



## Läget på energimarknaderna Biodrivmedel och fasta biobränslen

December, 2020



2020-12-04

### 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 Energimyndighetens uppdrag att utreda styrmedel för inhemsk produktion av biodrivmedel, förslag till ny EU-taxonomi för hållbara investeringar samt ny statistik om producerade volymer av oförädlade trädbränslen.

Då detta är sista marknadsbrevet under 2020 vill vi på redaktionen tacka för visat intresse under året och önska våra läsare God Jul och Gott Nytt År.

### Innehåll

<b>Nyheter i korthet</b>	<b>2</b>
<b>Marknadsutveckling</b>	<b>9</b>
<b>Väder</b>	<b>10</b>



## Nyheter i korthet

---

### ***Biodrivmedel***

#### **Uppdrag om styrmedel för ökad inhemsk produktion av biodrivmedel**

Energimyndigheten har av regeringen fått uppdraget att utreda behovet av ytterligare styrmedel för att främja ökad inhemsk produktion av biodrivmedel. Uppdraget innefattar att analysera behovet av ytterligare styrmedel för biodrivmedelsproduktionsanläggningar med teknik som befinner sig bortom demonstrationsnivå men där kostnaden för fullskaliga produktionsanläggningar är för hög för att drivmedlet ska vara konkurrenskraftigt. Utredningen ska även ta fram prognoser för hur produktionskapaciteten i Sverige kommer att öka givet de styrmedel som finns idag samt hur kapaciteten skulle kunna öka med ytterligare styrmedel. Styrmedlen som föreslås ska även vara förenliga med EU-regler samt Sveriges internationella åtaganden. Uppdraget ska redovisas 1 oktober 2021.

Källa: <https://www.regeringen.se>

#### **Övik Energi inleder samarbete med Liquid Wind**

Energibolaget Övik Energi har inlett ett samarbete med Liquid Wind för produktion av elektrometanol. Produktionsanläggningen blir Sveriges första kommersiella anläggning i sitt slag. Elektrometanol ska framställas med hjälp av el från vindkraft och koldioxid från biobränsleeldning. Investeringskostnaden omfattar omkring 1,5 miljarder kronor och målet är att fatta ett investeringsbeslut i början av 2022, projekteringen planerades att påbörjas i november 2020. Intentionen är att den producerade elektrometanol ska kunna användas inom sjöfarten och att produktionen påbörjas tidigt 2024.

Källa: <https://www.vainsights.se>

#### **Biovätgas från reningsvatten på massabruk**

Forskningsinstitutet RISE har i ett projekt utrett möjligheten till att producera biovätgas från massabruks vattenreningsprocesser vilket genererat goda resultat. Nu återstår att implementera en fullskalig biovätgasprocess på ett bruk där den producerade vätgasen skulle kunna användas både i industriell utrustning på bruken och som drivmedel. Syftet med projektet är att i bruket kunna producera hållbart bränsle i form av vätgasen men även bioplast och en fiskfoderingsrediens.

Källa: <https://bioenergitidningen.se>

#### **Biodrivmedelsinblandning i Tyskland**

Biodieselinblandningen i diesel i Tyskland nådde rekordhöga nivåer i september 2020, inblandningsnivån var då 9,7 procent (viktprocent) jämfört med 6,6 procent september 2019. Den totala biodieselanvändningen ökade dessutom med knappt 50 procent. Detta trots att coronapandemin minskat dieselanvändningen i landet. Etanolinblandningen minskade dock marginellt vid jämförelse av september 2020 och september 2019.

Källa: IHS Markit (betalsida)



### **Neste investerar i bränslelagerföretaget AFS för leverans av biojetbränsle**

Finska drivmedelsproducenten Neste har investerat i bränslelagerföretaget AFS för att kunna leverera biojetbränsle till flygplatsen Schiphol i Amsterdam. Investeringen innebär att Neste redan nu kan erbjuda flygbolag leveranser av biojetbränsle vid Schiphol. I dagsläget producerar Neste omkring 100 000 ton biojetbränsle årligen, en produktionskapacitet som väntas öka till 1,5 miljoner ton från 2023 tack vare utökad produktionskapacitet i Singapore och Rotterdam.

*Källa: <https://news.cision.com>*

### **Gasum och Oulun Energia planerar att bygga biogasproduktionsanläggning**

Finska Gasum och Oulun Energia har ingått i ett samarbete för att bygga en biogasproduktionsanläggning i Oulun. Anläggningen ska använda biorestmaterial från Oulun Energias kraftverk för att kunna producera biogas som kan användas som biodrivmedel. Gasum planerar även att bygga en förvätskningsanläggning för att omvandla gasformig biogas till flytande biogas (LBG) för användning i tunga fordon. Målsättningen är att anläggningen ska kunna producera omkring 40 GWh biogas årligen.

*Källa: <https://www.gasum.com>*



## ***Fasta biobränslen***

### **Ny biokraftkarta med 242 biokraftvärmeverk i Sverige**

Bioenergิตidningen har uppdaterat biokraftkartan med samtliga biokraftvärmeverk i Sverige. Det totala antalet har under det senaste året ökat från 230 till 242. Den totala installerade effekten av biokraft är knappt 4 800 MW och den så kallade normalårsproduktionen för dessa biokraftvärmeverk är 18,5 TWh. Den faktiska elproduktionen har varit lägre de senaste åren på grund av låg lönsamhet till följd av det låga elpriset.

Källa: <https://www.svebio.se>

### **Biobränsle ersätter kol i polska Lublin**

Finska KPA Unicon levererar en panna med en kapacitet på 45 MW till Lublin i Polen som ska vara förberedd för olika typer av biomassa inklusive agrobränslen. Pannan är en del av ett kraftverksprojekt med leverans för Megatem EC-Lublin-projektet, som genererar 12 MWe el till elnätet och 40 MW fjärrvärme med rökgaskondensor.

Källa: <https://bioenergิตidningen.se>

### **Torvbolaget Vapo varslar om uppsägningar**

Efterfrågan på torv sjunker snabbare än väntat. Det får finska torvbolaget Vapo att göra nedskrivningar på 102 miljoner euro. Dessutom minskas personalstyrkan. Finlands regering vill på sikt fasa ut torven. I samband med budgetförhandlingarna i september meddelade den finska regeringen att skatten på energitorv nästan fördubblas.

Källa: <https://www.hbl.fi>

### **Ny stubbklipp för effektiv skörd av stubbar**

Så mycket som 20 procent av trädets energi finns i stubben. AMAS Svenska presenterar nu en helt ny stubbklipp för effektiv skörd och brytning av stubbar.

Källa: <https://bioenergิตidningen.se>

### **Lantmännen laddar för biokolsproduktion**

Lantmännen börjar inom kort producera biokol vid fjärrvärmeanläggningen i Skurup. Satsningen är en form av pilotprojekt, där såväl produktionsmöjligheter som marknad nu ska testas.

Källa: <https://www.ystadsallehanda.se> (betalsida)



### **Trädbiomassans klimatfördelar varierar avsevärt**

Att bränna träbaserad biomassa vid värmeverk som en energiresurs är mer klimatvänligt än kol och naturgas. Men hur mycket bättre det egentligen är varierar avsevärt. Detta visar en ny rapport från Köpenhamns universitet. I rapporten dras slutsatsen att olika typer av verktyg för att stärka klimatfördelar bör fokusera på att använda restträ och minska långa transporter.

*Källa:* <https://www.energinyheter.se>

### **Förslag till ny EU-taxonomi för hållbara investeringar**

EU:s lista över miljömässigt hållbara investeringar ska locka privat kapital till gröna investeringar. Syftet är att säkerställa att finanssektorn får gemensamma riktlinjer för vilka investeringar som ska få kallas gröna. Ett förslag till lista publicerades för någon vecka sedan och är nu ute på remiss. I ett första skede syftar taxonomin till att hjälpa till med att peka ut klimatmässigt och miljömässigt hållbara aktiviteter, på sikt är ambitionen att även andra hållbarhetsperspektiv inkluderas. Sverige har under flera års tid varit ett av de mest pådrivande länderna för att få upp hållbarhet på EU:s agenda. Taxonomin spelar en central roll för EU-kommissionens nya ”Green Deal”. Arbetet pågår och för svensk del är det regeringskansliet som ansvarar för det.

*Källa:* <https://www.regeringen.se>

### **Ny forskning visar att politik, inte kapital, är största hindret för att ställa om tung industri**

Ny forskning från Stockholm Sustainable Finance Centre visar att politik, inte kapital, är största hindret för en omställning till klimatneutral tillverkning för tung industri i Sverige. Rapportens slutsatser visar på en avsaknad av tydlighet inom politik och regelverk – som ger incitament för en klimatsmart omställning – exempelvis avseende åtgärder för biobränsle, avfall och lagring av infångade koldioxidutsläpp. Det skriver Stockholm Sustainable Finance Centre och forskare vid Stockholm Environment Institute i ett press.

*Källa:* <https://www.nordiskaprojekt.se>

### **Energimyndigheten föreslår översyn av styrmedel för att värna kraftvärme**

Den 30 november överlämnade Energimyndigheten rapporten ”Heltäckande bedömning av potentialen för uppvärmning och kylning” till Regeringen. Rapporten har tagits fram som underlag för att uppfylla artikel 14.1 i EU:s energieffektiviseringsdirektiv. Rapporten innehåller utöver omfattande modelleringar av olika scenarier för utvecklingen av värmemarknaden till 2050 också förslag till policyåtgärder. Bland annat föreslår Energimyndigheten att en samlad översyn av de styrmedel som påverkar kraftvärmens genomförs, för att värna kraftvärmens och dess positiva egenskaper för energisystemet. Energimyndigheten föreslår vidare att Sverige fortsätter att satsa på och utreda möjligheterna för bio-CCS samt åtgärder för att främja lågtempererad spillvärme.

*Källa:* <http://www.energimyndigheten.se>



### **Marknadsläget för svensk skogsindustri**

Skogsindustriföretagens kvartalsrapporter för årets tredje kvartal har kommit in, och ger nu en bra bild över hur skogssverige klarar detta år. Skogsaktuellt har jämfört nyckeltalen från Q1-Q3 (januari till september) från merparten av landets stora aktörer med motsvarande period 2019 för att ge en överblick över marknaderna för timmer och massaved. Jämförelsen ger en indikation både för hur den svenska skogsindustrins utveckling ser ut generellt och hur den klarat corona-pandemin. De flesta av storföretagen redovisar minskade omsättningar och resultat men det finns undantag.

*Källa: <https://www.skogsaktuellt.se>*

### **Statistik om produktion av oförädlade trädbränslen i Sverige 2019**

Den årliga statistikuppdateringen om produktion av oförädlade trädbränslen finns nu publicerad på Energimyndighetens webbplats. Importen av återvunnet trädbränsle ökade med 30 procent under 2019 jämfört med föregående år och är nu nästan i nivå med den inhemska produktionen vilken också ökade. Den inhemska produktionen av sönderdelade oförädlade primära skogsbränslen sjönk med tre procent jämfört med året innan.

*Källa: <http://www.energimyndigheten.se>*

### **Uppfinnare har fått Europapatent på elektroniskt styrsystem för pelletsfabriker**

Ulf Nygren och hans företag UNY i Målilla, har beviljats patent för hela Europa på ett styrsystem som ska optimera produktionen i pelletsfabriker.

*Källa: Barometern/OT 17/11.*

### **De vill göra batterier av trä**

Om pusselbitarna faller på plats kan Norrköping få en stortillverkning av träbatterier. Ligna Energy heter företaget som förutspår en produktion som endast motsvaras av Northvolts satsningar i Sverige. Batterierna innehåller till 90 % organiskt material, bl.a. lignin. När batteriet är uttjänt så kan det mesta av det återvinnas eller eldas som biobränsle enligt VD Peter Ringstad.

*Källa: Norrköpings Tidningar, 17 nov 2020, sid 16.*

## Aktuella villapelletspriser i Centraleuropa

Novemberpriserna för villapellets ökade något i alla fyra länder, välfyllda grossistlager i Centraleuropa till trots.

	<u>Augusti</u>	<u>September</u>	<u>Oktober</u>	<u>November</u>
Österrike (€/ton, bulk 6 ton)	226,10	227,00	227,90	229,60
Tyskland (€/ton)	223,73	223,37	227,36	229,80
Schweiz (CHF/ton)	350,40	349,15	351,90	355,20
Italien (€/ton, bulk/småsäck)	148,60/ 196,60	145,69/ 196,00	145,00/ 196,05	145,70/ 196,50

Källor: [www.pelletshome.com](http://www.pelletshome.com);

Argus Biomass Markets. Nr 20–48. 2 december 2020. Sid. 3.

## Månatlig elproduktion av konventionell förnybar värmekraft netto, GWh

Produktionen av förnybar värmekraft var under september nästan i paritet med motsvarande månad i fjol. Den totala elproduktionen var under månaden tre procent lägre än i fjol. Under månaden var det framför allt vindkraft som ökade kraftigt med 43 procent jämfört med i fjol medan kärnkraft producerade 28 procent mindre.

	<u>2020</u>	<u>2019</u>	<u>Förändring, %</u>
Januari	1 292	1 519	-14,9
Februari	1 112	1 281	-13,2
Mars	1 087	1 361	-20,1
April	826	1 171	-29,5
Maj	791	914	-13,5
Juni	682	720	-5,2
Juli	645	724	-10,9
Augusti	638	720	-11,4
September	747	761	-1,8

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

Källa: <https://www.scb.se>

## Aktuella priser på utsläppsrätter

Priserna på EU ETS-marknaden har under november klättrat från knappt 24 till drygt 29 €/t.

	<u>Datum</u>	<u>Enhet</u>	<u>Pris</u>	<u>Leverans</u>
CO <sub>2</sub> EU ETS	1 dec 2020	€/t CO <sub>2</sub> e	29,07	Dec 2021
CO <sub>2</sub> CDM CER	1 dec 2020	€/t CO <sub>2</sub> e	0,30	Dec 2020

Källa: Montel, referenspriser enligt ICE (Intercontinental Exchange)



### Prisindex fjärrvärme 12 månader, 2015 = 100

Index för oktober fortsätter uppåt enligt mönster från tidigare år.

	2019 M11	2019 M12	2020 M01	2020 M02	2020 M03	2020 M04	2020 M05	2020 M06	2020 M07	2020 M08	2020 M09	2020 M10
Fjärrvärme, flerbostadshus	111,5	131,3	133,6	133,6	130,9	103,6	93,7	87,5	87,5	87,5	95,4	102,4

Källa: <http://www.statistikdatabasen.scb.se>





## Marknadsutveckling

---

### ***Biodrivmedel***

#### **Etanol & FAME**

Priserna på den importerade etanolen, T1-etanol, har varit stabila den senaste månaden och handlats för omkring 4,0 kr per liter. Den inom EU-producerade T2-etanolen har däremot fortsatt vara volatil och minskat från de höga nivåer som sågs i slutet av sommaren och handlas nu för strax under 5,5 kr per liter.

Priset på biodieseln FAME höll sig stabilt under november omkring 8,0 kr per liter vilket var något högre än genomsnittspriset under oktober om ungefär 7,5 kr per liter.

### ***Fasta biobränslen***

#### **Pellets**

De europeiska lagernivåerna för pellets av industrikvalitet rapporteras fortfarande vara höga vilket tillsammans med förhållandevis höga temperaturer för årstiden gör att spotpriserna i nordvästra Europa fortfarande ligger på mycket låga nivåer. Det ska dock inte längre finnas fartygslager med pellets utanför den engelska kusten eftersom biokraftverken där, främst Drax, förbrukat vad man haft i lager.

#### **Flis**

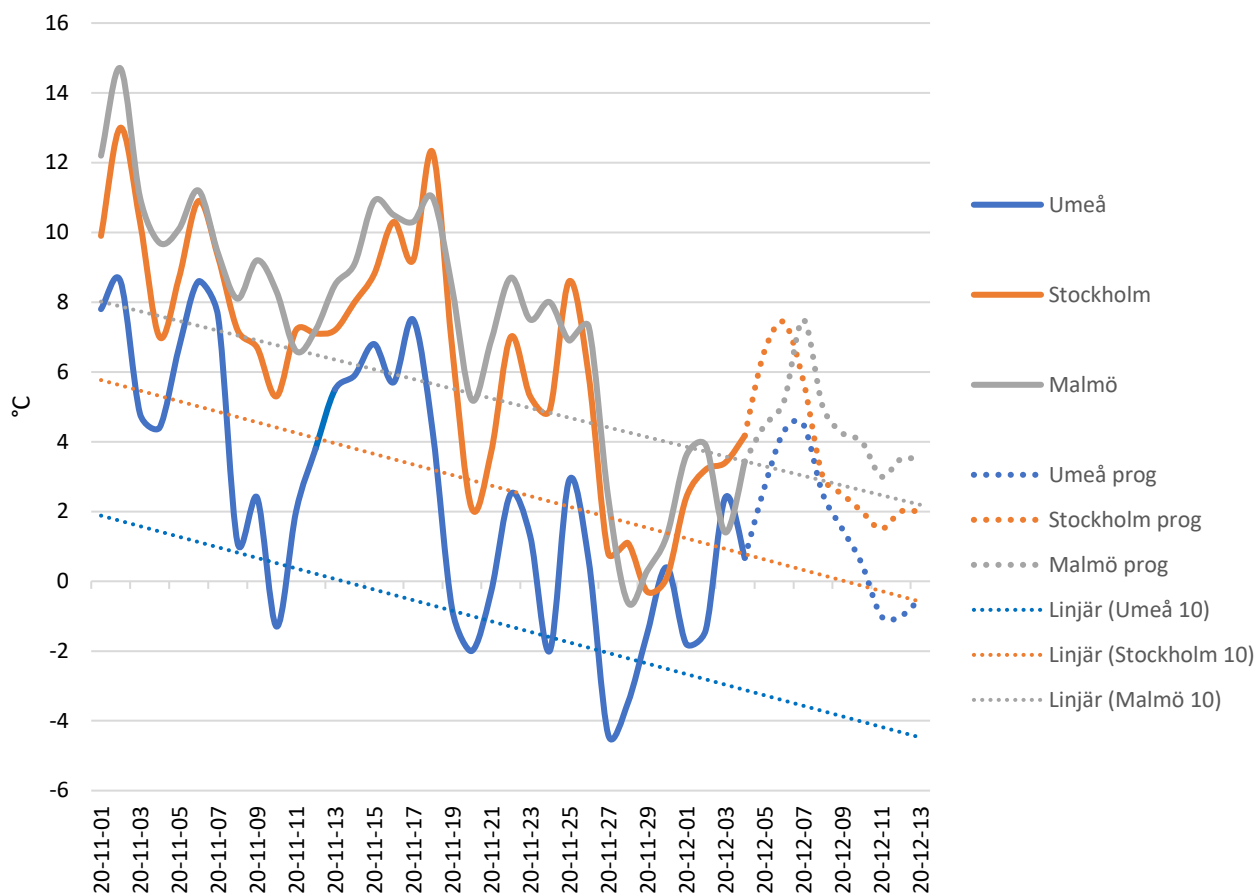
Låg aktivitet rapporteras från spotmarknaden för flis där utbud fortfarande överstiger efterfrågan. Utbud av barkborreskadad flis från framför allt Tyskland har påverkat spotpriset i nordvästeuropa nedåt under hela 2020. Förfrågningar från Polen om tysk flis rapporteras ha ökat. Kostnader för transport av flis, en betydande del av flispriset, ska ha ökat under månaden, särskilt för sjötransport.

#### **Förnybart avfall**

Signaler om nya nedstängningar på grund av andra vågen av coronaviruset i de viktigaste exportländerna förekommer. Men detta ska ännu inte ha påverkat handeln med avfall i någon större utsträckning.

## Väder

### Dygnsnedeltemperaturer för några orter i Sverige



Källa: SMHI, 2020

Dygnsnedeltemperaturer och utjämnade medelvärden för de senaste tio åren samt prognos för kommande tio dygn.

För mer information se [SLU/LantMet](#)

November 2020 blev en mycket varm månad och i framför allt Götaland och södra Svealand på många håll rekordvarm sammanfattar SMHI månaden. Till detta bidrog starkt den första veckan då värmerekorden för november slogs i en sällan skådad omfattning. Det var även blygsamma minimitemperaturer under månaden. Kraftigt regn under månadens två första dygn bidrog till att november på många håll var nederbördsrikare än normalt i norra halvan av landet. I främst sydöstra Sverige var det däremot torrt med knappt halva normala månadsmängden. Prognosen för kommande tio dygn pekar mot fortsatt mildväder.