



Värmemarknad Sverige

- uppdaterat hållbarhetsindex

Under Värmemarknad Sveriges första etapp utvecklades ett energi- och miljöhållbarhetsindex. Indexet byggdes upp genom en sammanviktnig av sex olika indikatorer. Värmemarknaden uppvisade en mycket gynnsam utveckling där indexet minskade med 60 %. Uppdateringar som genomförts under den pågående etapp tre av projektet visar att förbättringarna fortsatt under de tillkommande fem åren. Värmemarknaden är fortfarande den sektor som ur energi- och miljöhållbarhetsperspektiv utvecklats bäst.

Ett energi- och miljöhållbarhetsindex utvecklades under projektets etapp 1

Under Värmemarknad Sveriges första etapp utvecklades ett energi- och miljöhållbarhetsindex. Indexet byggdes upp genom en sammanviktnig av sex olika indikatorer:

- Utsläpp av koldioxid (30 %)
- Förnybart (20 %)
- Energieffektivisering (15 %)
- Utsläpp av svaveldioxid (10 %)
- Naturrensindex (15 %)
- Primärenergi (10 %)

I basfallet har de olika indikatorerna viktats med den procentsats som redovisas inom parentes ovan. Samtliga indikatorer har, utifrån erhållna data, normerats till 1970 års värde och där givits siffran 100%. Undantaget är indikatorn "förnybart", som inte normerats utan anger "andelen icke-förnybara bränslen/energikällor" även för 1970.

Indexet beskrivs utförligt i slutrapporten från projektets första etapp, "Värmemarknaden i Sverige – en samlad bild".

Vi konstaterade att vårt index mer än halverats (-60 %) under de 40 åren från 1970 till 2010 och slutsatsen var att den svenska värmemarknaden kraftigt har bidragit till en ökad hållbarhet med avseende på energi och miljö sedan 1970. (Ett lågt värde på indexet eftersträvas.)

För att ge perspektiv på utvecklingen inom värmemarknaden tillämpades vårt index även på två andra sektorer – industri och transporter. Våra beräkningar visade att värmemarknaden är den sektor som utvecklats mest positivt i Sverige sedan 1970. Även industrin har utvecklats mycket positivt enligt vårt index, medan transportsektorns utveckling pekade i fel riktning.

Utifrån prognoser om värmemarknadens utveckling gjordes också uppskattningar av hur indexet skulle kunna komma att utvecklas under perioden ända fram till år 2030. Dessa uppskattningar antydde att indexet kommer att fortsätta att förbättras, om än i långsammare takt.

Indexet har nu uppdaterats med ytterligare fem års data

I de arbeten som genomfördes under etapp 1 av projektet medförde tillgången till statistik att det sista året som ingick i beräkningen var 2010. När vi nu genomför den tredje etappen av projektet finns tillgång till ytterligare fem års statistik och slutåret är därmed nu 2015. Det är då intressant att se om

värmemarknadens positiva utveckling fortsatt. I Figur 1 framgår indexets utveckling från 1970 till och med 2015.

Det visar sig alltså att den positiva utvecklingen fortsatt i ungefär samma takt som under de senaste 30 åren. Toppar under enskilda år förklaras till största delen av sådant som kalla vintrar. Då används typiskt mer fossila bränslen i värme- och elproduktionens topplastpannor. 2010 är ett exempel på ett sådant år. Utvecklingen under de senaste fem åren antyder att man för perioden fram till 2030 kan förvänta sig fortsatt minskning av indexnivån, kanske till och med ner till lägre nivåer än det som förutsågs i samband med arbetet under etapp 1 av projektet.

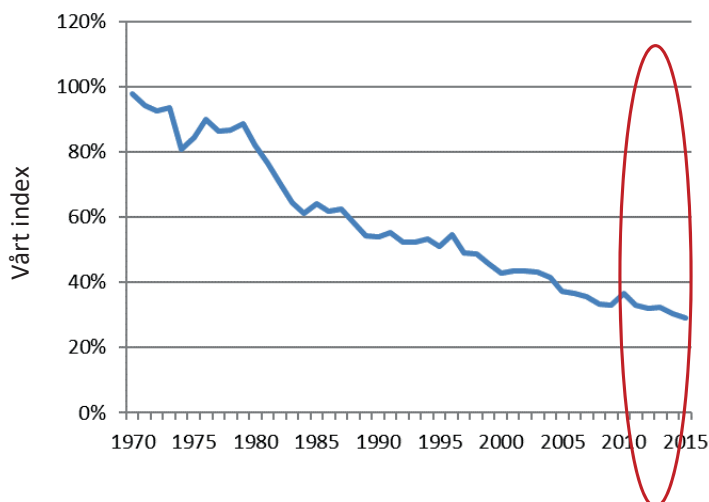
Tittar vi på de sex indikatorerna som bygger upp energi- och miljöhållbarhetsindexet så framgår den positiva utvecklingen även där, se Figur 2. Av figuren framgår att minskad användning av fossila bränslen är en viktig förklaringsfaktor för indexets utveckling.

Värmemarknaden fortsatt bäst

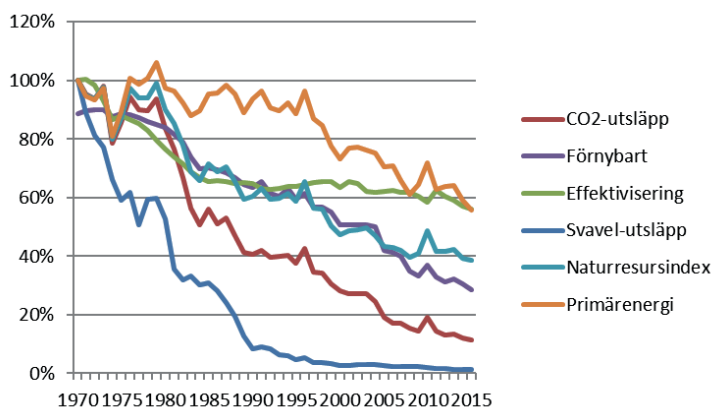
Även de båda andra studerade sektorerna uppvisar under de senaste fem åren en gynnsam utveckling, se Figur 3. Särskilt uppmuntrande är transportsektorns trendbrott med klart förbättrade hållbarhetsegenskaper. Trendbrottet förklaras främst av ökad användning av förnybara drivmedel.

Fortfarande är dock värmemarknaden den sektor som uppvisar det bästa energi- och miljöhållbarhetsresultatet enligt vårt index. Både värmemarknaden och industrisektorn är klart bättre än transportsektorn ur hållbarhetsperspektiv. Det antyder att det är transportsektorn man bör fokusera på om man vill uppnå tydliga förbättringar ur energi- och miljö- hållbarhetsperspektiv.

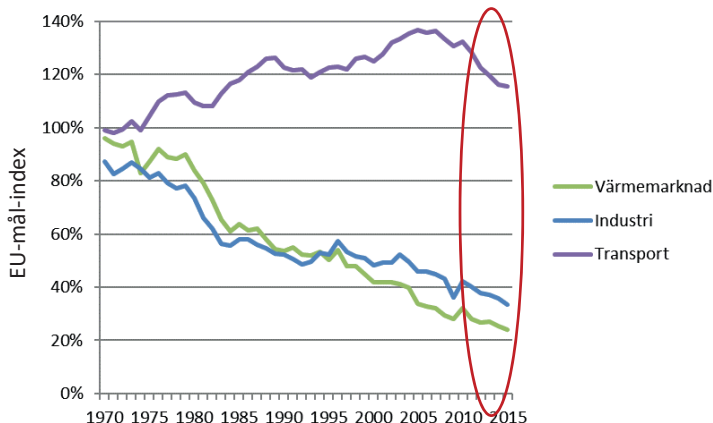
FIGUR 1



FIGUR 2



FIGUR 3



VILL DU VETA MER?
Kontakta Håkan Sköldberg,
hakan.skoldberg@profu.se