

Osäkerhet om bioenergins villkor i EU

Det pågår en politisk dragkamp kring villkoren för bioenergi i EU. Det framgår av flera dokument och processer där Svebio och andra bioenergiorganisationer och företag är engagerade.

• Vi väntar fortfarande på resultat av den uppmärksammade konsultationen om EU:s regelverk för hållbara investeringar, den så kallade taxonomin, där svaren skulle vara inne 18 december och ett stort antal svenska bioenergiföretag var aktiva.

• Just nu pågår en konsultation om en eventuell revidering av Förnybartdirektivet, där många av frågorna pekar på att EU-kommissionen vill införa nya kriterier för biobränslen och samtidigt ensidigt gynna elektrifiering och vätgas.

• EU:s eget forskningsinstitut JRC har publicerat en rapport om hållbarhet för biobränslen från skog som är motstridig men utnyttjas av bioenergitotståndarna, som påstår att rapporten underkänner biobränslenas klimatnytta.

• Det pågår också en rad andra beslutsprocesser kring klimatmål, markanvändning och skogsbruk (LULUCF), energiskattedirektivet, statsstödsreglerna och energieffektivisering. Alla kan påverka villkoren för bioenergi.

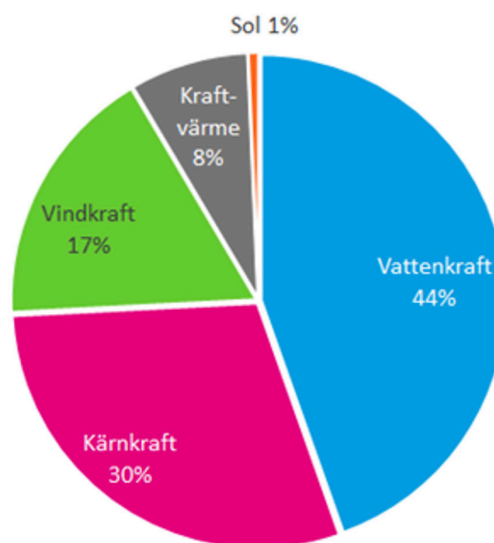
En av konsekvenserna av den politiska osäkerheten är att den kan göra investerare osäkra och fördröja bioenergiprojekt runtom i EU. Forts. på sidan 2 →

BIOENERGI I PRESSEN

Älvsbyns energi har invigt en ny panna, en investering på 60 miljoner kr. Lidköping energi investerar 336 miljoner i sitt värmeverk. Cementa har ökat sin användning av biobränslen. Både Vattenfall i Uppsala och Öresundskraft i Helsingborg undersöker möjligheterna att avskilja koldioxid för bio-CCS.

SID 10.

ELPRODUKTION 2020



2020 blev ett genombrott för produktionen av vindkraft, som ökade med 40 procent till 27,9 TWh. Också solkraften ökade kraftigt procentuellt. Det visar Energiföretagens preliminära elstatistik för 2020, se sidan 6.

JRC:s rapport om hållbarhet för biobränslen från skog

Rapporten är på 182 sidor och slutsatserna är delvis motstridiga, och innehåller både positivt och negativt. När rapporten publicerades inleddes omedelbart ett "informationskrig" om rapportens slutsatser och budskap. SID 3.

Preliminär elstatistik för 2020

Det genomsnittliga elpriset på Nordpool sjönk med 73 procent från 2019 till 2020. Det var huvudnyheten när Energiföretagen publicerade preliminär elstatistik för 2020 den 31 december under rubriken "Rekordlåga elpriser sammanfattar elåret 2020". SID 6.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Osäkerhet om bioenergin villkor i EU	1	100 åtgärder för cirkulär omställning av Sverige	7
JRC:s rapport om hållbarhet för biobränslen från skog	3	Kommunerna tar över ansvaret för returpappret	7
Vilseledande reaktioner från WWF och EASAC	5	Marknaderna	8
Globalt program för prissättning av koldioxidutsläpp får stöd	5	Oljepris över 55 dollar/fat	8
Preliminär elstatistik för 2020	6	Elmarknad med stora svängningar	8
Industriklivet breddas	6	Remissvar från Svebio	8
		Bioenergi i pressen	10

BIOENERGINYTT utkommer med 11 nummer per år

Ansvarig utgivare: Gustav Melin

Redaktör: Kjell Andersson

Redaktion och prenumerationer: SVEBIO, Kammakargatan 22, 111 40 Stockholm

Tel 08-441 70 80, info@svebio.se, www.svebio.se

Manusstopp för detta nummer: 2021-02-01

Taxonomikonsultationen

Som vi rapporterade i förra Bioenergi nytt (11-12/2020) genomfördes en konsultation i december om EU-kommissionens förslag till taxonomi för hållbara investeringar. EU-kommissionens ambition var att publicera den slutliga taxonomin vid årsskiftet, men det stora antalet svar på konsultationen ledde till att kommissionen fick lägga om sin tidplan. Det är nu osäkert när det slutliga förslaget kommer. Taxonomin är en ”delegerad akt”, där kommissionen lägger ett förslag utan att behöva förhandla med EU-parlamentet eller med medlemsländernas regeringar. Parlamentet och rådet får ett förslag som man endera kan godkänna eller förkasta, utan att kunna föreslå förändringar.

EU-kommissionens förslag möttes av omfattande kritik från många olika aktörer. Från svensk sida gällde kritiken främst den negativa synen på bioenergi och vattenkraft, med förslag till kriterier som skulle försvåra för investeringar i bägge dessa energislag, som är de två största förnybara energislagen i Sverige. Svenska aktörer deltog mycket aktivt i konsultationen och det kom fler svar från företag och andra aktörer från Sverige än från något annat EU-land. Vi bortser då från de tiotusentals identiska svar som skickats in via miljöorganisationer.

Kritik mot taxonomin har också kommit från andra aktörer, exempelvis från medlemsländer som vill ha en mer positiv hantering av naturgasen eller av kärnkraften.

Svebios kritik sammanfattas i förra numret av Bioenerginytt. Kritiken gäller främst att bioenergi betraktas som en ”övergångsteknik” och inte en långsiktig lösning, den negativa behandlingen av biodrivmedel från åkergrödor, stopp för andra bränslen än el och vätgas i transportsektorn efter 2026 och kraven på byråkratisk detaljrapportering från skogsägare och jordbrukare.

Revidering av Förnybartdirektivet

Den 9 februari går tiden ut för en konsultation kring en eventuell revidering av Förnybartdirektivet. En revidering skulle kunna leda till nya restriktioner för bioenergiindustrin och det är därför viktigt att många deltar i konsultationen.

Förnybartdirektivet (EU 2018/2001) antogs i december 2018, men är fortfarande inte helt och hållet implementerat i medlemsländernas lagstiftning. Det ursprungliga Förnybartdirektivet antogs 2009 och innehöll bland annat hållbarhetskriterier för biodrivmedel och flytande biobränslen. Direktivet reviderades en första gång 2015, då man bland annat införde begränsningar för grödebaserade biodrivmedel och dubbelräkning för så kallade avancerade biodrivmedel. En viktig nyhet i det reviderade direktivet från 2018 är att det nu också kommer hållbarhetskriterier för fasta biobränslen från skogsmark och för biogas, för el och värme. De här kriterierna ska vara införda i svensk lagstiftning senast i juni i år.

Förslaget att revidera Förnybarhetsdirektivet innan det ens är implementerat i medlemsländerna fördes fram av kommissionen i arbetsprogrammet för Den gröna given, som presenterades för drygt ett år sedan. Programmet innehåller inte mindre än 43 olika initiativ till ny eller förändrad lagstiftning, som tillsammans ska göra det möjligt att nå ett skärpt klimatmål 2030. Istället för en minskning av växthusgasutsläppen med 40 procent ska EU nu minska utsläppen med 55 procent (jämfört med 2007). Detta har

länderna redan enats om. Ett mer ambitiöst totalt mål innebär att olika delmål också måste skärpas och att många medel också måste vässas. Målet för förnybart i det beslutade direktivet är 32 procent 2030, men det skärpta klimatmålet leder till att den förnybara andelen måste ökas till 38 – 40 procent enligt kommissionens beräkningar.

Av konsultationens frågor kan man se att EU-kommissionen förutom att höja målet för förnybart också vill höja det icke-bindande målet för förnybart i värmesektorn och i fjärrvärmens liksom man vill höja målet i transportsektorn från nu gällande 14 procent 2030 (inklusive dubbelräkning) till minst 24 procent. Flera frågor handlar om hur man kan gynna vätgas och elektrifiering. En del av frågeformuläret handlar om hållbarhetskriterierna för biobränslen.

Svebio kommentar:

Vår inställning är att man inte ska röra de artiklar i Förnybartdirektivet som handlar om hållbarhetskriterier och växthusgasprestanda. De här artiklarna är resultatet av långa och besvärliga förhandlingar mellan medlemsländerna, kommissionen och parlamentet, och de har ännu inte implementerats i medlemsländerna. Marknadens aktörer behöver långsiktiga och tydliga spelregler för att kunna genomföra investeringar. Kommissionen skapar osäkerhet både genom signalerna om att ändra i hållbarhetskriterierna och genom att föreslå mer långtgående kriterier i taxonomin. Resultatet kan bli att investeringar senareläggs, vilket leder till lägre andel förnybar energi, fortsatt användning av fossila bränslen och onödigt höga utsläpp av fossil koldioxid. 🍀

BOKA IN VÅRA AKTIVITETER!

RHC PLATFORM, ROUND TABLE AND WEBINAR

25 februari, online

PELLETSFÖRBUNDETS ÅRSMÖTE

13 april, online

VÅRMÖTE OCH ÅRSMÖTE FÖR SVEBIO

14 april, online

SVEBIO FUEL MARKET DAY

9 september, online / Stockholm

ADVANCED BIOFUELS CONFERENCE

21-23 september, online / Stockholm

STORA BOKRAFT & VÄRMEKONFERENSEN

9-10 november

»» [LÄS MER PÅ SVEBIO.SE](https://www.svebio.se)

JRC:s rapport om hållbarhet för bibränslen från skog

Joint Research Center (JRC) är EU-kommissionens eget forskningsinstitut, som ofta utarbetar underlag till olika förslag från kommissionen. JRC är placerat i Ispra nordväst om Milano i norra Italien. JRC har haft ett uppdrag att lämna en rapport om hållbarhet för bibränslen från skog.

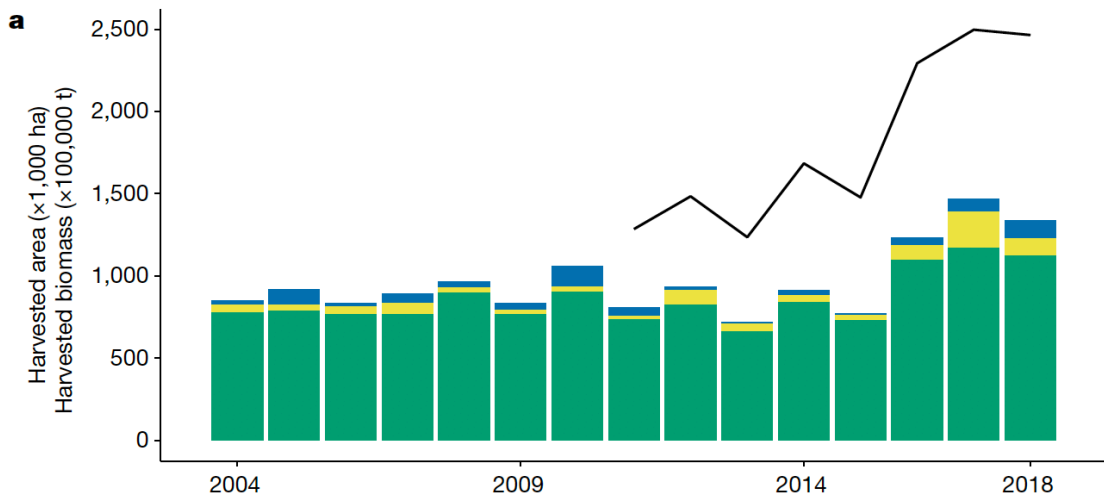
Rapporten skulle ha kommit för ett par månader sedan men publicerades först i slutet av januari, ett tecken på att det råder motsättningar kring slutsatserna.

Rapporten är på 182 sidor och slutsatserna är delvis motstridiga, och innehåller både positivt och negativt. När rapporten publicerades inleddes omedelbart ett "informationskrig" om rapportens slutsatser och budskap, där miljöorganisationer som WWF Europa påstod att JRC säger att bibränslen ger upphov till mer klimatpåverkan än olja, kol och naturgas. Också EASAC, vetenskapsakademiernas samarbetsorgan, påstod att JRC-rapporten stödjer deras negativa syn på bibränslen. Bioenergy Europe publicerade däremot ett uttalande där man välkomnade rapporten.

Här är ett kort referat av JRC:s rapport:

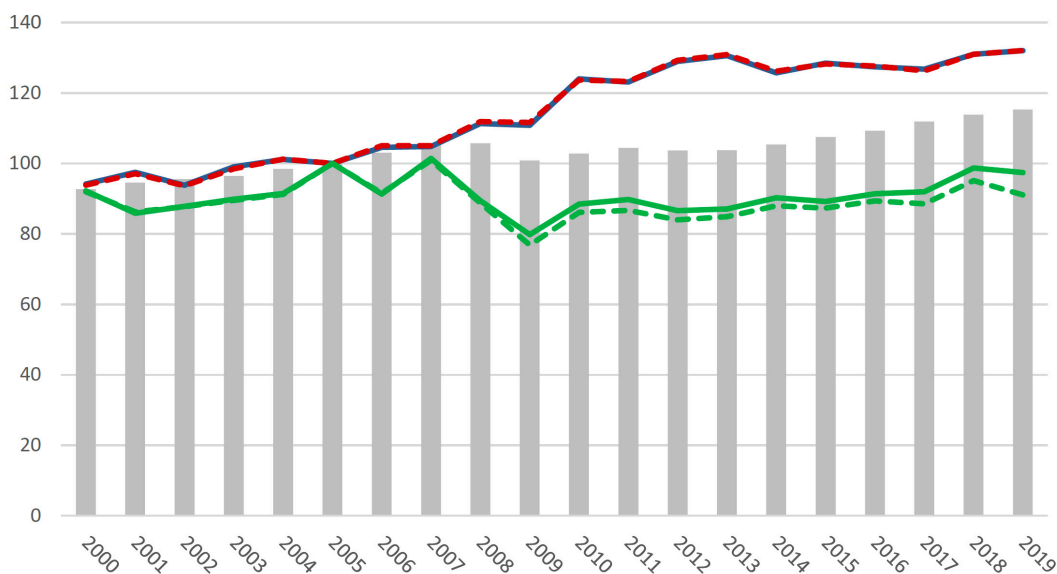
Rapporten innehåller först en genomgång av statistiken kring tillgångar på biomassa i Europas skogar, skogsavverkningar och användning av skogliga bibränslen. JRC:s slutsats är att statistiken i många avseenden är bristfällig och att det är svårt att dra säkra slutsatser om vilken roll bibränslen har för att öka trycket på skogsresurserna. Man kommenterar över huvud taget inte den egna vetenskapliga rapport som JRC publicerade i tidskriften Nature förra sommaren, där man påstod att avverkningen av biomassa ökat med 69 procent mellan 2011-2015 och 2016-2018, och att hyggesarealen ökat med 49 procent mellan de två perioderna. Nu visar man istället ett diagram som visar att skörden av industrived och bränsleved inte ökat påtagligt under perioden. Nu påstår man till och med att ökningen avtagit efter 2013 efter en snabbare ökning före 2013. »

JRC GER EN NY BILD AV AVVERKNINGARNA



JRC:s bild av avverkningarna i EU i den "vetenskapliga" rapport som publicerades i Nature 1 juli 2020. JRC hävdade då att skörden av biomassa ökat med 69 procent och kalavverkningarna med 49 procent mellan åren 2011-2015 och 2016-2018.

Grönt = avverkning,
gult = avgång genom brand,
blått = avgång genom vind
(arealer i 1000-tal ha),
svart = avgång biomassa
totalt (x 100.000 ton ts).



JRC:s bild av avverkningarna i EU i den nu publicerade rapporten.

Grön heldragen = skörd av industriell stamved,
grön streckad = användning av industriell stamved,
röd/blå = skörd och användning av bränsleved.

Grå staplar BNP-utveckling.

Alla kurvor är anger index där 2005 = 100.

Sammanfattning: I somras påstod JRC att skörden av biomassa i EU:s skogar ökat med 69 procent och att avverkningsytorna ökat med 49 procent under de senaste åren och hänvisade bland annat till ökat uttag av bibränsle. Nu säger man att skörden av virke ligger på samma nivå som 2007 och att skörden av bränsleved stagnerat sedan 2013.

Ett långt avsnitt handlar om olika typer av skogsbiobränslen, där slutsatsen är att 37 procent av bränslen är primära bränslen direkt från skogen, medan 49 procent är det man kallar sekundära bränslen, där man inkluderar dels biprodukter från skogs- och träindustrin, dels returträ. Övriga 14 procent kan man inte kategorisera. Av de primära skogsbränslena är drygt hälften stamved, men av denna är hälften ved av skott producerad i traditionella skottskogar i Sydeuropa.

EASAC:s argument underkänns

Det hävdas ofta i debatten om biobränslen att klimatrapporteringen inte på ett riktigt sätt redovisar klimateffekterna av att använda bioenergi. EASAC har exempelvis krävt att man ska betala utsläppsrätter för biogena utsläpp av koldioxid inom ETS för att rätta till detta. Här är JRC-rapporten mycket tydlig, och man kritiserar direkt den vetenskapliga artikeln som EASAC fick publicerad med Michael Norton som första man och Anders Wijkman som medförfattare. De som kritiserar EU för "förenklade antaganden om klimatneutralitet och betraktar biomassa som förnybar (t ex Norton m fl 2019)" bortser uppenbarligen från betydelsen av LULUCF-rapporteringen, skriver JRC. Kombinationen av att räkna nollutsläpp för förbränning av biobränslen och notera förändringar i kolförråden i skogen i LULUCF är en rapporteringsmetod som man kommit överens om i IPCC och FN:s klimatkonvention och som fungerar, menar JRC. I rapporten håller man fram de stora svårigheter som en alternativ rapportering skulle medföra.

Komplex men förenklad hållbarhetsmodell

Det avgörande kapitlet i rapporten handlar om hållbarheten för skogsbränslen. JRC-rapporten avgränsar hållbarhetsfrågan till två aspekter: klimatnytta och biodiversitet. När det gäller klimatnytta hävdar man att klimatnyttan har slagits fast i förarbetena till Förnybartdirektivet och därför inte behöver analyseras vidare. Det hindrar inte att man värderar alla olika alternativ utifrån klimateffekt. Man använder då ett förenklat diagram från en enda forskare (Agostini 2014).

JRC har värderat 24 olika alternativa försörjningskedjor, som får representera all biobränsleanvändning. Man sorterar därmed bort ett stort antal andra alternativ. De tre huvudalternativen är följande:

- Skörderester från avverkningar, grot och stubbar.
- Biomassa från beskogad mark.
- Biomassa från plantageodling.

Vart och ett av alternativen är uppdelat i ett stort antal varianter. Avverkningsresterna är exempelvis indelat i nio varianter med grov ved, klen ved (grot), klen ved inklusive barr/löv, ved från barrträd respektive lövträd och stubbar. I flera av varianterna gör man skillnad mellan "över tröskelvärde" och "under tröskelvärde". När det gäller den beskogade marken gör man ett stort antal olika typer av tidigare markanvändning. Detsamma gäller odlingen av "plantageskog".

Alla de olika varianterna bedöms utifrån sin klimateffekt respektive biodiversitetseffekter. Det förra baseras på Agostinis diagram över "pay back times", medan biodiversitetseffekterna bygger på JRC:s egna värderingar utifrån vetenskaplig litteratur. Man är mycket tydlig med att andra skulle ha kunnat komma till andra slutsatser utifrån samma underlag.

Alla de 24 alternativen placeras ut i en matris där både klimateffekt och biodiversitet ligger på var sin axel fördelad på fyra nivåer. För klimatnytta från kortsiktig klimatnytta till långsiktig eller ing-

en klimatnytta alls. För biodiversitet från "positiv/neutral" till "hög risk". En variant som får mycket bra värdering i båda aspekterna är "grot från barrskog under tröskelvärde" medan "plantageskog som ersätter naturskog" hamnar i det sämsta hörnet i matrisen – fel både för klimat och biodiversitet.

Av de 24 alternativen hamnar 5 i den bästa rutan med stor klimatnytta och liten biodiversitetsrisk, medan 10 hamnar i en gul ruta med klimatnytta men hög risk för biodiversiteten, och 8 alternativ hamnar i den röda rutan med låg klimatnytta och hög risk för biodiversiteten.

Svebio kommentar:

Det finns många brister i JRC:s analys, men också en del bra besked. Ett bra besked är att man ställer upp på den klimatrapportering som är fastslagen i det internationella klimatarbetet, att förbränning av biobränslen ska räknas som nollutsläpp och att förändringar i biogena koltillgångar, och eventuell överavverkning, bokförs inom LULUCF. Det är ett bra besked som bör noteras av miljörelsen och av EASAC.

Mot den här bakgrunden är det märkligt att JRC därefter använder en payback-modell för att värdera olika alternativs klimatnytta. Payback är en variant på kolskuldstänkande där slutsatsen blir att man kan bränna fossil naturgas istället för att använda stubbar eller långsamt växande träd. Med en fungerande rapportering av kolförråden i skogen borde alla skogsbränslen kunna betraktas som klimatnyttiga utan att blanda in paybacktänkande.


Den allvarligaste bristen i JRC-rapporten är att man bara värderat tre olika huvudalternativ: avverkningsrester, beskogning och plantageodling. Av dessa tre är bara avverkningsrester ett relevant alternativ i EU idag. Beskogningen ger bara effekt på sikt, medan plantageodling främst är ett alternativ för importerat biobränsle.

Ett stort antal bränsletyper täcks inte in av de analyserade alternativen: alla biprodukter från skogs- och träindustri, röjning- och gallringsvirke, sekunda ved (rötskadat mm), ved från naturliga katastrofer som barkborreangrepp, skogsbränder mm. Det här är förvånande med tanke på de stora barkborreangrepp som nu sker och dessutom innehåller rapporten en hel del text om den här typen av bränsle. Man utesluter explicit ökad biomassproduktion genom ökad produktivitet i skogsbruket. Man har helt missat de stora volymer ved som skapas genom olika aktiviteter utanför det aktiva skogsbruket, exempelvis i urbana miljöer, genom natur- och landskapsvård, "landscaping wood" osv.

De grot- och stubbaalternativ som underkänns beskrivs som uttag "över tröskeluttag". Det är inte rimligt att ta med dessa alternativ. Om man tar ut mer än som är tillåtet enligt lagstiftning och rådgivning på är detta inte i överensstämmelse med EU:s hållbarhetkriterier.

Sammanfattningsvis:

- Det finns ett antal typer av biobränslen från skog som ger klimatnytta också på kort sikt utan att riskera biodiversitet.
- Det finns ett antal typer av biobränslen som ger risker för biodiversitet. De flesta av dessa är inte relevanta för dagens försörjning med biobränslen.
- JRC-rapporten tar inte upp ett stort antal relevanta biobränslen från skog. Huvuddelen av de bränslen som idag används är inte med i analysen.

Vi kan inte se att JRC över huvud taget berör frågan om restriktioner mot att använda "whole trees" – en formulering som dök upp i ett par dokument från EU-kommissionen under förra året, bland annat i Biodiversitetsstrategin. Begreppet finns inte heller med i rapportens lista över definitioner. Inte heller begreppet "plantation" definieras, trots att en stor del av texten handlar om plantager. 

Vilseledande reaktioner från WWF och EASAC

WWF Europa gick snabbt ut med ett pressmeddelande om JRC-rapporten 26 januari under rubriken ”De flesta skogsbiobränslen skadar klimatet, biodiversiteten eller båda enligt EU-kommissionen”.

”EU-kommissionens rapport visar att de flesta skogsbränslen producerar med växthusgaser än kol, olja och gas. Och I 23 av 24 scenarier som kommissionens JRC har analyserat har biomassa en negativ påverkan på klimatet, biodiversiteten eller på båda.

Rapporten visar till och med att det mesta av den biomassa som bränns för energi inte bara ökar utsläppen jämfört med fossila bränslen, utan gör detta under årtionden framöver, vilket skulle riskera EU:s nollutsläpp 2050 och möjligheterna att stoppa en okontrollerad klimatförändring.”

Därefter kräver WWF att Förnybartdirektivet ska ändras ”innan mer skador skett”. Man skriver också att EU:s nuvarande bioenergilpolitik påskyndar klimatförändringarna.

WWF påstår i pressmeddelandet att ett enda fall av de 24 klarar kraven på att ge klimatnytta utan att riskera biodiversiteten. Men också i detta fall ”skulle utsläppen bli högre än fossila bränsle för så länge som 20 år”.

Också EASAC, European Academies of Science Advisory Council, som under många år motarbetat bioenergy under ledning av ordföranden I EASACs miljökommitté, professor Michael Norton, gav snabbt ut ett vilseledande pressmeddelande.

EASAC skriver t ex:

”JRC visar hur miljarder i subventioner till konvertering till biobränsle förvärrar koldioxidutsläppen i många årtionden.”

”EASAC finner det i högsta grad signifikant att bara ett scena-


rio med neutral eller positiv biodiversitetseffekt ger klimatnytta på kort sikt, förbränning av vedavfall från barrskog (typiskt kvistar och grenar av liten diameter). Men även då skriver JRC att tillräckligt mycket av detta material bör lämnas på marken för att bibehålla markkol och produktionsförmåga.”

EASACs ordförande, den svenska professorn Christina Moberg säger i pressmeddelandet:

”JRC-rapporten låter oss bedöma olika källor för biobränslen ur ett klimatperspektiv. Olyckligtvis bekräftas våra värsta farhågor att det mesta av omställningen från kol till biobränsle finns i de värsta kategorierna. Som EASAC flera gånger påpekat har bokföringsreglerna och de allmänna subventionerna lett till en industri som ytterligare minskar våra möjligheter att möta målen i Parisavtalet”.

Svebio kommentar:

Både WWF och EASAC ger en bild av JRC-rapporten som är direkt felaktig. Tyvärr har deras kommentarer tagits för sanning av mängder av andra som kommenterat och fört den här bilden av JRC-rapporten vidare. Det är särskilt allvarligt att EASAC återigen framför ovetenskapliga påståenden om bioenergens klimateffekter och dessutom upprepar påståenden om att det är fel på bokföringsreglerna för biogent kol, trots att EASACs argument effektivt underkänns i JRC-rapporten.

I JRC-rapportens inledning finns en formulering om att forskarna har ett ansvar att avgifta debatten om biobränslen genom att visa att man kan göra olika värderingar av relationen mellan människa och natur och därmed definitionen av vad som menas med hållbarhet. EASACs och WWFs representanter har uppenbarligen inte läst de meningarna i rapporten. 

Globalt program för prissättning av koldioxidutsläpp får stöd

Energimyndigheten har beslutat att stödja Världsbankens program Partnership for Market Implementation med 30 miljoner kronor.


Genom programmet ska Världsbanken stödja låg- och medelinkomstländer att införa styrmedel för prissättning av koldioxidutsläpp och deltagande i internationell utsläppshandel.

Programmet Partnership for Market Implementation (PMI) ska ge stöd till låg- och medelinkomstländer att dels införa styrmedel som utsläppshandelssystem och koldioxidskatt och dels ge stöd till deltagande i internationell utsläppshandel enligt artikel 6 i Parisavtalet. Målet är att programmet ska mobilisera 250 miljoner USD för åren 2021–2030. Förutom Sverige stödjer även Norge, Finland, Tyskland, Schweiz, Spanien, Kanada, Storbritannien och Japan programmet. Programmet PMI ska bygga vidare på Världsbankens program Partnership for Market Readiness (PMR) som pågår 2011–2021. 

– Förutom åtgärder på nationell nivå för att minska utsläppen är det oerhört viktigt med internationellt samarbete. Vi ser en stark tillväxt för förnybar energi runt om i världen men fossila bränslen utgör fortfarande runt 80 procent av den globala energitillförseln. Det behövs ekonomiska styrmedel för att bidra till omställningen i energisektorn, säger Caroline Asserup, avdelningschef på Energimyndigheten.

Enligt Världsbankens rapport State and Trends of Carbon pricing 2020 omfattas endast runt 22 procent av de globala växthusutsläppen av ett pris. Globalt finns det 31 utsläppshandelssystem samt 30 länder eller delstater med koldioxidskatt. PMI ska bidra till att fler länder inför styrmedel och deltar i utsläppshandel för att genomföra sina nationella klimatplaner.

Svebio kommentar:

Det är mycket väl använda klimatpengar att ge stöd till Världsbanken för att sprida kunskap om hur man sätter pris på koldioxidutsläpp. Det är tyvärr fortfarande bara en liten del av världsekonomin som omfattas av prissättning på koldioxidutsläpp från fossila bränslen, det särskilt mest effektiva sättet att minska utsläppen av den dominerande växthusgasen koldioxid. Det har skett vissa framgångar i Europa (Frankrike, Irland, Tyskland), men globalt ser det sämre ut. Världsbanken har stor trovärdighet och har byggt upp en stor kunskap kring koldioxidbeskattning. Svebio är sedan ett par år partner till Carbon Pricing Leadership Coalition som leds av Världsbanken. CPLC är öppet för partnerskap från organisationer och företag som vill hjälpa till att sprida kunskapen om koldioxidbeskattning. Vi uppmanar svenska globala företag att engagera sig i det arbetet. 

(Pressmeddelande från Energimyndigheten 21 januari)

Preliminär elstatistik för 2020

Det genomsnittliga elpriset på Nordpool sjönk med 73 procent från 2019 till 2020. Det var huvudnyheten när Energiföretagen publicerade preliminär elstatistik för 2020 den 31 december under rubriken "Rekordlåga elpriser sammanfattar elåret 2020". Vi citerar delar av pressmeddelandet:

"Det genomsnittliga systempriset på elbörsen Nord Pool Spot blev 11 öre/kWh år 2020, en minskning med 30 öre jämfört med 2019, motsvarande 73 procent. För första gången upplevde vi även ett negativt systempris under året. Vi fick ett starkt vattenår och ännu ett vindkraftsrekord."

"Som årsgenomsnitt var systempriset – referenspriset på den nordiska elmarknaden – det lägsta sedan år 2000. Året gav också rekordlåga noteringar för såväl timpris som vecko- respektive månadsgenomsnitt."

Bakgrunden till de låga elpriserna var enligt Energiföretagens egen analys dels god tillgång på vatten och snabb utbyggnad av vindkraft samt låg efterfrågan på el, delvis en följd av pandemin.

"Systemprisets månadsgenomsnitt har varierat mellan 2 öre/kWh i juli till 25 öre/kWh i januari. Det högsta timpriset under året var 52 öre/kWh och inträffade den 15 december klockan 17–18, medan det lägsta timpriset var knappt -10 öre/kWh den 2 november klockan 03–04.

De genomsnittliga priserna i de fyra svenska elområdena – Luleå, Sundsvall, Stockholm och Malmö – varierade mellan 15 och 27 öre/kWh. Priset var detsamma i alla svenska elområden under mindre än hälften av årets timmar. I genomsnitt var elpriset i Malmö 4,7 öre högre per kWh än i Stockholm och 11,8 öre högre per kWh än i Sundsvall och Luleå. Störst var prisskillnaden mellan Malmö och Luleå i november: 28,7 öre/kWh."

Skillnaderna har förstärkts på grund av brister i överföringskapaciteten mellan norr och söder.

"Beroende på den höga andelen sol- och vindkraft i Tyskland är prisvariationerna där betydligt större. Preliminärt var det högsta timpriset 210 öre/kWh och det lägsta -88 öre/kWh.

Under året var priset i Tyskland negativt under drygt 300 timmar. I Norden har nu negativa priser uppstått i alla elområden utom de nordligaste i Norge."

Industriklivet breddas

Regeringen har fattat beslut om en breddning av Industriklivet. I ett pressmeddelande 21 januari skriver miljödepartementet om breddningen:

"Sedan 2018 har Industriklivet gett stöd till att utveckla lösningar för att minska de processrelaterade utsläppen inom industrin som ofta är svåra att komma åt och sedan 2019 även till tekniker för s.k. negativa utsläpp. Nu utökas Industriklivet så att stöd även kan ges till andra industriprojekt som på ett väsentligt sätt kan bidra till att nå klimatmålen, såsom biodrivmedel, plastreturaffinerier, vätegasproduktion, återvinningsanläggningar och batteriproduktion. Breddningen knyter därmed också an till strategin för cirkulär ekonomi som bidrar till att nå miljö- och klimatmålen. Dessutom ska stöd kunna ges till åtgärder som bidrar till att minska sådana utsläpp av växthusgaser som indirekt är kopplade till industrins processer."

Dagen efter publicerade Energimyndigheten ett pressmeddelande som gav en del ytterligare information:

"Industriklivet breddas från och med januari 2021 och omfattar

"2020 var ett våttår. 71,9 TWh från vattenkraften motsvarande 44 procent av elmixen 2020. Detta kan jämföras med genomsnittet på 65 TWh. Tillrinningarna har varit höga både i årets början och slut."

"De låga elpriserna till följd av mycket vind och vatten tvingade kärnkraften till både tidigareläggda och förlängda revisioner och producerade därför långt under sin potential. Med sju reaktorer i drift efter att Ringhals 2 stängt i början av året producerades 47,7 TWh, en minskning med 26 procent jämfört med de 64,3 TWh som producerades år 2019. Detta är den lägsta produktionen sedan 1983, under kärnkraftens uppbyggnad."

"Vindkraften slog sitt svenska rekord med 27,9 TWh, vilket är en ökning med 40 procent jämfört med 2019 års vindkraftsproduktion på 19,9 TWh.

Övrig värmekraft, främst kraftvärme i fjärrvärmäten och industrin gav 12,6 TWh, en nedgång med 19 procent från 2019 då 15,7 TWh producerades. År 2020 har präglats av varma temperaturer vilket påverkar kraftvärmens under årets kyligare månader.

Dataunderlag saknas för solkraften 2020 men produktionen uppskattas till drygt 1 TWh." 🍀

Preliminär elbalans 2020 jämfört med 2019 och tio år sedan [TWh]				
	2010	2019	2020	Diff 19–20
Vattenkraft	66,2	64,6	71,9	11%
Kärnkraft	55,1	64,3	47,7	-26%
Vindkraft	3,5	19,9	27,9	40%
Kraftvärme	20,5	15,7	12,6	-19%
Sol*		0,7	1,0	43%
Total produktion	145,3	165,2	161,1	-2%
Import	1,7	9,1	12,1	34%
Export	8,9	35,2	37,0	5%
Netto	-7,2	-26,1	-24,9	-5%

*Uppskattat värde

nu även stöd till strategiskt viktiga insatser inom industrin som bidrar till klimatomställningen i övriga samhället. Satsningen knyter därmed an till strategin för cirkulär ekonomi som ska bidra till att nå miljö- och klimatmålen.

Från och med 2021 kan Industriklivet ge stöd till förstudier, forsknings-, pilot- och demonstrationsprojekt samt investeringar för:

- åtgärder som bidrar till att minska industrins processrelaterade utsläpp av växthusgaser samt andra växthusgasutsläpp såsom vissa förbränningsutsläpp som är kopplade till de processrelaterade utsläppen.
- åtgärder som bidrar till negativa utsläpp genom avskiljning, transport och geologisk lagring av växthusgaser av biogent ursprung eller som tagits ut ur atmosfären.
- strategiskt viktiga insatser inom industrin som bidrar till klimatomställningen i övriga samhället.

Mer information om de olika stödmöjligheterna ges i samband med att utlysningar publiceras under januari. 🍀

100 åtgärder för cirkulär omställning av Sverige

WMO, World Meteorological Organization (FN:s väderleksorganisation), ger varje år ut en sammanställning av klimatförändringarna.

”Regeringen har beslutat om den första handlingsplanen för cirkulär ekonomi. Handlingsplanen innehåller drygt hundra åtgärder inom områden som industriomställning, materialförsörjning, teknikutveckling och avfallshantering. Genom beslutet lägger regeringen grunden för en långsiktig och hållbar omställning av samhället.

Några av nyheterna är ett uppdrag till Naturvårdsverket om krav på inblandning av återvunnen råvara (så kallad kvotplikt), insatser för att öka andelen cirkulär och fossilfri upphandling samt förbättrad hantering av avfall. Regeringen kommer också att öka tillsyn och insatser för att hindra brottslighet inom avfallsområdet – den fullständiga motsatsen till den cirkulära ekonomin.”

”En viktig utgångspunkt för omställningen är att material ska användas mer effektivt för att minska både uttag av ny råvara och deponering av avfall. Genom ett mer resurseffektivt nyttjande av materialen kan deras livslängd och ekonomiska värde öka, samtidigt som uttaget av ny råvara och deponeringen av avfall minskar.

Klimatomställningen och omställningen till en cirkulär ekonomi medför goda möjligheter till jobb och företagande.”

”Handlingsplanen utgår från den nationella strategin för cirkulär ekonomi som regeringen beslutade i somras. Handlingsplanen listar åtgärder inom de fyra fokusområden som pekas ut i strategin för cirkulär ekonomi.

Fokusområde 1: Cirkulär ekonomi genom hållbar produktion och produktdesign

- Industrikivet breddas och förstärks
- Uppdrag att föreslå kvotplikt för återvunnen råvara för relevanta produkter
- Produktpass för bättre kunskap
- Giftfritt från början - budgetsatsning till Kemikalieinspektionen

Fokusområde 2: Cirkulär ekonomi genom hållbara sätt att konsumera och använda material, produkter och tjänster

- Strategi för minskad klimatpåverkan från konsumtion
- Insatser för att öka andelen cirkulär och fossilfri upphandling
- Information till konsumenter om cirkulär ekonomi

Fokusområde 3: Cirkulär ekonomi genom giftfria och cirkulära kretslopp

- Ökad tillsyn och insatser ska hindra brottslighet inom avfallsområdet
- Förbättrad hantering av avfall
- Satsning på metaller och mineral ur sekundära källor

Fokusområde 4: Cirkulär ekonomi som drivkraft för näringsliv och andra aktörer genom åtgärder som främjar innovation och cirkulära affärsmodeller

- Kreditgarantier för gröna investeringar
- Utredning om miljötestningsprövning
- Stärkt innovations- och näringslivsklimat
- Satsning på forskning och innovation för en cirkulär ekonomi

Strategin och handlingsplanen bygger på en överenskommelse mellan regeringen, Centerpartiet och Liberalerna.” 🍀

(Ur pressmeddelande från Miljödepartementet 22 januari)

Kommunerna tar över ansvaret för returpappret

”Från och med 2022 får landets kommuner ansvar för insamlingen och återvinningen av returpapper.

Regeringen säkerställer på detta sätt en långsiktig hållbar lösning för fortsatt insamling och materialåtervinning av returpapper med höga miljöambitioner. I och med detta beslut avskaffar regeringen det så kallade producentansvaret för returpapper.

Tidningsbranschen har haft en kraftigt minskad användning av tidningspapper de senaste åren och intäkterna för insamlingen av returpapper har sjunkit stadigt.

– Genom dagens beslut avlastar regeringen tidningsbranschen i dess ansträngda ekonomiska situation, utan att tumma på Sveriges möjligheter att nå miljömålen eller främjandet av en cirkulär ekonomi, säger miljö- och klimatminister Isabella Lövin.

När tiden i våras gick ut för att söka tillstånd för insamling av tidningspapper så valde den nuvarande insamlaren Förpacknings- och Tidningsinsamlingen (FTI) att inte söka, vilket hade gjort att Sverige stått utan tidningspappersinsamling och tidningarna hade själva fått stå för kostnaderna enligt nuvarande förordning. Regeringen tvingades agera snabbt för att lösa situationen.

Papperstidningarna är dock fortfarande centrala för distributionen av nyheter i hela landet. Branschen befinner sig nu i ett känsligt skede i omställningen till mer digital distribution, vilket påfrestar stora delar av tidningsbranschen ekonomiskt. Genom att avskaffa producentansvaret för returpapper får tidningsbranschen avlastning från kostnader som den inte hade kunnat bära.”

”Det nya kommunala ansvaret innebär en flexibilitet som ger kommunerna möjlighet att utforma insamlingen efter de lokala förutsättningarna. I övrigt kommer systemet att vara sig likt: Samma slags returpapper ska fortfarande sorteras ut. Kommunen ska se till att returpapper hanteras och behandlas så att materialåtervinning främjas. Målet ska vara att minst 90 procent av det returpapper som produceras ska materialåtervinnas.

Regeringens analys visade att det inte fanns något annat alternativ än att upphäva producentansvaret och låta kommunerna ansvara för insamling och materialåtervinning. Endast ett avskaffat producentansvar har bedömts vara hållbart utifrån syftena att avlasta tidningsbranschen och samtidigt uppnå de nationella miljömålen och främja en cirkulär ekonomi.” 🍀

(Pressmeddelande från Miljödepartementet 22 december)



Oljepris över 55 dollar/fat

Råoljepriset har klättrat under vintern och ligger nu stadigt över 55 dollar/fat, en kraftig höjning jämfört med normalpriserna efter att coronapandemin slog till förra våren. Oljepriset är nu nästan uppe på samma nivå som före pandemin. Tillsammans med de högre priserna på utsläppsrätter skapar det en bättre konkurrenssituation för biobränslen i många tillämpningar. ♥

Elmarknad med stora svängningar

Kallt väder med dålig vindtillgång under slutet av januari har höjt elpriset till nivåer som tidvis legat kring 1 kr/kWh, och tidvis upp mot 2 kr/kWh. I höstas hade vi tidvis priser ner mot noll och direkt efter årsskiftet, med bättre vind och mildväder var priset också lågt. Prissvängningarna illustrerar villkoren på en elmarknad med hög andel vindkraft och mycket elvärme. I slutet av 2020 stängde dessutom Ringhals 1 ned. Ett år tidigare stängdes Ringhals 2. Det innebär att det finns mindre basproduktion i södra Sverige, vilket också påverkar priserna och tidvis ger stora prisskillnader mellan södra och norra Sverige. Sverige har ända fortfarande produktionsöver-

skott och mestadels ellexport. I takt med de stigande spotpriserna under januari har också terminspriserna för kommande kvartal och nästa år gått upp. Elcertifikaten ligger nära noll. Elcertifikaten har stigit till rekordnivå kring 34 – 35 euro/ton.

Under hösten hade vi mycket stark tillrinning i vattenmagasinen och de har en fyllnadsgrad som ligger omkring tio procentenheter över normalt för årstiden. Kraftvärmen hade låg produktion under förvintern då det var onormalt varmt, men nu har produktionen ökat. ♥



REMISSVAR FRÅN SVEBIO

Utökad befrielse från energiskatt för egenproducerad el

Svebio lämnade den 21 januari in en remiss av promemorian Utökad befrielse från energiskatt för egenproducerad el.

Svebio har inte fått rubricerade promemoria på remiss men önskar lämna ett yttrande.

Svebio har medlemmar som är direkt berörda av den föreslagna skatteförändringen.

Svebios synpunkter på den föreslagna skatteförändringen

- Vi stödjer förslaget att höja gränsen för skattebefrielse för elproduktion för egen användning.
- Vi anser emellertid att det måste finnas en tidsmässig koppling mellan elproduktionen och den egna elanvändningen för att berättiga till skattebefrielse, annars leder regelverket till ökad obalans i elsystemet och förstärkta effektproblem.
- Vi anser att egenanvändningen bör inskränkas till användning för andra ändamål än uppvärmning.
- För att undvika tröskleffekter bör man utreda möjligheten att utforma skattefriheten som ett fast belopp oberoende av den installerade effekten.

Oavsedda systemeffekter

En huvuddel av den föreslagna skattebefrielse kommer att avse el från solceller och höjningen av skattefriheten kommer att i första hand utnyttjas av större fastighetsägare. Detta leder till negativa och möjligen oavsedda systemeffekter. De installerade solcellerna kommer att producera el under sommarhalvåret medan en stor del av den skattebefriade elanvändningen sker under vinterhalvåret.

För ett väl fungerande elsystem bör det finnas en direkt koppling mellan produktion och ersättningen för denna produktion.

Prissignalerna bör medverka till att elproduktionen sker när efterfrågan är hög. Genom skattebefrielsens utformning blir det tvärtom. Skattebefrielsen kopplad till solceller gynnar produktionen vid en tidpunkt med låg efterfrågan på ytterligare elproduktion och lågt pris, och gynnar samtidigt användningen av el då priset är högt och det ofta råder brist på effekt. Skattebefrielsen förstärker alltså effektbristen och obalansen i elsystemet.

Enligt vår uppfattning borde systemet för skattebefrielse utformas på ett sådant sätt att skattefrihet bara ges för den egenanvändning av el som sker samtidigt som den egna elproduktionen, åtminstone under samma dygn.

Behovet av driftel är relativt jämnt fördelat över året, medan el för uppvärmning sker under den kalla, solfattiga årstiden. Elen kan förbrukas som direktel eller via värmepump, där ofta elpatron tar över vid mycket låga temperaturer. Att motverka ytterligare el för uppvärmning är en viktig åtgärd för ett mer balanserat elsystem, vilket påpekades av Energikommissionen.

För att motverka att skattebefrielsen får en ytterligare snedvridande effekt på elsystemet föreslår vi att skattebefrielsen ska begränsas till att gälla alla elbehov med undantag för uppvärmning.

Biokraftproduktion för egen elanvändning

Under de senaste åren har det skett ett antal investeringar i elproduktion i mindre anläggningar i värmeverk och industrier. Den teknik som används är ORC-turbiner som kan utnyttja energin i varmvattnet vid relativt låg temperatur. Investeringarna sker som komplettering till befintliga anläggningar och innebär att ett mindre värmeverk kan producera el för sitt eget behov för pumpar, fläktar, reningsutrustning och andra ändamål, men elen används »

inte som värme. Elproduktionen sker i huvudsak under vinterhalvåret vilket är till fördel ur systemperspektiv. När man gör undantag för elanvändning för uppvärmning bör man klargöra att detta undantag inte omfattar elförbrukning för egenanvändning vid värmeverk och för fjärrvärmedistribution.

Undvikande av tröskeeffekter

När man fastställer en viss fast gräns för ett skatteundantag uppstår det tröskeeffekter. Om skattegränsen är 100 kW ger en

anläggning på 101 kW full skatt medan en anläggning på 99 kW ger full skattefrihet. Den här typen av tröskeeffekter kan leda till att man investerar i anläggningar som inte är optimala utifrån andra aspekter än skattelagstiftningen, t ex behov av el eller potential för elproduktionen.

Det skulle av den här anledningen vara bättre med en alternativ utformning av skatteundantaget, exempelvis med skattebefrielse för viss elproduktion oberoende av den installerade effekten. 🍃

Tidsfrister och kontaktpunkter för att främja produktionen av förnybar energi

Svebio lämnade den 18 januari in ett remissvar på promemorian Tidsfrister och kontaktpunkter för att främja produktionen av förnybar energi och vill framföra följande:

Sverige har skyldighet att implementera Förnybartdirektivet och det förslag som presenteras uppfyller de krav som ställs i direktivets artikel 16. Vi stödjer förslaget om att införa en separat lagstiftning för att tillämpa direktivet.

Huvudsyftet med direktivet är att förhindra att onödig byråkrati fördröjer omställningen av energisystemet och att särskilt mindre projekt ska tillförsäkras en snabb handläggning, samt att de sökande ska få hjälp med relevant lagstiftning genom att införa en enda kontaktpunkt. Vi stödjer den inriktningen.

EU-direktivet och den föreslagna svenska lagstiftningen utgår enbart från elproduktionsläggningar. Det ges inga motiv till varför man gör denna begränsning. Korta handläggningstider och förenklad byråkrati är lika angeläget för anläggningar för produktion av värme och förnybara bränslen, som biodrivmedel och fasta och gasformiga biobränslen.

Även om direktivet endast förskriver tidsgränser för elproduktion kan den svenska lagstiftningen utformas till att omfatta all förnybar energiproduktion. Det kan lättast ske genom att man i lagen och i författningen ersätter formuleringen "förnybar el" med "förnybar energi" och gör nödvändiga följdförändringar.

Direktivets utgångspunkt att alla anläggningar för förnybar el-

produktion ska behandlas likvärdigt, med undantag för de allra minsta, är inte helt logisk. Mycket stora projekt som har stor inverkan på det totala energisystemets funktion och betydande påverkan på miljö och landskapsbild, som exempelvis stora vindkraftsparker, kräver mer omfattande underlag och analys, vilket kan kräva längre handläggningstider. Vi utgår från att de formuleringar som finns om "särskilda omständigheter", möjligheten att förlänga tidsfristen, samt att de fasta tidsfristerna inte gäller prövningar i domstol kommer att säkerställa att en grundlig prövning kan ske av sådana större projekt. Fasta tidsfrister får inte leda till att man ger avkall på miljöhänsyn och övergripande systemeffekter eller kör över motstående intressen.

Projekt för utbyggnad av biokraftproduktion berörs av förslaget. Dessa anläggningar placeras i allmänhet i nära anslutning till användare av den producerade elen: i städer, tätorter och vid industrier. Det innebär att det sällan ställs krav på utbyggnad av nya nät. Ofta kan utbyggnad dessutom ske på befintliga tomter. Motstående intressen är därför inte lika starka som för vissa andra projekt, som stora vindkraftsparker och kraftledningsbyggen.

Det är värdefullt om de nya tidsfristerna kan påskynda handläggningsprocesser kring utbyggnad av biokraftanläggningar, särskilt som vi idag behöver en utbyggnad av lokal elproduktion på många orter för att lösa lokala kapacitetsbrister. 🍃

Slopad nedsättning av energi på bränslen i vissa sektorer

Svebio lämnade den 12 januari in ett remissvar på promemorian Slopad nedsättning av energi på bränslen i vissa sektorer.

Svebio har inte fått rubricerade promemoria på remiss men önskar lämna ett yttrande.

Svebio har ett stort antal medlemsföretag som levererar förnybara bränslen som pellets, flis, bioljor och biogas, samt fjärrvärmebaserade lösningar, och som därför starkt berörs av den föreslagna skatteförändringen. Vi uppmanar finansdepartementet att lägga till Svebio i samtliga energirelaterade remisser eftersom vi arbetar med el, värme och transporter.

Svebio stödjer förslaget att avskaffa nedsättningen av energiskatt i de berörda sektorerna. Vi anser att åtgärden bör kunna genomföras i ett steg 1 juli 2021 istället för som föreslås i två steg 1 juli 2021 och 1 januari 2022.

Åtgärden kommer att leda till energieffektivisering och till påskyndad fortsatt konvertering från fossila bränslen till förnybara bränslen, med positiva effekter för klimatet och försörjningstryggheten. I vissa fall kan anslutning till biobaserad fjärrvärme vara ett bra alternativ till egen energiförsörjning. Det finns bra fungerande alternativ, inte minst i form av olika biobränslen.

Tyvärr kommer skattenedsättningen samtidigt att förstärka den felaktiga beskattningen av biooljor som används för uppvärmning

och som inte beviljats skatteundantag. Den ytterligare skatt som nu införs på dessa förnybara bränslen i de berörda sektorerna kommer att göra det ännu mer ofördelaktigt att använda dessa oljor, vilket leder till ökad användning av fossil olja.

Den svenska regeringen måste verka för att denna orimliga beskattning av förnybara biooljor avskaffas genom att begära skatteundantag från EU-kommissionen och vid revisionen av EU:s regelverk se till att EU:s medlemsländer i framtiden inte kan tvingas beskatta förnybara fossilfria bränslen.

Regeringen bör i propositionen om nedsättning av energiskatten i vissa sektorer förtydliga att biooljor (FAME) för uppvärmning som tillverkas av avfallsprodukter som återvunnen fritryolja inte ska beskattas, på samma sätt som MFA för uppvärmning inte beskattas.

Skattebefrielsen för fossila bränslen som används för tåg och annan spårbunden trafik, liksom för båttrafik som inte är för privat ändamål bör också omprövas. När det gäller tågtrafiken är det fullt möjligt att använda biodiesel i loken, och när det gäller båttrafiken bör man i första omgången införa beskattning av bränslet till färjor och båtar i kollektivtrafik. Med den nu tillämpade fulla skattebefrielsen omöjliggörs konvertering från fossilt drivmedel till biodrivmedel med onödiga klimatpåverkande utsläpp som följd. 🍃



NORRBOTTENS LÄN

Fossilfri fjärrvärme 2025 – så vill Tekniska Verken nå målet

2025 ska Tekniska Verken i Kiruna vara helt klimatneutrala och sluta upp med fossila bränslen. Målet är att erbjuda Kirunaborna en helt fossilfri fjärrvärme som biogena bränslen och spillvärme från LKAB:s anläggningar. Det berättar Johan Mella, miljö- och energiingenjör vid Tekniska Verken i Kiruna AB.

För att lyckas med omställningen måste investeringar göras i fjärrvärmeverket. Man måste till exempel bygga om pannor eller avveckla befintliga pannor.

Ur SvT Nyheter Norrbotten 2020-12-23

Jätteinvesteringen är slutbesiktad

Älvsbyns kommun är ett steg närmare att vara fossilfri. Den nya pannan som gör att Älvsbyns energi inte behöver förlita sig på olja när det blir riktigt kallt har slutbesiktats.

Bakom det ganska anonyma namnet ”panna 5” döljer sig en för Älvsbyn gigantisk investering på cirka 60 miljoner kronor. Den nya pannan ersätter den gamla biobränslepannan som levererat värme sedan december 1985.

– När det blev riktigt kallt räckte den gamla pannan inte till. Då var vi tvungna att stödeldas med olja. Med nya pannan är målet att vi inte ska behöva starta oljepannorna en enda gång under 2021, säger Mattias Broström, vd för Älvsbyns energi.

Ur Piteå-Tidningen 2021-01-23

Kalix sågverk får fjärrvärme från Solör Bioenergi

Sågverket i Kalix, som drivs av Rolfs Såg & Hyvleri AB, får sin fjärrvärme från Solör Bioenergi. Fjärrvärmens är baserad på rester från den lokala skogsindustrin.

Värmebehovet från sågverket beräknas till mellan 20 och 25 GWh under det första året, vilket är cirka en tredjedel av den tidigare totala fjärrvärmeleveransen i Kalix, skriver man i ett pressmeddelande.

Ur Norrländska Socialdemokraten 2021-01-29

VÄSTERBOTTENS LÄN

Gator stängdes av under branddrama på Sörböle

Flera gator spärrades av på Sörböle på måndagen på grund av explosionsrisk. Biogastankar befann sig inuti en sopbil som totalförstördes i en brand. Boende beordrades stanna inomhus samtidigt som inga privatpersoner tilläts komma in på området.

Ett område på cirka 300 meter spärrades av. MSB kopplades in för att diskutera strategier. Strax före 18.00 hade bärgare anlänt till platsen för att flytta sopbilen. På grund av händelsen blev soptömningen i området försenad i hela området. Orsaken till branden är okänd.

Ur Norran 2021-01-12

VÄSTERNORRLANDS LÄN

SCA:s planerade bioraffinaderi på osäker mark

Lera i marken i olika fraktioner gör marken vid Östrandsfabriken instabil.

För att SCA:s planerade bioraffinaderi ska kunna byggas krävs kostsamma förstärkningar för att säkerställa stabiliteten.

– Det är klart att det kostar, men det är nödvändiga kostnader om man ska kunna bygga någonting med de här markförhållandena, säger Björn Lyngfelt, kommunikationsdirektör på SCA.

Ur Sveriges Radio Västernorrland 2021-01-09

Etanol till laddhybriden gör den renare

När elen är slut släpper laddhybriden ut lika mycket avgaser som en vanlig bensinbil. Men den behöver inte drivas av bensin. Nu görs försök i Sverige att konvertera laddhybrider till etanoldrift. Det kan sänka utsläppen drastiskt.

Carstedts räknar på stora miljövinster. Beräknat på en bils genomsnittliga livslängd och totala körsträcka, 17 år och 25 000 mil, kan en etanolkonverterad Ford Kuga laddhybrid att släppa ut cirka två ton koldioxid. En icke etanolkonverterad Kuga släpper ut 24 ton under sin livstid.

Bilarna som Carstedt säljer i etanolkonverterat utförande är laddhybridmodeller från Ford.

Ur Örnköldsviks Allehanda 2021-01-14

Hårt arbete för el-etanolbybrid

Nu har Per Carstedt, ägare och vd för Carstedts bil, tagit nästa teknisksprång för att komma bort från fossila drivmedel som bensin och diesel. Efter två års arbete har han lyckats få ett flertal laddhybridbilar konverterade till el-etanol. Det är bilar som inte finns på marknaden på någon annan plats i världen än i Örnsköldsvik och Umeå.

– Jag anser att laddhybriderna är bra för ett mycket stort antal användare som vill köra på el för kortare sträckor till och från arbetet och ärenden i närområdet och som ibland vill köra litet längre sträckor, säger han. Då finns än så länge endast bensin och diesel när strömmen tar slut. Det har retat många och nu har vi förändrat detta.

Franska tekniker har dessutom varit i Örnsköldsvik tre gånger för att lära Carstedts verkstadstekniker att bygga om bilarna.

Ur Nordsverige 2021-01-21

En biljon investeras i norr

En biljon kronor. Det är tusen miljarder, det är den sammanlagda summan för pågående och planerade investeringar inom industrierna i norr under de närmaste 20 åren, säger Elvy Söderström (S) före detta kommunalråd i Örnsköldsvik.

Hon är ordförande för Norrtåg AB och ordförande för sex regioner som tillsammans bildar Botniska korridoren. Syftet är att genom uppvaltningar hos regering och riksdag skapa förståelse för att det behövs en järnväg runt Bottenviken.

– Den biljon i investeringar vi pratar om handlar om gröna jobb och satsningar för framtiden. Det handlar om att växla ut kol och olja mot förnybar el och bioenergi. Vi vill öka Sveriges export och öka klimatnyttan. Utbyggnaden av järnvägen behövs både för tunga transporter och för regionförstoringar för att klara kompetensförsörjningen. Örnsköldsvik och Umeå har vuxit ihop till en gemensam arbetsmarknadsregion och det kan bli samma sak mellan Umeå-Skellefteå-Piteå-Luleå när järnvägen för 250 km per timme står klar.

Ur Västerbotten 2021-01-21

DALARNAS LÄN

Biogas i Borlänge får rekordstöd

En anläggning i Borlänge för tillverkning av biogas ser alltmer realistisk ut.

Företaget Gasum planerar att producera biogas från hushållens avfall samt från gödsel och industriellt avfall. Företaget har beviljats stöd från den nationella miljöstatsningen Klimatklivet på runt 156 miljoner kronor. Det är det största investeringsstödet som någonsin beviljats till Dalarna av Klimatklivet.

Den planerade gasproduktionen motsvarar 120 gigawattimmar om året, vilket grovt räknat motsvarar ungefär 15 miljoner liter diesel.

Ännu återstår flera typer av tillstånd för verksamheten. Anläggningen beräknas kosta totalt 355 miljoner kronor och det nu beviljade bidraget motsvarar cirka 45 procent av det.

Ur SvT Nyheter Dalarna 2021-01-04

Här skapas 20 nya jobb i år – en milstolpe för Setra

Setra är redo att öka tillverkningen av korslimmat trä i Långshyttan. Företaget söker ökat tillstånd enligt miljöbalken hos länsstyrelsen.

Setra vill ha möjlighet att kunna tillverka 120 000 kubikmeter KL-trä och 50 000 kubikmeter komponenter, enligt företagets ansökan. Det kommer ta ett tag innan bolaget når upp i de volymerna.

Setra söker även tillstånd för tillverkning av träpellets. Företaget tror på en tillverkning av 30 000 ton pellets per år. Den siffran tror företaget att man kan nå 2023.

Anläggningen värms i dag av oljepannor. Setra söker nu tillstånd för användning av två nya biobränslepannor med en effekt på 3,5 megawatt vardera. De ska framför allt drivas av träspill från företagets KL-trä- och komponenttillverkning. Biobränslepannorna ska även kunna leverera värme till Setras limträfabrik.

Ur Södra Dalarnas Tidning 2021-01-19

VÄRMLANDS LÄN

"Inga tyska sopor som ska eldas"

Flera tips har kommit in till Säffle-Tidningen som menat att det nya fjärrvärmeverket som byggs i Säffle ska drivas med sopor importerade från Tyskland. Men så är det inte, enligt Värmevärdens vd Anders Ericsson, som passar på att reda ut begreppen.

– Vi kommer givetvis utnyttja spillvärmen från Nordic paper fortfarande, men den nya pannan är byggd för alla typer av bränsle. Det handlar det bland annat om bioprodukter som trä och papper, som av en eller annan anledning inte går att återvinna. Det handlar också om spill och restprodukter från byggen, och från andra typer av industrier.

Dessa produkter, säger Anders Ericsson, kan också komma från andra länder.

Det nya fjärrvärmeverket planeras att tas i drift under senhösten 2021, och vara i full produktion till årsskiftet.

Ur Säffle-Tidningen 2021-01-16

VÄSTMANLANDS LÄN

Nu flyttar västeråsaren till Europaparlamentet

Emma Wiesner är civilingenjör med inriktning på energi. Hon har nu avslutat sin anställning på Northvolt för att ägna sig åt politiken i Bryssel. Hon ersätter Fredrick Federley. Emma Wiesner tar över samtliga av Federleys uppdrag. Det innebär att hon får plats i flera utskott, energi, miljö, jordbruk och fiske. Uppdragen passar henne utmärkt, tror hon, eftersom hon värnar samma frågor som föregångaren.

En sak hon direkt ska ta tag i är det förslag som handlar om hållbarhetsregler för olika energikällor.

– Där står bland annat att svensk vattenkraft och svensk bioenergi inte anses hållbara. Men vi har inte råd att säga nej till bioenergin och vattenkraften när så stor andel energi i Europa fortfarande är fossil. Det skulle bland annat kunna drabba Mälarenergi som har både bioenergi och vattenkraft.

Ur Vestmanlands Läns Tidning 2021-01-22

Så ska utsläpp från all trafik i Uppsala fångas in

Vattenfall planerar en miljardinvestering för att få bort lika mycket koldioxid som all trafik i Uppsala släpper ut under ett år. Kostnaden beräknas till 200 miljoner kronor.

Vattenfall vill suga upp koldioxid från rökgaserna vid sin anläggning i Boländerna i Uppsala. Det går att göra genom en teknik kallad CCS, Carbon Capture och Storage. Enligt planerna ska till en början 200 000 ton fångas in årligen i Boländerna.

Nader Padban, som arbetar med CCS-projektet inom Vattenfall, säger att tekniken för infångning av koldioxid är fullt utvecklad.

Vem som ska betala är ännu oklart. En möjlighet är statliga bidrag. En annan är att företag köper "negativa utsläpp" för att klara de utsläppsränser de är tvungna att hålla.

Ur Upsala Nya Tidning 2021-01-05

Julgranarnas sista dans till flis

Tjugondag Knut körs julen ut. Då är det många Uppsalabor som beger sig till Uppsala vattens återvinningscentraler för att slänga sina julgranar.

Tobias Linnesköld är sektionschef för Uppsala vattens återvinningscentraler. Han berättar att sedan den 24 december fram till den 12 december har 34 containrar fyllts med julgranar och grenar..

När en container har fyllts körs den till Hovgården i Jälla för att kunna återvinnas. Där finns stora högar med sorterat material.

Cirka 60 procent av allt trädgårdsavfall på Hovgården blir till flis, resterande 40 procent komposteras. Jord som har kompostrats kan sedan användas som bland annat blomjord.

Ur Upsala Nya Tidning 2021-01-14

Han kör Valtra på 100 procent RME

Lantmännens båda Valtratraktorer har nu gått på 100 procent RME under en säsong. Resultaten är lovande.

– Den har gått väldigt mycket och har gjort allt möjligt. Den har gått för plogen, såmaskinen och för transport under tröskningen. Totalt rör det sig om 600 timmar under åtta månader utan några problem, säger Jakob Öberg, som är en av dem som har deltagit i försöket.

De båda Valtratraktorerna har inte modifierats på något sätt inför försöket och långtidstestet under sommaren har sedan följts upp med egna mätningar och oljetester.

Jakob Öberg är så positivt inställd att han tror att han kommer att fortsätta med RME även efter det att försöket är över. Men först är målet att Valtran ska gå för snöplogen i vinter för att ta reda på hur bränslet klarar kyla.

Ur ATL Lantbrukets affärstidning 2021-01-15

Snart kan biokol skapas i Värmdö

Inom några år kan Värmdö få en biokolanläggning - som både kan värma bostäder och bidra till att bromsa klimatförändringar. Det konstateras i en förstudie gjord på uppdrag av tekniska nämnden. Värmdö bör, på några års sikt, ha tillgång till tillräckligt mycket material från trädgårdar och parker så att en biokolanläggning kan drivas i kommunen. För att driva en mindre anläggning krävs 500 -1 000 ton flis (torrsbstans) per år. Under 2019 samlades cirka 660 ton ris in från Djurös, Hemmestas och Brunns återvinningscentraler. Under 2020 har mängden ökat och man uppskattar att ungefär 1 300 ton kommer att samlas in under året.

Området i närheten av Ekobackens återvinningscentral ses som en lämplig plats för anläggningen.

Ur Nacka Värmdö Posten 2020-12-22

Låt din julgran bli biokol – men ta bort pyntet först

Stockholm stad räknar med att ungefär 65 000 julgranar kommer att återvinnas i år. Det är en gran per var 15:e invånare. Vissa har gran i plast och andra har ingen alls.

Men när julen ska städas ut uppstår det ibland problem. - Det händer att folk slänger sina granar med ljusslingor och julgranskulorna kvar. Det funkar riktigt dåligt för oss som vill flisa ner granarna och göra biokol av dem, säger Alexandra Fleetwood.

De flisade granarna matas in i en reaktor där de förbränns utan syre. När processen i reaktorn är klar matas färdig biokol ut. Det blir till jordförbättringsmedel. Det prisade projektet drivs av Stockholm Exergi, Stockholms vatten och avfall samt trafikkontoret.

Ur Dagens Nyheter 2021-01-10

Mer pengar till koldioxidinfångning

Anläggningen för bio-CCS vid Värtanverket kommer att byggas ut för att öka energieffektiviteten samt för att kunna forska på fler driftalternativ. Nu har projektet beviljats stöd av Energimyndigheten. Stockholm Exergi har sedan 2019 utfört tester för infångning av koldioxid från det biobaserade kraftvärmeverket KVV8 vid Värtanverket.

Den sammanlagt beviljade stödnivån för forskningsanläggningen uppgår till 31 procent. Projektet genomförs inom ramen för Industriklivet.

Ur Process Nordic 2021-01-26

Bakslag för privat biogassatsning

Eskilstuna biogas AB fick inte det besked om bygglov man hoppats på för den planerade biogasanläggning de vill bygga nära logistikparken.

– Vi hade gärna sagt ja men det går inte enligt gällande lagstiftning, säger stadsbyggnadsnämndens ordförande Sarita Hotti (S). Det måste först upprättas en detaljplan för området.

I somras stod det klart att kommunens planer på en egen biogasanläggning i Lilla Nyby skulle spricka på grund av en felaktig investeringskalkyl.

I det läget framstod det privata företaget Eskilstuna biogas AB som huvudspår för att få till lokalt producerad biogas.

Sarita Hotti understryker att man från politiskt håll nu ska göra allt som går för att så snabbt som möjligt ta fram en detaljplan för området.

Ur Eskilstuna-Kuriren 2021-01-15

Oxelösund pekats ut som biogascentrum i studie

En studie pekar ut Oxelösund som möjligt centrum för förnybar energi. En slutsats är att biogas skulle kunna produceras lokalt.

– Jag tror att det kan hända jättemycket saker i Oxelösund, säger Anna Adolfsson som arbetar som trainee vid Oxelösunds hamn och SSAB.

För Oxelösunds hamns räkning har hon gjort en studie för hur den planerade naturgasterminalen i hamnen skulle kunna fyllas med biogas istället för fossil gas.

– Vi vet att den biogas som produceras i Sverige i dag är långt ifrån tillräcklig. Bara SSAB:s behov för det fossilfria stålet i Oxelösund och Borlänge 2026 skulle vara ungefär 25 procent av dagens produktion.

Ur Södermanlands Nyheter 2021-01-18

Region Östergötland sätter press i biodrivmedelsfrågan

Region Östergötlands aktiva arbete med att påverka EU i bioenergifrågan fortskrider. I två remissvar trycker regionrådet Julie Tran (C) på att biodrivmedel bidrar till klimatomställningen. Inspelen gäller dels EU:s statssödsregler, dels förslaget till regelverk för hållbara investeringar. Region Östergötland påpekar nu åter igen att de anser att stöd för biodrivmedel inte ska utgå från biodrivmedlets råvara utan från dess samlade klimatprestanda.

– Östergötland är en region med framgångsrika företag inom biodrivmedelssektorn och vi har en stark jordbrukssektor. En ökad produktion och en långsiktig säkrad tillgång till biodrivmedel bidrar till att vi kan klara klimatomställningen, säger Julie Tran.

Ur Länsstidningen Östergötland 2021-01-29

Boråsföretag visar klimatmotor på digital innovationsmessa

Innovationsföretaget Dulob i Borås ska inom kort delta i ett av världens största event inom motorforskning. Dulob lanserar en helt ny typ av biogasdriven lågenergimotor som skulle kunna användas till el- och värmeproduktion i bostäder

Bengt Ovelius, har i samarbete med ingenjörskollegan Kåre Vatne konstruerat motorprototypen. Tillsammans med boråsarna Jan Lundgren och Gert Westergren bildade de företaget Dulob Innovations AB. Motorn arbetar med radikalt lägre tryck och temperatur än gängse förbränningsmotorer. Den kan drivas med oraffinerad biogas och stå för produktionen av värme, eller kyla, samt el i små och stora bostäder.

Ur Borås Tidning 2021-01-16

Nya pannan lyfts på plats

Investeringen i en ny panna är ett jättestor projekt med en nota på inte mindre än 336 miljoner kronor. Men satsningen ansågs nödvändig då två äldre pannor från 1985 hade nått sin tekniska livslängd, berättar projektledare Bengt-Olof Andersson på Lidköping energi.

Att få den nya pannan på plats är inte gjort i en handvändning. Två veckor har avsatts för arbetet där en kran lyfter in den del för del genom en öppning i taket. Den nya pannan är flexibel när det gäller bränsle. I dag förbränns visserligen i huvudsak avfall, men man vill ha beredskap att exempelvis växla till mer biobränsle på sikt.

I investeringen ingår också rökgasrening, vattenrening samt en ångturbin som möjliggör produktion av mer el.

Ur Nya Lidköpings-Tidningen 2021-01-20

Matavfall med miljövinst

Skaraborgarna blir allt bättre på att sortera matavfall. Varje påse matavfall genererar fyra kilometers biobränsle. - Ett perfekt exempel på att rätt sortering innebär stor miljövinst, säger Lars Persson, förbundschef för Avfallshantering östra Skaraborg (AÖS).

I Skaraborg har antalet abonnenter med sortering av matavfall ökat från 39 procent till 79 procent på fem år (2016-2021). De hushåll som väljer att inte sortera ut sitt matavfall får betala en extra årsavgift på 570 kronor.

Även i dag är det relativt vanligt med felsorteringsar i framför allt hyreshus.

– Det kan vara allt från flaskor till gypaskor, säger Lars Persson.

Ur Mariestads-Tidningen 2021-01-22

Lönsamma Falbygdens Energi får ny ägare

Falbygdens Energi får ny ägare. Vid månadsskiftet tar energikoncernen Nordion Energi över efter Infracapital, som ägt Falbygdens Energi sedan december 2013.

Falbygden Energi blir det tredje bolaget som ingår i Nordion Energi sedan koncernen bildades i januari 2020. Tidigare ingår Swedegas och Weum, med nät för gasdistribution i västra och södra Sverige. Falbygden Energi är det första bolaget med eldistribution och fjärrvärme.

Saila Horttanainen på Nordion Energi, säger att målsättningen är att bygga en ny energikoncern i Sverige. Hon vill inte närmare berätta om planerna för bolaget:

– När vi tillträder ska vi sitta ned med företagsledning och medarbetare. Nordion Energi ägs av pensionsförvaltaren First Sentier Investors.

Infracapital köpte Falbygdens Energi av Göteborg Energi, och tillträdde som ägare i december 2013.

Ur Falköpings Tidning 2021-01-22

Anders belönas med miljöpris

Anders Gunnarsson på Halla gård i Kvänum tilldelas årets upplaga av HKScans Miljöpris till leverantör. Anders är en nytänkande visionär som kombinerar utmärkt djuromsorg med hållbar drift av gården där slutmålet är ett helt slutet, icke-fossilt kretslopp.

Djurens gödsel försörjer gårdens egen biogasanläggning och resterna används som näring i odlingarna. Biogasen som produceras gör Halla gård självförsörjande på värme och el.

Halla gård är en av de gårdar som ingår i HKScans hållbarhetsprojekt Gårdsinitiativet. Syftet med projektet är att tillsammans med svenska bönder minska klimatavtrycket från svenska gårdar och svenskt kött.

Ur Skaraborgsbygden 2021-01-25

KRONOBERGS LÄN

Södra satsar 100-tals miljoner på produktion av biodrivmedel

I oktober invigdes världens första biometanolfabrik i Mönsterås. Men det är bara en liten del av Södras produktion av biodrivmedel. Mycket mer är på gång. Kapaciteten i Mönsterås är 5 000 ton per år.

Henrik Brodin ser goda möjligheter att bygga biometanolfabriker även vid bruken i Mörrum och Värö. Det skulle kunna öka produktionen till 20 000 ton per år.

Den första stora satsningen Södra gjorde på biodrivmedel var 100 miljoner kronor till Sunpine i Piteå. Där tillverkas sedan 2010 biodiesel av tallolja. I vår planeras invigning av Silva Green Fuels demoanläggning i norska Tofte som Södra äger tillsammans med Statkraft. Det kostar en halv miljard kronor att få igång tillverkning av vad som benämns andra generationens biodrivmedel. Här används fast biomassa som grenar, toppar, sågspån och bark. Sådant som i dag eldas upp eller bara lämnas i skogen.

Ur Smålandsposten 2021-01-04

Tillstånd klart för biogasanläggning för 600 miljoner - men beslut om investering dröjer

Miljötillståndet för en ny biogasanläggning för 600 miljoner kronor i Grimhult är klart, men investeringsbeslutet dröjer. Först avaktar man ett avgörande besked från regeringen och riksdagen. Projektet som startats av ett 20-tal lokala lantbrukare innebär byggande av en anläggning där man ska producera flytande biogas och biogödsel av gödsel från gårdarna.

– Vi har fått besked om miljötillståndet, och kan konstaterar Michael Wallis Olausson är vd för Scandinavian Biogas Sweden som för ett par år sedan bildade ett gemensamt utvecklingsbolag tillsammans med de lokala lantbrukarna. Vi ser fram emot att regering och riksdag bestämmer sig avseende produktionsstödsystem, vilket är en förutsättning för att göra biogas på gödsel.

Ur Barometern 2020-12-22

Biogas i topp när länsstyrelsen redovisar klimatpengar

Genom investeringsstödet Klimatklivet delade Länsstyrelsen i Kalmar län ut sammanlagt 180 miljoner kronor under förra året.

Den överlägset största delen av kakan, 156 miljoner kronor, fick det finska företaget Gasum som planerar att bygga en biogasanläggning i Mörbylånga kommun på södra Öland. Pengarna från Klimatklivet täcker 43 procent av investeringskostnaden.

Förutom fokus på biogas ska Klimatklivet även hjälpt företag att byta ut oljepannor mot mer hållbara lösningar.

Ur Oskarshamns-Tidningen 2021-01-22

Målet: Förnybara bränslen till all kollektivtrafik i hela länet

Alla kollektivtrafik, även tåg, ska på sikt gå på förnyelsebara bränslen. Antalet resenärer i länet ska öka med 3,5 procent per år och en snabbuss som trafikerar E 22 ska bli verklighet. Det är huvudpunkterna i regionmajoritetens förslag till ny trafikförsörjningsplan.

Den nya planen lyfter en rad olika frågor rörande kollektivtrafiken och presenterar både breda och detaljerade förslag.

En av de stora frågorna i planen handlar om att göra kollektivtrafiken än mer miljövänlig än i dag. För Stångådalsbanan håller man nu på med en upphandling av nya tåg. Det kan bli bioas eftersom banan inte är elektrifierad.

Ur Oskarshamns-Tidningen 2021-01-28

Biogasproduktion överklagas av bybor - prövning kan ta ett halvår

I december blev miljötillståndet klart för 600-miljonerssatsningen på en biogasanläggning som planeras i Grimhult. Men nu har tillståndet överklagats av flera bybor.

Byborna är oroade över hur ökad trafik till anläggningen ska påverka en redan besvärlig trafiksituation, och om oro för luktölgenheter. Man efterlyser en bättre utredning av trafiksituationen.

Nu när tillståndet överklagats kommer en ny rättsprocess börja. Mark- och miljödomstolen uppger i en skrivelse till de som har överklagat att domstolens målsättning är att avgöra den här typen av mål inom sex månader.

Ur Barometern 2021-01-27

Rekordår för Cementa – står starkt i pandemin

Inte sedan, möjligen under miljonprogrammets år, har Cementa i Slite producerat och levererat så mycket betong som under 2020.

– Både bostadsbyggandet och stora infrastrukturinvesteringar, som till exempel Västlänken, förbifart Stockholm och vindkraftbyggnationer ligger bakom en stark svensk marknad under 2020. Och vi har haft en hög tillgänglighet i produktionen för att kunna möta den efterfrågan, enligt fabrikschef Fred Grönwall.

Samtidigt med rekordhög produktion har Cementa minskat sin koldioxidbelastning, dels genom ökad användning av biobränslen, dels genom återanvändning av slagg från stålindustrin.

Ur Gotlands Tidningar 2021-01-18

Stridsplan kan flygas med biobränsle – det visar utvecklingsprojekt

Svenska stridsplan kan i framtiden drivas med biobränsle. Ett långvarigt utvecklingsarbete mellan Försvarets Materialverk (FMV) och amerikanska USAF/Navair visar lovande resultat.

– En omställning till biobränsle skulle vara fullt möjlig om det funnits bränsle att tillgå till marknadsmässiga priser, säger Erik Prissell, FMV:s specialist på flygframdrivningssystem.

Utvecklingsprojektet, ett så kallat bilateralt samarbete, mellan FMV och de amerikanska aktörerna, som P4 Blekinge var först att rapportera om, har pågått sedan 2013.

Redan 2017 kunde man genomföra en flygning med ett Gripenplan med 100 procent förnybart biobränsle. Inga motorändringar eller andra förändringar krävdes för provflygningen.

Ur Blekinge Läns Tidning 2021-01-05

Jubileum. Julgransdumpning gav vinst

1931 bildades Olofströms kraft AB, då som ett dotterbolag till Olofströms bruk. Bolaget har sedan dess bytt ägare vid tre tillfällen. I dag är bolaget kommunägt och firar 90-årsjubileum.

– Panta julgranen var starten på ett år fyllt av evenemang, händelser, tävlingar, erbjudande och andra överraskningar, säger Carola Karlsson.

– Nu ska granarna flisas för fjärrvärmeverket. Värme som senare når kommuninvånarna.

Ur Sydöstran 2021-01-15

Börjar nya året med fossilfri chipsproduktion

Premium Snacks inleder 2021 med att göra sin produktion av chips mer klimatvänlig. Uppvärmningen i fabriken i Laholm drivs nu med biogas.

Eftersom anläggningen sedan tidigare använder 100 procent förnybar el innebär det att fabriken uppnått ett viktigt hållbarhetsmål - att driva fossilfri chipsproduktion i Laholm. Premium Snacks (före detta Rootfruit) presenterade strax före jul sina nya långsiktiga finansiella mål. Inom produktsegmentet Gårdschips Pre packed ska den årliga tillväxten överstiga 10 procent.

Ur Food Supply 2021-01-11

24 miljoner till bättre klimat

Mindre fossila bränslen och mer biogas och el. Det ska det bli när 14 halländska företag får i uppdrag att minska koldioxidutsläppen i länet med 9 000 ton. Till sin hjälp får de 24 miljoner kronor från Naturvårdsverket.

En av dem är företaget Rydeco i Frillesås, som ansökt om stöd-pengar till inköp av tunga lastbilar som drivs med flytande biogas.

Bergträktarna i Bökås och Stjärnarp i södra Halland har fått bidrag för att elektrifiera sina krossar. I Bökås kommer även asfaltverket att byggas om, så att det kan drivas med bio-olja istället för eldningsolja.

Ur Norra Halland 2021-01-12

Klart för inflyttning i Särö

Om ungefär tre veckor är det inflyttning. Då är Särö nya vård- och omsorgsboende redo att ta emot 80 boende. - Ja, nu är det antligen färdigt, säger Christer Kilersjö, vd på Eksta Bostads AB som stått för bygget.

1000 kvadratmeter solceller för el har installerats och cirka 200 kvadratmeter markbelagda solfångare för varmvatten.

– Det är första gången vi på Eksta använder oss av markbelagda solfångare, säger Christer Kilersjö. När solen inte ger tillräckligt för värme och varmvatten kommer värmen från Ekstas egen biobränsleanläggning vid Särö centrum.

Ur Norra Halland 2021-01-15

Laholmsföretag beviljas stöd för hållbar energiomställning

Laholms Stål beviljas 315 000 kronor i klimatinvesteringssöd av Naturvårdsverket.

Pengarna ska användas för energieffektivisering av fastigheten. Den totala investeringskostnaden beräknas uppgå till 630 000 kronor. Företaget ska byta från naturgas till biogas.

– I framtiden kommer det att vara en modern och högeffektiv panna som drivs med biogas som värmer upp fastigheten, säger Ola Kaad, vd för Laholm Stål.

Den nya värmepannan beräknas vara på plats någon gång i sommar.

Ur Hallandsposten 2021-01-28

Målet: Satsa på att fånga in koldioxid

Koldioxidlagring är en gammal teknik som hamnat alltmer i fokus i klimatsammanhang, även i Sverige. Öresundskraft siktar på att vara med från början. Det är en strategisk fråga för företaget, förklarar Martin Tofft, chef för affärsområdet kraft och värme. Öresundskraft har utrett möjligheterna och kommit fram till att tekniken skulle fungera på Filbornaverket.

För att få stöd för investeringen har Öresundskraft sökt pengar, en halv miljard, från EU:s innovationsfond. Beslut väntas förhoppningsvis under första halvåret 2021.

Öresundskraft siktar på att ha en anläggning i bruk någon gång 2025-2027.

Ur Helsingborgs Dagblad 2020-12-23

Tungmetaller läckte ut till avloppsnätet

I september upptäckte NSVA, Nordvästra Skånes vatten och avlopp, höga halter av tungmetaller i inkommande avloppsvatten till Lundåkraverket i Landskrona.

Som mest var kadmiumhalten nära fyra gånger över gränsen.

Var kom då tungmetallerna ifrån? NSVA:s misstankar föll först på reningsverkets närmaste granne: Landskrona energis värmeverk. Landskrona energi har svarat: man bedömer att det inte är från värmeverket tungmetallerna kommer.

Frågan har nu blivit ett ärende för länsstyrelsen, som inte avgjort saken ännu.

Ur Landskrona Posten 2020-12-31

Stadens gräs kan bli framtidens drivmedel

Lund 370 hektar med gräs i Helsingborg stad kan komma att förse cirka 250 gasbilar med drivmedel i framtiden. Detta visar en ny forskning gjord av forskare från Lunds universitet.

Förutom Lunds universitet har även Helsingborg stad, Renhållnings AB, SLU Alnarp och LRF kommungrupp Helsingborg varit med och undersökt gräsets potential.

– Oftast låter man gräset ligga kvar än att samla in det. Vi har i den här forskningen nu kunnat se att det istället är bättre att samla ihop allt material och göra något vettigt av det, säger forskaren Michael Johansson.

Ur Skånska Dagbladet 2021-01-03

Pandemin stoppar årets graninsamling

Lagom till tjugonedag Knut brukar Lions i Hörby köra runt och samla in uttjänta julgranar i Hörby. Granarna lämnas därefter för flisning vid fjärrvärmeverket.

Lions tar 40 kronor per gran för hämtningen. Pengarna som kommer in går till olika välgörenhetsprojekt som Lions är engagerade i.

Men i år ställs julgransinsamlingen in. Orsaken är den pågående coronapandemin.

Ur Skånska Dagbladet 2021-01-09

Öresundskraft ansöker om att få bränna farligt avfall

Öresundskraft Kraft och värme AB ansöker om ett nytt miljötillstånd för sin verksamhet på Åkerslundverket i Ängelholm. I sin ansökan till mark- och miljödomstolen i Växjö skriver bolaget att det nu vill ha tillstånd att bränna upp till 50 000 ton farligt avfall i form av tryckimpregnerat trä per år. Huvudbränslet på anläggningen är returträflis. Den senaste tiden har dock fler bolag visat intresse för att använda returfliset och tillgången är inte lika stor som tidigare, enligt Martin Tofft.

Bolaget vill också justera sin ansökan så att det inte längre omfattar förbränning av torv eller animaliskt avfall vilket man har tillstånd till i dag.

Ur Helsingborgs Dagblad 2021-01-10

Stinkande tång blev klimatsmart biokol – kan bli resurs för Trelleborg

Är det möjligt att tången - som i många år gett Trelleborg dåligt rykte - kan gå från att vara ett problem till att bli en resurs? Det första försöket med att tillverka biokol av strandtång har i alla fall gett mycket lovande resultat.

På fredagen överlämnades de första paketen med biokol, tillverkad av äkta Trelleborgstång, till kommunen av Sven-Olof Bernhoff från Skånefrö..

– Detta var första försöket, så det finns mycket kvar att utveckla, konstaterade Sven-Olof Bernhoff. Men det intressanta är att vi nu vet att vi kan pyrolysera alger och tång. Nästa utmaning, innan man når storskalig produktion, är att avskilja sand, grus och vatten från uppsamlade tångmassor. Och experimenten att förfina förbränningen fortsätter, för att bli av med det giftiga kadmiumet men ändå behålla den näringsrika fosfor.

Ur Trelleborgs Allehanda 2021-01-30

Kossor i samarbete med forskare - testar nytt strö

Tillsammans med forskare ska kossorna i stallarna på Nils Holgerssongymnasiet testa ett nytt underlag. Under tre månader får hälften av djuren byta halm och kutterspån mot rest-strö från en av Gasums biogasanläggningar.

Det är forskningsinstitutet RISE som tillsammans med lantbruksuniversitetet i Alnarp och Skurups jordbruk för nästan precis två år sedan drog igång forskningsprojektet.

– Det påminner om jord både i utseende och struktur, berättar stallchef Göran Thorsson. Rest-ströet är fuktigare än vanligt strö, som är en blandning av kutterspån och torv. Men det torkar snabbt när man strött ut det. Om detta funkar slipper vi vanligt strö. Det skulle istället kunna användas till exempel till att elda med.

Ur Ystads Allehanda 2021-01-27