

# **Utveckling av officiell och annan statlig energistatistik**

Energimyndighetens redovisning av uppdrag 3.3 enligt  
regleringsbrevet för år 2011

## Förord

Energimyndigheten är sedan tillkomsten år 1998 statistikansvarig myndighet för ämnesområdet energi. Detta ansvar innebär att utveckla statistiken i enlighet med statistikmyndigheternas krav och behov samt beakta de krav som följer av den EG-förordning om energistatistik som antogs under år 2008. Dessutom sker utvecklingen med hänsyn till det förändrade statistikbehov som uppstår för uppföljningar av olika EG-direktiv. Energimyndigheten arbetar därför kontinuerligt med statistikutveckling genom eget arbete inom myndigheten, genom samarbete med andra myndigheter och genom att delta i internationellt statistikutvecklingsarbete.

Arbetet med att utveckla energistatistiken inom olika delområden har fortsatt under år 2011. Denna rapport utgör en sammanställning av arbetet hittills inom olika delområden samt det aktuella läget för dem. Energimyndigheten kommer utifrån sitt statistikansvar och EG-förordningen om energistatistik att fortsätta statistikutvecklingsarbetet.

Rapporten har skrivits av Helen Magnusson och Zinaida Kadic (bebyggelse), Helen Lindblom (transporter), Jonas Paulsson (bioenergi samt CA-RES), Daniel Andersson (vindkraft), Niklas Notstrand (lokal och regional statistik), Daniel Friberg (värmepumpar) och Mikaela Sahlin (arbetsgruppen för förnybar energi).

Eskilstuna i oktober 2011



Zofia Lublin  
Stf. Generaldirektör



Helen Lindblom  
Projektledare

## 1 Sammanfattning

I denna rapport presenteras kortfattade sammanställningar av Energimyndighetens arbete med utveckling av officiell och annan statlig energistatistik. Rapporten omfattar delområdena bebyggelse, transporter, bioenergi, vindkraft, lokal och regional statistik samt EU-arbetet om statistik för förnybar energi samt slutanvändning av energi. Årets rapport fokuserar på det som hänt under det senaste året. För mer utförliga bakgrundsbeskrivningar hänvisas till tidigare års redovisningar av regleringsbrevsuppdraget alternativt till ansvarig handläggare.

### *Förbättrad energistatistik i bebyggelsen och industrin*

Under år 2011 har projektet Förbättrad energistatistik i bebyggelsen och industrin utvärderats. Syftet med utvärderingen har varit att ta reda på vilka delar i projektet som varit bra och vilka delar som bör förbättras. Det närmsta året kommer att ägnas åt att planera och genomföra uppföljande studier på befintligt material. Förhoppningen är att ett antal förstudier ska kunna påbörjas under år 2012.

### *Transporter*

Arbetet inom delområdet transporter har under år 2011 i huvudsak ägnats åt utveckling av bränslestatistiken. Projektet har inletts med en översyn av bränslestatistiken ur vilken det sedan valts ut tre områden för vidare utveckling. Projektet avslutas under juni 2012.

### *Biobränsle*

Arbetet inom delområdet biobränsle har i huvudsak ägnats åt harmoniserad biobränsleindelning, förnybart avfall och trädbränslestatistik. Därutöver tillkommer vissa internationella aktiviteter inom CA-RES<sup>1</sup> som berör statistikunderlag om förnybar energi för uppföljning av förnybarhetsdirektivets bindande mål.

### *Vindkraft*

Utvecklingen inom delområdet vindkraft har under 2011 främst ägnats åt integrering av vindkraftsstatistiken i datalagret. Arbetet med detta ska vara klart innan nästa publikation av Vindkraftsstatistiken, det vill säga månadsskiftet februari/mars 2012.

### *Kommunal och regional statistik*

Projektet KÅRE (Kommunal och Regional Energistatistik), vilket Energimyndigheten genomfört tillsammans med SCB i syfte att förbättra den regionala och kommunala energistatistiken, har avslutats och en slutrapport finns

---

<sup>1</sup> Concerted action on the renewable energy sources directive (2009/28/EC)

att tillgå. Under 2011 har ett antal insatser genomförts för att förenkla för användarna av statistiken.

#### *Övrigt arbete*

Energimyndigheten har under 2011 initierat tre intermittenta undersökningar; "Energianvändning i fritidshus", "Byggsektorns energianvändning" samt den nya intermittenta undersökningen "Industrins energianvändning i småföretag". Dessutom har en utökad undersökning om Energistatistik i småhus genomförts.

Energimyndigheten har även påbörjat en egeninitierad utredning som ska utnynna i en heltäckande studie om värmepumparnas roll i det svenska energisystemet.

Inom arbetet med datalagret har data för åren 2005-2009 lagts in i datalagret och kvalitetssäkring har utförts. Dessutom har en pilot för industrins energianvändning genomförts.

#### *Internationellt arbete med statistik*

Inom arbetsgruppen för förnybar energi (RESWG under WPES) har under det senaste året antagits ett förslag för beräkning av förnybar energi från värmepumpar samt ett förslag för beräkning av viss vattenkraftsproduktion med pumpkraft. Eurostat har tagit fram en ny version av verktyget SHARES för beräkning av andelen förnybar energi.

Inom arbetet med implementering av förnybartdirektivet har arbetet under 2011 i huvudsak ägnats åt att kartlägga de undersökningar och de statistiska modeller som idag används inom respektive medlemsstat för att åstadkomma statistisk över biobränsleanvändningen för el och värme.

## Innehåll

<b>1</b>	<b>Sammanfattning</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Utveckling av statistik</b>	<b>6</b>
2.1	Förbättrad energistatistik i bebyggelsen och industrin .....	6
2.1.1	Utvärdering av projektet .....	6
2.1.2	Övrig utveckling under 2011 .....	7
2.1.3	Kommande arbete .....	7
2.2	Transportsektorn .....	8
2.2.1	Utveckling under 2011 .....	8
2.2.2	Kommande arbete .....	9
2.3	Biobränsle .....	9
2.3.1	Utveckling under 2011 .....	9
2.3.2	Kommande arbete .....	10
2.4	Vindkraft .....	10
2.4.1	Utveckling under 2011 .....	10
2.4.2	Kommande arbete .....	10
2.5	Lokal och regional statistik .....	11
2.5.1	Utveckling under 2011 .....	11
2.5.2	Kommande arbete .....	12
2.6	Övrigt statistikarbete .....	12
<b>3</b>	<b>Internationellt arbete med statistik</b>	<b>14</b>
3.1	Eurostat .....	14
3.1.1	Förnybar energi .....	14
3.1.2	Slutanvändning av energi .....	14
3.2	Övrigt statistikarbete .....	15
3.2.1	Implementering av förnybartdirektivet .....	15
3.2.2	IEA .....	15
3.2.3	FN .....	15
<b>4</b>	<b>Energimyndighetens roll som statistikansvarig myndighet</b>	<b>16</b>

## **2 Utveckling av statistik**

### **2.1 Förbättrad energistatistik i bebyggelsen och industrin**

Projektet startades 2004 och har bestått av delprojekten: eNyckeln, Statistik i industrin, Statistik i lokaler, Elanvändning i bostäder, Kall- och varmvattenförbrukning i bostäder, Beteendestudier och Information om projektet. Syftet med projektet har varit att utveckla och förbättra energistatistiken för bebyggelsen och industrin. Under år 2011 har projektet utvärderats (eNyckeln har dock inte ingått i utvärderingen).

#### **2.1.1 Utvärdering av projektet**

Under år 2011 har projektet Förbättrad energistatistik i bebyggelsen och industrin utvärderats. Syftet med utvärderingen har varit att ta reda på vilka delar i projektet som varit bra och vilka delar som bör förbättras. Utvärderingen har gett flera uppslag till hur det fortsatta arbetet kan bedrivas. I dagsläget arbetar Energimyndigheten vidare internt och återkommer inom kort med en längre rapport.

Två olika utvärderingar har genomförts. Effekttutvärderingen har sett över om uppsatta effektmål har varit realistiska och relevanta. Den har även behandlat kännedom om projektet och användning eller nytta av projektresultaten.

En separat värdering av den statistiska kvaliteten i genomförda undersökningar har också gjorts. För samtliga undersökningar har dokumentation och urvalsmetod granskats. Dessutom har datainsamlings- och analysmetod studerats. För några av undersökningarna har man även tittat på valet av urvalsramar och undersökningspopulation.

Ett av målen med projektet var att ge ett underlag till flera intressenter däribland Regeringskansliet, Boverket och Energimyndigheten. Resultaten från projektet har använts i många sammanhang, bland annat i uppföljningen av energitjänstedirektivet. Där krävdes uppgifter om apparater och elanvändning på apparatnivå.

Den typen av uppgifter behövs även vid införandet av ekodesigndirektivets krav för specifika produkter<sup>2</sup>. Resultaten bedöms dock ha störst användbarhet för olika typer av jämförelser. De kan göras med hjälp av schabloner och nyckeltal. Forskare har använt uppgifter från undersökningarna som underlag i sina egna studier. Myndighetens egna handläggare har använt resultaten vid externa

---

<sup>2</sup> Ekodesigndirektivet är ett så kallat ramdirektiv och sätter inga direkta krav på någon produkt utan dessa införs genom vad som i ramdirektivet kallas för genomförandeåtgärder.

förfrågningar, till internationella rapporteringar, i publikationer och i övriga informationsinsatser.

### 2.1.2 Övrig utveckling under 2011

Hushållselmättningsprojektet fokuserade i år på att tillgängliggöra mätresultaten för externa användare. En exportfil har tagits fram innehållande mätresultat, som enkelt kan läsas in i olika analysverktyg. Dessutom har Energimyndigheten iordningställt en Excel-bok med PowerPivot-funktionalitet. Det har gjorts för att underlätta analysmöjligheter för intresserade. Därutöver har en statistisk analys med uppräknad av insamlad data till nationell nivå genomförts.

Övriga insatser inom Förbättrad energistatistik i bebyggelsen och industrin har varit av informationskaraktär. Två artiklar<sup>3</sup> skrivna utifrån hushållselprojektets insamlade data har presenterats vid forskarkonferensen ECEEE<sup>4</sup>. Den senaste STIL2-undersökningen för hotell, restauranger och samlingslokaler har publicerats. Dessutom har faktablad för olika idrottsanläggningar och handelslokaler tagits fram, utöver två populärrapporter för dessa anläggningar.

I slutet av 2010 fattades ett beslut om att avveckla webbverktyget eNyckeln. Under 2011 har Energimyndigheten arbetat för att avvecklingen ska ske på ett så bra sätt som möjligt och att information om avvecklingen ska nå alla användare. Informationen har kommunicerats på eNyckelns webbsida och per mail. eNyckeln har även under år 2011 använts som elektroniskt insamlingsverktyg för statistikundersökningen om energianvändningen i flerbostadshus och lokaler. Nedsläckningen av eNyckeln genomförs den 31 oktober 2011. Fram till detta datum har användarna haft möjlighet att ladda ner sina data.

### 2.1.3 Kommande arbete

I dag finns delvis nya frågor att ta ställning till jämfört med när projektet startade. År 2012, med början hösten 2011, kommer att ägnas åt att planera och genomföra uppföljande studier på befintligt material. Dessutom ska nya frågeställningar ses över och prioriteras utifrån användarnas behov. Utöver uppföljande studier kommer sannolikt ett antal förstudier att kunna påbörjas under år 2012.

Det är viktigt att se över vad projektresultaten ska användas till. Utvärderingen pekar på att det kan finnas ett behov av en mer utvecklad dialog och delaktighet. Det gäller användare av resultaten både inom och utanför Energimyndigheten. Det skulle kunna bidra till ett bättre frågeunderlag för kompletterande studier.

---

<sup>3</sup> Possible savings for audiovisual electricity demand. A study based on detailed electricity measurements in 387 Swedish households samt The need for seasonal correction functions when calculating the annual electricity use of appliances based on shorter period measurements

<sup>4</sup> ECEEE står för European Council for an Energy Efficient Economy



## 2.2 Transportsektorn

### 2.2.1 Utveckling under 2011

Under år 2011 har Energimyndigheten initierat ett utvecklingsprojekt med SCB inom bränslestatistiken som pågår fram till juni 2012. Projektet har inletts med en översyn av bränslestatistiken ur vilken det sedan valdes ut följande prioriterade områden för vidare utveckling:

- Implementering av SCB:s generella IT-verktyg Triton samt mättekniskt test av undersökningen
- Införande av förbättrat granskningssystem
- Införande av ny ramframställning baserat på information från Skatteverket

Det finns sedan tidigare inom transportsektorn ett antal projekt som initierades under år 2008.<sup>5</sup> Några av projekten pågår löpande medan några med tiden har kommit att ingå i andra bredare projekt. En kortfattad sammanfattning av vad som gjorts inom dessa delprojekt under 2011 listas här nedan.

- Fordonsgasstatistiken. Statistik över leveranser av fordonsgas är från och med januari 2011 officiell statistik. Detta delprojekt är därmed avslutat. Statistiken återfinns på SCB:s hemsida samt i Energimyndighetens årliga samlingspublikation för transportsektorn (Transportsektorns Energianvändning).
- Förbättrad inrapportering av bränslestatistik. Ett liknande arbete som påbörjades 2008 bedrivs idag vidare inom andra projekt; dels genom arbetet med bränslegrupperingar och bränsledefinitioner (inom ramen för projektet datalagret) och dels genom utvecklingsprojektet för bränslestatistiken (som beskrivits ovan).
- Skillnader mellan kortperiodisk och årlig statistik. Det är önskvärt att dessa skillnader är så små som möjligt och för att så ska ske är det centralt att skattningen av energianvändning för arbetsmaskiner förbättras. Energimyndigheten har under år 2011 drivit ett projekt med syfte att förbättra skattningen av byggsektorns energianvändning, där arbetsmaskiner står för en stor andel av användningen. Detta projekt skapar förutsättningar för förbättrad statistik både i byggsektorn och i transportsektorn.

---

<sup>5</sup> För mer information kring projekten hänvisas till rapporten Förbättrad energistatistik i transportsektorn, ER2007:39 samt myndighetens avrapportering för åren 2008, 2009 samt 2010.



### 2.2.2 Kommande arbete

Arbetet med statistik på transportområdet kommer under 2012 framförallt fokuseras på utvecklingen av bränslestatistiken enligt det utvecklingsprojekt som pågår. Vidare planerar Energimyndigheten ta beslut om huruvida resultaten från projektet om byggsektorns energianvändning kan implementeras i statistiken och hur detta bör genomföras på bästa sätt. Dessutom planeras för en ny intermittert undersökning av sjöfarten under 2012.

## 2.3 Biobränsle

Energimyndigheten har under 2011 fortsatt arbetet med att utveckla energistatistiken inom biobränsleområdet. Arbetet har i huvudsak ägnats åt harmoniserad biobränsleindelning, förnybart avfall och trädbränslestatistik. Därutöver tillkommer vissa internationella aktiviteter inom CA-RES<sup>6</sup> som berör statistikunderlag om förnybar energi för uppföljning av förnybarhetsdirektivets bindande mål (se kapitel 3.2).

### 2.3.1 Utveckling under 2011

#### *Biobränsleindelning och tydligare statistikredovisning*

Myndigheten har under 2011 fortsatt med arbetet med en förbättrad biobränsleindelning och utveckling av hur biobränslen redovisas i energibalanser och i den sektoriella energistatistiken. Arbetet bedrivs i dess helhet inom ramen för myndighetens arbete med eget datalager där även av en översyn av indelningen av fossila bränslen görs. Arbetet med bränsleindelningen har hittills i huvudsak ägnats de indelningar som idag används och som använts för att samla in uppgifter till den officiella energistatistiken sedan början av 2000-talet.

#### *Förnybart avfall*

I maj 2010 gav Energimyndigheten stöd till ett projekt om andel fossilt kol i avfall. Projektet leds av Avfall Sverige och löper över en tvåårsperiod. Projektet påbörjades under hösten 2010 och syftar till öka kunskapen om den förnybara andelen i det avfall som förbränns i svenska avfallsförbränningsanläggningar. I projektet genomförs, vid sidan om traditionella plockanalyser, mätning av fossilt kol med hjälp av kol-14 metoden i både rökgas och avfall. Energimyndigheten har varit representerad i projektets styrgrupp som haft två möten under 2011. Projektet kommer att avslutas vid årsskiftet 2011/2012 och utmynna i en egen rapport.

---

<sup>6</sup> Concerted action on the renewable energy sources directive (2009/28/EC)

### *Nationell trädbränslestatistik*

Energimyndigheten har i samverkan med Skogsstyrelsen valt att gå vidare med det tidigare samarbetet om förbättrad nationell trädbränslestatistik. Myndigheterna har under 2011 gemensamt utarbetat en detaljerad uppdragsbeskrivning gällande produktions- och leverantörsstatistik av oförädlade trädbränslen. Uppdraget, som syftar till att föreslå och designa en statistisk metod, finansieras till hälften av Energimyndigheten och till hälften av Skogsstyrelsen. Uppdraget som genomförs av en enskild uppdragstagare vid Skogsstyrelsen ska redovisas senast 31 december 2011. Energimyndigheten är aktiv genom projektets styrgrupp.

### **2.3.2 Kommande arbete**

Myndigheten har under året utarbetat utkast till två hierarkiska bränsleindelningar som är gemensamma för energistatistikens samtliga undersökningar och som är anpassad för en tydligare nationell redovisning av biobränslen och för internationell statistikrapportering. De två hierarkierna har hittills applicerats i en särskild pilot som avser industrins energianvändning och är för närvarande föremål för tekniska tester (se även under kap 2.6. om datalagerarbetet). Hierarkierna kommer under 2012 att justeras utifrån statistikbehov, begreppsval och tekniska aspekter.

## **2.4 Vindkraft**

Sedan 2008 publicerar Energimyndigheten vindkraftsstatistik baserad på anläggningar som anslutit sig till Elcertifikatsystemet. Den senaste rapporten är *Vindkraftsstatistik 2010* (ES2011:06) som publicerades i mars 2011. Statistik redovisas även halvårsvis på Energimyndighetens webbplats i augusti. Elcertifikatsystemet används också som källa av SCB för den årliga energistatistiken samt för internationell rapportering till OECD/IEA, Eurostat och FN/ECE.

### **2.4.1 Utveckling under 2011**

Under 2011 har arbetet med att integrera vindkraftsstatistiken i datalagret påbörjats. Arbetet ska vara klart innan nästa publikation, d.v.s. månadsskiftet februari-mars 2012. Anledningen till att arbetet ska vara klart relativt snart är att statistiken i dagsläget till stor del behandlas manuellt. Integreringen av statistiken i datalagret kommer således innebära att arbetet blir mer tidseffektivt och att kvaliteten höjs.

### **2.4.2 Kommande arbete**

Anläggningar som tagits i drift efter elcertifikatets införande har rätt till elcertifikat i 15 år, dock längst till utgången av år 2035. De anläggningar som togs

i drift före elcertifikatsystemets införande har rätt till elcertifikat till utgången av år 2012. Om anläggningen vid uppförandet eller ombyggnation fått statligt investeringsstöd, efter den 15 februari 1998, har den rätt till elcertifikat till utgången av år 2014. Detta leder till att vindkraftverk kommer att försvinna ur elcertifikatsystemet från år 2012 och därmed inte finnas med i statistikunderlaget som Energimyndigheten använder till rapporten.

Arbetet med hur dessa anläggningar ska behandlas har påbörjats och en ny metod för insamling av statistik ska vara på plats 1 januari 2013. Ett alternativ är att använda information från systemet med ursprungsgarantier. Ursprungsgarantier är elektroniska handlingar för att garantera ursprunget på el. Elproducenter får en garanti av staten för varje producerad megawattimme (MWh) el. Att ansöka om ursprungsgarantier är än så länge frivilligt. Energimyndigheten kommer dock att arbeta aktivt för att så många elproducenter som möjligt använder sig av detta system.

**Tabell 1. Utfasad effekt per år (MW) för år 2012-2025**

	2012	2014	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Vindkraft	131	246	42	62	58	60	242	236	377	295

## 2.5 Lokal och regional statistik

Projektet KÅRE (Kommunal och Regional Energistatistik), vilket Energimyndigheten genomfört tillsammans med SCB i syfte att förbättra den regionala och kommunala energistatistiken, har avslutats och en slutrapport finns att tillgå<sup>7</sup>. Utförligare information om projektets arbetsgång återfinns i föregående års rapportering av regleringsbrevsuppdraget.

### 2.5.1 Utveckling under 2011

Sedan många år publicerar SCB årligen energibalanser över Sveriges alla kommuner på SCBs hemsida. Nytt för år 2011 är att PCaxis-formatet av tabellerna har utgått och alla kommunala och regionala energibalanserna kan hämtas direkt ifrån Sveriges Statistiska Databaser (SSD) på SCBs hemsida. Detta innebär att det blir enklare för användare att själva sammanställa uttaget från SSD.

Energimyndigheten har under 2011 förbättrat den interaktiva användarmanualen som beskrivs i föregående års avrapportering av regleringsbrevsuppdraget.

<sup>7</sup> För mer information kring projektet och dess slutrapport hänvisas till [http://www.scb.se/Statistik/EN/EN0203/\\_dokument/Anvandarhandledning\\_version\\_1\\_1.pdf](http://www.scb.se/Statistik/EN/EN0203/_dokument/Anvandarhandledning_version_1_1.pdf) energistatistik.

Under september 2011 genomförde Energimyndigheten, SCB, Länsstyrelsen Västra Götaland och Naturvårdsverket ett utbildningsseminarium för kommunala och regionala användare. Seminariet omfattade följande områden:

- Uppföljning av klimatpolitiken
- Utsläppsdatabasen
- Energimyndighetens interaktiva användarhandledning i kommunal och regional energistatistik
- KÅRE-projektet och den nya tabellplanen för kommunal och regional energistatistik
- Allmän presentation om röjande och sekretess på publicerad officiell statistik

### 2.5.2 Kommande arbete

I juni 2012 kommer SCB att slutredovisa alla delar i projektet för att förbättra den kommunala och regionala energistatistiken i och med den årliga redovisningen av de kommunala och regionala energibalanserna. SCB ska i den redovisningen ha implementerat alla återstående gransknings- och bearbetningsförbättringar i basundersökningarna så att balanserna erhåller effekten av alla förbättringsförslag från projektet. Under 2012 kommer även Energimyndighetens arbete att tillsammans med användarna förbättra den interaktiva användarmanualen på hemsidan att fortsätta.

## 2.6 Övrigt statistikarbete

Energimyndigheten har under år 2011 initierat tre intermittenta undersökningar; "Energianvändning i fritidshus", "Byggsektorns Energianvändning" samt den nya intermittenta undersökningen "Industrins energianvändning i småföretag"<sup>8</sup>. Publicering av Energianvändning i fritidshus kommer ske under början av nästa år. De två andra undersökningarna har ännu inte något fastställt publiceringsdatum. Undersökningarna för med sig ett ökat statistiskt underlag vilket bland annat innebär att fördelningen av olika bränslen i de kommunala och regionala energibalanserna får mindre problem med röjande och sekretess. Utöver de intermittenta undersökningarna har det under år 2011 även genomförts en utökad undersökning av "Energiestatistik för småhus".

Energimyndigheten har påbörjat en egeninitierad utredning som ska utmynna i en heltäckande studie om värmepumparnas roll i det svenska energisystemet. Studien kommer vara uppdelad i tre delar där den första delen behandlar marknaden, den andra delen FoU/ teknik och den tredje delen värmepumparnas roll i förhållande

---

<sup>8</sup> Inkluderar arbetsställen tillhörande industrin SNI 05-33 med mindre än 10 anställda. Denna grupp har tidigare uppskattats med hjälp av en modell.

till de övergripande energipolitiska målen. Projektet är tänkt att löpa mellan maj 2011-maj 2012. Ett bättre underlag kommer att tas fram som medger uppdaterade beräkningar av verkningsgrad (COP-faktor) som kan ge ökad precision i fastställandet av andelen förnybart. Syftet är bland annat att få bättre beräkningsunderlag av andelen förnybar energi. Case-studies kommer att göras med några större fastighetsägare. Därutöver kommer ny statistik från den pågående småhusundersökningen samt fritidshusundersökningen att användas.

Energimyndigheten påbörjade under 2010 ett projekt som innebär att myndigheten skapar ett eget datalager för statistik. Genom att utveckla ett eget datalager kommer Energimyndigheten få bättre kontroll över och kan ta ett större kvalitetsansvar för den officiella energistatistiken. Under 2011 har data för åren 2005-2009 kommit på plats i datalagret och kvalitetssäkring har utförts. Datat har modellerats om för att bättre anpassas till Energimyndighetens verksamhet och de behov användarna av statistiken har. Dessutom har en pilot genomförts för industrins energianvändning där samtliga steg har genomförts, inklusive utvecklandet av verktyg för att komma åt data.

### **3 Internationellt arbete med statistik**

Energimyndigheten representerar Sverige i Eurostats Working Party on Energy Statistics (WPES) under vilken det finns ett antal arbetsgrupper samt särskilda fokusgrupper. För närvarande deltar Energimyndigheten i Renewable Energy Statistics Working Group (RESWG) och i Final Energy Consumption Working Group (FECWG). Dessutom har myndigheten ambitionen att bidra till Task Force on Heat Pump Statistics.

Utöver Eurostats arbetsgrupper deltar Energimyndigheten i en arbetsgrupp inom arbetet med implementeringen av förnybartdirektivet (CA-RES) samt inom arbetsgrupper i IEA och FN. För en mer utförlig beskrivning av det internationella statistiksamarbetet se tidigare års avrapporteringar av regleringsbrevsuppdraget.

#### **3.1 Eurostat**

##### **3.1.1 Förnybar energi**

Sedan förra årets avrapportering har ett möte i arbetsgruppen för förnybar energi (RESWG) hållits (8 december 2010). De huvudsakliga slutsatserna vid mötet var:

- Ett förenklat förslag antogs för beräkning av förnybar energi från värmepumpar. Man ansåg dock att de föreslagna schablonvärdena behövdes ses över. (Se även kap 2.6 om Energimyndighetens arbete om värmepumpar)
- Man antog också ett förslag för beräkning av viss vattenkraftsproduktion med pumpkraft. Sverige påverkas inte nämnvärt eftersom det endast finns två mindre pumpkraftverk här.

Eurostat har tagit fram en ny version av verktyget SHARES för beräkning av andelen förnybar energi. Det är den beräknade andelen i SHARES som visar hur Sverige ligger till i förhållande till förnybartdirektivets vägledande förlopp. Energimyndigheten har valt att endast använda SHARES för beräkning av andelen förnybar energi.

##### **3.1.2 Slutanvändning av energi**

Inom arbetsgruppen för slutanvändning av energi (FECWG) har det inte hållits något möte under det senaste året. Energimyndigheten har därmed inget nytt att rapportera kring detta arbete.

## **3.2 Övrigt statistikarbete**

### **3.2.1 Implementering av förnybartdirektivet**

Energimyndigheten deltar på regeringens uppdrag i EU-gemensamma åtgärder för implementeringen av förnybartdirektivet (CA-RES). CA-RES som koordineras av Österrike består av tio arbetsgrupper där arbetsgrupp 2 specifikt behandlar det statistiska underlaget för målberäkningarna. Arbetsgruppen har nära koppling och samverkan med Eurostat och behandlar likartade frågeställningar som också behandlas i arbetsgruppen för förnybar energi (RESWG). Energimyndigheten deltar i samtliga dessa grupper.

Arbetsgrupp 2 inom CA-RES har under 2011 i huvudsak ägnat sig åt att kartlägga de undersökningar och de statistiska modeller som idag används inom respektive medlemsstat för att åstadkomma statistik över biobränsleanvändningen för el och värme. Energimyndigheten har i en särskild promemoria beskrivet det svenska systemet och också kort redogjort för de nuvarande undersökningarna vid ett av de gemensamma mötena som ägde rum i Lissabon 11-12 maj 2011. Slutsatserna från mötet i Lissabon var att de flesta medlemsstaterna har tillfredsställande statistik för flertalet sektorer med undantag för hushållssektorn.

Nästkommande möte som kommer att äga rum i november 2011 kommer därför att ägnas specifikt åt de undersökningar som syftar till att skatta biobränsleanvändningen i hushållssektorn. Energimyndighetens uppfattning är att de svenska undersökningarna för denna sektor står sig väl i jämförelse med många andra medlemsstater eftersom det i Sverige genomförs årliga bostads- och lokalundersökningar där svarsfrekvensen är hög jämfört med andra medlemsstater.

### **3.2.2 IEA**

Sedan senaste avrapporteringen har ett möte ägt rum inom IEA:s Energy Statistics Working Group. På mötet diskuterades framförallt frågan om förbättrad kvalitet och samordning av oljerapporteringen som är en viktig fråga för IEA.

### **3.2.3 FN**

Energimyndigheten deltar i Oslo City Group, som bereder underlag till FN:s statistikdivision. Under året har gruppen färdigställt rekommendationer kring energistatistik (International Recommendations on Energy Statistics, IRES). Arbetet framöver fokuseras på framtagande av en manual för energistatistik (Energy Statistics Compilers Manual, ESCM).



## **4 Energimyndighetens roll som statistikansvarig myndighet**

Energimyndigheten är som statistikansvarig myndighet för statistikområdet energi ansvarig för att utveckla och underhålla statistiken i enlighet med användarnas behov och krav. Energimyndighetens statistikansvar är reglerat i lag och förordning om officiell statistik. Utöver ansvar för statistikens innehåll och kvalitet utgör utveckling en central del av statistikansvaret. Myndighetens statistikutveckling sker också i enlighet med de uppgifter som följer av EG-förordning 1099/2008/EG om energistatistik. Energimyndigheten arbetar löpande med statistikutvecklingsinsatser, informerar och inhämtar kontinuerligt synpunkter från energistatistikens användare, främst genom Användarrådet för officiell energistatistik. Användarrådet som sammanträder fyra gånger per år består av representanter från Regeringskansliet, andra myndigheter, kommuner, landsting, intresseorganisationer och företrädare för näringslivet.