

Sammanfattning av motioner inom energi – Klimatriksdagen 2018

Stopp, sparande och effektiviseringar respektive **Generering, lagring och distribution av energi.**

Inom vardera av dess två huvudlinjer kan man därefter gruppera mera snävt. De som kommer först i listan nedan är de motioner som har fokus mer direkt på stopp, sparande och effektiviseringar och följs därefter av de som inriktas på generering, lagring och distribution av energi. För att förenkla läsningen så har motionerna sorterats in under ett antal förtydligande rubriker och en sammanfattande text.

- **Fossilfritt genom lagstiftning**

Vissa frågor kanske enklast kan hanteras genom lagstiftning. Ett sätt att få företag, institutioner och hela samhället att ställa om är genom att förbjuda förbränning av fossila bränslen efter ett visst datum. Trots politisk enighet för ett fossilfritt Sverige planeras nu för flera nya fossilgasterminaler som låser in oss i ett beroende av fossil energi, det kan stoppas med ett förbud mot ny infrastruktur för fossilgas i Sverige.

205 Stoppdatum för fossila bränslen

Anna Östergren, Johanna Lakso, David Kihlberg och Anders Friström

236 Förbjud import av och ny infrastruktur för fossilgas i Sverige

Olivia Linander, Josefin Winberg, Anna Westberg och Christian Tengblad

173 Förbjud sotande fackling för en mer hållbar energi

Maria Jangsten, Hartmut Bohlen, Bertil Mark, Kent Andersson

- **Energieffektiviseringar genom nya spelregler**

Andra frågor kanske ska hanteras med förändringar av de ekonomiska spelreglerna. Nolltaxa kan införas på den vanliga elnätavgiften, medan den rörliga delen kan variera mer på olika tider och platser. Modern digital teknik kan användas för att styra elpriset timme för timme och på olika platser, med hänsyn till kraftledningarnas kapacitet och till utbud och efterfrågan på el.

177 Effektivisera hela elsystemet

Birger Eneroth

241 Förbjud fast elnätsavgift för att ge incitament till energibesparing

Anders Berndes

222 Energieffektivisera med vita certifikat

Anna Östergren, Johanna Lakso, David Kihlberg och Anders Friström

99 Ge statligt stöd åt småkonsumenter för beredskapslagring av el för 72h

Bo G Eriksson

- **Hårdare regler för bostadsbyggandet**

Byggande och uppvärmning av bostäder och lokaler står för ca 30 procent av landets energiförbrukning. Nybyggandets energiförbrukning kan minskas med hårdare regler som begränsar den tillförda energin i själva byggprocessen. Det är möjligt att ställa krav på livscykelanalyser (LCA) av hela byggprocessen från brytning av kalk för betongtillverkningen till förbrukad energi under byggnadens hela livstid inklusive den energi som åtgår för rivningen.

74 Energieffektivisera alla bostäder

Sigbritt Nordlund

57 Bygg bara passivhus

Bo G Eriksson

58 Beskatta byggnader efter uppvärmningskostnader

Bo G Eriksson

- **Bättre förutsättningar för solenergi**

Fossilfri energi från solen handlar i Sverige framför allt om solfångare och solceller på villor och flerbostadshus, där energin konsumeras i huset eller kvarteret, men där överskottet också kan säljas vidare på nätet. Den expansion som är möjlig till exempel med dagens billiga solceller hindras både av otidsenlig lagstiftning och av bristande finansiering.

90 Solenergi i nybyggnation

Marcel Berkelder Exergibyran, Heidi Andersson Armbryterskan från Ensamheten, Tord Petersson Luleå, Jens Rundberg Vännäs, Pia Lingesten Umeå, Christer Laggår Vännäs

23 Ändra lagar, tullavgifter med mera för att underlätta utbyggnad av solel

Bo G Eriksson

143 Fördela investeringsstödet till solceller efter efterfrågan Henrik Petrén

- **Begränsa användningen av bioenergi**

Svensk fjärrvärmeproduktion och med den sammanhängande elproduktion baseras i huvudsak på biobränslen, det vill säga uttag av skogsrester tillsammans med sopor. Svenska staten tillsammans med Biobranschen i Sverige har också planer på nya stora

produktionsanläggningar för biodrivmedel från skogsråvaror. Motionerna till Klimatriksdagen förordar relativt enhälligt att uttaget av bioenergi i stället bör begränsas, i varje fall på längre sikt.

16 Koldioxidfri energi bortom fossilfritt	Bo G Eriksson
37 Bioenergi är livets energi som ska hanteras effektivare	Ruzena Svedelius Dr Agr
38 Stoppa subventioner till alla fossila bränslen	Ruzena Svedelius Dr Agr
39 Hållbar produktion av biogas och biogödsel ur organiska rester och avfall	Ruzena Svedelius Dr Agr
197 Värme utan eld	Mikael von Knorring, Vide Karlsson

- **Bygg ut elproduktionen**

Den energi som fortfarande är nödvändig i samhället, om all fossilenergi stängs ned, är sannolikt betydande även sedan energieffektiviseringar minskat det totala energibehovet. IPCC menar att det är elproduktionen som måste byggas ut för att fylla det behovet, och inkluderar där de flesta både redan utvecklade och utvecklingsbara framtida produktionsätt som är möjliga.

I Sverige är det kanske framför allt inom transportsektorn som petroleumprodukter ska ersättas med el, men också inom bostadssektorn kan fossilfri el spela en betydande roll genom att värmepumpar kan minska bostädernas energiförbrukning, och inom stål- och cementindustrin genom att ersätta fossilenergi med el.

196 Lyssna på IPCC i energifrågorna	Mikael von Knorring, Vide Karlsson
-------------------------------------	------------------------------------

- **Bygg ut vindkraften och utveckla en vätgasproduktion**

Vindkraft har potential för en omfattande utbyggnad av el som täcker hela Sveriges elbehov till 2045, och därtill räcker till en elexport till andra länder inom en samlad elmarknad i norra delen av Europa. El-bilar behöver ersätta bensin och diesel inom transportsektorn. En utbyggnad av vindkraften kräver en utbyggnad det svenska kraftnätet, och elbilar med batteridrift kräver samtidigt en utbyggnad av laddningsplatser och smarta styrsystem för att kunna reglera tillgången i elnätet.

Vätgas kan produceras genom elektrolys med hjälp av överskott av el, men också med en nyutvecklad plasmateknologi. Genom bränslecells-elmotortekniken kan vätgasen bli en möjlighet tillsammans med batteri-elmotortekniken för delar av den framtida transportsektorn, men kanske ännu viktigare för svensk processindustri.

48 Bygg ut havsbaserad vindkraft för transportsektorns behov och för export	Lasse Vretblad
49 Elektrifiera transportsektorn	Lasse Vretblad
75 Storsatsning på vätgasproduktion med plasmateknik	Björn Idar, Elisabeth Rosenborg

- **Bygg ut eller behåll kärnkraften**

Fossilbränslen som kol, olja och naturgas kan också ersättas genom el producerad i nya eller befintliga kärnkraftverk. Kärnkraft leder inte till utsläpp av mer växthusgaser och några länder i vår närhet som Storbritannien och Finland bygger eller planerar för närvarande nya kärnkraftverk.

142 Behåll de svenska kärnkraftverken	Henrik Petrén
137 Ny kärnkraft	Sven Albinsson
174 Klimatneutral energi	Michael Klein

- **Stoppa kärnkraften**

Kärnkraft leder inte till några stora utsläpp av växthusgaser, men kan däremot inte betraktas som en förnybar energikälla eftersom förutsättningen för kärnkraften är brytning av ändliga resurser som inte återbildas.

92 Stoppa kärnkraften och ta hand om avfallet på ett säkert sätt	Jan Strömdahl
--	---------------