

## **Energimarknadsrapport biobränslen**

Läget på biobränslemarknaderna, mars 2015

**Kontakt:** [energimarknadsrapport-bio@energimyndigheten.se](mailto:energimarknadsrapport-bio@energimyndigheten.se)

## Innehåll

<b>Sammanfattning</b>	<b>3</b>
<b>Nyheter i korthet</b>	<b>4</b>
<b>Månadens fokus</b>	<b>10</b>
<b>Marknadsutveckling</b>	<b>11</b>
Prisutveckling för etanol .....	11
Prisutveckling för biodiesel .....	12
Jordbruksprodukter .....	12
Trädbränslen.....	14
Marknadsutveckling på fasta biobränslen i Sverige .....	17

# Sammanfattning

## Prisutveckling

### *Etanol*

I början av februari låg priset på T1-etanol på 4 008 SEK/m<sup>3</sup> och i början av mars på 3 836 SEK/m<sup>3</sup>.

### *Biodiesel*

Priset på biodiesel låg på 5 933 SEK/m<sup>3</sup> i början av februari och på 6 315 SEK/m<sup>3</sup> i början av mars.

### *Jordbruksprodukter*

Den globala prognosen för veteproduktion 2014/2015 ligger kvar kring 724,76 miljoner ton sedan februari, vilket är en rekordhög nivå. Prognosen för vetekonsumtionen 2014/2015 ligger på 714,53 miljoner ton just nu och har justeras ner marginellt sedan förra månaden. Den globala produktionen av majs 2014/2015 uppskattas till 989,66 miljoner ton och har justeras ner med 1,6 miljoner ton sedan förra månaden. Majskonsumtionen 2014/2015 uppskattas till 976,52 miljoner ton vilket är en ökning med ungefär 1 miljon ton sedan februari. Prognosen för den globala produktionen av sojabönor är rekordhög och ligger på 315,1 miljoner ton, vilket är på samma nivå som för en månad sedan.

### *Pellets*

Det inledande pelletspriset för perioden februari-mars var 306 SEK/MWh. I slutet av januari var priset 307 SEK/MWh. Priset började stiga under andra veckan i februari. Prisuppgången fortsatte sedan under tredje veckan i februari och nådde som högst 311 SEK/MWh. I slutet av månaden skedde en nedgång och priset gick tillbaka till 306 SEK/MWh som det var i början av månaden.

### *Flis*

Februari inleddes med en mindre uppgång. Det inledande priset var 202 SEK/MWh vilket var 5 SEK högre än i slutet av januari. Priset har sedan varit pendlat mellan 202-204 SEK/MWh under februari.

## Nyheter i korthet

### Biodrivmedel

#### *Minskad import av biodrivmedel till EU under 2014.*

Under 2014 minskade importen av både biodiesel och etanol till EU. För biodiesel är importnivåerna de lägsta sedan 2008. Det beror bland annat på de antidumpingtullar som sattes upp mot Argentina och Indonesien under 2013, samt den utjämningsstull som sattes upp mot biodieselimport från USA 2011. Goda skördar inom EU under 2014 stimulerade också produktionen inom EU. Import av biodiesel till EU under 2014 kom i fallande ordning från Malaysia, Sydkorea, Indien och Brasilien.

Importen av etanol till EU under 2014 var den lägsta sedan 2003. Det beror på att euron försvagats, men också på att tullar infördes mot etanolimport från USA under 2013 och att efterfrågan på etanol sjunkit inom EU. Goda skördar har gett tillgång till billig råvara vilket stimulerat produktion inom unionen. Den etanol som importerats till EU under 2014 kom framförallt från Guatemala, Bolivia och Pakistan.

Källa: Agra-net.net

#### *Indonesien går in för att öka den nationella användningen av biodiesel.*

Indonesiens minister för samordning av ekonomiska frågor, Sofyan Djalil, har gått ut med att landets fossila dieselimport är för kostsam. För att minska importkostnaden vill Djalil att den inhemska produktionen och konsumtionen av biodiesel ska öka. Idag är inblandningskvoten för biodrivmedel 10 %, men kommer att höjas till 15 % i april 2015. Eventuellt kommer kvoten att höjas till 20 % under 2016. Det har dock varit svårt att för många biodieselproducenter att få lönsamhet i sin verksamhet under det senaste året, och därför planeras ett paket med stödåtgärder för att stimulera både palmoljaproduktion och biodrivmedelstillverkning i landet.

Källa: Agra-net.net

#### *USAs etanollager är rekordstort*

Etanolproducenterna i USA har gynnats av låga råvarupriser under det senaste året vilket har bidragit till att stora volymer producerats. Detta har i sin tur gjort att priserna på etanol pressats ner. USA har därför kunnat exportera en stor del av sin etanol till ett lågt pris. En betydande del av exporten har gått till Asien där USA kunnat konkurrera med sitt låga pris och vunnit marknadsandelar. Många etanolproducenter har dock velat bromsa prispresen något och började därför lagra etanol under sommaren och hösten 2014. Dessa lager har växt, och i februari 2015 låg de på den högsta nivån sedan 2012. Då var lagret uppe i 21,6 miljoner fat. I slutet av februari och början av mars har dock etanol varit billigare än bensin på flera håll i USA vilket har ökat konsumtionen. Detta syns också på lagerstatistiken som visar att lagren sjunkit till 20,8 miljoner fat i mitten av mars.

**Källa: Agra-net.net**

#### *Biodieselproduktionen i Tyskland växte under 2014*

Produktionen av biodiesel i Tyskland är den högsta sedan 2007 och uppgick under 2014 till 3 miljoner ton. Anledningen till att produktionen ökat är att antidumpnings-tullarna mot Argentina och Indonesien och de goda skördarna under 2014 skapat gynnsamma förhållanden för produktion. Enligt Agra-net är Tysklands fulla produktionskapacitet för biodiesel 4,8 miljoner ton per år. Av den biodiesel som producerades 2014 var 73 % gjord av rapsolja och 17 % gjord av vegetabilisk/animalisk avfallsolja (frityrolja).

**Källa: Agra-net.net**

#### *Tillsynskostnader för gårdsbaserade biogasanläggningar varierar stort över landet*

Hushållningssällskapet i Halland har undersökt hur stora myndighetsavgifter som tas ut för gårdsbaserad biogasproduktion på olika håll i landet. De har kommit fram till att avgifterna till länsstyrelser och kommuner varierar kraftigt. Biogasanläggningar är tillståndspliktiga om de har en produktion på 150 000 normalkubikmeter eller mer per år och måste då betala för tillsynen. Avgifterna skiljer från ett par tusenlappar till 40 000 kronor om året. Hushållningssällskapet i Halland ser stor potential i att samordna tillsyn mellan länsstyrelser, kommuner och jordbruksverket. De ser också ett behov av att sänka tillsynskostnaderna.

**Källa: ATL Arbetsliv**

#### *Nytt demonstrationsprojekt för marin biogas startas på västkusten*

Det är företaget Marin Biogas som med stöd från Energimyndigheten och EU-kommissionen nu startar ett demonstrationsprojekt för havsbaserad biogas. Företaget kommer att odla sjöpung på odlingsband i havet vid Mollösund och använda det som råvara i biogasproduktion. Växten har flera fördelar som råvara, dels tar den upp kväve och fosfor från havet och dels kan rötresterna som blir kvar efter biogasproduktionen användas som ekologiskt gödsel. Råvaran kommer att levereras till E.ONs rötningsanläggning i Falkenberg och projektet kommer att pågå under tre år.

**Källa: ivl.se**

#### *Råmetanol har stor potential som biobränsle enligt forskare vid Lunds Tekniska Högskola*

Ny forskning från Lunds Tekniska högskola visar att obehandlad råmetanol som tillverkas av skogsråvara skulle kunna användas direkt i förbränningsmotorer om mindre justeringar görs på motorerna. Råmetanol kommer direkt från förgasningsprocessen och innehåller ungefär 10 % vatten. Idag destilleras vattnet bort för att biometanolen ska kunna användas i motorer, men med den nya tekniken så skulle det steget kunna tas bort. Det skulle i sin tur kunna sänka produktionskostnaderna för biometanol och göra det mer attraktivt som drivmedel.

**Källa: lu.se**

## **Fasta biobränslen**

### *Pelletsmarknaden expanderar i Asien*

Asien har blivit en ny marknad för pelletsexportörer från Kanada och USA. Leveranserna till Asien har ökat sex kvartal i rad medan leveranserna till Europa has minskat avsevärt under 2014 enligt North American Wood Fiber Review. Fram till 2014 har mer än 95 % av pelletsexporten varit destinerad till Europa. Detta har nu ändrats under 2014. Exporten från Kanada till Europa har minskat och en större del exporteras nu till framförallt Sydkorea. USA fortsätter att exportera pellets till Europa genom så kallade bulk-leveranser som kommer från södra USA. Endast mindre kvantiteter exporteras till Asien, och då framförallt från västra USA.

**Källa: Wood Resources International**

### *Batterier kan tillverkas av tallkåda*

Behovet av olika typer av batterier ökar och nu visar forskning på institutionen för oorganisk kemi vid Uppsala universitet att framtidens batterier kan tillverkas av tallkåda.

Tallkådan innehåller speciella molekyler som har egenskaper som är viktiga i ett batteri. Tallkådan behandlas, torkas och mals till pulver och materialet läggs på en metallfolie och sätts ihop som en negativ elektrod mot en positiv elektrod som bildar ett batteri.

I vårt samhälle har batterier i alla former blivit allt viktigare. Det finns batterier nästan överallt, i datorer, telefoner, verktyg och leksaker.

En hög efterfrågan på batterier innebär också en hög efterfrågan på de metaller som batterier innehåller, bland annat Zink och Litium. Enligt forskarna på Uppsala universitet kan ett alternativ till metaller i batterier vara tallkåda från vanliga tallar.

Tallkåda är definitivt ett alternativ som har många fördelar. Ett sådant batteri är återvinningsbart och det minskar koldioxidutsläpp. Tallkådebatteri är dock inte lika effektivt som ett vanligt batteri, men det är tillräckligt bra för att kunna användas i klockor, vissa leksaker och i vissa medicinska apparater.

**Källa: Veckans klimatnyheter**

### *Lignin ska rena det radioaktiva vattnet i Fukushima*

Forskare i Japan och USA studerar nu möjligheten till att använda modifierat lignin till att rena radioaktivt kontaminerat vatten i Fukushima i Japan.

Lignin är en kolförening som fungerar som bindemedel i växters cellväggar. Ett forskarteam från olika universitet i USA och Japan har nu kommit fram till att lignin som blir över vid pappersmassatillverkning kan binda radioaktivt cesium i vatten.

Detta ökar hoppet i Japan att kunna rena de stora mängder av kontaminerat vatten som samlats vid det havererade kärnkraftverket Dai-ichi i Fukushima i samband med tsunamikatastrofen 2011.

Forskarna har använt bakterier för att jäsa slask-lignin, och därigenom lyckats få fram en unik molekyl som kallas för PDC. Denna molekyl används i kombination med andra molekyler för tillverkning av bioplaster eller plaster baserade på olika biologiska material.

Det var av en ren slump att Yuichiro Otsuka, forskare vid skogsforskningsinstitutet i Tsukuba i Japan, upptäckte att PDC-molekylen binder cesium i vatten.

Forskarna undersöker nu hur tillverkningen av PDC skulle kunna skalas upp till kommersiell nivå och hur ämnet ska kunna användas praktiskt vid rening av radioaktivt vatten.

**Källa: NyTeknik**

#### *Ny lobbygrupp för bioekonomi har bildats*

De gröna näringarna i Europa har nu gått samman i en ny lobbygrupp för att sätta press på EU. Gruppen heter "Bioeconomy Alliance". Organisationerna som står bakom Bioeconomy Alliance är:

- BIC, Bio-based Industries Consortium.
- CEFS, European Association of Sugar Producers.
- CEPS, Confederation of European Forest Owners.
- CEPI, Confederation of European Paper Industries.
- COPA-COGENA, European Farmers and European Agri-Cooperatives.
- EPURE, European Renewable Ethanol Producers Association.
- Europabio, European Association for Bioindustries.
- European Bioplastics.
- FEDIOL, European Vegetable Oil and Protein Meal Industry.
- FTP, Forestry-based Sector Technology Platform.
- PFP, Primary Food Processors.
- Starch Europe, European Starch Industry Association.

Enligt EU-kommissionens uppskattning omsätter bioekonomin i Europa för närvarande två miljarder euro och skapar 22 miljoner jobb. Den nya lobbygruppen, European Bioeconomy Alliance, kräver politiska åtgärder för att EU ska bli världens ledande bioekonomi. Visionen är att skapa ett mer konkurrenskraftigt, innovativt, energisäkert och hållbart Europa. Efter bildandet i Europaparlamentet nyligen enades man om fyra fokusområden:

1. Se till att förbättra förutsättningarna för marknaden för biobaserade produkter.
2. Uppmana medlemsstaterna att öka produktiviteten inom skogs- och lantbruk.

3. Se till att till exempel bioraffinaderier kan finansiera de ofta olönsamma första storskaliga industrierna.
4. Se till att civilsamhället engagerar sig i skapandet av en konkurrenskraftig hållbar bioekonomi i Europa.

**Källa: ATL**

#### *Ökad avfallsimport från Norge*

Preliminära siffror för 2014 visar att avfallsimporten till Sverige fortsätter att öka. Det anmälningspliktiga avfallet består av hushållsavfall, bygg- och rivningsavfall, träavfall och farligt avfall.

Enligt den preliminära statistiken kommer det importerade avfallet främst från Norge och Storbritannien. Orsaken till att dessa länder exporterar avfall till Sverige är att exporten tycks vara det marknadsmässigt bästa alternativet med hänsyn till de gällande miljökraven i de exporterade länderna.

Sverige har varit ett föregångsland att använda effektiv teknik för rökgasrening och förbränningsteknik samt har ett väl utbyggt fjärrvärmenät som gör det möjligt att effektivt utnyttja avfallet som energikälla.

**Källa: Mentor Newsroom**

#### *Bättre avfallsstatistik och spårbarhet av farligt avfall*

Naturvårdsverket har fått regeringens uppdrag att utveckla avfallsstatistiken och ta fram ett förslag på ett system för spårbarhet av framförallt för farligt avfall. Uppdraget ska delredovisas senast den 10 september 2015 och slutredovisas 1 oktober 2016.

**Källa: Mentor Newsroom**

#### *”Grönare” järntillverkning med biogas från skogen*

Biogas tillverkad av avverkningsrester (såsom grenar, toppar och stubbar så kallad GROT) kan ersätta stenkol vid järn- och stålframställning. Forskare från Luleå tekniska universitet samarbetar nu bland annat med LKAB och ett antal svenska skogsbolag för att utveckla processer för att tillverka ”grönare” järn. Projektet heter BioDri.

Stålindustrin använder stora mängder stenkol för att reducera syret i järnmalm och omvandla malmen till järn. Inom projektet BioDri har tester genomförts där stenkol ersatts med biogas, och dessa tester visar lovande resultat.

En förstudie visade att CO<sub>2</sub> utsläppen vid järnframställning kan minskas med en miljon ton eller närmare 25 % om stenkolet ersätts med biogas tillverkad av GROT. En följd effekt blir dock en stor mängd GROT måste skördas och transporteras till en användare.

I studien konstateras att försörjningen av biomassa (GROT) är viktig aspekt för att kostnaderna för järntillverkning med biogas ska kunna hållas nere. Det finns idag överskott av GROT och stubbar i norra Sverige. Men det kostar mycket att frakta GROT på långa sträckor. En anledning till detta är att materialet har en hög fukthalt, 45-50%.



Kostnader bland annat för transporter av GROT, anpassning av produktionsutrustning och anläggningar samt transporter, energiåtgång och koldioxidutsläpp är faktorer som forskarna simulerar med i modeller. Förgasningen av GROT testas i ETC:s pilotanläggning. Järntillverkningen testas av LKAB och Höganäs. Projektet BioDri finansieras av Energimyndigheten och medverkande företag.

**Källa:** <http://www.ltu.se/ltu/media/news/Gronare-jarntillverkning-med-biogas-fran-skogen-1.126615>

## Månadens fokus

### *Energien ska förena i EU*

Det finns en tydlig potential att öka integrationen inom unionen enligt EU-kommissionen. En energiunion mellan EUs medlemsstater ska bli ännu ett kitt som knyter samman länderna i unionen. Kommissionen vill också minska Rysslands "gasmakt" i Europa. Energifrågans betydelse för såväl säkerhet som ekonomi och miljö lyfter energin till en huvudfråga under de kommande åren.

Energifrågorna och deras koppling till säkerhet, ekonomi och miljö har potential att öka integrationen i EU på samma sätt som kol- och stålunionen hade på 1950-talet, sa den huvudansvarige kommissionären Mares Sefcovic, när planerna för energiunionen presenterades på en presskonferens i Bryssel nyligen.

Konkreta förslag på lagar och regler för att exempelvis bättre koppla samman elnät över gränserna och öka andelen förnybar energi kommer att presenteras under de kommande månaderna.

En viktig del i planerna är också att komma undan dagens stora beroende av Ryssland när det gäller leverans av naturgas. EUs energiansvariga försöker dock undvika att alltför uttalat säga att man vill komma ur det ryska greppet. Man vill ha bästa möjliga relationer med Ryssland men man vill också studera olika alternativa leveransvägar samt utöka antalet möjliga leverantörer av gas, sade klimat- och energikommissionären Miguel Arias Cañete.

Sveriges energiminister Ibrahim Baylan (S) är "i grunden positiv" till EUs energiunion. Sverige tillhör de länder som trycker på för att energiunionen inte bara ska handla om nya gasledningar. Det är viktigt att EU också skulle fokusera på energieffektivitet, förnybart och att skapa ett marknadsregelverk. Sverige vill inte ha några bindande direktiv från EU kring vilken energi ska användas på nationell nivå. Sverige anser att varje land måste få bestämma över sin egen energimix.

**Källa: DagensNäringsliv.se**

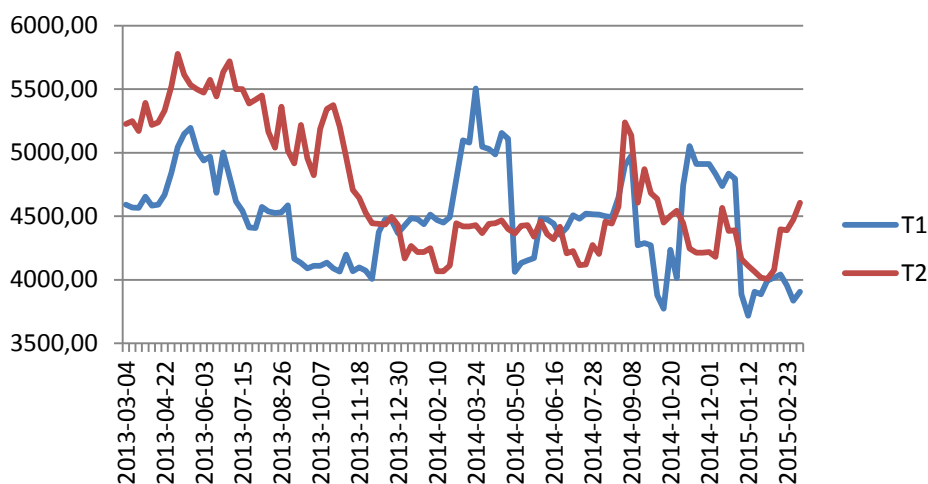
# Marknadsutveckling

## Prisutveckling för etanol

Priset på T1-etanol sjönk kraftigt i slutet av 2014 vilket beror på att världsmarknadspriset för råolja sjönk. Under de första veckorna av 2015 har priset på T1-etanol återhämtat sig något, under perioden februari till mars syns dock ett litet prisfall. I början av februari låg priset på T1-etanol på 4 008 SEK/m<sup>3</sup> och i början av mars på 3 836 SEK/m<sup>3</sup>. USA och Brasilien konkurrerar om marknadsandelar för etanolexport. USA tog under hösten 2014 marknadsandelar i Asien genom att konkurrera med lågt pris. Nu har den brasilianska realen försvagats vilket stärkt Brasiliens export och spätt på priskonkurrensen. Flera etanolproducenter i USA har dock signalerat att de kommer att minska sin etanolproduktion framöver eftersom produktionsmarginalerna minskat då etanolpriset sjunkit och råvarupriserna varit relativt konstanta.

Priset på T2-etanol har stigit de senaste veckorna. Priset låg på 4 070 SEK/m<sup>3</sup> i början av februari och på 4 474 SEK/m<sup>3</sup> i början av mars. Den här prisuppgången beror på att underhållsarbete i flera europeiska produktionsanläggningar minskat tillgången på etanol. Den lägre tillgången väntas hålla priset på en högre nivå under den närmaste tiden vilket kan förbättra produktionsmarginalen för europeiska producenter.

Figur 1. Etanolpriser<sup>1</sup> för T1-etanol och T2-etanol FOB i ARA, angivet i SEK/m<sup>3</sup>



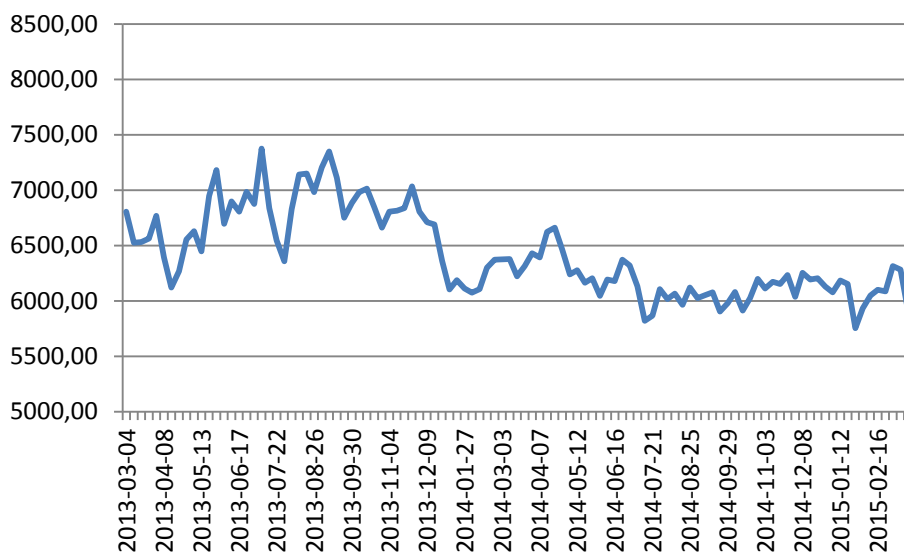
Källa: Licht Interactive Data 2015<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> 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

Priset på biodiesel låg på 5 933 SEK/m<sup>3</sup> i början av februari och på 6 315 SEK/m<sup>3</sup> i början av mars. I figur 2 nedan syns också att priset fallit tillbaka under de första två veckorna i mars och låg den 16 mars på 5 918 SEK/m<sup>3</sup>. Anledningen till att spotpriserna på den centraleuropeiska marknaden gick upp under februari var att de fossila dieselpriserna steg något samtidigt som euron försvagades. Det gjorde biodieselinblandning mer attraktivt. Utöver detta sjönk priset på rapsolja något under februari. Trots detta är produktionsmarginalen (som inte visas i diagrammet nedan) för FAME-producenter fortsatt är låg.

**Figur 2. Utvecklingen av biodieselpriSET FOB i ARA, angivet i SEK/m<sup>3</sup>**



Källa: Licht Interactive Data 2015.

## Jordbruksprodukter

Den globala prognosen för veteproduktion 2014/2015 ligger kvar kring 724,76 miljoner ton, vilket är en rekordhög nivå. Brasilien har uppdaterat sin produktionsstatistik under den senaste månaden och produktionen visade sig vara något lägre än vad som tidigare rapporterats. Detta vägs dock upp av uppdaterad statistik från Vitryssland, som visar en något större veteproduktion än de tidigare gjort.

Den globala prognosen på vetekonsumtion för 2014/2015 ligger på 714,53 miljoner ton just nu och har justeras ner marginellt sedan förra månaden. Anledningen till detta är minskad efterfrågan på vete till mat. Detta vägs dock upp av efterfrågan på vete till foderändamål. Konsumtionen av vete till mat väntas minska med 0,3 miljoner ton vardera för Brasilien, Indien och Syrien. I Libyen och Yemen väntas konsumtionen minska med 0,2 miljoner ton för respektive

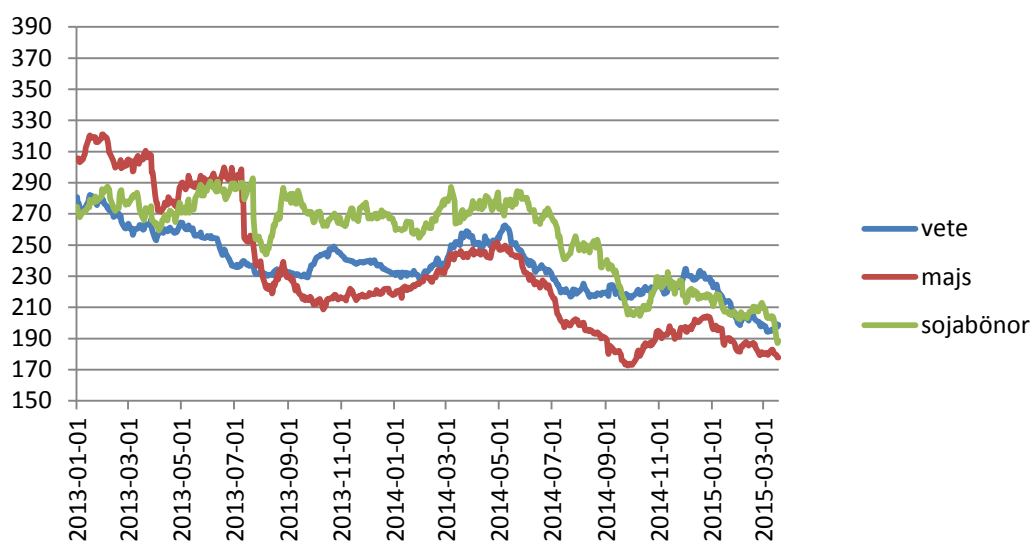
<sup>2</sup> Från och med Energimarknadsrapporten för januari 2015 övergår Energimyndigheten från att ange prisutvecklingen för T1 och T2-etanol i enheten SEK/hl till SEK/m<sup>3</sup>. Detta bör beaktas vid jämförelse med grafer från tidigare Energimarknadsrapporter.

land. I Australien bedöms efterfrågan på vete till foder öka med 0,5 miljoner ton. I Thailand ökar efterfrågan med 0,2 miljoner ton, vilket tas ut av att efterfrågan beräknas minska med lika mycket i Israel.

Den globala produktionen av majs 2014/2015 uppskattas till 989,66 miljoner ton i mars 2015. Den globala produktionen justeras ner med 1,6 miljoner ton sedan förra månaden. Sydafrika står för den största minskningen med 2 miljoner ton, och Vitryssland för den näst största med 0,1 miljoner ton. Minskningen i Sydafrika beror på att torka och värme i februari sammanföll med pollineringen av majs. Minskningen i Vitryssland tillskrivs uppdaterad statistik från landets regering. I Argentina förväntas majsproduktionen öka med 0,5 miljoner ton på grund av att goda väderförhållanden gynnar skördarna. Den globala majs konsumtionen 2014/2015 uppskattas till 976,52 miljoner ton. Detta är en ökning med ungefär 1 miljon ton sedan februari och beror framförallt på ökad efterfrågan i Saudi Arabien och Israel.

Prognosen för den globala produktionen av sojaböner är rekordhög och ligger kvar på 315,1 miljoner ton, dvs på samma nivå som för en månad sedan. De största producenterna är Brasilien som förväntas producera 94,5 miljoner ton, Argentina som förväntas producera 56,0 miljoner ton och Paraguay som har en förväntad produktion på 8,5 miljoner ton.

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



Källa: IGC Grains and oilseeds index 2015.

## Trädbränslen

### Internationell marknadsutveckling

Det inledande pelletspriset för perioden februari-mars var 306 SEK/MWh. I slutet av januari var priset 307 SEK/MWh. Priset började stiga under andra veckan i februari. Prisuppgången fortsatte sedan under tredje veckan i februari och nådde som högst 311 SEK/MWh. I slutet av månaden skedde en nedgång och priset gick tillbaka till 306 SEK/MWh som det var i början av månaden.

Enligt Argus Media har den främsta orsaken till detta varit valutakursförändringar. Dollarn har fortsatt att förstärkas gentemot euron och den svenska kronan. Aktörer befarar att om euron försätter att försämrans gentemot dollarn kan det innebära att även existerande leveranskontrakt behöver omförhandlas och att marknaden kan splittras mellan dollar- och eurodominerade delar – dvs den transatlantiska och den europeiska marknaden.

Skandinaviska el- och värmeproducenter har för närvarande välfyllda lager. Köpintresset från Skandinavien har varit lågt.

Nordamerikanska pelletsproducenter väntar på det sydkoreanska anbudet som omfattar totalt 237 000 ton pellets på årsbasis. I instruktionerna står att pellets ska uppfylla certifieringskriterierna enligt FSC alt. PEFC alt. GGL eller Kwood. Även kvalitetskraven har skruvats upp – fukthalten har sänkts från 15 % till 10 % och askhalten från 6 % till 3 %. Det kan tilläggas att ett DNA-prov ska tas på pellets för att säkerställa att pellets har tillverkats endast av trädråvara och inte blandats med risrester mm.

Aktörerna väntar också på att den Japanska efterfrågan skulle stiga. Om efterfrågan i Asien stiger kommer det också att påverka prisbilden i cif ARA.

Ökade fraktkostnader kommer att sätta press på transatlantiska leveranser. Orsaken till detta är det markant högre priset på lågsvaligt fartygsbränsle.

Figur 4 visar pelletspriset SEK/MWh<sup>3</sup> enligt cif<sup>4</sup> ARA<sup>5</sup>.

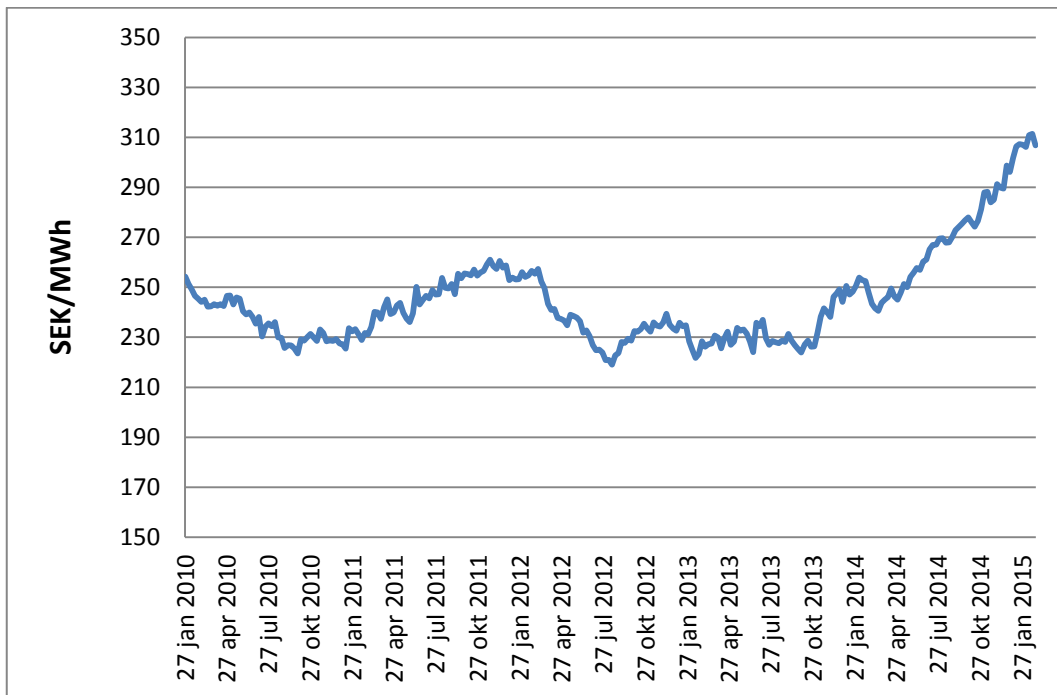
---

<sup>3</sup> Sedan 1:a november används prisuppgiften i SEK/MWh från Argus Media.

<sup>4</sup> C I F betyder "Cost", "Insurance", "Freight" dvs kostnader för transport och försäkring ingår i priset.

<sup>5</sup> A R A betyder "Amsterdam", "Rotterdam", "Antwerpen", dvs ARA anger platsen där varan / priset noteras.

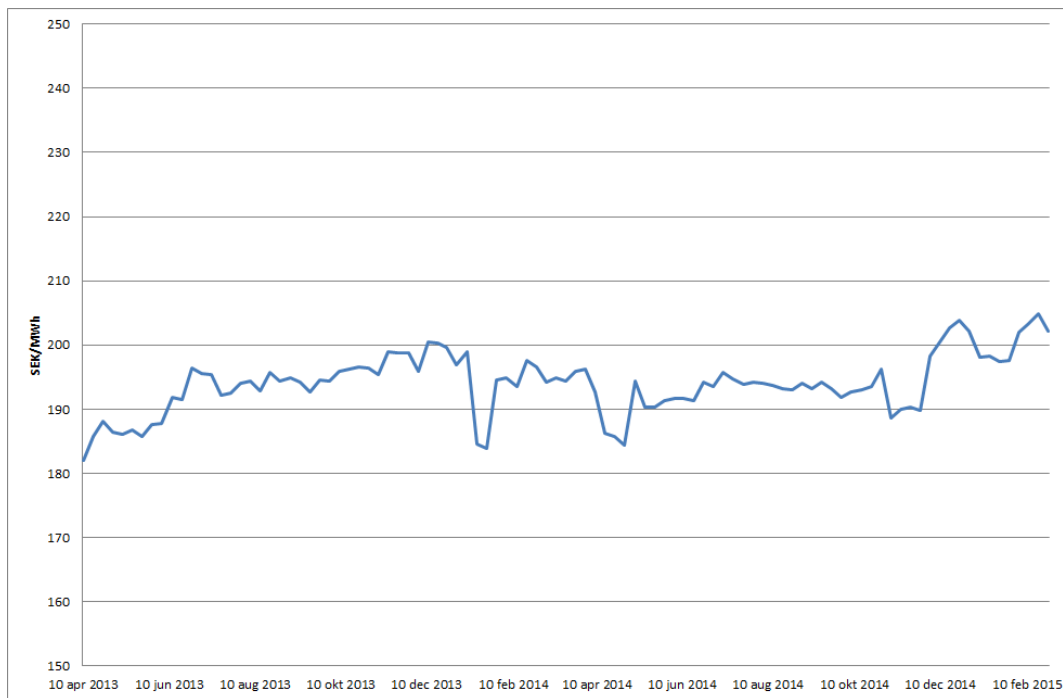
**Figur 4. Pelletspris enligt cif Amsterdam-Rotterdam-Antwerpen (ARA), SEK/MWh, löpande priser.**



**Källa: Argus Media 2015.**

Figur 5 visar flispriset i SEK/MWh<sup>6 7</sup> cif NWE<sup>8</sup>. Februari inleddes med en mindre uppgång. Det inledande priset var 202 SEK/MWh vilket var 5 SEK högre än i slutet av januari. Priset har sedan varit pendlat mellan 202-204 SEK/MWh under februari.

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



**Källa: Argus Media 2015.**

<sup>6</sup> Sedan 1:a november 2013 används prisuppgiften i SEK/MWh från Argus Media.

<sup>7</sup> 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.

<sup>8</sup> N W E betyder "North West Europe".



## Marknadsutveckling på fasta bibränslen i Sverige

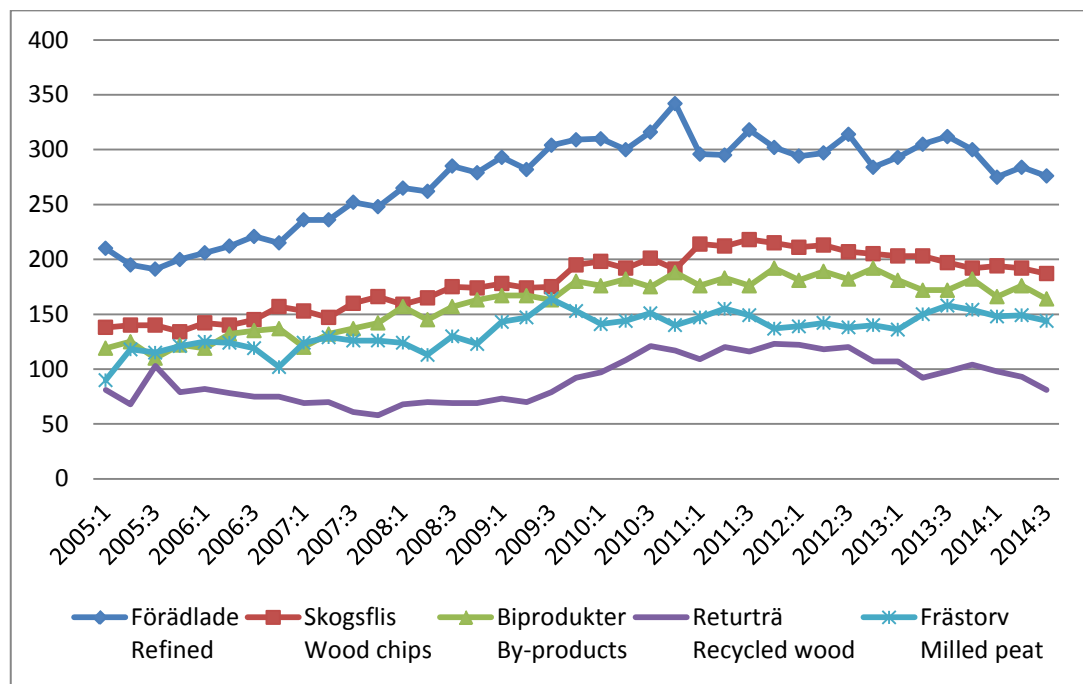
### *Löpande kvartalspriser*

Figur 6 visar kvartalvisa medelpriser för vissa trädbränslen och frästörv uttryckt som nominella priser i kr/MWh. Enligt den preliminära statistiken har priser på förädlade- och oförädlade trädbränslen under årets tredje kvartal fortsatt att falla jämfört med det andra kvartalet 2014. Prisfallet gäller för hela landet.

Det preliminära priset på förädlade trädbränslen var 276 kr/MWh och på skogsflis 187 kr/MWh. Under fjärde kvartalet 2013 var priset 300 kr/MWh respektive 192 kr/MWh.

Priset på returträ har under det tredje kvartalet 2014 sjunkit med 12 kr/MWh till 81 kr/MWh. Priset för biprodukter har sjunkit till 164 kr/MWh jämfört med 176 kr/MWh kvartalet innan. Även priset på frästörv har fortsatt att sjunka sedan fjärde kvartalet 2013.

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

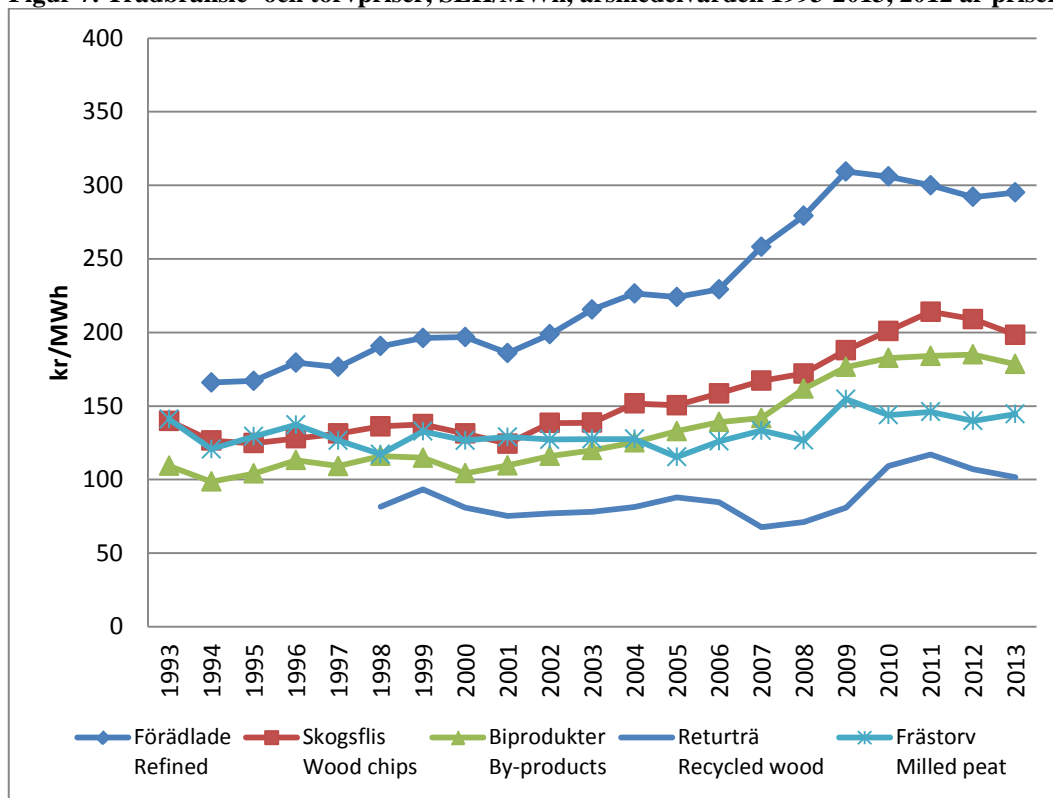


**Källa: Energimyndigheten, Träbränsle- och torvpriser 2010-2014.**

### Årspriser

Figur 7 visar årsmedelvärden för bibränslepriser (uttryckt som 2012 års priser, dvs. reala priser). Av figur 7 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 dock 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.