

# Framtidens energisystem och energieffektivisering

**R**egeringen har inom sitt klimatpolitiska ramverk uttalat att Sverige senast år 2045 inte ska ha några nettoutsläpp av växthusgaser till atmosfären. Vidare har regeringen enats om en energiöverenskommelse som utgör en gemensam färdplan för en kontrollerad övergång till ett helt förnybart elsystem, med mål om 100 procent förnybar elproduktion år 2040.

100 procent förnybar elproduktion är ett modigt mål för Sverige, där drygt 8 GW från kärnkraften ska fasas ut. Det kräver bland annat ökad effekt i befintliga förnybara produktionslag som vattenkraft, parallellt med att sol, vind och annat förnybart byggs ut ytterligare. Det gör mig både stolt och glad att Sverige vill vara de som utmanar och visar på att detta kommer att vara möjligt.

**Ett viktigt inspel i arbetet** med det klimatpolitiska ramverket och energiöverenskommelsen, vilket också regeringen är tydlig med, kommer att vara energieffektivisering och människors beteenden kring hur vi på bästa sätt använder energin i våra anläggningar, fastigheter och fordon. Det vill säga hur man får ut den största nytan till så liten energianvändning som möjligt. Detta innebär alltså inte en försämring av levnadsstandarden i form av mörkt och kallt och inte heller minskad produktion, utan många gånger leder ett energieffektiviseringsarbete till mer värden som bättre inomhusmiljö och effektivare processer.

Jag tror inte efterfrågan på energi kommer att minska med tiden utan snarare tvärt om. Fordonsflottan håller på att elektrifieras och nya energiintensiva industrier etableras. Trenden är positiv, det visar att det går bra för Sverige och att vi har kapacitet och vilja för den utveckling som sker. För att klara övergången till ett förnybart energisystem måste också energieffektiviseringsåtgärder genomföras i allt större utsträckning.

**Solenergi är en spännande del** i detta arbete. Den installeras också i nuläget på många håll. Solen kommer att vara ett viktigt inspel till framtidens förnybara energisystem. Allt oftare skådas solceller på taken. Deras syfte är att komplettera den egna användningen och att överskottet sedan ska skickas ut på nätet för andra att använda. Ovanligare är

så kallade off-grid-hus, det vill säga hus som är helt frånkopplade el- och fjärrvärmenäten. Tanken är att husen ska vara helt självförsörjande och ha ett eget energisystem som består av solceller, batterier, vätgas och bränsleceller som samspelar. Under sommaren samlar husen solenergi och överskottet lagras för att kunna användas under vintern och under de månader då det är kallare och soltimmarna färre. Fantastiska lösningar för framtiden som baseras på solen som energikälla.

Solen är en fantastisk energikälla, den är klimatneutral och finns tillgänglig över hela jorden. Något som däremot bekymrar mig lite vad gäller solenergi är uttalanden som säger att man inte behöver spara på solenergi eftersom den är förnybar och att den aldrig tar slut. Solen är fantastisk, men ger oss för det inte rätt att sluta ta ansvar för energianvändningen. Detta är i grunden en beteendefråga, och beteenden tar man med sig oavsett var man befinner sig och oavsett hur energin har producerats. Även om vi här i Sverige har relativt gott om förnybar energi, ser det inte ut så i resten av världen. Många studier visar på att om det inte finns en medvetenhet kring energianvändningen så ökar den snabbt. Detta kan bli en negativ trend som i slutändan kanske leder till att vi aldrig kommer att nå de mål som vi har satt upp för Sverige.

**För ett långsiktigt hållbart och förnybart energisystem** måste vi alla hjälpas åt att på bästa sätt ta ansvar och hitta lösningar för att uppnå det. En viktig del i detta är, och kommer alltid att vara, energieffektivisering och det är oavsett energiform.

Marlene Munter  
Ledamot i Energi-  
rådgivarna

