



Läget på energimarknaderna Biodrivmedel och fasta biobränslen

April, 2019



2019-05-02

Sammanfattning

I marknadsbrevet redogörs för marknadsutvecklingen med spotpriser för både biodrivmedel och fasta biobränslen. Utöver detta beskrivs även ett antal aktuella marknadshändelser.

I detta marknadsbrev berättar vi bland annat om Skogsstyrelsens regeringsuppdrag för främjande av förnybar energi, regeringens satsning på forskning och innovation inom sjöfarten, en uppmaning från akademien att tillvarata befintliga biodrivmedel samt hållbarhetsfrågor, konjunkturläge och växande marknader för fasta biobränslen.

Innehåll

Nyheter i korthet	2
Marknadsutveckling - Biodrivmedel	9
Marknadsutveckling – Fasta biobränslen	11
Väder	14

Prisutveckling

Biodrivmedel, FOB i NWE, kr/l		
Biodiesel (FAME)	8,82	↑
Etanol T1	4,05	↑
Etanol T2	6,13	↑
Fasta biobränslen, cif i NWE, kr/MWh		
Pellets	390	↓
Flis	242	↑

Datum för priserna:

Biodrivmedel: 2019-04-26

Fasta biobränslen: 2019-05-01



Nyheter i korthet

Biodrivmedel

Uppmaning att tillvarata befintliga biodrivmedel

Andra länder inser potentialen i etanol och biogas medan Sverige slarvar bort sin världsledande ställning. Alla hållbara system behövs om vi ska kunna ersätta bensin och diesel, skriver professor Pål Börjesson. Det finns en bred samsyn inom forskningen om att ingen enskild fordonsteknik eller enskilt förnybart drivmedel kan göra oss fossilfria inom transportsektorn i dag. Alla hållbara system behövs, tillsammans med effektivare transporter, för att vi överhuvudtaget ska ha en chans att ersätta den stora mängd bensin och diesel som vi fortfarande använder menar Börjesson.

Källa: <https://www.nyteknik.se/opinion/slarva-inte-bort-de-branslesystem-vi-redan-utvecklat-6956017>

Regeringen satsar på innovation och forskning inom sjöfarten

Regeringen har beslutat att ge Trafikverket i uppdrag att bredda och utöka stödet till forskning och innovation inom sjöfartsområdet. Satsningen innebär en närmare fördubbling av stödet, från nuvarande 55 miljoner kronor upp till 100 miljoner kronor. Regeringen vill med stödet främja exportindustrins konkurrenskraft och minska miljö- och klimatpåverkan.

Källa: <https://www.regeringen.se/pressmeddelanden/2019/04/regeringen-satsar-pa-innovation-och-forskning-inom-sjofarten/>

Scania bygger nytt gjuteri

Fredag 26 april besökte näringsminister Ibrahim Baylan Scania i Södertälje. Näringsministern har tillsammans med Södertälje kommunstyrelsens ordförande Boel Godner, Scantias vd Henrik Henriksson och Skanska Sveriges vice vd Lars Jonson varit med och tagit första spadtaget i byggandet av Scantias nya gjuteri. Det nya gjuteriet är en av Scantias enskilt största investeringar någonsin och visar att Södertälje fortsatt kommer att vara centrum för Scantias motortillverkning och utveckling.

Källa: <https://www.regeringen.se/pressmeddelanden/2019/04/naringsministern-deltar-i-byggandet-av-scanias-nya-gjuteri/>

Vårändringsbudgeten presenterad

Regeringen har presenterat sin vårändringsbudget och riktlinjerna för den ekonomiska politiken. Den ekonomiska vårpropositionen och förslagen i vårändringsbudgeten bygger på januariavtalet, den sakpolitiska överenskommelsen mellan Socialdemokraterna, Centerpartiet, Liberalerna och Miljöpartiet.



Sverige ska bli ett fossilfritt föregångsland. Det övergripande målet för miljöpolitiken är att kunna lämna över ett samhälle till nästa generation där de stora miljöproblemen är lösta. Sverige ska gå före på klimat- och miljöområdet. Regeringen förstärker därför miljö- och klimatarbetet med ca 2,0 miljarder kronor, bl.a. genom att förstärka både Klimat- och Industrikivet.

Källa: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/proposition/2019/04/prop.-20181999/>

Finländsk miljardsatsning på bioetanol med svensk teknik

År 2021 planeras start för bioraffinaderiet Nordfuel i norra Finland. Anläggningen ska producera bioetanol och biogas från skogsrester och investeringen är på över 1,5 miljarder kronor. SEKAB:s teknologiplattform Celluapp gör det möjligt att utvinna cellulosasocker och lignin från skogs- eller jordbruksrester för vidare förädling till exempelvis biodrivmedel eller förnybara kemiprodukter. Tekniken kan användas i nya bioraffinaderier eller för att utveckla befintliga anläggningar.

Källa: <http://www.sekab.com/sv/blogg/news/finlandsk-miljardsatsning-pa-bioetanol-valjer-sekab-som-teknikleverantor/>

Rekordhög malaysisk biodieselexport

Malaysiska palmoljeindustrin redovisade god produktion under mars månad. Biodieselexporten nådde rekordnivåer då knappt 84 000 ton exporterades, mer än en fördubbling mot februari och så när en fyrdubbling jämfört med mars 2018.

Källa: *FO Licht*

EU-medlemsstater visar stöd till grödobaserade biodrivmedel

Slovenien, Polen och Tjeckien har tillsammans skrivit under en så kallad *joint declaration*, gemensam åsiktsförklaring, som menar att för att EU ska klara av att minska koldioxidutsläppen inom transportsektorn så behöver lokalt producerade biodrivmedel används, vilket också kommer att lyfta jordbrukssektorn. De meddelar att de anser att målen inom REDII främst bör uppnås genom lokal produktion för att säkerställa försörjningstryggheten och de arbetsställen jordbrukssektorn står för inom EU. De menar vidare att användning av grödobaserade biodrivmedel är en av de mest genomförbara och tillgängliga källorna till förnybar energi inom transportsektorn. Medlemsstaterna lovade också att skapa en främjande miljö för användningen av högre inblandning i drivmedel inklusive användningen av E10 och att E10 ska implementeras på bred front i Tjeckien, Polen och Slovakien senast 2020. Sex medlemsländer har redan idag E10 på sina marknader medan ytterligare tre utöver ovan nämnda Tjeckien, Polen och Slovakien planerar att introducera E10 innan 2020.

Källa: *FO Licht*



Fasta biobränslen

Förnybartuppdrag till Skogsstyrelsen

Kan Sverige leva upp till kraven på produktion av hållbar biomassa från skogen? Det ska Skogsstyrelsen undersöka. För att produktionen av bioenergi från skogen inte i sig ska förvärra miljöproblemen finns hållbarhetskriterier för skogsbaserad bioenergi i det nya EU-direktivet RED II. Regeringen uppdrar åt Skogsstyrelsen att ta fram underlag som beskriver befintlig lagstiftning, övervakning, kontroll och andra åtgärder som är relevanta när det gäller hållbarhetskriterierna för skogsbaserad bioenergi. Uppdraget ska redovisas senast den 2 september 2019.

Källa: <https://www.regeringen.se/regeringsuppdrag/2019/04/uppdrag-att-ta-fram-underlag-for-genomforande-av-direktivet-om-framjande-av-anvandningen-av-energi-fran-fornybara-energikallor/>

Nytt hopp för salixodlare

Stigande bränslepriser och miljöpolitiska signaler från EU väcker nytt hopp för landets salixodlare. Arealerna av salix har de senaste tjugo åren nästintill halverats och är nu cirka 7 000 hektar. Mest Salix odlas i Skåne och Uppsala län. Marknaden för fasta biobränslen har dock vänt uppåt, efter flera års nedgång. Senaste kvartalsstatistik säger att priset på skogsflis stigit till 195 kr per MWh, en ökning med drygt tio procent sedan bottenåret 2016. Den ökade efterfrågan beror delvis på att på att importen av flis från Baltikum minskat, men också på att flera nybyggda pannanläggningar i Sverige och Europa tagits i drift.

Källa: *Lantbrukets affärstidning ATL nr 27. 9 april 2019 sid 4.*

Pelletsbristen är här för att stanna

Global pelletsbrist kommer förmodligen att finnas kvar åtminstone till och med nästa år. Detta menade producenter och förbrukare av pellets på den 10:e upplagan av Argus biomasskonferens, arrangerad i London. Global efterfrågan på träpellets förväntas öka med nästan 6 miljoner ton per år under de närmaste åren med bl.a. flera större sameldningsprojekt i vardande.

Källa: *Argus Biomass Markets 19–15 sid 7.*

Svensk pelletsimport rekordstor under januari

Importen av pellets till Sverige steg under januari månad till 39 000 ton, att jämföra med 5 000 ton ett år tidigare. Detta var enligt Argus den näst största importvolymen till Sverige någonsin under en enskild månad. Cirka 80 % av den under januari importerade pelletsen kom från Estland, Ryssland svarade för återstoden. Samtidigt övertog Estland Sveriges roll som största pelletsexportör till Norge under första kvartalet 2019.

Källa: *Argus Biomass Markets. 19–17 sid 9, 12.*



SCA i pelletssamarbete med Moelven

SCA har tecknat ett samarbetsavtal med Moelven Pellets AS om leveranser från Moelvans nya pelletsfabrik i Sokna, Norge. Fabriken driftsätts hösten 2019 och avtalet innebär att SCA har ett långsiktigt exklusivt leveransavtal för hela produktionsvolymen, som vid full drift kommer ligga på 80 000 ton konsumentpellets per år. SCA växer inom förnybar energi och har ett ökat behov av bland annat träpellets.

Källa: <https://www.sca.com/sv/fornybar-energi/nyheter/2019-04/sca-i-pelletssamarbete-med-moelven/>

Pelletsproduktion i Europa: Tyskland producerar mest

Tyskland låg även under föregående år i täten bland pelletsproducerande länder i Europa. Dessutom var den tyska exporten av pellets under året större än importen. Detta meddelas av det tyska pelletsförbundet DEPV. Pelletsproducenterna i Tyskland tillverkade mer än 2,4 miljoner ton pellets under 2018 vilket är ett nytt produktionsrekord. Detta gjorde Tyskland till största pelletsproducent i Europa följt av Sverige (1,8 miljoner ton), Ryssland (1,7 miljoner ton), Lettland (1,6 miljoner ton) och Frankrike (1,5 miljoner ton).

Källa: <https://depv.de/de/p/Deutschland-europaweit-bei-Pelletproduktion-fuhrend-4P1oyFG3UMWmnEADk4ZVVY>

Lagring är en nyckelfaktor för biomassamarknaden

En ökning i lagring av biomassa, särskilt för träpellets, är en nyckelfaktor för att marknaden ska gå framåt. Detta menade biomassahandlare vid den 10:e årliga biomassakonferensen organiserad av Argus i London. Pelletsmarknaden står inför en global bristsituation som sannolikt kommer att fortsätta under 2020 vilket kommer att ställa fler slutanvändare inför förlängda perioder med brist i pelletstillförsel. ”Marknaden saknar en buffert – det finns ett behov av att öka lagren” sade bl.a. Vattenfalls biomassahandlare Christian Joore. ”Regeringar borde överväga strategiska lager av träpellets i länder där de har en utbredd användning som bränsle för uppvärmning” menade Christian Rakos som är VD för den österrikiska branschföreningen ProPellets.

Källa: *Argus Biomass Markets. 19–16 sid 7.*

Koldioxidutsläppen från Stockholms kraftvärmeverk ökade förra året

Enligt Naturvårdsverket står el-och fjärrvärmeverken i Stockholms län för nästan en fjärdedel av samtliga koldioxidutsläpp i landet. Värtaverket stod för störst del av länets utsläpp - enligt Naturvårdsverkets sammanställning. Man tvingades använda mer olja och kol än planerat eftersom det var svårt att få tag på biobränsle från Baltikum och då fanns inte något alternativ enligt Ulf Wikström, hållbarhetschef på Stockholm Exergi.

Källa: <https://www.svt.se/nyheter/lokalt/stockholm/de-var-varst-pa-att-slappa-ut-koldioxid-i-stockholms-lan>



Skogsskador gör att fler vill avverka skog

Storm och barkborre har satt avtryck i avverkningsanmälningarna. Den sammanlagda arealen som skogsägare anmälde för slutavverkning ökade med 16 procent i mars jämfört med motsvarande månad 2018. Det är den högsta marsnoteringen för hela landet på 12 år. Under årets första kvartal 2019 har det anmälts 25 procent större areal jämfört med samma period förra året. Statistiken avser produktiv skogsmarksareal.

Källa: Nyhetsbrevet eSKOGEN torsdag 18 april 2019.

Stormvirke räddas genom utskeppning

Stormen Alfrida i början av januari fällde minst en halv miljon kubikmeter skog varav det mesta i Uppland. Tack vare ett omfattande samarbete mellan branschaktörer kan nu utskeppningen av stormvirke börja och virkesvärden räddas. Utskeppning av stormvirke sker från Hargs hamn till kunder i Sverige, Tyskland och Finland, meddelar Sveaskog. Totalt planeras tolv båtar med barmmassaved, motsvarande ungefär 50 000 kubikmeter, som ska landa hos två av Sveaskogs kunder utefter Norrlandskusten, Vallvik och Domsjö. Utöver det kommer fem båtar med grantimmer att skeppas ut från Hargs hamn – tre till Tyskland och två till Finland. Båttransporterna med skogsråvara från Hargs hamn, som ligger vid Upplandskusten mellan Forsmark och Norrtälje, kommer att pågå fram till sommaren. I snitt planeras en båt i veckan. För virke som inte kan tas ut i tid finns potential för användning som biobränsle.

Källa: Nyhetsbrevet eSKOGEN torsdag 18 april 2019.

Utbyggnad av Norrenergis kvv i Solnaverk ett steg närmare

Utbyggnaden av Solnaverket och planerna på 450 nya bostäder i Huvudsta är ett steg närmare byggstart - efter beslut av politikerna i byggnadsnämnden. Verkets värmeproduktion sker till allra största del med spillvärme från renat avloppsvatten och genom biobränslen, men vid riktigt låga temperaturer vintertid används en viss del fossil olja. Förändringar av anläggningen krävs nu för att Solnaverkets produktion ska kunna bli helt förnybar. Eftersom energiproduktion med träpellets och bio-olja kräver mer plats än när eldningsolja används måste ytor som i dag används för kontor, förråd och verkstad byggas om för att ge plats åt bränsle-, förbrännings- och reningsutrustning.

Källa: <https://mitti.se/nyheter/narmare-utbyggnad-solnaverket/>

Sekab exporterar teknik för finländsk satsning på biobränsle

Sekab E-technology i Örnsköldsvik levererar tekniken till en storsatsning på ett bioraffinaderi i norra Finland. Investeringen är i storleksordningen en och en halv miljard kronor. Företaget Kanteleen Voimas anläggning Nordfuel i finländska Haapaves tas i full drift år 2021 och blir då Nordens största anläggning för produktion av biogas. Det blir ett fullskaligt bioraffinaderi som ska producera bioetanol och biogas för fordonsbränsle, lignin för bränsle till kraftverket på orten samt gödsel.

Källa: <https://www.svt.se/nyheter/lokalt/vasternorrland/sekab-exporterar-teknik-for-finlandsk-satsning-pa-biobransle>



Massavedens nya kvalitetsklasser kan göra dagens energived till massaved

Den 1 augusti börjar massaveden kvalitetsklassas i prima, sekunda och utskott. Det ska förenkla mätningen. Hela travens kvalitet kommer att bedömas som prima, sekunda eller utskott (vrak) och det är dessa volymer som anges på mätbeskedet till skogsägaren. Virke som är angripet av röta kan i större utsträckning hamna i traven för sekunda massaved i stället för i energihögen. Ungefär hälften av energiveden kommer att klassas som sekunda massaved efter den 1 augusti. Volymförflyttningen kan i förlängningen leda till höjda priser på energived och på GROT.

Källa: Tidningen Skogen 04–19 sid. 36–37.

Ny FN-rapport varnar för massutrotning och klimatlösningar som drabbar naturen

I en ny rapport från FN, som nyhetsbyrån AFP granskat, beskrivs hur mänskligheten kan komma att utrota upp till en miljon arter och att förlusten av biologisk mångfald är ett lika stort problem som klimatförändringarna. Dessutom varnas för att klimatlösningar som biobränsle skadar naturen genom att tränga undan arter. FN:s rapport är en sammanställning av vetenskapliga rapporter och ska tas upp på ett möte med delegater från 130 länder i Paris den 29 april. Den 1 800 sidor långa rapporten beskriver hur hoten mot den biologiska mångfalden är minst lika stora som klimatförändringarna.

Källa: <https://www.afp.com/en/news/15/one-million-species-risk-extinction-due-humans-draft-un-report-doc-1fu6adl>

En koalition av internationella icke-statliga organisationer uppmanar EU att stärka försörjningskedjorna från jord och skog

På den brasilianske presidenten Jair Bolsonaro 100:e dag i tjänst har en internationell koalition av icke-statliga organisationer - inklusive en grupp som representerar mer än 300 brasilianska ursprungsfolk - begärt att Europeiska Unionen ska upphöra med sin "medverkan i övergreppet mot ursprungsfolkens rättigheter och förstörelsen av Amazonas". Enligt Fern, en EU-baserad skogs- och rättighetsinriktad NGO, så har avskogningstakten i Amazonas ökat sedan President Bolsonaro tog över ledningen av landet.

Källa: <https://www.globalresearch.ca/international-coalition-calls-eu-end-role-assault-amazon/5674037>

Viktiga skogrika länder misslyckas med att erkänna klimatpåverkan från ökade avverkningar, säger en expertgrupp i EU

De flesta EU-länder planerar att avsevärt öka avverkningarna i sina skogar. Detta kommer att minska skogarnas förmåga att lagra kol, vilket innebär att det kan finnas 400 miljoner ton mer koldioxid (CO₂) i atmosfären mellan 2021–2025 än tidigare förväntat. Detta säger en expertgrupp i EU som granskat medlemsstaternas nationella skogsbruksplanering vilken refereras av Fern, en Bryssel-baserad NGO. I expertgruppen ingår bl.a. den finska naturskyddsföreningen.

Källa: <https://www.fern.org/de/ressourcen/key-forest-rich-countries-fail-to-acknowledge-climate-impact-of-increased-logging-says-eu-expert-group-957/>



Det lönar sig i Österrike

En rankning av styrmedel och subventioner gjord av den österrikiska biomasseföreningen (ÖBV) visar att byte till eldning av trädbränslen lönar sig som aldrig förr i Österrike. Alla statliga och regionala subventioner för installation av värmesystem för ved, flis och pellets i enskilda hushåll har samlats in och sammanställts av ÖBV.

Källa: <https://www.biomasseverband.at/presse/presseaussendungen/pressematerialien-2019/umstieg-auf-holzheizungen-so-attraktiv-wie-lange-nicht/>

"Valutadumpning ger industrin en falsk trygghet"

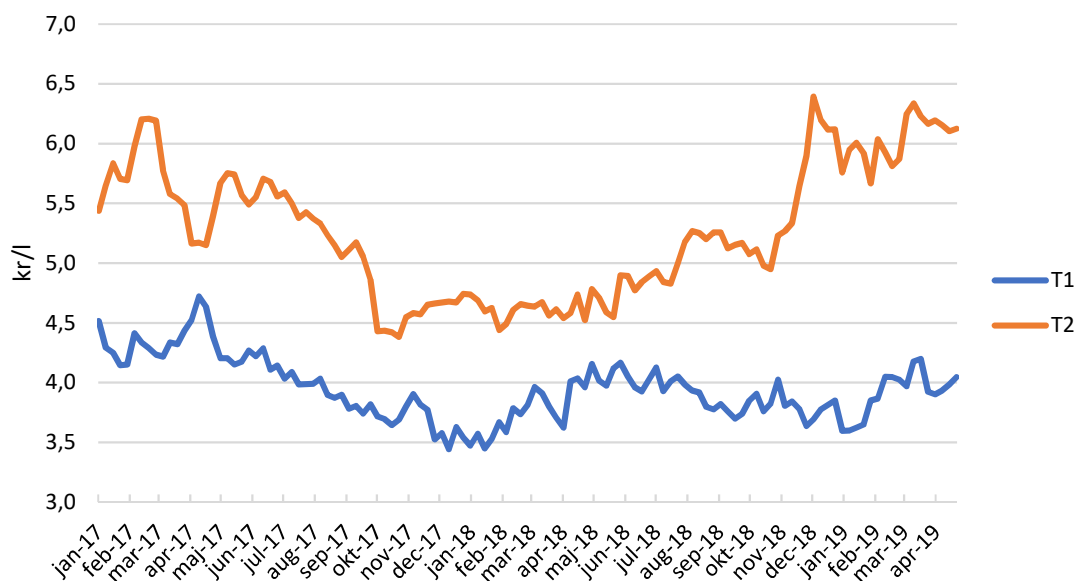
Skogsindustrins framgångar beror till viss del på valutadumpning menar Knut Persson på ledarplats i Land Skogsbruk. Med mer normala valutakurser kan det bli svårt för all industri att vara konkurrenskraftig. Bakgrunden till den lågt värderade kronan är Riksbankens lågräntepolitik med minusränta genom en hel högkonjunktur. När vi en dag får mer normala räntor och kronan stärks kan det bli en smärtsam anpassning för industrin. Skogsbranschens två delar, skogsproduktionen och industrin, hänger intimt samman. Båda delarna måste vara konkurrenskraftiga och framgångar i en av delarna gynnar också den andra. För skogsindustrin var 2018 ett mycket bra år med en stor produktion och höga priser på produkterna. För skogsägarna är priset på sågtimret avgörande för lönsamheten. Priset på massaved och biobränsle har naturligtvis också betydelse, men att sågtimret värderas högt är viktigast. När man tänker sig att göra till exempel fordonsbränsle från skog är man ute efter att använda lågt betald GROT som råvara. Kanske kan konkurrensen från värmeverk göra att priset höjs något, men det kommer fortfarande att vara ett lågt betalt sortiment. Avgörande både för industrin och skogsägarna är att man kan producera varor med ett högt förädlingsvärde. Med mer normala valutakurser kommer inte all industri att klara det och vara konkurrenskraftig avslutar Knut Persson.

Källa: <https://www.landskogsbruk.se/ledare/valutadumpning-ger-industrin-en-falsk-trygghet/>

Marknadsutveckling - Biodrivmedel

Etanol

Prisutveckling för T1- och T2-etanol¹, FOB² i NWE³, löpande priser angivet i kr/liter



Källa: F.O. Licht, 2019

Etanolpriset har fortsatt sjunka under april. Storbritanniens utträde ur EU har förlängts med ytterligare sex mån och utgör därför en mindre faktor till oro. T1-etanolen handlades i slutet av april för omkring 4 kr per liter medan T2-etanolen handlades för strax över 6 kr per liter.

¹ T1 är importerad etanol från exempelvis 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 allting utom vapenexport.

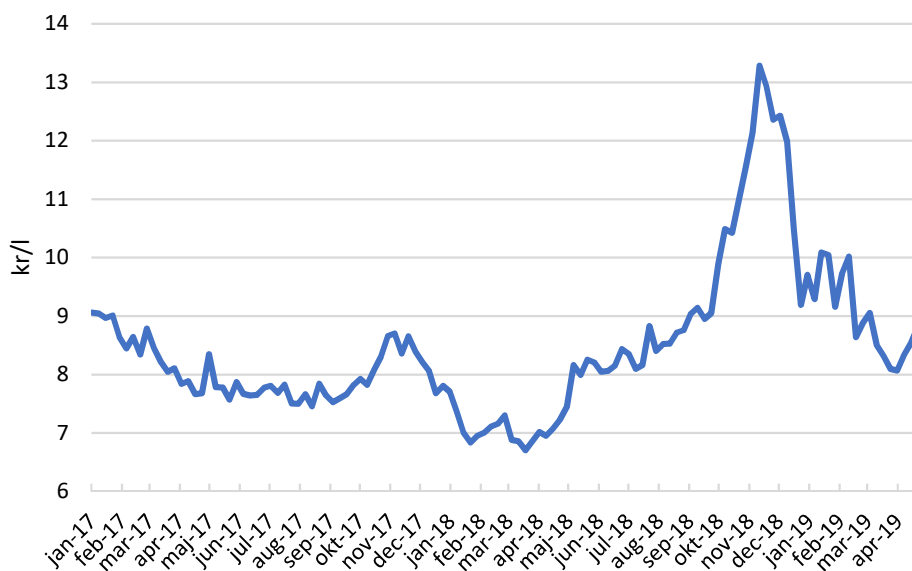
² FOB är en INCO-term och betyder Free On Board, det vill säga ingen transport, försäkringar och liknande ingår i priset.

³ NWE står för North West Europe



FAME

Prisutveckling för CFPP⁴ – 20 FAME, FOB i NWE, löpande priser angivet i kr/liter



Källa: F.O. Licht, 2019

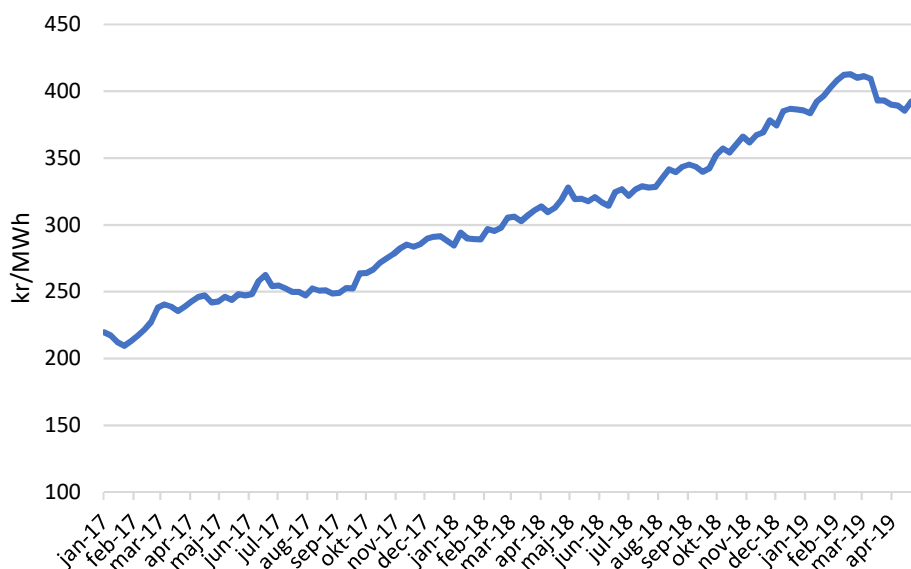
FAME-priserna ökade något under april månad och referenspriser för FAME handlades i slutet av månaden för 8,82 kr per liter. Det finns dock en inbyggd säsongsvariation för FAME då drivmedlet blir billigare under sommarmånaderna då tillgången på rapsolja generellt är bättre vilket drar ned priserna. Prisnivån vid utgången av april är således ändå lägre än priserna under vintermånaderna av året.

⁴ Cold filter plugging point – Den lägsta temperatur i grader Celsius som en given volym dieselbränsle fortfarande passerar igenom en standardiserad filtrering.

Marknadsutveckling – Fasta biobränslen

Pellets

Pelletspris enligt cif⁵ NWE⁶, löpande priser angivet i kr/MWh



Källa: Argus Media, 2019

Spotpriserna i NWE har den senaste tiden fallit på grund av ett ökat utbud av pellets, varmare väder samt nya tecknade avtal ett stycke under senaste tidens spotnivåer. Köparsidan verkar nu enligt vissa bedömare inte lika angelägen som under första kvartalet. Den allt starkare dollarn gentemot flera europeiska valutor försvårar förhandlingsläget för amerikanska exportörer till Europa. Slut användare har gjort ”kvalitets-byten” sinsemellan så att anläggningar som behöver SBP-kompatibla volymer har fått dessa (SBP = Sustainable Biomass Program). Alla viktigare hamnar i Baltikum och den ryska delen av Östersjön kunde lätta på eventuella isrestriktioner under mitten av månaden. Pellets från Ryssland och Vitryssland ska ha erbjudits marknaden under senaste veckan, det var dock oklart om hållbarhetscertifiering är tillräcklig för vad många köpare kräver. Fortfarande erbjuds restvolymerna pellets av EN plus-kvalitet (villapellets) från olika håll till den storskaliga marknaden. Allmänt köpintresse för pellets till kalenderåret 2020 har ökat under den senaste tiden, det är dock fortfarande mer volymer än priser som diskuteras i detta skede. En effekt av de mycket höga pelletspriserna under fjolåret och vintern är att nya exportörer för första gången gjort insteg på marknaden, något som framöver kan komma att ändra handelsflödena på ett mer bestående sätt.

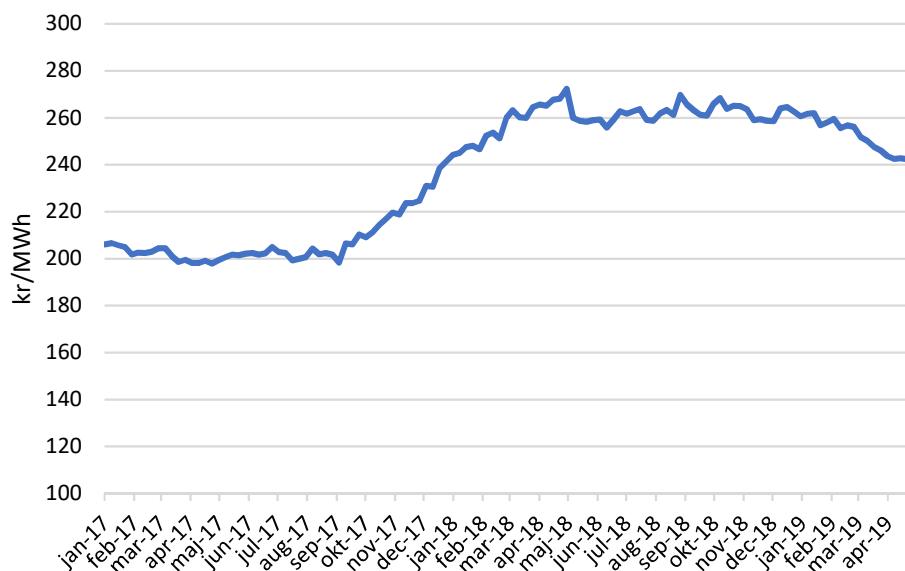
⁵ CIF står för Cost, Insurance, Freight – dvs kostnader för transport och försäkring ingår i priset

⁶ NWE står för North West Europe



Flis

Flispris enligt cif NWE⁷, löpande priser angivet i kr/MWh



Källa: Argus Media, 2019

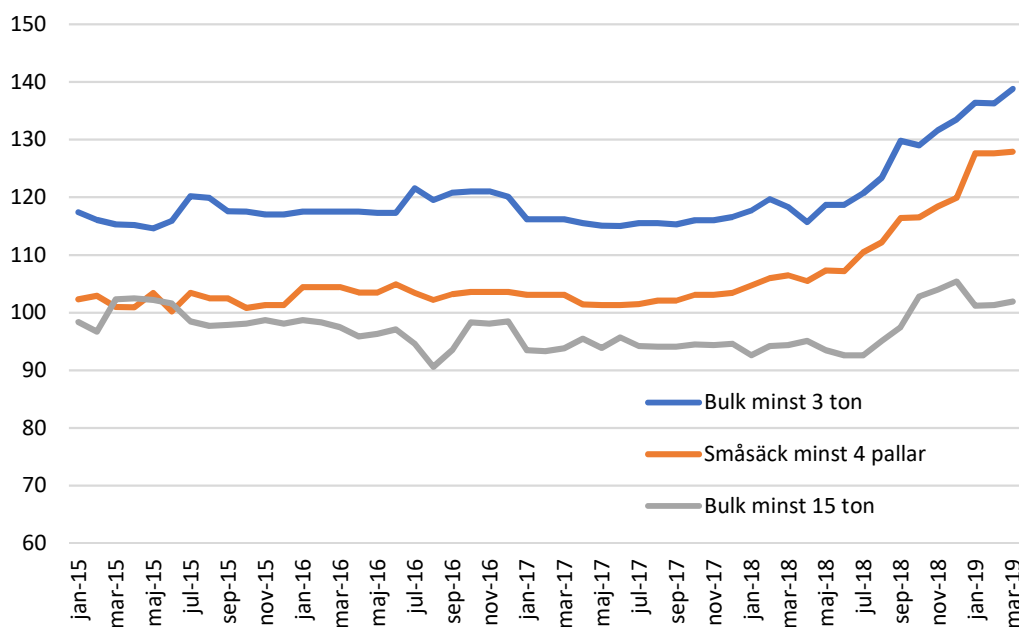
Spotpriserna på flis i NWE ser ut att kunna stabiliseras, åtminstone tillfälligt, på nivån 240 kr/MWh där de legat den senaste månaden. Tillgängligt utbud verkar under månaden gradvis ha utvecklats snabbare än efterfrågan, förstärkt av stigande temperaturer och avtagande uppvärmningsbehov i NWE-området. Lagersituationen för flis på producentsidan i Baltikum och på förbrukarsidan i NWE-området som helhet verkar vara fortsatt god. Tyska Unipers 150 MW-anläggning Provence 4 i Gardanne, södra Frankrike planeras åter komma on-line den 31:a maj.

⁷ NWE står för North West Europe



Pellets Sverige

Pelletspriser per månad, indexerade löpande priser



Källa: PelletsFörbundet, 2019. <http://pelletsforbundet.se/statistik/>

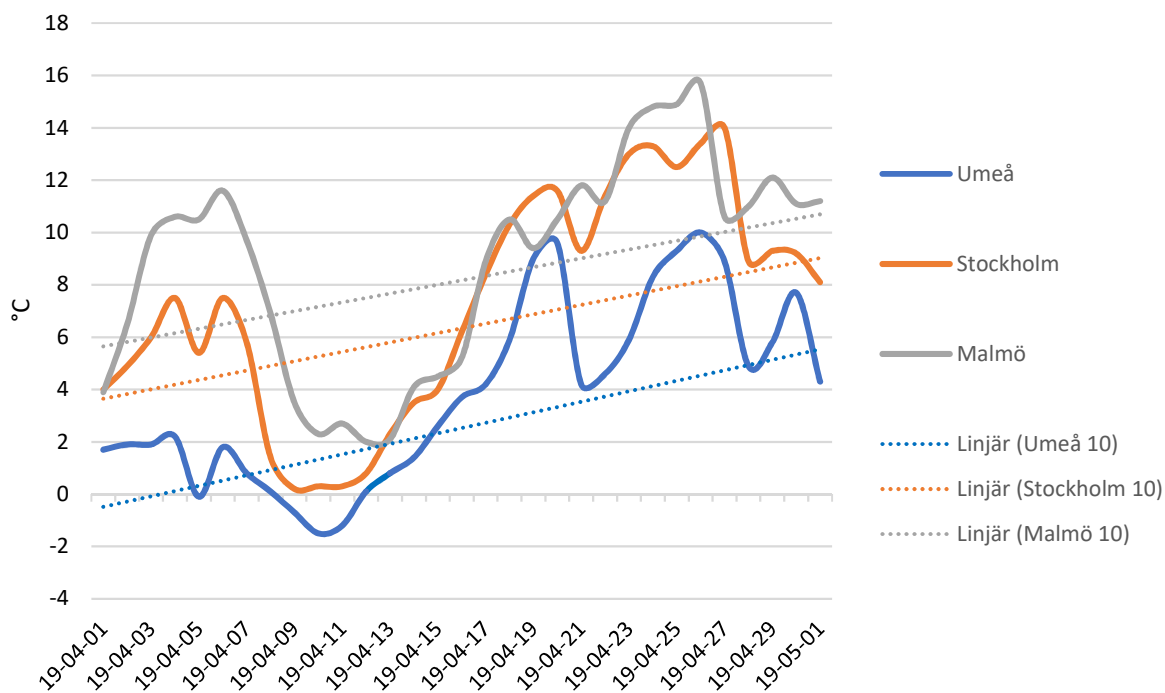
Basår för "Småsäck minst 4 pallar" samt "Bulk minst 15 ton" är september 2009.

Basår för "Bulk minst 3 ton" är augusti 2006.

Nationella pelletspriser för första kvartalet 2019 har publicerats av PelletsFörbundet. För sortimentet "Bulk minst 15 ton" har priserna för fjärde kvartalet 2018 korrigerats något. Den tidigare starka prisökningen i sortimenten Småsäck minst 4 pallar och Bulk minst 15 ton har planat ut medan sortimentet Bulk minst 3 ton fortfarande ökar.

Väder

Dygnsmedeltemperaturer för några orter i Sverige



Källa: SMHI, 2019

Dygnsmedeltemperaturer och utjämnade medelvärden för de senaste tio åren.

För mer information se SLU/LantMet

April inleddes med temperaturer något över medel i Stockholm och Umeå och betydligt över medel i Malmö. Under månadens andra vecka dalade temperaturerna till under eller betydligt under medel för alla tre orterna. Under andra halvan av månaden har temperaturerna åter stigit till över tioårsmedel och i Stockholm och Malmö inföll t.o.m. meteorologisk sommar redan runt den 20 april.