

# **Fortsatt utveckling av statistikunderlaget avseende officiell och annan statlig energistatistik**

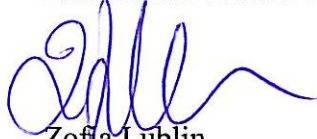
Energimyndighetens redovisning av uppdrag 4 enligt  
regleringsbrevet

# Förord

Energimyndigheten är sedan tillkomsten år 1998 statistikansvarig myndighet för ämnesområdet energi. Detta ansvar innebär att utveckla statistiken i enlighet med statistik användarnas krav och behov samt beakta de krav som följer av den EG-förordning om energistatistik som antogs under år 2008. Energimyndigheten arbetar därför kontinuerligt med statistikutveckling, genom eget arbete inom myndigheten, samarbete med andra myndigheter och genom att delta i internationellt statistikutvecklingsarbete.

Arbete med att utveckla energistatistiken inom olika delområden har fortsatt under år 2010. 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.

Eskilstuna i oktober 2010



Zofia Lublin

*St f Generaldirektör*



Niklas Notstrand

*Projektledare*

# Sammanfattning

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<sup>1</sup> och förordning<sup>2</sup> 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.

I denna rapport presenteras kortfattade sammanställningar av kommande utvecklingsinsatser, påbörjade och avslutade projekt. Projekten omfattar delområdena transporter, bioenergi, vindkraft, nya initierade projekt om utveckling av energistatistik på lokal och regional nivå samt för EU-arbetet statistik för förnybar energi samt slutanvändning av energi. Utvecklingsarbete med bebyggelsestatistik rapporteras i en särskild rapport.

Arbetet inom delområdet transporter har under 2010 inriktats på att kvalitetssäkra statistiken för fordonsgas för att på sikt kunna inkludera statistiska uppgifter för fordonsgas i energibalanserna. Arbeta pågår också för att till årsskiftet 2010 göra fordonsgasstatistiken till officiell statistik. Under år 2010 har Energimyndigheten arbetat med att jämföra bränsleanvändningen för transporter i de årliga undersökningarna med de kortperiodiska undersökningarna. Detta för att kunna analysera de skillnader som finns samt vilka åtgärder som kan vidtas för att minska dessa. Arbetet har visat att statistiken för arbetsmaskiner är central för att minimera skillnaderna mellan den kortperiodiska statistiken och den årliga. Energimyndigheten kommer att fortsätta arbetet med att utveckla statistikunderlaget för arbetsmaskiner, till viss del i samarbete med Naturvårdsverket.

Arbetet inom delområdet bioenergi har under 2010 inneburit att Energimyndigheten har initierat ett arbete för att utveckla beräkningsunderlaget för framtagning av schabloner för 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

---

<sup>1</sup> Lag (2001:99) om officiell statistik

<sup>2</sup> Förordning (2001:100) om officiell statistik

sidan om traditionella plockanalyser, mätning av fossilt kol med hjälp av kol-14 metoden i både rökgas och avfall.

Vindkraftsstatistik presenteras årligen. Under 2010 redovisades för första gången också en halvårsvis uppdatering på Energimyndighetens webbplats. Arbetet med att hantera och implementera data över vindkraftproduktion från elcertifikatsystemet ingår också i utvecklingen av det datalager som Energimyndigheten håller på att skapa. Energimyndigheten planerar att vindkraftsstatistiken ska bli officiell energistatistik framöver. Framgent omfattar utvecklingsarbetet hur data om de vindkraftverk som ska fasas ut ur elcertifikatsystemet år 2012 ska kunna säkerställas.

Arbetet inom förbättrad energistatistik på kommunal och regional nivå, ett projekt som Energimyndigheten finansierar och SCB utför, har påbörjats under 2010. Alla delprojekten blir klara under första kvartalet 2011. Därefter kommer Energimyndigheten att erhålla en slutrapport från projektet i maj 2011.

Eurostat-arbetet styrs i hög grad av EU-förordning (1099/2008) om Energistatistik. Under 2010 har förordningen reviderats för att omfatta uppgifter om kärnenergi (bränslecykeln) samt uppdaterats avseende NACE rev.2 (EU:s motsvarighet till SNI). Inom förnybartområdet har MS och Eurostat kommit överens om en metodik för beräkning av europeisk elverkningsgrad, samt om hur pumpkraft ska beräknas. Centrala arbeten kommer att vara att färdigställa en metodik för värmepumpsstatistik samt att anpassa Eurostats beräkningsverktyg SHARES genomföras för uppföljning av medlemsländernas förnybara andel. Statistiken över hållbara biodrivmedel och biovätskor ska utvecklas. För svensk del är det också viktigt att verka för att klassificering av biobränslen generellt sett blir ändamålsenlig och anpassat till våra behov.

Energimyndigheten har under år 2010 påbörjat ett projekt som innebär att myndigheten ska skapa ett eget datalager för statistik. I första hand är det den officiella energistatistiken som ska läggas in i lagret. Därefter ska även annan data kunna lagras i samma datastruktur. Det inledande arbetet med att bygga upp ett datalager har under år 2010 bl.a. varit att hämta energiundersökningarnas historikdata och sedan återskapa publicerade resultat från energiundersökningarnas statistiska meddelanden. Genom att utveckla ett eget datalager kommer Energimyndigheten bättre kunna säkerställa kvaliteten på energistatistikdata. Myndigheten får även bättre kontroll över och kan ta ett större kvalitetsansvar för den officiella energistatistiken. Det är viktigt ett steg i Energimyndighetens arbete mot att uppnå och utfästa "*tillräcklig kvalitet*" för den officiella statistiken, enligt *Rådet för den officiella statistikens* (ROS) definition.



<b>Förord</b>	<b>3</b>
<b>Sammanfattning</b>	<b>4</b>
<b>1 Utveckling av statistikunderlaget avseende transportsektorns energianvändning</b>	<b>8</b>
1.1 Resultat för år 2010 .....	8
1.1.1 Statistikpublikation om transportsektorns energianvändning .....	8
1.1.2 Utvidgning av de årliga energibalanserna samt utveckling av energistatistiken kring biobränsleanvändning i transportsektorn .....	8
1.1.3 Uppdelning av energistatistiken i transportsektorn på person- och godstrafik .....	8
1.1.4 Skillnader mellan Transportstyrelsens och Energimyndighetens statistik över flygbränsleanvändning .....	9
1.1.5 Sjöfartens bränsleanvändning .....	9
1.1.6 Utförligare regional statistik i transportsektorn .....	9
1.1.7 Förbättrad inrapportering av bränslestatistik .....	10
1.1.8 Skillnader mellan den officiella energistatistiken och miljöstatistiken .....	10
1.1.9 Skillnader mellan kortperiodisk och årlig statistik .....	11
1.2 Sammanfattning aktiviteter år 2011 .....	11
<b>2 Utveckling av biobränslestatistik</b>	<b>12</b>
2.1 Utvecklingsåtgärder enligt förstudie 2008 .....	12
2.2 Utvecklingsåtgärder under 2010 .....	12
2.2.1 Biobränsleindelning, energibalanser och datalager .....	12
2.2.2 Förnybart avfall .....	13
2.2.3 Nationell trädbränslestatistik .....	13
<b>3 Utveckling av vindkraftsstatistik</b>	<b>14</b>
3.1 Bakgrund .....	14
3.2 Innehåll .....	14
3.3 Utveckling under 2010 .....	14
3.4 Kommande arbete .....	14
<b>4 Initierade utvecklingsprojekt för förbättrad energistatistik på kommunal och regionalnivå</b>	<b>16</b>
4.1 Bakgrund till utvecklingsprojektet KÅRE .....	16
4.1.1 Metod .....	17
4.1.2 Delprojektet 2: IT .....	19
4.1.3 Delprojektet 3: Granskning och uppbyggnad av en funktion .....	19

4.1.4	Delprojekt 4: Expertpanel .....	20
4.1.5	Ytterligare arbete för att förbättra kommunal och regional energistatistik .....	20
<b>5</b>	<b>Eurostat</b> .....	<b>21</b>
5.1	EU-förordning styr sedan 2008 .....	21
5.2	Kärnenergi .....	22
5.3	Förnybar energi.....	23
5.3.1	Värmepumpar .....	23
5.3.2	Elverkningsgrad .....	24
5.3.3	Beräkningsverktyget SHARES .....	24
5.3.4	Pumpkraft.....	25
5.3.5	Fortsatt arbete.....	25
5.4	Sammanfattning av EU arbetet om slutanvändning av energi.....	26
5.5	IEA.....	27
5.6	FN .....	27

# 1 Utveckling av statistikunderlaget avseende transportsektorns energianvändning

## 1.1 Resultat för år 2010

En kortfattad sammanfattning av projekten inom transportsektorn listas här. För mer information kring projekten hänvisas till *Förbättrad energistatistik i transportsektorn* (ER 2007:39) och myndighetens avrapportering för åren 2008 samt 2009.

### 1.1.1 Statistikpublikation om transportsektorns energianvändning

Sedan år 2008 publicerar Energimyndigheten årligen rapporten *Transportsektorns Energianvändning*. Rapporten sammanställer den aktuella energistatistiken för transportsektorn på ett lättillgängligt sätt.

**Fortsatt arbete:** Energimyndigheten kommer kontinuerligt arbeta med att förbättra publikationen utefter användarnas synpunkter och behov.

### 1.1.2 Utvidgning av de årliga energibalanserna samt utveckling av energistatistiken kring biobränsleanvändning i transportsektorn

Tidigare var inte biodrivmedel separerade från de fossila drivmedlen i energibalanserna, vilket innebar att mängden biodrivmedel inte kunde utläsas direkt från balanserna. Från och med slutet av år 2009 har dock etanol och FAME placerats i en särskild kolumn i balansen. Under år 2010 har arbetet med att kvalitetssäkra statistiken för fordonsgas fortsatt för att även den på sikt ska kunna inkluderas i energibalanserna.

**Fortsatt arbete:** Fordonsgasen kommer enligt nuvarande plan att bli officiell i slutet av år 2010. Detta öppnar för möjligheten att införa biogas i balanserna framöver.

### 1.1.3 Uppdelning av energistatistiken i transportsektorn på person- och godstrafik

Den officiella energistatistiken är idag uppdelad på bränslen, inte på användare av transporter. Det saknas således uppdelningar mellan person- och godstrafik. Eftersom dessa trafikslag utvecklas olika och även lyder under olika politiska styrmedel, är det värdefullt att kunna dela upp transportsektorns energianvändning på person- och godstrafik. Energimyndigheten gör sedan år 2009 denna uppdelning i publikationen *Transportsektorns energianvändning*.

**Fortsatt arbete:** Ett kontinuerligt arbete pågår för att utveckla de metoder som ligger till grund för uppdelningen. Arbetet sker i samarbete med andra berörda myndigheter.

#### **1.1.4 Skillnader mellan Transportstyrelsens och Energimyndighetens statistik över flygbränsleanvändning**

Förutom den officiella energistatistiken för flygbränsle som Energimyndigheten ansvarar för publicerar även Transportstyrelsen statistik över bränsleanvändning inom flygsektorn. Under år 2008 påbörjades ett samarbete mellan Transportstyrelsen, SCB, FOI och Energimyndigheten för att försöka finna förklaringar till skillnader mellan statistikserierna. Arbetet resulterade i ett PM från Transportstyrelsen samt en rapport från SCB<sup>3</sup>.

**Fortsatt arbete:** Transportstyrelsen och FOI planerar att undersöka om det går att göra förbättringar i avståndsberäkningarna för de flygrörelser som används som underlag för Transportstyrelsens beräkningar.

#### **1.1.5 Sjöfartens bränsleanvändning**

Energistatistiken syftar till att redovisa hur mycket energi som används inom respektive sektor i Sverige. Sjöfarten anses vara det trafikslag där bränslebunkring har störst inverkan på statistiken. För att få bättre insikt i var och hur sjöfartsbränslena används har Energimyndigheten under det senaste året deltagit i referensgruppen till den emissionsdatabas för sjöfarten som Sjöfartsverket, SMHI och Chalmers/Lighthouse har arbetat fram.

**Fortsatt arbete:** Under år 2011 är förhoppningen att Energimyndigheten kan påbörja arbetet att analysera data från emissionsdatabasen och undersöka huruvida datat kan användas inom energistatistiken som ett komplement till den nuvarande leveransstatistiken.

#### **1.1.6 Utförligare regional statistik i transportsektorn**

Ett problem i dagsläget är att leveransstatistik är svår att använda på regional och lokal nivå eftersom det ofta är *användning* av energi i ett visst geografiskt område som statistik användarna är intresserade av, inte leveranser. Energimyndigheten gav SCB uppdrag att se över möjligheter till förbättringar vilket har resulterat i en rad olika förslag. För transportsektorn handlar det framförallt att hitta metoder för att få bättre skattningar av leveranserna av oljeprodukter.

**Fortsatt arbete:** Under år 2011 kommer ett användarseminarium anordnas av SCB som ett första steg i att ta fram bättre metoder för skattningar.

---

<sup>3</sup> Utredning rörande differenser för flygbränslen mellan Transportstyrelsens och SCB:s data, SCB maj 2009.

### **1.1.7 Förbättrad inrapportering av bränslestatistik**

För att se över möjligheterna att förenkla inrapporteringen av bränslestatistik och genom detta uppnå minskade kostnader för uppgiftslämnarna och statistik av en högre kvalitet har Energimyndigheten genomfört ett utvecklingsprojekt på området. Inom utvecklingsprojektet har flertalet uppgiftslämnare intervjuats och svaren har använts för att undersöka om insamlingsförfarandet kan förändras. Flera uppgiftslämnare har i intervjuerna uttryckt osäkerhet och önskat utförligare instruktioner och förenklade blanketter.

**Fortsatt arbete:** Det första steget mot förenklad inrapportering är att se över bränslegrupperingarna och bränsledefinitionerna. Detta arbete sker inom ramen för projektet Datawarehouse och inkluderar samtliga sektorer, inte enbart transportsektorn. Arbetet med bränsledefinitioner kommer att påbörjas under hösten 2010.

### **1.1.8 Skillnader mellan den officiella energistatistiken och miljöstatistiken**

Både den officiella energistatistiken och miljöstatistiken ligger till grund för Sveriges klimatrapporering. Det är därför av stor vikt att dessa båda statistikkällor är konsistenta och av hög kvalitet. SCB har under år 2009, på uppdrag av Energimyndigheten, utrett möjligheten att genomföra förändringar för att få till stånd en bättre samstämmighet mellan energi- och miljöstatistiken. Under 2010 har SCB varit i kontakt med SMHI för att utreda huruvida modellen SIMAIR kan användas för bättre skattningar på regional nivå.

**Fortsatt arbete:** SCB kommer fortsätta samarbetet med SMHI.

### 1.1.9 Skillnader mellan kortperiodisk och årlig statistik

Den kortperiodiska statistiken bygger till stor del på leveransstatistik, medan den årliga statistiken bygger på användarundersökningar. Således är det naturligt och acceptabelt att skillnader finns mellan de båda statistikällorna, men önskvärt är att dessa skillnader är så små som möjligt. Under år 2010 har Energimyndigheten arbetat med att studera varför skillnader uppstår och hur man kan arbeta för att minska dessa skillnader. Arbetet har resulterat i slutsatsen att statistiken för arbetsmaskiner är central för att minimera skillnaderna.

**Fortsatt arbete:** Energimyndigheten kommer fortsätta sitt arbete, delvis tillsammans med Naturvårdsverket, att utveckla statistikunderlaget för arbetsmaskiner.

## 1.2 Sammanfattning aktiviteter år 2011

I tabell 1 redovisas en sammanställning av det arbete som Energimyndigheten avser genomföra under år 2011 vad gäller den officiella energistatistiken i transportsektorn.

**Tabell 1. Aktiviteter inom projektet för förbättrad energistatistik i transportsektorn år 2011**

Aktivitet	Utförande	Tidplan	Resursbehov
Statistikpublikation för transportsektorns energianvändning	Internt arbete	Publiceras i mars 2011	100 h
Sjöfartens bränsleanvändning	Samarbete med Sjöfartsverket samt internt arbete	Arbete under år 2011	100 h
Förbättrad inrapportering av bränslestatistik	Internt arbete i samarbete med SCB	Arbete under år 2010	Inom projektet datawarehouse
Skillnader mellan kvartal och årlig statistik med fokus på arbetsmaskiner	Internt arbete i samarbete med SCB, Naturvårdsverket och SMED	Arbete under år 2010	100 h
		<b>Totalt</b>	<b>300 h</b>

Den uppskattade tidsåtgången är grova uppskattningar av den interna tid som behövs för att genomföra de föreslagna förbättringarna.

## **2 Utveckling av bibränslestatistik**

### **2.1 Utvecklingsåtgärder enligt förstudie 2008**

I Energimyndighetens förstudie 2008 om förbättrad bibränslestatistik presenterades en prioritering mellan olika åtgärdsförslag och en tidplan för statistikutvecklingsarbetet. De utvecklingsåtgärder som föreslogs handlade genomgående av att på sikt och med tillräcklig kvalitet kunna särredovisa bibränslen i de nationella energibalanserna och att kunna redovisa statistik över tillförsel och användning av skilda bibränslekategorier. I detta låg utvecklingsåtgärder som förbättrad bränsleindelning vid datainsamling och statistikredovisning, utredning om förnybar andel i avfall, eget datalager hos Energimyndigheten och utveckling av energibalanser.

Under slutet av 2008 och under 2009 utförde myndigheten ett flertal av de åtgärder som beskrevs i förstudien. I oktober 2009 redovisade myndigheten en sammanställning av dessa åtgärder till regeringen och en beskrivning av det fortsatta arbetet med utvecklingen av bibränslestatistiken under 2010.

### **2.2 Utvecklingsåtgärder under 2010**

I jämförelse med den tidplan som redovisades i förstudien har det skett förseningar och förskjutningar i tidplanen beroende på konkurrerande uppdrag inom myndighetens utredningsverksamhet, främst omkring hållbarhetskriterier enligt förnybartdirektivet. Dessutom har myndigheten under 2010 valt att starta projekt om ett eget datalager vilket löper över en flerårsperiod och som delvis inneburit att tidplanen för utvecklingsåtgärder inom bibränsleområdet fått revideras då detta måste ske som en del av det större projektet. På grund av konkurrerande uppdrag och att utvecklingsåtgärder kopplat till bibränsleområdet genomförs inom ramen för myndighetens större projekt om eget datalager som inrymmer hela den officiella energistatistiken har det inte varit möjligt att slutföra de åtgärder som planerades i rapporteringen från 2009.

#### **2.2.1 Bibränsleindelning, energibalanser och datalager**

Myndigheten har under 2010 påbörjat arbetet med en förbättrad bibränsleindelning och arbetet med energibalanser. 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. Det fortsatta arbetet handlar om att åstadkomma en gemensam bränsleindelning för framtida insamling och statistikredovisning. Förslag till bränsleindelning kommer att kommuniceras i samband med möten med användarrådet för den officiella energistatistiken och med branschorganisationer och myndigheter som kan tänkas ha intresse av detta. Detsamma gäller förslag till redovisning av nationella energibalanser.



### **2.2.2 Förnybart avfall**

Energimyndigheten har tidigare låtit konsultföretaget PROFU göra analyser och sammanställningar av underlag från plockanalyser av avfall för att bestämma den förnybara andelen i avfall. Uppgifter om förnybar andel är nödvändiga för att kunna särredovisa bibränslen i nationella energibalanser. Uppgifterna används redan idag i samband med statistikrapportering till Eurostat.

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.

### **2.2.3 Nationell trädbränslestatistik**

Energimyndigheten har i samverkan med Skogsstyrelsen valt att gå vidare det tidigare samarbetet om förbättrad nationell trädbränslestatistik. Myndigheterna har haft tre möten under året och kommit till slutsatsen att det är nödvändigt att utarbeta en egen undersökning om produktion och leveranser av trädbränslen inom ramen för den officiella statistiken. Myndigheterna har tillsammans undersökt om uppgifter hos SDC (Skogsbrukets datacentral) kan användas för bättre nationell trädbränslestatistik men kommit till slutsatsen att så inte är möjligt i dagsläget. Energimyndigheten kommer därför i samverkan med Skogsstyrelsen under 2011 arbeta vidare med hur en egen undersökning för trädbränslen kan utformas.

## 3 Utveckling av vindkraftsstatistik

Sedan 2008 publicerar Energimyndigheten vindkraftsstatistik baserad på samtliga anläggningar som anslutit sig till Elcertifikatsystemet. Den senaste rapporten är *Vindkraftsstatistik 2009* (ES2010:03) som publicerades i mars 2010.

### 3.1 Bakgrund

Många statistik användarna (kommuner, företag och privatpersoner) efterfrågar finare uppdelad energistatistik, exempelvis vindkraftsstatistik, för att kunna skilja ut län, regioner och kommuner. Genom elcertifikatsystemet finns i princip heltäckande statistik över vindkraft, som ger denna möjlighet.

Elcertifikatsystemet används också som källa av SCB för den årliga energistatistiken samt för internationell rapportering till OECD/IEA, Eurostat och FN/ECE.

Rapporten *Vindkraftsstatistik* har hittills inte klassificerats som officiell statistik av Energimyndigheten. Skälet har varit att myndigheten velat vara säker på att tidsplan (publicering tre månader efter referensår) ska kunna hållas.

### 3.2 Innehåll

Statistiken omfattar totalt antal vindkraftverk, installerad effekt och mängd producerad el inom Sverige. Statistiken delas upp i årligt tillkommande vindkraftverk, installerad effekt och producerad el samt en regional fördelning mellan län och kommuner. Producerad el per län och kommun redovisas där det går av sekretesskäl.

Statistiken redovisar även fördelningen mellan landbaserade respektive havsbaserad vindkraft samt storlek på verken.

### 3.3 Utveckling under 2010

Statistiken över antal vindkraftverk och installerad effekt med en regional fördelning på län och kommuner uppdateras sedan 2010 halvårsvis med publicering på Energimyndighetens webbplats i augusti.

### 3.4 Kommande arbete

En del utvecklingsarbete kommer att göras under kommande år:

- Vindkraftverk som fanns då elcertifikatsystemet startade i maj 2003 kommer att fasas ut ur elcertifikatsystemet år 2012. Ett arbete med hur detta ska hanteras bör starta under 2011.

- Energimyndighetens ambition är att publikationen *Vindkraftsstatistik* ska klassificeras som officiell statistik 2011.
- Inkluderande av vindkraftsstatistik i Energimyndighetens datalager är ett annat utvecklingsarbete som ska vidta framgent.

## **4 Initierade utvecklingsprojekt för förbättrad energistatistik på kommunal och regionalnivå**

### **4.1 Bakgrund till utvecklingsprojektet KÅRE**

Den Kommunala och regionala energistatistiken (KRE) har hittills tagits fram och redovisats avseende åren 1990, 1995 och 2000- 2007. Energimyndigheten står som beställare och SCB är producent av produkten. Sammanställningen av resultatet från statistiken är ett försök att skapa energibalanser för kommuner och län med syfte att dels öka kunskapen om kommuners energianvändning och dels att ge underlag för den kommunala energiplaneringen, miljömålsuppföljningen och klimatstrategiarbetet som respektive kommun måste genomföra. Redovisningen i den kommunala energibalansen fördelas efter bränsleslag och energibärare.

Det ursprungliga projektet startade hösten 2001 och redovisade sina första kommunala energibalanser för år 2003.

Resultaten från statistiken har ifrågasatts av såväl producenten som användarna vilket ledde till att man år 2005 gjorde en utredning av Metodfrågor och kvalitetsaspekter i KRE. Året efter fick de kommunala energibalanserna åter kritik från både användare och media. Det beslutades då att man skulle gå vidare med förslagen på förbättringar som kom fram i utredningen 2005. Det ledde fram till en omfattande översyn av KRE under våren 2007. I översynsrapporten angavs tre tänkbara alternativ för det fortsatta arbetet med KRE och ett visst arbete med att förändra granskningen av de för statistiken grundläggande undersökningarna påbörjades, men slutfördes inte på grund resursbrist på SCB. Några av de föreslagna åtgärderna genomfördes såsom användning av sekretessmarkering i tabeller.

Länsstyrelserna bildade ungefär samtidigt en grupp för att påverka utvecklingen av den kommunala och regionala energistatistiken med syftet att få fram bra kommunal och regional energistatistik. Energimyndigheten har på senare år tagit ansvar för gruppen eftersom den är en viktig kanal för användarna av statistiken. En följd av detta var en workshop som Energimyndigheten anordnade i oktober 2008 med kommuner, länsstyrelser, SKL, NNR och SCB kring den kommunala regionala energistatistiken. Synpunkterna från workshopen resulterade i en strategi där utvecklingsarbetet delades upp efter kort eller lång horisont.

Ett av förslagen på kort sikt var att genomföra ett antal kvalitetsstudier med hjälp av ett antal kommuner för att få en bättre uppfattning av problemen sett till deras

typ och storlek. Dessa kvalitetsstudier utförda i Norrköpings kommun, Markaryds kommun, Stockholm stad, Uppsala kommun och Östra Göinge kommun var input till konkreta förslag som behövde göras för att förbättra KRE.

Utifrån dessa förslag har man valt att samla utvecklingsarbetet i ett gemensamt projekt som utförs av SCB på uppdrag av Energimyndigheten. Projektet ska leda till att förbättra kvaliteten för den kommunala och regionala redovisningen.

Energimyndigheten har för år 2010 avsatt dels 2 miljoner kronor för ett utvecklingsarbete tillsammans med SCB och dels gjort ett tillägg i avtalet med SCB om en förstärkning av SCB's arbete med den kommunala och regionala energistatistiken med totalt 1,9 miljoner kronor årligen.

Utvecklingsprojektet består av fyra delprojekt metod, IT, granskning och uppbyggnad av en funktion omkring den kommunala och regionala energistatistiken och expertpanel. Arbetet inom delprojekten beskrivs kortfattat nedan.

#### **4.1.1 Metod**

Det krävs en omfattande metodstudie för att ta reda på vad som kan göras för att med bibehållen kvalitet bryta ned resultaten av de tre ingående basundersökningarna (Årlig EL, gas och fjärrvärme statistik ), (Industrins energianvändning) och (Kommunala oljeleveranser) till kommunal nivå. Även hur detta skall göras behöver utredas. Metodarbetet inom projektet ska även peka på nödvändiga förändringar inom respektive undersökning för att tillförlitligheten av statistiken ska öka.

Inom projektet skall utredas och eventuellt ska en modell utvecklas för att förbättra bortfallshanteringen i basundersökningarna till den kommunala och regionala energistatistiken. Även möjligheten att skapa en bättre ram av el- och värmeproducenter till undersökningen AREL skall utredas. Man har därför inom projektet börjat analysera om det är möjligt att skapa ett anläggningsregister.

I undersökningen kommunala oljeleveranser skall utredas hur man ska hantera det stora mätfel som uppstår då uppgiftslämnarna har problem att fördela oljeleveranserna kommunvis. Möjligheten att bättre använda sig av hjälpinformation i skattningen av resultaten skall även utredas.

**Fortsatt arbete:** SCB kommer att avrapportera projektet vid fyra tillfällen . En del av projektet avslutas under första kvartalet 2011, därefter kan delprojektet 2 "IT" sättas igång. Vid första avrapporteringen hösten 2010 har man i Kommunala oljeleveranser konstaterat att de inlämnade uppgifterna för leveranserna är faktureringar vilket medfört att den inte kan användas för den regionala fördelningen av bränslen. Tillsammans med Svenska petroleum institutet (SPI) har man kommit överens om att anordna ett möte med uppgiftslämnarna för att

diskutera hur undersökningen kan bli bättre och bli möjlig att använda i den kommunala och regionala energibalansen. Om inte de inlämnade uppgifterna kan användas måste projektet finna modeller för fördelning av bensen/diesel och eldningsolja. När det gäller bensen har projektet besökt SMHI för att diskutera deras modell SIMAIR. Denna modell innehåller flödesdata som kan vara användbart även om SIMAIR inte kan beräkna några förbrukningsuppgifter. Projektet kommer att hålla fortsatt kontakt med SMHI. Förutom att beräkna förbrukning utifrån SIMAIR modellen ska också en beräkning av förbrukning baserad på en modell utifrån körsträckor göras samt en beräkning utifrån en modell där resultatet från kommunala oljeleveranserna används. Jämförelse mellan de olika beräkningsmodellerna kommer sedan att ske.

Metodarbetet inom Årlig El, gas och fjärrvärmestatistiken (AREL) inom projektet handlar om att implementera och använda SCB's egna standardiserade system för insamling, granskning och bearbetning (TRITON).

Vidare handlar metodarbetet om att implementera och utveckla nya förbättrade granskningskontroller, både på nationell nivå och på den kommunala nivån. Metodarbetet i projektet ska utveckla nya metoder för förbättrad imputering efter tillförlitliga statistisk vedertagna imputeringsmetoder.

Samgranskning av de ekonomiska variablerna i AREL gentemot motsvarande ekonomiska uppgifter i den Företagsekonomiska undersökningen ska genomföras för att minska skillnaderna i de inrapporterade ekonomiska uppgifterna från samma företag.

#### Industrins energianvändning (ISEN)

Det pågår ett generellt metodarbete inom ISEN. Det innefattar bl.a implementering av en ny strategi för imputeringar. En strategi som är mer statistisk tillförlitlig och av bättre kvalitet.

1. Den kortperiodiska energistatistiken ("Månatlig elstatistik" och "kvartalsvis bränslestatistik") används i första hand.
2. Imputering med hjälp av föregående års värden, som korrigerats med hänsyn till konjunkturella förändringar i branscherna och förändringar i företagens strukturer.
3. Nearest neighbour imputering ("Närmaste granne" imputering). För de undersökningsobjekt som återstår efter man använt de två stegen ovan behövs detta som ytterligare en statistisk tillförlitlig metod.

Granskningen av ISEN kommer också att ses över avseende det kommunala och regionala perspektivet. Arbetet med granskningen ska samordnas med AREL. Till detta kommer ett arbete med att hämta in mer uppgifter om de företag som ligger under gränsen till att bli utvalda i undersökningen dvs en skattning av de små företagens energianvändning.

**Fortsatt arbete:** Metodarbetet i ISEN, AREL och KomOlj påbörjas först efter att metodstudierna är genomförda, testade samt utredda. Ger metoderna önskat resultat implementeras de i produktionssystemen så att metodsystemen får samma IT stöd för förvaltning som produktionssystemen. Implementeringen av metodarbetena kräver IT stöd vilket gör att de kommer hanteras samtidigt som IT delprojektet startar.

#### **4.1.2 Delpjektet 2: IT**

För en effektivare och förbättrad granskning i alla undersökningarna behöver IT-stödet utökas. Hur detta stöd ska utformas följer av projektets metodutredningar och kommer hanteras parallellt. Dock kommer inte IT implementeringen i projektet att sättas igång förrän under första kvartalet 2011.

**Fortsatt arbete:** Arbetet med IT stöd och system för kommunal och regional energistatistik hanteras parallellt. Inget IT system har emellertid byggts ännu.

#### **4.1.3 Delpjektet 3: Granskning och uppbyggnad av en funktion**

Granskningsförfarandet ska ses över och fokuseras på utökad granskning i alla underliggande undersökningarna dvs AREL, ISEN och de kommunala oljeleveranserna. Detta för att säkerställa att de granskas med inriktning på kommunal och regional nivå. Det fortsatta arbetet avseende granskning har beskrivits under delprojekt 1 metod.

KRE behöver organiseras som en egen produkt så att stöd kan ges för att uppnå önskad kvalitet. Tid behöver avsättas för att svara på användarnas frågor. I arbetet med detta bör man bilda nätverk med uppgiftslämnarna, se över möjligheten att använda andra källor/register såsom eventuella sotarregister/pannregister. Dessutom är det viktigt att bevaka sekretessfrågan och röjandekontroll.

**Fortsatt arbete:** Energimyndigheten har gjort tillägg till avtalet med SCB om officiell och annan statistik. Där beskrevs vilka delar som ska förstärkas och en löpande resurs på totalt 1,9 miljoner kronor per år från och med 2010 lades till befintligt avtal med SCB.

Förstärkningen avser en heltidsanställd person som arbetar med den kommunala regionala energistatistiken. Denna person ska fungera som samordnare av produkten internt på SCB dvs gentemot de underliggande basundersökningarna och andra avdelningar på SCB samt externt mot Energimyndigheten, uppgiftslämnarna och andra användare..

Vidare avser förstärkningen att granskningen utökas och fokuseras på att förbättra granskningsmetodiken inom alla basundersökningar som ligger till grund för kommunala och regionala energibalanser.



#### **4.1.4 Delprojekt 4: Expertpanel**

För att undvika och minska felen i kommunala balanserna bör ett råd eller expertpanel med personer med erfarenhet av energibranschen konsulteras före publiceringar av nya balanser. Syftet med de kommunala och regionala balanserna är att förbättra kvaliteten och öka användandet av siffrorna.

**Fortsatt arbete:** Arbetet med tillsättning av sådan expertgrupp pågår. Problem och hinder kan vara sekretessproblematiken och röjanderisker av den kommunala och regionala energistatistiken.

#### **4.1.5 Ytterligare arbete för att förbättra kommunal och regional energistatistik**

Förutom projektet som Energimyndigheten har finansierat och SCB utför, så har Energimyndigheten tillsammans med RUS, Naturvårdsverket, SKL gett Energikontoren Skåne och Syd i uppdrag att skriva en interaktiv användarhandledning. Denna ska publiceras på Energimyndighetens webbsida och ska hjälpa miljöstrategerna på kommunerna att kunna göra sina uppföljningar av miljömål och klimatstrategier på den geografiska kommunen. Handledningen innehåller enkla beskrivningar och länkar till andra sidor där det finns mer detaljerad information om specifika energiområden.

Ett uppdrag har även lagts ut på SCB att kartlägga de sex viktigaste nationella energiindikatorerna för energiuppföljning, undersöka om de är genomförbara samt ta fram data för två genomförbara energiindikatorer.

## 5 Eurostat

I uppdraget ingår att redovisa en övergripande redogörelse för EU-arbetet om statistik för förnybar energi samt slutanvändning av energi. Energimyndigheten väljer att också övergripande redovisa utvecklingsområdet kärnkraftsstatistik, enligt Energistatistikförordningen. Dessutom redogörs kort för utvecklingsarbetet inom IEA och FN.

### 5.1 EU-förordning styr sedan 2008

EU-förordning (1099/2008) om Energistatistik<sup>4</sup> har trätt i kraft och är till alla delar bindande. Under 2010 har förordningen reviderats<sup>5</sup> för att omfatta uppgifter om kärnenergi (bränslecykeln) samt uppdateras avseende NACE rev.2 (EU:s motsvarighet till SNI).

Energistatistik, som tidigare lämnats till EU på frivillig basis inordnas fr.o.m. 2009 i den ordinarie beslutsordningen inom Eurostat. Kommittéförfarande krävs för förändringar i regleringen och därmed också för förändringar angående efterfrågade uppgifter/omfattning av statistiken.

Regleringen pekar ut tre områden för utveckling av statistiken:

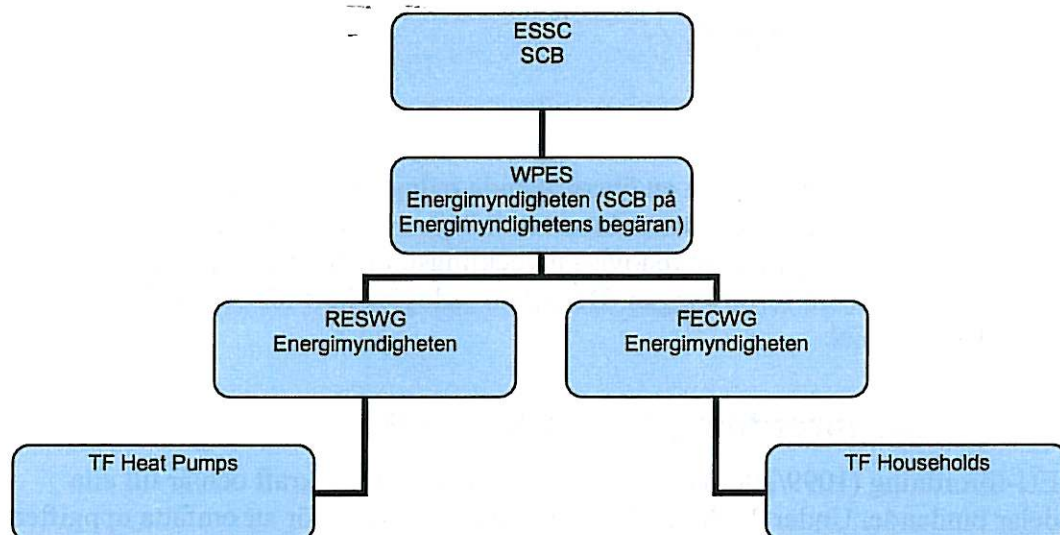
1. Kärnkraftsstatistik (första statistikår 2009) - genomfört
2. Statistik över förnybar energi (första statistikår 2010) - pågår
3. Statistik över slutlig användning av energi (först hushåll, därefter servicesektorn, sedan transportsektorn och slutligen industrin) (första statistikår 2012) - pågår

Mot bakgrund både av myndighetens statistikansvar, men också av den gemensamma energipolitiken som nu utvecklas i Europa, är deltagandet i Eurostats beredningsgrupper inom ramen för det Europeiska Statistiska Systemet (ESS) prioriterat av Energimyndigheten.

---

<sup>4</sup> EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1099/2008 av den 22 oktober 2008 om energistatistik

<sup>5</sup> KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) nr 844/2010 av den 20 september 2010 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1099/2008 om energistatistik, vad gäller införande av årlig statistik över kärnenergi och anpassning av metodhänvisningarna i enlighet med Nace rev. 2



**Figur 1. Hierarki över kommittéstrukturen för beredning av energistatistikfrågor inom Eurostat.**

SCB har ett övergripande samordningsansvar för internationella statistikfrågor och representerar Sverige i European Statistical System Committee (ESSC). När frågor om energistatistik kommer upp i ESSC bereder Energimyndigheten underlaget och agerar som föredragande för SCB:s GD.

Energimyndigheten representerar Sverige i Working Party on Energy Statistics (WPES), vilken är beredande till ESSC. SCB ska enligt avtal med Energimyndigheten kunna delta på Energimyndighetens begäran.

Under WPES finns ett antal arbetsgrupper, mer eller mindre permanenta, samt ibland särskilda fokusgrupper (Task Forces).

För närvarande deltar Energimyndigheten i Renewable Energy Statistics Working Group (RESWG) och i Final Energy Consumption Working Group (FECWG). Dessutom har myndigheten ambitionen att också kunna bidra till Task Force on Heat Pump Statistics.

Utöver Eurostats sekretariat, 27 MS, EES-länder och kandidatländer, så brukar DG Energy, andra DG vid behov, samt IEA delta vid WPES-möten. Vid vissa tillfällen bjuds även europeiska branschorganisationer in att delta vid möten i WP, WG eller TF.

## **5.2 Kärnenergi**

Förordningsförändringen avseende uppgifter om kärnenergi har beslutats och en första enkät har skickats ut till MS. Förändringen har varit föremål för beredning i WPES, därefter remissbehandling i Sverige genom Energimyndigheten och sedermera beslutats av ESSC-möte våren 2010 under medverkan av SCB:s GD.

De uppgifter som gäller för svensk del är:

1. Kapacitet i kärnbränsleproduktion
2. Volym kärnbränsleproduktion
3. Totalt utvecklad värmeenergi i kärnkraftsreaktorer (vid elproduktion)
4. Totalt utbränd mängd kärnbränsle

Kapaciteten är lika med tillståndsgiven produktionsvolym vid kärnbränslefabriken i Västerås (publik uppgift). Volymen är kärnbränslefabrikens produktion. Denna uppgift får endast publiceras med företagets medgivande, vilket också sker "under förutsättning att företagets europeiska konkurrenter också offentliggör uppgiften". Totalt utvecklad värmeenergi hämtas från energistatistiken. Totalt utbränd mängd kärnbränsle hämtas från Strålsäkerhetsmyndigheten. Energimyndigheten rapporterar uppgifterna till Eurostat senast den 30 november 2010.

### **5.3 Förnybar energi**

Arbetsgruppen för förnybar energi, RESWG under WPES, har haft tre möten (november 2007, oktober 2008 och oktober 2009). Mötet 2010 är framflyttat till 8 december. Task Force on Heat Pumps (TFHP) har haft ett möte (maj 2009).

Eurostat driver arbetet och prioriterar frågor i dialog med arbetsgruppens deltagare. Fokus har hittills varit på att:

1. utveckla statistik över värmepumpar
2. fastställa elverkningsgrad i Europa
3. utveckla ett beräkningsverktyg som beräknar MS förnybara andel
4. bestämma hur pumpkraft ska beräknas

#### **5.3.1 Värmepumpar**

Eurostat och MS har diskuterat statistik över värmepumpar kontinuerligt sedan 2008. Eurostat har inventerat MS tillgängliga statistik (hushållsundersökningar, försäljningstatistik, etc.).

Förnybartdirektivets bilaga VII om beräkningsmetodik för värmepumpar ställer krav på att Eurostat tar fram en metod som kan ange årsvärmefaktor (s.k. SPF) för olika värmepumpar och för olika regioner (åtminstone ska s.k. kallt klimat tas särskild hänsyn till). Bilaga VII ställer även krav på att en europeisk elverkningsgrad uppdateras årligen (se nedan). Dessutom behövs metodik för att beräkna nyttiggjorde värme (Qusable).

Den europeiska värmepumpsindustrin, genom European Heat Pump Association (EHPA) har konsulterats i arbetet. Industrin förespråkar fullständighet i statistiken, medan deltagande statistiker i Task Force betonar att metodiken måste vara tydligt avvägd mot möjlighet och kostnader för insamling. Det behöver således ske en avvägning mellan fullständighet och genomförbarhet i undersökningar och beräkningsmetodik för att ta fram värmepumpsstatistik.

Många MS saknar årligen återkommande undersökningar av hushållens energianvändning. Detta kommer av flera samverkande skäl behöva förändras. Sverige ligger väl till med årligen återkommande undersökningar, samt med ungefär fem års intervall undersökningar med stort urval (100 000 hushåll).

Endast ett fåtal MS kan i dagsläget ta fram försäljningsstatistik över värmepumpar. Sverige har genom SVEP hyfsad försäljningsstatistik, men alla försäljningskanaler täcks inte in av SVEP.

Det behöver också i EU skapas en bild av hur vanliga värmepumpar är utanför hushållssektorn. Metodiken som Eurostat presenterar omfattar inte industriella värmepumpar eller värmepumpar i servicesektorn. Här krävs förmodligen för svensk del en nationell insats för att bättre bedöma omfattning och bidrag till förnybartmålet.

Eurostat har cirkulerat ett förslag till metodik för ställningstagande av RESWG i december 2010. Det kan noteras att Sverige i förslaget tillhör gruppen ”kallt klimat”, vilket ger såväl högre schabloniserade drifttimmar, som ”mer fördelaktiga” SPF-faktorer.

Eurostats förslag har också diskuterats inom ramen för CA-RES (Concerted Action on the Renewable Energy Sources Directive) vid det första mötet för CA-RES i Wien i september 2010.

### **5.3.2 Elverkningsgrad**

Förnybartdirektivet behandlar europeisk elverkningsgrad på olika sätt i olika artiklar. För t.ex. elfordon ska en bonus om 2,5 gälla under direktivets hela livslängd för att motsvara den primärenergifaktor som räknas ut ”bakvägen” från europeisk elverkningsgrad ( $1/40 \% = 2,5$ ).

Bilaga VII om värmepumpar kräver däremot att elverkningsgraden  $\eta$  uppdateras årligen av Eurostat. Elverkningsgraden ingår i den formel som anger vilken SPF-faktor som utgör ribban för att värmepumpsvärme ska få tillgodoräknas som förnybar. Genom att elverkningsgraden ständigt förbättras sänks också ribban för att värmepumpsvärme ska kunna tillgodoräknas som förnybar värme.

Eurostat har presenterat en metodik, för beräkning av elverkningsgrad vilken också fått stöd av RESWG och WPES. Metodiken är okontroversiell.

Det kan konstateras att elverkningsgraden för Europa för år 2007 var 43,8 %.

### **5.3.3 Beräkningsverktyget SHARES**

Eurostat (Nikolaos Roubanis) har utvecklat ett beräkningsverktyg i Excel kallat SHARES, i syfte att kunna följa upp MS förnybara andel – trots att all statistik som krävs för detta ännu inte finns reglerad eller framtagen.



Indata till SHARES är MS årliga statistikrapporteringar till Eurostat, samt MS egen kompletterande information om t.ex. värmepumpar, hållbara respektive ohållbara mängder biodrivmedel, elanvändning i vägfordon etc.

Energimyndigheten har deltagit i utvecklingen av SHARES genom testning och "korrektur-läsning" av verket. Energimyndigheten har också dokumenterat "cell för cell" vilka värden som går in i SHARES från svensk statistik.

Det är den beräknade andelen i SHARES som utgör värden för hur Sverige ligger till i förhållande till förnybartdirektivets vägledande förlopp.

#### **5.3.4 Pumpkraft**

Eurostat hade konstaterat att förnybartdirektivet krav på att exkludera pumpkraft inte är entydigt omhändertaget i energistatistikförordningen eller i de årliga statistikrapporteringarna till Eurostat, avseende hur installerad kapacitet för pumpkraft ska exkluderas från normaliseringsregeln för vattenkraft.

Eurostat tydliggjorde problematiken vid RESWG i oktober 2009. För vissa länder, t.ex. PT, är definitionen av betydelse. För svensk del är det av mindre betydelse, eftersom det endast finns två mindre pumpkraftverk i drift i Sverige.

MS ombads att ta med sig frågan för vidare diskussion på hemmaplan. Energimyndigheten begärde synpunkter från Svensk Energi, men hade trots påminnelser fram till juni 2010 inte fått någon reaktion.

Vid ESWP i juni 2010 återkom Eurostat till frågan, som lyftes för avgörande. ESWP tillstyrkte Eurostats förslag. Förslaget hade även diskuterats med den europeiska elbranschen, samt fått stöd av DG Energy.

Se vidare: [http://circa.europa.eu/Public/irc/dsis/chpwwg/library?l=/statistics\\_21-22/working\\_documents/4renewables\\_progress/EN\\_1.0\\_&a=d](http://circa.europa.eu/Public/irc/dsis/chpwwg/library?l=/statistics_21-22/working_documents/4renewables_progress/EN_1.0_&a=d)

#### **5.3.5 Fortsatt arbete**

Eurostat anger som fortsatt arbete:

- Implementera pumpkraftsmetodiken
- Färdigställa förslag om värmepumpsstatistik, samt implementera detta
- Anpassa SHARES för att inkludera ovanstående, men också
- Utveckla statistik över hållbara biodrivmedel och biovätskor.

Således är det frågan om rapportering av hållbara mängder biodrivmedel och flytande biobränslen som kommer att utgöra nästa betydelsefulla utvecklingsområde. För svensk del är det också viktigt att se till att klassificering av biobränslen – generellt – blir ändamålsenlig. (Se även FN nedan).

På längre sikt kommer elanvändning i transportsektorn, särskilt i vägfordon, att utgöra ett viktigt utvecklingsområde. Det gäller både denna arbetsgrupp och arbetsgruppen för slutanvänd energi.

På samma sätt är förbättrad statistik över solenergi utgöra ett viktigt utvecklingsområde för både förnybartgruppen och för gruppen om slutanvändning av energi.

#### **5.4 Sammanfattning av EU arbetet om slutanvändning av energi**

Efter att statistikförordningen 1099/99 trädde i kraft har Eurostat fått i uppdrag att, tillsammans med medlemsländerna, gå igenom och granska hur slutanvändningsstatistik tas fram på nationell nivå. De sektorer som i första hand behöver förbättrad statistik över slutanvändning av energi anses vara hushåll, service samt transport. Som ett första steg startade arbetet med att se över statistiken för hushåll. Fokus är att se över samt förbättra statistik och uppgifter om förnybart och energieffektivisering och målet är att viktiga indikatorer för slutanvändning inom olika sektorer gradvis ska inkluderas i statistiken fr.o.m. 2012. För att minimera kostnaderna har Eurostat bestämt att utgångspunkten ska vara det arbete som redan idag pågår, inom medlemsstaterna och t.ex. ODYSSEE.

Under hösten 2008 startade en Task force bestående av fem medlemsstater (AT, FR, DE, DK och UK) som tog fram ett förslag på nödvändiga samt önskvärda indikatorer och lämnade förslag på vad som minst bör inkluderas i undersökningar av hushållens energianvändning. Dessutom arbetade de fram en enkät för att undersöka nuläget i alla medlemsstater. I december 2008 ägde det första mötet i WP rum i Luxemburg. Energimyndigheten var representerad vid mötet som diskuterade förslaget på indikatorer samt enkäten. Under 2009 besvarade alla medlemsstater enkäten och Eurostat sammanställde resultaten. I december 2009 ägde det andra mötet i WP rum i Luxemburg. Energimyndigheten var representerad vid mötet som presenterade resultaten från enkäterna. Det kunde konstateras att Sverige ligger i framkant och hör till de länder som redan samlar in många av de efterfrågade uppgifterna. Sverige är en av endast 5 medlemsstater som årligen samlar in statistik över slutanvändning av energi i hushåll. Under 2009 fanns möjlighet att ansöka om medel från Eurostat för särskilda studier, samt att starta ett ESS-Net projekt som syftar till att ta fram en manual/riktlinjer/rekommendationer för insamling av energistatistik för hushållssektorn genom pilotstudier och utökade statistikinsamlingar på nationell nivå. Sverige ansökte inte om några medel. Studierna äger rum under 2010-2011 och resultaten av dem kommer sedan att presenteras. Under 2010 har också arbetet med att ta fram en lista över gemensamma definitioner startat och det fortsätter under 2011 tillsammans med arbetet att ta fram en manual för statistikinsamling baserat på medlemsstaternas erfarenheter.

Enligt Eurostat skulle motsvarande arbete för servicesektorn starta under 2010, men någon ytterligare information har inte kommit Energimyndigheten till känna.



## 5.5 IEA

International Energy Agency (IEA) har ett omfattande arbete med energistatistik. Dock kallar man relativt sällan till möten i Energy Statistics Working Group, ungefär vart 5:e år. Nästa möte planeras till hösten/vintern 2010.

Många av de löpande rapporteringarna som sker till IEA är också, åtminstone till viss del, samordnade med Eurostat. Det gäller särskilt årlig statistik och viss statistik på oljeområdet.

IEA har dock kraftigt ökat ambitionerna inom särskilt energieffektiviseringsområdet, bl.a. på begäran från G8-länderna, och IEA har också påbörjat arbeten för att ta fram indikatorer, utveckla sina policydatabaser, m.m. Således ökar rapporteringsbördan till IEA med tiden, såväl avseende indikatorer som avseende grundläggande statistik och annan data.

IEA samordnar också ett arbete för harmonisering av definitioner av "energiprodukter" och "flöden" på uppdrag av FN (se nedan) i ett arbete som kallas InterEnerStat. Energimyndigheten följer arbetet och har fått möjligheten att genom FN lämna synpunkter. Myndighetens synpunkter rörde bl.a. den klassificering och indelning av bränslen som InterEnerStat föreslagit, där Energimyndigheten saknade viktiga kategorier av biobränslen.

## 5.6 FN

Följt av en utvärdering av den internationella energistatistiken, genomförd av Norges Statistiska Sentralbyrå, beslutade FN:s Statistikkommision att inrätta dels InterEnerStat (omnämnt ovan) och dels Oslo City Group on Energy Statistics. Energimyndigheten har deltagit i Oslo-gruppens arbete sedan dess tillkomst. Gruppen bereder underlag till FN:s statistikdivision (UNSD), som ämnar ta fram nya rekommendationer, klassificeringar och manualer för energistatistik, de s.k. International Recommendations on Energy Statistics (IRES), Standard International Energy Classification (SIEC) samt Energy Statistics Compilers Manual (ESCM).

Under sommaren 2010 remitterade UNSD ett utkast av IRES. Energimyndigheten valde att besvara förfrågan om synpunkter som en formell remiss. I november 2010 håller UNSD ett möte i New York i syfte att slutjustera utkastet till IRES för att det ska kunna tas upp till beslut i FN:s Statistikkommision under våren 2011. Det är SCB som representerar Sverige i FN:s Statistikkommision, och på samma sätt som gäller beredning av europeiska energistatistikfrågor, så fungerar Energimyndigheten som föredragande inför SCB inför FN-avgöranden om energistatistikfrågor.

