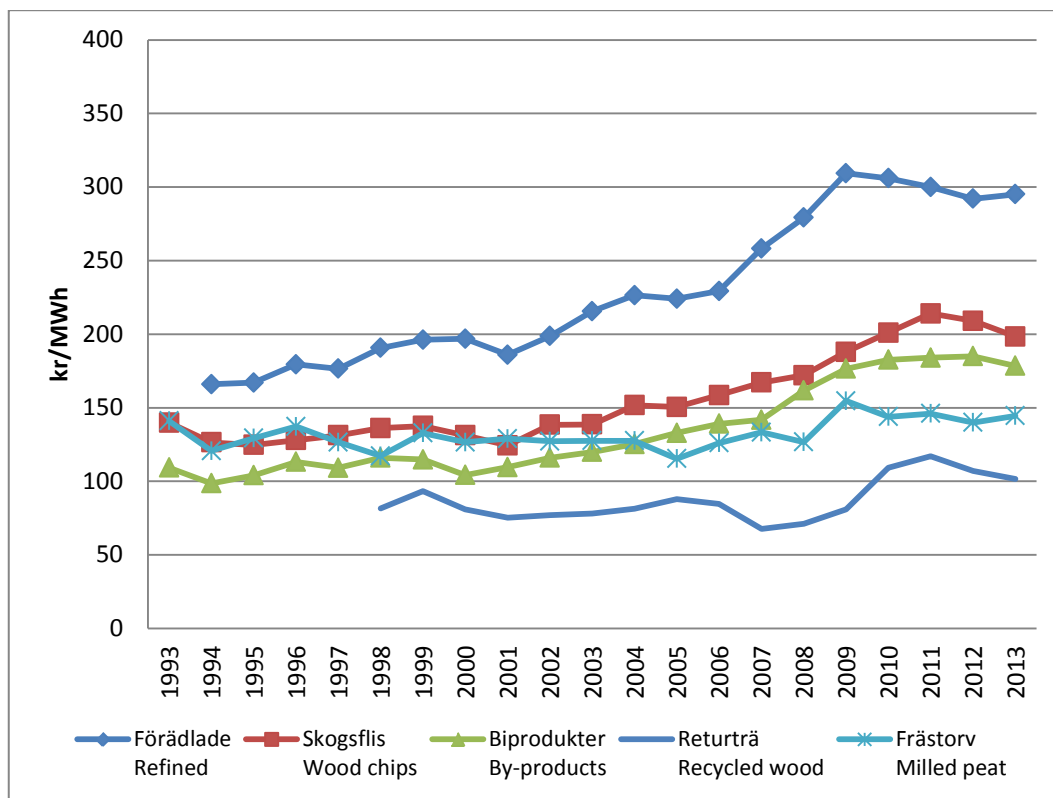


Källa: Energimyndigheten, Trädbränsle- och torvpriser 2010-2014.

Årspriser

Figur 7 visar årsmedelvärden för bibränslepriser (uttryckt som 2012 års priser, dvs. reala priser). Av figur 8 framgår att den nedåtgående trenden som startade efter den rekordkalla vintern 2009/2010 fortsätter. Flera sortiment, dvs. returträ, biprodukter och skogsflis, visar denna utveckling. Den nedåtgående trenden för förädlade träbränslen (pellets, briketter och pulver) har brutits och priset visar en svagt uppåtgående trend för 2013.

Figur 7. Träbränsle- och torvpriser, SEK/MWh, årsmedelvärden 1993-2013, 2012 års priser.



Källa: Energimyndigheten, Prisbladet 1993-2010, Träbränsle- och torvpriser 2010-2014.