

## Motion till kommunfullmäktige

### Gör Katrineholm till en vindkraftskommun

Sverige står inför stora förändringar i energiförsörjningen. Det handlar om att planera för tiden "bortom olja och uran" Att oljan kommer att ta slut vet alla – "Peak Oil" anses av en del bedömare redan passerad. Oljan används idag inte bara till transporter och uppvärmning. Industrins behov av olja till olika produkter ökar hela tiden och vid en ev. begynnande brist finns risk för att priset rakar i höjden.

Kärnkraften har inte bara allvarliga miljöproblem vid brytning av uran och i den lagring, som måste till med det uttjänta bränslet. Händelserna vid Fukushima har visat att konsekvenserna av reaktorhaverier är förödande och att Tjernobyli och Harrisburgh inte var några enstaka händelser man kan bortse ifrån.

Under de senast kalla vintrarna har kärnkraften visat sig vara opålitlig. Flera reaktorer har stått stilla under långa perioder på grund av underhåll och reparationer – just under den tiden de behövts som bäst. Eller har det bara varit ett sätt att manipulera elpriset?

#### Skenande elpriser

Sedan elmarknaden släppts fri har elpriset gått upp kraftigt, helt motsatt förväntningarna. Konstruktionen av elprissättningen har kritiserats kraftigt och det med rätta. Den bestäms inte alls av de faktiska produktionskostnaderna, utan sätts efter den dyraste kilowatten – t ex oljekondens. Det gäller hela tiden för de stora elproducenterna att se till att det finns elbrist någonstans i systemet. Trots välfyllda vattenmagasin i norr i år används oljekondenskraftverk tidvis i södra Sverige. Eftersom man valt att reparera och underhålla kärnkraftverken under vinterhalvåret anser man att det är nödvändigt för att klara de toppar, som annars kärnkraften skulle klarat. Oljekondenselen produceras till jättehöga kostnader, som enligt nu gällande marknadssystem sätter priset på all el. Många anser att elmarknaden manipuleras av de stora aktörerna med överpriser som följd – och mycket stora vinster för elbolagen.

#### Egna vindkraftverk

Det finns kommuner, som tröttnat på elpriscirkusen. Det finns nämligen möjligheter att själv äga produktionen och därmed ha full kontroll på elpriset. Sättet är att äga vindkraftverk. Flera kommuner, Rättvik, Mora, Mörbylånga, Dorotea, och Upplands Väsby har köpt vindkraftverk av företaget O2, som byggt och sköter verken. Produktionskostnaden är 18 öre/kWh och det inkluderar reparationer och underhåll. Snittpriset i oktober 2011 – var ca 45 öre per kWh för den el som levereras i Sverige. Till detta kommer kostnad för distribution i elnätet. Med egna vindkraftverk betalas ingen energiskatt, 28 öre per kWh idag. Egen el blir också billigare genom systemet med elcertifikat. Elcertifikat tilldelas de elproducenter som producerar el från

elcertifikatberättigade elproduktionsanläggningar baserat på förnyelsebara energikällor såsom vindkraft, solenergi, geotermisk energi, vågenergi, vissa biobränslen samt viss vattenkraft. De elproducenter som producerar el med icke förnyelsebara energikällor måste köpa elcertifikat från de producenter som är elcertifikatberättigade. Det uppstår en kostnadsskillnad på 30 öre/kWh till det förnybara elens fördel.

Elleverantörerna är skyldiga att baka in kostnaden för elcertifikatet i elpriset till elanvändarna.

Fler kommuner är på gång att skaffa egna vindkraftverk. Det gäller Söderhamn, Kalmar, Norrtälje, Härryda, Ånge, Götene, Nacka och Härjedalen. Även Knivsta Sigtuna och Nybro äger egna vindkraftverk.

Det är ju lönsamt.

### Något för Katrineholm?

Katrineholms kommun köper el för mellan 40 till 45 Mkr per år för de egna verksamheterna. Åtgången är mellan 36-40 GWh, eller 36-40 miljoner kWh. Man betalar alltså i snitt över 1 krona per kWh totalt med skatter och elcertifikat.

Ett vindkraftverk producerar drygt 7 Gwh per/år. De som bygger vindkraftverken rekommenderar att kommuner inte ska täcka mer än ca 70 % av sina behov med den egna vindkraften. För Katrineholm kommuns del skulle det innebära att köpa 3 till 4 vindkraftverk. De kostar idag ca 47 Mkr per styck. Med en avskrivningstiden på 20 år och räntenivån till 5% blir kostnaden ca 2,5 Mkr/år per vindkraftverk. Kapitalkostnaderna ligger på ca 36 öre/kWh.

Den årliga kostnadssänkningen per eget vindkraftverk ligger på dryga 3 Mkr.

Grundkalkyl enl O2- ett företag som bygger vindkraftverk

Produktion 7 400 000 kWh/år för ett vindkraftverk

Med vind

	Pris öre/kWh	Summa kr/år
El	18	1 110
Elcertifikat	-25	-1 750
Energiskatt	0	0
Kapitalkostn	36	2 520
Elnätskostnad	30	2 220
<b>Summa</b>	<b>59</b>	<b>4 100</b>

Utan vind

	Pris öre/kWh	Summa kr/år
El	45	3 330
Elcertifikat	5	350
Energiskatt	28	1 960
Kapitalkostn	0	0
Elnätskostnad	30	2 220
<b>Summa</b>	<b>108</b>	<b>7 860</b>

Egna vindkraftverk är en fantastiskt möjlighet att trygga förnybar elförsörjningen för de kommunala verksamheterna och bolagen till låga priser under lång tid och utanför den manipulerade elmarknaden.

Till detta kommer att el från vindkraft är koldioxidneutral och inte innebär potentiella stora samhällsfaror som kärnkraft.

### **Förslag**

Miljöpartiet de gröna föreslår att Katrineholms kommun köper vindkraftverk för att på lång sikt trygga sin elförsörjning till stabila och inte manipulerbara kostnader och det med förnybar el och samtidigt minska elkostnaderna.

Katrineholm 23.11.2011

Carl Frick (mp)