

Regeringen  
Miljödepartementet  
103 33 Stockholm

## **Redovisning av nedlagda kostnader för att arbete med de nationella miljökvalitetsmålen**

### **Inledning**

Energimyndigheten ska enligt uppdrag från regleringsbrevet redovisa för de respektive åren 2004, 2005 och 2006, vilka insatser som genomförts och hur resurserna fördelats när det gäller de medel för arbete med åtgärder som syftar till att uppnå miljökvalitetsmålen i enlighet med miljömålspropositionerna (prop. 2000/01:130 och 2004/05:150) som tillförts anslaget 35:1 Statens energimyndighet.

Genom riksdagens beslut om miljökvalitetsmålen preciserades och förändrades myndigheternas arbete med att bidra till att målen nås. För varje miljökvalitetsmål finns en utpekad ansvarig myndighet. Ett särskilt miljömålsråd i syfte att koordinera arbetet och svara för rapportering till regeringskansliet, inrättades vid Naturvårdsverket. Energimyndighetens generaldirektör ingår i rådet.

Energimyndigheten har inget ansvar för något miljömål men har ett sektorsansvar för miljömålen. Enligt myndighetens instruktion ska myndigheten vara "samlande, stödjande och pådrivande i förhållande till övriga berörda parter" vad gäller arbetet med miljömålen. I regleringsbrevet anges att Energimyndigheten särskilt ska arbeta med miljökvalitetsmålen;

- Begränsad klimatpåverkan,
- Frisk luft,
- Bara naturlig försurning och
- God bebyggd miljö

Energimyndigheten har också genom Miljömålsrådet givits ett gemensamt ansvar tillsammans med transportmyndigheter och Boverket för att utveckla strategin för effektivare energianvändning och transporter. Inom ramen för detta arbete är Naturvårdsverket administrativt samordnande. I årsredovisningen ska

Energimyndigheter redovisa vilka väsentliga aktiviteter som genomförts för att uppnå relevanta miljö kvalitetsmål.

### **Energimyndighetens arbete med miljömål**

Energimyndigheten arbetar med miljömålen på flera sätt. På systemanalysavdelningen (SYSA) finns sedan 2002 en tjänst som koordinator för myndighetens samlade arbete med miljömålen. Under 2004 inrättades ytterligare en tjänst med ett utpekat ansvar för miljöfrågor. Systemanalysavdelningen utgör myndighetens resurs för utredning och analys för att ge underlag till en ändamålsenlig energi- och klimatpolitik. Avdelningen arbetar i allt högre utsträckning med klimatrelaterade frågor. Det gäller utredningar om möjligheten att begränsa utsläppen av klimatgaser, öka andelen förnybara energislag, främja en effektiv användning av energi och analyser över effekten av olika styrmedel. Under 2005 fick Energimyndigheten ytterligare uppgifter genom förordningen (2005:626) om klimatrapporering. Avdelningen gör regelbundet prognoser över energisystemets utveckling, vilka har betydelse för bedömning om nuvarande åtgärder är tillräckliga för att nå målen. Vidare granskar Energimyndigheten Naturvårdsverkets beräkning av utsläpp av växthusgaser och ansvarar för att ta fram relevanta emissionsfaktorer och värmevärden för olika bränslen. Vidare delar myndigheten ansvaret om rapportering enligt Europaparlamentets och rådets beslut nr 280/2004/EG om en övervakningsmekanism för utsläpp av växthusgaser och deltar i de arbetsgrupper inom EU, som finns knutet till mekanismen.

Avdelningen ansvarar också för utveckling av Kyotoprotokollets flexibla mekanismer och deltar aktivt i klimatkonventionen och Kyotoprotokollets olika arbets- och partsmöten. Avdelningen har också ett operativt ansvar för elcertifikatsystemet och för utsläppshandelsystemet. För dessa uppgifter har Energimyndighetens tillförts nya resurser.

Energiteknikavdelningen (ET) driver det svenska energiforskningsprogrammet. Verksamheten inom forskning och utveckling styrs av de energipolitiska målen dvs. att ge förutsättningar till ny teknik och att öka andelen förnybar energi och effektivisera energianvändningen inom samtliga sektorer. Insatserna sker inom sex temaområden;

- Bränslebaserad kraftproduktion,
- Bebyggelsen,
- Energiintensiv Industri,
- Kraftsystemet,
- Energisystemstudier och
- Transporter.

Även för forskning, utveckling och demonstration syftar frågeställningarna till att nå ett hållbart samhälle med låg påverkan på klimatet och hänsyn till andra miljöaspekter. Under 2005 infördes inom ramen för myndighetens kvalitetsarbete en rutin där varje beviljad forskningsansökan ska bedömas med avseende på hur de påverkar de 16 miljö kvalitetsmålen. För närvarande arbetar myndigheten med att införa en administrativ rutin för att kunna följa upp hur miljömål adresseras i projekten.

Avdelningen för hållbar energianvändning (HEAN) arbetar med energieffektivisering och försörjningssäkerhet. Olika program genomförs för att sprida ny energieffektivare teknik och för att stödja regional och lokalt arbete med energieffektivisering. Arbetet inom avdelningen har därför en mycket stor relevans för myndighetens utpekade ansvar för den inom miljömålsarbetet kända strategin för effektivare energianvändning och transporter. Avdelningens verksamhet har expanderat. Under 2005 infördes programmet för effektivare energianvändning som vänder sig till den elintensiva industrin. Under 2006 övertog Energimyndigheten ansvaret för provning och märkning av energikrävande produkter. För dessa två ändamål har myndigheten tillfört särskilda resurser.

Planeringsavdelningen (PLAN) är myndighetens stödfunktion för generaldirektören med ett övergripande planeringsansvar. Avdelningen ansvarar också för myndighetens miljöledningssystem och kvalitetsarbete.

Under 2006 inrättade myndigheten avdelningen för affärsutveckling och kommersialisering (AFFU). Avdelningen arbetar med att resultat från forskning, utveckling och nya innovationer ska komma ut som kommersiella produkter på marknaden. Det gäller inte minst miljöteknikföretag.

Internationella sekretariatet (ISAM) koordinerar bl.a myndighetens EU-arbete. Nya bestämmelser inom EU har i många fall en avgörande betydelse att nå miljökvalitetsmålen.

Informationsavdelningen (INFO) är myndighetens strategiska funktion för extern kommunikation. Avdelningen genomför under detta år en särskild satsning på energieffektivisering.

Avdelningen för administration och utveckling (ADM) svarar bl.a. för upphandling av varor och tjänster. Därvid har myndigheten i uppdrag att redovisa vilka åtgärder och upphandlingsförfaranden som har vidtagits för att minska och effektivisera den totala energianvändningen i myndighetens lokaler.

Energimyndigheten ska också enligt särskilt beslut av regeringen (M2001/5247/Lip) bereda ärenden enligt förordningen (SFS 2003:262) om statliga bidrag till klimatinvesteringsprogram (Klimp). Enligt beslutet ska ersättning utgå med 500 kronor per timme för nedlagt beredningsarbete. Av årsredovisningen 2006<sup>1</sup> framgår att ersättningen inte täcker alla utgifter.

Av redovisningen ovan framgår att Energimyndigheten arbetar med miljöfrågorna i många olika sammanhang. Det kan därför vara svårt att skilja ut det arbete som gäller generellt för miljömålen och sektorsansvaret, från de uppdrag som regeringen gett till Energimyndigheten sedan besluten om miljömålen togs. Det gäller särskilt frågor som kopplar till Begränsad klimatpåverkan och energieffektivisering.

---

<sup>1</sup> Årsredovisning 2006, ER 2007:1

## **Avgränsning av uppdraget**

Genom att miljöfrågorna är så integrerade i myndighetens skiftande arbetsuppgifter är det svårt att beräkna hur stora myndigheternas kostnader är för arbetet med miljömålen. I den följande redovisningen har myndigheten valt att bara ta med kostnader för det direkta arbetet med miljömålen. När det gäller kostnader för personal har myndigheten enbart tagit med nyanställningar sedan 2001 som en följd av riksdagens beslut om miljömålen. Nyanställda beräknas till;

- En heltidstjänst på SYSA från 2002, miljömålskoordinator
- En heltidstjänst på SYSA från 2003, för förstärkning av myndighetens arbete med långtidsprognoser över energisystemet som en följd av ökad uppföljning av klimatmålet.
- En heltidstjänst på SYSA från 2006, projektledare med huvudinriktning miljömålrelaterat arbete

Av tabell 1 framgår de direkta kostnader för dessa tjänster inklusive kostnader för miljömålsrelaterade konsultuppdrag och projektbeslut. Energimyndigheten har inte tagit upp några kostnader till följd av utsläppshandelsystemet, elcertifikatsystemet, programmet för energieffektivisering inom den energiintensiva industrin och Kyotoprotokollets flexibla mekanismer. Även om dessa aktiviteter har en stark koppling till miljömålen så har myndigheten fått extra medel för att fullfölja dessa uppgifter.

I posten övrigt ingår kostnader för litteratur, resor, konferenser och viss representation. I personalkostnaderna ingår arbetsgivaravgifter och kostnader för gemensam administration. Den relativt låga personalkostnaden för år 2004 har sin grund i att tjänsten som miljömålskoordinator var vakant i tio månader pga. av att innehavaren övergick till annan extern tjänst och osäkerhet om personen avsåg att komma tillbaka.

Tabell 1 Kostnader för miljömålsarbete 2004 -2006, kronor.

	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>Totalt</b>
Personalkostnader	968 545	1 768 935	2 664 675	5 402 154
Konsultuppdrag	916 600	896 442	1 035 934	2 848 976
Övrigt	273	375 435	65 368	441 076
Projektbeslut <sup>2</sup>	355 822	400 000	500 000	1 255 820
<b>Summa</b>	<b>2 241 238</b>	<b>3 040 812</b>	<b>4 265 977</b>	<b>9 948 026</b>

<sup>2</sup> Enligt förordning (1998:222) om statligt stöd till energiforskning

Sedan oktober 2005 sker en tidsredovisning för all personal vid Energimyndigheten. Det finns då möjlighet att följa upp vilken tid personalen ägnar åt olika projekt och aktiviteter. I tabell 2 visas som exempel den direkta tidsåtgången för arbete med miljömål, inklusive sektorsrapporten för miljö, arbete med kontrollstation 2008 och arbete med prognos över energisystemets utveckling till 2020. Tid för administration och gemensamma aktiviteter ingår inte i uppgiften. Lönekostnaden för projekten redovisas också i form av en schablonkostnad för en handläggare som år 2006 uppgick till 710 kr per timme<sup>3</sup>.

Tabell 2 Kostnader för miljömålsarbete under 2006

Aktivitet	Direkt nedlagd tid, timmar	Personalkostnad enligt schablon, kronor	Konsultkostnader, kronor	Totalt, kronor
Miljömål, inkl. sektorsrapport	3 796	2 695 160	921 902	3 617 062
Kontrollstation 2008 för klimatmålet	1 155	820 050	791 813	1 611 863
Långsiktsprogno för energisystemet	2 059	1 461 890	297 599	1 759 489
<b>Summa</b>	<b>7 010</b>	<b>4 977 100</b>	<b>2 011 314</b>	<b>6 988 414</b>

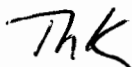
Eftersom många av dessa projekt också tar i anspråk resurser för annan personal än de ovan uppräknade och dessutom är avdelningsövergripande blir personalkostnaden betydligt högre än vad som framgår av tabell 1. Det är en illustration till det faktum att en stor del av myndighetens arbete ägnas åt miljömålsfrågor.

<sup>3</sup> Inkluderar arbetsgivaravgifter och gemensam administration.

## Slutsats

Av Energimyndighetens redogörelse framgår att myndighetens kostnader för miljömålrelaterat arbete överstiger de medel som årligen tillförts myndigheten sedan år 2002. Myndighetens generella arbete med klimatfrågor, att främja förnybara energislag och att öka effektiviseringen av energianvändningen ligger utanför denna redovisning, men har alla en mycket stor bäring på att nå de nationella miljömålen.

Beslut i detta ärende har fattats av generaldirektören Thomas Korsfeldt. Vid den slutliga handläggningen har därutöver deltagit, avdelningscheferna Josephine Bahr Ljungdell, Susan Linton Royen, Zofia Lublin, Andres Muld och Birgitta Palmberger, verksjuristen Fredrik Selander, administratören Ingalill Larsson samt enhetschefen Thomas Levander, den sistnämnde föredragande.



Thomas Korsfeldt



Thomas Levander

Kopia för kännedom  
Näringsdepartementet

# Bilaga

## Anlitade konsulter för miljömålsrelaterade frågor under åren 2004 – 2006

### Budgetåret 2004

**Profu AB, Dnr 17-04-072, Scenarier över energisystemets utveckling och utsläpp av koldioxid - beräkningar med MARKAL. EME Analys, Dnr 17-04-71, Modellberäkningar (PoMo och DOS) för att analysera elmarknadens utveckling.**

Både dessa arbeten gjordes inom ramen för arbetet med prognoser i uppdraget att utvärdera Sveriges klimatstrategi (Kontrollstation 2004).

Uppdraget resulterade i ett viktigt underlag för att kunna ta fram en långsiktsprognos för utsläppen av växthusgaser till kontrollstation 2004. Det kompletterande underlag som EME Analys tog fram bidrog till att förbättra analysen av utvecklingen av elpriset samt genom att knyta upp två olika konsulter kunde en konstruktiv diskussion kring resultaten föras till gagn för våra slutbedömningar.

Arbetet har betydelse för miljö kvalitetsmålet "Begränsad klimatpåverkan".

**VEDAIR, utveckling av ett internetverktyg för bedömning av luftkvalitet vid småskalig biobränsleeldning i landets kommuner, SMHI - Dnr 17-04-5733, Dnr 17-04-5977**

Under 2004 gavs SMHI i uppdrag att utveckla en meteorologisk spridningsmodell för småskalig eldning som kommunerna kan använda för att beräkna halter av olika luftföroreningar. Det är således ett lokalt verktyg för kommunerna att dels ta reda på inom vilka områden man kan förvänta sig problem med miljö kvalitetsnormerna, dels kan verktyget användas för att beräkna effekterna av olika åtgärder. Projektet har bestått av tre delar;

- Utveckling av meteorologisk spridningsmodell, SMHI
- Byggnad av en emissionsdatabas, inklusive en modul för beräkning av den dygnsvisa variationen, SP
- Validering gentemot mätdata, Umeå universitet

Projektet kommer att avslutas under 2007.

**SP, Sveriges Tekniska Forskningsinstitut, P 20710-1, Emissionsnivåer för komponenter inom miljömålet Frisk luft vid provning av eldningsutrustningar för villor**

Projektet syftar till att relatera emissionsparametrar som omfattas av miljömålet "Frisk luft" till emissionsnivåer vid provning av eldningsutrustningar för villor. Målet med arbetet är att finna en lämplig provtagningsmetodik, samt mäta kväveoxider, PM10/ PM2.5, bensen, bens(a)pyren, eten (alt. 1,3-butadien), samt

formaldehyd, vid provning av vedpannor, pelletbrännare, pelletpannor, pelletkaminer, och braskaminer. Erfarenheter och resultat inom BHM (samarbetsprojektet Biobränsle Hälsa Miljö som pågår inom Energimyndighetens program "Utsläpp och luftkvalitet") kommer att tas tillvara.

Under 2003 och 2004 genomfördes mätningar av rubricerade emissionskomponenter i samband med provning enligt Boverkets byggregler samt P-märkning. Omfattningen bedöms till ca 15 produkter. Projektet genomfördes i samråd med tillverkare.

Projektet är avslutat.

Arbetet har betydelse för miljö kvalitetsmålet "Frisk luft".

### **Umeå Universitet, P 21623, Vedeldningsrelaterade luftkvalitetsproblem i miljömålsuppföljning**

Beräkningar visar att miljö kvalitetsnormen för partiklar kan överskridas i många bostadsområden med äldre vedpannor. Syftet med studien är att samordna och genomföra mätningar i högbelastade bostadsområden och centrala mätpunkter, vilka kan användas för att pröva antagandet om normöverskridanden, samt för att utvärdera såväl spridningsmodeller liksom mer schablonmässiga modeller för haltuppskattningar. Syftet är dessutom att följa upp en 1989 genomförd enkätstudie och vidareutveckla enkäten till ett lämpligt instrument att mäta vedeldningsrelaterad besvärsförekomst. En mätstudie genomfördes i fyra kommuner i Norrland och i dessa kommuner genomfördes också en enkätstudie omfattande ett urval av minst 1500 vuxna personer. Studien använder en bred enkät som tar upp hälsofrågor, bostad, inomhusklimat, upplevda miljöbesvär, användningsgrad av vedpanna/eldstad i hushållet mm.

Denna enkätstudie möjliggör jämförelse mot tidigare resultat avseende besvärsupplevelse, andel med vedeldning mm i Lycksele, Älvsbyn och Arvidsjaur. Besvärsförekomsten kommer att kunna analyseras mot föroreningshalterna via mätningarna av PM10 och VOC/bensen, och frågornas olika starka koppling till uppmätta halter kan bestämmas. Möjligen kan det visa sig att besvärsrapportering kan användas för att skatta föroreningsbelastningen, vilket visats för NO<sub>2</sub> och avgasrelaterade besvär, där korrelationskoefficienten var 0,7-0,8. Enkäten kommer även att öka kunskaperna om användningsgraden, vilket är av intresse främst för lokaleldstäder.

Studien är avslutad och har delgetts målansvarig myndighet

Arbetet har betydelse för miljö kvalitetsmålet "Frisk luft".

### **Budgetåret 2005**

**Vattenfall Power Consultant AB, Dnr 17-05-974, Analyser av styrmedel och åtgärder inom sektorn bostäder och service**



Syftet med projektet var att ta fram underlag till Energimyndighetens del i rapporteringen av den fjärde nationalrapporten till FN:s klimatkonvention.

Konsulten analyserade befintliga styrmedel och åtgärder inom sektorn Bostäder och Service i syfte att bedöma vilka styrmedel som har haft störst effekt för att begränsa utsläppen. Man studerade;

- Konvertering från kol och olja till biomassa och avfall inom fjärrvärmesektorn,
- konvertering från olja till fjärrvärme i en- och flerfamiljshus och
- installation av värmepumpar och pellets pannor i bostadshus

Man refererade till rapporten i nationalrapporten och använde rapporten som underlag för beskrivningar av minskningarna av utsläpp inom bostads- och servicesektorn och vilka styrmedel som bidragit till detta.

Arbetet har betydelse för miljö kvalitetsmålet "Begränsad klimatpåverkan".

**Profu: Dnr 17-05-1011 Energisystemets utveckling med nya energiskatter modellkörningar med MARKAL.**

Modellkörningar med Markalmodellen användes för att studera effekterna för de energi- och klimatpolitiska målen av ett nytt energiskattesystem som en arbetsgrupp i regeringskansliet tagit fram. Profus rapport användes i Energimyndighetens rapport "Konsekvenser av ett nytt energiskattesystem" som överlämnades till regeringen våren 2005. Rapporten visade att de föreslagna skattenivåerna gjorde det svårare att nå klimatmålet. Ingen vidare spridning skedde av rapporten utanför regeringskansliet.

Arbetet har betydelse för miljö kvalitetsmålet "Begränsad klimatpåverkan".

**Profu AB, Dnr 17-05-1838, Jämförelser av utfall av olika skattesystem för NC4, beräkningar med MARKAL, Profu AB, Dnr 17-05-1987, Beräkning av Markal modellen för att visa effekter på koldioxidutsläpp av använda styrmedel**

För att beräkna effekter av de ekonomiska styrmedlen, framförallt skatterna, elcertifikatsystemet och numera även EU:s handelsystem har PROFU anlåtats för att göra beräkningar med MARKAL-modellen. Modellen passar detta syfte eftersom det är främst inom energisystemets produktionssida som styrmedlen har en tydligt ekonomisk effekt för företagens produktionsbeslut.

Sverige har kunnat redovisa en samlad effekt av dessa styrmedel på ett tydligt sätt i den fjärde nationalrapporten till Klimatkonventionen.

Arbetet har betydelse för miljö kvalitetsmålet ”Begränsad klimatpåverkan”.

**IVL, Dnr 17-05-3399, IVL, Åtgärds kostnader för Sveriges kraftvärme och fjärrvärmeanläggning**

**IVL, Dnr 17-05-3434, Beskrivning av åtgärds kostnader för att minska utsläppen av koldioxid vid produktion av värme och el (komplettering av studien ovan).**

IVL fick i uppdrag att beräkna vilka möjligheter som finns att ytterligare minska utsläppen av växthusgaser inom el- och fjärrvärmesektorn. Studien utgår från företagets perspektiv vid reduktion av koldioxid. Det innebär att enbart koldioxid-emissioner från produktionsanläggningarna inkluderas. Vidare innebär detta att ökad elproduktion och nyanslutningar till fjärrvärmenäten leder till ökade koldioxidutsläpp för företaget. I ett samhällsperspektiv kan det dock i många fall leda till minskade koldioxidutsläpp.

I studien har det varit möjligt att beräkna åtgärds kostnader för 9 av de 13 största fjärrvärmenäten. De åtgärder som identifierats i studien (totalt 32 stycken) omfattar sammanlagt knappt 2,2 miljoner ton fossil koldioxid. Åtgärderna omfattar cirka 2/3 av de totala utsläppen vid de 9 fjärrvärmenäten, det vill säga knappt 40% av de totala emissionerna inom kraftvärme- och värmesektorn. Åtgärderna är ett urval av åtgärder gjorda 1998-2003 samt åtgärder som är på väg att genomföras eller är möjliga att genomföra. Kostnaden för dessa åtgärder är mellan -829 kr / ton fossil koldioxid (det vill säga en intäkt) och 2815 kr / ton med en genomsnittlig kostnad på 228 kr / ton fossil koldioxid. Medianåtgärden kostar 225 kr / ton fossil koldioxid.

Studien har använts i arbetet med att färdigställa den nationella fördelningsplanen och i kontrollstation 2008.

Arbetet har betydelse för miljö kvalitetsmålet ”Begränsad klimatpåverkan”.

## **IVL, Svenska Miljöinstitutet AB, P 22478-1, Funktionsupphandling med driftansvar och prestandagaranti – möjligheter att nå svenska miljökvalitetsmål?**

Performance Contracting (PC) är en mekanism för att genomföra resurseffektiva förbättringar med så små kostnader som möjligt. PC använder de resulterande kostnadsbesparingarna för att betala för investeringarna i mer effektiv teknologi. Projektet fokuserar på energirelaterad performance contracting, inkluderande värme, elektricitet eller förbränning i kommersiella och offentliga lokaler. Målen med projektet är att uppskatta storleken på PC-marknaden för kommersiella och offentliga lokaler i Sverige, uppskatta i vilken grad Performance Contracting kan främja en sänkt energiförbrukning på nationell nivå och bidra till uppfyllandet av de nationella miljömålen, samt slutligen att utveckla och stödja affärlösningen Performance Contracting genom tillhandahållande och tillgängliggörande av rapporter samt engagemang med verksamheter som utövar Performance Contracting.

Projektet är ännu inte avslutat och har främst betydelse för miljökvalitetsmålet "God bebyggd miljö".

## **Budgetåret 2006**

### **Profu AB, Det svenska energisystemets utveckling och utsläpp av koldioxid - beräkningar med Markal-Nordic dnr 17-06-2459**

Detta projekt har inneburit att Profu har gjort beräkningar över det framtida energisystemet med hjälp av MARKAL modellen. Detta underlag har sedan använts till rapporten "Långsiktsprogno 2006, enligt det nationella systemet för klimatrapporering ", dnr: 32-06-1592 , som lämnats över till naturvårdsverket den 15 januari. Naturvårdsverket använder i sin tur våra energiprognoiser för att beräkna de framtida utsläppen. Naturvårdsverket ska rapportera till den europeiska kommissionen senast den 15 mars enligt Europaparlamentets och rådets beslut nr 280/2004/EG om en mekanism för övervakning av utsläpp av växthusgaser inom gemenskapen och för genomförande av Kyotoprotokollet och regeringens förordning om klimatrapporering (SFS 2005:626). I viss mån används resultaten också till känslighetsalternativen i den prognos som görs i "Kontrollstation 2008"

Arbetet har betydelse för miljökvalitetsmålet "Begränsad klimatpåverkan".

### **Wistrand Advokatbyrå Stockholm AB, Dnr 17-06-3699, Kartläggning av konflikter och synergier mellan de klimatrelaterade styrmedlen program för energieffektivisering inom den energiintensiva industrin (PFE) handel med utsläppsrätter, elcertifikat, förordning om översyn av vissa miljöfarliga verksamheter och miljöbalken**

Syftet är att analysera hur de fem ovan nämnda lagstiftningarna relaterar till varandra, samt klargöra om det finns förenklingsmöjligheter inom befintliga regelverk. Projektet ska även belysa möjlig förekomst av dubbelreglering och områden där styrmedel eventuellt saknas.

Konsultfirman föreslog bl.a. att miljöbalken och program för energieffektivisering borde samordnas bättre och ev. borde energieffektiviseringsfrågorna brytas ut ur

miljöbalken. I syfte att förenkla för företagen och tydliggöra energin betydelse för hållbar utveckling borde också energilagstiftning samordnas i en "energibalk". Del av resultaten kommer Energimyndigheten att arbeta med i kontrollstationsarbetet och sektorsrapporten för miljömål.

Projektet är avslutat, en presentation kommer på Energitinget.

Arbetet har betydelse för flera miljömål främst miljökvalitetsmålet "Begränsad klimatpåverkan".

**ÅF - Consult AB, Dnr 17-06-4578, Styrning inom industrin som inte omfattas av EU:s handelssystem.**

ÅF beskriver vilka åtgärder som finns i industrin utanför EU:s handelssystem (tillverkningsindustri med reducerad koldioxidskatt). Syftet är att analysera vad en skattehöjning skulle innebära för utsläppen av koldioxid från företagens verksamheter samt hur det påverkar företagets konkurrenskraft.

Underlag till kontrollstation 2008. Klart i mars 2007.

Arbetet har betydelse för miljökvalitetsmålet "Begränsad klimatpåverkan".

**Annika Olofsdotter, Dnr 17-06-4757, En internationell jämförelse av styrmedel.**

Annika Olofsdotter ska beskriva vilka styrmedel som används av andra länder i klimatpolitiken. Ett urval av länder studeras närmare.

Underlag till kontrollstation 2008. Klart i mars 2007.

Arbetet har betydelse för miljökvalitetsmålet "Begränsad klimatpåverkan".

**Profu AB, Dnr 17-06-4770, En litteratursammanställning av potentialerna för förnybar energi i Sverige**

Konsulten ska göra en litteratursammanställning över potentialbedömningar för förnybar energi från åker, skog, avfall, spillvärme, vind, sol, våg och vatten i Sverige. Studien ska ta i beaktande antaganden kring olika typer av potentialer och klargöra vilken typ av potential som avses (ekologiskt uthållig, teknisk, ekonomisk etc.). Vidare ska bakomliggande antaganden för bedömningarna anges och kommenteras, bl.a. med utgångspunkt från vem avsändaren är. Konsulten ska identifiera grundkällor och kartlägga om det finns ett mindre antal rapporter som många refererar till.

Leverans: Skriftligt i digitalt format. Energimyndigheten kommer att trycka rapporten som en del av "Rapport om särskilt sektorsansvar för miljömålsfrågor"

Arbetet har betydelse för många miljömål, främst miljökvalitetsmålet "Begränsad klimatpåverkan" och strategin för hushållning med mark och vatten.

### **Profu AB, Dnr 17-06-4771, Marknadsöversikt för bioenergi**

Trycket på biobränsleresursen ökar genom att ambitionen i energi- och miljöpolitiken höjs, mer trä används i byggandet och för att täcka behovet för massa och pappersindustrin. Studien ska kartlägga produktion och användning av biobränslen på nationell nivå genom insamling och bearbetning av statistik och data. Mängderna balanseras mot varandra för att generera ett flödesdiagram från producenter till användare. De råvaror som identifieras beskrivs ur ett bränsleperspektiv. De typer av aktörer som finns på tillförsel- och användarsidan beskrivs också.

Leverans: Skriftligt i digitalt format. Vi kommer att trycka rapporten som en del av "Rapport om särskilt sektorsansvar för miljömålsfrågor"

Arbetet har betydelse för flera energi- och miljöpolitiska mål, främst miljö kvalitetsmålet "Begränsad klimatpåverkan" och strategin för hushållning med mark och vatten.

### **SMHI, Dnr 17-06-5173, Framtidsscenarioer för emissioner för småskalig värmeproduktion**

SMHI ska ta fram framtidsscenarioer för emissioner från småskalig värmeproduktion med avseende på NO<sub>x</sub>, PM<sub>10</sub>, CO, bensen, NMVOC, bens(a)pyren samt CH<sub>4</sub> från småskalig värmeförsörjning. Scenarierna tas fram dels för nuläget (år 2004 används), dels år 2020. För de ämnen som senare kan komma att inkluderas i modellsystemet VEDAIR (NO<sub>x</sub>, PM<sub>10</sub>, bensen, CO), kommer en geografisk fördelning göras av emissionerna med upplösningen 1\*1 km.

Arbetet ska utnyttjas för Energimyndighetens sektorsrapport för miljömålen och Naturvårdsverkets målrapport om Frisk Luft.

Leverans Slutleverans 31 januari 2007

Arbetet har betydelse för miljö kvalitetsmålet "Frisk Luft".

### **Annika Olofsdotter Ekonomi o miljö, 17-06-5721**

Konsulten ska genomföra telefonintervjuer med kommuners miljö- och hälsoskyddskontor/motsvarande samt sammanställa resultatet. Intervjuerna genomförs för att undersöka omfattningen av vedeldningen, om vedeldning upplevs som ett problem för luftkvaliteten, om tillräckligt mandat finns idag för att ställa miljökrav om/när så krävs. Resultatet redovisas dels i sammanställning, dels i fyra geografiska områden; Norrlands inland, Norrlands kustområde, mellersta Sverige, södra Sverige.

Arbetet kommer att användas i Energimyndighetens sektorsrapport för miljömålen.

Leverans Slutleverans 31 januari 2007

Arbetet har betydelse för miljö kvalitetsmålet "Frisk Luft".

**Luleå Tekniska universitet, P 30507-1, Utbudet av biobränslen på kort- och lång sikt**

Syftet med projektet är att - med utgångspunkt från tidigare studier och egna analyser - bidra med en ekonomisk bedömning av det utbudet av biobränslen i Sverige. Specifikt ska projektet försöka konstruera utbudskurvor för biobränslen, som dels visar den ekonomiska potentialen idag och dels bedömningar med antaganden om teknikutveckling mm för 10 respektive 25 år. En viktig del av analysen ägnas också åt att analysera utbudskurvornas utseende, såsom bl.a. förekomsten av flaskhalsar och betydelsen av regionala marknader. De bioråvaror som inkluderas i studien är de som härrör från skogen respektive jordbruket samt de som används i industriella tillämpningar. I förekommande fall tas även hänsyn till betydelsen av internationell handel med biobränslen.

Projektet kommer att redovisas i form av en populärt skriven rapport författad på svenska, och med båda projektdeltagarna som författare.

Arbetet har betydelse för flera energi- och miljöpolitiska mål, främst miljö kvalitetsmålet "Begränsad klimatpåverkan" och strategin för hushållning med mark och vatten.