



Läget på energimarknaderna Biodrivmedel och fasta biobränslen

Maj, 2022



2022-05-20

Sammanfattning

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

I detta marknadsbrev berättar vi bland annat om att reduktionsplikten pausas för 2023, Indonesiens exportstopp av palmolja samt effekter på fastbränslemarknaden av Rysslands krig mot Ukraina.

Energimyndigheten publicerar också lägesbilder med anledning av Rysslands krig mot Ukraina, dessa går att läsa [här](#).

Innehåll

Nyheter i korthet	2
Marknadsutveckling	9
Väder	15



Nyheter i korthet

Biodrivmedel

Reduktionsplikten pausas

Regeringen meddelade 5 maj att man föreslår att reduktionsplikten pausas för 2023 för att motverka de höga drivmedelspriser som råddigt under början av 2022. Reduktionsnivåerna för bensin och diesel 2023 kommer därmed att hållas kvar vid 2022 års nivåer. Reduktionsnivåerna i år är för bensin 7,8 procent utsläppsminskning jämfört med fossil motsvarighet och för diesel 30,5 procent utsläppsminskning jämfört med fossil motsvarighet. Lagändringarna föreslås träda i kraft 1 januari 2023.

Källa: [Reduktionsplikten pausas - Regeringen.se](#)

Bosch, Shell och Volkswagen utvecklar förnybar bensin

Ett samarbete mellan Bosch, Shell och Volkswagen har utvecklat en lågutsläppsbensin benämnt *Blue Gasoline* som innefattar 33 procent förnybara komponenter och minskar växthusgasutsläppen med 20 procent. Drivmedlet innehåller en blandning av etanol och biobensin.

Källa: [Bosch, Shell, and Volkswagen develop renewable gasoline with 20% lower CO2; rollout of Blue Gasoline this year - Green Car Congress](#)

Produktionsstöd till biogas som uppgraderas till biometan

Energimyndigheten har tagit över ansvaret för att dela ut stöd till producenter av biogas som vill uppgradera den till biometan i gas- eller vätskeform. Denna biometan kan sedan användas i olika applikationer däribland transportsektorn. 1 juni öppnar utlysningen och ansökningar om stöd tas emot till och med 1 juli.

Källa: [Snart kan ni söka stöd för biogas som uppgraderas till biometan \(energimyndigheten.se\)](#)

Tyskland föreslår utfasning av grödobaserade biobränslen till 2030

Det tyska miljöministeriet arbetar med ett förslag om att fasa ut grödobaserade biobränslen till 2030. Förslaget innebär att minska de grödobaserade biobränslena till 2,5 procent 2023 jämfört med 4,4 procent 2022 och därefter en minskning till noll procent 2030. Arbetsdokumentet föreslår en ökad multipliceringsfaktor för el i transportsektorn från nuvarande tre till fyra och likaså en ökad multipliceringsfaktor för vätgas till från två till tre.

Källa: [Germany suggests phase out of crop biofuels by 2030 | Argus Media](#)



EU-kommissionen vill satsa på biogas inom ramen för REPowerEU

Vid sidan av satsningar på energieffektiviseringar, att finna alternativa källor för fossil gas samt en kraftig satsning på vätgas vill EU-kommissionen även satsa på en ökad produktion av biogas i planen REPowerEU för att kostnadseffektivt kompensera minskad import av fossil gas från Ryssland. Planen har som mål att snabbt minska EU:s beroende av ryska fossila bränslen samt även att snabba på omställningen till ett hållbart energisystem för att hantera klimatkrisen. Man har satt ett mål på produktion av 35 miljarder kubikmeter biogas (sustainable bio-methane) inom EU till 2030. Investeringsbehovet för denna tidsperiod bedöms till 37 miljarder Euro.

Källa: [REPowerEU \(europa.eu\)](https://european-council.europa.eu/media/1000000/attachment/data/2022/06/10/REPowerEU.pdf)



Fasta biobränslen

Potentialen hos mikro- och radiovågsbaserad mätning av fukthalt och andra virkesegenskaper

Det finns ett behov av förbättrade metoder för mätning av kvalitetsegenskaper hos rundved och inte minst sönderdelat skogsbränsle. En ny studie från Skogforsk undersöker potentialen i metoder baserade på mikro- och radiovågsbaserad mätning.

Källa: [Potentialen hos mikro- och radiovågsbaserad mätning av fukthalt och andra virkesegenskaper - Skogforsk](#)

Så kan lagringen av flis bli säkrare vid värmeverken

Storskalig lagring av flis vid fjärrvärmeverk har hittills varit förknippad med stora substansförluster och risk för självantändning. Nu har Skogforsk och SLU tagit fram tre nya metoder för att minska riskerna för brand och nedbrytning av flisen: Att bygga murar mellan de olika stackarna, täckning av stackarna med en diffusionsöppen duk samt utsällning av den finaste storleksfraktionen i flisen.

Källa: [Så kan lagringen av flis bli säkrare vid värmeverken \(energi.se\)](#)

Nedblåsta granar ökar risken för nya angrepp av granbarkborre

Efter vinterns stormar och oväder finns det gott om nedblåsta och snöskadade träd som granbarkborren kan föröka sig i över stora delar av Götaland och Svealand. Därför behöver nu skogsägare agera för att minska risken för ökade angrepp av skadeinsekten som snart vaknar till liv. Enligt de regler som finns i skogsvårdslagen för bekämpning av skadliga insekter måste det skadade virket vara ute från skogen och levererat till industri före 1 juli. Max tre kubikmeter granvirke per hektar får lämnas kvar inom det så kallade bekämpningsområdet för granbarkborre.

Källa: [Skogsstyrelsen - Nedblåsta granar ökar risken för nya angrepp av granbarkborre](#)

Ny forskning om potentialen i poppel

Att använda bara en liten del av landets nedlagda åkermark till poppelodling skulle kunna ge ett avgörande bidrag till att göra tunga transporter fossilfria, enligt en ny forskningsrapport "Biodrivmedel från snabbväxande lövträd: En syntesstudie från råvara till drivmedel". Enligt forskarna skulle varje län i landet kunna producera 100 000 – 500 000 ton torrsubstans poppel. – Det är en försiktig beräkning. Vi antar att bara en fjärdedel av den nedlagda åkermarken och en liten del av skogsmarken används till odling av poppel, säger Henrik Böhlenius. Enligt rapporten skulle flytande biobränsle av snabbväxande lövträd kunna göras till klart konkurrenskraftiga priser.

Källa: [FDOS 36-2022 \(f3centre.se\)](#)



Nära 10 miljoner kubikmeter i virkeslager

Virkeslagren uppgick den 31 mars till 9,9 miljoner kubikmeter varav 3,8 miljoner kubikmeter barrsågtimmer, knappt 1 miljon kubikmeter flis och 5,2 miljoner kubikmeter massaved, enligt Skogsstyrelsens lagerundersökning. Skogsstyrelsen har gjort ett par förändringar i årets undersökning vilka ska innebära förbättrad kvalitet men också att jämförelser med virkeslagren samma tid förra året inte är möjliga.

Källa: [Skogsstyrelsen - Nära 10 miljoner kubikmeter i virkeslager](#)

Virkespriserna uppåt första kvartalet

Under första kvartalet 2022 ökade leveransvirkespriserna för både sågtimmer och massaved i jämförelse med fjärde kvartalet 2021. Priset på sågtimmer ökade med knappt fyra procent och massaved med drygt tre procent. Även när jämförelsen görs mot första kvartalet 2021 syns ökande virkespriser. Sammantaget ökade sågtimmerpriset då med drygt 13 procent medan massavedspriset som helhet ökade med åtta procent. (Priser på energived hämtas inte in.)

Källa: [Skogsstyrelsen - Virkespriserna uppåt första kvartalet](#)

Kriget i Ukraina får träpriser att rusa

Allt fler konkurrerar om skogsråvaran. Det pågående kriget i Ukraina har kraftigt minskat Rysslands exportvolym till Europa. Det skapar utbudsbrist och leder till en stark prisutveckling som gynnar svenska skogsägare. Samtidigt växer risken för brist på träråvara. Skogsindustrin står också inför utmaningar, till exempel kring biologisk mångfald och en ökad reglering från EU. Detta framgår av Handelsbankens senaste rapport om den svenska skogssektorn.

Källa: [Kriget i Ukraina får träpriser att rusa - Skogsaktuellt 32-121772 \(handelsbanken.se\)](#)

Marknaden spår ökad lagring av avfallsbränslen

Enligt leverantören av avfallsbränslen Geminor A/S, kan något som kan liknas vid en perfekt storm på marknaden göra det allt svårare att förutspå tillgång till bränslen för just-in-time-leveranser inför kommande eldningssäsong. Marknaden uppmuntrar istället industriella aktörer att öka lagringskapaciteten och lagervolymer av avfallsbränslen som RDF och SRF säger VD Kjetil Vikingstad i intervju med Bioenergy International.

Källa: <https://bioenergyinternational.com/market-sees-stockholding-of-secondary-fuels/>

Förgasningsteknik ska ge fossilfritt mjukpapper

Pellets och i förlängningen skogsbränsle kan ersätta fossil gasol i produktion av mjukpapper. Projekt pågår vid flera svenska pappersbruk.

Källa: [Nordisk Papper & Massa, nr 2, sid 28–35. Betalsida.](#)



Klimatklivet vill stödja utfasning av fossila bränslen och energieffektivisering i mindre industrier

Industrin står för en dryg tredjedel av Sveriges utsläpp. Det är avgörande att kraftigt minska dessa utsläpp om vi ska nå målet om nettonollutsläpp senast till 2045. Mindre industrier i flera branscher har stor potential att bidra till att målet uppfylls genom att fasa ut fossila bränslen och effektivisera energianvändningen. Klimatklivet prioriterar därför den typen av åtgärder under året. Klimatklivet ser gärna satsningar på förnybara energikällor som till exempel biobränsle i pannor för industriella processer eller uppvärmning av lokaler.

Källa: [Klimatklivet vill stödja utfasning av fossila bränslen och energieffektivisering i mindre industrier \(naturvardsverket.se\)](#)

500 företagsledare uppmanar EU-kommissionen: Ta med bioenergi när EU ska bli oberoende av ryska fossila bränslen

Rysslands krig mot Ukraina har tydligt visat på brister i EU:s energipolitik, med stort beroende av importerade fossila bränslen, varav en stor del kommer från Ryssland. När [EU-kommissionen nu utformar strategier för att bli oberoende av den ryska gasen, oljan och kolet](#) måste bioenergi spela en central roll, både fasta biobränslen och biodrivmedel. Den uppmaningen riktar över 500 företagsledare från 26 länder till EU-kommissionen.

Källa: [Open-letter-from-CEOs-on-importance-of-bioenergy_May22_final.pdf \(svebio.se\)](#)

Skogsforskare: ”Vi måste se skogsbrukets hela klimatnytta”

Vi ser bara ena halvan av skogsbrukets klimatnytta – inlagringen av kol – medan klimatnyttan som uppstår när skogsprodukter ersätter fossila produkter är osynlig. Trots att skogsbruket bidrar stort till båda delarna, menar skogsforskaren Peter Holmgren, författare till Skogsindustriernas nya rapport Svensk skogsnärings klimateffekt 1990-2020.

Källa: [”Vi måste se skogsbrukets hela klimatnytta” - Skogsindustrierna](#)

Prisindex fjärrvärme 12 månader, 2020 = 100

	2021 M04	2021 M05	2021 M06	2021 M07	2021 M08	2021 M09	2021 M10	2021 M11	2021 M12	2022 M01	2022 M02	2022 M03
Fjärrvärme, flerbostads- hus	93,9	84,2	75,9	75,9	75,9	85,6	93,9	109,3	124,1	122,7	124,2	122,8

Anm. 2020 är nytt indexår.

Prisindex för mars var något högre jämfört med motsvarande månad i fjol.

Källa: *Producentprisindex efter marknad och produktgrupp SPIN 2015, 2020=100.*

Månad 1990M01 - 2022M01. PxWeb (scb.se)

Månatlig elproduktion av konventionell förnybar värmekraft netto, GWh

Månad	2022	2021	2020	Förändring, %
Mars	1 474	1 345		+9,6
Februari	1 347	1 260		+6,9
Januari	1 555	1 478		+5,2
December		1 649	1 208	+36,5
November		1 287	971	+32,5
Oktober		979	864	+13,3
September		810	754	+7,5
Augusti		754	654	+15,3
Juli		680	645	+5,4
Juni		660	682	-3,3
Maj		877	791	+10,9
April		1 112	831	+33,7

Anm. 1: Preliminära uppgifter. I konventionell förnybar värmekraft ingår förnybart avfall, fasta biobränslen, biogas och övriga mindre vanliga förnybara bränslen.

Anm. 2: Månatlig elproduktion från torv redovisas som icke förnybar värmekraft och det gäller även tidigare redovisad statistik.

Elproduktionen från konventionell förnybar värmekraft ökade under såväl februari som mars jämfört med motsvarande månader 2021.

Källa: *Elproduktion efter produktionsslag månadsvis (scb.se)*



Aktuella villapelletspriser i Centraleuropa

	Januari	Februari	Mars	April
Österrike (€/ton)	300,30	309,00	306,00	322,90
Tyskland (€/ton)	366,58	373,90	369,32	377,20
Schweiz (CHF/ton)	431,10	457,20	469,80	467,40

Anm.: Samtliga priser gäller vid köp av 6 ton pellets i bulk.

Priserna för villapellets vände under april åter uppåt, med 5,5 procent i Österrike och 2 procent i Tyskland. Denna prisrörelse uppåt under april är unik i statistiken liksom den höga prisnivån på villapellets i alla tre länder. Under månaden föll priset med en halv procent i Schweiz vilket är en mer normal prisrörelse för april.

Källa: *Pellets : Pelletspreise, Pellets kaufen, Pelletöfen, Pelletsheizung (pelletshome.com)*

Aktuella priser på utsläppsrätter

	<u>Datum</u>	<u>Enhet</u>	<u>Pris</u>	<u>Leverans</u>
CO ₂ EU ETS	16 maj 2022	€/t CO ₂ e	89,56	Dec 2022

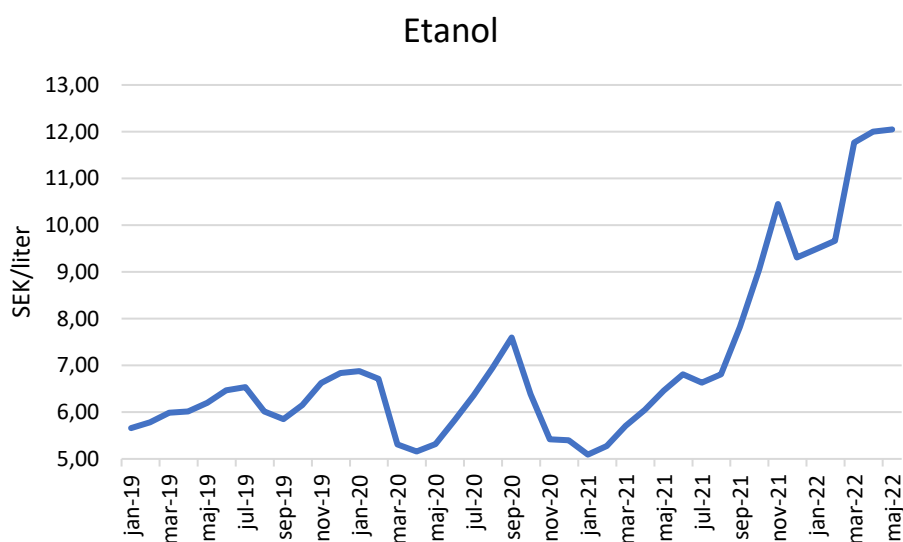
Trenden för priserna på EU ETS-marknaden har under april och första halvan av maj varit uppåt med en topp på drygt 91 Euro per ton under första veckan i maj.

Källa: *Home | Montel (montelnews.com), referenspriser enligt ICE (Intercontinental Exchange)*

Marknadsutveckling

Biodrivmedel

Etanol



Figur 1. Europeiskt etanolpris för T2-etanol NWE swap month 1, SEK/liter

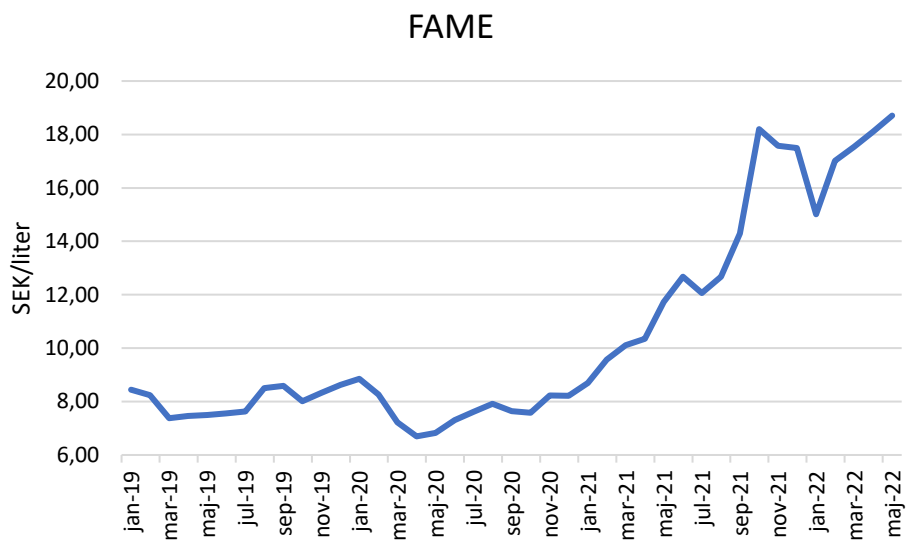
Notering: T2-etanol innefattar etanol producerad och såld från inom EU och motsvarar 50–60% utsläppsminskning

Källa: Argus Media

Etanolpriset har handlats relativt stabilt under de senaste tre månaderna. Genomsnittet under mars-maj har varit 11,94 kr per liter vilket fortsatt är väldigt höga priser. Det höga priset är en konsekvens av de generellt höga energipriserna och fortsatt stark efterfrågan på en tight marknad.



FAME

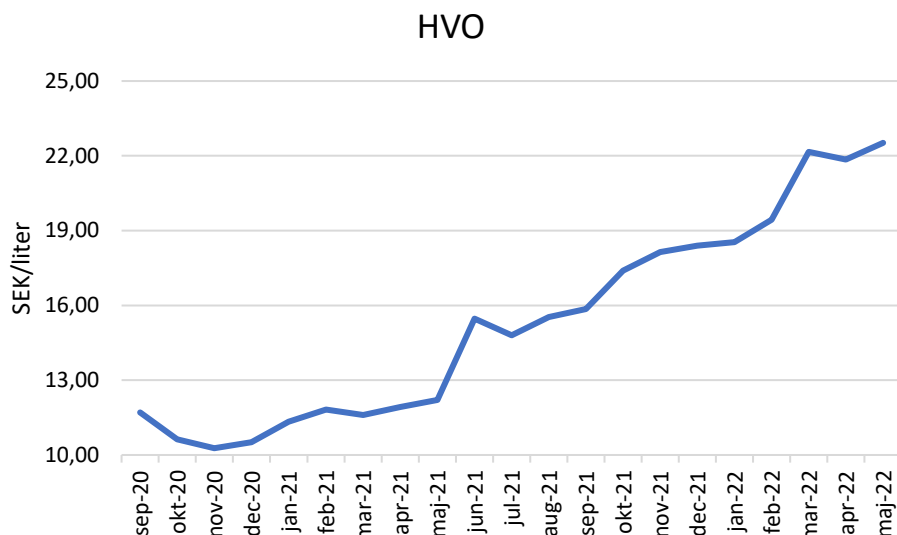


Figur 2. Europeiskt FAME-pris, SEK/liter

Källa: Argus Media

FAME-priset har ökat ytterligare i maj till en ny rekordnivå om 18,7 kr per liter. Anledningen till det höga priset är rekordhöga priser på råvaror som rapsolja efter att rapsskördarna i Europa varit sämre än vanligt. Priserna på vegetabiliska oljor har också ökat sedan Rysslands krig mot Ukraina.

HVO



Figur 3. Genomsnittligt europeiskt HVO-pris för HVO klass I, II & III, SEK/liter

Notering: HVO klass I innefattar HVO producerad från Förnybartdirektiv-kompatibla grödobaserade råvaror med en minsta utsläppsminskning om 65%, HVO klass II innefattar HVO producerad från Förnybartdirektiv-kompatibla använda matoljor och palmoljekvarnsavfall med en minsta utsläppsminskning om 85%, HVO klass III innefattar HVO producerad från Förnybartdirektiv-kompatibla talgråvaror med en minsta utsläppsminskning om 80%.

Källa: Argus Media

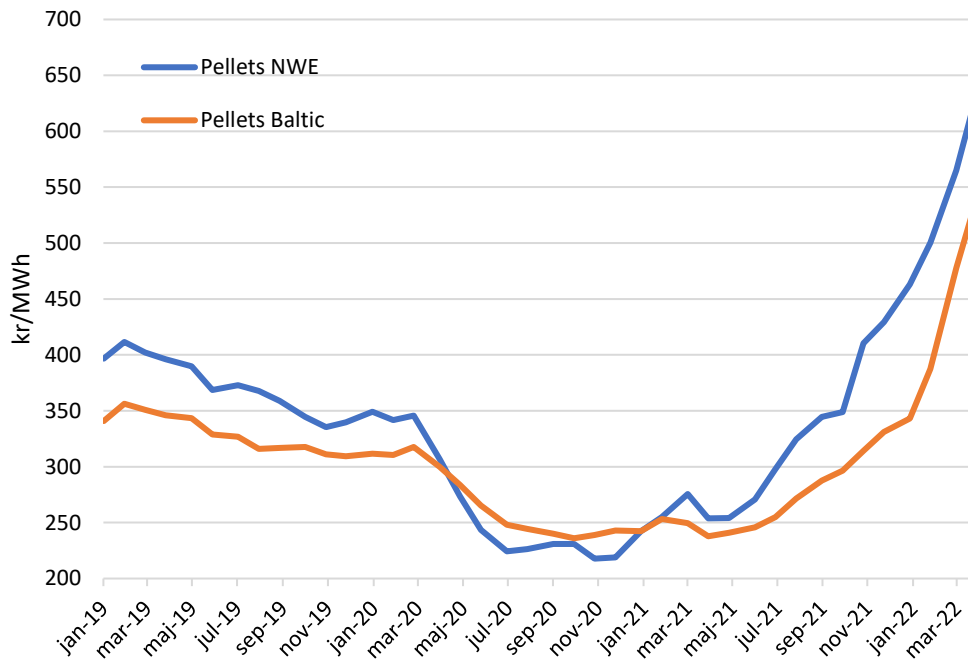
Det europeiska HVO-priset har ökat något i maj efter en knapp minskning under april. Genomsnittspriset hittills i maj har varit 22,5 kr per liter. Fortsatt ökad efterfrågan på en tigt marknad är bakgrunden till de höga prisnivåerna. HVO klass II som genererar en utsläppsminskning om minst 85 procent har kostat knappt 25 kr per liter i maj. En tigt tillgång på fossil diesel inom EU då drivmedelsaktörer inte vill använda ryska oljeprodukter kan öka efterfrågan på HVO för inblandning i diesel ytterligare på kort sikt.



Fasta biobränslen

Pellets

Pelletspris cif¹ NWE² resp. fob³ Baltikum, löpande månatliga medelpriser i kr/MWh



Figur 4. Månadsmedelvärden spotpriser industripellets NWE och Baltikum, kr/MWh

Källa: Argus Media 2022

Spotpriserna på veckobasis har fallit i NWE de senaste veckorna efter att kontinuerligt ha ökat sedan juni i fjol. Månadsmedelvärdet för april pekar dock fortsatt uppåt. Även prisökningen på spot i Baltikum har mattats de senaste veckorna. Dyrare råvaror samt stigande produktionskostnader är några av de förklarande faktorerna till de ökade pelletspriserna i Baltikum.

¹ CIF står för Cost, Insurance, Freight – dvs kostnader för transport och försäkring ingår i priset

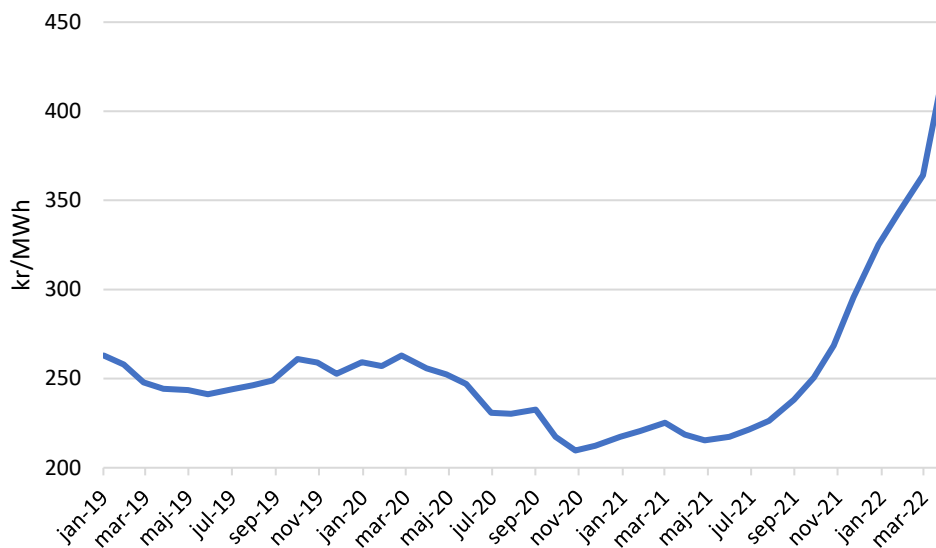
² NWE står för North West Europe, dvs. Nordvästeuropa

³ FOB står för Free on Board – dvs köparen står för kostnader för sjötransport och försäkring



Flis

Flispris cif NWE, löpande månatliga priser i kr/MWh



Figur 5. Månadsmedelvärden spotpriser energiflis NWE, kr/MWh

Källa: Argus Media 2022

Spotpriset på energiflis fortsatte att stiga under april, delvis beroende på ökade kostnader för råvara kopplat till sanktioner i samband med Rysslands krig mot Ukraina. Även ovanligt låga medeltemperaturer i Centraleuropa under april har hållit efterfrågan på flis uppe och påverkat spotpriserna uppåt under månaden.

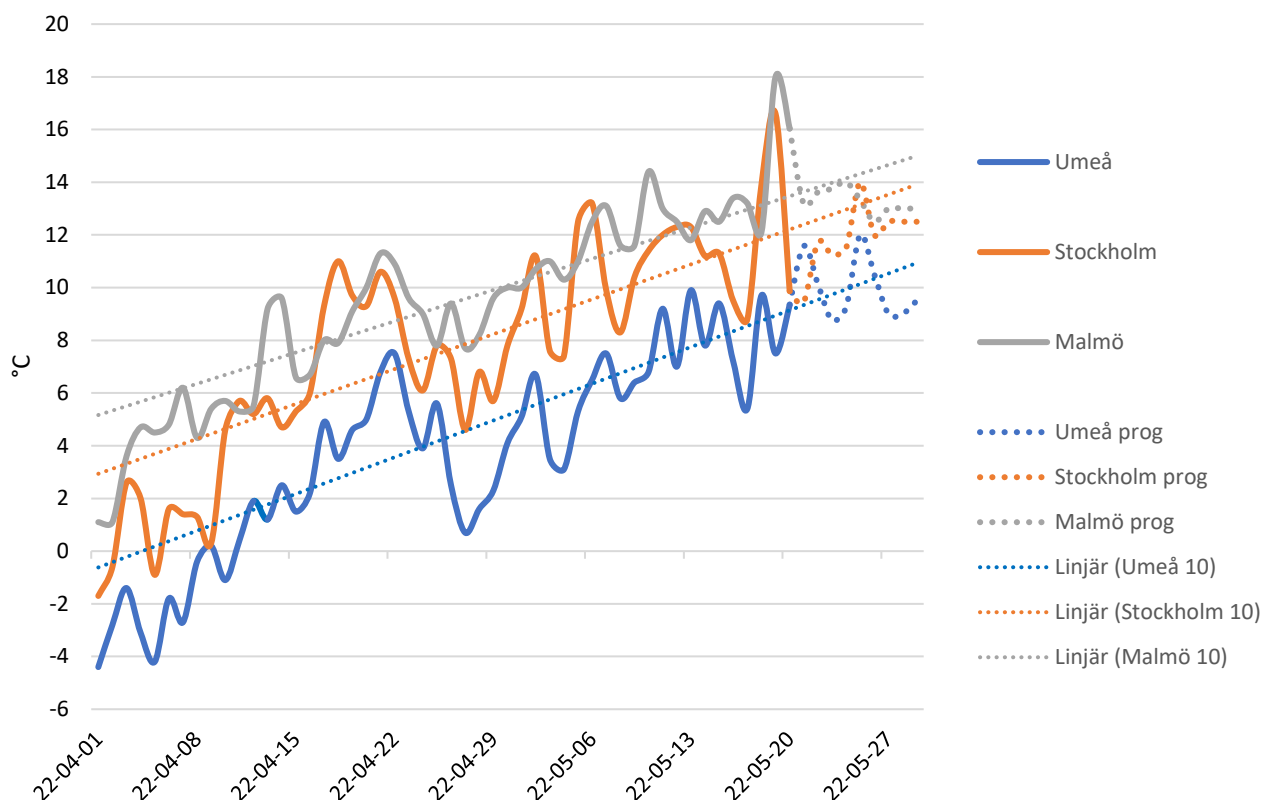


Avfall

Priser på europeiska utsläppsrätter har under den senaste månaden hållit sig i intervallet 80 – 92 Euro per ton fossil CO₂ som släppts ut (se även notis ovan). Utsläppsrätterna avser endast den fossila delen av avfallet. I nuläget har Sverige, Danmark och Litauen anslutit sina avfallseldande anläggningar till utsläppshandeln. Det finns en oro hos importörer av avfall att minskade avfallsvolymer och logistiska störningar ska påverka anskaffning av avfallsbränsle inför nästa eldningssäsong och en rekommendation är att buffra med ökade lagringsvolymer (se notis ovan). Lagring av avfallsbränsle kan ske i balar.

Väder

Dygnsmedeltemperaturer för några orter i Sverige



Figur 6. Dygnsmedeltemperaturer och utjämnade medelvärden för de senaste tio åren samt prognos för kommande tio dygn.

Anm: För mer information se SLU/LantMet

Källa: SMHI, 2022

April 2022 bjöd som april månader plägar på blandad väderlek; vinterkyla och sommarvärme, torra perioder och ymnigt snöfall. De ganska normala genomsnitten både vad gäller temperatur och nederbörd beskriver alltså inte hela bilden av väderläget under april 2022. Detta meddelar SMHI i sin sammanfattning av [föregående månads väder](#). Första halvan av maj månad var något varmare än tioårsmedel i Malmö men följde medel rätt väl i Stockholm och Umeå. Tiodygns-prognosen pekar mot för årstiden normala temperaturer i Umeå men något kyligare än tioårsmedel i Stockholm och Malmö. [Aktuellt isläge](#) för sjöfarten runt Sveriges kuster, i de stora sjöarna och i Östersjön redovisas av SMHI. Spridd drivis finns när detta skrivs fortfarande längst upp i norra Bottenviken.